Verbindings- en Bevestigingssystemen

VBS | Catalogus 2017

OBO BETTERMANN

Welkom bij OBO

Servicetijden:
Maandag-donderdag 07.30 - 17.00 uur
Vrijdag 07.30 - 15.00 uur

Nederland
T 0297 51 57 00
F 0297 51 57 60
info@obo-bettermann.nl

www.obo-bettermann.nl

OBO BETTERMANN

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Inhoud

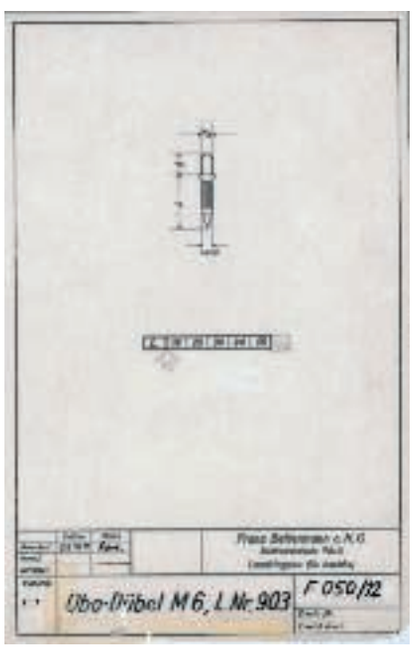
	Algemene technische informatie	5
	Kabeldozen	37
	Miniverdelersystemen	103
	Inbouw- en hollewandsystemen	117
	Klemmensystemen	129
	Wartelsysteem, kunststof	147
	Wartelsysteem, messing	193
	Kabel- en buisbevestigingssystemen, kunststof	215
	Kabel- en buisbevestigingsystemen, metaal	251
	Kabelinstallatie- en montagesystemen	279
	Buissystemen	295
	Draagklemsystemen	321
	Railsystemen	337
	Beugelklemsystemen	391
	Schroef- en slagsystemen	421
	Inhoudsopgave	457

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

VBS - Verbindings- en bevestigingssystemen

VBS is één van de zeven productgroepen bij OBO, waarbij VBS echter één van de langst bestaande is en één met de meeste artikelen. Het is tenslotte zo, dat de onderneming OBO Bettermann haar naam heeft afgeleid van één van de meest succesvolle VBS-producten, de OBO-plug, een in 1952 uitgevonden metalen plug met het montagevoordeel „**O**hne **BO**hren“ (zonder te boren).



VBS - Verbindings- en bevestigingssystemen

Verdelen

- Kabeldozen
- Inbouw- en hollewandsystemen
- Klemmensystemen
- Wartels en toebehoren

Bevestigen

- Draagklemsystemen
- Railsystemen
- Beugelklemmen-systemen
- Schroef- en slagsystemen

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Installeren

- Kabel- en buisbevestigingssystemen
- Buissystemen

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kunststof: materialen en eigenschappen

In principe wordt onderscheid gemaakt tussen drie verschillende soorten kunststof: thermoplast, elastomeer en Duroplast.

Thermoplasten
ook wel plastomeren genoemd, zijn kunststoffen, die binnen een bepaald temperatuurgebied (thermoplastisch) kunnen worden vervormd. Deze procedure is omkeerbaar, dat wil zeggen, het kan door afkoeling en weer verwarmen tot in de smeltvloeibare toestand theoretisch willekeurig vaak worden herhaald. Een andere kenmerk is de lasbaarheid van thermoplasten.

Elastomeren
zijn vormvaste, maar elastisch vervormbare kunststoffen. Deze kunststoffen kunnen bij trek- en drukbelastingen elastisch vervormen, maar komen daarna weer terug in de oorspronkelijke vorm. Elastomeren worden gebruikt als materiaal bij afdichtingen of membraaninvoeren.

Duroplasten
ook wel Duromeren genoemd, zijn kunststoffen, die na het uitharden niet meer kunnen worden vervormd. Artikelen van Duroplast zijn harde, glasachtige (brosse) polymeermaterialen met een hoge thermomechanische sterkte.

Temperatuurtoepassingsbereiken van de kunststoffen

	Materiaal	Max. temperatuurbestendigheid continu	Maximale temperatuurbestendigheid kortstondig	Min. temperatuurbestendigheid statisch
ABS/ ASA	**Acrylnitriel-butadieen-styrol**	70 °C	85 °C	-40 °C
UF	**Duroplast, Aminoplast type 131.5**	65 °C	90 °C	-40 °C
MF	**Duroplast, melaminehars type 150**	80 °C	110 °C	-40 °C
EVA	**Ethyleenvinylacetaat**	55 °C	70 °C	-50 °C
NBR SBR	**Rubbermengsel**	100 °C	110 °C	-40 °C
NBR	**Nitrilrubber**	100 °C	110 °C	-30 °C
PA	**Polyamide**	120 °C	150 °C	-40 °C
PA/ GF	**Polyamide, glasvezelversterkt**	120 °C	160 °C	-20 °C
PBPT	**Polybutyleentereftalaat**	120 °C	140 °C	-40 °C
PC	**Polycarbonaat**	110 °C	125 °C	-35 °C
PE	**Polyethyleen**	70 °C	90 °C	-40 °C
PP	**PP Polypropyleen**	90 °C	110 °C	-30 °C
PS	**Polystyreen**	70 °C	80 °C	-10 °C
PVC	**Polyvinylchloride**	65 °C	80 °C	-30 °C

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kunststof: materialen en eigenschappen

Spanningsgevaar

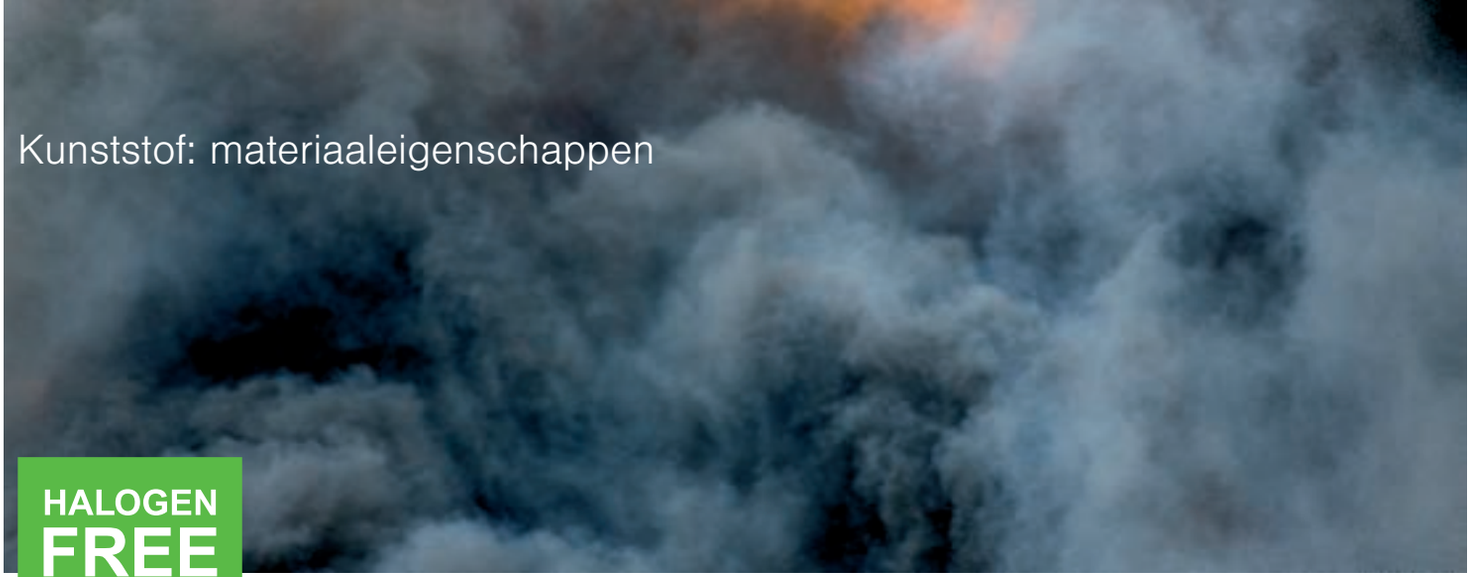
Medium	ABS/ ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/ GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Risk of stress cracks	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	!	✓	✗	○

Gevaar voor spanningsscheuren ✓ nauwelijks ○ gering ! hoog ✗ Zeer groot

Chemicaliënbestendigheid

Medium	ABS/ ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/ GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Petroleum	✓	✓	✓	○	✓	○	✓	✓	✓		○	○	○	✓
Fat	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓				○	✓
Benzole	!	✓	✓	○	✓	!	✓	✓	○	!	!	○	!	!
Solvents	!						✓	✓	○				!	!
Formic acid	✓	!									!	○		!
Citric acid	✓	!		○							!			
Lactic acid	✓	!		○							!	○	!	!
Hydrochloric acid	○	!									✓			!
Sulphanic acid	○	!									✓			!
Acetone	!	✓					✓	✓	○	!	!	○	!	!
Petrol	!	✓	✓	○	○	!	✓	✓	✓	✓	!	○	!	✓
Butyric acid	!	!		○							!	○		!
Chlorine	!						!	!	!	!	!	!	!	
Acetic acid	!	!		○							!		!	
Nitric acid	!	!									✓		!	
Ester		✓	✓	○	!	!								
Alcohol		✓	✓	○			✓						✓	
Mild alkalis		✓	✓	✓	✓	✓	○	○	!		✓	✓		✓
Mild acids		○	○	✓	✓	✓	!	!	✓	✓	✓			✓
Ether		✓	✓	○									!	
Water		✓	✓	✓	✓	✓								
Strong acids		!	!	○					!	!	!			!
Strong alkalis		!	!	✓					!		✓	✓		✓
Hydrofluoric acid				○							✓			
Paraffin hydrocarbon				○								○		
Haloalkanes				!										
Ketones				!	!								!	
Aldehyde				✓										
Organic acids				○							!	○		
Water Seawater					✓	✓								
Diesel fuel							✓	✓	✓		○	○	!	
Ammoniac									○				!	

Bestendigheid: ✓ bestendig ○ beperkt bestendig ! niet bestendig



HALOGEN FREE

Halogeenvrij

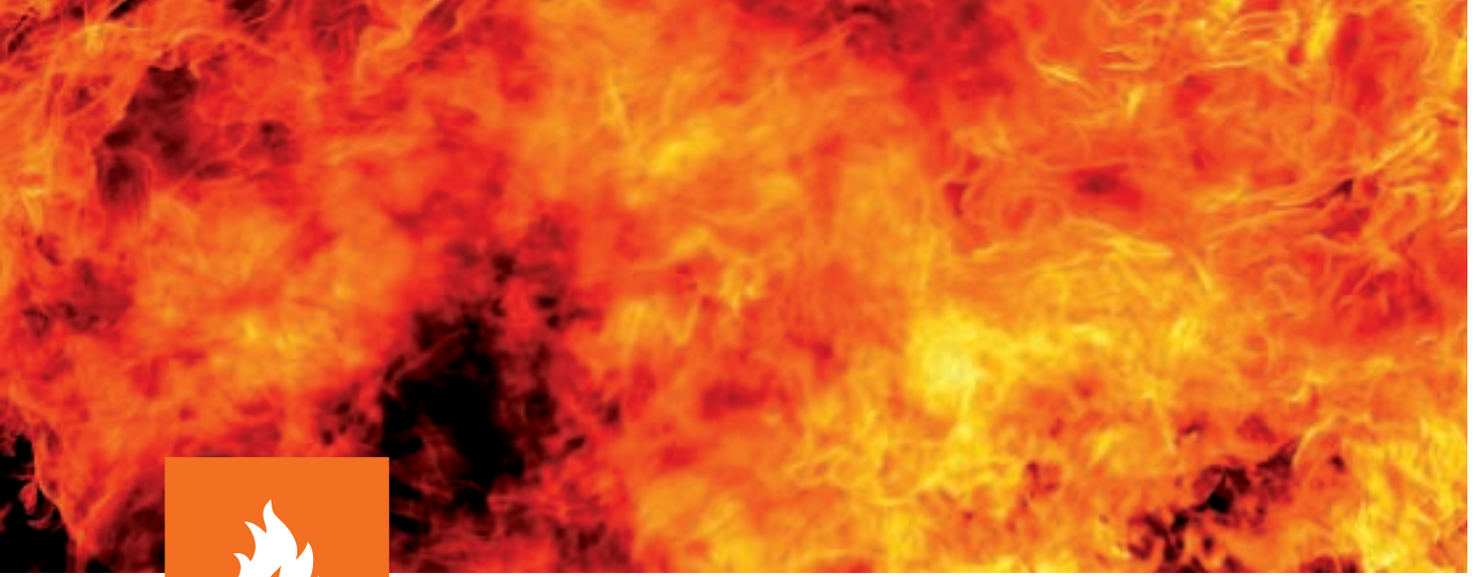
Schattingen gaan ervan uit, dat ca. 95 procent van de brandslachtoffers niet door de directe inwerking van vuur, maar door rookvergiftiging vallen. Bovendien veroorzaken de bij brand ontstane corrosieve gassen immense materiële schade en kan de structuur van een gebouw onherstelbaar beschadigen. In openbare plaatsen (reddingswegen, liften enz.) moeten in principe halogeenvrije installatiesystemen worden toegepast!
Deze halogeenvrije systemen zijn qua chemische samenstelling zodanig geconstrueerd, dat zij in geval van brand minder schadelijke (toxische/corrosieve) gassen ontwikkelen, die in verbinding met oplosmiddelen worden omgezet in zoutzuur. Volgens de norm DIN VDE 0472 worden materialen als halogeenvrij gekenmerkt wanneer "de massa-aandelen voor de halogenen chloor, broom en jodium, berekend voor chloor ≤0,2 % en voor fluor ≤0,1 % zijn".
OBO Bettermann levert een breed programma halogeenvrije artikelen, waarmee in geval van brand het gevaar voor personen en materiële schade tot een minimum kunnen worden gereduceerd.

UV Resistant

UV-bestendigheid

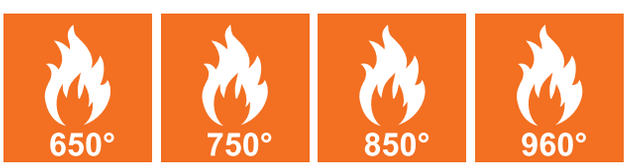
Buiteninstallaties moeten met het oog op montageplaats en de keuze van de installatiematerialen altijd bijzonder kritisch worden bekeken.
Vele kunststoffen worden door ultraviolette straling beschadigd, waardoor deze vergelen en/of verbrossen of de elasticiteit verliezen. Kunststoffen kunnen echter door het toevoegen van lichtbeschermende middelen tegen beschadiging door ultraviolet licht worden beschermd. De artikelen van UV-bestendige materialen zijn daarom speciaal gemarkeerd. Over het algemeen moet bij de buiteninstallatie naast de UV-straling ook met andere omgevingsinvloeden rekening worden gehouden. Factoren zoals max. temperaturen, frequentie van (extreme) temperatuurwisselingen, luchtvochtigheid en ook de toepassings-/montageplaats (woningbouw, industrie, stad, regio, continent) spelen hier een belangrijke rol.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017



Vlamwerendheid/brandbestendigheid

Als brandbestendig worden materialen aangemerkt, die de verspreiding van vuur voorkomen of daartegen voldoende bestand zijn. Conform DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 deel 2-11) moet elektrisch verbindingsmateriaal aan een gloeidraadproef worden onderworpen, die het brandgevaar van het eindproduct beoordeeld. Bij de gloeidraadproef wordt een gloeiende draad (temperatuur zie tabel onder) gedurende 30 seconden in het te testen bouwdeel gebracht en weer verwijderd. Ten laatste na nogmaals 30 seconden moet het object, voor zover het is gaan branden, weer zijn gedoofd, zodat de vlambestendigheid bewezen is.



Soort installatietechniek

Soorten te keuren onderdelen Testtemperaturen in °C	Op-bouw	In-bouw	In-bouw	Holle wanden/ meubelen	Beton-bouw	Installa-tiekanaal
Verbindingsdozen	650	650	750	850	650	750
Inbouwdozen en inbouwapparatuurdozen	750	650	-	850	650	750
Plafondverlichtings-, verbindings- en aansluitdozen	750	650	-	850	650	750
Aansluitdozen voor wandarmaturen	750	650	-	850	650	750
Apparatuur- aansluitdozen	750	650	-	850	650	750
Koppelstukken	750	-	-	-	-	750
Geïsoleerde onderdelen, die drager van actieve delen zijn	960	-	-	-	-	-
Deksel voor installatiedozen	750	-	-	-	-	-
Deksel voor installatiedozen	750	-	-	-	-	-

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Metaal: corrosie en corrosiebescherming

Vele VBS-artikelen zijn van metaal gemaakt. Metalen zijn in vergelijking met vele andere materialen uiterst robuust en metalen artikelen zijn ongevoeliger voor mechanische krachten.

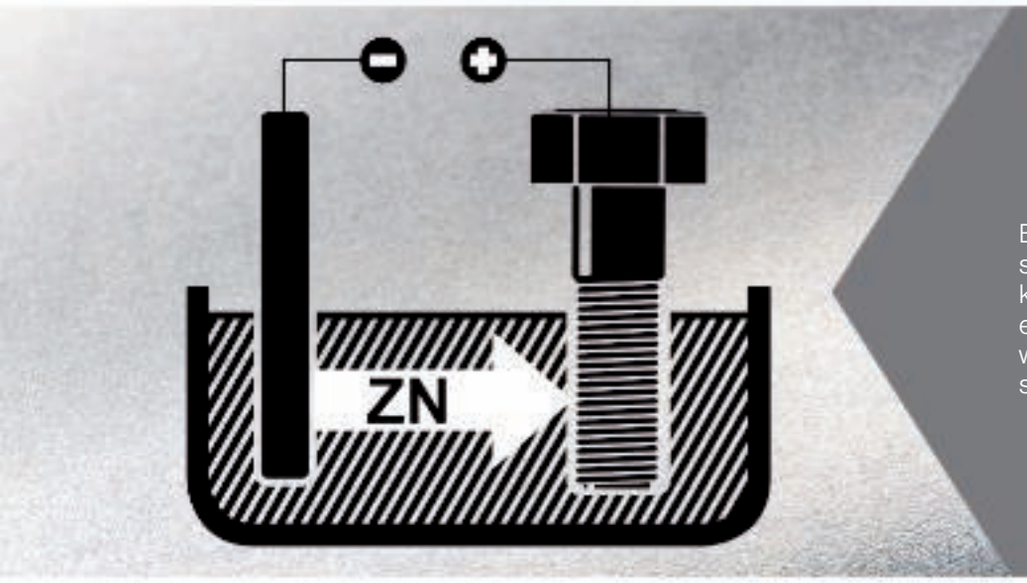
Corrosie
(Latijn corrodere, „uiteenvallen, vergaan, vervallen“)
is uit technisch oogpunt de reactie van een meestal metalen materiaal met de omgeving, die een meetbare verandering van het materiaal tot gevolg heeft en beïnvloeding van de werking van een bouwdeel of systeem tot gevolg kan hebben.

Corrosiebescherming
Corrosiebescherming noemt men maatregelen ter voorkoming van schade, die ontstaat door corrosie aan metalen componenten. Omdat een absolute corrosiebestendigheid niet kan worden bereikt, hebben de genomen maatregelen over het algemeen tot doel, de snelheid van de corrosieve aantasting zo ver te verminderen, dat schade van het bouwdeel tijdens de levensduur kan worden vermeden.
Passieve corrosiebescherming omvat alle maatregelen, die een tegen corrosieve media afschermende werking bereiken. Dit bereikt men onder andere door een geschikte coating. Zo worden bij OBO de meeste stalen producten met een zinklaag tegen corrosie beschermd. Deze zinklaag kan met verschillende methodes op het bouwdeel worden aangebracht.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Verzinkingssoorten

Galvanische verzinking

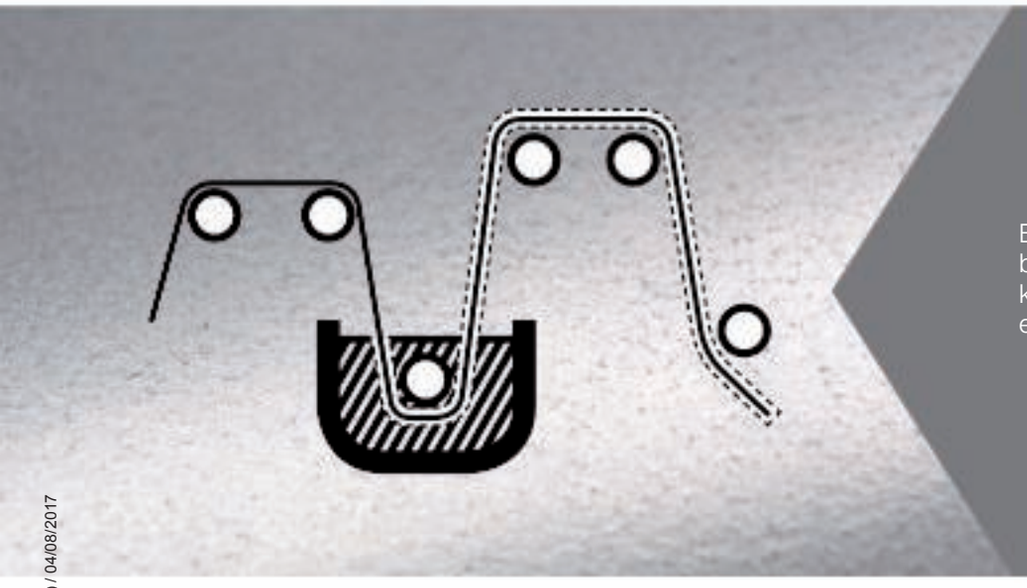


G

Bij de galvanische resp. elektrolytische verzinking worden werkstukken niet in een zinkbad, maar in een zinkelektrolyt gedompeld, waarbij de zinklaag met een gelijkstroom wordt aangebracht.

Vuurverzinken

Bij het vuurverzinken wordt het staal door dompelen in een bad vloeibaar zink, waarvan de temperatuur circa 450 °C is, gecoat.



FS

Bij continu vuurverzinken, ook bandverzinken of sendzimir-verzinken genoemd, wordt plaatstaal in een continu proces verzinkt.

FT

Bij het galvaniseren worden over het algemeen prefab stalen delen verzinkt.

01 VBS Masterkatalogvender / nl / 04/08/2017 / PLExport_04436) / 04/08/2017

Toepassingsplaatsen

Ongeacht of het systeem zal worden gebruikt binnen of buiten, in agressieve atmosferen of in een omgeving waarbij hoge eisen worden gesteld op het gebied van hygiëne en milieu biedt OBO de optimale oppervlakte- en materiaaluitvoering voor uw installatie.
De producten van OBO worden vervaardigd van hoogwaardig plaatstaal resp. staaldraad en zijn leverbaar in verschillende oppervlakte-uitvoeringen. Verschillende veredelings- resp. coatingprocedures zorgen dat de corrosiebescherming kan worden afgestemd op de gewenste toepassing:

Application	Material	Surface protection
Indoors	St Steel	L Painted/ powder-coated
	St Steel	FS Strip-galvanised (ca. 20 µm) DIN EN 10346
	St Steel	G Electrogalvanised (ca. 2,5 - 10 µm) DIN EN 12329
Outdoors	St Steel	FT Hot galvanised (ca. 40 - 60 µm) DIN EN ISO 1461
	VA Stainless steel A2	
	VA Stainless steel A4	
Especially corrosive areas	VA Stainless steel A2	
	VA Stainless steel A4	

Contactcorrosie

De contactcorrosie tussen twee verschillende metalen vormt een aanzienlijk gevaar voor de belastbaarheid en duurzaamheid van de gebruikte onderdelen.

De kracht van contactcorrosie wordt in hoge mate door de hoogte van het potentiaalverschil tussen de contactpartners bepaald. Vanaf een potentiaalverschil van 100 mV treedt contactcorrosie op en de anodische (elektronegatieve) partner loopt corrosiegevaar. Daarom mogen sterk onedele metalen nooit in contact worden gebracht met edele metalen.

Andere criteria van de contactcorrosie:

- Hoogte van de elektrische weerstand tussen de contactpartners. Hoe hoger de weerstand, hoe kleiner de contactcorrosie. Positief bij Al en Ti.
- Gevolgen van elektrolyten. Een elektrolyt, zoals bijv. condensatievocht schaadt de beschermende laag en verhoogt de elektrische geleidbaarheid. Vuil versterkt dit effect door losgekomen ionen.
- Duur van de inwerking van elektrolyten. Hoe langer de elektrolyt kan inwerken, hoe groter de corrosie.
- De oppervlakte-verhouding van de contactpartners beïnvloeden de stroomdichtheid. Gunstig is een kleine oppervlakte-verhouding van de „edele“ tot de „onedele“ contactpartners.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Landlucht

Component (large)	Component (small) FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Steel, galvanised St FS FT G DD	✓	✓	✓	!	○	✓
Stainless steel VA V2A V4A V5A	✓	✓	○	○	○	✓
Aluminium Alu	✓	✓	✓	!	○	✓
Copper Cu	○	○	○	✓	○	!
Brass CuZn 37	✓	!	○	○	✓	!
Die-cast zinc Zn	○	○	✓	✗	○	✓

Industriële omgeving

Component (large)	Component (small) FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Steel, galvanised St FS FT G DD	✓	✓	○	✗	!	✓
Stainless steel VA V2A V4A V5A	✓	✓	○	○	○	✓
Aluminium Alu	○	○	✓	!	!	✓
Copper Cu	!	!	✗	✓	○	!
Brass CuZn 37	○	○	✗	○	✓	○
Die-cast zinc Zn	✓	✓	✓	✗	!	✓

Zeeklimaat

Component (large)	Component (small) FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Steel, galvanised St FS FT G DD	✓	○	✗	✗	!	○
Stainless steel VA V2A V4A V5A	○	✓	✗	○	○	✓
Aluminium Alu	✗	○	✓	!	!	✓
Copper Cu	!	!	✗	✓	○	!
Brass CuZn 37	○	○	✗	○	✓	○
Die-cast zinc Zn	✓	✓	✓	✗	!	✓

✓ Geen gevaar voor contactcorrosie

✗ Groot gevaar voor contactcorrosie

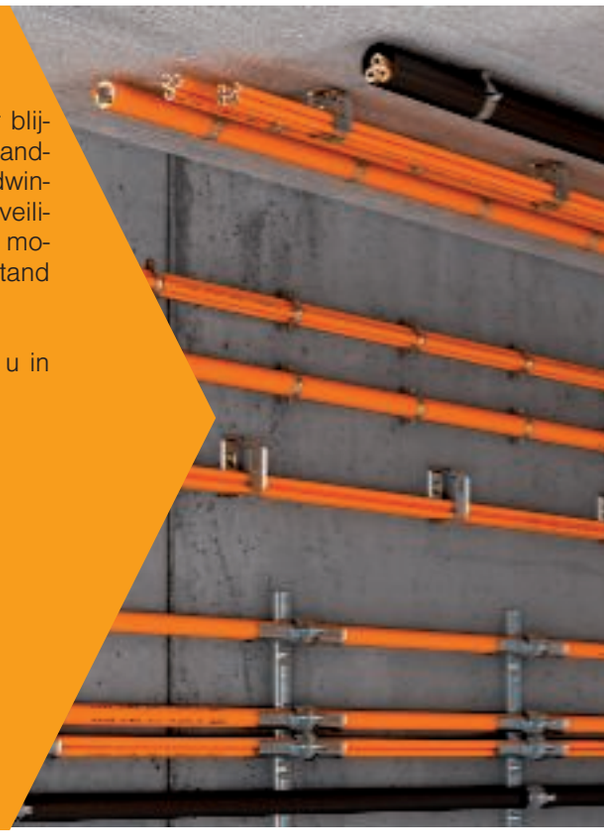
○ Gering gevaar voor contactcorrosie

! Gevaar bij kleine oppervlakte-verhouding (oppervlakte onedel metaal / oppervlakte edel metaal)

Functiebehoud

Veiligheid in geval van brand
Om te zorgen dat bij een brand vlucht- en reddingswegen bruikbaar blijven en belangrijke technische inrichtingen zoals noodverlichting, brandmeldsystemen en rookgasafvoerinstallaties blijven werken, is het dwingend noodzakelijk, de voeding voor deze systemen speciaal te beveiligen. Door gebruik van speciale kabels en installatiesystemen is het mogelijk de voeding met elektrische stroom ook in geval van brand in stand te houden en zo functiebehoud te waarborgen.

Gedetailleerde informatie over het onderwerp brandbeveiliging vindt u in de OBO BSS-brandbeveiligingscatalogus.



Bij gebouwen die regelmatig door veel mensen worden bezocht heeft functiebehoud een bijzondere betekenis. Hierbij horen vooral openbare instellingen zoals scholen, ziekenhuizen, gemeentelijke gebouwen en metrostations, maar ook industriële installaties, flats, winkelcentra en grote parkeergarages.

Brandlasten van installatiesystemen
In vlucht- en reddingwegen mogen conform de in de deelstaten geldende richtlijnen geen brandlasten worden geïnstalleerd. De brandbeproefde bevestigingsmiddelen van OBO van staal voldoen aan deze eisen.

Kabeldozen met geïntegreerd functiebehoud zorgen voor de brandveilige verbinding van de veiligheidskabels. De dozen uit de FireBox-serie zijn voor 30 tot 90 minuten functiebehoud conform DIN 4102-12 getest en toegelaten.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

E30

30 minuten:
functiebehoud voor evacuatie.

De eerste 30 minuten na het uitbreken van een brand zijn doorslaggevend wanneer het er om gaat om het betreffende gebouw te ontruimen.

Het functiebehoud moet in deze tijdspanne voor de volgende installaties gewaarborgd zijn:

- Veiligheidsverlichting
- Personenliften met aangepaste sturing bij brand
- Brandmeldinstallaties
- Installaties voor het alarmeren en instrueren van bezoekers en medewerkers
- Rookafzuiginstallaties

E90

90 minuten:
functiebehoud voor een betere brandbestrijding.

Ter ondersteuning van de brandbestrijding moet er naar worden gestreefd dat bepaalde technische inrichtingen ook 90 minuten na het uitbreken van een brand in een gebouw nog voldoende van stroom voorzien worden. Bij deze installaties horen:

- Systemen voor waterdrukverhoging voor de bluswatervoorziening
- Machinale rookafvoer- en rookbeschermingsinstallaties
- Brandweerliften, beddenliften in ziekenhuizen

Systemen voor individuele montage

Met de componenten voor individuele montage biedt OBO een serie praktijkgerichte flexibele mogelijkheden voor de elektrotechnische installatie met functiebehoud. De systemen zijn geschikt voor verticale en horizontale installatie en hebben een toelating voor de brandveiligheidsklassen E30 tot E90. Tot de in de testnorm DIN 4102 deel 12 gedefinieerde normdraagconstructies behoren: de installatie van kabels met losse klemmen en de installatie van de kabels met profielrails, beugelklem en inlegstuk.

Beugelklemmen

Normdraagconstructies met beugelklemmen zonder inlegstuk voor losse installatie of bundeling van kabels.

Norminstallatietype beugelklem Type 2056

- Wand- of plafondmontage
- Horizontale montage
- Railmontage: max. 0,3 m
- Plugafstand in de rail: max. 0,25 m
- Individuele kabelinstallatie: diameter tot 100 mm mogelijk
- Bezetting met kabelbundel: max. 3 kabels met diameter max. 25 mm

Bundelhouder

Kabelspecifieke installatie met bundelhouders voor individuele installatie, horizontale/verticale montage aan wand of plafond.

Type 2031/M 15
- Bevestigingsafstand: max. 0,5 m
- Kabelbezetting: max. 1,1 kg/m

Type 2031/M 30
- Bevestigingsafstand: max. 0,5 m
- Kabelbezetting: max. 2,5 kg/m

Type 2031/M 70
- Bevestigingsafstand: max. 0,8 m
- Kabelbezetting: max. 6,0 kg/m

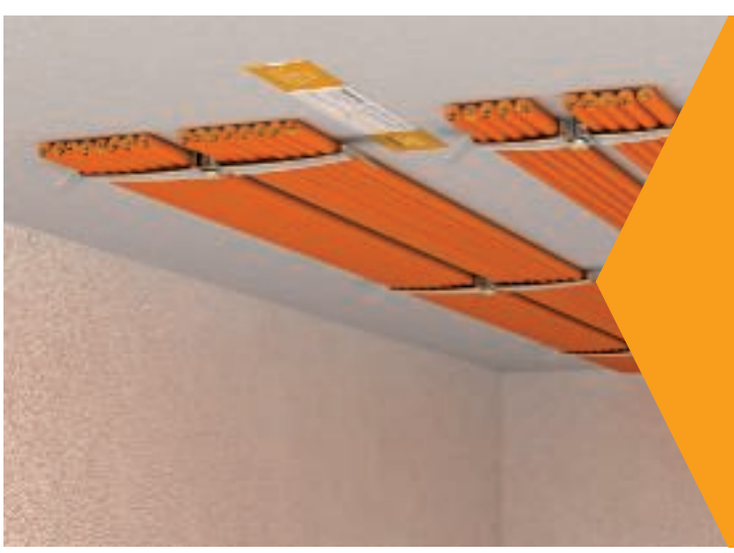
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Afstandsklemmen

Normdraagconstructies van afstandsklemmen zonder inlegstuk voor losse installatie en bundeling van kabels.

Norminstallatietype losse klem
Type 732/733

- Wand- of plafondmontage
- Verticale of horizontale montage
- Montageafstand: max. 0,3 m
- Individuele kabelinstallatie: diameter tot 50 mm mogelijk
- Bezetting met kabelbundel: max. 3 kabels met diameter max. 25 mm



OBO Vleugel

Kabelspecifiek installatietype met kabelklemmen voor individuele installatie, montage aan het plafond.

Type 2033 M
- Bevestigingsafstand: max. 0,5 m

Type 2034 M
- Bevestigingsafstand: max. 0,5 m

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Beschermingsgraden

IP-beschermingsgraad
Met de beschermingsgraad IP wordt aangegeven in hoeverre een onderdeel is beveiligd tegen aanrakingen, vuil en voorwerpen, alsmede tegen het binnendringen van water. De IP-beschermingsgraden zijn in de norm DIN EN 60529 (VDE 0470 deel 1) geregeld. De IP-specificatie bestaat altijd uit twee cijfers.

Het eerste cijfer
staat voor de bescherming tegen aanraking en vreemde objecten. Deze geeft aan in hoeverre een behuizing de toegang tot gevaarlijke delen verhindert, doordat het binnendringen van lichaamsdelen of objecten die door mensen worden vastgehouden wordt voorkomen of beperkt. Aan de andere kant geeft deze aan, in hoeverre de behuizing de geïnstalleerde bedrijfsmiddelen beschermt tegen binnendringen van vreemde objecten.

Beschermingsgraad

Eerste cijfer	...tegen de toegang tot gevaarlijke onderdelen	...tegen vaste deeltjes
0	beschermd tegen toegang tot gevaarlijke delen met de rug van de hand	niet beschermd
1	beschermd tegen toegang tot gevaarlijke delen met een vinger	beschermd tegen vaste deeltjes met een doorsnede van 50 mm of groter
2	beschermd tegen toegang tot gevaarlijke onderdelen met gereedschap	beschermd tegen vaste deeltjes met een doorsnede van 12,5 mm of groter
3	beschermd tegen toegang tot gevaarlijke delen met een draad	beschermd tegen vaste deeltjes met een doorsnede van 2,5 mm of groter
4	beschermd tegen toegang tot gevaarlijke delen met een draad	beschermd tegen vaste deeltjes met een doorsnede van 1,0 mm of groter
5	beschermd tegen toegang tot gevaarlijke delen met een draad	beschermd tegen stof
6	beschermd tegen toegang tot gevaarlijke delen met een draad	stofdicht

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Het tweede cijfer
staat voor de bescherming tegen water. Deze geeft aan, in hoeverre het bedrijfsmiddel is beschermd tegen binnendringen van water en de daaruit resulterende schadelijke gevolgen.

Beschermingsgraad tegen binnendringen van water met schadelijke uitwerking

Tweede cijfer	Korte omschrijving	Definitie
0	niet beschermd	-
1	beschermd tegen druipwater	loodrecht vallende druppels mogen geen schadelijke uitwerkingen hebben
2	beschermd tegen druipwater, wanneer de behuizing onder een helling tot 15° staat.	verticaal vallende druppels mogen geen schadelijk effect hebben wanneer de behuizing met een hoek tot 15° aan beide zijden van de loodlijn schuin staat.
3	beschermd tegen sproeiwater	Water, dat onder een hoek van 60° aan beide zijden ten opzichte van de verticale as wordt gespoten, mag geen schadelijke effecten hebben.
4	beschermd tegen spatwater	Water, dat uit iedere richting tegen de behuizing spat, mag geen schadelijke effecten hebben.
5	beschermd tegen waterstralen	Water, dat uit iedere richting als straal tegen de behuizing gericht wordt, mag geen schadelijke effecten hebben.
6	beschermd tegen krachtige waterstralen	Water, dat uit iedere richting als krachtige straal tegen de behuizing gericht wordt, mag geen schadelijke effecten hebben.
7	beschermd tegen de effecten bij tijdelijke onderdompeling in water	Water mag niet in een hoeveelheid in de behuizing binnenkomen die schadelijk is wanneer de behuizing niet onder genormeerde druk- en tijdscondities tijdelijk in water is ondergedompeld.
8	beschermd tegen de effecten bij constante onderdompeling in water	Water mag niet in een hoeveelheid in de behuizing binnenkomen die schadelijk is wanneer de behuizing constant onder water is gedompeld onder omstandigheden die tussen leverancier en gebruiker moeten zijn overeengekomen. Aan de vereisten is nog moeilijker te voldoen dan bij cijfer 7.

IK-code

De IK-code conform DIN EN 50102 geeft de beschermingsgraad van behuizingen tegen externe mechanische belastingen aan. Deze is samengesteld uit de codeletters IK en een tweecijferige code van 00 t/m 10. Iedere cijfergroep staat voor een belastingsenergiewaarde in Joule (J). De IK-code geldt in principe voor de volledige behuizing die de bescherming van bedrijfsmiddelen tegen schadelijke effecten van mechanische belastingen waarborgt. De behuizingen worden getest door slagbelasting met verschillende testhamers.

IK-code	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Belasting energiewaarde [J]	-	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Veiligheidsklassen van elektrisch bedrijfsmaterieel conform VDE 0140

Beveiligings-klasse	
I	Bedrijfsmaterieel met aardingsaansluiting (veiligheidsmaatregel door aardingsaansluiting op behuizing)
III	Bedrijfsmateriaal met veiligheidsisolatie (veiligheidsmaatregel door isolatie)
III	Bedrijfsmaterieel met veiligheidsspanning (SELV-PELV, beveiliging door nom. spanningen max. 25/50 V AC en max. 60/120 V DC)

Lege behuizingen van kunststof voldoen aan veiligheidsklasse II, behuizingen van metaal/metaal-coating moeten van een aansluiting voor een beschermingsgeleider voorzien zijn en voldoen dan aan veiligheidsklasse I.

Elektrische benamingen

Bij gebruik van kabeldozen, verbindingsdozen en verbindingsklemmen wordt het bedrijfsmaterieel met nom. waarden ingedeeld, die in de VDE 0100 deel 200 zijn gedefinieerd. Bij de markering maakt men onderscheid tussen de maximaal toegestane spanning (nom. spanning), de maximaal toegelaten stroom (nom. stroom) en de maximaal toegelaten doorsnede (nom. doorsnede) van de te klemmen leidingen en kabels.

Nominale doorsnede
Hoogste geteste toegestane doorsnede van de aan te sluiten leiding.

Nominale stroom
Hoogste toegestane stroomsterkte op het verbindingspunt.

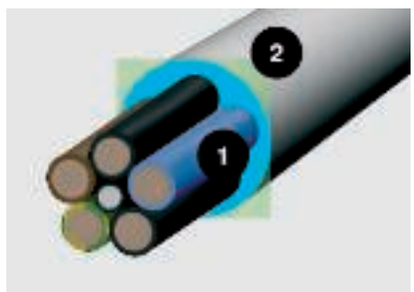
Nominale spanning
Grootste toegestane spanning op de verbindingsplaats.

Aantal polen
Aantal verbindingsplaatsen van de klemverbinding.

Aantal invoeren
Aantal invoeren in een elektrische verbindingskast of een verbindingsdoos.

Kabel- en leidingafmetingen

De uitdrukking kabel heeft betrekking op een ommantelde elektrische leiding voor overdracht van elektrische energie en data. Kabels en leidingen worden met de nom. diameter aangegeven. Uit de nominale doorsnede en het aantal afzonderlijke aders die in de kabel of leiding zijn opgenomen, resulteren de buitendiameter en de nuttige doorsnede. Bevestigingsklemmen worden met het maximale spanbereik opgegeven als nominale afmetingen in mm. Om voor het te bevestigen bouwdeel de juiste grootte van de bevestigingsklem te bepalen, vindt u in de tabel de relatie tussen PG- en metrische afmetingen.



Kabeldiameter in mm (1)
en benodigde ruimte in cm² (2)

Berekening met de formule $(2r)^2$

De diameter zegt weinig over de daadwerkelijke ruimte die een kabel nodig heeft. Reken als volgt: **$(2r)^2$.**

Deze waarde geeft de realistische ruimtebehoefte inclusief de tussenruimten weer.

$$(2r)^2$$

Overzicht PG- en metrische afmetingen

Buitendiameter in mm	PG- waarden	Buitendiameter in mm	Metrische waarden
12	PG 7	12,5	M12
13	PG 7	12,5	M12
15	PG 9	15,2	M16
16	-	-	M16
18	PG 11	18,6	M 16/M 20
19	PG 11	18,6	M 16/M 20
20	PG 13,5	20,4	M20
21	PG 13,5	20,4	M 20/M 25
22	PG 16	22,5	M 20/M 25
23	PG 16	22,5	M 20/M 25
24	-	-	M 20/M 25
25	-	-	M25
28	PG 21	28,3	M 25/M 32
32	-	-	M32
37	PG 29	37	M 32/ M40
40	-	-	M40
47	PG 36	47	M 40/M 50
50	-	-	M50
54	PG 42	54	M 50/M 63
59	PG 48	59,3	M 50/M 63
63	-	-	M63

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Hoe bepaal ik het kabelvolume?

Geïsoleerde sterkstroomleidingen

Type	Dia-meter mm	Effectieve doorsnede cm²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69

Geïsoleerde sterkstroomkabels

Type	Dia-meter mm	Effectieve doorsnede cm²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16

Telecommunicatiekabels

Type	Dia-meter mm	Effectieve doorsnede cm²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24

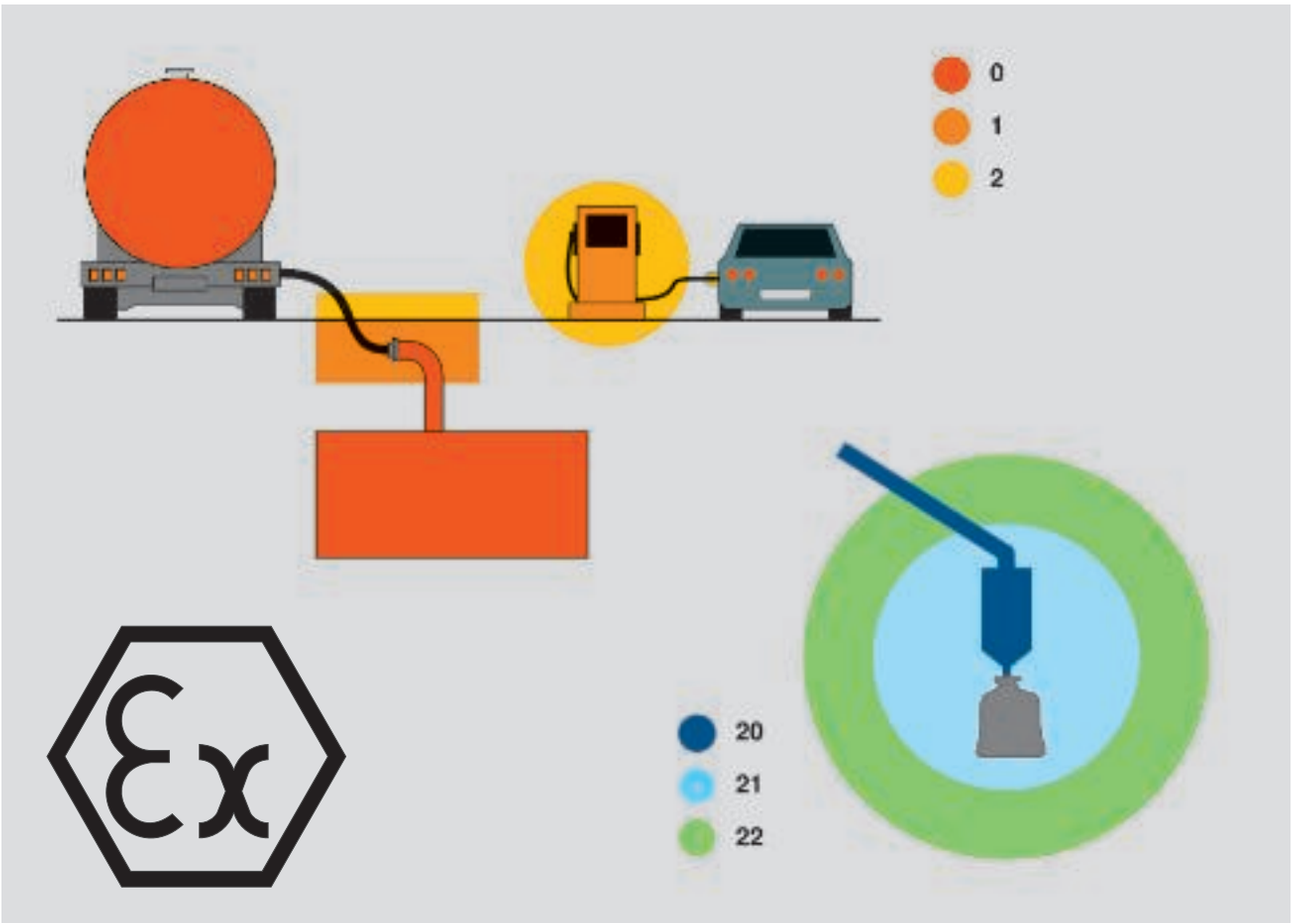
EDP-leidingen Type Cat...

Type	Dia-meter mm	Effectieve doorsnede cm²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64

Coaxleiding (standaard)

Type	Dia-meter mm	Effectieve doorsnede cm²
SAT/BK leiding	6,8	0,48

Zone-indeling voor explosiegevaarlijke omgevingen



De ATEX bedrijfsrichtlijn 1999/92/EG (ook wel "ATEX 137" genoemd, vanwege het relevante art. 137 van het EU-verdrag) definieert de minimale voorschriften voor de verbetering van de gezondheidsbescherming en de veiligheid van de werknemer, die door een explosiegevaarlijke atmosfeer in gevaar kan komen. Deze richtlijn deelt sectoren met gevaarlijke explosieve atmosferen in zones in:

Soneinndeling av apparatgruppe II (over bakken)

Gass	Støv
Eksplosjonsfarlig gassatmosfære, soneinndeling iht. DIN EN 60079-10	**Explosief stof-luchtmengsel, zone-indeling conform DIN EN 61214-10**
Sone 0	Sone 20
Område, hvor det kontinuerlig, i lange tidsrom eller ofte hersker en eksplosjonsfarlig atmosfære på grunn av gass.	Område, hvor det kontinuerlig, i lange tidsrom eller ofte hersker en eksplosjonsfarlig atmosfære på grunn av støv/luft-blanding.
Sone 1	Sone 21
Område, hvor det til tider oppstår eksplosjonsfarlig atmosfære på grunn av gass, ved normal drift.	Område, hvor det til tider oppstår eksplosjonsfarlig atmosfære på grunn av støv/luft-blanding, ved normal drift.
Sone 2	Sone 22
Område, hvor det skjeldent eller i korte tidsrom oppstår eksplosjonsfarlig atmosfære på grunn av gass, ved normal drift.	Område, hvor det skjeldent eller i korte tidsrom oppstår eksplosjonsfarlig atmosfære på grunn av støv/luft-blanding, ved normal drift.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Certificaten en testmarkeringen

VDE
De VDE is de vereniging voor elektrotechniek, elektronica en informatietechniek, haar wetenschappen, de daarop gebaseerde technologieën en toepassingen. De VDE-markering voor elektrotechnische inrichtingen markeert de conformiteit met de VDE-bepalingen resp. Europese of internationaal geharmoniseerde normen en bevestigt het aanhouden van de veiligheidseisen van de betreffende richtlijnen. De VDE-markering staat voor de veiligheid van het product voor wat betreft elektrische, mechanische, thermische, toxische, radiologische en overige gevaren.

CE-markering
Technische middelen, die onderhevig zijn aan een rechtsverordening, zoals elektrisch materiaal, machines of veiligheidsbouwdelen, moeten van een CE-markering voorzien zijn waarmee de leverancier bevestigt dat aan de veiligheidseisen conform de voorschriften is voldaan. Bovendien moet een conformiteitsverklaring en technische documentatie ter beschikking zijn. De CE-markering is geen kwaliteitsteken, maar slechts een verklaring van de leverancier dat deze de wetgeving en de regels van de techniek heeft aangehouden.

UL
Underwriters Laboratories (afgekort UL) is een onafhankelijke organisatie, die producten voor wat betreft de veiligheid onderzoekt en certificeert. Normaal gesproken is voor het verhandelen van producten op de US-Amerikaanse markt een UL-certificering noodzakelijk.
UL biedt verschillende certificeren: de UL-listing markering is het bewijs, dat UL representatieve monsters van het product heeft getest en de overeenstemming daarvan met de geldende veiligheidsvoorschriften door UL is bevestigd. De UL-Recognized-Component-markering betekent, dat de door UL erkende component in een product of systeem kan worden gebruikt, dat de UL-Listing markering draagt.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Keurmerken

	AENOR, Producto Certificado, Spanje
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen
	CEBEC, België
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Denemarken
	Det Norske Veritas
	ENEC Österreich
	ATEX-certificaat voor explosieveilige omgevingen
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÌ ÚSTAV, Tsjechische Republiek
	FIMKO, Finland
	Rusland, GOST The State Committee for Standards
	KEMA-KEUR, Nederland
	Aanduiding metrische producten
	NEMKO, Noorwegen
	AFNOR goedkeuringsteken van het Franse normeringsinstituut
	Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Canada
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Oostenrijk
	INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÁ, Italië
	Underwriters Laboratories Inc., V.S.
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Zweden
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Zwitserland
	Underwriters Laboratories Inc., V.S.
	Underwriters Laboratories Inc., V.S.
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Duitsland

Verklaring pictogrammen

Oppervlakken

FS	sendzimir verzinkt
th	thermisch verzinkt/voorzien van kunststoflaag
BK	blank
F	vuurverzinkt
G	galvanisch verzinkt
g	galvanisch verzinkt/kunststof gecoat
GGP	galvanisch verzinkt, geel gepassiveerd
GTP	galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd
L	gelakt
FT	thermisch verzinkt
Cu	verkoperd
N	vernikkeld
ZD	verzinkt, Deltatone 500
ZDM	verzinkt MAGNI 565
DD	bandverzinkt zink/aluminium, Double Dip
GA	voorzien van zinkaluminiumlaag, Galfan
FT SO	vuurverzinkt 85µm

Conformiteitscode

CE	Communautés Européennes, EG-conformiteitsverklaring volgens EG-richtlijnen
RoHS conform	RoHS conform

Kwaliteitsmerk

halogeenvrij	halogeenvrij; zonder chloor, fluor en broom
650°	vlambestendig 650° C
750°	vlambestendig 750° C
960°	moeilijk ontvlambaar 960° C
UV RESISTANT	UV-BESTENDIG

Nominale doorsnede

1,5 mm²	Nominale doorsnede 1,5 mm²
1,5-2,5 mm²	Nominale doorsnede 1,5-2,5 mm²
2,5 mm²	Nominale doorsnede 2,5 mm²
2,5-4 mm²	Nominale doorsnede 2,5-4 mm²
4 mm²	Nominale doorsnede 4 mm²

Nominale doorsnede

4-6 mm²	Nominale doorsnede 4-6 mm²
6 mm²	Nominale doorsnede 6 mm²
10 mm²	Nominale doorsnede 10 mm²
16 mm²	Nominale doorsnede 16 mm²

Nominale spanning

400 V	Nominale spanning 400 V
500 V	Nominale spanning 500 V
660 V	Nominale spanning 660 V

Beschermingsgraad

IP 20	Beschermingsgraad IP 20
IP 30	Beschermingsgraad IP 30
IP 31	Beschermingsgraad IP 31
IP 44	Beschermingsgraad IP 54
IP 54	Beschermingsgraad IP 54
IP 55	Beschermingsgraad IP 55
IP 65	Beschermingsgraad IP 65
IP 66	Beschermingsgraad IP 66
IP 67	Beschermingsgraad IP 67
IP 68	Beschermingsgraad IP 68

Invoeren

4	4 kabelinvoeren
6	6 kabelinvoeren
7	7 kabelinvoeren
8	8 kabelinvoeren
9	9 kabelinvoeren
10	10 kabelinvoeren
12	12 kabelinvoeren
10	10 kabelinvoeren ECO
12	12 kabelinvoeren ECO
14	14 kabelinvoeren ECO
16	16 kabelinvoeren
18	18 kabelinvoeren ECO
24	24 kabelinvoeren

Verklaring pictogrammen

Aantal polen

3	3-polig
5	5-polig
7	7-polig
8	8-polig
10	10-polig
12	12-polig

Beugelklem met voetvorm

N	Beugelklem voor C-profielrail met sleufwijdte 11-12 mm
H	Beugelklem voor C-profielrail met sleufwijdte 16-17 mm
U	Beugelklem voor C-profielrail met sleufbreedte 18-22 mm

Sleufbreedtes

7,5	Sleufbreedte 7,5 mm
11	Sleufbreedte 11 mm
11-12	Sleufbreedte 11-12 mm
12	Sleufbreedte 12 mm
15	Sleufbreedte 15 mm
16	Sleufbreedte 16 mm
16,5	Sleufbreedte 16,5 mm
16-17	Sleufbreedte 16-17 mm
17	Sleufbreedte 17 mm
18	Sleufbreedte 18 mm
22	Sleufbreedte 22 mm
35	Sleufbreedte 35 mm

Diameter

Ø 60	Diameter 60 mm
Ø 68	Diameter 68 mm
Ø 70	Diameter 70 mm
Ø 74	Diameter 74 mm

Schroefdraad wartels

M	Schroefdraad metrisch
Pg	Schroefdraad Pg

Schroefkoppen

	Sleufschroef
	Torx-schroef
	Kruiskop- en sleufschroeven (Phillips)
	Kruiskop pozidrive

Invoermaten

M20	Invoer M20
M25	Invoer M25
M32	Invoer M32
M40	Invoer M40

Materialen

	Platstaal
	Hoekstaal
	U-staal
	Rond materiaal

Schietgereedschap

	Boutschroefapparaat
	Gasdruknagelapparaat

BSS-keurmerk/materiaalklasse

E30	Functiebehoudklasse E 30
E90	Functiebehoudklasse E 90

{KTS-Seitenhöhen}

	Kabelgoot, zijhoogte 35 mm
	Kabelgoot, zijhoogte 60 mm
	Kabelgoot, zijhoogte 85 mm
	Draadgoot, zijhoogte 35 mm
	Draadgoot, zijhoogte 55 mm

BSS-montage met functiebehoud

	Vluchtweg-plafondmontage kabelklemmen
	OBO Grip installatietype wand
	OBO Grip installatietype plafond
	Kabelklemmen met functiebehoud voor plafondmontage

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Verklaring pictogrammen

BSS plug

	Brandwerende plug
	Brandwerende ankerbout

Metalen

	Aluminium
VA	Roestvast staal 1.4301
VA	Roestvast staal 1.4307
VA	Roestvast staal 1.4310
VA	Roestvast staal 1.4401
VA	Roestvast staal 1.4404
VA	Roestvast staal 1.4529
VA	Roestvast staal 1.4571
CuZn 37	messing
St	Staal
TG	Smeedbaar gietijzer
Zn	Zinkpersgietsel

Kunststoffen

ABS/ ASA	Acrylnitriel-butadieen-styrol
UF	Duroplast, Aminoplast type 131.5
MF	thermoharder, melaminehars type 150
EVA	Ethyleenvinylacetaat
FA	Afdichtingsmateriaal met vezels DIN 28091
NBR SBR	Rubbermengsel
NBR	Nitrielrubber
PA	Polyamide
PA/ GF	Polyamide, glasvezelversterkt
PBPT	Polybutyleentereftalaat
PC	Polycarbonaat
PE	Polyethyleen
PP/GF	Polypropyleen, glasvezelversterkt
PS	Polystyreen
PVC	Polyvinylchloride
ZELL PE	Celpolyethyleen

Materialen metaal

Alu — **Aluminium**

Alu/St — **Aluminium/staal**

VA (1.4113) — **Roestvast staal 1.4113 test**

VA (1.4301) — **Roestvast staal 1.4301**

VA (1.4303) — **Roestvast staal 1.4303**

VA (1.4310) — **Roestvast staal 1.4310**

VA (1.4401) — **Roestvast staal 1.4401**

VA (1.4404) — **Roestvast staal 1.4404**

VA (1.4435) — **Roestvast staal 1.4435**

VA (1.4529) — **Roestvast staal 1.4529**

VA (1.4571) — **Roestvast staal 1.4571**

V2A — **Roestvast staal A2**

V4A — **Roestvast staal A4**

V5A — **Roestvast staal A5**

St — **Staal**

Zn — **Zinkpersgietsel**

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

ABS/ASA — Acrylnitriel-butadieen-styrol
Temperatuurbestendigheid:
langdurig tot ca. 70°C, kortstondig tot ca. 85°C
en tot ca. minus 40°C*.
Bestand tegen
Mierenzuur (methaanzuur), citroenzuur, melkzuur.
Beperkt bestand tegen
Zoutzuur, zwavelzuur.
Niet bestand tegen
Aceton, benzine, benzeen, oplosmiddelen voor verven en lakken, boterzuur, chloor, azijnzuur, salpeterzuur.
Kans op spanningsbreuken
Relatief groot, vergelijkbaar met polystyrol.

UF — Duroplast, Aminoplast type 131.5
voor dozen, wartels en klemmen
Temperatuurbestendigheid:
langdurig tot ca. 65°C, kortstondig tot ca. 90°C
en tot ca. minus 40°C.
Bestand tegen
Alcohol, ester, ether, benzeen, benzine, mineraalolie, vet, zwakke basen, water.
Beperkt bestand tegen
Zwakke zuren
Niet bestand tegen
Sterke zuren, sterke basen.
Kans op spanningsbreuken
Nauwelijks kans op spanningsscheuren.

MF — thermoharder, melaminehars type 150
voor klemstenen
Temperatuurbestendigheid:
langdurig tot ca. 80°C, kortstondig tot ca. 110°C
en tot ca. minus 40°C*.
Bestand tegen
Alcohol, ester, ether, benzeen, benzine, mineraalolie, vet, zwakke basen, water.
Beperkt bestand tegen
Zwakke zuren
Niet bestand tegen
Sterke zuren, sterke basen.
Kans op spanningsbreuken
Nauwelijks kans op spanningsscheuren.

EVA — Ethyleenvinylacetaat

FA — Afdichtingsmateriaal met vezels DIN 28091
volgens DIN 28091, asbestvrij
Temperatuurbestendigheid:
max. 300°C.

NBR/SBR — Rubbermengsel

NBR — Nitrielrubber
Temperatuurbestendigheid:
langdurig tot 120°C, kortstondig tot ca. 150°C
en tot ca. minus 30°C*.
Bestand tegen
Oliën en benzine.

PA — Polyamide
Temperatuurbestendigheid:
continu tot ca. 90°C, kortstondig tot ca. 130°C
en tot ca. minus 40°C*.
Chemische bestendigheid in het algemeen als bij polyethyleen.
Bestand tegen
Benzine, benzeen, dieselolie, aceton, oplossingsmiddelen voor verven en lakken, oliën en vetten.
Niet bestand tegen
Bleekloog, de meeste zuren, chloor.
Kans op spanningsbreuken
Bij hoge luchtvochtigheid gering, alleen bij enkele waterige zoutoplossingen. Bij sterk uitgedroogde onderdelen (hoge temperatuur en extreem lage luchtvochtigheid) zeer gevoelig voor brandstoffen en diverse oplosmiddelen.

PA/GF — Polyamide, glasvezelversterkt
Temperatuurbestendigheid:
langdurig tot ca. 100-110°C, kortstondig tot ca. 160°C
en tot ca. minus 40°C*.
Bestand tegen
Benzine, benzeen, dieselolie, aceton, oplossingsmiddelen voor verven en lakken, oliën en vetten.
Nauwelijks gevoelig voor de vorming van spanningsscheuren.
Niet bestand tegen
Bleekloog, de meeste zuren, chloor.
Kans op spanningsbreuken
Bij hoge luchtvochtigheid gering, alleen bij enkele waterige zoutoplossingen. Bij sterk uitgedroogde onderdelen (hoge temperatuur en extreem lage luchtvochtigheid) zeer gevoelig voor brandstoffen en diverse oplosmiddelen.

PBPT — Polybutyleentereftalaat
Thermoplastisch polyester
Temperatuurbestendigheid:
langdurig tot ca. 120°C, kortstondig tot ca. 140°C
en tot ca. minus 40°C*.
Bestand tegen
Benzine, dieselolie, de meeste zwakke zuren, oliën en vetten.
Beperkt bestand tegen
Aceton, ammoniak, benzeen.
Niet bestand tegen
Sterke zuren, chloor, fluor, broomdamp, bleekloog, trichloorethyleen, methylenchloride.
Kans op spanningsbreuken
Gering.

PC — Polycarbonaat
Temperatuurbestendigheid:
langdurig tot ca. 110°C (in water 60°C), kortstondig tot ca. 125°C
en tot onder minus 35°C.
Bestand tegen
Benzine, terpentine, de meeste zwakke zuren.
Niet bestand tegen
Aceton, benzeen, chloor, methyleenchloride, de meeste geconcentreerde zuren.
Kans op spanningsbreuken
Relatief gering
Spanningsscheuren kunnen onder meer worden veroorzaakt door benzine, aromatische koolwaterstoffen, methanol, betanol, aceton, terpentine.

PE — Polyethyleen
Temperatuurbestendigheid:
harde soorten langdurig tot ca. 90°C, kortstondig tot ca. 105°C,
zachte soorten langdurig tot ca. 80°C, kortstondig tot ca. 100°C en tot ca. minus 40°C*.
Bestand tegen
Basen en anorganische zuren.
Beperkt bestand tegen
Aceton, organische zuren, benzine, benzeen, dieselolie, de meeste oliën.
Niet bestand tegen
Chloor, koolwaterstoffen, oxiderende zuren.
Kans op spanningsbreuken
Relatief groot. Spanningsscheuren kunnen onder meer worden veroorzaakt door aceton, diverse soorten alcohol, mierenzuur, ethanol, benzine, benzeen, boterzuur, azijnzuur, formaldehyde, diverse oliën, petroleum, propanol, salpeterzuur, zoutzuur, zwavelzuur, zeepoplossingen, terpentine, trichloorethyleen, citroenzuur.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

PP — Polypropyleen, glasvezelversterkt

Temperatuurbestendigheid:
continu tot ca. 90°C, kortstondig tot ca. 110°C
en tot ca. minus 30°C*.
Chemische bestendigheid in het algemeen als bij polyethyleen.

Bestand tegen

Basen en anorganische structuren.

Beperkt bestand tegen

Aceton, organische zuren, benzine, benzeen, dieselolie, de meeste oliën

Niet bestand tegen

Chloor, koolwaterstoffen, oxiderende zuren

Kans op spanningsbreuken

Gering, alleen bij enkele zuren als chroomzuur, fluorwaterstofzuur en zoutzuur, evenals stikstofoxide.

PS — Polystyreen

Temperatuurbestendigheid:
Vanwege de relatief grote gevoeligheid voor chemische invloeden wordt het gebruik bij hogere temperaturen dan de normale kamertemperatuur (ca. 25°C) niet aanbevolen.
Koudevastheid: tot ca. minus 40°C*.

Bestand tegen

Alkaliën, de meeste zuren, alcohol.

Beperkt bestand tegen

Oliën en vetten.

Niet bestand tegen

Boterzuur, geconc. salpeterzuur, geconc. azijnzuur, aceton, ether, benzine en benzeen, oplosmiddelen voor verven en lakken, chloor, dieselbrandstof.

Kans op spanningsbreuken

Relatief groot.
Spanningsscheuren kunnen onder meer worden veroorzaakt door aceton, benzine, cyclohexaan, ether, heptaan, methanol, propanol, en weekmakers in bepaalde PVC-kabelmengsels.

PVC — Polyvinylchloride

Temperatuurbestendigheid:
langdurig tot ca. 65°C, kortstondig tot ca. 75°C
en tot ca. minus 30°C*.

Bestand tegen

Zwakke zuren, basen, oliën en vetten, benzine.

Niet bestand tegen

Sterke zuren, benzeen, aceton, jodium, tolueen, trichloorethyleen.

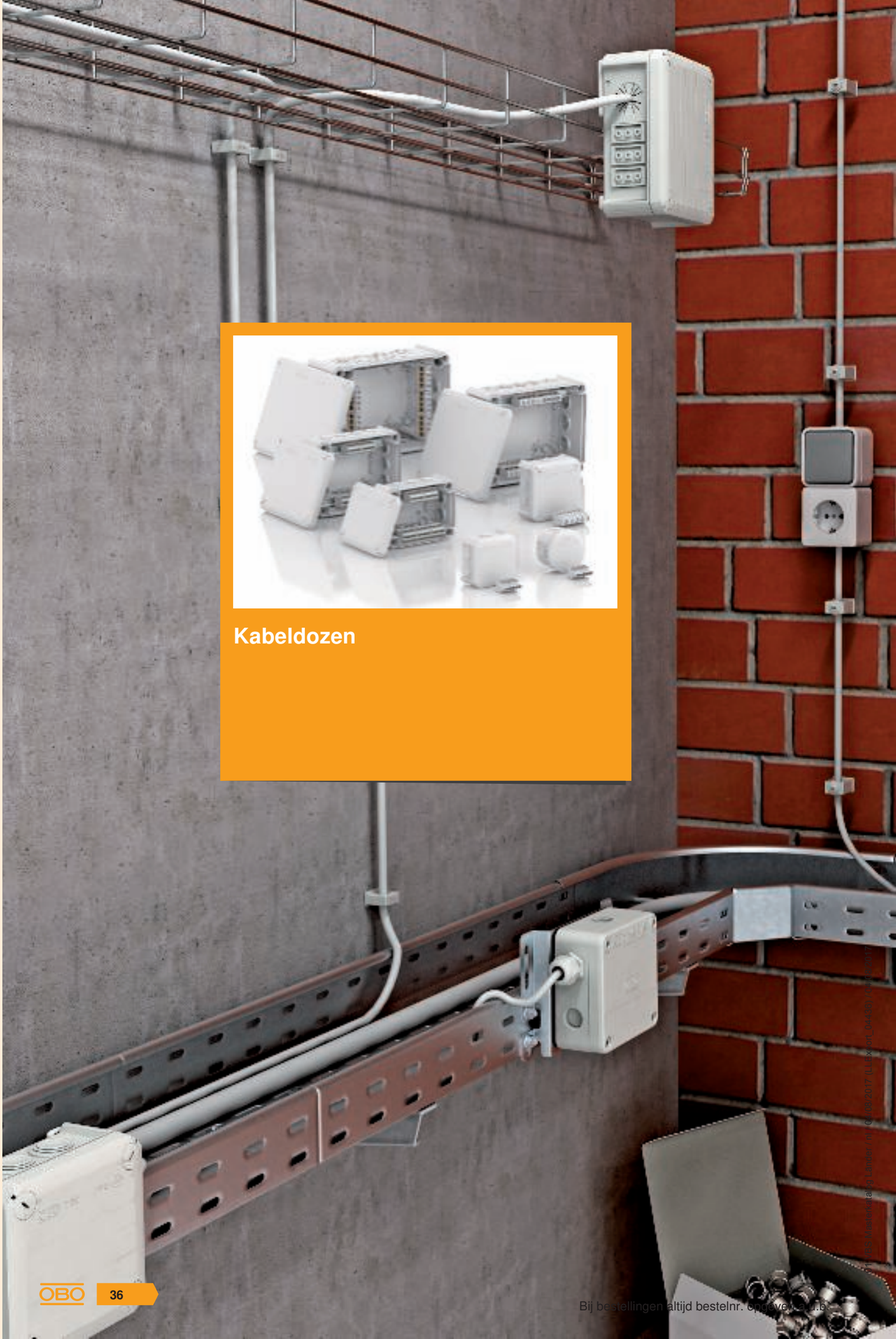
Kans op spanningsbreuken

Gering, alleen bij enkele oplosmiddelen als benzeen en aceton.

ZPE — Celpolyethyleen

*De negatieve waarden gelden alleen voor onderdelen in rust zonder sterkere slagbelasting. Geen enkele kunststof is bestand tegen alle chemische stoffen. De genoemde chemische stoffen vormen slechts een kleine selectie. Houd er rekening mee dat kunststofonderdelen met name te lijden hebben bij de combinatie van verschillende chemische invloeden en hoge temperaturen. Dit kan in bepaalde omstandigheden leiden tot spanningsscheuren. Bij twijfel verzoeken wij u ons te vragen om nadere inlichtingen of een uitgebreide duurzaamheidstabel.
Scheurvorming onder spanning: dit kan optreden wanneer kunststofonderdelen onder trekspanning tegelijkertijd chemisch worden belast. Dit geldt met name voor onderdelen van polystyreen en polyethyleen. Spanningsscheuren kunnen ook worden veroorzaakt door agensen waartegen de betreffende kunststof in spanningloze toestand wel bestand is. Enkele voorbeelden van onderdelen die bij normaal gebruik onder trekspanning staan: drukklemmen, tussensteunen van wartels, bandklemmen.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017



Kabeldozen

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabeldozen

	A-serie	43
	T-serie	48
	B-serie	91
	MX-serie	97
	Firebox	81

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Vele typen

Groot of klein, klassiek of modern, voor standaard of speciale toepassingen: bij de kabeldozen van OBO groeien de mogelijkheden. Voor iedereen is er wat wils. Ontdek meer onder www.obo-bettermann.nl

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Jong gebleven
A-serie

Universeel
T-serie

De betrouwbaren
B-serie

Sterke types
Mx-serie

Functie behouden
Firebox-serie

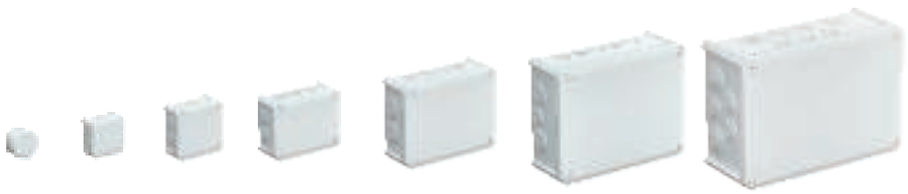
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

A-serie

- Polyethyleen (PE)
- lichtgrijs, helder wit, rood
- Halogeenvrij

T-serie met kabelinvoer

- Polypropyleen (PP)
- lichtgrijs, helder wit, rood
- EVA-doorstootmembraan



T-serie, brandwerend, met kabelinvoer

- Polypropyleen (PP)
- lichtgrijs
- EVA-doorstootmembraan

T-serie met hoog deksel en kabelinvoer

- Polypropyleen (PP)
- lichtgrijs
- met klemmenstrook

T-serie, gesloten met hoog deksel

- Polypropyleen (PP)
- lichtgrijs
- met klemmenstrook

T-serie met hoog transparant deksel en kabelinvoer

- Polypropyleen (PP)
- lichtgrijs
- EVA-doorstootmembraan

T-serie, gesloten met hoog transparant deksel

- Polypropyleen (PP)
- lichtgrijs
- EVA-doorstootmembraan

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

T-serie met trekontlastingsinvoeren

- Polypropyleen (PP)
- lichtgrijs

T-serie met voorgeperst gat

- Polypropyleen (PP)
- lichtgrijs

T-serie met Wieland-stekkers

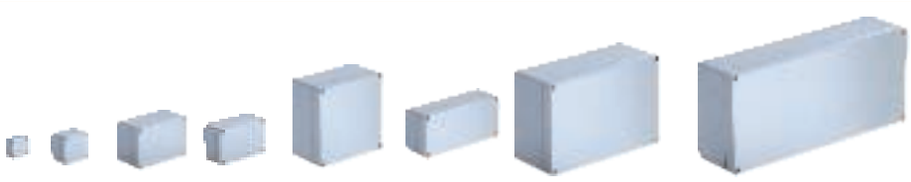
- Polypropyleen (PP)
- lichtgrijs

B-serie

- Thermoharder
- lichtgrijs

Mx-serie

- Spuitgietaluminium
- Gezandstraald of grijs



FireBox

- Polypropyleen (PP)
- Pasteloranje

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

A-serie

+ Halogeenvrije, thermoplastische kunststof
+ Stabiele buitenbevestigingen
+ Snelmontage door vastzittend klemdeksel
+ Geschikt voor vochtige ruimte, IP54

Klassiek en toch jong gebleven

Voorgeperste kabelinvoer
De voorgeperste kabeldoorvoeren kunnen met een mes worden geopend of met behulp van het meegeleverde uitsnijgereedschap worden geopend.

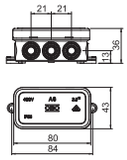
Klassiek en toch jong gebleven: de bekende kabeldozen uit de serie A hebben een nieuw gezicht gekregen. Halogeenvrije, thermoplastische kunststof kenmerkt de A-serie net als een vastzittend klemdeksel en voorgeperste kabelinvoeren. Een beschermingsgraad van IP55 en praktische buitenbevestigingen ronden het profiel van deze klassieker af.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabeldoos A 6

IP 55 | 2,5 mm² | 10 | 400 V | 650° | Fluor Chloor Broom HALOGENFREE | VDE



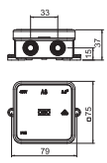
Type	A 6	A 6 HF RW	A 6 HF RO
Toebehoren	zonder klemsteen	zonder klemsteen	zonder klemsteen
Kleur	lichtgrijs	zuiver wit	rood
Afmetingen LxBxH mm	80x43x34	80x43x34	80x43x34
Binnenafmetingen mm	69x32x30	69x32x30	69x32x30
Verp. Stuk	10	10	10
Gewicht kg/100 st.	2,56	2,56	2,56
Bestelnr.	**2000001**	**2000005**	**2000003**

PE Polyethyleen

€/100 st.

Kabeldoos A 8

IP 55 | 2,5 mm² | 400 V | 7 | 650° | Fluor Chloor Broom HALOGENFREE | VDE



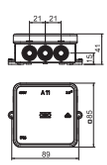
Type	A 8 5	A 8	A 8 HF RW	A 8 HF RO
Toebehoren	1 klemsteen 5-p	zonder klemsteen	zonder klemsteen	zonder klemsteen
Kleur	lichtgrijs	lichtgrijs	zuiver wit	rood
Afmetingen LxBxH mm	75x75x36,2	75x75x36,2	75x75x36,2	75x75x36,2
Binnenafmetingen mm	65x65x32	65x65x32	65x65x32	65x65x32
Verp. Stuk	10	10	10	10
Gewicht kg/100 st.	6,5	5,14	5,14	5,14
Bestelnr.	**2000024**	**2000016**	**2000075**	**2000059**

PE Polyethyleen

€/100 st.

Kabeldoos A 11

IP 55 | 2,5 mm² | 400 V | 12 | 650° | Fluor Chloor Broom HALOGENFREE | VDE



Type	A 11 5	A 11	A 11 HF RW	A 11 HF RO
Toebehoren	1 klemsteen 5-p	zonder klemsteen	zonder klemsteen	zonder klemsteen
Kleur	lichtgrijs	lichtgrijs	zuiver wit	rood
Afmetingen LxBxH mm	85x85x40	85x85x40	85x85x40	85x85x40
Binnenafmetingen mm	75x75x35	75x75x35	75x75x35	75x75x35
Verp. Stuk	10	10	10	10
Gewicht kg/100 st.	7,64	6,2	6,2	4,53
Bestelnr.	**2000326**	**2000342**	**2000180**	**2000164**

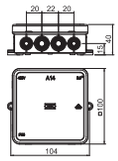
PE Polyethyleen

€/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldoos A 14

IP 55 | 2,5 mm² | 400 V | 14 | 650° | Fluor Chloor Broom HALOGEENVRIJ | D V E



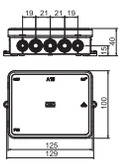
Type	A 14 5	A 14	A 14 HF RW	A 14 HF RO
Toebehoren	1 klemsteen 5-p	zonder klemsteen	zonder klemsteen	zonder klemsteen
Kleur	lichtgrijs	lichtgrijs	zuiver wit	rood
Afmetingen LxBxH mm	100x100x40	100x100x40	100x100x40	100x100x40
Binnenafmetingen mm	90x90x35	90x90x35	90x90x35	90x90x35
Verp. Stuk	10	10	10	10
Gewicht kg/100 st.	5,855	5,855	5,855	5,855
Bestelnr.	**2000382**	**2000378**	**2000390**	**2000386**

PE Polyethyleen

€/100 st.

Kabeldoos A 18

IP 55 | 2,5 mm² | 400 V | 18 | 650° | Fluor Chloor Broom HALOGEENVRIJ | D V E



Type	A 18 5	A 18	A 18 HF RW	A 18 HF RO
Toebehoren	1 klemsteen 5-p	zonder klemsteen	zonder klemsteen	zonder klemsteen
Kleur	lichtgrijs	lichtgrijs	zuiver wit	rood
Afmetingen LxBxH mm	125x100x40	125x100x40	125x100x40	125x100x40
Binnenafmetingen mm	115x90x35	115x90x35	115x90x35	115x90x35
Verp. Stuk	10	10	10	10
Gewicht kg/100 st.	6,957	6,957	6,957	6,957
Bestelnr.	**2000414**	**2000410**	**2000422**	**2000418**

PE Polyethyleen

€/100 st.

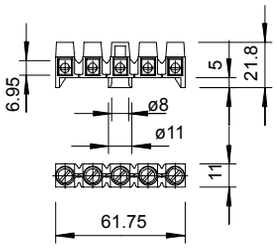
Klemmenstrook, kabeldozen A-serie

Fluor Chloor Broom HALOGEENVRIJ | 960° | ÖVE | D V E

Type	Aantal klemmen	Nominale-doorsnede mm²	Nominale-spanning V	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
689	5	0,8 - 2,5	660	50	1,420	**2017342**

PA Polyamide

€/100 st.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Het succes van de T-serie heeft een solide basis

De robuustheid en intelligentie heeft de T-serie in de genen: onze ontwikkelaars hebben met hoogwaardige materialen, zinvolle wanddikten en een stabiele constructie ervoor gezorgd, dat de T-serie ook de zwaarste omstandigheden doorstaat. Alle kabeldozen zijn gefabriceerd van halogeenvrij materiaal polypropyleen en bevatten geen fluor, chloor en broom.

Condensopening
Iedere zijwand van de kabeldoos is voorzien van een condensopening, deze kan indien nodig geopend worden.

Uitlijnmarkeringen
Aan alle zijden van de kabeldoos zijn markeringen aangebracht voor goed uitlijnen op een spatlijn.

Montagepunten
Intelligent opgestelde montagepunten resulteren tot vele installatiemogelijkheden in de binnenruimte.

Onverliesbaar deksel met bandje

Deze beveiliging zorgt ervoor, dat de deksel niet verloren kan gaan of kan vallen; een voordeel dat in veel montagesituaties wordt gewaardeerd.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Schroefafdekkappen
Bij de bevestiging door de achterwand sluiten de meegeleverde schroefafdekkappen de opening weer af.

UV-bestendigheid
Het materiaal van alle kabeldozen is UV-bestendig en dus geschikt voor buitentoepassing.

Hoekpunt
Het hoekpunt scheidt de bevestiging van de kabeldoos van de binnenruimte en zorgt voor een bijzonder torsiestijve kabeldoos. De goede slagvaste eigenschappen werden conform DIN EN 50102 bepaald en conform de algemeen geldende IK-code geclassificeerd.

Uitbreekopeningen
Uitbreekopeningen in de bodem maken het invoeren van kabels mogelijk vanuit de ondergrond.

Draaisluitingen
Draaisluitingen zorgen voor snel en betrouwbaar bevestigen van de deksels. De kabeldoos kan worden verzegeld.

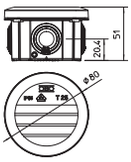
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabeldozen, T-serie met kabelinvoer

- Hoge dichtheid van IP 66. Kabelinvoeren van ethyleenvinylacetaat EVA Als alternatief kunnen wartels of buisinvoeren worden gemonteerd
- Hoge slagvastheid dankzij robuuste constructie en hoogwaardige materialen
- Universeel toepasbaar: UV-bestendig voor buitentoepassing, halogeenvrij voor binnentoepassing

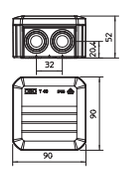
Kabeldozen T 25, kabelinvoer



Type	T 25	T 25 RW
Kabelinvoeren	4 x M25	4 x M25
Afmetingen mm	Ø80x51	Ø80x51
Verp. Stuk	5	5
Binnenafmetingen mm	Ø63x45	Ø63x45
Gewicht kg/100 st.	4,19	4,19
Bestelnr.	**2007029**	**2007509**

PP Polypropyleen €/100 st.

Kabeldozen T 40, kabelinvoer



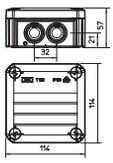
Type	T 40	T 40 RW	T 40 RO-LGR
Kabelinvoeren	7 x M25	7 x M25	7 x M25
Afmetingen LxBxH mm	90x90x52	90x90x52	90x90x52
Verp. Stuk	5	5	5
Binnenafmetingen mm	77x77x46	77x77x46	77x77x46
Gewicht kg/100 st.	6,7	6,7	6,7
Bestelnr.	**2007045**	**2007517**	**2007630**

PP Polypropyleen €/100 st.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

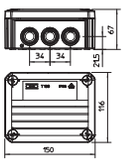
Kabeldozen T 60, kabelinvoer



Type	T 60	T 60 RW	T 60 RO-LGR
Kabelinvoeren	7 x M25	7 x M25	7 x M25
Afmetingen LxBxH mm	114x114x57	114x114x57	114x114x57
Verp. Stuk	5	5	5
Binnenafmetingen mm	100x 100x 48	100x 100x 48	100x 100x 48
Gewicht kg/100 st.	12,3	12,3	12,3
Bestelnr.	**2007061**	**2007525**	**2007638**

PP Polypropyleen €/100 st.

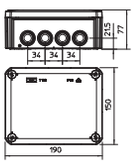
Kabeldozen T 100, kabelinvoer



Type	T 100	T 100 RW	T 100 RO-LGR	T 100 M25-M32
Kabelinvoeren	10 x M25	10 x M25	10 x M25	8 x M25 2 x M32
Afmetingen LxBxH mm	150x116 x67	150x116 x67	150x116 x67	150x116 x67
Verp. Stuk	1	1	1	1
Binnenafmetingen mm	136x102x57	136x102x57	136x102x57	136x102x57
Gewicht kg/100 st.	16,27	16,27	16,27	16,3
Bestelnr.	**2007077**	**2007533**	**2007644**	**2007081**

PP Polypropyleen €/100 st.

Kabeldozen T 160, kabelinvoer



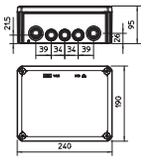
Type	T 160	T 160 RW	T 160 RO-LGR	T 160 M32
Kabelinvoeren	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32	10 x M32
Afmetingen LxBxH mm	190x150x77	190x150x77	190x150x77	190x150x77
Verp. Stuk	1	1	1	1
Binnenafmetingen mm	176x 135x 67	176x 135x 67	176x 135x 67	176x 135x 67
Gewicht kg/100 st.	30	30	30	30
Bestelnr.	**2007093**	**2007541**	**2007649**	**2007097**

PP/GF Polypropyleen, glasvezelversterkt €/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen T 250, kabelinvoer

IP 66 · M25 · M32 · 25 mm² · 16 · 500 V · IK 06 · UV resistant · Fluor Chlorum halogenfrei · 650° · VDE · KEMA KEUR

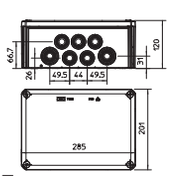


Type	T 250	T 250 RW	T 250 RO-LGR
Kabelinvoeren	9 x M25	9 x M25	9 x M25
	7 x M32	7 x M32	7 x M32
Afmetingen LxBxH mm	240x190x95	240x190x95	240x190x95
Verp. Stuk	1	1	1
Binnenafmetingen mm	225x	225x	225x
	173x	173x	173x
	86	86	86
Gewicht kg/100 st.	50	50	50
Bestelnr.	**2007109**	**2007554**	**2007657**

PP/GF Polypropyleen, glasvezelversterkt €/100 st.

Kabeldozen T 350, kabelinvoer

IP 66 · M32 · M40 · 35 mm² · 24 · 500 V · IK 06 · UV resistant · Fluor Chlorum halogenfrei · 650° · VDE · KEMA KEUR



Type	T 350	T 350 RW
Kabelinvoeren	16 x M32	16 x M32
	8 x M40	8 x M40
Afmetingen LxBxH mm	285x201x120	285x201x120
Verp. Stuk	1	1
Binnenafmetingen mm	267x	267x
	182x	182x
	110	110
Gewicht kg/100 st.	63	63
Bestelnr.	**2007125**	**2007568**

PP/GF Polypropyleen, glasvezelversterkt €/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabeldozen, T-serie met kabelinvoer, brandwerend

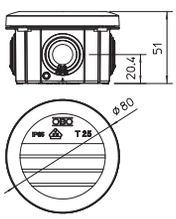
- Brandwerende uitvoering (F) conform DIN EN 60695-2-11 van speciaal polypropyleen (960 °C)
- Hoge dichtheid van IP 66. Kabelinvoeren van ethyleenvinylacetaat EVA Als alternatief kunnen wartels of buisinvoeren worden gemonteerd
- Hoge slagvastheid dankzij robuuste constructie en hoogwaardige materialen
- Universeel toepasbaar: UV-bestendig voor buitentoepassing, halogeenvrij voor binnentoepassing

Kabeldozen T 25, kabelinvoer, brandwerend

IP 65 | M25 | 2,5 mm² | 4 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 960°

Type	Invoeren	Afmeting mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 25 F	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	4,190	**2007312**

PP Polypropyleen €/100 st.

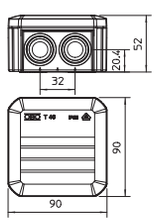


Kabeldozen T 40, kabelinvoer, brandwerend

IP 55 | M25 | 4 mm² | 7 | 500 V | IK 07 | UV RESISTANT | 960°

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 40 F	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	6,700	**2007320**

PP Polypropyleen €/100 st.

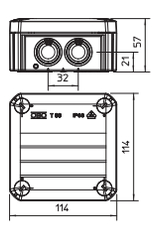


Kabeldozen T 60, kabelinvoer, brandwerend

IP 66 | M25 | 6 mm² | 7 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 960°

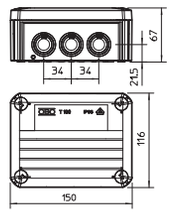
Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 60 F	7 x M25	114x114x57	100x 100x 48	5	12,300	**2007339**

PP Polypropyleen €/100 st.



Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabeldozen T 100, kabelinvoer, brandwerend

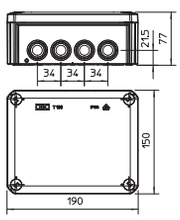


IP 66 | M25 | 10 mm² | 10 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE | KEMA KEUR

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 F	10 x M25	150x116 x67	136x102x57	1	16,270	**2007347**

PP Polypropyleen €/100 st.

Kabeldozen T 160, kabelinvoer, brandwerend

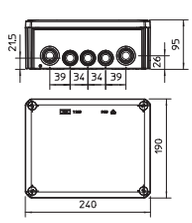


IP 66 | M25 | M32 | 16 mm² | 12 | 500 V | IK 05 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 960° | VDE | KEMA KEUR

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 160 F	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x 135x 67	1	30,000	**2007355**

PP/GF Polypropyleen, glasvezelversterkt €/100 st.

Kabeldozen T 250, kabelinvoer, brandwerend

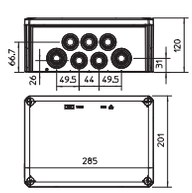


IP 66 | M25 | M32 | 25 mm² | 16 | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 960° | VDE | KEMA KEUR

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 250 F	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x 173x 86	1	50,000	**2007363**

PP/GF Polypropyleen, glasvezelversterkt €/100 st.

Kabeldozen T 350, kabelinvoer, brandwerend



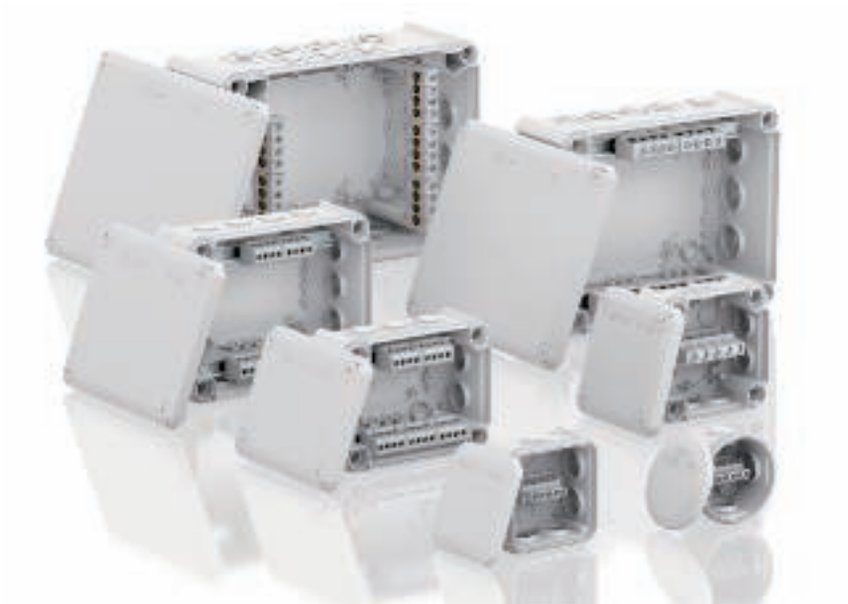
IP 66 | M32 | M40 | 35 mm² | 24 | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 960° | VDE | KEMA KEUR

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 350 F	16 x M32 8 x M40	285x 201x 120	267x 182x 110	1	63,000	**2007371**

PP/GF Polypropyleen, glasvezelversterkt €/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen, T-serie met kabelinvoer en klemmenstrook



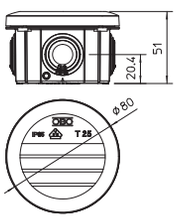
- Overzichtelijke en geordende bedrading dankzij voorgemonteerde klemmenstroken
- Bij grote kabeldiameters zijn de verbindingsklemmen aan de bovenste rand geplaatst. Daardoor wordt de installatie aanmerkelijk eenvoudiger
- Hoge dichtheid van IP 66. Kabelinvoeren van ethyleenvinylacetaat EVA Als alternatief kunnen wartels of buisinvoeren worden gemonteerd
- Hoge slagvastheid dankzij robuuste constructie en hoogwaardige materialen
- Universeel toepasbaar: UV-bestendig voor buitentoepassing, halogeenvrij voor binnentoepassing

Kabeldozen T 25, kabelinvoer, klemmenstrook

IP 65 | M25 | 2,5 mm² | 4 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 650°

Type	Invoeren	Afmeting mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 25 KL	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	6,400	**2007430**

PP Polypropyleen €/100 st.

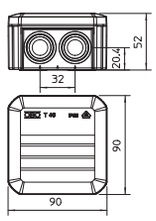


Kabeldozen T 40, kabelinvoer, klemmenstrook

IP 55 | M25 | 4 mm² | 7 | 500 V | IK 07 | UV RESISTANT | 650°

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 40 KL	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	8,900	**2007432**

PP Polypropyleen €/100 st.

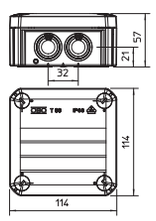


Kabeldozen T 60, kabelinvoer, klemmenstrook

IP 66 | M25 | 6 mm² | 7 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 650°

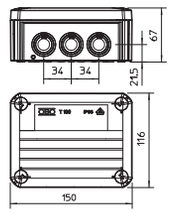
Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 60 KL	7 x M25	114x114x57	100x 100x 48	5	16,700	**2007434**

PP Polypropyleen €/100 st.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen T 100, kabelinvoer, klemmenstrook

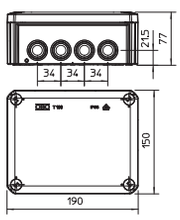


IP 66 | M25 | 10 mm² | 10 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE | KEMA KEUR

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 KL	10 x M25	150x116 x67	136x102x57	1	40,000	**2007436**

PP Polypropyleen €/100 st.

Kabeldozen T 160, kabelinvoer, klemmenstrook

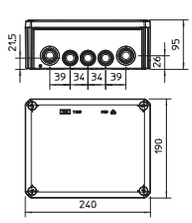


IP 66 | M25 | M32 | 16 mm² | 12 | 500 V | IK 05 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE | KEMA KEUR

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 160 KL	7 x M25 5 x M32	190x 150x 77	176x 135x 67	1	64,200	**2007440**

PP/GF Polypropyleen, glasvezelversterkt €/100 st.

Kabeldozen T 250, kabelinvoer, klemmenstrook

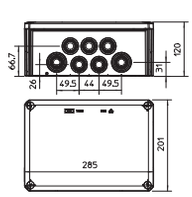


IP 66 | M25 | M32 | 25 mm² | 16 | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE | KEMA KEUR

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 250 KL	9 x M25 7 x M32	240x 190x 95	225x 173x 86	1	79,500	**2007444**

PP/GF Polypropyleen, glasvezelversterkt €/100 st.

Kabeldozen T 350, kabelinvoer, klemmenstrook



IP 66 | M32 | M40 | 35 mm² | 24 | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE | 650° | VDE | KEMA KEUR

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 350 KL	16 x M32 8 x M40	285x201 x120	267x 182x 110	1	120,000	**2007448**

PP/GF Polypropyleen, glasvezelversterkt €/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen, T-serie, gesloten

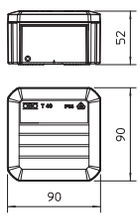
- In de gesloten zijwanden kunnen een willekeurig aantal invoeren van willekeurige grootte worden gemaakt.
- Hoge slagvastheid dankzij robuuste constructie en hoogwaardige materialen
- Universeel toepasbaar: UV-bestendig voor buitentoepassing, halogeenvrij voor binnentoepassing

Kabeldozen T 40, gesloten

IP 55 | 4 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chloor Broom HALOGENFREE | 650° | VDE

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Binnen-afmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 40 OE	lichtgrijs	90x90x52	77x77x46	5	6,300	**2007223**

PP Polypropyleen €/100 st.

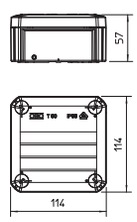


Kabeldozen T 60, gesloten

IP 66 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chloor Broom HALOGENFREE | 650° | VDE

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Binnen-afmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 60 OE	lichtgrijs	114x114x57	100x100x46	5	12,000	**2007239**

PP Polypropyleen €/100 st.

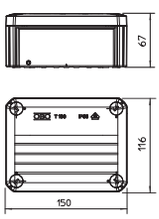


Kabeldozen T 100, gesloten

IP 66 | 10 mm² | 500 V | IK 07 | UV RESISTANT | Fluor Chloor Broom HALOGENFREE | 650° | VDE

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Binnen-afmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 OE	lichtgrijs	150x116x67	136x102x57	1	16,200	**2007255**

PP Polypropyleen €/100 st.

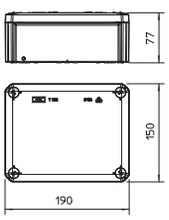


Kabeldozen T 160, gesloten

IP 66 | 16 mm² | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chloor Broom HALOGENFREE | 650° | VDE

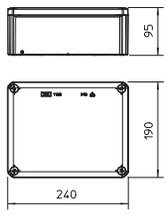
Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Binnen-afmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 160 OE	lichtgrijs	190x150x77	176x135x67	1	30,000	**2007271**

PP/GF Polypropyleen, glasvezelversterkt €/100 st.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen T 250, gesloten

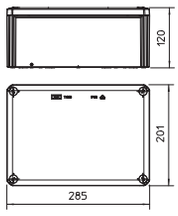


IP 66 | 25 mm² | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chrom HALOGENFREE | 650° | VDE

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Binnen-afmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 250 OE	lichtgrijs	240x190x95	225x173x86	1	48,300	**2007287**

PP/GF Polypropyleen, glasvezelversterkt €/100 st.

Kabeldozen T 350, gesloten



IP 66 | 35 mm² | 500 V | IK 06 | UV RESISTANT | Fluor Chrom HALOGENFREE | 650° | VDE

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Binnen-afmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 350 OE	lichtgrijs	285x201x120	267x182x110	1	58,800	**2007303**

PP/GF Polypropyleen, glasvezelversterkt €/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

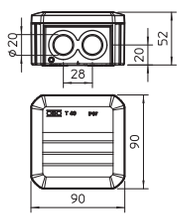
Kabeldozen, T-serie met voorgeperste gaten

- De kabeldozen hebben zeven voorgeperste kabelinvoeringen met een diameter van 20 mm. Deze kunnen naar behoefte worden geopend en bijvoorbeeld met kabelinvoeren of wartels worden uitgerust
- Hoge slagvastheid dankzij robuuste constructie en hoogwaardige materialen
- Universeel toepasbaar: UV-bestendig voor buitentoepassing, halogeenvrij voor binnentoepassing
- Kleur, lichtgrijs

Kabeldozen T40 met voorgeperste gaten, gesloten

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 40 M20	7 x Ø20	90x90x52	5	6,100	**2007900**

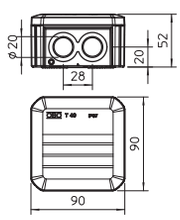
PP Polypropyleen €/100 st.



Kabeldozen T40 met voorgeperste gaten, met klemmenstrook

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 40 M20 KL	7 x Ø20	90x90x52	5	8,200	**2007904**

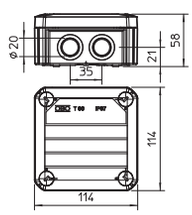
PP Polypropyleen €/100 st.



Kabeldozen T60 met voorgeperste gaten, gesloten

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 60 M20	7 x Ø20	114x114x57	5	12,100	**2007910**

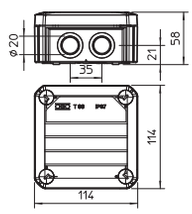
PP Polypropyleen €/100 st.



Kabeldozen T60 met voorgeperste gaten, met klemmenstrook

Type	Invoeren	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 60 M20 KL	7 x Ø20	114x114x57	5	16,500	**2007914**

PP Polypropyleen €/100 st.

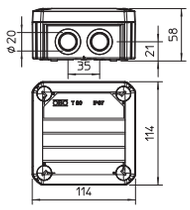


01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen, T-serie met voorgeperste gaten en V-TEC

- Set met kabeldozen en V-TEC-wartel
- De kabeldozen hebben zeven voorgeperste kabelinvoeringen met een diameter van 20 mm. Deze kunnen naar behoefte worden geopend en bijvoorbeeld met kabelinvoeren of wartels worden uitgerust
- Hoge slagvastheid dankzij robuuste constructie en hoogwaardige materialen
- Universeel toepasbaar: UV-bestendig voor buitentoepassing, halogeenvrij voor binnentoepassing
- Kleur, lichtgrijs

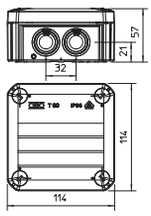
Kabeldozen T 60 met voorgeperste gaten en 3 wartels



Type	Invoeren	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 60 M20 NL	7 x Ø20	lichtgrijs	114x114x57	5	15,100	**2007918**

PP Polypropyleen €/100 st.

Kabeldozen T 60 met kabelinvoeren en 3 wartels



Type	Invoeren	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 60 M25 NL	7 x M25	lichtgrijs	114x114x57	5	14,010	**2007922**

PP Polypropyleen €/100 st.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen, T-serie met hoog deksel en kabelinvoeren

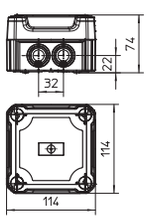
- Grote bedradingsruimte dankzij hoog deksel. Levering inclusief DIN-rail voor montage van elektronische onderdelen
- Hoge dichtheid van IP 66. Kabelinvoeren van ethyleenvinylacetaat EVA Als alternatief kunnen wartels of buisinvoeren worden gemonteerd
- Hoge slagvastheid dankzij robuuste constructie en hoogwaardige materialen
- Universeel toepasbaar: UV-bestendig voor buitentoepassing, halogeenvrij voor binnentoepassing

Kabeldozen T 60, kabelinvoer, hoog deksel

IP 66 | M25 | 6 mm² | 7 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chloor HALOGENFREE | 650° | DVE

Type	Invoeren	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 60 HD LGR	7xM25	lichtgrijs	114x114x74	1	17,180	**2007710**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/100 st.

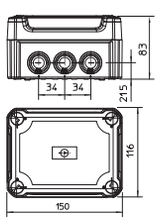


Kabeldozen T 100, kabelinvoer, hoog deksel

IP 66 | M25 | 6 mm² | 10 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chloor HALOGENFREE | 650° | DVE

Type	Invoeren	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 HD LGR	10xM25	lichtgrijs	150x116x83	1	22,550	**2007712**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/100 st.

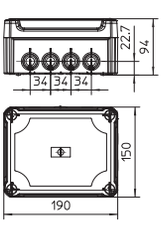


Kabeldozen T 160, kabelinvoer, hoog deksel

IP 66 | M25 | 6 mm² | 12 | M32 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chloor HALOGENFREE | 650° | DVE

Type	Invoeren	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 160 HD LGR	7xM25 5xM32	lichtgrijs	190x150x94	1	34,180	**2007714**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/100 st.

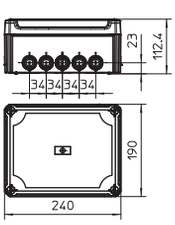


Kabeldozen T 250, kabelinvoer, hoog deksel

IP 66 | M25 | 6 mm² | 16 | M32 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chloor HALOGENFREE | 650° | DVE

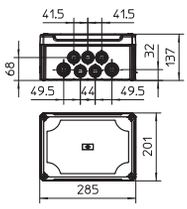
Type	Invoeren	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 250 HD LGR	9xM25 7xM32	lichtgrijs	240x190x112	1	52,010	**2007716**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/100 st.



Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabeldozen T 350, kabelinvoer, hoog deksel



CE IP 66 M25 6 mm² 500 V IK 08 UV RESISTANT 24 M32 Fluor Chlor HALOGENFREE 650° VDE

Type	In-voe-ren	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 350 HD LGR	16xM32 8xM40	lichtgrijs	285x201x137	1	72,760	**2007718**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/100 st.

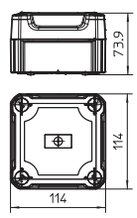
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen, T-serie met hoog deksel, gesloten

- Grote bedradingsruimte dankzij hoog deksel. Levering inclusief DIN-rail voor montage van elektronische onderdelen. In de gesloten zijwanden kunnen een willekeurig aantal invoeren van willekeurige grootte worden gemaakt.
- In de gesloten zijwanden kunnen een willekeurig aantal invoeren van willekeurige grootte worden gemaakt.
- Hoge slagvastheid dankzij robuuste constructie en hoogwaardige materialen
- Universeel toepasbaar: UV-bestendig voor buitentoepassing, halogeenvrij voor binnentoepassing

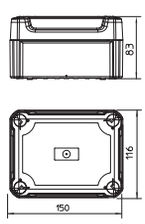
Kabeldozen T 60, gesloten, hoog deksel

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 60 OE HD LGR	lichtgrijs	114x114x74	1	16,600	**2007730**
PP/PC	Polypropyleen/polycarbonaat				€/100 st.



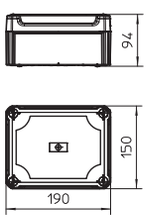
Kabeldozen T 100, gesloten, hoog deksel

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 OE HD LGR	lichtgrijs	150x116x83	1	23,650	**2007732**
PP/PC	Polypropyleen/polycarbonaat				€/100 st.



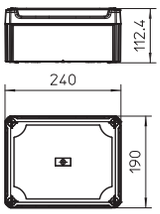
Kabeldozen T 160, gesloten, hoog deksel

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 160 OE HD LGR	lichtgrijs	190x150x94	1	33,920	**2007734**
PP/PC	Polypropyleen/polycarbonaat				€/100 st.



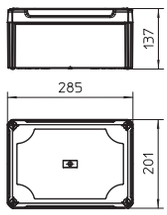
Kabeldozen T 250, gesloten, hoog deksel

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 250 OE HD LGR	lichtgrijs	240x190x112	1	100,000	**2007736**
PP/PC	Polypropyleen/polycarbonaat				€/100 st.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen T 350, gesloten, hoog deksel



Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 350 OE HD LGR	lichtgrijs	285x201x137	1	68,660	**2007738**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat

€/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen, T-serie met hoog transparant deksel en kabelinvoer

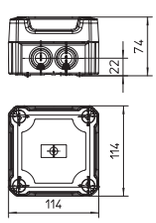
- Grote bedradingsruimte dankzij transparant deksel. Functietoestanden van elektronische onderdelen zijn zichtbaar zonder dat het deksel hoeft te worden gedemonteerd. Levering inclusief DIN-rail voor montage van elektronische onderdelen
- Hoge dichtheid van IP 66. Kabelinvoeren van ethyleenvinylacetaat EVA Als alternatief kunnen wartels of buisinvoeren worden gemonteerd
- Hoge slagvastheid dankzij robuuste constructie en hoogwaardige materialen
- Universeel toepasbaar: UV-bestendig voor buitentoepassing, halogeenvrij voor binnentoepassing

Kabeldozen T 60 met kabelinvoer, transparant hoog deksel

IP 66 | M25 | 6 mm² | 7 | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | Fluor Chlorum HALOGENFREE | 650° | VDE

Type	Invoeren	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 60 HD TR	7xM25	lichtgrijs	114x114x74	1	17,180	**2007750**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/100 st.

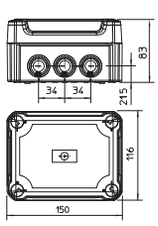


Kabeldozen T 100 met kabelinvoer, transparant hoog deksel

IP 66 | M25 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 10 | Fluor Chlorum HALOGENFREE | 650° | VDE

Type	Invoeren	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 HD TR	10xM25	lichtgrijs	150x116x83	1	22,550	**2007752**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/100 st.

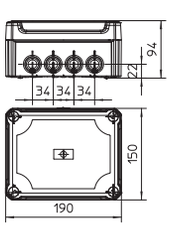


Kabeldozen T 160 met kabelinvoer, transparant hoog deksel

IP 66 | M25 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 12 | M32 | Fluor Chlorum HALOGENFREE | 650° | VDE

Type	Invoeren	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 160 HD TR	7xM25 5xM32	lichtgrijs	190x150x94	1	34,180	**2007754**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/100 st.

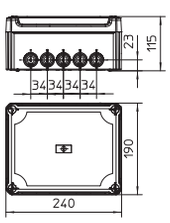


Kabeldozen T 250 met kabelinvoer, transparant hoog deksel

IP 66 | M25 | 6 mm² | 500 V | IK 08 | UV RESISTANT | 16 | M32 | Fluor Chlorum HALOGENFREE | 650°

Type	Invoeren	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 250 HD TR	9xM25 7xM32	lichtgrijs	240x190x112	1	52,010	**2007756**

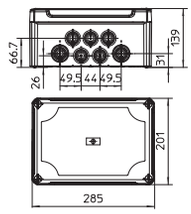
PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/100 st.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabeldozen T 350 met kabelinvoer, transparant hoog deksel



CE IP 66 M25 6 mm² 500 V IK 08 UV RESISTANT 24 M32 Fluor Chlor Brom MILDGENFREI 650°

Type	In-voe-ren	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 350 HD TR	16xM32 8xM40	lichtgrijs	285x201x137	1	72,760	**2007758**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/100 st.

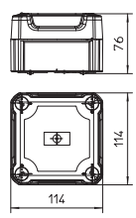
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen, T-serie met hoog transparant deksel, gesloten

- Grote bedradingsruimte dankzij transparant deksel. Functietoestanden van elektronische onderdelen zijn zichtbaar zonder dat het deksel hoeft te worden gedemonteerd. Levering inclusief DIN-rail voor montage van elektronische onderdelen. In de gesloten zijwanden kunnen een willekeurig aantal invoeren van willekeurige grootte worden gemaakt.
- In de gesloten zijwanden kunnen een willekeurig aantal invoeren van willekeurige grootte worden gemaakt.
- Hoge slagvastheid dankzij robuuste constructie en hoogwaardige materialen
- Universeel toepasbaar: UV-bestendig voor buitentoepassing, halogeenvrij voor binnentoepassing

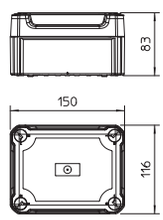
Kabeldozen T 60, gesloten, transparant hoog deksel

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 60 OE HD TR	lichtgrijs	114x114x74	1	16,600	**2007770**
PP/PC	Polypropyleen/polycarbonaat				€/100 st.



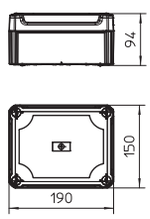
Kabeldozen T 100, gesloten, transparant hoog deksel

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 OE HD TR	lichtgrijs	150x116x83	1	23,650	**2007772**
PP/PC	Polypropyleen/polycarbonaat				€/100 st.



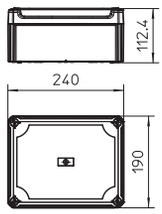
Kabeldozen T 160, gesloten, transparant hoog deksel

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 160 OE HD TR	lichtgrijs	190x150x94	1	33,920	**2007774**
PP/PC	Polypropyleen/polycarbonaat				€/100 st.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen T 250, gesloten, transparant hoog deksel



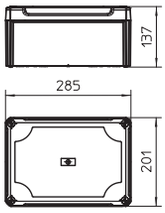
500 V

650°

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 250 OE HD TR	lichtgrijs	240x190x112	1	100,000	**2007776**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/100 st.

Kabeldozen T 350, gesloten, transparant hoog deksel



500 V

650°

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 350 OE HD TR	lichtgrijs	285x201x137	1	68,660	**2007778**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabeldozen, T-serie met trekontlasting en Module 45 contactdozen

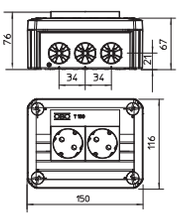
- Snelle montage dankzij voorbedrade Module 45 contactdozen met randaarde in het deksel
- Kabels en leidingen met een diameter van 7 tot 21 mm kunnen direct worden ingevoerd. De trekontlastingsinvoeren voorkomen onbedoeld uittrekken van de kabel
- Opgelet: installatie conform VDE 0620-1 alleen door personen met actuele elektrotechnische kennis en ervaring. Bij verkeerde installatie bestaat levensgevaar.

T 100 NL S, 2 Module 45-contactdozen in het deksel, éénpolig

IP 20 | 500 V | 750°

Type	Invoeren	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 2MSD WS	10	lichtgrijs	1	25,850	**2007821**

PP Polypropyleen €/st.

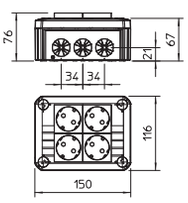


T 100 NL S, 4 Module 45-contactdozen in deksel, tweepolig

IP 20 | 500 V | 750°

Type	Invoeren	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 4MSD WS	10	lichtgrijs	1	35,200	**2007825**

PP Polypropyleen €/st.

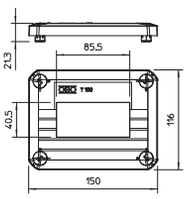


Deksel kabeldozen T 100 gestansd zonder Schuko-contactdozen

IP 20 | 500 V | 750°

Type	Uitvoering	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 D MSD2A	voor 2 Module 45 apparaten	lichtgrijs	1	6,200	**2007826**

PP Polypropyleen €/st.

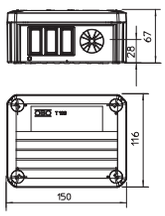


01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen, T-serie met driepolige Wieland-bus eenfasig

- Snelle montage dankzij prefab Wieland-aansluitbussen (type GST18-i3, 1-fasig aangesloten)
- Kabels en leidingen met een diameter van 7 tot 21 mm kunnen direct worden ingevoerd. De trekontlastingsinvoeren voorkomen onbedoeld uittrekken van de kabel
- Opgelet: installatie conform VDE 0620-1 alleen door personen met actuele elektrotechnische kennis en ervaring. Bij verkeerde installatie bestaat levensgevaar.

T 100 WB3, Wieland-bus

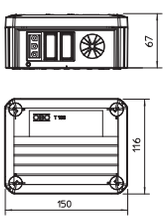


IP 20 | 500 V | 650°

Type	Uit-voering	In-voe-ren	Binnen-afmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB3	leeg	4	136x102x57	1	14,600	**2007807**
T 100 WB3-10	leeg	4	136x102x57	1	15,300	**2007808**

PP Polypropyleen €/st.

T 100 WB 2S3, Wieland-bus

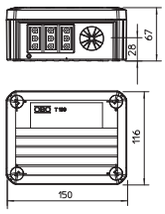


IP 20 | 500 V | 650°

Type	Uit-voering	In-voe-ren	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB 2S3	W-bus 2s	4	lichtgrijs	40	1	20,500	**2007809**

PP Polypropyleen €/st.

T 100 WB 3S3, Wieland-bus



IP 20 | 500 V | 650°

Type	Uit-voering	In-voe-ren	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB 3S3	W-bus 3s	4	lichtgrijs	40	1	22,300	**2007813**

PP Polypropyleen €/st.

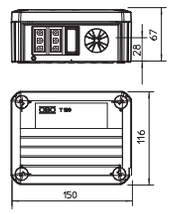
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

T 100 WB 4S3, Wieland-bus

IP 20 | 500 V | 650°

Type	Uit-voering	In-voeren	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB 4S3	W-bus 4s	4	lichtgrijs	40	1	25,400	**2007811**

PP Polypropyleen €/st.

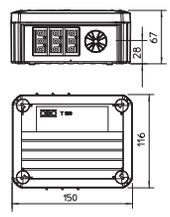


T 100 WB 6S3, Wieland-bus

IP 20 | 500 V | 650°

Type	Uit-voering	In-voeren	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB 6S3	W-bus 6s	4	lichtgrijs	40	1	29,400	**2007822**

PP Polypropyleen €/st.

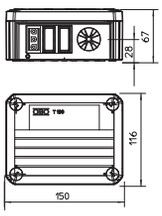


01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen, T-serie met driepolige Wieland-bus tweefasig

- Snelle montage dankzij prefab Wieland-aansluitbussen (type GST18-i3, 2-fasig aangesloten)
- Kabels en leidingen met een diameter van 7 tot 21 mm kunnen direct worden ingevoerd. De trekontlastingsinvoeren voorkomen onbedoeld uittrekken van de kabel
- Opgelet: installatie conform VDE 0620-1 alleen door personen met actuele elektrotechnische kennis en ervaring. Bij verkeerde installatie bestaat levensgevaar.

T 100 WB 1W3 1S3, Wieland-bus

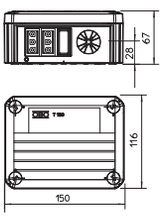


IP 20 | 500 V | 650°

Type	Uitvoering	Invoeren	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB 1W3 1S3	W-bus 1w+1s	4	136x102x57	1	21,600	**2007815**

PP Polypropyleen €/st.

T 100 WB 1W3 2S3, Wieland-bus

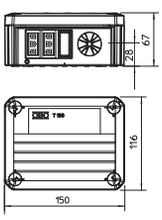


IP 20 | 500 V | 650°

Type	Uitvoering	Invoeren	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB 1W3 2S3	W-bus 1w+2s	4	136x102x57	1	23,600	**2007817**

PP Polypropyleen €/st.

T 100 WB 2W3 2S3, Wieland-bus



IP 20 | 500 V | 650°

Type	Uitvoering	Invoeren	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB 2W3 2S3	W-bus 2w+2s	4	136x102x57	1	25,500	**2007819**

PP Polypropyleen €/st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabeldozen, T-serie met driepolige Wieland-bus driefasig

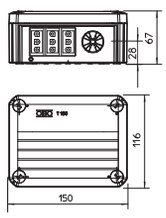
- Snelle montage dankzij prefab driepolige Wieland-aansluitbussen (type GST18-i3, 3-fasig aangesloten)
- Kabels en leidingen met een diameter van 7 tot 21 mm kunnen direct worden ingevoerd. De trekontlastingsinvoeren voorkomen onbedoeld uittrekken van de kabel
- Opgelet: installatie conform VDE 0620-1 alleen door personen met actuele elektrotechnische kennis en ervaring. Bij verkeerde installatie bestaat levensgevaar.

T 100 WB 6S 3x2, Wieland-bus

IP 20 | 500 V | 650°

Type	Uitvoering	Invoeren	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB 6S 3x2	W-con 3x2 (wt; zw; rd)	4	136x102x57	1	29,500	**2007814**

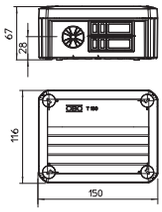
PP Polypropyleen €/st.



Kabeldozen, T-serie met vierpolige Wieland-bus, tweefasig en trekontlasting

- Snelle montage dankzij prefab vierpolige Wieland-aansluitbussen (op iedere bus zijn L1 en L2 aangesloten)
- Kabels en leidingen met een diameter van 7 tot 21 mm kunnen direct worden ingevoerd. De trekontlastingsinvoeren voorkomen onbedoeld uittrekken van de kabel
- Opgelet: installatie conform VDE 0620-1 alleen door personen met actuele elektrotechnische kennis en ervaring. Bij verkeerde installatie bestaat levensgevaar.

T 100 WB5, Wieland-bus

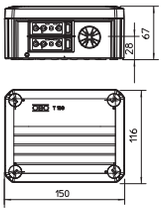


IP 20 | 500 V | 650°

Type	In-voeren	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB5	4	136x102x57	1	14,600	**2007840**

PP Polypropyleen €/st.

T 100 WB 2S4, Wieland-bus

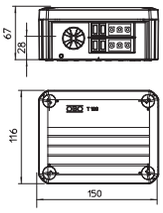


IP 20 | 500 V | 650°

Type	In-voeren	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB 2s4	4	136x102x57	1	24,000	**2007848**

PP Polypropyleen €/st.

T 100 WB 3S3 1S4, Wieland-bus



IP 20 | 500 V | 650°

Type	In-voeren	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB 3S3 1S4	4	136x102x57	1	25,500	**2007844**

PP Polypropyleen €/st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabeldozen, T-serie met vijfpolige Wieland-bus, driefasig en trekontlasting

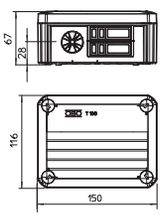
- Snelle montage dankzij prefab vierpolige Wieland-aansluitbussen (op iedere bus zijn L1 en L2 aangesloten)
- Kabels en leidingen met een diameter van 7 tot 21 mm kunnen direct worden ingevoerd. De trekontlastingsinvoeren voorkomen onbedoeld uittrekken van de kabel
- Opgelet: installatie conform VDE 0620-1 alleen door personen met actuele elektrotechnische kennis en ervaring. Bij verkeerde installatie bestaat levensgevaar.

T 100 WB5, Wieland-bus

CE IP 20 500 V 650° KEMA KEUR

Type	Invoeren	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB5	4	136x102x57	1	14,600	**2007840**

PP Polypropyleen €/st.

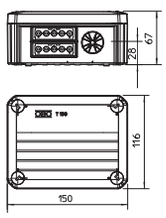


T 100 WB 2S5, Wieland-bus

CE IP 20 500 V 650° KEMA KEUR

Type	Invoeren	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB 2s5	4	136x102x57	1	25,000	**2007852**

PP Polypropyleen €/st.

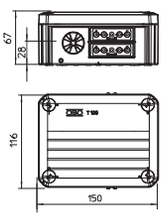


T 100 WB 4S5, Wieland-bus

CE IP 20 500 V 650° KEMA KEUR

Type	Invoeren	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 WB 4s5	4	136x102x57	1	28,000	**2007856**

PP Polypropyleen €/st.

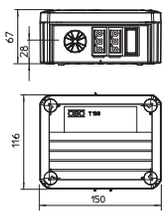


01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen, T-serie met trekontlasting, Wieland-stekker/bus

- Snelle montage dankzij prefab vijfpolige Wieland-aansluitbussen (op iedere bus zijn L1, L2 en L3 aangesloten)
- Kabels en leidingen met een diameter van 7 tot 21 mm kunnen direct worden ingevoerd. De trekontlastingsinvoeren voorkomen onbedoeld uittrekken van de kabel
- Opgelet: installatie conform VDE 0620-1 alleen door personen met actuele elektrotechnische kennis en ervaring. Bij verkeerde installatie bestaat levensgevaar.

T 100 WS 1S3 2S3D, Wieland-stekker en bus

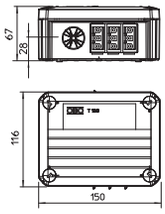


IP 20 | 500 V

Type	Invoeren	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T100 WS 1S3 2S3D	4	136x102x57	1	20,700	**2007876**

PP Polypropyleen €/st.

T 100 WS 1S3 3S3A, Wieland-stekker en bus

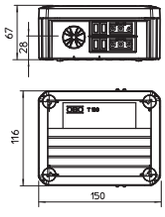


IP 20 | 500 V

Type	Invoeren	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T100 WS 1S3 3S3A	4	136x102x57	1	22,600	**2007870**

PP Polypropyleen €/st.

T 100 WS 1S4 2S3C, Wieland-stekker en bus



IP 20 | 500 V

Type	Invoeren	Binnenafmetingen mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T100 WS 1S4 2S3C	4	136x102x57	1	24,500	**2007874**

PP Polypropyleen €/st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

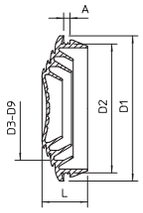
Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabelinvoer voor kabel, kabeldozen T-serie

M25 M32 M40 IP 66

Type	Afm.	voor Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EDK 25 LGR	M25	0 - 22	100	0,175	**2011638**
EDK 32 LGR	M32	0 - 27	50	0,260	**2011646**
EDK 40 LGR	M40	0 - 34	25	0,425	**2011654**
EDK 25 RW	M25	0 - 22	100	0,175	**2011689**
EDK 32 RW	M32	0 - 27	50	0,260	**2011697**
EDK 40 RW	M40	0 - 34	25	0,425	**2011700**

EVA Ethyleenvinylacetaat €/100 st.



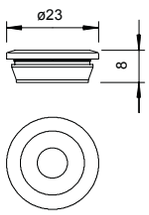
De insteekafdichting is in stappen af te snijden en kan zo aan elke kabeldiameter worden aangepast.

Nippel 89

IP 54

Type	Afm.	voor Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
89	PG 11	7 - 13	100	0,100	**2012030**
89 RW	PG 11	7 - 13	100	0,150	**2012103**
89 SW	PG 11	7 - 13	100	0,110	**2012146**
89 LoG	PG 11	7 - 13	5000	0,100	**2012065**
89 3MM NUT	PG 11	7 - 13	2000	0,100	**2012081**

PE Polyethyleen €/100 st.



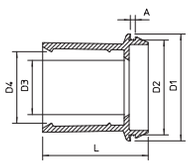
Gesloten invoernippel met doorsteekmembraan voor kabeldiameter 7-13 mm. Ideaal geschikt voor eenvoudige kabel en kabelinvoer in behuizingen of door dunwandige plaat.
Benodigde boringsdiameter 18,5-19 mm, wanddikte max. 1,8 mm.

Kabelinvoer voor buis, kabeldozen T-serie

IP 55 M25 M32 M40

Type	Afm.	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EDR 25 16-20 LGR	M25	50	0,520	**2011506**
EDR 25 20-25 LGR	M25	50	0,680	**2011514**
EDR 32 20-25 LGR	M32	50	1,020	**2011522**
EDR 32 25-32 LGR	M32	50	1,170	**2011530**
EDR 40 32-40 LGR	M40	25	2,200	**2011546**

PVC Polyvinylchloride €/100 st.

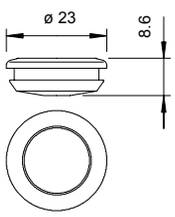


Kabelinvoer voor kabeldozen voor directe bevestiging metrische buis

Nippel 89/RK

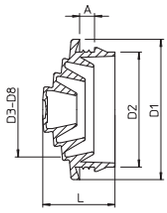
Type	Afm.	voor Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
89 ROE 12-16	PG 13.5	12 - 16	100	0,100	**2012049**

PE Polyethyleen €/100 st.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelinvoer EDVS



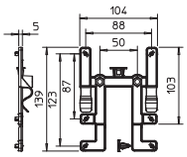
IP 54 | M | Fluor Chrom HALOGENFREE | M

Type	Afm.	voor Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EDVS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	**2012375**
EDVS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	**2012383**
EDVS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	**2012391**

PE Polyethyleen €/100 st.

De kabelinvoertule kan door stapsgewijs afsnijden aan de betreffende kabeldiameter worden aangepast.

Kunststof montageplaat voor kabelgoot



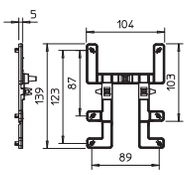
35 | 60 | 85 | 110 | 45 | 60 | 110 | Fluor Chrom HALOGENFREE

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
BE TS KR	10	2,800	**2007835**

PC Polycarbonaat €/100 st.

Met de kunststof montageplaat BE TS KR kunnen OBO kabeldozen type T60 en T100 met enkele handelingen zonder gereedschap en snel op alle gangbare kabelgoten worden aangebracht. Daarbij wordt de kabeldoos betrouwbaar in positie gehouden. Deze kan echter, indien nodig, snel worden gedemonteerd. Dit alles zonder dat gereedschap nodig is.

Kunststof montageplaat voor draadgoot



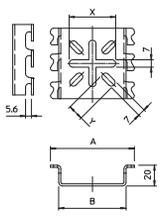
35 | 55 | 105 | Fluor Chrom HALOGENFREE

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
BE TS GR	10	2,300	**2007833**

PC Polycarbonaat €/100 st.

Met de kunststof montageplaat BE TS GR kunnen OBO kabeldozen type T60 en T100 met enkele handelingen zonder gereedschap en snel op alle gangbare draadgoten worden aangebracht. Daarbij wordt de kabeldoos betrouwbaar in positie gehouden. Deze kan echter, indien nodig, snel worden gedemonteerd.
Dit alles zonder dat gereedschap nodig is.

Montageplaat voor draadgoot



35 | 55 | 105

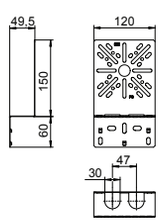
Type	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. x mm	Afm. y mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MPG 65 FT	81	65	45	15	30	9,200	**6006486**

St Staal €/st.

FT thermisch verzinkt

Montageplaat voor schroefloze bevestiging op draadgoten.

Montageplaat, haaks



35 | 60 | 85 | 110

Type	Hoogte mm	Breedte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	**7084765**
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	**7085111**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt DD bandverzinkt zink/aluminium, Double Dip

Haaks geplooide montageplaat voor de bevestiging aan de zijwand van de kabelgoot.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

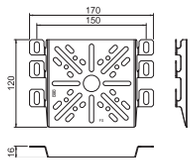
Montageplaat voor kabelgoot

Type	Hoogte mm	Breedte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MP UNI FS	115	170	40	13,300	**7084773**

St Staal — €/st.

FS sendzimir verzinkt

Montageplaat voor de bevestiging aan de zijkant van kabeldraagsystemen.

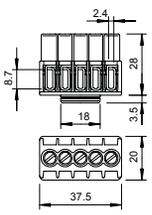


Klemmenstrook 1-4 mm², kabeldozen T-serie

Type	Aantal klemmen	Nominale-doorsnede mm²	Nominale-spanning V	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-T 01-04	5	1 - 4	400	10	2,100	**2016180**

PA Polyamide — €/100 st.

Klemelement en schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nom. diameter 1 - 4 mm², nom. spanning 400 V, 5–polig, met busklemmen max. aansluitbare doorsnede per klem max. 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² of 6 x 1 mm².

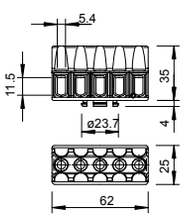


Klemmenstrook 1,5-6 mm², kabeldozen T-serie

Type	Aantal klemmen	Nominale-doorsnede mm²	Nominale-spanning V	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-T 02-06	5	1,5 - 6	400	10	4,380	**2016185**

PA Polyamide — €/100 st.

Klemelement en schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nom. diameter 1,5 - 6 mm², nom. spanning 400 V, 5–polig, met busklemmen max. aansluitbare doorsnede per klem: 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² of 6 x 2,5 mm².

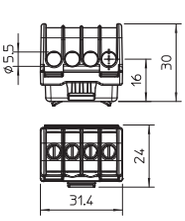


Klemmenstrook 6-16 mm², kabeldozen T-serie

Type	Aantal klemmen	Nominale-doorsnede mm²	Nominale-spanning V	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-T 06-16	4	6 - 16	400	10	1,970	**2016190**

PA Polyamide — €/100 st.

Klemmen van messing, schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nominale doorsnede 6 - 16 mm², nominale spanning 400 V, 1–polig, met aansluitklemmen max. aansluitbare ader per klem max. 4 x 16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² of 12 x 4 mm².

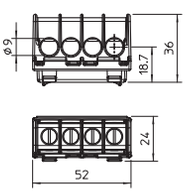


Klemmenstrook 16-35 mm², kabeldozen T-serie

Type	Aantal klemmen	Nominale-doorsnede mm²	Nominale-spanning V	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-T 16-35	4	16 - 35	400	10	5,630	**2016195**

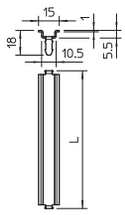
PA Polyamide — €/100 st.

Klemmen van messing, schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nominale doorsnede 16 - 35 mm², nominale spanning 400 V, 1–polig, met aansluitklemmen max. aansluitbare ader per klem max. 4 x 35 mm², 4 x 25 mm², 8 x 16 mm² of 12 x 10 mm².



Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

DIN-rail 15 x 5 mm, kabeldozen T-serie



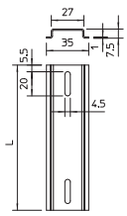
Type	Uitvoering	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
46277 T160 Q GTP	voor T160 dwars en T100 lang	99	10	9,641	**1115270**
46277 T250 Q GTP	voor T250 dwars en T160 lang	139	10	13,520	**1115274**
46277 T250 L GTP	voor T250 lang	189	10	17,900	**1115278**
46277 T350 Q GTP	voor T350 dwars	161	10	15,670	**1115282**
46277 T350 L GTP	voor T350 lang	168	10	16,370	**1115286**

St Staal €/100 st.

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

DIN-rail 15 x 5 mm conform DIN EN 60715 (vroeger DIN EN 50045).

DIN-rail 35 x 7,5 mm, kabeldozen T-serie



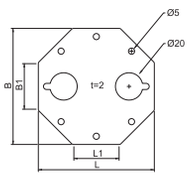
Type	Uitvoering	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2069 T60 GTP	voor T60 lang en T00 dwars	89	10	3,070	**1115380**
2069 T100 GTP	voor T100 lang en T160 dwars	118	10	4,140	**1115382**
2069 T160 GTP	voor T160 lang en T250, T350 dwars	157	10	5,520	**1115384**
2069 T250 GTP	voor T250 lang	206	10	7,107	**1115386**
2069 T350 GTP	voor T350 lang	245	10	8,450	**1115388**

St Staal €/100 st.

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

DIN-rail 35 x 7,5 mm conform DIN EN 60715 (vroeger DIN EN 50022).

Montage- en bevestigingsplaat T60



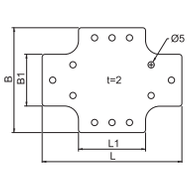
Type	Afm. L1 mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. B1 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MBP T60	35	85	85	35	1	8,200	**2007880**

St Staal €/100 st.

FS sendzimir verzinkt

Deze montagebevestigingsplaat maakt de variabele fixatie van externe onderdelen in de kabeldoos mogelijk Deze bestaat uit bandverzinkt plaatstaal met een materiaaldikte van 2 mm. Passend bij het betreffende onderdeel worden bevestigingsgaten in de stalen plaat geboord. Op de montageplaat kunnen nu de producten met kabelbinders, schroeven of dergelijke bevestigingsmiddelen op de plaat worden bevestigd.
Met de meegeleverde schroeven kan de montagebevestigingsplaat nu in de betreffende kabeldoos uit de T-serie worden bevestigd.

Montage- en bevestigingsplaat T100



Type	Afm. L1 mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. B1 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MBP T100	48	100	75	37	1	8,500	**2007882**

St Staal €/100 st.

FS sendzimir verzinkt

Deze montagebevestigingsplaat maakt de variabele fixatie van externe onderdelen in de kabeldoos mogelijk Deze bestaat uit bandverzinkt plaatstaal met een materiaaldikte van 2 mm. Passend bij het betreffende onderdeel worden bevestigingsgaten in de stalen plaat geboord. Op de montageplaat kunnen nu de producten met kabelbinders, schroeven of dergelijke bevestigingsmiddelen op de plaat worden bevestigd.
Met de meegeleverde schroeven kan de montagebevestigingsplaat nu in de betreffende kabeldoos uit de T-serie worden bevestigd.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

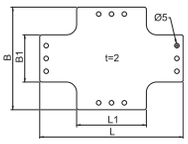
Montage- en bevestigingsplaat T160

Type	Afm. L1 mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. B1 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MBP T160	68	140	100	46	1	15,700	**2007884**

St Staal €/100 st.

FS sendzimir verzinkt

Deze montagebevestigingsplaat maakt de variabele fixatie van externe onderdelen in de kabeldoos mogelijk Deze bestaat uit bandverzinkt plaatstaal met een materiaaldikte van 2 mm. Passend bij het betreffende onderdeel worden bevestigingsgaten in de stalen plaat geboord. Op de montageplaat kunnen nu de producten met kabelbinders, schroeven of dergelijke bevestigingsmiddelen op de plaat worden bevestigd.
Met de meegeleverde schroeven kan de montagebevestigingsplaat nu in de betreffende kabeldoos uit de T-serie worden bevestigd.



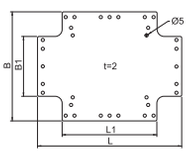
Montage- en bevestigingsplaat T250

Type	Afm. L1 mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. B1 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MBP T250	135	205	155	85	1	41,500	**2007886**

St Staal €/100 st.

FS sendzimir verzinkt

Deze montagebevestigingsplaat maakt de variabele fixatie van externe onderdelen in de kabeldoos mogelijk Deze bestaat uit bandverzinkt plaatstaal met een materiaaldikte van 2 mm. Passend bij het betreffende onderdeel worden bevestigingsgaten in de stalen plaat geboord. Op de montageplaat kunnen nu de producten met kabelbinders, schroeven of dergelijke bevestigingsmiddelen op de plaat worden bevestigd.
Met de meegeleverde schroeven kan de montagebevestigingsplaat nu in de betreffende kabeldoos uit de T-serie worden bevestigd.



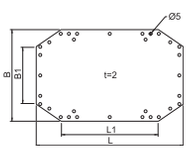
Montage- en bevestigingsplaat T350

Type	Afm. L1 mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. B1 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MBP T350	149	225	140	86	1	45,500	**2007888**

St Staal €/100 st.

FS sendzimir verzinkt

Deze montagebevestigingsplaat maakt de variabele fixatie van externe onderdelen in de kabeldoos mogelijk Deze bestaat uit bandverzinkt plaatstaal met een materiaaldikte van 2 mm. Passend bij het betreffende onderdeel worden bevestigingsgaten in de stalen plaat geboord. Op de montageplaat kunnen nu de producten met kabelbinders, schroeven of dergelijke bevestigingsmiddelen op de plaat worden bevestigd.
Met de meegeleverde schroeven kan de montagebevestigingsplaat nu in de betreffende kabeldoos uit de T-serie worden bevestigd.



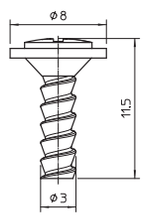
Bevestigingsstift voor montageplaten

Type	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T-S MST	10000	100	0,090	**2007831**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Metalen bevestigingspen voor bevestigen van de T-serie op montageplaten of andere dunwandige draagconstructies. Montage door eenvoudig indrukken van de bout in de bevestigingsgaten van de T-serie. Eenvoudig verwijderen dankzij schroefdraad.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

FireBox T-serie

+ functiebehoud conform DIN 4102 deel 12 E30-E90
+ Behuizingen van elastische, maar slagvast thermoplast
+ Diverse aderdiameters voor vermogenskabel en datakabels
+ Complete levering met voorgemonteerde aansluiteenheid en brandwerende ankerbouten
+ Optie met zekeringhouder voor gezekerde aftakkingen
+ alle voordelen van de T-serie

Brandveilige verbinding

De FireBox uit de T-serie heeft alle voordelen van normale kabeldozen van thermoplastisch kunststof. Daarbij behoren hoge breuksterkte, ongevoeligheid voor stoten en een hoge IP-beschermingsgraad. Getest en toegelaten is de FireBox als verbindingsdoos voor het elektrische functiebehoud conform DIN 4102 deel 12 met de klassen E30 t/m E90. De hoogtemperatuurbestendige klemmen voor het verbinden van de afzonderlijke aders van de kabel zijn in de aansluitdoos voorgemonteerd. De aardingsklem is met de draagbeugel verbonden, zodat afdekking van de metalen delen niet nodig zijn.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

FireBox met kabelinvoeren en binnenbevestiging

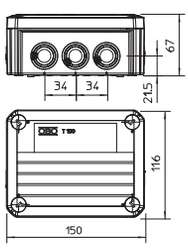
- Halogeenvrij
- met zachte insteekafdichtingen
- voorgemonteerde aansluiteenheid van hogetemperatuurbestendig speciaal keramiek
- gemarkeerde aardingsklem
- Levering met 2 brandwerende schroefankers MMS 6x50
- Beschermingsgraad IP65
- Slagsterkteklasse TD100ED... IK08; T160ED... IK05.
- Nominale doorsnede 6/10/16 mm²,
- Details over kabeltypen en -leveranciers zijn opgenomen in het algemene bouwkundig testcertificaat van het materiaaltestinstituut MPA NRW, Erwitte.

FireBox T100ED met binnenbevestiging

E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 2 x M32	1	34,000	**7205530**
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 2 x M32	1	35,900	**7205533**

PP Polypropyleen €/st.

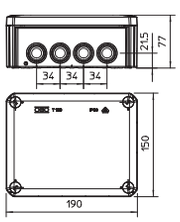


FireBox T160ED met binnenbevestiging

E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 160 ED 16-5	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	**7205536**

PP Polypropyleen €/st.

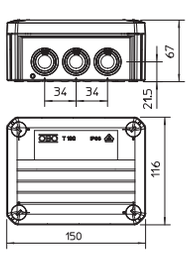


FireBox T100ED met binnenbevestiging en zekeringhouder

E30 E90

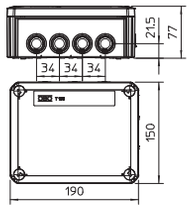
Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	**7205550**
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	**7205553**

PP Polypropyleen €/st.



Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

FireBox T160ED met binnenbevestiging en zekeringhouder



E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 160 ED 16-6 F	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	**7205556**

PP Polypropyleen

€/st.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

FireBox T met kabelinvoeren en buitenbevestiging

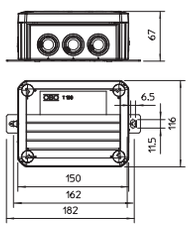
- Compleet gemonteerde aansluiteenheid van hogetemperatuurbestendig speciaal keramiek
- gemarkeerde aardingsklem
- Buitenbevestiging
- Levering met 2 brandwerende schroefankers MMS 6x50
- Beschermingsgraad IP65
- Slagsterkteklasse TD100ED... IK08; T160ED... IK05
- Nominale doorsnede 6/10/16 mm²
- Details over kabeltypen en -leveranciers zijn opgenomen in het algemene bouwkundig testcertificaat van het materiaaltestinstituut MPA NRW, Erwitte.

FireBox T100ED met buitenbevestiging

E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	38,500	**7205540**
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 x M25 2 x M32	1	40,600	**7205543**

PP Polypropyleen €/st.

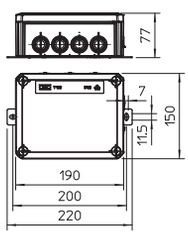


FireBox T160ED met buitenbevestiging

E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	**7205546**

PP Polypropyleen €/st.

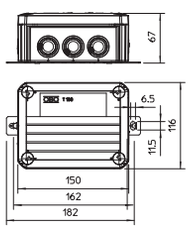


FireBox T100ED met buitenbevestiging en zekeringhouder

E30 E90

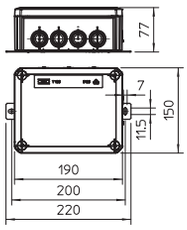
Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 ED 6-6 AF	6	6	8 x M25 2 x M32	1	43,330	**7205560**
T 100 ED 10-6 AF	10	6	8 x M25 2 x M32	1	43,340	**7205563**

PP Polypropyleen €/st.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

FireBox T160ED met buitenbevestiging en zekeringhouder

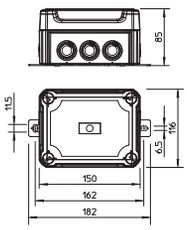


E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 160 ED 16-6 AF	16	6	7 x M25 5 x M32	1	60,000	**7205566**

PP Polypropyleen €/st.

FireBox T100ED buitenbevestiging en slagvast deksel

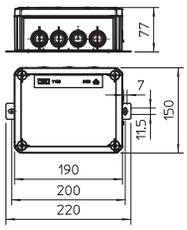


E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T100ED 6-5 AS	6	5	8 x M25 2 x M32	1	44,500	**7205620**
T100ED 10-5 AS	10	5	8 x M25 2 x M32	1	46,600	**7205623**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/st.

FireBox T160ED buitenbevestiging en slagvast deksel

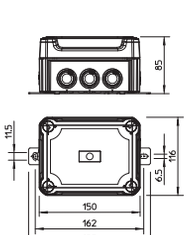


E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T160ED 16-5 AS	16	5	7 x M25 5 x M32	1	65,000	**7205626**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/st.

FireBox T100ED buitenbevestiging met zekeringhouder en slagvast deksel



E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T100ED 6-6 AFS	6	6	8 x M25 2 x M32	1	49,200	**7205630**
T100ED 10-6 AFS	10	6	8 x M25 2 x M32	1	49,300	**7205633**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

FireBox T met kabelinvoeren voor datatechniek

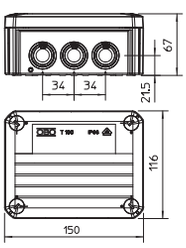
- Aansluiteenheid van hogetemperatuurbestendig speciaal keramiek
- Gemarkeerde aardingsklem
- Binnen- en buitenbevestiging
- Levering met 2 brandwerende schroefankers MMS 6x50
- Beschermingsgraad IP65
- Slagsterkteklasse TD100ED... IK08; T350ED... IK06
- Nominale doorsnede 4 mm²
- Voor meerparige datakabels met aderdiameter 0,8 mm (0,5 mm²)
- Details over kabeltypen en -leveranciers zijn opgenomen in het algemene bouwkundig testcertificaat van het materiaaltestinstituut MPA NRW, Erwitte.

FireBox T100ED voor datatechniek met binnenbevestiging

E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 x M25 2 x M32	1	38,300	**7205580**

PP Polypropyleen €/st.

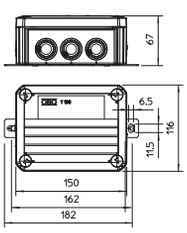


FireBox T100ED voor datatechniek met buitenbevestiging

E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 x M25 2 x M32	1	45,600	**7205583**

PP Polypropyleen €/st.

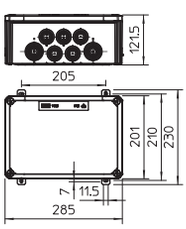


FireBox T350ED voor datatechniek met buitenbevestiging

E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32 8 x M40	1	163,000	**7205590**

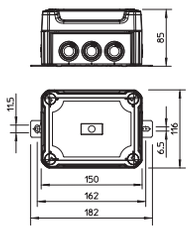
PP Polypropyleen €/st.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

FireBox T100ED voor datatechniek, buitenbevestiging en slagvast deksel



E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T100ED 4-10 ADS	4	10	8 x M25 2 x M32	1	51,600	**7205640**

PP/PC Polypropyleen/polycarbonaat €/st.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

FireBox T in gesloten uitvoering

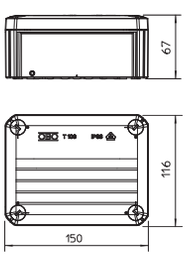
- Voorgemonteerde aansluiteenheid van hogetemperatuurbestendig speciaal keramiek
- gemarkeerde aardingsklem
- Levering met 2 brandwerende schroefankers MMS 6x50
- Beschermingsgraad IP65
- Slagsterkteklasse TD100ED... IK08; T160ED... IK05
- Kabeluitgangen met V-TEC-wartels
- Nominale doorsnede 6/10/16 mm²
- Details over kabeltypen en -leveranciers zijn opgenomen in het algemene bouwkundig testcertificaat van het materiaaltestinstituut MPA NRW, Erwitte.

FireBox T100E met binnenbevestiging

IP 65 E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 100 E 4-5	4	5	—	1	27,400	**7205510**

PP Polypropyleen €/st.

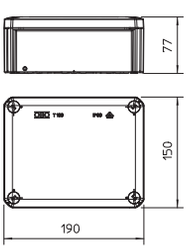


FireBox T160E met binnenbevestiging

IP 65 E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 160 E 10-5	10	5	—	1	48,700	**7205524**
T 160 E 16-5	16	5	—	1	53,800	**7205528**

PP Polypropyleen €/st.

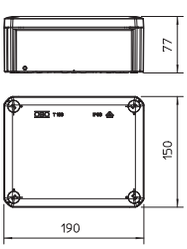


FireBox T160E voor datatechniek met binnenbevestiging

IP 65 E30 E90

Type	Nominale-doorsnede mm²	Aantal klemmen	In-voe-ren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 160 E 4-8D	4	8	—	1	46,500	**7205520**

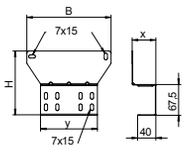
PP Polypropyleen €/st.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Montageplaat voor FireBox T-serie



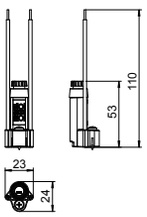
Type	Hoogte mm	Afm. B mm	Afm. x mm	Afm. y mm	Geschikt voor kabeldozen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MP T610	141	185	52	125	T100E...A	1	23,600	**7205480**
MP T616	159	220	63	165	T160E...A	1	34,500	**7205484**

St Staal €/st.

DD bandverzinkt zink/aluminium, Double Dip

Montageplaat voor bevestiging van kabeldozen uit de FireBox T-serie (met buitenbevestiging) op kabelgoten resp. -ladders met een zijhoogte van 60 mm. Het afgeschuinde model van versterkt staalplaat maakt de betrouwbare montage van de functiebehoudkabel mogelijk, zonder dat de kabel over het zijprofiel hoeft te worden gebogen.

Zekeringhouder voor FireBox T

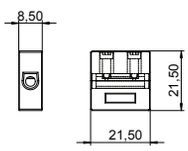


Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TE-FH 520	1	1,800	**7205570**

€/st.

Zekeringhouder met bajonetsluiting voor fijnzekering van de afmeting Ø 5 x 20 mm. Functiebehoud-aansluitaders met nominale doorsnede 2,5 mm², gestript. Voor de montage op een vrijliggend aansluitpunt in de kabeldoos van de FireBox T-serie met meegeleverde schroef.

Keramische klem

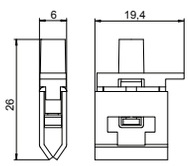


Type	Nominale-doorsnede mm²	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TK 04	0,5 - 4	5	0,880	**7205700**
TK 06	6	5	0,880	**7205702**
TK 10	10	5	1,840	**7205704**
TK 16	16	5	3,160	**7205706**

€/100 st.

Hoogtemperatuurbestendige keramische klem voor naderhand uitrusten van de FireBox T-serie.

Aardingsklem

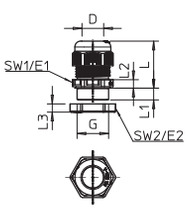


Type	Nominale-doorsnede mm²	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TPE 04	4	5	0,400	**7205708**
TPE 25	25	5	1,440	**7205710**

€/100 st.

Aardingsklem voor naderhand uitrusting van de FireBox T-serie met groen-gele markering.

Wartel met borgmoer als set



Type	Schroef-draad	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1.5	100	10	1,106	**7205660**
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1.5	100	10	1,710	**7205663**
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1.5	100	10	2,840	**7205666**
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1.5	120	10	5,150	**7205669**

PA/GF Polyamide, glasvezelversterkt €/100 st.

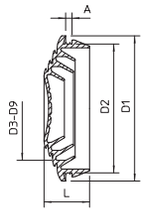
Robuuste wartel met metrische schroefdraad conform IEC 423 in dopmoermodel inclusief voorgemonteerde borgmoer.
Voor hoge dichtheidseisen. Trekontlasting, torsiebeveiliging en afdichting over het volledige spanbereik. Dichtring van polychloropreen-/acrylonitril-butadieen-rubber. Aangegoten vormafdichtlip op tussensteun, geen schroefdraadafdichtingsring noodzakelijk.
VDE-getest conform DIN EN 50262, beschermingsgraad IP68 bij 5 bar/1 h.
Voor het elektrische functiebehoud conform DIN 4102 deel 12 in combinatie met de kabeldozen uit de FireBox T-serie.
Kleur: pasteloranje.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelinvoer voor FireBox T-serie

Type	Afm.	voor Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EDK 25 OR	M25	0 - 22	10	0,165	**7205675**
EDK 32 OR	M32	0 - 27	10	0,274	**7205677**
EDK 40 OR	M40	0 - 34	10	0,420	**7205679**

EVA Ethyleenvinylacetaat €/100 st.

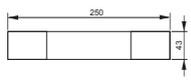


De zachte kabelinvoer kan door stapsgewijs af te snijden aan elke kabeldiameter worden aangepast.
Kleur: pasteloranje.

Identificatieplaatje voor kabelinstallatie

Type	Taal	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KS-E DE	Nederlands	10	0,600	**7205423**
KS-E EN	Engels	10	0,600	**7205432**
KS-E HU	Hongaars	10	0,600	**7205434**
KS-E PL	Pools	10	0,600	**7205436**

PVC Polyvinylchloride €/st.



Zelfklevende identificatieplaat voor gecertificeerde markering van een kabelinstallatie voor het functiebehoud conform DIN 4102 deel 12.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

B-serie

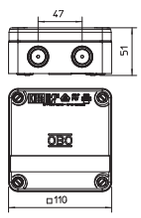
+ Met voorgevormde schroefdraadinvoeren voor toepassing van wartels zonder borgmoer
+ Eenvoudig uitbreken van de kabelopeningen met een schroevendraaier
+ Meegeleverde zacht elastische wartels
+ Dekselbevestiging met metalen schroeven

De betrouwbaren

Een klassieker uit het programma OBO-kabeldozen van Duroplast is de B-serie met en zonder schroefdraad. Het materiaal is een aminoplast. Deze kunststof is hard en heeft een zeer hoge sterkte, zodat de kabeldoos zeer vormstabiel is. Daardoor kunnen de benodigde openingen op de gemarkeerde plaatsen worden uitgebroken met een schroevendraaier. Leidingen kunnen uitstekend rechtstreeks met wartels in de schroefdraad van de behuizing of met een wartel in een doorvoeropening en binnenin met een borgmoer worden geïnstalleerd.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen B 9/T, met doorstootmembraan

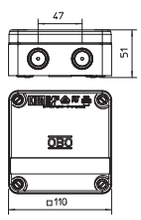


Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
B 9 T M 5	lichtgrijs	110x110x51	5	17,500	**2001845**
B 9 T M	lichtgrijs	110x110x51	5	13,100	**2001853**
B 9 T M NL	lichtgrijs	110x110x51	5	17,100	**2001861**
B 9 T M RO	Rood-grijs	110x110x51	5	13,100	**2001888**

PP Polypropyleen €/100 st.

De kabeldoos voor vochtige ruimten bestaat uit twee verschillende halogeenvrije kunststof componenten, 2 Invoer ook in de bodem met doorstootmembraan (voor kabeldiameter tot 15 mm) met doorstootmembraan (voor kabeldiameter tot 15 mm).
Bij het gebruik van wartels (extra trekontlasting) is het verwijderen van het membraan niet nodig (tijdwinst). Beschermingsgraad IP67 bij doorstootmembraan en wartel.
Nom. spanning 400V; Nom. doorsnede 4 - 6mm².
Het deksel wordt met ,4 voorgemonteerde, onverliesbare dekselschroeven vastgeschroefd (180°) verzegelbaar. De bevestigingsgaten zijn bovendien voorzien van een zachte kunststoflaag, schroefdiameter 5 mm (afstand 75 mm).
2 afdekkappen bevestigingsschroeven en 1 bevestigingsschroef
Binnenwerkse maat: 98x98x40

Kabeldozen B 9/T, met doorstootmembraan en klemmenstrook

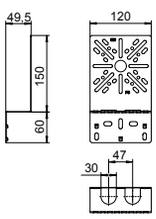


Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
B 9 T 5	lichtgrijs	110x110x51	5	17,500	**2001802**

PP Polypropyleen €/100 st.

B9/T...: bestaat uit twee verschillende halogeenvrije kunststofcomponenten,
8 schroefdraadinvoeren (PG16)met doorsteekmembraan (voor kabeldiameters tot 15 mm) in de bodem. Bij gebruik van wartels (extra trekontlasting) hoeft het membraan niet te worden verwijderd (tijdsbesparing). Beschermingsgraad IP 67 bij doorstootmembranen en bij wartels zonder verwijdering van het doorsteekmembraan.
Nom. spanning 400 V; Nom. doorsnede 4 - 6 mm².
De dekselbevestiging gebeurd door het vastschroeven van de 4 voorgemonteerde, onverliesbare dekselsnelbevestigingen (180°). De bevestigingsgaten zijn bovendien voorzien van een zachte kunststoflaag, schroefdiameter 5 mm (afstand 75 mm). Binnenwerkse maat: 98x98x40

Montageplaat, kabeldozen B 9/T



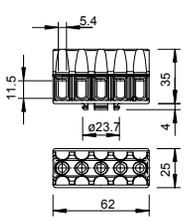
Type	Hoogte mm	Breedte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	**7084765**
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	**7085111**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt DD bandverzinkt zink/aluminium, Double Dip

Haaks geplooide montageplaat voor de bevestiging aan de zijwand van de kabelgoot.

Klemmenstrook, kabeldozen B 9/T



Type	Aantal klemmen	Nominale-doorsnede mm²	Nominale-spanning V	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-T 02-06	5	1,5 - 6	400	10	4,380	**2016185**

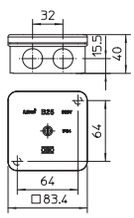
PA Polyamide €/100 st.

Klemelement en schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nom. diameter 1,5 - 6 mm², nom. spanning 400 V, 5–polig, met busklemmen max. aansluitbare doorsnede per klem: 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² of 6 x 2,5 mm².

Kabeldozen B-serie zonder schroefdraad

- Vormstabiel Duroplast materiaal
- Deksel schroefbevestiging
- Invoeropeningen om uit te slaan
- Kabelinvoer in doorsteekmontage, kabeldoorvoer of wartel met borgmoer

Kabeldozen B 25 M, zonder schroefdraad

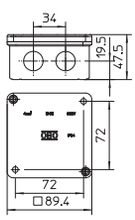


IP 54 | M20 | 2,5 mm² | 7 | 660 V

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
B 25 M	lichtgrijs	83,4x83,4x40	5	10,400	**2001136**

UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

Kabeldozen B 40 M, zonder schroefdraad

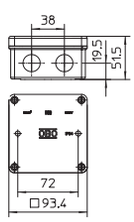


IP 54 | M20 | 4 mm² | 7 | 660 V

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
B 40 M	lichtgrijs	89,4x89,4x47,5	5	12,000	**2001179**

UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

Kabeldozen B 60 M, zonder schroefdraad

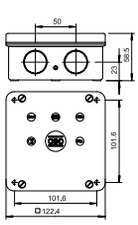


IP 54 | M20 | 6 mm² | 7 | 660 V

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
B 60 M	lichtgrijs	93,4x93,4x51	5	14,700	**2001217**

UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

Kabeldozen B 100 M, zonder schroefdraad



IP 54 | M25 | 10 mm² | 6 | 660 V | IK 04

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
B 100 M	lichtgrijs	122,4x122,4x58,5	5	31,000	**2001268**

UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

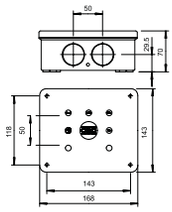
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen B 160 M, zonder schroefdraad

IP 54 | M32 | 16 mm² | 8 | 660 V | IK 05 | Fluor Chloor Broom halogenfree | M

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
B 160 M	lichtgrijs	168x143x70	1	55,000	**2001306**

UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

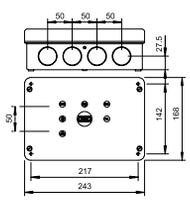


Kabeldozen B 250 M, zonder schroefdraad

IP 54 | M32 | 25 mm² | 12 | 660 V | IK 05 | Fluor Chloor Broom halogenfree | M

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
B 250 M	lichtgrijs	243x168x82,5	1	85,000	**2001349**

UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

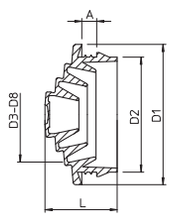


Kabelinvoer, kabeldozen B-serie

IP 54 | M | Fluor Chloor Broom halogenfree | M

Type	Afm.	voor Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EDVS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	**2012375**
EDVS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	**2012383**
EDVS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	**2012391**

PE Polyethyleen €/100 st.

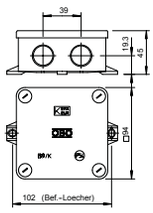


01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen B-serie met schroefdraad

- Vormstabiel van Duroplast-materiaal
- Deksel met schroefbevestiging
- Invoeropeningen met schroefdraadinvoerenvoor wartel

Kabeldozen B 9/K M leeg, met schroefdraad

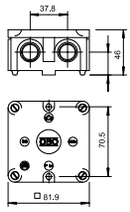


M20 | 7

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
B 9 K M	lichtgrijs	94x94x45	5	13,500	**2001942**

UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

Kabeldozen B 9/B M, met schroefdraad

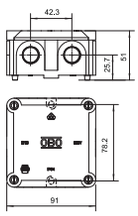


M20 | 2,5 mm² | 7 | 660 V | IP 54

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
B 9 B M	lichtgrijs	81,9x81,9x46	5	9,960	**2001632**

UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

Kabeldozen B 10 M, met schroefdraad

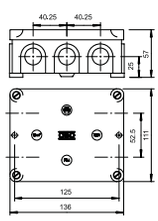


M20 | 4 mm² | 7 | 660 V

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
B 10 M 5	lichtgrijs	91x91x51	5	22,480	**2002140**
B 10 M	lichtgrijs	91x91x51	5	17,360	**2002167**

UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

Kabeldozen B 11 M, met schroefdraad



IP 54 | M20 | 10 mm² | 10 | 660 V

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
B 11 M 5	lichtgrijs	111x136x57	1	39,700	**2002329**
B 11 M	lichtgrijs	111x136x57	1	32,200	**2002345**

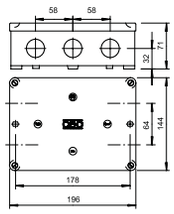
UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen B 12 M, met schroefdraad

IP 54 | M25 | 16 mm² | 10 | 660 V

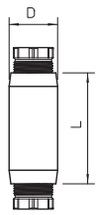


Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
B 12 M 5	lichtgrijs	144x196x71	1	96,700	**2002507**
B 12 M	lichtgrijs	144x196x71	1	65,500	**2002523**

UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

Kabelverbindingsmof

IP 54 | 2,5 mm² | 6 mm² | Pg | 660 V | 5



Type	Invoeren	Afm. D mm	Afm. L mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
117 5x2.5	Pg 16	28	64	lichtgrijs	10	5,310	**2022028**
117 5x6	Pg 21	33,5	82	lichtgrijs	5	14,600	**2022060**

PS Polystyreen €/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Mx-serie

+ Hoge slagvastheid
+ Hoge temperatuurbestendigheid
+ Optimale EMC-beveiliging
+ 8 maten
+ 2 oppervlakvarianten

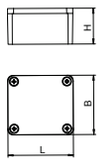
Sterke types

Onze lege aluminium behuizingen zijn voor gebruik onder de zwaarste omstandigheden ontwikkeld en zorgen voor een optimale bescherming van de installatie. De metalen behuizing van de serie is bestand tegen extreem hoge en lage temperaturen en tegen grote temperatuurverschillen. Voor hoge slagbelastingen in de industriële omgeving, vandalisme of steenslag is de behuizing ongevoelig. Bovendien biedt de MX-serie optimale EMC-beveiliging en is deze met een beschermingsgraad IP66 uitstekend afgedicht tegen het binnendringen van stof en water.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Lege aluminium behuizing Mx06-Mx15, voorzien van poedercoating



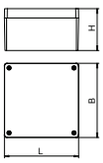
Type	Mx 060503 SGR	Mx 080705 SGR	Mx 120805 SGR	Mx 151008 SGR
Kabelinvoeren	geen	geen	geen	geen
Kleur	zilvergrijs	zilvergrijs	zilvergrijs	zilvergrijs
Afmetingen LxBxH mm	64x58x36	80x75x57	125x80x57	150x100x80
Verp. Stuk	1	1	1	1
Gewicht kg/100 st.	13,5	30,6	30,6	81,8
Bestelnr.	**2011304**	**2011308**	**2011312**	**2011316**

AIG Spuitgietaluminium

P voorzien van poedercoating

€/100 st.

Lege aluminium behuizing Mx16-Mx36, voorzien van poedercoating



Type	Mx 161609 SGR	Mx 170805 SGR	Mx 241610 SGR	Mx 361609 SGR
Kabelinvoeren	geen	geen	geen	geen
Kleur	zilvergrijs	zilvergrijs	zilvergrijs	zilvergrijs
Afmetingen LxBxH mm	160x160x90	175x80x57	240x160x100	360x160x90
Verp. Stuk	1	1	1	1
Gewicht kg/100 st.	146,3	53,9	197,3	273,3
Bestelnr.	**2011320**	**2011324**	**2011328**	**2011332**

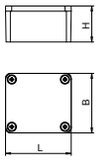
AIG Spuitgietaluminium

P voorzien van poedercoating

€/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Lege aluminium behuizing Mx06-Mx15, gezandstraald



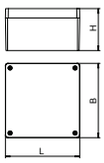
Type	Mx 060503 SGT	Mx 080705 SGT	Mx 120805 SGT	Mx 151008 SGT
Kabelinvoeren	geen	geen	geen	geen
Kleur	–	–	–	–
Afmetingen LxBxH mm	64x58x36	80x75x57	125x80x57	150x100x80
Verp. Stuk	1	1	1	1
Gewicht kg/100 st.	13,5	30,6	45,6	81,8
Bestelnr.	**2011344**	**2011348**	**2011352**	**2011356**

AIG Spuitgietaluminium

SGT gezandstraald

€/100 st.

Lege aluminium behuizing Mx16-Mx36, gezandstraald



Type	Mx 161609 SGT	Mx 170805 SGT	Mx 241610 SGT	Mx 361609 SGT
Kabelinvoeren	geen	geen	geen	geen
Kleur	–	–	–	–
Afmetingen LxBxH mm	160x160x90	175x80x57	240x160x100	360x160x90
Verp. Stuk	1	1	1	1
Gewicht kg/100 st.	146,3	53,9	197,3	273,3
Bestelnr.	**2011360**	**2011364**	**2011368**	**2011372**

AIG Spuitgietaluminium

SGT gezandstraald

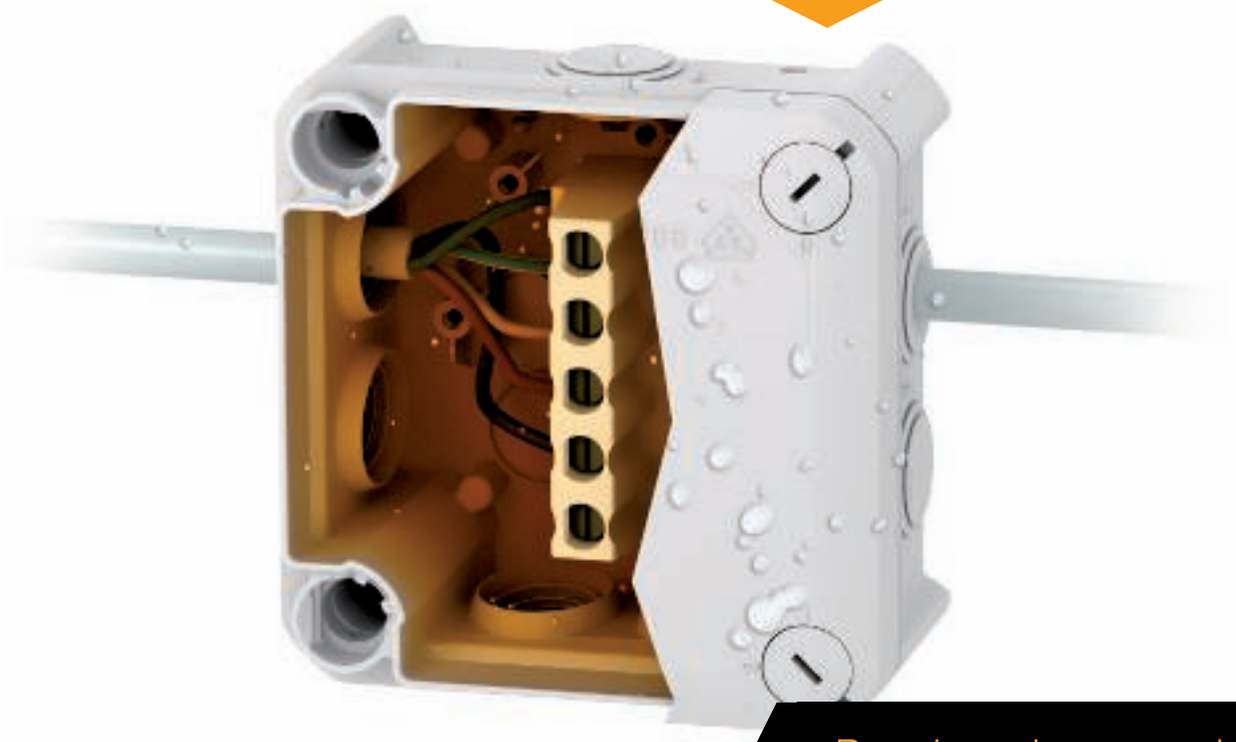
€/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Aquasit koude dichtingsvulmassa

+ Beschermingsgraad IP68 bij 1,8 bar/1000 h
+ Nominale spanning: 400 V
+ Doorslagbestendigheid: >20 kV/mm conform VDE 0291 deel 2
+ Bedrijfstemperatuur: -40 tot +90 °C
+ Verwerkingstemperatuur: 0 tot +40 °C
+ Halogeenvrij, siliconenvrij, isocyaanaatvrij
+ Milieuvriendelijk en markeringsvrij



Beschermingsgraad IP68

OBO Aquasit koude dichtingsmassa is de oplossing voor de elektrotechnische installatie in een bijzonder vochtige omgeving. Of het nu gaat om aansluitingen in de tuin, aan de waterkant, in wasstraten of in een pompput, Aquasit zorgt overal voor een veilige elektrotechnische installatie. De toepassing is heel eenvoudig: met een standaard kitpistool wordt Aquasit eenvoudig en schoon afgevuld. De transparante barnsteenkleurige koude dichtingsmassa op basis van koolwaterstofhars hard zachtelastisch uit. Aquasit is "zelfherstellend" en kan bovendien gemakkelijk worden verwijderd.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Aquasit koude dichtingsvulmassa, patroon

IP 68 · 400 V

Type	Inhoud ml	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KVM	250	1	42,000	**2363010**

€/st.

Aquasit is een tweecomponenten vulmassa in een patroon voor toepassing in omgevingen met extreem hoge en langdurige vochtigheid. Deze kan ook worden gebruikt bij mechanische schok- en trilbelasting.
Het patroon kan worden gebruikt met standaard kitpistolen. De ongeopende aluminium verpakking kan bij kamertemperatuur maximaal 18 maanden worden bewaard. Na het openen van het patroon moet het materiaal binnen 24 uur worden verwerkt.
Ervaringen, beproevingen en bevestigingen gelden alleen in de combinatie met de OBO-kabeldozen.
Eigenschappen Aquasit:
Beschermingsgraad met bijbehorende kabeldoos: IP68 bij 1,8 bar/1000 h
Nom. spanning: 400 V
Slagvastheid: >20 kV/mm conform VDE 0291 deel 2
Toe te passen temperatuur: -40 tot +90 °C
Verwerkingstemperatuur: 0 tot +40 °C
Halogeenvrij, siliconenvrij, isocyaanvrij
Milieuvriendelijk en chemicaliënvrij

Aquasit koude dichtingsvulmassa met kabeldoos T40

Type	Uit-voering	In-voe-ren	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
T 40 KVM	met klemsteen 5-p	7 x M25	1	1	48,700	**2363012**

PP Polypropyleen

€/st.

Mengbuis AQUASIT

Type	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Bestelnr.
KVM-M	1	17,000	**2363015**

€/VPE

10 Mengtuiten in set. Eenvoudig mengen van OBO AQUASIT bij uitpersen van de vulmassa uit de patroon.

Kitpistool Aquasit

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KVM-P	2	100,000	**2363019**

€/st.

Hoogwaardig één-component-kitpistool voor toepassing met de AQUASIT vulmassa. Het kitpistool kan ook voor de verwerking van normale 300 ml patronen worden gebruikt.

Miniverdeler

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Leader / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Miniverdeler

Miniverdeler 3 deeleenheden 108

Miniverdeler 5 deeleenheden 109

Miniverdeler 9 deeleenheden 110

Miniverdeler 12 deeleenheden 111

Klemmensets 113

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Stabiliteit en veiligheid

De hoogwaardige miniverdelers van polycarbonaat beschermen de elektrische installatie onder extreme belastingen. De producten zijn net zo goed bestand tegen scherpe reinigingsmiddelen, koude of hitte als tegen slagen en stoten in de industrie of de openbare ruimte. Daarmee is de serie miniverdelers voor alle toepassingen geschikt, ook voor niet beschermde buitentoepassingen.

Slagvast – in elke positie

De miniverdelers SDB van OBO Bettermann kunnen heel wat hebben. Nu heeft OBO ook de veelzijdige kunststof behuizingen in het programma. Deze zijn uiterst robuust en betrouwbaar. Want ook in de ruwe omgeving van de industriële productie zorgen deze ervoor, dat stroom te allen tijde beschikbaar is.

01 VBS Master katalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Beschermingsgraad IP 66

Met een beschermingsgraad van IP66 zijn de miniverdelers bovendien bestand tegen krachtig straalwater en stof.

2 materialen

Afhankelijk van de eisen op de toepassingslocatie van de verdeler is deze in twee verschillende materialen leverbaar. De behuizing in robuuste kwaliteit is van polystyrol. Deze zijn vooral voor de betrouwbare toepassing binnen en beschermd buiten geschikt. Nog meer stabiliteit en veiligheid bieden de verdelers van polycarbonaat.

01 VBS Mast-Katalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Eenvoudige en bijzonder flexibele installatie

Dankzij de toepassing van hoogwaardige speciale kunststoffen dekt de nieuwe OBO-serie SDB alle eisen aan moderne miniverdelers af. Bovendien kenmerkt deze zich door een eenvoudige en bijzonder flexibele installatie.

Flexibele bevestiging

De behuizingen kunnen naar keuze met binnen-, buiten- of hoekbevestigingen worden aangebracht.

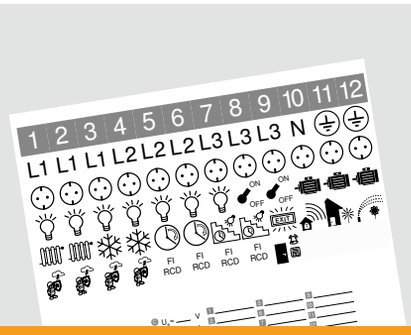
Eenvoudig ingestoken

Innovatieve PE/N-klem met
- 1 x 25 mm²-schroefklem
- 1 x 16 mm²-schroefklem
- 2 x 4 mm²-steekklemen
- 12 x 2,5 mm²-steekklemen

Slagvast – in elke positie

De miniverdelers SDB van OBO Bettermann kunnen heel wat hebben. Nu heeft OBO ook de veelzijdige kunststof behuizingen in het programma. Deze zijn uiterst robuust en betrouwbaar. Want ook in de ruwe omgeving van de industriële productie zorgen deze ervoor, dat stroom te allen tijde beschikbaar is.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

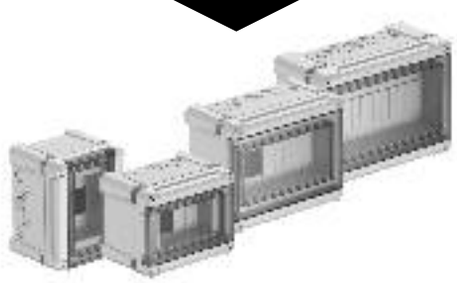


Praktische details

Het praktische beletteringssticker-vel met zelfklevende pictogram-men maakt een duidelijke en een-voudige markering van de installa-tie mogelijk.

Vier maten

De vier afmetingen met drie, vijf, negen of twaalf deeleenheden bie-den een flexibele installatieruimte voor inbouwapparatuur op DIN-rail.



Perfecte handling

De robuuste sluiting is gemakkelijk te openen en te sluiten – perfect geschikt voor het dagelijks gebruik onder industriële omstandigheden.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Miniverdeler 3 deeleenheden, met steekklem

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

Type	klemmenstrook	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SDB 03 PC	Stek	lichtgrijs	150x190x125	1	75,540	**2008840**

PC Polycarbonaat €/st.

Opbouwminiverdeler, veiligheidsgeïsoleerd voor maximaal 3 deeleenheden. Aan de bovenzijde en onderzijde telkens 3 uitbreekopeningen (2x Ø20 en 1x Ø20/25) incl. voorgemonteerde 35 mm DIN-rail. De vier meegeleverde schroefadekkappen voorkomen een ongewilde "spanningsoverspraak".

Geschikt voor de montage in binnen- en buitenopstelling;
VDE-getest conform DIN EN 60439;
Toebehoren:
· Klemmenstrookset bestaande uit: een PE/N klem (1x25² en 1x16² schroefklemmenstrook; , 2x4² en 12x2,5² steekklemmen), mini-DIN-rail, montagehandleiding en bevestigingsset
· Zelfklevende pictogrammen voor markering van de installatie;
· Twee elastische kabel- en leidinginvoeren Ø20mm voor kabeldiameter 0-17mm
· Een elastische kabel- en leidinginvoer Ø25mm voor kabeldiameter 0-22mm
· Twee roestvast stalen buitenbevestigingen
· Afdekstroken voor afsluiten van niet benodigde deeleenheden

Miniverdeler 3 deeleenheden, met schroefklem

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M | 400 V | 650°

Type	klemmenstrook	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SDB 03 PS	Schroef	lichtgrijs	150x190x125	1	81,000	**2008800**

PS Polystyreen €/st.

Opbouwminiverdeler, veiligheidsgeïsoleerd voor maximaal 3 deeleenheden. Aan de bovenzijde en onderzijde telkens 3 uitbreekopeningen (2x Ø20 en 1x Ø20/25) incl. voorgemonteerde 35 mm DIN-rail. De vier meegeleverde schroefadekkappen voorkomen een ongewilde "spanningsoverspraak".

Geschikt voor de montage in binnenopstelling en beschermde buitenopstelling;
Toebehoren:
· Klemmenstrookset bestaande uit: een PE/N klem met 4x16² schroefklemmenstrook, mini-DIN-rail, montagehandleiding en bevestigingsset
· Zelfklevende pictogrammen voor markering en belettering van de aangesloten verbruikers;
· Twee elastische kabel- en leidinginvoeren Ø20mm voor kabeldiameter 0-17mm
· Een elastische kabel- en leidinginvoer Ø25mm voor kabeldiameter 0-22mm

Miniverdeler 3 deeleenheden, leeg

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SDB 03L PC	lichtgrijs	150x190x125	1	78,000	**2008860**
SDB 03L PS	lichtgrijs	150x190x125	1	69,000	**2008820**

PS Polystyreen PC Polycarbonaat €/st.

Opbouwminiverdeler, veiligheidsgeïsoleerd voor maximaal 3 deeleenheden. Aan de bovenzijde en onderzijde telkens 3 uitbreekopeningen (2x Ø20 en 1x Ø20/25) incl. voorgemonteerde 35 mm DIN-rail. De vier meegeleverde schroefadekkappen voorkomen een ongewilde "spanningsoverspraak".

De PS-miniverdelers zijn geschikt voor binnenmontage en beschermde buitenmontage.
De PC-miniverdelers zijn geschikt voor montage in binnen- en buitentoepassing.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Miniverdeler 5 deeleenheden, met steekklem

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

Type	klemmenstrook	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SDB 05 PC	Stek	lichtgrijs	190x150x125	1	76,040	**2008844**

PC Polycarbonaat €/st.

Opbouwminiverdeler, veiligheidsgeïsoleerd voor maximaal 5 deeleenheden. Aan de bovenzijde en onderzijde telkens 5 uitbreekopeningen (4x Ø20 en 1x Ø20/25) incl. voorgemonteerde 35 mm DIN-rail. De vier meegeleverde schroefadekkappen voorkomen een ongewilde "spanningsoverspraak".

Geschikt voor de montage in binnen- en buitenopstelling;
VDE-getest conform DIN EN 60439;
Toebehoren:
· Klemmenstrookset bestaande uit: een PE/N klem (1x25² en 1x16² schroefklemmenstrook; , 2x4² en 12x2,5² steekklemmen), mini-DIN-rail, montagehandleiding en bevestigingsset
· Zelfklevende pictogrammen voor markering van de installatie;
· Vier elastische kabel- en leidinginvoeren Ø20mm voor kabeldiameter 0-17mm
· Een elastische kabel- en leidinginvoer Ø25mm voor kabeldiameter 0-22mm
· Twee roestvast stalen buitenbevestigingen
· Afdekstroken voor afsluiten van niet benodigde deeleenheden

Miniverdeler 5 deeleenheden, met schroefklem

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M | 400 V | 650°

Type	klemmenstrook	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SDB 05 PS	Schroef	lichtgrijs	190x150x125	1	81,500	**2008804**

PS Polystyreen €/st.

Opbouwminiverdeler, veiligheidsgeïsoleerd voor maximaal 5 deeleenheden. Aan de bovenzijde en onderzijde telkens 5 uitbreekopeningen (4x Ø20 en 1x Ø20/25) incl. voorgemonteerde 35 mm DIN-rail. De vier meegeleverde schroefadekkappen voorkomen een ongewilde "spanningsoverspraak".

Geschikt voor de montage in binnenopstelling en beschermde buitenopstelling;
Toebehoren:
· Klemmenstrookset bestaande uit: een PE/N klem met 4x16² schroefklemmenstrook, mini-DIN-rail, montagehandleiding en bevestigingsset
· Zelfklevende pictogrammen voor markering en belettering van de aangesloten verbruikers;
· Vier elastische kabel- en leidinginvoeren Ø20mm voor kabeldiameter 0-17mm
· Een elastische kabel- en leidinginvoer Ø25mm voor kabeldiameter 0-22mm

Miniverdeler 5 deeleenheden, leeg

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SDB 05L PC	lichtgrijs	190x150x125	1	78,500	**2008864**
SDB 05L PS	lichtgrijs	190x150x125	1	69,500	**2008824**

PS Polystyreen PC Polycarbonaat €/st.

Opbouwminiverdeler, veiligheidsgeïsoleerd voor maximaal 5 deeleenheden. Aan de bovenzijde en onderzijde telkens 5 uitbreekopeningen (4x Ø20 en 1x Ø20/25) incl. voorgemonteerde 35 mm DIN-rail. De vier meegeleverde schroefadekkappen voorkomen een ongewilde "spanningsoverspraak".

De PS-miniverdelers zijn geschikt voor binnenmontage en beschermde buitenmontage.
De PC-miniverdelers zijn geschikt voor montage in binnen- en buitentoepassing.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Miniverdeler 9 deeleenheden, met steekklem

IP 66 | IK 07 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

Type	klemmenstrook	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SDB 09 PC	Stek	lichtgrijs	240x191x125	1	103,840	**2008848**

PC Polycarbonaat €/st.

Opbouwminiverdeler, veiligheidsgeïsoleerd voor maximaal 9 deeleenheden. Aan de bovenzijde en onderzijde telkens 9 uitbreekopeningen (8x Ø20 en 1x Ø20/25/32) incl. voorgemonteerde 35 mm DIN-rail. De vier meegeleverde schroefadekkappen voorkomen een ongewilde "spanningsoverspraak".

Geschikt voor de montage in binnen- en buitenopstelling;
VDE-getest conform DIN EN 60439;
Toebehoren:
· Klemmenstrookset bestaande uit: een PE/N klem (1x25² en 1x16² schroefklemmenstrook; , 2x4² en 12x2,5² steekklemmen), mini-DIN-rail, montagehandleiding en bevestigingsset
· Zelfklevende pictogrammen voor markering van de installatie;
· Zes elastische kabel- en leidinginvoeren Ø20mm voor kabeldiameter 0-17mm
· Een elastische kabel- en leidinginvoer Ø25mm voor kabeldiameter 0-22mm
· Een elastische kabel- en leidinginvoer Ø32mm voor kabeldiameter 0-28mm
· Twee roestvast stalen buitenbevestigingen
· Afdekstroken voor afsluiten van niet benodigde deeleenheden

Miniverdeler 9 deeleenheden, met schroefklem

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | 650°

Type	klemmenstrook	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SDB 09 PS	Schroef	lichtgrijs	240x191x125	1	110,000	**2008808**

PS Polystyreen €/st.

Opbouwminiverdeler, veiligheidsgeïsoleerd voor maximaal 9 deeleenheden. Aan de bovenzijde en onderzijde telkens 9 uitbreekopeningen (8x Ø20 en 1x Ø20/25/32) incl. voorgemonteerde 35 mm DIN-rail. De vier meegeleverde schroefadekkappen voorkomen een ongewilde "spanningsoverspraak".

Geschikt voor de montage in binnenopstelling en beschermde buitenopstelling;
Toebehoren:
· Klemmenstrookset bestaande uit: twee PE/N klemmen met 4x16² schroefklemmenstrook, mini-DIN-rail, montagehandleiding en bevestigingsset
· Zelfklevende pictogrammen voor markering en belettering van de aangesloten verbruikers;
· Zes elastische kabel- en leidinginvoeren Ø20mm voor kabeldiameter 0-17mm
· Een elastische kabel- en leidinginvoer Ø25mm voor kabeldiameter 0-22mm
· Een elastische kabel- en leidinginvoer Ø32mm voor kabeldiameter 0-28mm

Miniverdeler 9 deeleenheden, leeg

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | 650°

Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SDB 09L PS	lichtgrijs	240x191x125	1	96,000	**2008828**
SDB 09L PC	lichtgrijs	240x191x125	1	108,000	**2008868**

PS Polystyreen PC Polycarbonaat €/st.

Opbouwminiverdeler, veiligheidsgeïsoleerd voor maximaal 9 deeleenheden. Aan de bovenzijde en onderzijde telkens 9 uitbreekopeningen (8x Ø20 en 1x Ø20/25/32) incl. voorgemonteerde 35 mm DIN-rail. De vier meegeleverde schroefadekkappen voorkomen een ongewilde "spanningsoverspraak".

De PS-miniverdelers zijn geschikt voor binnenmontage en beschermde buitenmontage.
De PC-miniverdelers zijn geschikt voor montage in binnen- en buitentoepassing.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Miniverdeler 12 deeleenheden, met steekklem

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | UV RESISTANT | 960° | VDE

Type	klemmenstrook	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SDB 12 PC	Stek	lichtgrijs	286x202x125	1	143,840	**2008852**

PC Polycarbonaat €/st.

Opbouwminiverdeler, veiligheidsgeïsoleerd voor maximaal 12 deeleenheden. Aan de bovenzijde en onderzijde telkens 11 uitbreekopeningen (10x Ø20 en 1x Ø20/25/32) incl. voorgemonteerde 35 mm DIN-rail. De vier meegeleverde schroefadekkappen voorkomen een ongewilde "spanningsoverspraak".

Geschikt voor de montage in binnen- en buitenopstelling;
VDE-getest conform DIN EN 60439;
Toebehoren:
· Klemmenstrookset bestaande uit: een PE/N klem (1x25² en 1x16² schroefklemmenstrook; , 2x4² en 12x2,5² steekklemmen), mini-DIN-rail, montagehandleiding en bevestigingsset
· Zelfklevende pictogrammen voor markering van de installatie;
· Acht elastische kabel- en leidinginvoeren Ø20mm voor kabeldiameter 0-17mm
· Een elastische kabel- en leidinginvoer Ø25mm voor kabeldiameter 0-22mm
· Een elastische kabel- en leidinginvoer Ø32mm voor kabeldiameter 0-28mm
· Twee roestvast stalen buitenbevestigingen
· Afdekstroken voor afsluiten van niet benodigde deeleenheden

Miniverdeler 12 deeleenheden, met schroefklem

IP 66 | IK 06 | IK 07 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | 650°

Type	klemmenstrook	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SDB 12 PS	Schroef	lichtgrijs	286x202x125	1	141,000	**2008812**

PS Polystyreen €/st.

Opbouwminiverdeler, veiligheidsgeïsoleerd voor maximaal 12 deeleenheden. Aan de bovenzijde en onderzijde telkens 11 uitbreekopeningen (10x Ø20 en 1x Ø20/25/32) incl. voorgemonteerde 35 mm DIN-rail. De vier meegeleverde schroefadekkappen voorkomen een ongewilde "spanningsoverspraak".

Geschikt voor de montage in binnenopstelling en beschermde buitenopstelling;
Toebehoren:
· Klemmenstrookset bestaande uit: drie PE/N klemmen met 4x16² schroefklemmenstrook, mini-DIN-rail, montagehandleiding en bevestigingsset
· Zelfklevende pictogrammen voor markering en belettering van de aangesloten verbruikers;
· Acht elastische kabel- en leidinginvoeren Ø20mm voor kabeldiameter 0-17mm
· Een elastische kabel- en leidinginvoer Ø25mm voor kabeldiameter 0-22mm
· Een elastische kabel- en leidinginvoer Ø32mm voor kabeldiameter 0-28mm

Miniverdeler 12 deeleenheden, leeg

IP 66 | IK 06 | M20 | M25 | M32 | M | 400 V | 650°

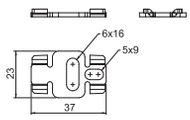
Type	Kleur	Afmetingen LxBxH mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SDB 12L PS	lichtgrijs	286x202x125	1	120,000	**2008832**
SDB 12L PC	lichtgrijs	286x202x125	1	134,000	**2008872**

PS Polystyreen PC Polycarbonaat €/st.

Opbouwminiverdeler, veiligheidsgeïsoleerd voor maximaal 12 deeleenheden. Aan de bovenzijde en onderzijde telkens 11 uitbreekopeningen (10x Ø20 en 1x Ø20/25/32) incl. voorgemonteerde 35 mm DIN-rail. De vier meegeleverde schroefadekkappen voorkomen een ongewilde "spanningsoverspraak".

De PS-miniverdelers zijn geschikt voor binnenmontage en beschermde buitenmontage.
De PC-miniverdelers zijn geschikt voor montage in binnen- en buitentoepassing.

Buitenbevestiging of -verbinding



Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
AV-S	20	0,900	**2007990**
V2A Roestvast staal 1.4301			€/100 st.

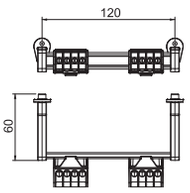
Met de praktische buitenbevestiging resp. -verbinding kunnen de kabeldozen en miniverdelers uit de S- en de SDB-serie probleemloos op de wand worden bevestigd. Door de bevestiging buiten de klemmenruimte is spanningsoverspraak uitgesloten.
Deze metalen verbinders kunnen ook voor het koppelen van meerdere dozen onderling worden gebruikt.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Klemmenstrookset met schroefklemmen voor SDB 03

Type	Aantal klemmen per pool	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 03	4	1	7,990	**2008880**

€/st.



Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van lege miniverdelers uit de serie SDB 03... worden gebruikt.

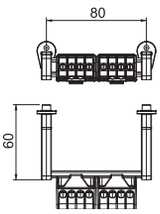
De klemmenstrookset met schroefklemmen bevat:

Montagehandleiding; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal;aardklem 16 mm², nulklem 16 mm²

Klemmenstrookset met schroefklemmen voor SDB 05

Type	Aantal klemmen per pool	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 05	4	1	7,290	**2008884**

€/st.



Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van lege miniverdelers uit de serie SDB 05... worden gebruikt.

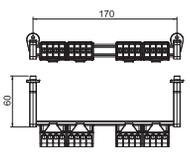
De klemmenstrookset met schroefklemmen bevat:

Montagehandleiding; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal;aardklem 16 mm², nulklem 16 mm²

Klemmenstrookset met schroefklemmen voor SDB 09

Type	Aantal klemmen per pool	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 09	8	1	8,890	**2008888**

€/st.



Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van lege miniverdelers uit de serie SDB 09... worden gebruikt.

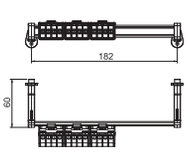
De klemmenstrookset met schroefklemmen bevat:

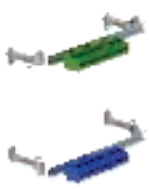
Montagehandleiding; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal;aardklem 16 mm², nulklem 16 mm²

Klemmenstrookset met schroefklemmen voor SDB 12

Type	Aantal klemmen per pool	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 12	12	1	9,090	**2008892**

€/st.





Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van lege miniverdelers uit de serie SDB 12... worden gebruikt.

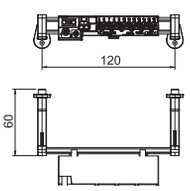
De klemmenstrookset met schroefklemmen bevat:

Montagehandleiding; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal;aardklem 16 mm², nulklem 16 mm²

Klemmenstrookset met steekklemmen voor SDB 03

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 03S	1	13,830	**2008910**

€/st.



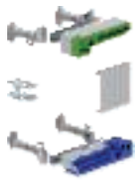
Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van de lege miniverdelers uit de serie SDB 03... worden gebruikt.

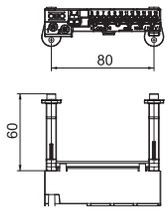
De klemmenstrookset met steekklemmen bevat:

Montagehandleiding; afdekstroken; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal, een aardklem en een nulklem met ieder twee schroefklemposities 16/25 mm² en 2x4 mm² en 12x2,5 mm² schroefloze klem

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Klemmenstrookset met steekklemmen voor SDB 05





Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 05S	1	13,130	**2008914**

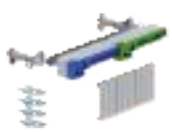
€/st.

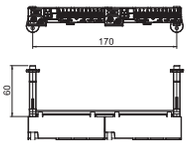
Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van de lege miniverdelers uit de serie SDB 05... worden gebruikt.

De klemmenstrookset met steekklemmen bevat:

Montagehandleiding; afdekstroken; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal, een aardklem en een nulklem met ieder twee schroefklemposities 16/25 mm² en 2x4 mm² en 12x2,5 mm² schroefloze klem

Klemmenstrookset met steekklemmen voor SDB 09





Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 09S	1	14,730	**2008918**

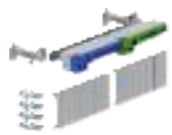
€/st.

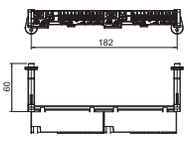
Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van de lege miniverdelers uit de serie SDB 09... worden gebruikt.

De klemmenstrookset met steekklemmen bevat:

Montagehandleiding; afdekstroken; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal, een aardklem en een nulklem met ieder twee schroefklemposities 16/25 mm² en 2x4 mm² en 12x2,5 mm² schroefloze klem

Klemmenstrookset met steekklemmen voor SDB 12





Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 12S	1	14,180	**2008922**

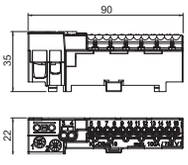
€/st.

Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van de lege miniverdelers uit de serie SDB 12... worden gebruikt.

De klemmenstrookset met steekklemmen bevat:

Montagehandleiding; afdekstroken; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal, een aardklem en een nulklem met ieder twee schroefklemposities 16/25 mm² en 2x4 mm² en 12x2,5 mm² schroefloze klem

Aardingsklem, met steekcontacten, 12 klemposities



960°

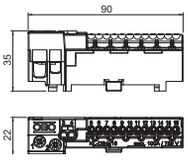
Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-DBS12x02GRGN	grijs / groen	10	4,500	**2016260**

PA Polyamide

€/100 st.

Aard- aansluitklem met 12 klemposities 2,5 mm²; twee klemposities 4 mm² en twee schroefaansluitklemmen 16/25mm².
Voor vastklikken op DIN-rail 15 mm conform DIN EN 50022.

Nulklem, met steekcontacten, 12 klemposities



960°

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-DBN12x02GRBL	grijs/blauw	10	4,500	**2016265**

PA Polyamide

€/100 st.

Aard- aansluitklem met 12 klemposities 2,5 mm²; twee klemposities 4 mm² en twee schroefaansluitklemmen 16/25mm².
Voor vastklikken op DIN-rail 15 mm conform DIN EN 50022.

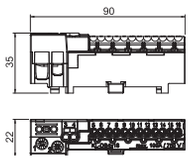
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Faseklem, met steekcontacten, 12 klemposities

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-DBP12x02GR	grijs	10	4,500	2016270

PA Polyamide €/100 st.

Fase- aansluitklem met 12 klemposities 2,5 mm²; twee klemposities 4 mm² en twee schroefaansluitklemmen 16/25 mm².
Voor vastklikken op DIN-rail 15 mm conform DIN EN 50022.

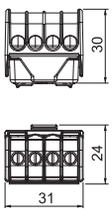


Aardingsklem, met schroefcontacten, 4 klemposities

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-DBS4x16GN	groen	10	1,980	2016250

PA Polyamide €/100 st.

Aard- aansluitklem klemmenstrook van messing, schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nominale doorsnede 6 - 16 mm², nominale spanning 400 V, 1–polig, met aansluitklemmen max. aansluitbare ader per klem max. 4 x 16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² of 12 x 4 mm².

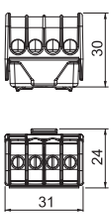


Nulklem, met schroefcontacten, 4 klemposities

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-DBN4x16BL	blauw	10	1,980	2016255

PA Polyamide €/100 st.

Nulleider- aansluitklem messing, schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nominale doorsnede 6 - 16 mm², nominale spanning 400 V, 1–polig, met aansluitklemmen max. aansluitbare ader per klem max. 4 x 16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² of 12 x 4 mm².

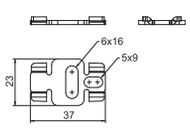


Buitenbevestiging of -verbinding

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
AV-S	20	0,900	2007990

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

Met de praktische buitenbevestiging resp. -verbinding kunnen de kabeldozen en miniverdelers uit de S- en de SDB-serie probleemloos op de wand worden bevestigd. Door de bevestiging buiten de klemmenruimte is spanningsoverspraak uitgesloten.
Deze metalen verbinders kunnen ook voor het koppelen van meerdere dozen onderling worden gebruikt.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Inbouw- en hollewandsystemen

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Mastercatalogus België / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Inbouw- en hollewandsystemen

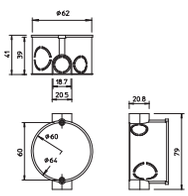
	Inbouw	118
	Verbindingskast	118
	Wandlicht-aansluitdoos	119
	Afdekking en veerdeksel	120
	Hollewandapparatuur- en verbindingsdozen	124

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Inbouwsystemen in pleisterwerk

Apparatuur-/verbindingsdoos met tegen verdraaien geborgde gegarandeerde norm. combinatieafstand van 71 mm (conform DIN 49 073-1) via snap-klik-koppeling.Combineerbaar voor spreid- en schroefbevestiging, diepliggende pleisterbeugels, apparaatschroefafstand 60 mm voor schroefbevestiging met zelftappende schroeven 3,2 mm, met 2 schroefplaatsen zonder schroeven, beschermingsgraad IP20.

Inbouwapparatuurdoos

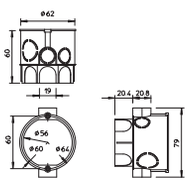


Ø 60 | VDE | B

Type	Montagetype	Kleur	Aantal invoeren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UG 60 D	Inbouw	zwart	7	20/25 mm	25	1,490	**2003015**

PS Polystyreen €/100 st.

Inbouwapparatuur-/verbindingsdoos

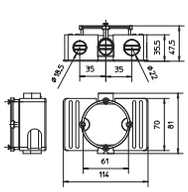


Ø 60 | VDE | B

Type	Montagetype	Kleur	Aantal invoeren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UG 60 VD	Inbouw	zwart	13	20/25 mm	25	1,800	**2003019**

PS Polystyreen €/100 st.

Inbouwapparatuur-/verbindingskast



Ø 60 | B

Type	Montagetype	Kleur	Aantal invoeren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UG 60 VK	Inbouw	zwart	8	20 mm	10	4,600	**2003023**

PS Polystyreen €/100 st.

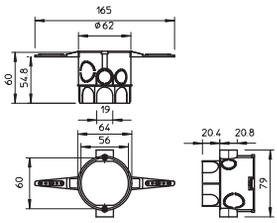
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Inbouwapparatuur-/verbindingsdoos met bevestigingslippen

Ø 60

Type	Montagetype	Kleur	Aantal invoeren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UG 60 VD NL	Inbouw	zwart	13	20/25 mm	100	2,480	**2003035**

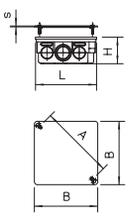
PS Polystyreen €/100 st.



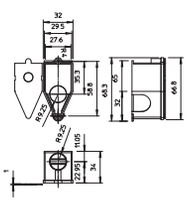
Inbouwlasdoos

Type	Montagetype	Kleur	Aantal invoeren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UV 80 K	Inbouw	zwart	12	–	50	4,500	**2003112**
UV 100 K	Inbouw	zwart	12	–	50	6,400	**2003118**
UV 150 K	Inbouw	zwart	12	–	16	15,667	**2003124**
UV 200 K	Inbouw	zwart	12	–	10	35,714	**2003130**
UV 250 K	Inbouw	zwart	12	–	10	52,000	**2003136**

PS Polystyreen €/100 st.



Wandlicht-aansluitdoos



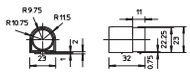
Type	Montagetype	Kleur	Aantal invoeren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UWA	Inbouw	crèmewit	3	overige	25	1,120	**2003082**

PS Polystyreen €/100 st.

Wandlichtaansluitdoos met binnenliggend deksel, ruimte voor 3 aansluitklemmen, toepassing volgens VDE 0100. 3 Uitbreekopeningen voor leidingen en buizen Ø 18,7 mm, niet geschikt als verbindingsdoos, beschermingsgraad IP20.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Aanbouwtunnel voor inbouwapparatuurdozen

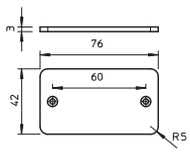


Type	Montagetype	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UG AS	Inbouw	zwart	25	0,290	**2003212**

PS Polystyreen €/100 st.

Aanbouwtunnel geschikt voor alle dozen met verbindingstunnel. Geschikt voor de combinatie van sterk- en zwakstroomapparaten of telecommunicatiesystemen bij gebruik van gescheiden afdekkingen, as-afstand 90 mm.

Deksel voor wandlicht-aansluitdoos

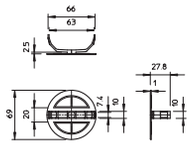


Type	Montagetype	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UW AD	Inbouw	wit	250	10	0,600	**2003218**

PS Polystyreen €/100 st.

Deksel voor het vlak afsluiten van de wandlichtaansluitdoos, oppervlak geruwd, dekselschroeven kunnen worden verzonken. Levering inclusief 2 x schroeven 15 mm.

Veerdeksel, 60 mm



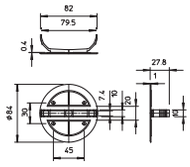
Ø 60

Type	Kleur	Ø max.	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UG 60 FD	wit	69	500	25	0,810	**2003223**

PS Polystyreen €/100 st.

Veerdeksel met centrisch aangegoten elastische spreidveer, voor dozen met Ø 60 mm, deksel gelijk met pleisterlaag, oppervlak geruwd.

Veerdeksel, 70 mm



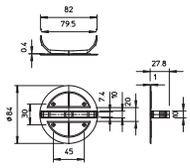
Ø 70

Type	Kleur	Ø max.	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UV 70 FD	wit	84	500	25	1,200	**2003227**

PS Polystyreen €/100 st.

Veerdeksel met centrisch aangegoten elastische spreidveer, voor dozen met Ø 70 mm, deksel gelijk met pleisterlaag, oppervlak geruwd.

Veerdeksel, 80 mm



Ø 74

Type	Kleur	Ø max.	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UV 80 FD	wit	95	500	25	1,500	**2004634**

PS Polystyreen €/100 st.

Veerdeksel met centrisch aangegoten elastische spreidveer, voor dozen met Ø 80 mm, deksel gelijk met pleisterlaag, oppervlak geruwd.

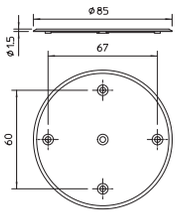
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Universeel deksel

Type	Kleur	Ø max.	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UG UD	wit	84	400	20	1,070	**2003236**

PS Polystyreen €/100 st.

Universeel deksel voor alle doostypen, deksel met centrale bevestiging voor verbindingsdozen, afstand tussen de schroeven 60 mm voor inbouw- en verbindingsdozen, afstand tussen de schroeven 67 mm voor verbindingsdozen, deksel gelijk met pleisterlaag, oppervlak geruwd, dekselschroeven kunnen worden verzonken.

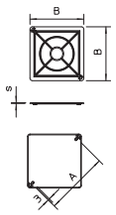


UV80D - UV250D

Type	Montagetype	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. s mm	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UV 80 D	Inbouw	102	97	1,5	wit	250	10	1,270	**2003240**
UV 100 D	Inbouw	130	114	1,5	wit	240	10	2,000	**2003244**
UV 150 D	Inbouw	200	170	1,75	wit	150	5	4,850	**2003248**
UV 200 D	Inbouw	260	210	2	wit	50	5	9,500	**2003252**
UV 250 D	Inbouw	328	260	2,5	wit	25	5	17,190	**2003256**

PS Polystyreen €/100 st.

Deksel geschikt voor de inbouwlasdozen type UV...K, deksel gelijk met pleisterlaag, oppervlak geruwd, dekselschroeven kunnen worden verzonken.



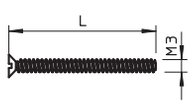
Schroef voor apparatuur

Type	Afm. L mm	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
U 15 GS	15	3000	100	0,060	**2003265**
U 20 GS	20	2500	100	0,090	**2004676**
U 25 GS	25	2000	100	0,092	**2003269**
U 30 GS	30	2000	100	0,108	**2004680**
U 35 GS	35	1500	100	0,124	**2003273**
U 40 GS	40	1000	100	0,140	**2003277**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Schroeven geschikt voor apparatuur- en dekselbevestiging van verschillende typen, met zelftappende schroefdraad Ø 3,2 mm.



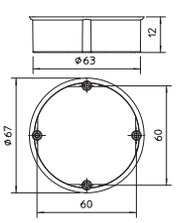
Vulring 12 mm, inbouwdozen

Ø 60

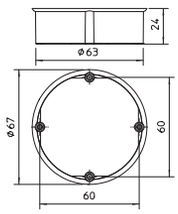
Type	Montagetype	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UG 60 PA 12	Inbouw	rood	250	25	0,700	**2003287**

PS Polystyreen €/100 st.

Nivelleringsring voor opschroeven op te diep ingebouwd apparatuurdozen en apparatuurverbindingsdozen, onderling combineerbaar, wanneer deze telkens 90° verdraaid worden opgeschroefd. Ophogen naar keuze door combinatie van de verschillende typen, met 2 apparaten/dekselschroeven 15 mm en 2 bevestigingsschroeven, beschermingsgraad IP20.



Vulring 24 mm, inbouwdozen



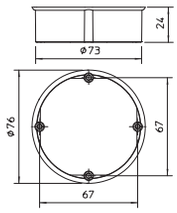
Ø 60

Type	Montagetype	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UG 60 PA 24	Inbouw	rood	250	25	1,100	**2003295**

PS Polystyreen €/100 st.

Nivelleringsring voor opschroeven op te diep ingebouwd apparatuurdozen en apparatuurverbindingsdozen, onderling combineerbaar, wanneer deze telkens 90° verdraaid worden opgeschroefd. Ophogen naar keuze door combinatie van de verschillende typen, met 2 apparaten/dekselschroeven 15 mm en 2 bevestigingsschroeven, beschermingsgraad IP20.

Vulring 24 mm, verbindingsdozen



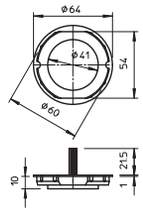
Ø 70

Type	Montagetype	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UV 70 PA 24	Inbouw	rood	100	25	1,850	**2003299**

PS Polystyreen €/100 st.

Nivelleringsring voor opschroeven op te diep ingebouwd verbindingsdozen, onderling combineerbaar, wanneer deze telkens 90° verdraaid worden opgeschroefd. Ophogen naar keuze door combinatie van de verschillende typen, met 2 apparaten/dekselschroeven 15 mm en 2 bevestigingsschroeven, beschermingsgraad IP20.

Signaaldeksel 60 mm, inbouwdoos



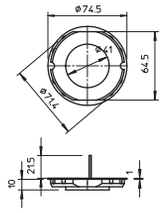
Ø 60

Type	Montagetype	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UG 60 SD	Inbouw	rood	500	50	0,550	**2003317**

PE Polyethyleen €/100 st.

Signalisatiedeksels beschermen de binnenzijde, de schroefkronen en de schroefkoppen tijdens het bepleisteren. Markeringsborstels zorgen ervoor dat dozen en kasten na inbouw gemakkelijk kunnen worden teruggevonden. De signalisatiedeksels kunnen meermaals worden gebuikt. Deksel na het uitharden van de bepleistering gewoon in de doos drukken en verwijderen.

Signaaldeksel 70 mm, verbindingsdoos



Ø 70

Type	Montagetype	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UV 70 SD	Inbouw	rood	250	25	0,680	**2003321**

PE Polyethyleen €/100 st.

Signalisatiedeksels beschermen de binnenzijde, de schroefkronen en de schroefkoppen tijdens het bepleisteren. Markeringsborstels zorgen ervoor dat dozen en kasten na inbouw gemakkelijk kunnen worden teruggevonden. De signalisatiedeksels kunnen meermaals worden gebuikt. Deksel na het uitharden van de bepleistering gewoon in de doos drukken en verwijderen.

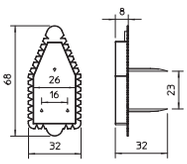
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Signaaldeksel wandverlichtingsdoos

Type	Montagetype	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UW ASD	Inbouw	rood	100	100	0,200	**2003325**

PE Polyethyleen

€/100 st.



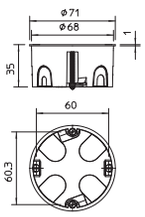
Signalisatiedeksels beschermen de binnenzijde, de schroefkronen en de schroefkoppen tijdens het bepleisteren. Markeringsborstels zorgen ervoor dat dozen en kasten na inbouw gemakkelijk kunnen worden teruggevonden. De signalisatiedeksels kunnen meermaals worden gebuikt. Deksel na het uitharden van de bepleistering gewoon in de doos drukken en verwijderen.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Hollewandsystemen

Hollewandinbouwdoos, winddichte uitvoering dankzij zacht invoermembraan. Maten volgens DIN 49073-1, voor plaatdikte 7-35 mm. Norm-combinatie-afstand 71 mm, mogelijkheid tot doorverbinding met behulp van verbindingssteun bij combinatie van apparatuurdozen en apparatuurverbindingsdozen, uitbreekopeningen/invoermembranen voor NYM-kabels, datakabels en buizen Ø 20 mm. Apparatuurdozen kunnen met dubbele-schroefbevestiging en schroefdeksel ook worden gebruikt als verbindingsdozen volgens VDE 0606-1, beschermingsgraad IP 20 winddichte uitvoering IP 40.

Hollewandinbouwdoos, winddicht

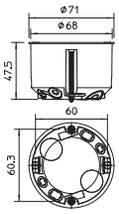


Ø 68

Type	Frees-gat Ø mm	Hoogte mm	Ø max.	In-voe-ren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
HG 60-35 MW	68	35	68	8	20 mm	25	1,275	**2003603**

PP Polypropyleen €/100 st.

Hollewandinbouwdoos, winddicht

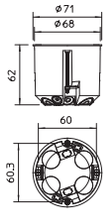


Ø 68

Type	Frees-gat Ø mm	Hoogte mm	Ø max.	In-voe-ren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
HG 60 MW	68	47	68	8	20 mm	25	1,489	**2003611**

PP Polypropyleen €/100 st.

Hollewandinbouw-/-verbindingsdoos, winddicht



Ø 68

Type	Frees-gat Ø mm	Hoogte mm	Ø max.	In-voe-ren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
HV 60 MW	68	61	68	8	20 mm	25	1,850	**2003619**

PP Polypropyleen €/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

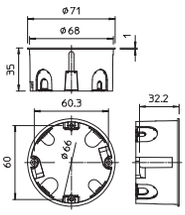
Hollewandinbouwdoos

Ø 68

Type	Freesgat Ø mm	Hoogte mm	Ø max.	Invoeren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
HG 60-35	68	35	68	8	20 mm	25	1,811	**2003426**

PP Polypropyleen

€/100 st.



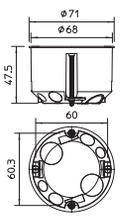
Hollewandinbouwdoos

Ø 68

Type	Freesgat Ø mm	Hoogte mm	Ø max.	Invoeren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
HG 60	68	47	68	8	20 mm	25	2,240	**2003414**

PP Polypropyleen

€/100 st.



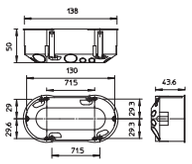
Dubbele hollewanddoos

Ø 68

Type	Freesgat Ø mm	Hoogte mm	Ø max.	Invoeren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
HG 60 2	68	50	—	14	20 mm	10	4,850	**2003422**

PP Polypropyleen

€/100 st.



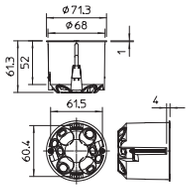
Hollewandinbouw-/verbindingsdoos

Ø 68

Type	Freesgat Ø mm	Hoogte mm	Ø max.	Invoeren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
HV 60	68	61	68	8	20 mm	25	2,740	**2003442**

PP Polypropyleen

€/100 st.



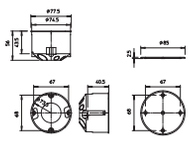
Hollewandlasdoos met deksel

Ø 74

Type	Freesgat Ø mm	Hoogte mm	Ø max.	Invoeren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
HV 70 D	74	50	74	8	20 mm	10	3,650	**2003430**

PP Polypropyleen

€/100 st.

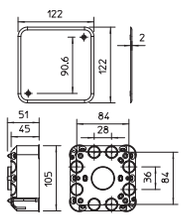


Hollewand-lasdoos

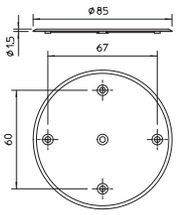
Type	Freesgat Ø mm	Hoogte mm	Ø max.	Invoeren	Buis-Ø	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
HV 100 KD	—	50	—	20	20 mm	25	6,300	**2003449**

PP Polypropyleen

€/100 st.



Universeel deksel



Type	Kleur	Ø max.	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
UG UD	wit	84	400	20	1,070	**2003236**

PS Polystyreen

€/100 st.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Klemmensystemen

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Klemmensystemen

Losse verbindingsklem, steekbaar 132

Losse verbindingsklem, schroefbaar 136

Verbindings- en behuizingsklemmen 143

Nulleider- en aardingsklemmen 143

Klemmensets 144

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Losse verbindingsklemmen, steekbaar

- Universele steekklem
- Steekklemmen/Lasklemmen
- Lampaansluitklemmen

Losse verbindingsklemmen, schroefbaar

- Dolü-klemmen
- Rij kroonstenen

Verbindings- / behuizingsklemmen

- Faseklemmen

Verbindings- / behuizingsklemmen

- Nul- en aardleider
- DIN-rail T-serie

Verbindings- / behuizingsklemmen

- Set voor miniverdeler

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Schroefloze universele steekklem

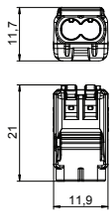
+ Eenvoudig verbinden en losmaken
+ Testopening
+ Eenvoudige controle van de striplengte
+ Voor flexibele en massieve aders
+ Massieve aders kunnen zonder bediening van de losmaakhendel worden ingeschoven
+ Aansluitdiameters van 0,2 tot 2,5 mm2
+ Getest volgens EN 60998

Eenvoudig ingestoken.

De eenvoudigste manier van verbinden en losmaken van starre aders en litzen: de nieuwe schroefloze verbindingsklemmen voor flexibele en massieve aders van OBO.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Universele steekklem, 2-polig

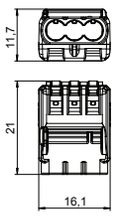


Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
61 225 FL	transparant	100	0,200	**2054450**

PC Polycarbonaat €/100 st.

Getest volgens EN 60998
Schroefloze klem voor de aansluiting van elektrische geleiders. Het soort geleider kan naar keuze soepel, meerdraads of massief zijn.
Bij het gebruik van massieve geleiders is openen van de losmaakhendel niet nodig. De ader kan direct in de klem worden gestoken.
Maak voor het uittrekken van de ader eenvoudig de losmaakhendel open. De ader kan dan probleemloos worden uitgetrokken.
Nom. diameter:
2 x 0,2 - 2,5 mm² meeraderige/massieve ader
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 24 A
Striplengte: 9 mm (+1 mm)
Testopening: fasetester en testpen (max. Ø 2 mm) zeer goed toegankelijk aan de bovenkant van de klem
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: 85 °C

Universele steekklem, 3-polig

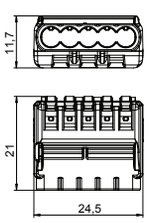


Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
61 325 FL	transparant	75	0,270	**2054454**

PC Polycarbonaat €/100 st.

Getest volgens EN 60998
Schroefloze klem voor de aansluiting van elektrische geleiders. Het soort geleider kan naar keuze soepel, meerdraads of massief zijn.
Bij het gebruik van massieve geleiders is openen van de losmaakhendel niet nodig. De ader kan direct in de klem worden gestoken.
Maak voor het uittrekken van de ader eenvoudig de losmaakhendel open. De ader kan dan probleemloos worden uitgetrokken.
Nom. diameter:
3 x 0,2 - 2,5 mm² meeraderige/massieve ader
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 24 A
Striplengte: 9 mm (+1 mm)
Testopening: fasetester en testpen (max. Ø 2 mm) zeer goed toegankelijk aan de bovenkant van de klem
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: 85 °C

Universele steekklem, 5-polig



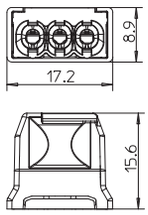
Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
61 525 FL	transparant	50	0,410	**2054458**

PC Polycarbonaat €/100 st.

Getest volgens EN 60998
Schroefloze klem voor de aansluiting van elektrische geleiders. Het soort geleider kan naar keuze soepel, meerdraads of massief zijn.
Bij het gebruik van massieve geleiders is openen van de losmaakhendel niet nodig. De ader kan direct in de klem worden gestoken.
Maak voor het uittrekken van de ader eenvoudig de losmaakhendel open. De ader kan dan probleemloos worden uitgetrokken.
Nom. diameter:
5 x 0,2 - 2,5 mm² meeraderige/massieve ader
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 24 A
Striplengte: 9 mm (+1 mm)
Testopening: fasetester en testpen (max. Ø 2 mm) zeer goed toegankelijk aan de bovenkant van de klem
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: 85 °C

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Steekklemmen/Lasklemmen, 3-polig

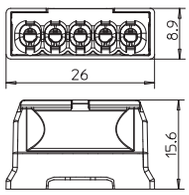


Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
61 325 LGR	lichtgrijs	100	0,135	**2054485**

PA Polyamide €/100 st.

Getest volgens EN 60998
Schroefloze klem voor de aansluiting van eenaderige geleiders.
Nom. diameter: 3 x 0,5 mm²
5 x 0,5 mm² - 2,5 mm² massieve ader
5 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre meerdradige ader
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 24 A
Striplengte: 8-9 mm
Testopening: fasetester en testpen (max. Ø 2 mm)
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: 90 °C

Steekklemmen/Lasklemmen, 5-polig

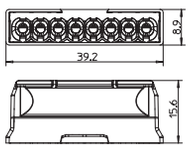


Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
61 525 LGR	lichtgrijs	100	0,300	**2054507**

PA Polyamide €/100 st.

Getest volgens EN 60998
Schroefloze klem voor de aansluiting van eenaderige geleiders.
Nom. diameter: 3 x 0,5 mm²
5 x 0,5 mm² - 2,5 mm² massieve ader
5 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre meerdradige ader
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 24 A
Striplengte: 8-9 mm
Testopening: fasetester en testpen (max. Ø 2 mm)
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: 90 °C

Steekklemmen/Lasklemmen, 8-polig



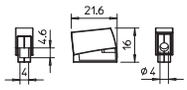
Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
61 825 LGR	lichtgrijs	50	0,490	**2054523**

PA Polyamide €/100 st.

Getest volgens EN 60998
Schroefloze klem voor de aansluiting van eenaderige geleiders.
Nom. diameter: 3 x 0,5 mm²
8 x 0,5 mm² - 2,5 mm² massieve ader
8 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre meerdradige ader
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 24 A
Striplengte: 8-9 mm
Testopening: fasetester en testpen (max. Ø 2 mm)
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: 90 °C

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Lampaansluitklem met 2 aansluitingen

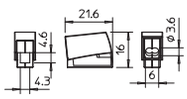


Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
61 1/1 25 GR	grijs	100	0,200	**2054750**

PA Polyamide €/100 st.

Verlichtingsaansluitklem voor gereedschaploos aansluiten van losse kabels en leidingen. Getest volgens EN 60998
Schroefloze klem voor de aansluiting van meeraderige geleiders.
Nom. diameter:
0,5 - 2,5
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 24 A
Striplengte: 8-9 mm
Testopening: fasetester en testpen (max. Ø 2 mm)
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: T 110°C

Lampaansluitklem met 3 aansluitingen



Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
61 2/1 25 WS	wit	100	0,225	**2054755**

PA Polyamide €/100 st.

Verlichtingsaansluitklem voor gereedschaploos aansluiten van losse kabels en leidingen. Getest volgens EN 60998
Schroefloze klem voor de aansluiting van meeraderige geleiders.
Nom. diameter:
0,5 - 2,5
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 24 A
Striplengte: 8-9 mm
Testopening: fasetester en testpen (max. Ø 2 mm)
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: T 110°C

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Dolü-aftakklem

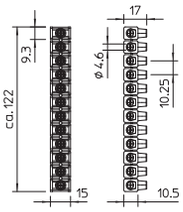
+ „Dolü“, een door OBO beschermd begrip, dat nieuwe maatstaven heeft gezet
+ Bewezen techniek al meer dan 50 jaar
+ 12–polige, in enkelvoudige klemmen te scheiden strook
+ Verschillende kleuren

70/S VDE

De aftak-/kroonsteen bestaat uit een isolerende kunststof behuizing, die als aanrakingsbeveiliging voor het klemelement van staal/-messing dient. Zo kunnen bij correct gebruik geen onderdelen die onder spanning staan worden aangeraakt. De uiteinden van de draden moeten van adereindhulzen worden voorzien. Hierdoor wordt het gevaar van mechanische beschadiging en breuk van de afzonderlijke litzen door de draaiende klemschroef vermeden. Bij gebruik van kroonstenen en het uitvoeren van de installatie moet worden gecontroleerd, of de voor de toepassingssituatie geldende VDE-normen worden aangehouden.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Dolü-aftakklem, beide zijden open

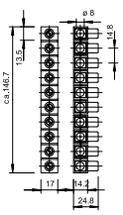


Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
70 VDE	gesorteerd	10	2,500	**2055023**

PA Polyamide €/100 st.

Sortering met de kleuren zwart, bruin, blauw en geelgroen
Klemmen messing, schroeven staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, 12–polige, in losse klemmen deelbare strook, aan beide zijden open.Opengedraaide, onverliesbare schroeven.
Nom. doorsnede 2,5 mm²
Nom. spanning 380 V
Nom. stroom 16 A
Max. aansluitbare doorsnede per klem: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² oder 6 x 1 mm².

Dolü-aftakklem, beide zijden open



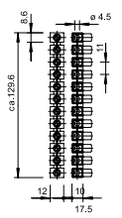
960°

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
71	zwart	10	7,030	**2055503**

PP Polypropyleen €/100 st.

Klemmen messing, schroeven staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, 10–polige, in losse klemmen deelbare strook, aan beide zijden open.Opengedraaide, onverliesbare schroeven.
Nom. doorsnede 10 mm²
Nom. spanning 380 V
Max. aansluitbare doorsnede per klem: 3 x 10 mm², 4 x 6 mm².

Dolü-aftakklem, een zijde open



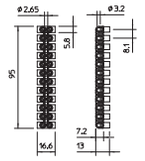
Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
70 S	gesorteerd	10	2,600	**2055201**

PA Polyamide €/100 st.

Klemmen messing, schroeven staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, 12–polige, in losse klemmen deelbare strook, aan één zijde open.
Eenzijdig gesloten, schroeven opengedraaid, onverliesbaar
Nom. doorsnede 2,5 mm²
Nom. spanning 250 V
Nom. stroom 24 A
Max. aansluitbare doorsnede per klem: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² oder 6 x 1 mm².
Levering op kleur gesorteerd: 3 zwarte, 2 blauwe, 3 geel-groene, 1 bruine en 1 grijze strook per verpakkingseenheid.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Klemmenstroken/Kroonstenen 4 mm², polypropyleen

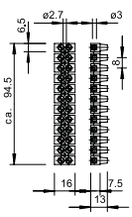


Type	72 CE WS	72 CE SW
Kleur	wit	zwart
Verzenddoos Stuk	500	500
Verp. Stuk	10	10
Gewicht kg/100 st.	1,8	1,8
Bestelnr.	**2056070**	**2056089**

PP Polypropyleen €/100 st.

Getest conform EN 60998.
Klemmen messing, schroeven staal, galvanisch verzinkt, 12–polige, in losse klemmen deelbare strook via "twist'n'pull".
Opengedraaide, onverliesbare schroeven.
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: -5 ... +80 °C.
Nom. doorsnede 4 mm²
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 32 A
Max. klembaar per zijde: 4 mm² massief of 4 mm² soepel, zonder adereindhuls.

Klemmenstroken/Kroonstenen 4 mm², polyamide

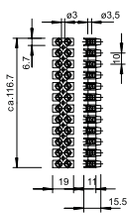


Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
72 VDE	transparant	10	2,000	**2055929**

PA Polyamide €/100 st.

Klemmen messing, vernikkeld, schroeven staal, galvanisch verzinkt en blauw gepassiveerd,
12–polige, in losse klemmen deelbare strook.Opengedraaide, onverliesbare schroeven.
Nom. diameter 4 mm²
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 32 A
Max. klembaar per zijde: 4 mm² eenaderig of 2,5 mm² soepel
Maximaal toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: -5 ... +85 °C.

Kroonstenen, 4mm², polyamide draadbeschermbeugel



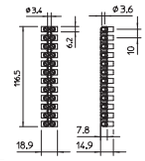
Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
74 D	transparant	10	3,680	**2056178**

PA Polyamide €/100 st.

Met draadhuls.
Getest volgens EN 60998.
Klemmen messing, vernikkeld, schroeven staal, galvanisch verzinkt en blauw gepassiveerd,
12–polige, in losse klemmen deelbare strook.Opengedraaide, onverliesbare schroeven.
Nom. doorsnede 4 mm²
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 32 A
Max. klembaar per zijde: 4 mm² massief of 4 mm² soepel, zonder adereindhuls.
Maximaal toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: -5 ... +85 °C.

Klemmenstroken/Kroonstenen 6 mm², polypropyleen

6 mm² | 850°



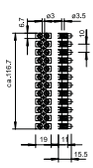
Type	74 CE WS	74 CE SW
Kleur	wit	zwart
Verzenddoos Stuk	200	200
Verp. Stuk	10	10
Gewicht kg/100 st.	2,6	2,6
Bestelnr.	**2056224**	**2056232**

PP Polypropyleen €/100 st.

Getest conform EN 60998.
Klemmen messing, schroeven staal, galvanisch verzinkt, 12–polige, in losse klemmen deelbare strook via "twist'n'pull".
Opengedraaide, onverliesbare schroeven.
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: -5 ... +80 °C.
Nom. doorsnede 6 mm²
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 41 A
Max. klembaar per zijde: 6 mm² massief of 4 mm² soepel, zonder adereindhuls.

Klemmenstroken/Kroonstenen 6 mm², polyamide

6 mm² | 960°



Type	74 VDE
Kleur	transparant
Verp. Stuk	10
Gewicht kg/100 st.	3,58
Bestelnr.	**2056143**

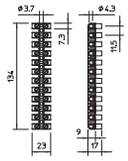
PA Polyamide €/100 st.

Getest volgens EN 60998.
Klemmen messing, vernikkeld, schroeven staal, galvanisch verzinkt en blauw gepassiveerd, 12–polige, in losse klemmen deelbare strook.Opengedraaide, onverliesbare schroeven.
Nom. doorsnede 6 mm²
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 41 A
Max. klembaar per zijde: 6 mm² massief of 4 mm² soepel, met adereindhuls.
Maximaal toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: -5 ... +85 °C.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Klemmenstroken/Kroonstenen 10 mm², polypropyleen

10 mm² | Fluor Chloorvrij HALOGEENVRIJ | 850°



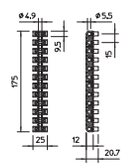
Type	76 CE WS	76 CE SW
Kleur	wit	zwart
Verzenddoos Stuk	100	100
Verp. Stuk	10	10
Gewicht kg/100 st.	4,3	4,3
Bestelnr.	**2056372**	**2056380**

PP Polypropyleen €/100 st.

Getest conform EN 60998.
Klemmen messing, schroeven staal, galvanisch verzinkt, 12–polige, in losse klemmen deelbare strook via "twist'n'pull".
Opengedraaide, onverliesbare schroeven.
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: -5 ... +80 °C.
Nom. doorsnede 10 mm²
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 57 A
Max. klembaar per zijde: 10 mm² massief of 6 mm² soepel, zonder adereindhuls.

Klemmenstroken/Kroonstenen 16 mm², polypropyleen

16 mm² | Fluor Chloorvrij HALOGEENVRIJ | 850°



Type	78 CE WS	78 CE SW
Kleur	wit	zwart
Verzenddoos Stuk	100	100
Verp. Stuk	10	10
Gewicht kg/100 st.	7,5	7,5
Bestelnr.	**2056550**	**2056569**

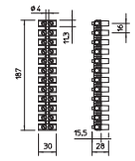
PP Polypropyleen €/100 st.

Getest conform EN 60998.
Klemmen messing, schroeven staal, galvanisch verzinkt, 12–polige, in losse klemmen deelbare strook via "twist'n'pull".
Opengedraaide, onverliesbare schroeven.
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: -5 ... +80 °C.
Nom. doorsnede 16 mm²
Nom. spanning 450 V
Nom. stroom 76 A
Max. klembaar per zijde: 16 mm² meeraderig of 10 mm² soepel, zonder adereindhuls.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Klemmenstroken/Kroonstenen 25 mm², polypropyleen

25 mm²



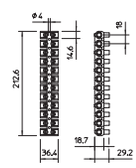
Type	79 CE WS	79 CE SW
Kleur	wit	zwart
Verzenddoos Stuk	50	50
Verp. Stuk	10	10
Gewicht kg/100 st.	11,2	11,2
Bestelnr.	**2056577**	**2056585**

PP Polypropyleen €/100 st.

Getest conform EN 60998.
Klemmen messing, schroeven staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, 12–polige, in losse klemmen deelbare strook. Opengedraaide, onverliesbare schroeven.
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: -5 ... +80 °C.
Nom. doorsnede 25 mm²
Nom. spanning 750 V
Nom. stroom 101 A
Max. klembaar per zijde: 25 mm² meeraderig of 16 mm² soepel, zonder adereindhuls.

Klemmenstroken/Kroonstenen 35 mm², polypropyleen

35 mm²

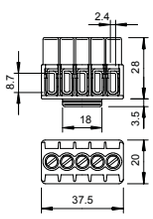


Type	80 CE WS	80 CE SW
Kleur	wit	zwart
Verzenddoos Stuk	50	50
Verp. Stuk	10	10
Gewicht kg/100 st.	17,4	17,4
Bestelnr.	**2056590**	**2056593**

PP Polypropyleen €/100 st.

Getest conform EN 60998.
Klemmen messing, schroeven staal, galvanisch verzinkt, 12–polige, in losse klemmen deelbare strook. Opengedraaide, onverliesbare schroeven.
Max. toegestane omgevingstemperatuur conform EN 60998: -5 ... +80 °C.
Nom. doorsnede 35 mm²
Nom. spanning 1000 V
Nom. stroom 125 A
Max. klembaar per zijde: 35 mm² meeraderig of 25 mm² soepel, zonder adereindhuls.

Klemmenstrook 4 mm², kabeldozen T-serie



960°

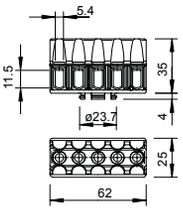
Type	Aantal klemmen	Nominale-doorsnede mm²	Nominale-spanning V	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-T 01-04	5	1 - 4	400	10	2,100	**2016180**

PA Polyamide €/100 st.

Klemelement en schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nom. diameter 1 - 4 mm², nom. spanning 400 V, 5–polig, met busklemmen max. aansluitbare doorsnede per klem max. 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² of 6 x 1 mm².

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Klemmenstrook 6 mm², kabeldozen T-serie

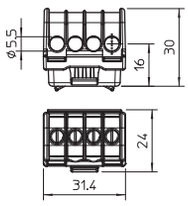


Type	Aantal klemmen	Nominale-doorsnede mm²	Nominale-spanning V	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-T 02-06	5	1,5 - 6	400	10	4,380	**2016185**

PA Polyamide €/100 st.

Klemelement en schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nom. diameter 1,5 - 6 mm², nom. spanning 400 V, 5–polig, met busklemmen max. aansluitbare doorsnede per klem: 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² of 6 x 2,5 mm².

Klemmenstrook 16 mm², kabeldozen T-serie

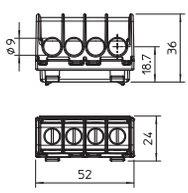


Type	Aantal klemmen	Nominale-doorsnede mm²	Nominale-spanning V	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-T 06-16	4	6 - 16	400	10	1,970	**2016190**

PA Polyamide €/100 st.

Klemmen van messing, schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nominale doorsnede 6 - 16 mm², nominale spanning 400 V, 1–polig, met aansluitklemmen max. aansluitbare ader per klem max. 4 x 16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² of 12 x 4 mm².

Klemmenstrook 35 mm², kabeldozen T-serie

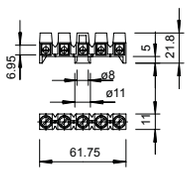


Type	Aantal klemmen	Nominale-doorsnede mm²	Nominale-spanning V	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-T 16-35	4	16 - 35	400	10	5,630	**2016195**

PA Polyamide €/100 st.

Klemmen van messing, schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nominale doorsnede 16 - 35 mm², nominale spanning 400 V, 1–polig, met aansluitklemmen max. aansluitbare ader per klem max. 4 x 35 mm², 4 x 25 mm², 8 x 16 mm² of 12 x 10 mm².

Klemmenstrook 2,5 mm², kabeldozen A-serie

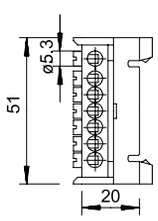


Type	Aantal klemmen	Nominale-doorsnede mm²	Nominale-spanning V	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
689	5	0,8 - 2,5	660	50	1,420	**2017342**

PA Polyamide €/100 st.

Klemelement van messing, vernikkeld, schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nominale doorsnede 0,8 ÷ 2,5 mm², nominale spanning 660 V, 5–polig, met busklemmen, max. aansluitbare doorsnede per klem: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² of 6 x 1 mm², ongebruikte polen kunnen worden verwijderd en als enkelvoudige klem worden gebruikt.Voor kabeldozen: A 8, A 11, T 40

Aardingsklemmen, met schroefcontacten, 7 klemposities

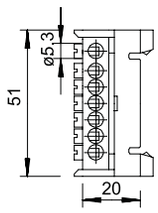


Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
60 S 7x16 GN	groen	10	2,900	**2054019**

PA Polyamide €/100 st.

Aard- aansluitklem met 7 klemmen tot 16 mm².
Klemrail messing, schroeven staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, voor opklikken op DIN-rail 35 mm conform DIN EN 50022 (dwars) of vlakke rail 10 x 2-2,5 mm (langs).

Nulklemmen, met schroefcontacten, 7 klemposities

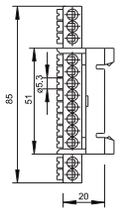


Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
60 N 7x16 BL	blauw	10	2,900	**2054000**

PA Polyamide €/100 st.

Nulleider- aansluitklem met 7 klemmen tot 16 mm².
Klemrail messing, schroeven staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, voor opklikken op DIN-rail 35 mm conform DIN EN 50022 (dwars) of vlakke rail 10 x 2-2,5 mm (langs).

Aardingsklemmen, met schroefcontacten, 12 klemposities

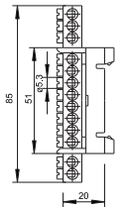


Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
60 S 12x16 GN	groen	10	4,200	**2054094**

PA Polyamide €/100 st.

Aard- aansluitklem met 12 klemmen tot 16 mm².
Klemrail messing, schroeven staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, voor opklikken op DIN-rail 35 mm conform DIN EN 50022 (dwars) of vlakke rail 10 x 2-2,5 mm (langs).

Nulklemmen, met schroefcontacten, 12 klemposities

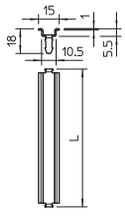


Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
60 N 12x16 BL	blauw	10	4,200	**2054086**

PA Polyamide €/100 st.

Nulleider- aansluitklem met 12 klemposities 16 mm²
Klemrail messing, schroeven staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, voor opklikken op DIN-rail 35 mm conform DIN EN 50022 (dwars) of vlakke rail 10 x 2-2,5 mm (langs).

DIN-rail, kabeldozen T-serie



Type	Uitvoering	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
46277 T160 Q GTP	voor T160 dwars en T100 lang	99	10	9,641	**1115270**
46277 T250 Q GTP	voor T250 dwars en T160 lang	139	10	13,520	**1115274**
46277 T250 L GTP	voor T250 lang	189	10	17,900	**1115278**
46277 T350 Q GTP	voor T350 dwars	161	10	15,670	**1115282**
46277 T350 L GTP	voor T350 lang	168	10	16,370	**1115286**

St Staal €/100 st.

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

DIN-rail 15 x 5 mm conform DIN EN 60715 (vroeger DIN EN 50045).

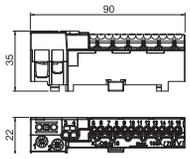
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Aardingsklem, met steekcontacten, 12 klemposities

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-DBS12x02GRGN	grijs / groen	10	4,500	**2016260**

PA Polyamide €/100 st.

Aard- aansluitklem met 12 klemposities 2,5 mm²; twee klemposities 4 mm² en twee schroefaansluitklemmen 16/25mm².
Voor vastklikken op DIN-rail 15 mm conform DIN EN 50022.

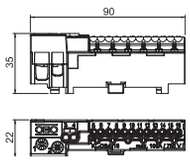


Nulklem, met steekcontacten, 12 klemposities

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-DBN12x02GRBL	grijs/blauw	10	4,500	**2016265**

PA Polyamide €/100 st.

Nulleider- aansluitklem met 12 klemposities 2,5 mm²; twee klemposities 4 mm² en twee schroefaansluitklemmen 16/25mm².
Voor vastklikken op DIN-rail 15 mm conform DIN EN 50022.

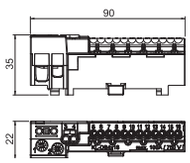


Faseklem, met steekcontacten, 12 klemposities

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-DBP12x02GR	grijs	10	4,500	**2016270**

PA Polyamide €/100 st.

Fase- aansluitklem met 12 klemposities 2,5 mm²; twee klemposities 4 mm² en twee schroefaansluitklemmen 16/25 mm².
Voor vastklikken op DIN-rail 15 mm conform DIN EN 50022.

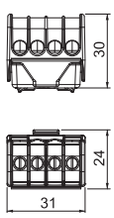


Aardingsklem, met schroefcontacten, 4 klemposities

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-DBS4x16GN	groen	10	1,980	**2016250**

PA Polyamide €/100 st.

Aard- aansluitklem klemmenstrook van messing, schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nominale doorsnede 6 - 16 mm², nominale spanning 400 V, 1–polig, met aansluitklemmen max. aansluitbare ader per klem max. 4 x 16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² of 12 x 4 mm².

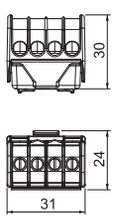


Nulklem, met schroefcontacten, 4 klemposities

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL-DBN4x16BL	blauw	10	1,980	**2016255**

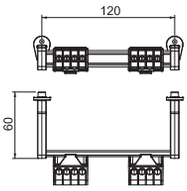
PA Polyamide €/100 st.

Nulleider- aansluitklem messing, schroeven van staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd, nominale doorsnede 6 - 16 mm², nominale spanning 400 V, 1–polig, met aansluitklemmen max. aansluitbare ader per klem max. 4 x 16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² of 12 x 4 mm².



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Klemmenstrookset met schroefklemmen voor SDB 03



Type	Aantal klemmen per pool	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 03	4	1	7,990	**2008880**

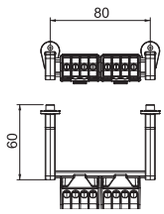
€/st.

Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van lege miniverdelers uit de serie SDB 03... worden gebruikt.

De klemmenstrookset met schroefklemmen bevat:

Montagehandleiding; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal;aardklem 16 mm², nulklem 16 mm²

Klemmenstrookset met schroefklemmen voor SDB 05



Type	Aantal klemmen per pool	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 05	4	1	7,290	**2008884**

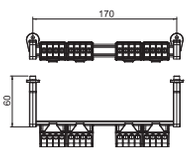
€/st.

Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van lege miniverdelers uit de serie SDB 05... worden gebruikt.

De klemmenstrookset met schroefklemmen bevat:

Montagehandleiding; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal;aardklem 16 mm², nulklem 16 mm²

Klemmenstrookset met schroefklemmen voor SDB 09



Type	Aantal klemmen per pool	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 09	8	1	8,890	**2008888**

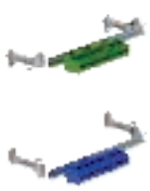
€/st.

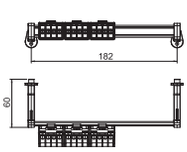
Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van lege miniverdelers uit de serie SDB 09... worden gebruikt.

De klemmenstrookset met schroefklemmen bevat:

Montagehandleiding; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal;aardklem 16 mm², nulklem 16 mm²

Klemmenstrookset met schroefklemmen voor SDB 12





Type	Aantal klemmen per pool	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 12	12	1	9,090	**2008892**

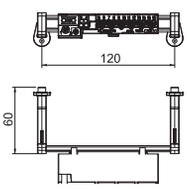
€/st.

Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van lege miniverdelers uit de serie SDB 12... worden gebruikt.

De klemmenstrookset met schroefklemmen bevat:

Montagehandleiding; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal;aardklem 16 mm², nulklem 16 mm²

Klemmenstrookset met steekklemmen voor SDB 03



Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 03S	1	13,830	**2008910**

€/st.

Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van de lege miniverdelers uit de serie SDB 03... worden gebruikt.

De klemmenstrookset met steekklemmen bevat:

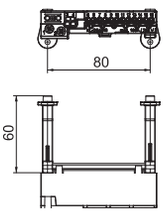
Montagehandleiding; afdekstroken; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal, een aardklem en een nulklem met ieder twee schroefklemposities 16/25 mm² en 2x4 mm² en 12x2,5 mm² schroefloze klem

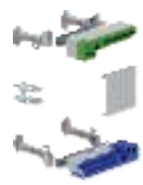
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Klemmenstrookset met steekklemmen voor SDB 05

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 05S	1	13,130	**2008914**

€/st.





Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van de lege miniverdelers uit de serie SDB 05... worden gebruikt.

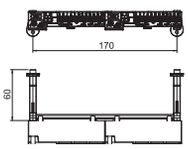
De klemmenstrookset met steekklemmen bevat:

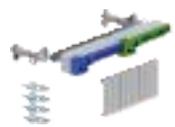
Montagehandleiding; afdekstroken; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal, een aardklem en een nulklem met ieder twee schroefklemposities 16/25 mm² en 2x4 mm² en 12x2,5 mm² schroefloze klem

Klemmenstrookset met steekklemmen voor SDB 09

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 09S	1	14,730	**2008918**

€/st.





Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van de lege miniverdelers uit de serie SDB 09... worden gebruikt.

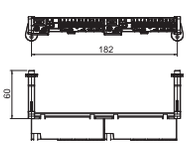
De klemmenstrookset met steekklemmen bevat:

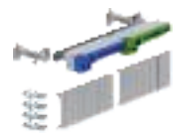
Montagehandleiding; afdekstroken; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal, een aardklem en een nulklem met ieder twee schroefklemposities 16/25 mm² en 2x4 mm² en 12x2,5 mm² schroefloze klem

Klemmenstrookset met steekklemmen voor SDB 12

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KLS-SDB 12S	1	14,180	**2008922**

€/st.





Klemmenstrookset voor de miniverdeler van de SDB-serie. De sets kunnen voor het uitbreiden en uitrusten van de lege miniverdelers uit de serie SDB 12... worden gebruikt.

De klemmenstrookset met steekklemmen bevat:

Montagehandleiding; afdekstroken; DIN-rail met bijbehorende drager en bevestigingsmateriaal, een aardklem en een nulklem met ieder twee schroefklemposities 16/25 mm² en 2x4 mm² en 12x2,5 mm² schroefloze klem

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartelsystemen, Kunststof

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a

01 VBS Katalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartelsystemen, kunststof

	V-Tec wartel	152
	Toebehoren dopmoerwartel	166
	Conische wartel	169
	Speciale schroefkoppeling	174
	Systeemtoebehoren wartels	179
	Leidinginvoer	188

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Overzicht PG-afmetingen en metrische afmetingen

Metrische waarden

PG- waarden

Vergelijking van de diameter PG - metrisch

PG- waarden	PG Ø	Metrische buitendiameter in mm	Metrisch Ø
PG 7	12,5	M12	12
PG 7	12,5	M12	13
PG 9	15,2	M16	15
-	-	M16	16
PG 11	18,6	M 16/M 20	18
PG 11	18,6	M 16/M 20	19
PG 13,5	20,4	M20	20
PG 13,5	20,4	M 20/M 25	21
PG 16	22,5	M 20/M 25	22
PG 16	22,5	M 20/M 25	23
-	-	M 20/M 25	24
-	-	M25	25
PG 21	28,3	M 25/M 32	28
-	-	M32	32
PG 29	37	M 32/ M40	37
-	-	M40	40
PG 36	47	M 40/M 50	47
-	-	M50	50
PG 42	54	M 50/M 63	54
PG 48	59,3	M 50/M 63	59
-	-	M63	63

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Wartel en de DIN EN 50262

Wartels worden conform DIN EN 50262 gefabriceerd en getest. Deze norm regelt onder andere het klemvermogen en de trekontlasting voor kabels en leidingen. De V-TEC-wartels van OBO Bettermann voldoen aan de uitvoering "A". Tabel 2A van de norm geeft aan, tegen welke trekkrachten deze wartels bestand moeten zijn. De V-TEC wartels voldoen bovendien aan de eisen uit de DIN EN 50262 voor wat betreft de verdraaiborging voor kabels en leidingen (zie tabel 3).Om de beproefde stof- en vochtbescherming van de wartels te waarborgen, moeten doorgaande boringen overeenkomen met de in de Norm DIN EN 50262 voorgeschreven montage-openingen conform tabel 1. De uitvoerende installateur ter plaatse moet er zorg voor dragen, dat deze parameters aangehouden worden, om de installatie storingsvrij te kunnen opleveren.

Tabel 1

Grootte van het doorgaande gat	**mm**	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75
Schroefdraad van de wartel	**M**	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
Diameter van het montagegat (+0,2/-0,4)	**mm**	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	50,5	63,5	75,5

Tabel 2 A

Kabel- en leidingdiameter	**Klemvermogen**	**Trekontlasting uitvoering A**
mm	**N**	**N**
tot 4	5	–
>4 tot 8	10	30
>8 tot 11	15	42
>11 tot 16	20	55
>16 tot 23	25	70
>23 tot 31	30	80
>31 tot 43	45	90
>43 tot 55	55	100
>55	70	115

Tabel 3

Kabel- en leidingdiameter	**Draaimoment Uitvoering A en B**
mm	**Nm**
>4 tot 8	0,10
>8 tot 11	0,15
>11 tot 16	0,35
>16 tot 23	0,60
>23 tot 31	0,80
>31 tot 43	0,90
>43 tot 55	1,00
>55	1,20

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartelsystemen, Kunststof

De snelste en gemakkelijkste manier, om met wartels op kabeldozen en behuizingen voor trekontlasting en dichtheid te zorgen:

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

V-TEC VM kunststof dopmoerwartel: metrisch

- zeer veel verschillende uitvoeringen
- lichtgrijs, zilvergrijs, zwart, oranje...
- PA polyamide
- met normaal, kort, lang en extra lang schroefdraad

V-TEC TB.. Kunststof-dopmoerwartel deelbaar

- Aansluitschroefdraad M25
- Hoge beschermingsgraad
- Voor verschillende diameters
- Meervoudige afdichtingen

V-TEC kunststof dopmoerwartel PG

- zilvergrijs, lichtgrijs
- PA polyamide
- verschillende uitvoeringen
- met normaal, kort en lang schroefdraad

V-TEC EX kunststof dopmoerwartel voor EX-omgeving

- metrische en PG schroefdraad
- met normaal en lang schroefdraad

Toebehoren voor de V-TEC en V-TEC VM serie

- Ratel
- Meervoudige dichtingsinzetstukken
- Verloop dichtingsinzetstukken
- Stofbeschermingsplaten
- Blindstoppen

Conische wartel / wartel voor platte kabel

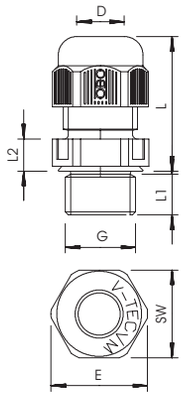
- verschillende uitvoeringen
- uiteenlopende materialen
- met metrische en PG schroefdraad

Toebehoren

- Borgmoeren
- Aanzetbouten
- Afdichtingen
- Kabelinvoeren

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

V-TEC VM



- Snel en eenvoudig kabelinvoeren voor kabeldozen en behuizingen
- Met de geïntegreerde afdichtlip en de speciale OBO lamellentechniek wordt de beschermingsgraad IP68 bereikt
- Trekontlasting en dichtheid zijn getest volgens DIN EN 50262
- De aansluitschroefdraad is metrisch en zodoende universeel bruikbaar
- Toepassingen: van privé woningen met kabeldozen tot industriële toepassingen in de verdelerkast
- Temperatuurbereik -20 °C tot +65 °C

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8
M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

Wartel, metrische schroefdraad, lichtgrijs

Type	Schroefdraad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1.5	lichtgrijs	50	0,318	**2022862**
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1.5	lichtgrijs	50	0,638	**2022864**
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1.5	lichtgrijs	50	0,856	**2022866**
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1.5	lichtgrijs	25	1,360	**2022868**
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1.5	lichtgrijs	20	2,235	**2022870**
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1.5	lichtgrijs	10	3,467	**2022872**
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1.5	lichtgrijs	5	5,466	**2022874**
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1.5	lichtgrijs	5	8,306	**2022876**

PA Polyamide €/100 st.

Wartel, metrische schroefdraad, zilvergrijs

Type	Schroefdraad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1.5	zilvergrijs	50	0,318	**2022843**
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1.5	zilvergrijs	50	0,638	**2022845**
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1.5	zilvergrijs	50	0,856	**2022847**
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1.5	zilvergrijs	25	1,360	**2022849**
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1.5	zilvergrijs	20	2,230	**2022851**
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1.5	zilvergrijs	10	3,467	**2022853**
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1.5	zilvergrijs	5	5,466	**2022855**
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1.5	zilvergrijs	5	8,306	**2022857**

PA Polyamide €/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel, metrische schroefdraad, zwart

Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM12 SW	M12 x 1.5	zwart	50	0,318	**2022883**
V-TEC VM16 SW	M16 x 1.5	zwart	50	0,638	**2022885**
V-TEC VM20 SW	M20 x 1.5	zwart	50	0,856	**2022887**
V-TEC VM25 SW	M25 x 1.5	zwart	25	1,360	**2022889**
V-TEC VM32 SW	M32 x 1.5	zwart	20	2,230	**2022891**
V-TEC VM40 SW	M40 x 1.5	zwart	10	3,467	**2022893**
V-TEC VM50 SW	M50 x 1.5	zwart	5	5,466	**2022895**
V-TEC VM63 SW	M63 x 1.5	zwart	5	8,306	**2022897**

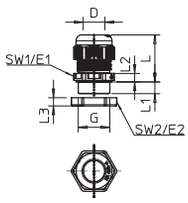
PA Polyamide €/100 st.

Wartel, metrisch schroefdraad, set met borgmoer

IP 68 M

Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM12+ LGR	M12 x 1.5	lichtgrijs	50	0,337	**2022762**
V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1.5	lichtgrijs	50	0,795	**2022764**
V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1.5	lichtgrijs	50	1,106	**2022766**
V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1.5	lichtgrijs	25	1,710	**2022768**
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1.5	lichtgrijs	20	2,840	**2022770**
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1.5	lichtgrijs	10	5,150	**2022772**
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1.5	lichtgrijs	5	6,356	**2022774**
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1.5	lichtgrijs	5	10,136	**2022776**

PA Polyamide €/100 st.



Afmetingen

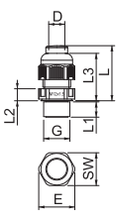
G	D	SW1	E1	SW2	E2	L min.	L max.	L2	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17	19	18,5	23,5	8	5	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	22	25	21,5	23,5	8	5	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	60	68	43	52	12	8	8
M63 x 1,5	36 - 48	67	75	75	83	48	60	12	9	8,5

Kunststof dopmoerkabelwartels met blindstop, lichtgrijs

IP 68 M

Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM12VS LGR	M12 x 1.5	lichtgrijs	50	0,360	**2023040**
V-TEC VM16VS LGR	M16 x 1.5	lichtgrijs	50	0,730	**2023042**
V-TEC VM20VS LGR	M20 x 1.5	lichtgrijs	50	0,990	**2023044**
V-TEC VM25VS LGR	M25 x 1.5	lichtgrijs	25	1,550	**2023046**
V-TEC VM32VS LGR	M32 x 1.5	lichtgrijs	20	2,480	**2023048**

PA Polyamide €/100 st.

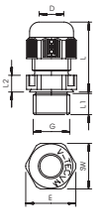


Afmetingen

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Wartel, metrisch schroefdraad met reduceerinzetstuk



IP 68 | M | Fluor Chlor Brom Halogenfrei | VDE

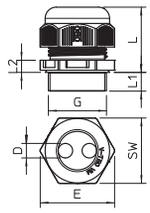
Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM12RD LGR	M12 x 1,5	lichtgrijs	50	0,318	**2023008**
V-TEC VM16RD LGR	M16 x 1.5	lichtgrijs	50	0,638	**2023010**
V-TEC VM20RD LGR	M20 x 1.5	lichtgrijs	50	0,861	**2023012**
V-TEC VM25RD LGR	M25 x 1.5	lichtgrijs	25	1,344	**2023014**
V-TEC VM32RD LGR	M32 x 1.5	lichtgrijs	20	2,230	**2023016**
V-TEC VM40RD LGR	M40 x 1.5	lichtgrijs	10	3,467	**2023018**
V-TEC VM50RD LGR	M50 x 1,5	lichtgrijs	5	5,466	**2023020**
V-TEC VM63RD LGR	M63 x 1.5	lichtgrijs	5	8,306	**2023022**

PA Polyamide €/100 st.

Afmetingen

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	2-5	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	2,5-7	20	22	21,5	23,5	8	5
M20 x 1,5	6-9	24	27	23,5	30,5	9	5
M25 x 1,5	7-13	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	11-16	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	12-23	44	50	36	46	11	7
M50 x 1,5	18-29	54	60	43	52	12	8
M63 x 1,5	29 - 40	67	75	48	60	12	9

Wartel, metrisch schroefdraad met meervoudig dichtingsinzetstuk



IP 68 | M | Fluor Chlor Brom Halogenfrei

Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM20 2x4	M20 x 1.5	lichtgrijs	50	0,860	**2022110**
V-TEC VM20 4x5	M20 x 1.5	lichtgrijs	50	0,860	**2022112**
V-TEC VM20 2x6	M20 x 1.5	lichtgrijs	50	0,860	**2022114**
V-TEC VM25 5x4	M25 x 1.5	lichtgrijs	25	1,360	**2022120**
V-TEC VM25 3x6	M25 x 1.5	lichtgrijs	25	1,360	**2022122**
V-TEC VM25 2x6	M25 x 1.5	lichtgrijs	25	1,360	**2022124**
V-TEC VM25 3x7	M25 x 1.5	lichtgrijs	25	1,360	**2022126**
V-TEC VM25 2x8	M25 x 1.5	lichtgrijs	25	1,360	**2022128**
V-TEC VM32 2x8	M32 x 1.5	lichtgrijs	20	2,240	**2022136**
V-TEC VM32 4x8	M32 x 1.5	lichtgrijs	20	2,240	**2022138**

PA Polyamide €/100 st.

Afmetingen

G	Boorgaten Aantal	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm
M20 x 1,5	2	4	24	27	23,5	30,5	10	6
M20 x 1,5	4	5	24	27	23,5	30,5	10	6
M20 x 1,5	4	6	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	5	4	29	32	26	35	10	6
M25 x 1,5	3	6	29	32	26	35	10	6
M25 x 1,5	2	6	29	32	26	35	10	6
M25 x 1,5	3	7	29	32	26	35	10	6
M25 x 1,5	2	8	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	2	8	36	41	29	40	11	6
M32 x 1,5	4	8	36	41	29	40	11	6

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

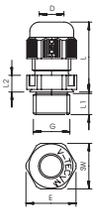
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel, metrische schroefdraad, UV-bestendig

IP 68 | M

Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM12UV LGR	M12 x 1.5	lichtgrijs	50	0,319	**2022900**
V-TEC VM16UV LGR	M16 x 1.5	lichtgrijs	50	0,590	**2022901**
V-TEC VM20UV LGR	M20 x 1.5	lichtgrijs	50	0,590	**2022902**
V-TEC VM25UV LGR	M25 x 1.5	lichtgrijs	25	1,360	**2022903**
V-TEC VM32UV LGR	M32 x 1.5	lichtgrijs	20	2,235	**2022904**
V-TEC VM40UV LGR	M40 x 1.5	lichtgrijs	10	3,496	**2022905**
V-TEC VM50UV LGR	M50 x 1.5	lichtgrijs	5	5,480	**2022906**
V-TEC VM63UV LGR	M63 x 1.5	lichtgrijs	5	8,328	**2022907**

PA Polyamide €/100 st.



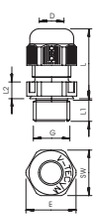
Afmetingen

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

Wartel, metrische schroefdraad, lichtgrijs

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC M KA M20NL	lichtgrijs	50	1,380	**2024880**

PA Polyamide €/100 st.



Afmetingen

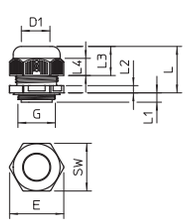
G	D1 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M20 x 1,5	7 - 14	7 - 14	27	27	25	33	7	6	19

Wartel, metrische schroefdraad kort, lichtgrijs

M | IP 68

Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC M KA M20	M20x1.5	lichtgrijs	50	0,970	**2024829**

PA Polyamide €/100 st.

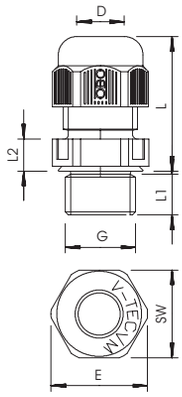


Afmetingen

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M20x1,5	6-13	24	27	23	30	7	5	18

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

V-TEC VM L



- Lang schroefdraad (tot 33 mm) voor dikwandige doosuitvoeringen
- Met de geïntegreerde afdichtlip en de speciale OBO lamellentechniek wordt de beschermingsgraad IP68 bereikt
- Trekontlasting en dichtheid zijn getest volgens DIN EN 50262
- De aansluitschroefdraad is metrisch en zodoende universeel bruikbaar
- Toepassingen: van privé woningen met kabeldozen tot industriële toepassingen in de verdelerkast
- Temperatuurbereik -20 °C tot +65 °C

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17.5	24	15	12
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15.5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17.5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19.5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29.5
M63 x 1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32.5

Wartel, metrische schroefdraad lange tap

Type	Schroefdraad	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM L12 LGR	M12 x 1.5	lichtgrijs	500	50	0,392	**2022943**
V-TEC VM L16 LGR	M16 x 1.5	lichtgrijs	500	50	0,727	**2022945**
V-TEC VM L20 LGR	M20 x 1.5	lichtgrijs	600	50	0,883	**2022947**
V-TEC VM L25 LGR	M25 x 1.5	lichtgrijs	300	25	1,597	**2022949**
V-TEC VM L32 LGR	M32 x 1.5	lichtgrijs	240	20	2,047	**2022951**
V-TEC VM L40 LGR	M40 x 1.5	lichtgrijs	120	10	3,168	**2022953**
V-TEC VM L50 LGR	M50 x 1.5	lichtgrijs	60	5	5,010	**2022955**
V-TEC VM L63 LGR	M63 x 1.5	lichtgrijs	60	5	7,390	**2022957**

PA Polyamide €/100 st.

Wartel, metrische schroefdraad lange tap

Type	Schroefdraad	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM L12 SGR	M12 x 1.5	zilvergrijs	500	50	0,392	**2022921**
V-TEC VM L16 SGR	M16 x 1.5	zilvergrijs	500	50	0,727	**2022924**
V-TEC VM L20 SGR	M20 x 1.5	zilvergrijs	600	50	0,883	**2022926**
V-TEC VM L25 SGR	M25 x 1.5	zilvergrijs	300	25	1,597	**2022928**
V-TEC VM L32 SGR	M32 x 1.5	zilvergrijs	240	20	2,047	**2022930**
V-TEC VM L40 SGR	M40 x 1.5	zilvergrijs	120	10	3,168	**2022933**
V-TEC VM L50 SGR	M50 x 1.5	zilvergrijs	60	5	5,010	**2022935**
V-TEC VM L63 SGR	M63 x 1.5	zilvergrijs	60	5	7,390	**2022937**

PA Polyamide €/100 st.

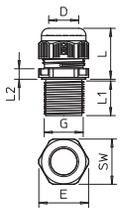
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel, metrische schroefdraad lange tap

Type	Schroef-draad	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM L12 SW	M12 x 1.5	zwart	500	50	0,392	**2022964**
V-TEC VM L16 SW	M16 x 1.5	zwart	500	50	0,727	**2022966**
V-TEC VM L20 SW	M20 x 1.5	zwart	600	50	0,883	**2022968**
V-TEC VM L25 SW	M25 x 1.5	zwart	300	25	1,597	**2022970**
V-TEC VM L32 SW	M32 x 1.5	zwart	240	20	2,047	**2022972**
V-TEC VM L40 SW	M40 x 1.5	zwart	120	10	3,168	**2022974**
V-TEC VM L50 SW	M50 x 1.5	zwart	60	5	5,010	**2022976**
V-TEC VM L63 SW	M63 x 1.5	zwart	60	5	7,390	**2022978**

PA Polyamide €/100 st.

Wartel, metrische schroefdraad extra lang



Type	Schroef-draad	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM LL16 SW	M16 x 1.5	zwart	500	50	0,800	**2022985**
V-TEC VM LL20 SW	M20 x 1.5	zwart	600	50	1,000	**2022987**
V-TEC VM LL25 SW	M25 x 1.5	zwart	300	25	1,700	**2022989**
V-TEC VM LL32 SW	M32 x 1.5	zwart	240	20	2,200	**2022991**
V-TEC VM LL40 SW	M40 x 1.5	zwart	120	10	2,200	**2022993**
V-TEC VM LL50 SW	M50 x 1.5	zwart	60	5	5,500	**2022995**
V-TEC VM LL63 SW	M63 x 1.5	zwart	60	5	7,500	**2022997**

PA Polyamide €/100 st.

Afmetingen

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	24	15.5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	24	17.5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	24	19.5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	28	40	24	22
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	24	7
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	24	29.5
M63 x 1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	24	32.5

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Deelbare wartels

+ Voor reparatie, installatie naderhand of prefab kabel
+ Hoge dichtheid
+ Aansluitschroefdraad M25x1,5
+ Afdichtelementen: gesloten, voor enkele kabels of meerdere kabels

IP 67

Eenvoudig deelbaar

De deelbare kabelwartel maakt probleemloze en snelle installatie mogelijk van bijvoorbeeld prefab kabels met stekkers. Bij een bestaande installatie kan zonder onderbreking een ontbrekende of defecte kabelwartel worden vervangen of bijgezet.

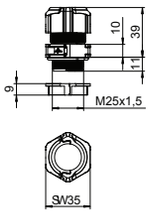
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Deelbare wartel, dichtingsinzetstuk gesloten

M25 IP 67

Type	Schroef-draad	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC TB25	M25 x 1.5	lichtgrijs	50	5	3,440	**2024910**

PC Polycarbonaat €/st.

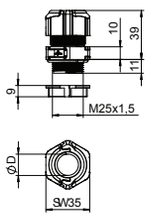


Deelbare wartel, dichtingsinzetstuk, 1 kabel

M25 IP 67

Type	Schroef-draad	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC TB25 07-10	M25 x 1.5	lichtgrijs	50	5	2,900	**2024913**
V-TEC TB25 09-13	M25 x 1.5	lichtgrijs	50	5	3,110	**2024916**
V-TEC TB25 11-15	M25 x 1.5	lichtgrijs	50	5	2,980	**2024919**
V-TEC TB25 14-18	M25 x 1.5	lichtgrijs	50	5	2,510	**2024922**
V-TEC TB25 17-20	M25 x 1.5	lichtgrijs	50	5	2,290	**2024925**

PC Polycarbonaat €/st.



Afmetingen

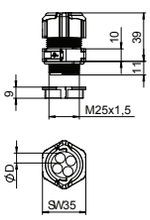
Type	Afdicht-bereich D mm	SW mm
V-TEC TB25 07-10	7 - 10,5	36
V-TEC TB25 09-13	9 - 13	36
V-TEC TB25 11-15	11,5 - 15,5	36
V-TEC TB25 14-18	14 - 18	36
V-TEC TB25 17-20	17 - 20,5	36

Deelbare wartel, dichtingsinzetstuk, meervoudig

M25 IP 67

Type	Schroef-draad	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC TB25 3x9	M25 x 1.5	lichtgrijs	50	5	2,640	**2024928**
V-TEC TB25 4x8	M25 x 1.5	lichtgrijs	50	5	2,950	**2024931**

PC Polycarbonaat €/st.



Afmetingen

G	Boorgaten Aantal	D mm	SW mm	E mm	mm	mm	mm	mm
M25x1,5	3	9	35	40				
M25x1,5	4	8	35	40				

Spreidtang voor afdichtinzetstuk deelbare KV

M25

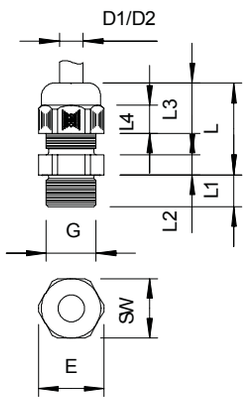
Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC TBZ	1	26,000	**2024900**

€/st.

Een ideaal hulpmiddel is de spreidtang, met behulp waarvan het dichtingsinzetstuk kan worden geopend. Daardoor gaat het plaatsen van de afzonderlijke kabels eenvoudig en snel.
Daarvoor de kabel in de spreidtang plaatsen, de spreidtang in de dichtingsdelen positioneren en openen. Nu kan de kabel eenvoudig in de afdichting worden gelegd.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel, PG-schroefdraad



- PG-schroefdraad
- Met de geïntegreerde afdichtlip wordt de beschermingsgraad IP68 bereikt.
- Trekontlasting en dichtheid zijn getest volgens DIN EN 50262
- Toepassingen: van privé woningen met kabeldozen tot industriële toepassingen in de verdeelerkast
- Temperatuurbereik -20 °C tot +65 °C

G	D1	D2	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12.6
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	8	5	15.5
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	9	5	18
Pg 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
Pg 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
Pg 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24.5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	13	8	31
Pg 42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32.5
Pg 48	30 - 44	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Wartel, PG-schroefdraad

Type	Schroef-draad	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC PG7 SGR	Pg 7	zilvergrijs	500	50	0,410	**2022605**
V-TEC PG9 SGR	Pg 9	zilvergrijs	500	50	0,630	**2022613**
V-TEC PG11 SGR	Pg 11	zilvergrijs	500	50	0,890	**2022621**
V-TEC PG13.5 SGR	Pg 13.5	zilvergrijs	400	50	1,020	**2022648**
V-TEC PG16 SGR	Pg 16	zilvergrijs	250	25	1,380	**2022656**
V-TEC PG21 SGR	Pg 21	zilvergrijs	300	25	2,290	**2022664**
V-TEC PG29 SGR	Pg 29	zilvergrijs	240	20	4,020	**2022672**
V-TEC PG36 SGR	Pg 36	zilvergrijs	120	10	6,040	**2022680**
V-TEC PG42 SGR	Pg 42	zilvergrijs	60	5	7,650	**2022699**
V-TEC PG48 SGR	Pg 48	zilvergrijs	60	5	9,460	**2022702**

PA Polyamide

€/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Wartel, PG-schroefdraad

Type	Schroef-draad	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC PG7 LGR	Pg 7	lichtgrijs	500	50	0,410	**2024705**
V-TEC PG9 LGR	Pg 9	lichtgrijs	500	50	0,630	**2024713**
V-TEC PG11 LGR	Pg 11	lichtgrijs	500	50	0,890	**2024721**
V-TEC PG13 LGR	Pg 13.5	lichtgrijs	400	50	1,020	**2024748**
V-TEC PG16 LGR	Pg 16	lichtgrijs	250	25	1,380	**2024756**
V-TEC PG21 LGR	Pg 21	lichtgrijs	300	25	2,290	**2024764**
V-TEC PG29 LGR	Pg 29	lichtgrijs	240	20	4,020	**2024772**
V-TEC PG36 LGR	Pg 36	lichtgrijs	120	10	6,030	**2024780**
V-TEC PG42 LGR	Pg 42	lichtgrijs	60	5	7,650	**2024799**
V-TEC PG48 LGR	Pg 48	lichtgrijs	60	5	9,460	**2024802**

PA Polyamide

€/100 st.

Wartel, PG-schroefdraad, set met borgmoer

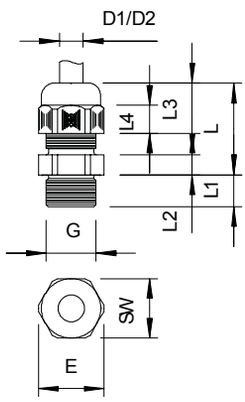
Type	Schroef-draad	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC PG7+ LGR	Pg 7	lichtgrijs	600	50	0,503	**2024655**
V-TEC PG9+ LGR	Pg 9	lichtgrijs	500	50	0,799	**2024657**
V-TEC PG11+ LGR	Pg 11	lichtgrijs	500	50	1,074	**2024659**
V-TEC PG13,5+LGR	Pg 13.5	lichtgrijs	400	50	1,276	**2024661**
V-TEC PG16+ LGR	Pg 16	lichtgrijs	250	25	1,705	**2024663**
V-TEC PG21+ LGR	Pg 21	lichtgrijs	300	25	2,756	**2024665**
V-TEC PG29+ LGR	Pg 29	lichtgrijs	240	20	5,120	**2024667**
V-TEC PG36+ LGR	Pg 36	lichtgrijs	120	10	7,713	**2024669**
V-TEC PG42+ LGR	Pg 42	lichtgrijs	60	5	9,406	**2024671**
V-TEC PG48+ LGR	Pg 48	lichtgrijs	60	5	11,290	**2024673**

PA Polyamide

€/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel, PG-schroefdraad



- Lang PG-schroefdraad, 15-18 mm lang
- Met de geïntegreerde afdichtlip wordt de beschermingsgraad IP68 bereikt.
- Trekontlasting en dichtheid zijn getest volgens DIN EN 50262
- Toepassingen: van privé woningen met kabeldozen tot industriële toepassingen in de verdelerkast
- Temperatuurbereik -20 °C tot +65 °C

G	D1	D2	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2.5 - 6.5	3 - 6.5	15		18	23	15	5	12.6
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	15	5	15.5
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	15	5	18
Pg 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
Pg 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22
Pg 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	15	7	24.5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	18	8	31
Pg 42	24 - 38	26 - 38	60		42	57	18	9	32.5

Wartel, PG-schroefdraad lange tap

Type	Schroefdraad	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC L PG9 SGR	Pg 9	zilvergrijs	500	50	0,670	**2024187**
V-TEC L PG11 SGR	Pg 11	zilvergrijs	500	50	0,930	**2024195**
V-TEC L PG13 SGR	Pg 13.5	zilvergrijs	600	50	1,090	**2024209**
V-TEC L PG16 SGR	Pg 16	zilvergrijs	250	25	1,490	**2024217**
V-TEC L PG21 SGR	Pg 21	zilvergrijs	300	25	2,330	**2024225**
V-TEC L PG29 SGR	Pg 29	zilvergrijs	240	20	3,860	**2024233**
V-TEC L PG36 SGR	Pg 36	zilvergrijs	120	10	7,750	**2024241**

PA Polyamide €/100 st.

Wartel, PG-schroefdraad lange tap

Type	Schroefdraad	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC L PG7 LGR	Pg 7	lichtgrijs	500	50	0,410	**2024284**
V-TEC L PG9 LGR	Pg 9	lichtgrijs	500	50	0,670	**2024292**
V-TEC L PG11 LGR	Pg 11	lichtgrijs	500	50	0,930	**2024306**
V-TEC L PG13 LGR	Pg 13.5	lichtgrijs	600	50	1,090	**2024314**
V-TEC L PG16 LGR	Pg 16	lichtgrijs	250	25	1,490	**2024322**
V-TEC L PG21 LGR	Pg 21	lichtgrijs	300	25	2,330	**2024330**
V-TEC L PG29 LGR	Pg 29	lichtgrijs	240	20	3,860	**2024349**
V-TEC L PG36 LGR	Pg 36	lichtgrijs	120	10	7,750	**2024357**
V-TEC L PG42 LGR	Pg 42	lichtgrijs	60	5	10,070	**2024365**

PA Polyamide €/100 st.

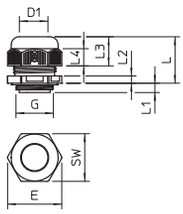
Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel, PG-schroefdraad korte tap

Pg IP 68

Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC KA PG16LGR	PG 16	lichtgrijs	25	1,200	**2024861**
PA Polyamide					€/100 st.

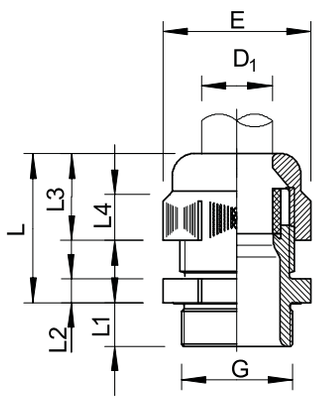


Afmetingen

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg16	7-14	27	30	25	33	7	6	18

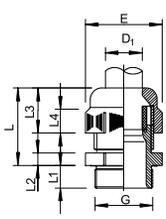
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel, EX-toepassing



- Wartel met EG-keuringscertificaat voor apparaten en beveiligingssystemen voor gebruik conform de voorschriften in explosieve omgevingen conform richtlijn 94/9/EG.
- EG-typebeproevingscertificaatnummer: PTB 99 ATEX 3112X en ... 3113X
- Met metrisch een PG-schroefdraad
- Robuuste wartel in dopmoerconstructie met groot afdichtingsbereik, met trekontlasting en torsiebeveiliging voor optimale afdichting
- Afdichtring van chloropreen-/nitrielrubber
- Aangegoten afdichtlippen, daarom geen aansluitdraad-dichtring noodzakelijk
- Beschermingsgraad IP 68 bij 5 bar

Wartel, EX-zone metrische schroefdraad



Type	Schroefdraad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VTEC EX M12 SW	M12 x 1.5	zwart	50	0,360	**2050307**
VTEC EX M16 SW	M16 x 1.5	zwart	50	0,630	**2050315**
VTEC EX M20 SW	M20 x 1.5	zwart	50	1,000	**2050323**
VTEC EX M25 SW	M25 x 1.5	zwart	25	2,350	**2050331**
VTEC EX M32 SW	M32 x 1.5	zwart	20	3,900	**2050358**
VTEC EX M40 SW	M40 x 1.5	zwart	10	7,500	**2050366**
VTEC EX M50 SW	M50 x 1.5	zwart	5	9,200	**2050374**
VTEC EX M63 SW	M63 x 1.5	zwart	5	9,460	**2050382**

PA Polyamide €/100 st.

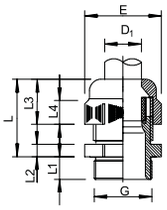
Afmetingen

G	D1 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12.6
M16 x 1,5	5 - 8	19	21	21	27	8	5	15.5
M20 x 1,5	7 - 12	24	27	23	30	9	5	18
M25 x 1,5	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
M32 x 1,5	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24.5
M40 x 1,5	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
M50 x 1,5	24 - 37	60	68,5	42	57	13	9	32.5
M63 x 1,5	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel, EX-zone PG-schroefdraad

IP 68 | Pg | Ex



Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VTEC EX PG7 SW	Pg 7	zwart	50	0,410	**2050005**
VTEC EX PG9 SW	Pg 9	zwart	50	0,630	**2050013**
VTEC EX PG11 SW	Pg 11	zwart	50	0,890	**2050021**
VTEC EX PG13.5SW	Pg 13.5	zwart	50	1,020	**2050048**
VTEC EX PG16 SW	Pg 16	zwart	25	1,380	**2050056**
VTEC EX PG21 SW	Pg 21	zwart	25	2,290	**2050064**
VTEC EX PG29 SW	Pg 29	zwart	20	4,020	**2050072**
VTEC EX PG36 SW	Pg 36	zwart	10	6,030	**2050080**
VTEC EX PG42 SW	Pg 42	zwart	5	7,650	**2050099**
VTEC EX PG48 SW	Pg 48	zwart	5	9,460	**2050102**

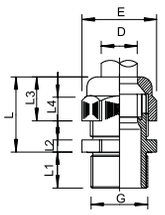
PA Polyamide €/100 st.

Afmetingen

G	D1 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 7	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12.6
Pg 9	5 - 8	19	21	21	27	8	5	17
Pg 11	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
Pg 13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	9	5	18
Pg 16	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
Pg 21	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
Pg 29	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24.5
Pg 36	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
Pg 42	24 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32.5
Pg 48	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Wartel, EX-zone PG-schroefdraad lange tap

IP 68 | Pg | Ex



Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VTEC EXL PG9 SW	Pg 9	zwart	50	0,670	**2050145**
VTEC EXL PG11 SW	Pg 11	zwart	50	0,930	**2050153**
VTEC EXL PG13 SW	Pg 13.5	zwart	50	1,090	**2050161**
VTEC EXL PG16 SW	Pg 16	zwart	25	1,490	**2050188**
VTEC EXL PG21 SW	Pg 21	zwart	25	2,330	**2050196**

PA Polyamide €/100 st.

Afmetingen

G	D1 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 9	5 - 8	19	21	21	27	15	5	15.5
Pg 11	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
Pg 13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	15	5	18
Pg 16	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
Pg 21	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Steeksleutel-opzetstuk

Type	Afm.	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC ST15	M12	15	1	3,500	**3010236**
V-TEC ST20	M16	20	1	3,700	**3010244**
V-TEC ST29	M25	29	1	8,500	**3010260**

€/st.

Opzetstuk voor steeksleutel, aan de zijkant geopend, past op de basisratel V-TEC/RA.

Ratel-set

Type	Toebehoren	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC RA SET	1 basisratel 1 greep voor basisratel 4 steeksleutel-opzetstukken	1	71,600	**3010275**

€/st.

Set bestaande uit een basisratel type V-TEC RA, een greep voor basisratel type V-TEC GR en vier steeksleutel-opzetstukken in de maten SW15, SW20, SW24 en SW29.

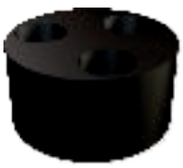
Speciale tang voor wartels

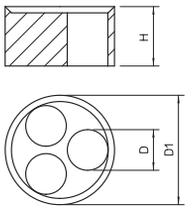
Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
186	1	47,000	**3010104**

€/st.

Universeel gereedschap voor moeiteloos vasttrekken van alle wartels tot afmeting PG 21 resp. M25 x 1,5, ook toepasbaar bij dicht bij elkaar opgestelde wartels.
kleine opening PG 7-PG 11
grote opening PG 13,5-PG 21

Meervoudig dichtingsinzetstuk, metrisch





M

Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. H mm	Afm. D1 mm	Aantal borin-gen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	**2029672**
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	**2029675**
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	**2029677**
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	**2029679**
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	**2029682**
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	**2029685**
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	**2029688**
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	**2029690**
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	**2029693**
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	**2029696**

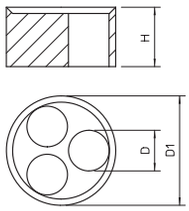
NBR-SBR Rubbermengsel €/100 st.

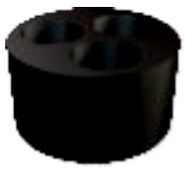
Inzetstuk voor het invoeren van meerdere dunne leidingen in de V-TEC VM wartels, vervangt de enkelvoudige dichtring van de wartel.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Meervoudig dichtingsinzetstuk, PG

Pg





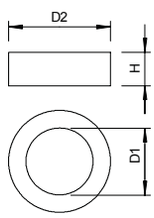
Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. H mm	Afm. D1 mm	Aantal borin-gen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 C V 16 5x4	Pg 16	4	9,5	17,5	5	50	0,205	**2029618**
107 C V 16 3x5	Pg 16	5	9,5	17,5	3	50	0,210	**2029626**
107 C V 16 2x6	Pg 16	6	9,5	17,5	2	50	0,210	**2029634**
107 C V 16 3x6	Pg 16	6,5	9,5	17,5	3	50	0,155	**2029642**
107 C V 21 3x7	Pg 21	7	12	23	3	25	0,450	**2029650**
107 C V 21 2x8	Pg 21	8	12	23	2	25	0,340	**2029669**

NBR-SBR Rubbermengsel €/100 st.

Inzetstuk voor het invoeren van meerdere dunne leidingen in de V-TEC wartels (pg), vervangt de enkelvoudige dichtring van de wartel.

Reduceerafdichtinzetstuk, metrisch

M



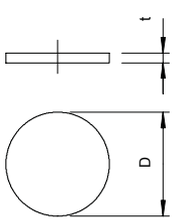
Type	Afm. mm	Afdicht-bereik D mm	Afm. D1 mm	Afm. D2 mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107CR VM 12	M12	2 - 5	5	8,9	7,2	50	0,050	**2029560**
107CR VM 16	M16	2,5 - 7	7	12,7	8,1	50	0,115	**2029563**
107CR VM 20	M20	4 - 9	9	16	9,3	50	0,205	**2029566**
107CR VM 25	M25	6 - 13	13	20,7	10,5	50	0,340	**2029569**
107CR VM 32	M32	11 - 16	16	25,7	12,3	25	0,625	**2029572**
107CR VM 40	M40	12 - 23	23	33,7	15	25	1,140	**2029575**
107CR VM 50	M50	18 - 29	29	41,7	18,5	25	2,080	**2029578**
107CR VM 63	M63	29 - 40	40	54,8	20,2	25	3,560	**2029581**

NBR-SBR Rubbermengsel €/100 st.

Reduceert het afdichtbereik D van de wartel V-TEC VM en V-TEC VM L

Stofafdekplaatjes, metrisch

M



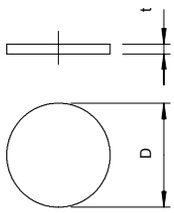
Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	**2028870**
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	**2028873**
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	**2028875**
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	**2028877**
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	**2028880**
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	**2028883**
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	**2028885**

ZPE Celpolyethyleen €/100 st.

Celpolytethyleen.
Beschermplaatjes voor een stofdichte afsluiting van V-TEC VM en V-TEC VM MS-wartel vóór de installatie van de kabel.
Toepassing: de plaatjes worden tussen de dopmoer en de afdichting gemonteerd. Bij de installatie van de kabel hoeven ze niet te worden verwijderd; ze worden gewoon met de kabel naar binnen doorgestoten.
Opmerking: de plaatjes bieden geen mechanische bescherming.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Stofafdekplaatjes, PG



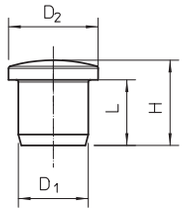
Pg

Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	**2028891**
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	**2028905**
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	**2028913**
107 S VTEC PG13	Pg 13.5	18,5	2	100	0,004	**2028921**
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	**2028948**
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	**2028956**
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	**2028964**
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	**2028972**
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	**2028980**
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	**2028999**

ZPE Celpolyethyleen €/100 st.

Celpolytethyleen.
Beschermplaatjes voor een stofdichte afsluiting van V-TEC en V-TEC MS-wartel vóór de installatie van de kabel.
Toepassing: de plaatjes worden tussen de dopmoer en de afdichting gemonteerd. Bij de installatie van de kabel hoeven ze niet te worden verwijderd; ze worden gewoon met de kabel naar binnen doorgestoten.
Opmerking: de plaatjes bieden geen mechanische bescherming.

Blindstop, metrisch en PG



Type	Afm.	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107VS VM 5 PA	M12 / Pg9	lichtgrijs	50	0,041	**2029511**
107VS VM 9 PA	M16 / Pg13.5	lichtgrijs	50	0,090	**2029514**
107VS VM 12 PA	M20 / Pg16	lichtgrijs	50	0,130	**2029517**
107VS VM 16 PA	M25 / Pg21	lichtgrijs	50	0,190	**2029520**
107VS VM 20 PA	M32 / Pg29	lichtgrijs	25	0,250	**2029523**
107VS VM 27 PA	M40 / Pg36	lichtgrijs	10	0,353	**2029529**
107VS VM 35 PA	M50 / Pg42	lichtgrijs	5	0,500	**2029533**

PA Polyamide €/100 st.

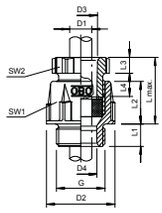
Sluitstop voor stof- en waterdicht afsluiten van geïnstalleerde, maar nog niet gebruikte V-TEC... wartels.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Conische wartel, polyamide

- Standaard wartel
- Vorm A conform DIN 46320 met enkelvoudige afdichtring van NR/SBR.
- Metrische aansluitdraad volgens IEC 423
- Beschermingsgraad: met schroefafdichtingsring IP65, zonder schroefafdichtingsring IP54.
- Met PG-schroefdraad
- met metrische schroefdraad
- Trekontlasting

Wartel, metrische schroefdraad



Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
106 M 12 PA	M12 x 1.5	lichtgrijs	50	0,420	**2035413**
106 M 16 PA	M16 x 1.5	lichtgrijs	50	0,610	**2035421**
106 M 20 PA	M20 x 1.5	lichtgrijs	50	1,060	**2035448**
106 M 25 PA	M25 x 1.5	lichtgrijs	50	2,330	**2035456**
106 M 32 PA	M32 x 1.5	lichtgrijs	10	3,830	**2035464**
106 M 40 PA	M40 x 1.5	lichtgrijs	10	7,800	**2035472**
106 M 50 PA	M50 x 1.5	lichtgrijs	5	16,400	**2035480**
106 M 63 PA	M63 x 1.5	lichtgrijs	5	18,900	**2035499**

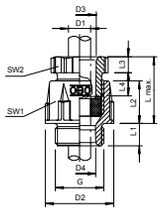
PA Polyamide €/100 st.

Standaard wartel, vorm A conform DIN 46320 met enkele afdichtring van NBR/SBR en met metrische schroefdraad conform IEC 423.
Beschermingsgraad: met schroefdraadafdichtingsring IP 65, zonder schroefdraadafdichtingsring IP54.

Afmetingen

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L max.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
M16 x 1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
M20 x 1,5	9 - 13	25	11,3	13	24	21	8	15	5	10	27
M25 x 1,5	10 - 14	27	13,4	16	27	23	9	16	5	10,8	28
M32 x 1,5	18 - 25	30	15,8	26	42	40	10	16,5	6	12	30
M40 x 1,5	25 - 33	37,5	21,2	33	53	50	11	19	7	17	38
M50 x 1,5	30 - 38	47,5	30	40,5	60	55	11	20,5	8	18	42
M63 x 1,5	37 - 44	58	38	45,5	65	60	12	24	8	17	43

Wartel, PG-schroefdraad



IP 54 IP 65 Pg

Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
106 VDE PG9 PA	Pg 9	lichtgrijs	50	0,610	**2036517**
106 VDE PG11 PA	Pg 11	lichtgrijs	50	0,870	**2036533**
106 VDE PG13 PA	Pg 13.5	lichtgrijs	50	1,060	**2036576**
106 VDE PG16 PA	Pg 16	lichtgrijs	50	1,370	**2036592**
106 VDE PG21 PA	Pg 21	lichtgrijs	50	2,330	**2036614**

PA Polyamide €/100 st.

Standaard wartel vorm A conform DIN 46320 met enkele afdichtring van NBR/SBR.
PG-schroefdraad conform DIN 40430.
Beschermingsgraad: met schroefdraadafdichtingsring IP65, zonder schroefdraadafdichtingsring IP54.

Afmetingen

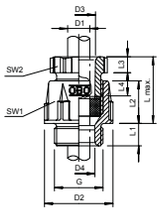
G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L max.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
Pg 11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
Pg 13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
Pg 16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
Pg 21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel, metrische schroefdraad

IP 54 IP 65 M



Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
106 M12 PS	M12 x 1.5	lichtgrijs	50	0,400	**2035316**
106 M16 PS	M16 x 1.5	lichtgrijs	50	0,560	**2035324**
106 M 20 PS	M20 x 1.5	lichtgrijs	50	0,900	**2035332**
106 M 25 PS	M25 x 1.5	lichtgrijs	50	2,110	**2035340**
106 M 32 PS	M32 x 1.5	lichtgrijs	10	3,700	**2035359**
106 M 40 PS	M40 x 1.5	lichtgrijs	10	6,240	**2035367**
106 M 50 PS	M50 x 1.5	lichtgrijs	5	8,500	**2035375**
106 M 63 PS	M63 x 1.5	lichtgrijs	5	9,630	**2035383**

PS Polystyreen €/100 st.

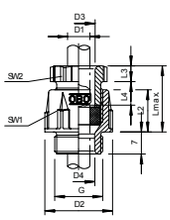
Standaard kabelschroefverbinding, vorm A volgens DIN 46320 met enkelvoudige dichtring van NR/SBR met metrische aansluitdraad volgens IEC 423.
Beschermingsgraad: met schroefdraadafdichtingsring IP65, zonder schroefdraadafdichtingsring IP54.
Opmerking: vanwege het risico op spanningsscheuren mogen wartels van polystyreen slechts matig worden vastgedraaid!

Afmetingen

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L max.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
M16 x 1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
M20 x 1,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
M25 x 1,5	10 - 14	30	15,8	16	27	23	10	16,5	6	12	30
M32 x 1,5	18 - 25	47,5	30,3	26	42	40	11	20,5	8	18	42
M40 x 1,5	25 - 33	58	38,4	33	53	50	12	24	8	17	43
M50 x 1,5	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
M63 x 1,5	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48

Wartel, metrische schroefdraad korte tap

IP 54 IP 65 M



Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
106 K M20 PS	M20 x 1.5	lichtgrijs	50	0,960	**2038072**

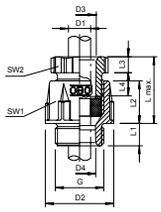
PS Polystyreen €/100 st.

Wartel vorm A, volgens DIN 46320, maar met korte schroefdraad. Daardoor bijzonder geschikt voor kabeldozen. Metrische schroefdraad, met enkelvoudige dichtring van NBR/SBR.
Beschermingsgraad: met schroefdraadafdichtingsring IP65, zonder schroefdraadafdichtingsring IP54.
Opmerking: vanwege het risico op spanningsscheuren mogen wartels van polystyreen slechts matig worden vastgedraaid!

Afmetingen

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L2	L3	L4	L max.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M20 x 1,5	9 - 13	27	13,4	14	24	21	16	5	10,8	26

Wartel, PG-schroefdraad



IP 54 | IP 65 | Pg | Fluor Chloren HALOGENFREE

Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
106 PG7	Pg 7	lichtgrijs	50	0,400	**2036061**
106 PG9	Pg 9	lichtgrijs	50	0,560	**2036096**
106 PG11	Pg 11	lichtgrijs	50	0,800	**2036118**
106 PG13.5	Pg 13.5	lichtgrijs	50	0,900	**2036134**
106 PG16	Pg 16	lichtgrijs	50	1,230	**2036169**
106 PG21	Pg 21	lichtgrijs	50	2,120	**2036215**
106 PG29	Pg 29	lichtgrijs	10	3,700	**2036290**
106 PG36	Pg 36	lichtgrijs	10	6,240	**2036363**
106 PG42	Pg 42	lichtgrijs	5	8,500	**2036428**
106 PG48	Pg 48	lichtgrijs	5	9,630	**2036487**

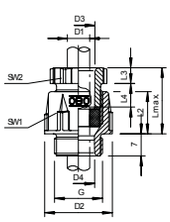
PS Polystyreen €/100 st.

Standaard wartel vorm A conform DIN 46320 met enkele afdichtring van NBR/SBR.
PG-aansluitdraad volgens DIN 40430.
Beschermingsgraad: met schroefdraadafdichtingsring IP65, zonder schroefdraadafdichtingsring IP54.
Opmerking: vanwege het risico op spanningsscheuren mogen wartels van polystyreen slechts matig worden vastgedraaid!

Afmetingen

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L max. mm
Pg 7	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
Pg 9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
Pg 11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
Pg 13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
Pg 16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
Pg 21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
Pg 29	18 - 25	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
Pg 36	25 - 33	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
Pg 42	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
Pg 48	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48

Wartel, PG-schroefdraad korte tap



IP 54 | IP 65 | Pg | Fluor Chloren HALOGENFREE

Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
106 K PG16 PS	Pg 16	lichtgrijs	25	1,170	**2038048**

PS Polystyreen €/100 st.

Wartel vorm A conform DIN 46320 echter met korte schroefdraad bijzonder geschikt voor kabeldozen met PG-schroefdraad met enkele afdichtring van NBR/SBR.
Beschermingsgraad: met schroefdraadafdichtingsring IP65, zonder schroefdraadafdichtingsring IP54.
Opmerking: vanwege het risico op spanningsscheuren mogen wartels van polystyreen slechts matig worden vastgedraaid!

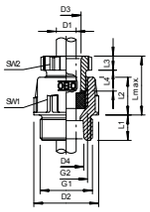
Afmetingen

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L max. mm
Pg 16	10 - 14	30	15,8	15,5	27	23	16,5	6	12	27

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Reductiewartel, PG-schroefdraad

IP 54 IP 65 Pg



Type	Schroefdraad buiten	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
106 R PG13-9 PS	Pg 13.5	lichtgrijs	50	0,600	**2040042**
106 R PG13-11 PS	Pg 13.5	lichtgrijs	50	0,740	**2040069**
106 R PG16-13 PS	Pg 16	lichtgrijs	25	1,030	**2040107**

PS Polystyreen €/100 st.

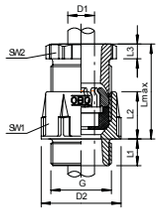
De reductiewartels worden overal gebruikt waar bij een bestaande PG-schroefdraad kleinere kabeldiameters moeten worden afgedicht.
Maten volgens DIN 46320.
PG-aansluitdraad volgens DIN 40430.
Met enkelvoudige dichtring van NR/SBR.
Beschermingsgraad: met schroefdraadafdichtingsring IP65, zonder schroefdraadafdichtingsring IP54.
Opmerking: vanwege het risico op spanningsscheuren mogen wartels van polystyreen slechts matig worden vastgedraaid!

Afmetingen

G1	G2	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L max.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 13,5	Pg 9	4,5 - 7	25,5	102	10	19	16	9	14,5	5	9	26
Pg 13,5	Pg 11	5 - 10	25,5	113	12	22	19	9	15	5	10	27
Pg 16	Pg 13,5	9 - 13	28	13,4	14	24	21	11	16,5	5	10,8	29,5

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel, trekontlasting PG



IP 54 | IP 65 | Pg | Fluor Chloor Broom HALOGENFREE

Type	Schroef-draad	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
106 Z PG9 PC	Pg 9	lichtgrijs	300	50	0,630	**2023504**
106 Z PG11 PC	Pg 11	lichtgrijs	500	50	0,860	**2023512**
106 Z PG13.5 PC	Pg 13.5	lichtgrijs	600	50	1,100	**2023520**
106 Z PG16 PC	Pg 16	lichtgrijs	250	25	1,420	**2023539**
106 Z PG21 PC	Pg 21	lichtgrijs	300	25	2,500	**2023547**

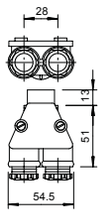
PC Polycarbonaat €/100 st.

Wartel met buitenafmetingen volgens DIN 46320, maar met ingebouwde, centrisch werkende trekontlasting.
PG-schroefdraad conform DIN 40430
Afdichtring van chloropreen rubber met dubbelwerkende afdichtingsfunctie.
Beschermingsgraad: met schroefdraadafdichtingsring IP65, zonder schroefdraadafdichtingsring IP54.

Afmetingen

G	D1 mm	D2 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L max. mm
Pg 9	5 - 8	21,5	19	16	8	14	5	25
Pg 11	6 - 10	25	22	19	8	15	5	27
Pg 13,5	8 - 12	27	24	21	9	16	5	28
Pg 16	10 - 14	30	27	33	10	16,5	6	30
Pg 21	13 - 18	37,5	33	30	11	19	7	38

Tweelingwartel, PG-schroefdraad



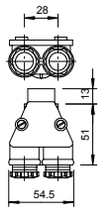
IP 54 | Pg | Fluor Chloor Broom HALOGENFREE

Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
113 PG13.5 LGR	Pg 13.5	lichtgrijs	5	4,670	**2024136**
113 PG16 LGR	Pg 16	lichtgrijs	5	4,360	**2024160**

UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

Beschermingsgraad IP54, met afneembaar deksel van polystyrol, en 2 schroefdraadafdichtingsringen van polyethyleen.

Tweelingwartel, metrische schroefdraad



IP 54 | M | Fluor Chloor Broom HALOGENFREE

Type	Schroef-draad	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
113 M20 LGR	M 20 x 1.5	lichtgrijs	5	4,670	**2024063**

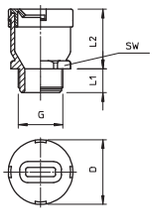
UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

Beschermingsgraad IP54, met afneembaar deksel van polystyrol, en 2 schroefdraadafdichtingsringen van polyethyleen.
Met schroefdraad M20 x 1,5,
2 halve wartels PG 13,5 voor kabeldiameter 6,5-10,5 mm.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel voor platte kabel, metrische schroefdraad M20

IP 31 M



Type	Schroef-draad	Dikte platte kabel mm	Breedte platte kabel mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
106 FL M20 8 19	M20	6 - 8	17 - 19	steengrijs	50	1,350	**2013002**

PE Polyethyleen €/100 st.

Kabelinvoer voor platte kabel in wurgnippelconstructie, met metrische schroefdraad volgens IEC 432,
Beschermingsgraad IP 31, met voorgemonteerde steundichtring 107/F.

Afmetingen

G	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
M20	32,5	12	30	27

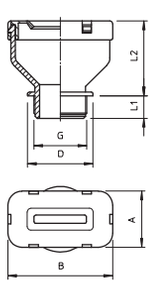
Wartel voor platte kabel, metrische schroefdraad M25 - M40

IP 31 M

Type	Schroef-draad	Dikte platte kabel mm	Breedte platte kabel mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
106 FL M25 6 30	M25	4 - 6	27 - 30	steengrijs	25	2,630	**2013006**
106 FL M25 8 33	M25	6 - 8	30 - 33	steengrijs	25	2,630	**2013007**
106 FL M25 9 22	M25	7 - 9	19 - 22	steengrijs	25	2,630	**2013008**
106 FL M25 9 39	M25	7 - 9	36 - 39	steengrijs	25	2,630	**2013009**
106 FL M25 10 29	M25	8 - 10	26 - 29	steengrijs	25	2,630	**2013010**
106 FL M25 10 31	M25	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	steengrijs	25	2,630	**2013011**
106 FL M25 12 35	M25	9 - 12	31 - 35	steengrijs	25	2,630	**2013012**
106 FL M25 14 40	M25	11 - 14	37 - 40	steengrijs	25	2,680	**2013013**
106 FL M32 6 30	M32	4 - 6	27 - 30	steengrijs	15	3,450	**2013015**
106 FL M32 8 33	M32	6 - 8	30 - 33	steengrijs	15	3,450	**2013016**
106 FL M32 9 22	M32	7 - 9	19 - 22	steengrijs	15	3,450	**2013017**
106 FL M32 9 39	M32	7 - 9	36 - 39	steengrijs	15	3,450	**2013018**
106 FL M32 10 29	M32	8 - 10	26 - 29	steengrijs	15	3,450	**2013019**
106 FL M32 10 31	M32	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	steengrijs	15	3,450	**2013020**
106 FL M32 12 35	M32	9 - 12	31 - 35	steengrijs	15	3,450	**2013021**
106 FL M32 14 40	M32	11 - 14	37 - 40	steengrijs	15	3,500	**2013022**
106 FL M40 6 30	M40	4 - 6	27 - 30	steengrijs	15	3,450	**2013025**
106 FL M40 8 33	M40	6 - 8	30 - 33	steengrijs	15	3,450	**2013026**
106 FL M40 9 22	M40	7 - 9	19 - 22	steengrijs	15	3,450	**2013027**
106 FL M40 9 39	M40	7 - 9	36 - 39	steengrijs	15	3,450	**2013028**
106 FL M40 10 29	M40	8 - 10	26 - 29	steengrijs	15	3,450	**2013029**
10 6FL M40 10 31	M40	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	steengrijs	15	3,450	**2013030**
106 FL M40 12 35	M40	9 - 12	31 - 35	steengrijs	15	3,450	**2013031**
106 FL M40 14 40	M40	11 - 14	37 - 40	steengrijs	15	3,500	**2013032**

PE Polyethyleen €/100 st.

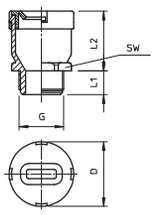
Kabelinvoer voor platte kabel in wurgnippelmodel, met metrische schroefdraad conform IEC 432, beschermingsgraad IP31, met voorgemonteerde steunafdichtring 107/F.



G	D mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm
M25	35	12	40	30	56
M32	46	13	46	30	56
M40	46	13	46	30	56

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel voor platte kabel, PG-schroefdraad Pg16



IP 31 Pg

Type	Schroef-draad	Dikte platte kabel mm	Breedte platte kabel mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
106 FL 16 8 19	Pg 16	6 - 8	17 - 19	steengrijs	50	1,350	**2012758**

PE Polyethyleen €/100 st.

Kabelinvoer voor platte kabel in wurgnippelmodel, met PG-schroefdraad conform DIN 40430, beschermingsgraad IP31, met voorgemonteerde steunafdichtring 107/F.

Afmetingen

G	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
PG16	32,5	12	30	27

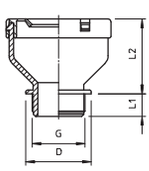
Wartel voor platte kabel, PG-schroefdraad Pg21-Pg29

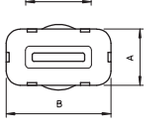
IP 31 Pg

Type	Schroef-draad	Dikte platte kabel mm	Breedte platte kabel mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
106 FL 21 6 30	Pg 21	4 - 6	27 - 30	steengrijs	25	2,630	**2012855**
106 FL 21 8 33	Pg 21	6 - 8	30 - 33	steengrijs	25	2,630	**2012782**
106 FL 21 9 22	Pg 21	7 - 9	19 - 22	steengrijs	25	2,630	**2012820**
106 FL 21 9 39	Pg 21	7 - 9	36 - 39	steengrijs	25	2,630	**2012804**
106 FL 21 10 29	Pg 21	8 - 10	26 - 29	steengrijs	25	2,630	**2012839**
106 FL 21 10 31	Pg 21	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	steengrijs	25	2,630	**2012871**
106 FL 21 12 35	Pg 21	9 - 12	31 - 35	steengrijs	25	2,630	**2012847**
106 FL 21 14 40	Pg 21	11 - 14	37 - 40	steengrijs	25	2,680	**2012928**
106 FL 29 14 40	Pg 29	11 - 14	37 - 40	steengrijs	15	3,500	**2012774**

PE Polyethyleen €/100 st.

Kabelinvoer voor platte kabel in wurgnippelmodel, met PG-schroefdraad conform DIN 40430, beschermingsgraad IP31, met voorgemonteerde steunafdichtring 107/F.



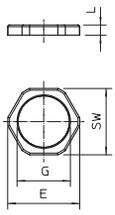


G	D mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm
PG21	35	12	40	30	56
PG29	46	13	46	30	56

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Borgmoer, metrische schroefdraad

M

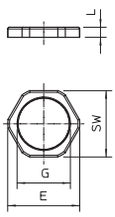


Type	Schroef-draad	Kleur	SW mm	Afm. E mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Bestelnr.
116 M12 SGR PA	M 12 x 1.5	zilvergrijs	17	19	5	100	**2048752**
116 M16 SGR PA	M16 x 1.5	zilvergrijs	22	25	5	100	**2048760**
116 M20 SGR PA	M20 x 1.5	zilvergrijs	26	29	6	100	**2048779**
116 M25 SGR PA	M25 x 1.5	zilvergrijs	32	36	6,5	100	**2048787**
116 M32 SGR PA	M32 x 1.5	zilvergrijs	41	46	7	50	**2048795**
116 M40 SGR PA	M40 x 1.5	zilvergrijs	50	56	7	25	**2048809**
116 M50 SGR PA	M50 x 1.5	zilvergrijs	60	68	8	25	**2048817**
116 M63 SGR PA	M63 x 1.5	zilvergrijs	75	83	8	25	**2048825**

PA Polyamide €/100 st.

Borgmoer, metrische schroefdraad

M

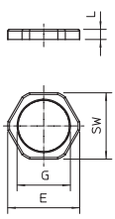


Type	Schroef-draad	Kleur	SW mm	Afm. E mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Bestelnr.
116 M12 LGR PA	M 12 x 1.5	lichtgrijs	17	19	5	100	**2048906**
116 M16 LGR PA	M16 x 1.5	lichtgrijs	22	25	5	100	**2048914**
116 M20 LGR PA	M20 x 1.5	lichtgrijs	26	29	6	100	**2048922**
116 M25 LGR PA	M25 x 1.5	lichtgrijs	32	36	6,5	100	**2048930**
116 M32 LGR PA	M32 x 1.5	lichtgrijs	41	46	7	50	**2048949**
116 M40 LGR PA	M40 x 1.5	lichtgrijs	50	56	7	25	**2048957**
116 M50 LGR PA	M50 x 1.5	lichtgrijs	60	68	8	25	**2048965**
116 M63 LGR PA	M63 x 1.5	lichtgrijs	75	83	8	25	**2048973**

PA Polyamide €/100 st.

Borgmoer, metrische schroefdraad

M

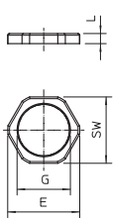


Type	Schroef-draad	Kleur	SW mm	Afm. E mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Bestelnr.
116 M12 SW PA	M 12 x 1.5	zwart	17	19	5	100	**2049066**
116 M16 SW PA	M16 x 1.5	zwart	22	25	5	100	**2049074**
116 M20 SW PA	M20 x 1.5	zwart	26	29	6	100	**2049082**
116 M25 SW PA	M25 x 1.5	zwart	32	36	6,5	100	**2049090**
116 M32 SW PA	M32 x 1.5	zwart	41	46	7	50	**2049104**
116 M40 SW PA	M40 x 1.5	zwart	50	56	7	25	**2049112**
116 M50 SW PA	M50 x 1.5	zwart	60	68	8	25	**2049120**
116 M63 SW PA	M63 x 1.5	zwart	75	83	8	25	**2049139**

PA Polyamide €/100 st.

Borgmoer, PG-schroefdraad

Pg

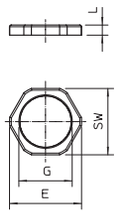


Type	Schroef-draad	Kleur	SW mm	Afm. E mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Bestelnr.
116 VDE PG7 PA	Pg 7	lichtgrijs	19	21	5	100	**2048078**
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	lichtgrijs	22	24	5	100	**2048094**
116 VDE PG11 PA	Pg 11	lichtgrijs	24	26	5	100	**2048116**
116 VDE PG13.5PA	Pg 13.5	lichtgrijs	27	29	6	100	**2048132**
116 VDE PG16 PA	Pg 16	lichtgrijs	30	33	6	100	**2048167**
116 VDE PG21 PA	Pg 21	lichtgrijs	36	39	7	100	**2048221**
116 VDE PG29 PA	Pg 29	lichtgrijs	46	50	7	50	**2048299**
116 VDE PG36 PA	Pg 36	lichtgrijs	60	66	8	25	**2048361**
116 VDE PG42 PA	Pg 42	lichtgrijs	65	73	8	25	**2048426**
116 VDE PG48 PA	Pg 48	lichtgrijs	70	78	8	25	**2048485**

PA Polyamide €/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Borgmoer, metrische schroefdraad



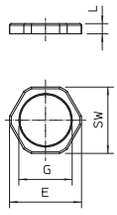
M

Type	Schroef-draad	Kleur	SW mm	Afm. E mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Bestelnr.
116 M12 LGR PS	M 12 x 1.5	lichtgrijs	17	19	5	100	**2049503**
116 M16 LGR PS	M16 x 1.5	lichtgrijs	22	25	5	100	**2049511**
116 M20 LGR PS	M20 x 1.5	lichtgrijs	26	29	6	100	**2049538**
116 M25 LGR PS	M25 x 1.5	lichtgrijs	32	36	6,5	100	**2049546**
116 M32 LGR PS	M32 x 1.5	lichtgrijs	41	46	7	50	**2049554**
116 M40 LGR PS	M40 x 1.5	lichtgrijs	50	56	7	25	**2049562**
116 M50 LGR PS	M50 x 1.5	lichtgrijs	60	68	8	25	**2049570**
116 M63 LGR PS	M63 x 1.5	lichtgrijs	75	83	8	25	**2049589**

PS Polystyreen €/100 st.

Tegenmoer conform DIN 46319, met metrische schroefdraad conform IEC 423.

Borgmoer, PG-schroefdraad



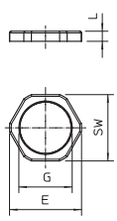
Pg

Type	Schroef-draad	Kleur	SW mm	Afm. E mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Bestelnr.
116 PG 7	Pg 7	lichtgrijs	19	21	5	100	**2043076**
116 PG 9	Pg 9	lichtgrijs	22	24	5	100	**2043092**
116 PG11	Pg 11	lichtgrijs	24	26	5	100	**2043114**
116 PG13.5	Pg 13.5	lichtgrijs	27	29	6	100	**2043130**
116 PG16	Pg 16	lichtgrijs	30	33	6	100	**2043165**
116 PG21	Pg 21	lichtgrijs	36	39	7	100	**2043211**
116 PG29	Pg 29	lichtgrijs	46	50	7	50	**2043297**
116 PG36	Pg 36	lichtgrijs	60	66	8	25	**2043351**
116 PG42	Pg 42	lichtgrijs	65	73	8	25	**2043424**
116 PG48	Pg 48	lichtgrijs	70	78	8	25	**2043483**

PS Polystyreen €/100 st.

Tegenmoer conform DIN 46320, met PG-schroefdraad conform DIN 40430.

Borgmoer, PG-schroefdraad



Pg

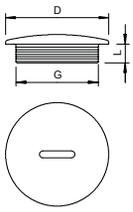
Type	Schroef-draad	Kleur	SW mm	Afm. E mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Bestelnr.
116 VDE PG7 PA	Pg 7	lichtgrijs	19	21	5	100	**2048078**
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	lichtgrijs	22	24	5	100	**2048094**
116 VDE PG11 PA	Pg 11	lichtgrijs	24	26	5	100	**2048116**
116 VDE PG13.5PA	Pg 13.5	lichtgrijs	27	29	6	100	**2048132**
116 VDE PG16 PA	Pg 16	lichtgrijs	30	33	6	100	**2048167**
116 VDE PG21 PA	Pg 21	lichtgrijs	36	39	7	100	**2048221**
116 VDE PG29 PA	Pg 29	lichtgrijs	46	50	7	50	**2048299**
116 VDE PG36 PA	Pg 36	lichtgrijs	60	66	8	25	**2048361**
116 VDE PG42 PA	Pg 42	lichtgrijs	65	73	8	25	**2048426**
116 VDE PG48 PA	Pg 48	lichtgrijs	70	78	8	25	**2048485**

PA Polyamide €/100 st.

Tegenmoer conform DIN 46320, met PG-schroefdraad conform DIN 40430.

Blindstop, metrische schroefdraad

M



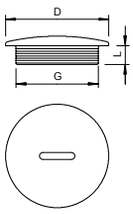
Type	Schroef-draad	Afm. D mm	Afm. L mm	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
108 M12 PS	M 12 x 1.5	15	6	3000	100	0,146	**2033003**
108 M16 PS	M16 x 1.5	20	6	1800	100	0,161	**2033007**
108 M20 PS	M20 x 1.5	24	6	1200	100	0,209	**2033011**
108 M25 PS	M25 x 1.5	30	8	1000	100	0,355	**2033016**
108 M32 PS	M32 x 1.5	37	8	500	50	0,352	**2033021**
108 M40 PS	M40 x 1.5	46	8	300	25	1,280	**2033026**
108 M50 PS	M50 x 1.5	56	10	300	25	1,400	**2033032**
108 M63 PS	M63 x 1.5	70	12	300	25	1,850	**2033038**

PS Polystyreen €/100 st.

Blindstop conform DIN 46320, met metrische schroefdraad conform IEC 423.

Blindstop, PG-schroefdraad

Pg



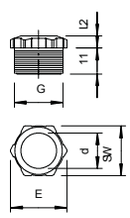
Type	Schroef-draad	Afm. D mm	Afm. L mm	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
108 PG 7	Pg 7	14	6	2400	100	0,146	**2033070**
108 PG 9	Pg 9	19	6	1800	100	0,161	**2033097**
108 PG11	Pg 11	22	6	2000	100	0,178	**2033119**
108 PG13.5	Pg 13,5	25	6,5	1200	100	0,209	**2033135**
108 PG16	Pg 16	27	6,5	1000	100	0,235	**2033151**
108 PG21	Pg 21	34	8	1200	100	0,355	**2033216**
108 PG29	Pg 29	44	8	600	50	0,786	**2033291**
108 PG36	Pg 36	58	10	200	25	1,280	**2033364**
108 PG42	Pg 42	67	10	300	25	1,400	**2033429**
108 PG48	Pg 48	73	12	300	25	1,850	**2033488**

PS Polystyreen €/100 st.

Blindstop conform DIN 46320, met PG-schroefdraad conform DIN 40430.

Drukschroef, PG-schroefdraad

Pg



Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 E PG7 PS	Pg 7	100	0,115	**2025078**
107 E PG9 PS	Pg 9	100	0,170	**2025094**
107 E PG11 PS	Pg 11	100	0,180	**2025116**
107 E PG13.5 PS	Pg 13.5	100	0,330	**2025132**
107 E PG16 PS	Pg 16	100	0,400	**2025167**
107 E PG21 PS	Pg 21	50	0,700	**2025213**
107 E PG29 PS	Pg 29	25	1,300	**2025299**
107 E PG36 PS	Pg 36	25	2,510	**2025361**
107 E PG42 PS	Pg 42	10	4,540	**2025426**
107 E PG48 PS	Pg 48	10	5,580	**2025485**

PS Polystyreen €/100 st.

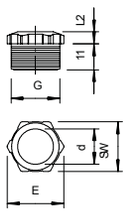
Drukschroef conform DIN 46320 (deel 1), met PG-schroefdraad conform DIN 40430.

Afmetingen

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 7	7	13	14,7	8,5	5
Pg 9	10,2	16	18	9	5
Pg 11	11,3	19	21,5	10	5
Pg 13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
Pg 16	15,8	23	26	12	6
Pg 21	21,2	30	34	17	7
Pg 29	30	40	45	18	8
Pg 36	38,2	50	56,5	17	8
Pg 42	44,5	55	62	18,5	9
Pg 48	50	60	68	18,5	9

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Drukschroef, PG-schroefdraad



Pg

Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 E PG11 PA	Pg 11	100	0,230	**2025531**
107 E PG13.5 PA	Pg 13.5	100	0,350	**2025566**
107 E PG21 PA	Pg 21	50	0,780	**2025604**
107 E PG36 PA	Pg 36	25	2,830	**2025647**

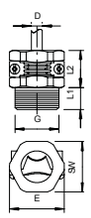
PA Polyamide €/100 st.

Drukschroef deel 1 comform DIN 46320 glasvezelversterkt.

Afmetingen

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 11	11,3	19	21,5	10	5
Pg 13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
Pg 21	21,2	30	34	17	7
Pg 36	38,2	50	56,5	17	8

Drukschroef, trekontlasting PG



Pg

Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 Z PG 9 PA	Pg 9	100	0,400	**2023091**
107 Z PG11 PA	Pg 11	100	0,600	**2023113**
107 Z PG13.5 PA	Pg 13.5	100	0,680	**2023121**
107 Z PG16 PA	Pg 16	50	0,900	**2023164**
107 Z PG21 PA	Pg 21	25	1,800	**2023210**
107 Z PG29 PA	Pg 29	25	3,000	**2023296**

PA Polyamide €/100 st.

Drukschroef met dwarsbeugel-trekontlasting, schroeven staal, galvanisch verzinkt, PG-schroefdraad conform DIN 40430.

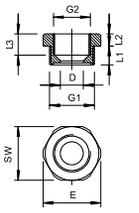
Afmetingen

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 9	3,5 - 11,3	19	21	8,5	14,5
Pg 11	4 - 13,3	21	23	9	16
Pg 13,5	4,1 - 14,3	23	25	10	17
Pg 16	5 - 16,2	25	27	10	19
Pg 21	5,9 - 21,2	32	35	12,5	23,5
Pg 29	7,1 - 29	42	45	16	30

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Reductie, metrische schroefdraad



Type	Schroef-draad buiten	Schroef-draad binnen	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 R M20-12 PA	M20	M12	24	100	0,500	**2030616**
107 R M20-16 PA	M20	M16	24	100	0,700	**2030619**
107 R M25-12 PA	M25	M12	32	100	0,850	**2030624**
107 R M25-16 PA	M25	M16	32	100	0,850	**2030626**
107 R M25-20 PA	M25	M20	32	100	0,650	**2030628**
107 R M32-12 PA	M32	M12	36	50	1,200	**2030632**
107 R M32-16 PA	M32	M16	36	50	1,100	**2030634**
107 R M32-20 PA	M32	M20	36	50	1,050	**2030637**
107 R M32-25 PA	M32	M25	36	50	1,000	**2030640**
107 R M40-16 PA	M40	M16	46	50	2,000	**2030643**
107 R M40-20 PA	M40	M20	46	50	1,850	**2030646**
107 R M40-25 PA	M40	M25	46	50	1,950	**2030649**
107 R M40-32 PA	M40	M32	46	50	1,400	**2030652**
107 R M50-20 PA	M50	M20	55	25	2,300	**2030655**
107 R M50-25 PA	M50	M25	55	25	2,250	**2030659**
107 R M50-32 PA	M50	M32	55	25	2,200	**2030661**
107 R M50-40 PA	M50	M40	55	25	2,050	**2030664**
107 R M63-25 PA	M63	M25	68	25	3,050	**2030667**
107 R M63-32 PA	M63	M32	68	25	3,070	**2030670**
107 R M63-40 PA	M63	M40	68	25	3,100	**2030673**
107 R M63-50 PA	M63	M50	68	25	3,000	**2030675**

PA Polyamide

€/100 st.

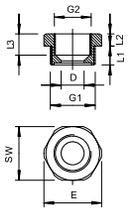
Reductie, met metrische binnen- en buitenschroefdraad.

Afmetingen

G1	G2	SW mm	E mm	L1 mm	L3 mm
M20	M12	24	26,6	8	12
M20	M16	24	26,6	8	12
M25	M12	32	32	8	14
M25	M16	32	32	8	14
M25	M20	32	32	8	14
M32	M12	36	40	10	16
M32	M16	36	40	10	16
M32	M20	36	40	10	16
M32	M25	36	40	10	16
M40	M16	46	50,5	10	16
M40	M20	46	50,5	10	16
M40	M25	46	50,5	10	16
M40	M32	46	50,5	10	16
M50	M20	55	60	12	18
M50	M25	55	60	12	18
M50	M32	55	60	12	18
M50	M40	55	60	12	18
M63	M25	68	75	12	18
M63	M32	68	75	12	18
M63	M40	68	75	12	18
M63	M50	68	75	12	18

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Reductie, PG-schroefdraad



Pg

Type	Schroef-draad buiten	Schroef-draad binnen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 R PG11- 7 PA	Pg 11	Pg 7	50	0,400	**2030705**
107 R PG13- 9 PA	Pg 13.5	Pg 9	50	0,450	**2030713**
107 R PG16- 9 PA	Pg 16	Pg 9	50	0,600	**2030748**
107 R PG16-11 PA	Pg 16	Pg 11	50	0,480	**2030756**
107 R PG21-11 PA	Pg 21	Pg 11	50	0,910	**2030764**
107 R PG21-13 PA	Pg 21	Pg 13.5	50	0,800	**2030772**
107 R PG21-16 PA	Pg 21	Pg 16	50	0,650	**2030780**
107 R PG29-16 PA	Pg 29	Pg 16	50	1,460	**2030799**
107 R PG29-21 PA	Pg 29	Pg 21	25	1,500	**2030802**
107 R PG36-21 PA	Pg 36	Pg 21	25	2,350	**2030829**
107 R PG36-29 PA	Pg 36	Pg 29	25	2,200	**2030810**
107 R PG42-29 PA	Pg 42	Pg 29	25	2,350	**2030837**

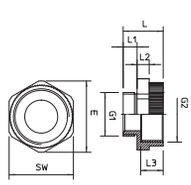
PA Polyamide €/100 st.

Reductie, PG-binnen- en -buitendraad conform DIN 40430.

Afmetingen

G1	G2	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 11	Pg 7	7,5	22	24	8	6	9,5
Pg 13,5	Pg 9	9,5	24	26	8,5	6	9,5
Pg 16	Pg 9	9,5	27	29	9,5	6	11,5
Pg 16	Pg 11	11,5	27	29	9,5	6	11
Pg 21	Pg 11	11,5	32	35,5	10,5	5	11
Pg 21	Pg 13,5	13,5	32	35,5	10,5	5	11
Pg 21	Pg 16	16,5	32	35,5	10,5	5	11
Pg 29	Pg 16	16,5	40	43	12	6	12,5
Pg 29	Pg 21	21,5	39	43	12,5	6	13,5
Pg 36	Pg 21	21	50	54	13	6	13,5
Pg 36	Pg 29	28,5	50	54	18	6	18
Pg 42	Pg 29	27,5	55	59	16	6	17

Vergrotingstussenstukken, metrische schroefdraad



M

Type	Schroef-draad buiten	Schroef-draad binnen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 E M 12-16 PA	M12	M16	50	0,300	**2031450**
107 E M 16-20 PA	M16	M20	50	0,380	**2031451**
107 E M 20-25 PA	M20	M25	50	0,630	**2031452**
107 E M 25-32 PA	M25	M32	50	0,970	**2031453**
107 E M 32-40 PA	M32	M40	25	1,300	**2031454**

PA Polyamide €/100 st.

Vergrotingstussenstukken, metrisch binnen- en -buitendraad.

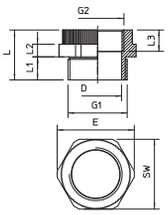
Afmetingen

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm
M12	M16	20	22	20,6	8	5	11,2	7,2
M16	M20	24	26,6	20,6	8	5	11	11,3
M20	M25	30	33	21	8	6	10,8	15
M25	M32	37	41	22,7	8	7	12,5	19
M32	M40	45	49,5	25	10	7	12,5	26,4

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Adapter PG-Metrisch

M Pg



Type	Schroef-draad buiten	Schroef-draad binnen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	20	0,194	**2031465**
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	20	0,370	**2031466**
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	20	0,410	**2031467**
107 ADA PG13-M20	PG 13.5	M20	20	0,416	**2031468**
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	20	0,630	**2031469**
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	10	0,940	**2031470**
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	10	1,610	**2031471**

PA Polyamide €/100 st.

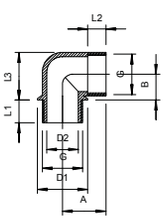
Adapter van een Pg-draad naar een metrische draad.

Afmetingen

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm
PG 7	M12	15	16,5	20,3	7,9	5	10,4	7,7
PG 9	M12	19	21	20		5	10	10,5
PG11	M16	22	24,5	20,3	8	5	10	13,6
PG13,5	M20	24	26,7	21,3	9,1	5	10	15,2
PG16	M20	27	30	22	10	6	10	17,6
PG21	M25	33	36,5	23,6	10,9	6	10	22,7
PG29	M32	42	46,7	25,5	11,2	7	10,4	30,8

Haakse aansluitstukken 90°, PG-schroefdraad

Pg



Type	Schroef-draad buiten	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 W PG 9 PA	Pg 9	10	0,390	**2029901**
107 W PG11 PA	Pg 11	10	0,620	**2029928**
107 W PG13.5 PA	Pg 13.5	10	0,750	**2029936**
107 W PG16 PA	Pg 16	10	0,950	**2029944**
107 W PG21 PA	Pg 21	10	1,470	**2029952**

PA Polyamide €/100 st.

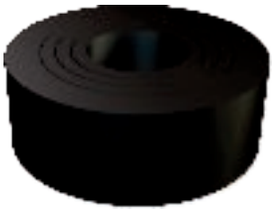
Haakse aansluitstukken met PG-binnen- en -buitendraad conform DIN 40430.
Het haakse aansluitstuk kan met 2 drukringen 107/D van staal, een dichtring 107/A of 107/B en een drukschroef 107/E worden gecompleteerd tot een haakse koppeling.

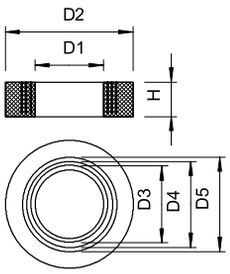
Afmetingen

G	D1 mm	D2 mm	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 9	19,5	11,5	18,5	10,5	11	9	19
Pg 11	23,5	15	20	12	11	9,5	22
Pg 13,5	25,5	16	22	13	11,5	10	24
Pg 16	27,5	18,5	24	15	11,5	11	27
Pg 21	34	24	28	18	13	13	33

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Uienring





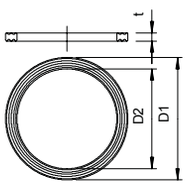
Pg

Type	Afm. mm	Afm.	Afm. D1 mm	Afm. D2 mm	Afm. D3 mm	Afm. D4 mm	Afm. D5 mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	**2029103**
107 B PG11	Pg 11	–	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	**2029111**
107 B PG13.5	Pg 13.5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	**2029138**
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	**2029162**
107 B PG21	Pg 21	–	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	**2029219**
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	**2029294**
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	**2029367**
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	**2029421**
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	**2029480**

NBR-SBR Rubbermengsel €/100 st.

Uienring rubber (uitsnijdbare afdichtring) conform DIN 46320 voor conische wartels.

Schroefdraadafdichtingsring, metrisch



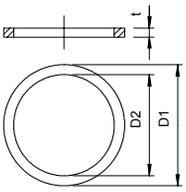
M

Type	Afm. mm	Afm. D1 mm	Afm. D2 mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	**2030004**
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,018	**2030008**
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	**2030012**
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,060	**2030016**
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	**2030020**
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	**2030024**
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	**2030028**
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	**2030032**

PE Polyethyleen €/100 st.

Aansluitdraad-dichtring geschikt voor alle kabelschroefverbindingen van kunststof met metrische aansluitdraad volgens
DIN EN 60423 resp. ISO 68. De afdichtingsringen hebben een zodanige binnendiameter, dat deze onverliesbaar kunnen worden voorgemonteerd.

Schroefdraadafdichtingsring, metrisch



M

Type	Afm. mm	Afm. D1 mm	Afm. D2 mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
170 M16	M16	19,9	16	2	100	0,040	**2088428**
170 M20	M20	24	20	2	100	0,066	**2088436**
170 M25	M25	30	25	3	100	0,170	**2088444**
170 M32	M32	38	32	3	100	0,270	**2088452**
170 M40	M40	47	40	3	50	0,330	**2088460**
170 M50	M50	57	50	3	50	0,440	**2088479**

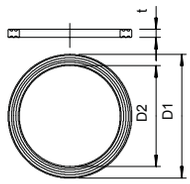
FA Afdichtingsmateriaal met vezels DIN 28091 €/100 st.

Asbestvrij materiaal.
Schroefdraadafdichtingsring conform DIN 46320 deel 9, geschikt voor alle wartels van messing met metrische schroefdraad conform DIN EN 60423 resp. ISO 68.
Kleur, groenig, eenzijdig gegrafiteerd.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Schroefdraadafdichtingsring, PG

Pg



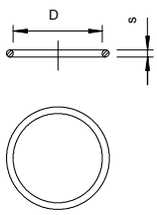
Type	Afm. mm	Afm. D1 mm	Afm. D2 mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	0,017	**2030071**
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	0,018	**2030098**
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	0,029	**2030101**
107 F PG13.5 PE	Pg 13.5	25	19,8	1,8	100	0,030	**2030136**
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	0,038	**2030160**
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	0,060	**2030217**
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	0,105	**2030292**
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	0,200	**2030365**
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	0,290	**2030489**

PE Polyethyleen €/100 st.

Schroefdraadafdichtingsring conform deel 9 van DIN 46320, maten echter naargelang materiaal en functie gedeeltelijk afwijkend, geschikt voor alle wartels van kunststof met Pg-schroefdraad - conform DIN 40430. De afdichtingsringen hebben een zodanige binnendiameter, dat deze onverliesbaar kunnen worden voorgemonteerd.

O-afdichtingsring voor metrische schroefdraad

M



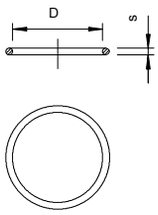
Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. s mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
171 M12	M12	10	1,5	100	0,007	**2088703**
171 M16	M16	13	1,5	100	0,008	**2088711**
171 M20	M20	18	1,5	100	0,011	**2088738**
171 M25	M25	22	1,5	100	0,012	**2088746**
171 M32	M32	29	2	100	0,035	**2088754**
171 M40	M40	36	2	50	0,045	**2088762**
171 M50	M50	46	2	50	0,052	**2088770**
171 M63	M63	59	2	25	0,056	**2088789**

NBR Nitrielrubber €/100 st.

O-ringen, geschikt als schroefdraadafdichtingsringen voor alle wartels van kunststof en messing met metrische schroefdraad conform DIN EN 60423 of ISO 68. De ringen kunnen onverliesbaar worden voorgemonteerd.

O-afdichtingsring voor PG-schroefdraad

Pg



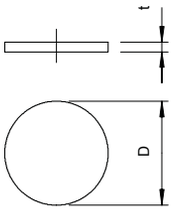
Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. s mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	0,008	**2088819**
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	0,010	**2088827**
171 PG13.5	Pg 13.5	18	1,5	100	0,011	**2088835**
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	0,012	**2088843**
171 PG21	Pg 21	25	2	100	0,027	**2088851**
171 PG29	Pg 29	33	2	100	0,035	**2088878**
171 PG36	Pg 36	43	2	50	0,045	**2088886**
171 PG42	Pg 42	50	2	50	0,052	**2088894**

NBR Nitrielrubber €/100 st.

O-ringen als schroefdraadafdichtingsring voor alle wartels van kunststof en messing met PG-schroefdraad conform DIN EN 60423 resp. ISO 68. De ringen kunnen onverliesbaar worden voorgemonteerd.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Stofafdekplaatjes, metrisch



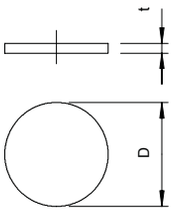
M

Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	**2028870**
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	**2028873**
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	**2028875**
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	**2028877**
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	**2028880**
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	**2028883**
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	**2028885**

ZPE Celpolyethyleen €/100 st.

Celpolytethyleen.
Beschermplaatjes voor een stofdichte afsluiting van V-TEC VM en V-TEC VM MS-wartel vóór de installatie van de kabel.
Toepassing: de plaatjes worden tussen de dopmoer en de afdichting gemonteerd. Bij de installatie van de kabel hoeven ze niet te worden verwijderd; ze worden gewoon met de kabel naar binnen doorgestoten.
Opmerking: de plaatjes bieden geen mechanische bescherming.

Stofafdekplaatjes, PG



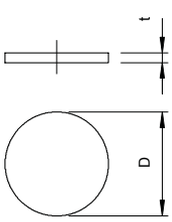
Pg

Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	**2028891**
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	**2028905**
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	**2028913**
107 S VTEC PG13	Pg 13.5	18,5	2	100	0,004	**2028921**
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	**2028948**
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	**2028956**
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	**2028964**
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	**2028972**
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	**2028980**
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	**2028999**

ZPE Celpolyethyleen €/100 st.

Celpolytethyleen.
Beschermplaatjes voor een stofdichte afsluiting van V-TEC en V-TEC MS-wartel vóór de installatie van de kabel.
Toepassing: de plaatjes worden tussen de dopmoer en de afdichting gemonteerd. Bij de installatie van de kabel hoeven ze niet te worden verwijderd; ze worden gewoon met de kabel naar binnen doorgestoten.
Opmerking: de plaatjes bieden geen mechanische bescherming.

Afdichtring, PG



Pg

Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 V PG 7 PVC	Pg 7	11	0,5	100	0,013	**2029707**
107 V PG 9 PVC	Pg 9	13,5	0,5	100	0,020	**2029715**
107 V PG11 PVC	Pg 11	16,5	0,5	100	0,030	**2029723**
107 V PG13.5 PVC	Pg 13.5	18,5	0,5	100	0,038	**2029731**
107 V PG16 PVC	Pg 16	20,5	0,5	100	0,048	**2029758**
107 V PG21 PVC	Pg 21	26	0,5	100	0,075	**2029766**
107 V PG29 PVC	Pg 29	35	1	100	0,135	**2029774**

PVC Polyvinylchloride €/100 st.

Het afdichtingsplaatje biedt zowel mechanische bescherming alsook het behoud van de beschermingsgraad van wartels in kunststof en metaal conform DIN 46320 voor de installatie van de kabels.
Toepassing: de plaatjes worden tussen drukschroef en drukring geplaatst. Wanneer het aanhouden van IP65 wordt vereist, dan verdient het aanbeveling de plaatjes tussen drukring en dichtingsring te plaatsen. Bij de montage van de kabel worden de plaatjes verwijderd. Ze kunnen later opnieuw worden gebruikt.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

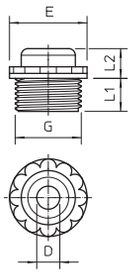
Elektro-isolatie- en afdichtingskit

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
115 GR-GN	natuur	10	11,020	**2340038**

€/100 st.

In staafjes.
Blijvend elastische, vezelvrije afdichtingskit op basis van polymeren en mineralen voor het opvullen van holle ruimten bij installaties, bijv. kabelschroefverbindingen of soortgelijke componenten, om het binnendringen van vuil en water te verhinderen.
Kleur: groengrijs
Eigenschappen van de afdichtingskit:
• halogeen-, zuur- en siliconenvrij
• kan ook bij lage temperaturen worden verwerkt
• temperatuurbestendigheid tot +80 °C
• corrosieremmend
• geringe wateropname
• goede isolerende eigenschappen
• doorslagvastheid 16 kV/mm volgens VDE 0291 deel 2
• vrijwel onbeperkt houdbaar

Schroefdraadnippel, metrische schroefdraad



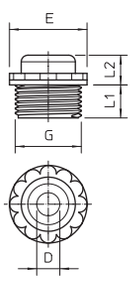
IP 54 | M | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI

Type	Schroef-draad	Afm. D mm	SW mm	Afm. E mm	Afm. L1 mm	Afm. L2 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
90 M12 OF	M 12 x 1.5	3,5	13	17	8	6	100	0,170	**2032007**
90 M16 OF	M16 x 1.5	5	16	20	8	6	100	0,192	**2032011**
90 M20 OF	M20 x 1.5	7	21	24	10	6	100	0,268	**2032015**
90 M25 OF	M25 x 1.5	8,5	30	32	12	6	50	0,513	**2032019**
90 M32 OF	M32 x 1.5	13	34	39	14	8	25	0,694	**2032023**
90 M40 OF	M40 x 1.5	22	44	48	16	8	10	0,875	**2032031**

PE Polyethyleen €/100 st.

met open kabelinvoer.
Wurgafdichting voor het vastschroeven op metrische schroefdraad conform IEC 423.
Met zelfafdichtende conus aan schroefdraaduiteinde, daardoor geen aansluitdraad-dichtring vereist.
Beschermingsgraad bij zorgvuldige montage IP54.

Schroefdraadnippel, metrische schroefdraad



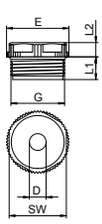
IP 54 | M | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI

Type	Schroef-draad	Kleur	Afm. D mm	SW mm	Afm. E mm	Afm. L1 mm	Afm. L2 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
90 M12 GE	M12 x 1,5	lichtgrijs	3,5	13	17	8	6	100	0,170	**2032378**
90 M16 GE	M16 x 1,5	lichtgrijs	5	16	20	8	6	100	0,192	**2032380**
90 M20 GE	M20 x 1,5	lichtgrijs	7	21	24	10	6	100	0,268	**2032382**
90 M25 GE	M25 x 1,5	lichtgrijs	8,5	30	32	12	6	50	0,513	**2032384**
90 M32 GE	M32 x 1,5	lichtgrijs	13	34	39	14	8	25	0,694	**2032386**
90 M40 GE	M40 x 1,5	lichtgrijs	16	44	48	16	8	10	0,875	**2032388**

PE Polyethyleen €/100 st.

Met doorsteekmembraan, hierbij is de opening D voorgeperst, maar in eerste instantie gesloten.
Wurgnippel voor inschroeven in metrische schroefdraad conform IEC 423.
Met zelfafdichtende conus op het uiteinde van de schroefdraad, daarom is geen schroefdraadafdichtingsring nodig.
Beschermingsgraad bij zorgvuldige montage IP54.

Schroefdraadnippel, PG-schroefdraad met opening



IP 54 | Pg | Fluor Chlor Brom HALOGENFREI

Type	Schroef-draad	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
90 PG11 OF	Pg 11	1200	100	0,200	**2032112**
90 PG13.5 OF	Pg 13,5	1000	100	0,268	**2032139**
90 PG16 OF	Pg 16	1000	100	0,291	**2032163**
90 PG21 OF	Pg 21	500	50	0,513	**2032201**

PE Polyethyleen €/100 st.

met open kabelinvoer.
Wurgafdichting voor het vastschroeven op Pg-schroefdraad conform DIN 40430.
Met zelfafdichtende conus aan schroefdraaduiteinde, daardoor geen aansluitdraad-dichtring vereist.
Beschermingsgraad bij zorgvuldige montage IP54.

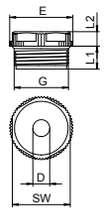
Afmetingen

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 11	5	19	21	9,5	6
Pg 13,5	7	22	24	9,5	6
Pg 16	7	24	26	9,5	6
Pg 21	9	30	33	11,5	6

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Schroefdraadnippel, PG-schroefdraad met doorstootmembraan

IP 54 | Pg | Fluor Chloor Broom HALOGENFREE



Type	Schroef-draad	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
90 PG 9 DSMB	Pg 9	2400	100	0,192	**2032503**
90 PG11 DSMB	Pg 11	1200	100	0,200	**2032511**
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5	1000	100	0,268	**2032538**
90 PG16 DSMB	Pg 16	1000	100	0,325	**2032546**
90 PG21 DSMB	Pg 21	500	50	0,513	**2032554**
90 PG29 DSMB	Pg 29	300	25	0,694	**2032562**

PE Polyethyleen €/100 st.

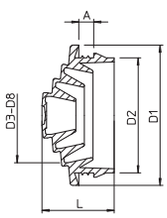
Met doorsteekmembraan, hierbij is de opening D voorgeperst, maar in eerste instantie gesloten.
Wurgnippel voor inschroeven in PG-schroefdraad conform DIN 40430.
Met zelfafdichtende conus op het uiteinde van de schroefdraad, daarom is geen schroefdraadafdichtingsring nodig.
Beschermingsgraad bij zorgvuldige montage IP54.

Afmetingen

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 9	4	17	19	9,5	6
Pg 11	5	19	21	9,5	6
Pg 13,5	7	22	24	9,5	6
Pg 16	7	24	26	9,5	6
Pg 21	9	30	33	11,5	6
Pg 29	15	37	40	11,5	6

Kabelinvoer EDVS

IP 54 | M | Fluor Chloor Broom HALOGENFREE | Ⓜ



Type	Afm.	voor Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EDVS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	**2012375**
EDS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	**2012350**
EDVS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	**2012383**
EDS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	**2012354**
EDVS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	**2012391**
EDS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	**2012358**

PE Polyethyleen €/100 st.

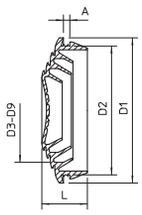
De kabelinvoertule kan door stapsgewijs afsnijden aan de betreffende kabeldiameter worden aangepast.

Afmetingen

G	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	D8 mm
M20	12,8	3,4	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17	-	-
M25	14,5	4,3	29,5	25,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 22	-
M32	17,8	4,4	36,3	32,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 25	24 - 28
M20	12,8	3,1	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17	-	-
M25	14,5	3,1	29,5	25,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 22	-
M32	17,8	3,1	36,3	32,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 25	24 - 28

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelinvoer EDK



M25 M32 M40 IP 66

Type	Afm.	voor Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EDK 25 LGR	M25	0 - 22	100	0,175	**2011638**
EDK 32 LGR	M32	0 - 27	50	0,260	**2011646**
EDK 40 LGR	M40	0 - 34	25	0,425	**2011654**
EDK 25 RW	M25	0 - 22	100	0,175	**2011689**
EDK 32 RW	M32	0 - 27	50	0,260	**2011697**
EDK 40 RW	M40	0 - 34	25	0,425	**2011700**

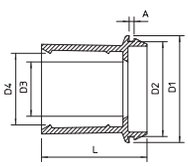
EVA Ethyleenvinylacetaat €/100 st.

De insteekafdichting is in stappen af te snijden en kan zo aan elke kabeldiameter worden aangepast.

Afmetingen

G	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	D8 mm	D9 mm
M25	10,1	2,2	29,5	25,4	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22		
M32	11,4	2,2	36,4	32,3	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	
M40	13,4	2,2	44,1	40,2	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	31-34

Kabelinvoer EDR



IP 55 M25 M32 M40

Type	Afm.	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EDR 25 16-20 LGR	M25	50	0,520	**2011506**
EDR 25 20-25 LGR	M25	50	0,680	**2011514**
EDR 32 20-25 LGR	M32	50	1,020	**2011522**
EDR 32 25-32 LGR	M32	50	1,170	**2011530**
EDR 40 32-40 LGR	M40	25	2,200	**2011546**

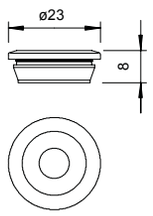
PVC Polyvinylchloride €/100 st.

Kabelinvoer voor kabeldozen voor directe bevestiging metrische buis

Afmetingen

G	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm
M25	30	2,2	29,5	25,3	15,0	18,4
M25	30	2,2	29,5	25,3	18,5	24,2
M32	36	2,2	36,4	32,3	18,5	24,2
M32	36	2,2	37	32,3	24	31,2
M40	49	2,2	46	42,3	31	39,2

Nippel 89



IP 54

Type	Afm.	voor Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
89	PG 11	7 - 13	100	0,100	**2012030**
89 RW	PG 11	7 - 13	100	0,150	**2012103**
89 SW	PG 11	7 - 13	100	0,110	**2012146**
89 LoG	PG 11	7 - 13	5000	0,100	**2012065**
89 3MM NUT	PG 11	7 - 13	2000	0,100	**2012081**

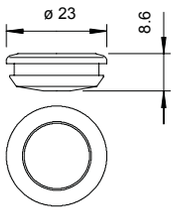
PE Polyethyleen €/100 st.

Gesloten invoernippel met doorsteekmembraan voor kabeldiameter 7-13 mm. Ideaal geschikt voor eenvoudige kabel en kabelinvoer in behuizingen of door dunwandige plaat.
Benodigde boringsdiameter 18,5-19 mm, wanddikte max. 1,8 mm.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Nippel 89/RK

Type	Afm.	voor Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
89 ROE 12-16	PG 13.5	12 - 16	100	0,100	**2012049**
PE Polyethyleen					€/100 st.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Wartelsystemen, Messing

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Wartelsystemen, messing

	V-Tec wartel	195
	Conische wartel	198
	Borgmoeren	203
	Systeemtoebehoren wartels	204

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartelsystemen, messing

+ Robuust
+ met lange en korte aansluiting, schroefdraad
+ Hoge beveiligingswaarde
+ VDE getest

V-TEC VM MS

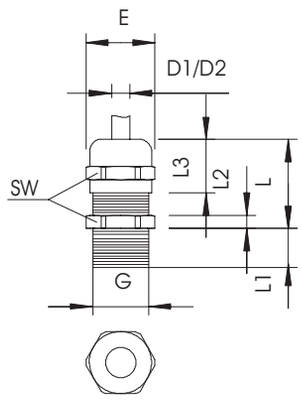
Gebruik onder ruwe omstandigheden is voor de V-TEC VM van messing geen probleem. Ook hier zorgt de bewezen bouwvorm met dopmoer van de V-TEC wartels voor een betrouwbare klemming van kabels en leidingen. Met de separate dichtringen en de speciale OBO lamellentechniek wordt de beschermingsgraad IP68 bereikt. Trekontlasting en dichtheid zijn getest volgens DIN EN 50262.
Het aansluitschroefdraad is metrisch of PG waardoor deze universeel kan worden toegepast. Eenmaal vastgeschroefd is de installatie permanent. Optimale schroefdraadaanpassing met de juiste spoed zorgt voor permanente trillingsvastheid.
Toepassingen: van privé woningen met kabeldozen tot industriële toepassingen in de verdelerkast

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

V-Tec wartel

IP 68 M



- Robuuste wartel voor gebruik in mechanisch belaste toepassingen
- Bewezen V-TEC dopmoermodel voor een betrouwbare klemming van kabels en leidingen.
- Met de separate dichtringen en de speciale OBO lamellentechniek wordt de beschermingsgraad IP68 bereikt
- Met metrische aansluitdraad volgens IEC 423
- Afdichtring van neopreen/NBR, kleminzet van polyamide
- Met voorgemonteerde dichtring op schroefdraad
- Optimale schroefdraadaanpassing met de juiste spoed zorgt voor permanente trillingsvastheid.
- Toepassingen: van privé woningen met kabeldozen tot industriële toepassingen in de verdelerkast
- Temperatuurbereik -20 °C tot +100 °C
- * Prijzen volgens DEL-notering.

G	D1	SW	E	L max.
	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5
M63 x 1,5	32 - 42	65	70	44,5

Wartel, metrische schroefdraad

Type	Schroef-draad	Afm. L1 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	5	50	1,200	**2086018**
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	5	50	1,640	**2086024**
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	6	25	3,140	**2086030**
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	7	25	4,260	**2086036**
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	8	20	7,160	**2086042**
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	8	5	12,240	**2086048**
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	9	5	22,700	**2086054**
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	10	5	30,300	**2086060**

CuZn messing
N vernikkeld

€/100 st.

Wartel, metrische schroefdraad lange tap

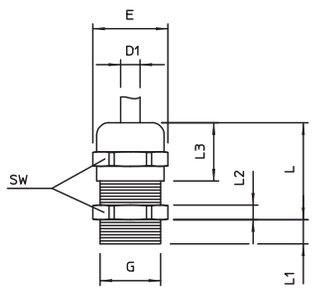
Type	Schroef-draad	Afm. L1 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	10	50	1,300	**2086111**
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	10	50	1,940	**2086117**
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	10	25	3,360	**2086123**
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	11	25	4,800	**2086129**
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	13	10	7,840	**2086135**
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	13	5	13,400	**2086141**
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	14	5	24,000	**2086147**
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	14	5	32,100	**2086153**
V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5	18	3	112,300	**2086156**
V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5	18	3	98,200	**2086159**

CuZn messing
N vernikkeld

€/100 st.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Wartel PG-schroefdraad



- Gebruik onder ruwe omstandigheden is geen probleem.
- Met PG-schroefdraad
- Eenmaal vastgeschroefd is de installatie permanent
- Temperatuurbereik -20 °C tot +100 °C
- * Prijzen volgens DEL-notering.

G	D1	D2	SW	E	L max.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	3	12
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	3	14
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	3	15
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	3,5	15
Pg 16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	4	17
Pg 21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	4,5	20
Pg 29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	5	23,5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	50	54	49	5,5	29
Pg 42	24 - 38	26 - 38	57	61	52	6	31
Pg 48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	6,5	31

Wartel, PG-schroefdraad

Type	Schroef-draad	Afm. L1 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC PG7 MS	Pg 7	5	50	1,000	**2085607**
V-TEC PG9 MS	Pg 9	6	50	1,600	**2085615**
V-TEC PG11 MS	Pg 11	6	50	2,300	**2085623**
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5	6,5	50	2,800	**2085631**
V-TEC PG16 MS	Pg 16	6,5	25	3,400	**2085658**
V-TEC PG21 MS	Pg 21	7	25	6,000	**2085666**
V-TEC PG29 MS	Pg 29	8	20	13,000	**2085674**
V-TEC PG36 MS	Pg 36	9	10	21,000	**2085682**
V-TEC PG42 MS	Pg 42	10	5	23,500	**2085690**
V-TEC PG48 MS	Pg 48	10	5	31,500	**2085704**

CuZn messing €/100 st.
N vernikkeld

Wartel, PG-schroefdraad lange tap

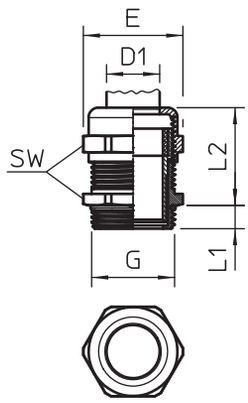
Type	Schroef-draad	Afm. L1 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC L PG9 MS	Pg 9	10	50	1,740	**2085739**
V-TEC L PG11 MS	Pg 11	10	50	2,550	**2085747**
V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5	10	50	3,030	**2085755**
V-TEC L PG16 MS	Pg 16	10	25	3,660	**2085763**
V-TEC L PG21 MS	Pg 21	12	25	6,580	**2085771**
V-TEC L PG29 MS	Pg 29	12	10	13,660	**2085798**
V-TEC L PG48 MS	Pg 48	15	5	37,900	**2085836**

CuZn messing €/100 st.
N vernikkeld

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel, EMC



- Robuuste EMC-wartel in dopmoer-model
- Met metrische aansluitdraad volgens IEC 423
- Voor hoge dichtheidseisen beschermingsgraad IP68 bij 5 bar/1 h
- Afdichtring van neopreen/natuurrubber, kleminzet van polyamide
- Met voorgemonteerde O-ring op schroefdraad
- * Prijzen volgens DEL-notering.

G	D1	SW	E	L max.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M12x1,5	3-6	14	15,5	25	5
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	49,5	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	32-42	65	70	52,5	10

Wartel, EMC metrisch

Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5	50	1,362	**2086203**
V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5	50	1,849	**2086207**
V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5	25	3,473	**2086211**
V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5	25	5,280	**2086215**
V-TEC VM32 EMV	M32 x 1,5	20	7,470	**2086219**
V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5	5	12,880	**2086223**
V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5	5	26,165	**2086227**
V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5	5	33,990	**2086231**

CuZn messing

N vernikkeld

€/100 st.

Wartel, EMC-veercontact metrisch

Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5	50	2,044	**2086165**
V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5	25	3,564	**2086169**
V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5	25	5,918	**2086173**
V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5	20	9,880	**2086177**
V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5	5	17,200	**2086181**
V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5	5	13,735	**2086185**
V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5	5	16,780	**2086189**

CuZn messing

N vernikkeld

€/100 st.

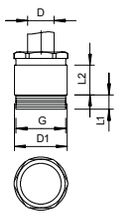
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Conische wartel

IP 54 IP 65

- Robuuste EMC-wartel in dopmoer-model
- Met metrische schroefdraad volgens IEC 423 voor hoge afdichtingseisen.

Wartel, metrische schroefdraad



IP 54 IP 65 M

Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
160 MS M12	M12 x 1,5	50	1,060	**2079801**
160 MS M16	M16 x 1,5	50	1,810	**2079828**
160 MS M20	M20 x 1,5	50	2,530	**2079836**
160 MS M25	M25 x 1,5	25	3,390	**2079844**
160 MS M32	M32 x 1,5	25	5,000	**2079852**
160 MS M40	M40 x 1,5	10	8,720	**2079860**
160 MS M50	M50 x 1,5	10	15,800	**2079879**
160 MS M63	M63 x 1,5	5	21,600	**2079887**

CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

Afmetingen

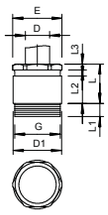
G	D mm	D1 mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	5 - 7	14	13	14,3	7	10
M16 x 1,5	6 - 8	17	15	16,6	7	10,5
M20 x 1,5	8 - 10	22	20	22,2	7	12,5
M25 x 1,5	8 - 10	26	22	24,2	7	12,5
M32 x 1,5	17 - 19	34	28	31,2	8,5	15
M40 x 1,5	24 - 26	41	37	41	8,5	16,5
M50 x 1,5	31 - 33	54	47	50,5	9,5	19,5
M63 x 1,5	37 - 39	64	54	59	10,5	16,5

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Wartel, PG-schroefdraad

IP 54 IP 65 Pg



Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
160 MS PG 7	Pg 7	50	0,770	**2080079**
160 MS PG 9	Pg 9	50	1,270	**2080095**
160 MS PG11	Pg 11	25	1,820	**2080117**
160 MS PG13.5	Pg 13,5	50	2,240	**2080133**
160 MS PG16	Pg 16	25	2,850	**2080168**
160 MS PG21	Pg 21	25	4,320	**2080214**
160 MS PG29	Pg 29	10	7,610	**2080281**
160 MS PG36	Pg 36	10	14,400	**2080362**
160 MS PG42	Pg 42	5	20,100	**2080427**
160 MS PG48	Pg 48	5	28,650	**2080486**

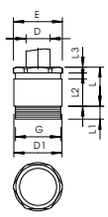
CuZn messing €/100 st.
N vernikkeld

Afmetingen

G	D	D1	SW	E	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	5 - 7	14	13	14,3	15	5	10	2,5
Pg 9	6 - 8	17	15	16,6	16	6	10,5	2,5
Pg 11	8 - 10	20	18	20	17	6	11	3
Pg 13,5	8 - 10	22	20	22,2	18	6,5	12,5	3
Pg 16	8 - 10	24	22	24,4	19	6,5	13,5	3
Pg 21	17 - 19	30	28	31,2	22	7	15	3,5
Pg 29	24 - 26	39	37	41	24	8	16,5	4
Pg 36	31 - 33	50	47	50,5	29	9	19,5	4,5
Pg 42	37 - 39	57	54	59,5	33	10	22	6
Pg 48	43 - 45	64	60	65	34	10	23	6

Wartel, uienring PG

IP 54 IP 65 Pg



Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
161 MS PG21	Pg 21	25	5,150	**2080567**

CuZn messing €/100 st.
N vernikkeld

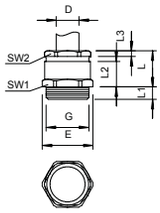
Afmetingen

G	D	D1	SW	E	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 21	10 - 20,5	30	28	31,2	22	7	15	3,5

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Wartel, uienring Metrische



IP 54 IP 65 M

Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
162 MS M16	M16 x 1,5	50	1,814	**2083712**
162 MS M20	M20 x 1,5	25	2,520	**2083716**
162 MS M25	M25 x 1,5	25	3,388	**2083720**
162 MS M32	M32 x 1,5	10	5,004	**2083724**
162 MS M40	M40 x 1,5	10	8,720	**2083728**
162 MS M50	M50 x 1,5	5	15,800	**2083732**
162 MS M63	M63 x 1,5	5	21,600	**2083736**

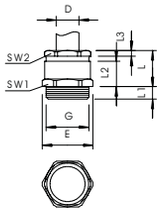
CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

Afmetingen

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M16 x 1,5	5 - 9,5	17	15	18,9	7	16
M20 x 1,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	7	18
M25 x 1,5	10 - 20,5	32	28	35,5	8	22
M32 x 1,5	18 - 29	40	37	43,5	8,5	24
M40 x 1,5	24 - 31	50	47	54	8,5	29
M50 x 1,5	30 - 42	58	54	62,1	9,5	33
M63 x 1,5	36 - 47	65	60	69	10	10

Wartel, uienring PG



IP 54 IP 65 Pg

Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
162 MS PG 9	Pg 9	50	1,250	**2082519**
162 MS PG11	Pg 11	50	1,960	**2082500**
162 MS PG13.5	Pg 13,5	50	2,630	**2082527**
162 MS PG16	Pg 16	25	3,190	**2082543**
162 MS PG21	Pg 21	25	5,240	**2082578**
162 MS PG29	Pg 29	10	9,260	**2082594**
162 MS PG36	Pg 36	10	16,490	**2082616**

CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

Afmetingen

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 9	5 - 9,5	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
Pg 11	7,5 - 11,5	20	18	22,2	17	6	11	3
Pg 13,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	18	6,5	12,5	3
Pg 16	7,5 - 15,5	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
Pg 21	10 - 20,5	30	28	33,5	22	7	15	3,5
Pg 29	18 - 29	40	37	43,5	24	8	16,5	4
Pg 36	24 - 37	50	47	54	29	9	19,5	4,5

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

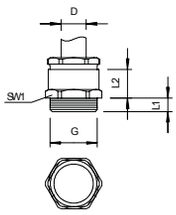
Wartel, kleine afdichtring Metrische

IP 54 IP 65 M

Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
163 MS M12	M12 x 1,5	50	0,850	**2083612**
163 MS M16	M16 x 1,5	50	1,160	**2083620**
163 MS M20	M20 x 1,5	25	2,210	**2083639**
163 MS M25	M25 x 1,5	25	4,550	**2083647**
163 MS M32	M32 x 1,5	10	8,210	**2083655**
163 MS M40	M40 x 1,5	10	14,230	**2083663**
163 MS M50	M50 x 1,5	5	20,540	**2083671**
163 MS M63	M63 x 1,5	5	30,000	**2083698**

CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld



Afmetingen

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	5 - 7	14	13	15,5	7	10
M16 x 1,5	6 - 8	17	15	18,9	7	10,5
M20 x 1,5	8 - 10	22	20	24,4	7	12,5
M25 x 1,5	17 - 19	34	28	35,5	8	15
M32 x 1,5	24 - 26	42	37	43,5	8,5	16,5
M40 x 1,5	31 - 33	52	47	54	8,5	19,5
M50 x 1,5	37 - 39	57	54	62,1	10,5	23
M63 x 1,5	43 - 45	65	60	69	10,5	23

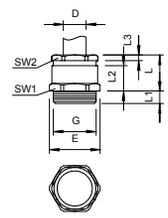
Wartel, kleine afdichtring PG

IP 54 IP 65 Pg

Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
163 MS PG 7	Pg 7	50	0,850	**2082071**
163 MS PG 9	Pg 9	50	1,160	**2082098**
163 MS PG11	Pg 11	25	1,690	**2082101**
163 MS PG13.5	Pg 13,5	25	2,210	**2082136**
163 MS PG16	Pg 16	25	2,960	**2082160**
163 MS PG21	Pg 21	25	4,550	**2082217**
163 MS PG29	Pg 29	10	8,210	**2082292**
163 MS PG36	Pg 36	10	14,230	**2082365**
163 MS PG42	Pg 42	5	20,540	**2082411**
163 MS PG48	Pg 48	5	30,050	**2082489**

CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

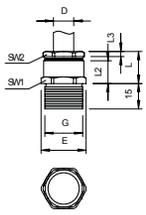


Afmetingen

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 7	5 - 7	14	13	15,5	15	5	10	2,5
Pg 9	6 - 8	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
Pg 11	8 - 10	20	18	22,2	17	6	11	3
Pg 13,5	8 - 10	22	20	24,4	18	6,5	12	3
Pg 16	8 - 10	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
Pg 21	17 - 19	30	28	33,5	22	7	15	3,5
Pg 29	24 - 26	40	37	43,5	24	8	16,5	4
Pg 36	31 - 33	50	47	54	29	9	19,5	4,5
Pg 42	37 - 39	57	54	61	33	10	22	6
Pg 48	43 - 45	64	60	69	34	10	23	6

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel, PG-schroefdraad lange tap



IP 54 IP 65 Pg

Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
163 L MS PG 9	Pg 9	50	1,420	**2083094**
163 L MS PG11	Pg 11	50	2,100	**2083116**
163 L MS PG13	Pg 13,5	50	2,580	**2083132**
163 L MS PG16	Pg 16	25	3,010	**2083167**
163 L MS PG21	Pg 21	25	5,310	**2083213**
163 L MS PG29	Pg 29	10	10,120	**2083299**

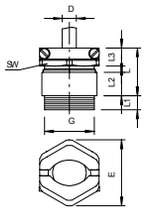
CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

Afmetingen

G	D	SW1	SW2	E	L max.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 9	6 - 8	17	15	18,9	16	10,5	2,5
Pg 11	8 - 10	20	18	22,2	17	11	3
Pg 13,5	8 - 10	22	20	24,4	18	12,5	3
Pg 16	8 - 10	24	22	26,7	19	13,5	3
Pg 21	17 - 19	30	28	33,5	22	15	3,5
Pg 29	24 - 26	40	37	43,5	24	16,5	4

Wartel, trekontlasting PG



IP 54 IP 65 Pg

Type	Schroef-draad	Opper-vlak	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
159 MS PG 7	Pg 7	vernikkeld	50	1,960	**2046075**
159 MS PG 9	Pg 9	vernikkeld	50	2,460	**2046091**
159 MS PG11	Pg 11	vernikkeld	50	3,250	**2046113**
159 MS PG13.5	Pg 13,5	vernikkeld	50	3,830	**2046121**
159 MS PG16	Pg 16	vernikkeld	25	5,700	**2046164**
159 MS PG21	Pg 21	vernikkeld	25	7,590	**2046210**
159 MS PG29	Pg 29	vernikkeld	10	14,970	**2046296**
159 MS PG36	Pg 36	vernikkeld	5	22,030	**2046369**
159 MS PG42	Pg 42	vernikkeld	5	41,070	**2046423**
159 MS PG48	Pg 48	vernikkeld	4	46,250	**2046482**

CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

Afmetingen

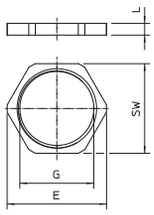
G	D	SW1	SW2	E	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	5 - 7	14	16	17,5	22	5	10	9,3
Pg 9	6 - 8	17	19	20,5	24	6	10,5	10,6
Pg 11	8 - 10	20	22	24,5	25	6	11	11,3
Pg 13,5	8 - 10	22	24	27	26	6,5	12,5	11,3
Pg 16	8 - 10	24	26	29	28	6,5	13,5	11,8
Pg 21	17 - 19	30	33	37	32	7	15	13,3
Pg 29	24 - 26	40	42	46,5	34	8	16,5	13,8
Pg 36	31 - 33	50	52	57	40	9	19,5	15,8
Pg 42	37 - 39	57	59	65	43	10	22	16,3
Pg 48	43 - 45	64	64	70	44	10	23	16,3

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Borgmoer, metrische schroefdraad

M



Type	Schroef-draad	SW mm	Afm. E mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	**2091607**
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	**2091615**
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	**2091623**
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	**2091631**
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,120	**2091658**
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	**2091666**
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	**2091674**
169 MS M63	M63 x 1,5	70	77,6	6	25	5,720	**2091682**
169 MS M75	M75 x 1,5	90	100	8	3	16,800	**2091685**

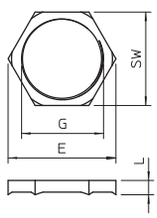
CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

Borgmoeren volgens DIN 46319 met metrische schroefdraad volgens IEC 423.
* Prijzen volgens DEL-notering.

Borgmoer, metrische schroefdraad met snijtanden

M



Type	Schroef-draad	SW mm	Afm. E mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
169 MSS M12	M 12x1,5	15	17,3	4,5	50	0,360	**2091705**
169 MSS M16	M 16x1,5	19	21,9	4,5	50	0,490	**2091709**
169 MSS M20	M 20x1,5	24	27,7	4,5	50	0,760	**2091713**
169 MSS M25	M 25x1,5	30	34,6	4,5	50	1,190	**2091717**
169 MSS M32	M 32x1,5	36	41,5	4,5	50	1,230	**2091721**
169 MSS M40	M 40x1,5	46	53,1	5	25	2,590	**2091725**
169 MSS M50	M 50x1,5	60	69,2	5	25	5,070	**2091729**
169 MSS M63	M 63x1,5	70	80,8	6	25	5,910	**2091733**

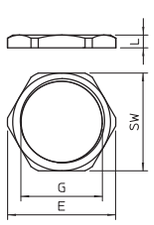
CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

Borgmoeren volgens DIN 46319 met metrische schroefdraad volgens IEC 423.
* Prijzen volgens DEL-notering.

Borgmoer, PG-schroefdraad

Pg



Type	Schroef-draad	SW mm	Afm. E mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8	100	0,180	**2091070**
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	100	0,260	**2091097**
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3	100	0,290	**2091119**
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	100	0,364	**2091135**
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3	100	0,460	**2091151**
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5	100	0,720	**2091216**
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4	100	1,320	**2091291**
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5	50	2,100	**2091364**
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5	50	3,260	**2091429**
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5	25	3,270	**2091488**

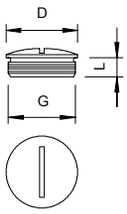
CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

Tegenmoer, deel M conform DIN 46320 met metrische schroefdraad conform DIN 40430.
* Prijzen volgens DEL-notering.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Blindstop, metrische schroefdraad



M

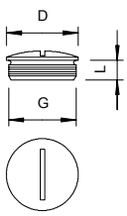
Type	Schroef-draad	Afm. D mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
168 MS M12	M12 x 1,5	16	5	100	0,390	**2090511**
168 MS M16	M16 x 1,5	20	6	100	0,640	**2090538**
168 MS M20	M20 x 1,5	22	6,5	100	0,930	**2090546**
168 MS M25	M25 x 1,5	28	7	50	1,850	**2090554**
168 MS M32	M32 x 1,5	35	8	50	2,810	**2090562**
168 MS M40	M40 x 1,5	45	8	50	5,290	**2090570**
168 MS M50	M50 x 1,5	55	9	25	6,310	**2090589**
168 MS M63	M63 x 1,5	68	10	25	12,570	**2090597**

CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

Sluitschroef N volgens DIN 46320, met metrische schroefdraad volgens DIN 60423 of ISO 68.
Met afdichtring type 107, 170 en 171 beschermingsgraad IP 68 (5 bar/1 h)
* Prijs conform DEL-notering.

Blindstop, PG-schroefdraad



Pg

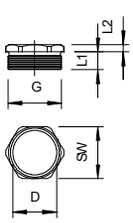
Type	Schroef-draad	Afm. D mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
168 MS PG 7	Pg 7	14	5	100	0,410	**2090074**
168 MS PG 9	Pg 9	17	6	100	0,530	**2090090**
168 MS PG11	Pg 11	20	6	100	0,840	**2090112**
168 MS PG13	Pg 13,5	22	6,5	100	0,930	**2090139**
168 MS PG16	Pg 16	24	6,5	100	1,300	**2090163**
168 MS PG21	Pg 21	30	7	50	2,420	**2090201**
168 MS PG29	Pg 29	39	8	50	4,310	**2090295**
168 MS PG36	Pg 36	50	9	50	7,800	**2090368**
168 MS PG42	Pg 42	57	10	25	11,710	**2090422**
168 MS PG48	Pg 48	64	10	25	15,260	**2090481**

CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

Sluitschroef N volgens DIN 46320, met Pg-schroefdraad volgens DIN 40430.
Met afdichtring type 107, 170 en 171 beschermingsgraad IP 68 (5 bar/1 h)
* Prijs conform DEL-notering.

Drukschroef, PG-schroefdraad



Pg

Type	Schroef-draad	Afm. D mm	SW mm	Afm. E mm	Afm. L1 mm	Afm. L2 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
164 MS PG11	Pg 11	15	18	20	6	3	100	0,590	**2084112**
164 MS PG16	Pg 16	18,5	22	24,4	7,5	3	100	0,910	**2084163**
164 MS PG21	Pg 21	24	28	31,2	8	3,5	50	1,560	**2084201**

CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

Drukschroef conform DIN 46320 (deel 3), met PG-schroefdraad conform DIN 40430.
* Prijzen volgens DEL-notering.

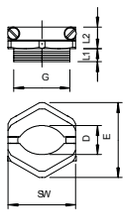
Afmetingen

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 11	15	18	20	6	3
Pg 16	18,5	22	24,4	7,5	3
Pg 21	24	28	31,2	8	3,5

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Drukschroef, trekontlasting PG

Pg



Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
157 MS PG 7	Pg 7	100	1,200	**2013061**
157 MS PG 9	Pg 9	100	1,500	**2013096**
157 MS PG11	Pg 11	100	2,100	**2013118**
157 MS PG13.5	Pg 13,5	100	2,200	**2013134**
157 MS PG16	Pg 16	50	3,400	**2013169**
157 MS PG21	Pg 21	50	4,500	**2013215**
157 MS PG29	Pg 29	25	6,800	**2013290**

CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

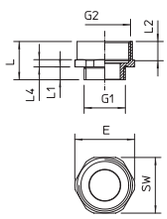
Drukschroef met centrisch werkende dwarsbeugeltrekontlasting, schroeven van roestvast staal. Met trekontlasting en knikbeveiliging.
* Prijzen volgens DEL-notering.

Afmetingen

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 7	6 - 7,5	16	17,5	5,5	9,3
Pg 9	7 - 9,5	19	20,5	6	10,6
Pg 11	8,5 - 11,5	22	24	6	11,3
Pg 13,5	10 - 13,5	24	27	6,5	11,3
Pg 16	11 - 15,5	26	30	6,5	11,8
Pg 21	14 - 20,5	33	38	7,5	13,3
Pg 29	20 - 29	42	46,5	8	13,8

Vergroting, metrische schroefdraad

M



Type	Schroef-draad buiten	Schroef-draad binnen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
165 ADA M12-16	M12	M16	50	1,030	**2088280**
165 ADA M16-20	M16	M20	50	1,430	**2088281**
165 ADA M20-25	M20	M25	50	2,090	**2088282**
165 ADA M25-32	M25	M32	50	2,710	**2088283**
165 ADA M32-40	M32	M40	25	5,180	**2088284**
165 ADA M40-50	M40	M50	10	10,150	**2088285**
165 ADA M 50-63	M50	M63	5	13,060	**2088286**

CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

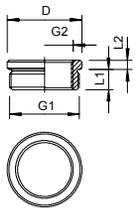
De toepassingsgebieden voor messing wartels lopen van kabeldozen als verdeler/verbindingsdoos tot aan grotere industriële toepassingen voor de veilige kabelinvoer bij schakelkasten met stuur- en verdelerfunctie. Voor de mechanisch hogere belasting biedt OBO de hele reeks uitbreidingen (deel K) conform DIN 46320 aan.
* Prijzen volgens DEL-notering.

Afmetingen

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm
M12	M16	18	20	16	5	7	8
M16	M20	22	24,5	16,7	5	8	12
M20	M25	27	29	18,5	6,4	9	15
M25	M32	34	35,8	20,7	7,4	8	20,8
M32	M40	42	45,5	23,8	8	10	26
M40	M50	52	58	30,5	8,2	12,5	33,8
M50	M63	65	69,9	33	9,2	16	43,4

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Reductie, metrische schroefdraad



M

Type	Schroef-draad buiten	Schroef-draad binnen	Afm. D mm	Schroef-draad-lengte mm	Afm. L2 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
167 R MS M16-12	M16	M12	20	6	8,5	50	0,880	**2089505**
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	9	50	1,340	**2089513**
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	9	50	1,480	**2089521**
167 R MS M25-16	M25	M16	30	7	10	50	3,220	**2089548**
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	10	50	2,700	**2089556**
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	11,5	50	6,120	**2089564**
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	11,5	50	4,500	**2089572**
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	12,5	25	9,960	**2089580**
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	12,5	25	6,840	**2089599**
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	14	25	16,300	**2089602**
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	14	25	10,250	**2089610**
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	14	10	30,080	**2089629**
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	14	10	10,090	**2089637**

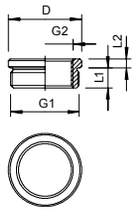
CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

Reductie (deel H) conform DIN 46320, met metrische schroefdraad conform DIN EN 60423 resp. ISO 68.

* Prijzen volgens DEL-notering.

Reductie, PG-schroefdraad



Pg

Type	Schroef-draad buiten	Schroef-draad binnen	Schroef-draad-lengte mm	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
167 R MS PG9-7	Pg 9	Pg 7	6	1800	50	0,430	**2089025**
167 R MS PG11-7	Pg 11	Pg 7	6	2100	50	1,030	**2089041**
167 R MS PG11-9	Pg 11	Pg 9	6	1800	50	0,650	**2089076**
167 R MS PG13-7	Pg 13,5	Pg 7	6,5	1000	50	1,520	**2089092**
167 R MS PG13-9	Pg 13,5	Pg 9	6,5	1000	50	1,120	**2089114**
167 R MS PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	6,5	2100	50	0,470	**2089130**
167 R MS PG16-9	Pg 16	Pg 9	6,5	1000	50	1,730	**2089157**
167 R MS PG16-11	Pg 16	Pg 11	6,5	1000	50	1,050	**2089173**
167 R MS PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	6,5	900	50	0,656	**2089203**
167 R MS PG21-11	Pg 21	Pg 11	7	500	50	2,960	**2089238**
167 R MS PG21-13	Pg 21	Pg 13,5	7	500	50	2,520	**2089254**
167 R MS PG21-16	Pg 21	Pg 16	7	600	50	1,964	**2089270**
167 R MS PG29-16	Pg 29	Pg 16	8	200	50	6,560	**2089297**
167 R MS PG29-21	Pg 29	Pg 21	8	200	50	4,273	**2089319**
167 R MS PG36-21	Pg 36	Pg 21	9	100	25	11,660	**2089335**
167 R MS PG36-29	Pg 36	Pg 29	9	100	25	6,980	**2089351**
167 R MS PG42-36	Pg 42	Pg 36	10	100	25	6,750	**2089408**
167 R MS PG48-36	Pg 48	Pg 36	10	50	25	12,840	**2089424**
167 R MS PG48-42	Pg 48	Pg 42	10	50	25	6,230	**2089440**

CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

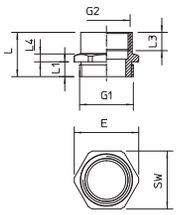
Reductie (deel H) conform DIN 46320, met PG-schroefdraad conform DIN 40430, voor de overgang van een PG-draadgat naar een kleinere wartel.

* Prijzen volgens DEL-notering.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Adapter vergroting M - PG

M Pg



Type	Schroef-draad buiten	Schroef-draad binnen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	20	0,590	**2088301**
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	20	9,110	**2088312**
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	20	2,220	**2088302**
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	20	1,760	**2088316**
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	20	1,320	**2088303**
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	20	1,650	**2088318**
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	20	2,540	**2088304**
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	20	2,330	**2088324**
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	10	4,850	**2088330**
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	10	7,150	**2088306**
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	10	10,110	**2088307**
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	4	20,080	**2088348**

CuZn messing

N vernikkeld

€/100 st.

Adapter van een metrische draad naar een Pg-draad.

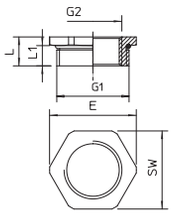
Afmetingen

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L3 mm	D mm
M12	PG 7	14	15,5	16	6	9	8
M16	PG 9	17	19	16,5	5	7	12
M16	PG11	22	24,5	16	6	7,9	12,5
M20	PG11	22	24,5	17,6	6,5	10,2	15
M20	PG13,5	22	24,5	19	6,5	11,5	16
M20	PG16	14,9	23,9	19,6	6	9	11,5
M25	PG16	27	30	20,5	7	12,5	18,3
M25	PG21	30	33,5	22,2	7	13,5	20,5
M32	PG29	40	44	24,4	8	15	27,5
M40	PG29	43	46,2	24,4	8	15	31,8
M50	PG42	57	60,8	31	9	20	44
M63	PG48	65	69,8	33	10	21	52,2

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Adapter reductie Metrisch - PG



M Pg

Type	Schroef-draad buiten	Schroef-draad binnen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	20	5,130	**2088310**
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	20	1,100	**2088314**
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	20	1,940	**2088320**
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	20	1,610	**2088322**
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	10	3,790	**2088328**
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	10	1,730	**2088305**
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	10	6,980	**2088334**
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	5	11,220	**2088340**
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	5	16,950	**2088344**
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	5	10,460	**2088346**

CuZn messing €/100 st.

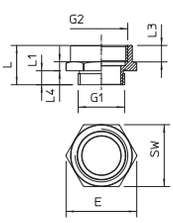
N vernikkeld

Adapter voor het reduceren van een metrische draad naar een kleinere Pg-draad.

Afmetingen

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm
M16	PG 7	17	19	8	5
M20	PG 9	22	24,5	9	6
M25	PG11	27	30	10	7
M25	PG13,5	27	30	10	7
M32	PG16	34	36	11	8
M32	PG21	34	36	11	8
M40	PG21	43	46	12	8
M50	PG29	55	60	13	9
M63	PG36	65	69	14,2	10
M63	PG42	65	70	14,2	10

Adapter vergroting PG - Metrisch



M Pg

Type	Schroef-draad buiten	Schroef-draad binnen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	20	1,160	**2088291**
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	20	1,000	**2088292**
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	20	2,040	**2088293**
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	20	3,080	**2088294**
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	20	3,320	**2088295**
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	10	4,490	**2088296**
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	10	4,310	**2088297**
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	10	4,830	**2088298**
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	5	9,250	**2088299**

CuZn messing €/100 st.

N vernikkeld

Adapter van een Pg-draad naar een grotere metrische draad.

Afmetingen

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L3 mm	D mm
PG 9	M16	19	21	16	6	7,5	12
PG11	M16	20	22	17	6	10	12
PG13,5	M20	24	26	17,5	6,5	8,5	16
PG16	M20	27	29	17,5	6,5	8,3	18,4
PG16	M25	30	33,5	18,5	6,6	9,5	18,4
PG21	M25	32	35,5	19	7	10	23
PG21	M32	36	39	20	7	10,5	22,7
PG29	M40	43	46	21	8	10,8	32
PG36	M50	55	60	23	9	10,5	42

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Adapter reductie PG - Metrisch

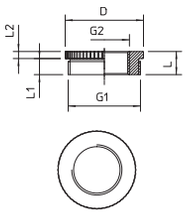
M Pg

Type	Schroef-draad buiten	Schroef-draad binnen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	20	5,730	**2088289**

CuZn messing

N vernikkeld

€/100 st.



Adapter van een Pg-draad naar een metrische draad.

Afmetingen

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	D mm
PG29	M25	-	-	11,5	8	39

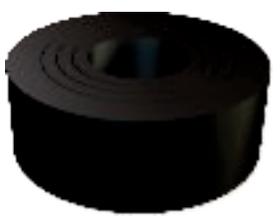
Uienring

Pg

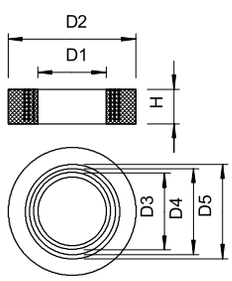
Type	Afm. mm	Afm.	Afm. D1 mm	Afm. D2 mm	Afm. D3 mm	Afm. D4 mm	Afm. D5 mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	**2029103**
107 B PG11	Pg 11	–	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	**2029111**
107 B PG13.5	Pg 13.5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	**2029138**
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	**2029162**
107 B PG21	Pg 21	–	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	**2029219**
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	**2029294**
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	**2029367**
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	**2029421**
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	**2029480**

NBR-SBR Rubbermengsel

€/100 st.



Uienring rubber (uitsnijdbare afdichtring) conform DIN 46320 voor conische wartels.



Drukring, PG-schroefdraad

Pg

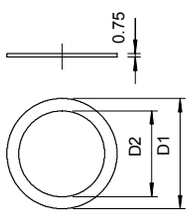
Type	Afm. mm	Afm. D1 mm	Afm. D2 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 D PG7 GTP	Pg 7	11	8	100	0,020	**2027070**
107 D PG9 GTP	Pg 9	13,5	10	100	0,038	**2027097**
107 D PG11 GTP	Pg 11	16,5	12	100	0,061	**2027119**
107 D PG13.5 GTP	Pg 13,5	18,5	14	100	0,066	**2027135**
107 D PG16 GTP	Pg 16	20,5	16	100	0,074	**2027151**
107 D PG21 GTP	Pg 21	26	21	50	0,100	**2027216**

St Staal

€/100 st.

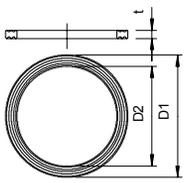
GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

Drukring deel 8 volgens DIN 46320, geschikt voor wartels van kunststof en messing volgens DIN 46320.



Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Schroefdraadafdichtingsring, metrisch



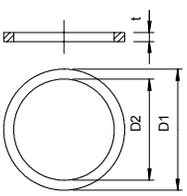
M

Type	Afm. mm	Afm. D1 mm	Afm. D2 mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	**2030004**
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,018	**2030008**
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	**2030012**
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,060	**2030016**
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	**2030020**
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	**2030024**
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	**2030028**
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	**2030032**

PE Polyethyleen €/100 st.

Aansluitdraad-dichtring geschikt voor alle kabelschroefverbindingen van kunststof met metrische aansluitdraad volgens
DIN EN 60423 resp. ISO 68. De afdichtingsringen hebben een zodanige binnendiameter, dat deze onverliesbaar kunnen worden voorgemonteerd.

Schroefdraadafdichtingsring, metrisch



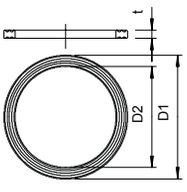
M

Type	Afm. mm	Afm. D1 mm	Afm. D2 mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
170 M16	M16	19,9	16	2	100	0,040	**2088428**
170 M20	M20	24	20	2	100	0,066	**2088436**
170 M25	M25	30	25	3	100	0,170	**2088444**
170 M32	M32	38	32	3	100	0,270	**2088452**
170 M40	M40	47	40	3	50	0,330	**2088460**
170 M50	M50	57	50	3	50	0,440	**2088479**

FA Afdichtingsmateriaal met vezels DIN 28091 €/100 st.

Asbestvrij materiaal.
Schroefdraadafdichtingsring conform DIN 46320 deel 9, geschikt voor alle wartels van messing met metrische schroefdraad conform DIN EN 60423 resp. ISO 68.
Kleur, groenig, eenzijdig gegrafiteerd.

Schroefdraadafdichtingsring, PG



Pg

Type	Afm. mm	Afm. D1 mm	Afm. D2 mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	0,017	**2030071**
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	0,018	**2030098**
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	0,029	**2030101**
107 F PG13.5 PE	Pg 13.5	25	19,8	1,8	100	0,030	**2030136**
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	0,038	**2030160**
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	0,060	**2030217**
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	0,105	**2030292**
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	0,200	**2030365**
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	0,290	**2030489**

PE Polyethyleen €/100 st.

Schroefdraadafdichtingsring conform deel 9 van DIN 46320, maten echter naargelang materiaal en functie gedeeltelijk afwijkend, geschikt voor alle wartels van kunststof met Pg-schroefdraad - conform DIN 40430. De afdichtingsringen hebben een zodanige binnendiameter, dat deze onverliesbaar kunnen worden voorgemonteerd.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

O-afdichtingsring voor metrische schroefdraad

M

Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. s mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
171 M12	M12	10	1,5	100	0,007	**2088703**
171 M16	M16	13	1,5	100	0,008	**2088711**
171 M20	M20	18	1,5	100	0,011	**2088738**
171 M25	M25	22	1,5	100	0,012	**2088746**
171 M32	M32	29	2	100	0,035	**2088754**
171 M40	M40	36	2	50	0,045	**2088762**
171 M50	M50	46	2	50	0,052	**2088770**
171 M63	M63	59	2	25	0,056	**2088789**

NBR Nitrielrubber €/100 st.

O-ringen, geschikt als schroefdraadafdichtingsringen voor alle wartels van kunststof en messing met metrische schroefdraad conform DIN EN 60423 of ISO 68. De ringen kunnen onverliesbaar worden voorgemonteerd.

O-afdichtingsring voor PG-schroefdraad

Pg

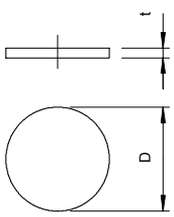
Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. s mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	0,008	**2088819**
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	0,010	**2088827**
171 PG13.5	Pg 13.5	18	1,5	100	0,011	**2088835**
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	0,012	**2088843**
171 PG21	Pg 21	25	2	100	0,027	**2088851**
171 PG29	Pg 29	33	2	100	0,035	**2088878**
171 PG36	Pg 36	43	2	50	0,045	**2088886**
171 PG42	Pg 42	50	2	50	0,052	**2088894**

NBR Nitrielrubber €/100 st.

O-ringen als schroefdraadafdichtingsring voor alle wartels van kunststof en messing met PG-schroefdraad conform DIN EN 60423 resp. ISO 68. De ringen kunnen onverliesbaar worden voorgemonteerd.

Stofafdekplaatjes, metrisch

M



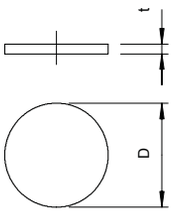
Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	**2028870**
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	**2028873**
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	**2028875**
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	**2028877**
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	**2028880**
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	**2028883**
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	**2028885**

ZPE Celpolyethyleen €/100 st.

Celpolytethyleen.
Beschermplaatjes voor een stofdichte afsluiting van V-TEC VM en V-TEC VM MS-wartel vóór de installatie van de kabel.
Toepassing: de plaatjes worden tussen de dopmoer en de afdichting gemonteerd. Bij de installatie van de kabel hoeven ze niet te worden verwijderd; ze worden gewoon met de kabel naar binnen doorgestoten.
Opmerking: de plaatjes bieden geen mechanische bescherming.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Stofafdekplaatjes, PG



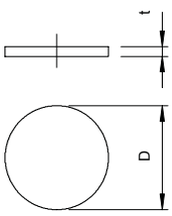
Pg

Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	**2028891**
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	**2028905**
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	**2028913**
107 S VTEC PG13	Pg 13.5	18,5	2	100	0,004	**2028921**
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	**2028948**
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	**2028956**
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	**2028964**
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	**2028972**
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	**2028980**
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	**2028999**

ZPE Celpolyethyleen €/100 st.

Celpolytethyleen.
Beschermplaatjes voor een stofdichte afsluiting van V-TEC en V-TEC MS-wartel vóór de installatie van de kabel.
Toepassing: de plaatjes worden tussen de dopmoer en de afdichting gemonteerd. Bij de installatie van de kabel hoeven ze niet te worden verwijderd; ze worden gewoon met de kabel naar binnen doorgestoten.
Opmerking: de plaatjes bieden geen mechanische bescherming.

Afdichtring, PG



Pg

Type	Afm. mm	Afm. D mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
107 V PG 7 PVC	Pg 7	11	0,5	100	0,013	**2029707**
107 V PG 9 PVC	Pg 9	13,5	0,5	100	0,020	**2029715**
107 V PG11 PVC	Pg 11	16,5	0,5	100	0,030	**2029723**
107 V PG13.5 PVC	Pg 13.5	18,5	0,5	100	0,038	**2029731**
107 V PG16 PVC	Pg 16	20,5	0,5	100	0,048	**2029758**
107 V PG21 PVC	Pg 21	26	0,5	100	0,075	**2029766**
107 V PG29 PVC	Pg 29	35	1	100	0,135	**2029774**

PVC Polyvinylchloride €/100 st.

Het afdichtingsplaatje biedt zowel mechanische bescherming alsook het behoud van de beschermingsgraad van wartels in kunststof en metaal conform DIN 46320 voor de installatie van de kabels.
Toepassing: de plaatjes worden tussen drukschroef en drukring geplaatst. Wanneer het aanhouden van IP65 wordt vereist, dan verdient het aanbeveling de plaatjes tussen drukring en dichtingsring te plaatsen. Bij de montage van de kabel worden de plaatjes verwijderd. Ze kunnen later opnieuw worden gebruikt.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bevestiging kabels/buizen
Kunststof systemen

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bevestiging van kabels / buizen - kunststofsystemen

	Quick-klem	220
	Steekplug	226
	Verzamelhouder	229
	Bevestigingsklem	234
	Nagelklem/Spijkerclip	241

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

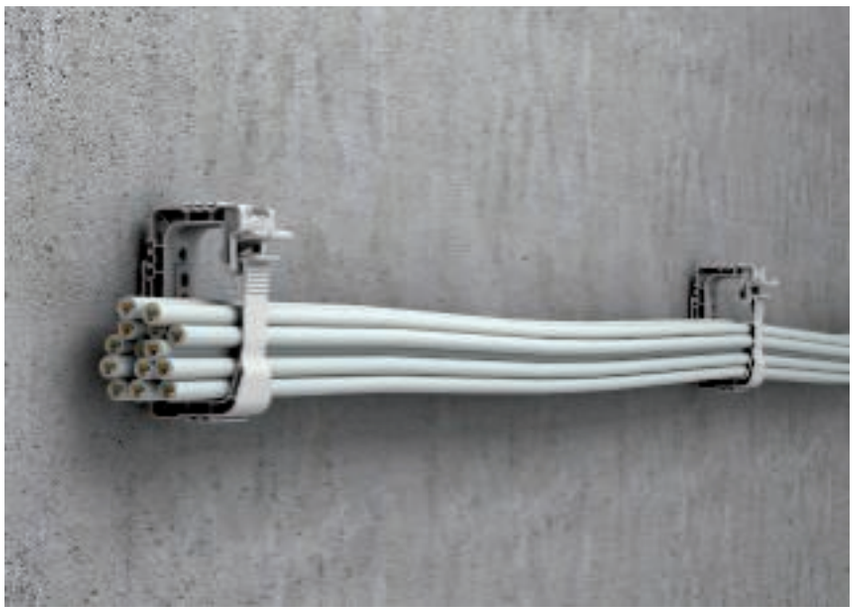
Zo installeren professionals.

Bevestigingssystemen voor de dagelijkse werkzaamheden.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Informatie over kabel en leidingbevestiging



Kabel- en leidingbevestiging
De norm DIN EN 61914 "kabelhouders voor elektrische installaties" geeft aan dat kabelhouders "in staat moeten zijn, kabels of kabelbundels in de door de leverancier of verantwoordelijke dealer opgegeven diameter op te nemen, zonder te scheuren of te breken of de schroefdraad van schroeven te beschadigen."
In principe moeten bij de installatie van kabels en leidingen de actuele nationale resp. internationale normen worden aangehouden, zoals bijv. de DIN VDE 0100 520. Voor de bevestiging moeten "Geschikte middelen en methoden worden gebruikt, die een beschadiging of vormverandering uitsluiten".
Bovendien moet de belastbaarheid van de kabels bij de keuze van het bevestigingssysteem worden gecontroleerd aan de hand van "belastbaarheden van kabels en leidingen voor vaste installatie in en op gebouwen ..." conform DIN VDE 0298.
Naast deze normatieve aspecten kunnen/moeten ook specifieke installatievoorschriften opgegeven door de eindklant/opdrachtgever worden aangehouden.
De bevestigingsafstand voor kabels wordt in de DIN VDE 0100-520, juni 2003 aangegeven. Zo zijn bijv. voor kabels met horizontale installatie afstanden van 20 maal de kabeldiameter voorgeschreven. Een afstand van 80 cm mag echter niet worden overschreden. Bij verticale installatie mag de afstand tussen de beugels worden vergroot, zonder echter 1,5 m te overschrijden.
De maximale bevestigingsafstanden voor leidingen zijn afhankelijk van de kabeldiameter in de tabel hieronder opgesomd. De in de catalogus aangegeven installatie-afstanden voor bijv. bundelhouders of Quick-klemmen zijn richtwaarden en kunnen ook alleen als zodanig worden gezien.

Buitendiameter van de kabels	Maximale afstand bij horizontale bevestiging	Maximale afstand bij verticale bevestiging
mm	mm	mm
D ≤ 9	250	400
9 < D ≤ 15	300	400
15 < D ≤ 20	350	450
20 < D ≤ 40	400	550

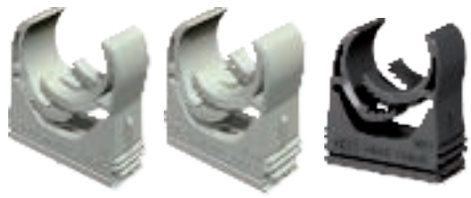
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Quick-klem

- Voor metrisch en PG
- Koppelsysteem
- Schuine invoeropeningen

Multi-Quick-klem

- Koppelsysteem
- PG en metrisch
- universeel toepasbaar



starQuick-klem

- Hoge breukbelasting
- UV-bestendig
- Groot spanbereik

Steekplug

- veelzijdig
- belastbaar
- voor vaste ondergronden

Bundelhouder

- Wand- en plafondmontage
- Voor meerdere kabels
- Koppelbaar

OBO Vleugel

- Aangepaste golfstructuur
- Duidelijk gerangschikte kabelinstallatie

Bevestigingsklem

- Grote keuze
- Verschillende soorten
- Hoge belasting

Nagelklem/Spijkerclip

- Eenvoudige kabelbevestiging
- Verschillende afmetingen
- Met en zonder voorgemonteerde nagel

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Quick-klem

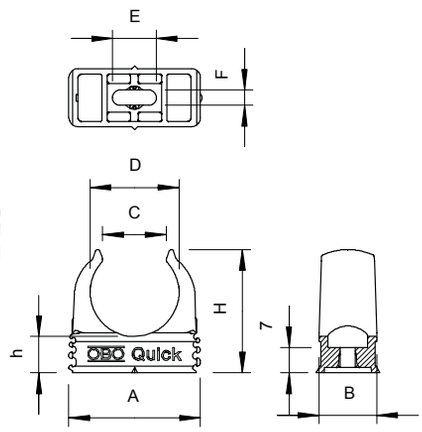
+ Maximale belastbaarheid
+ Maximale stabiliteit
+ Maximale montagevriendelijkheid
+ Schuine invoeropeningen
+ Sleufgatbevestiging
+ Koppelsysteem
+ Borggat/middenstopper

De High-Speed-klem

Dankzij het unieke ontwerp en het gemodificeerde halogeenvrije materiaal is de Quick-klem behoorlijk sterk. Maximale buisloslaatwaarden: tot 230 N. Afgeronde bevestigingsarmen aan de buitenzijde bieden optimale stabiliteit. Door de afronding is de klem bijzonder torsiebestendig. De stierenhoorns zorgen voor automatisch uitrichten van de klem. Tot 15° schuine stand van de klem wordt bij het inbrengen van de buis automatisch gecompenseerd. Speciaal aan de buisdiameter aangepaste schuine invoeropeningen, vereenvoudigen het inbrengen van de buis in de klem. Dankzij de sleufgaten is het mogelijk, de klem tijdens de montage uit te richten. Het door OBO gepatenteerde systeem is 25% meer belastbaar dan conventionele systemen. Bovendien kunnen de klemmen vanaf beide zijden aan elkaar worden gekoppeld. Door de combinatie van borggat en middenstop worden de klemmen bij het aan elkaar koppelen altijd in de middenpositie gestopt en gefixeerd.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

OBO Quick



- OBO Quick-klem voor alle metrische stalen pantserbuis, lichte en zware kunststof buis.
- Geschikt voor OBO Quick-Pipe.
- De buis kan eenvoudig in de klem worden geklikt: de klem draait automatisch in de juiste positie
- Gepatenteerd
- Universele bevestigingsmogelijkheid; koppelbaar met de OBO Multi-Quick- en star Quick-klem
- Sleufgat voor zijdelings uitlijnen bij de montage door middel van houtschroef of inslagplug
- Aanbevolen bevestigingsafstand: 50 - 60 cm
- max. uittrekwaarde F bij 20°C kamertemperatuur zie tabel.

G	A	B	C	D	E	F	H	H	F (20°C)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N
M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

Quick-klem, lichtgrijs

Type	Nominale-afmetingen	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2955 M16	M16	lichtgrijs	100	0,252	**2149004**
2955 M20	M20	lichtgrijs	100	0,325	**2149010**
2955 M25	M25	lichtgrijs	100	0,433	**2149016**
2955 M32	M32	lichtgrijs	50	0,630	**2149022**
2955 M40	M40	lichtgrijs	50	0,835	**2149028**
2955 M50	M50	lichtgrijs	25	1,454	**2149034**
2955 M63	M63	lichtgrijs	20	2,203	**2149040**

PP Polypropyleen €/100 st.

Quick-klem, zwart

Type	Nominale-afmetingen	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2955 M16 SW	M16	diepzwart	100	0,252	**2149559**
2955 M20 SW	M20	diepzwart	100	0,325	**2149563**
2955 M25 SW	M25	diepzwart	100	0,433	**2149567**
2955 M32 SW	M32	diepzwart	50	0,630	**2149571**
2955 M40 SW	M40	diepzwart	50	0,835	**2149575**
2955 M50 SW	M50	diepzwart	25	1,454	**2149579**
2955 M63 SW	M63	diepzwart	20	2,203	**2149583**

PP Polypropyleen €/100 st.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Quick-klem, vlamdovend

Type	Nominale-afmetingen	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2955 F M16 STGR	M16	steengrijs	100	0,252	**2149303**
2955 F M20 STGR	M20	steengrijs	100	0,325	**2149309**
2955 F M25 STGR	M25	steengrijs	100	0,433	**2149315**
2955 F M32 STGR	M32	steengrijs	50	0,630	**2149321**
2955 F M40 STGR	M40	steengrijs	50	0,835	**2149327**
2955 F M50 STGR	M50	steengrijs	25	1,454	**2149333**
2955 F M63 STGR	M63	steengrijs	20	2,203	**2149339**

PP Polypropyleen €/100 st.

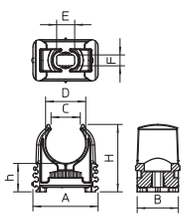
Quick-klem, vlamdovend

Type	Nominale-afmetingen	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2955 F M16 RW	M16	zuiver wit	100	0,252	**2149351**
2955 F M20 RW	M20	zuiver wit	100	0,325	**2149357**
2955 F M25 RW	M25	zuiver wit	100	0,433	**2149363**
2955 F M32 RW	M32	zuiver wit	50	0,630	**2149369**
2955 F M40 RW	M40	zuiver wit	50	0,835	**2149375**

PP Polypropyleen €/100 st.

OBO Quick-klem type 2955F/...: vlambestendige uitvoering voor alle metrische stalen pantserbuis, en lichte en zware metrische kunststof buis. Geschikt voor bevestiging van de OBO Quick-Pipe.
De buis kan eenvoudig in de klem worden geklikt: de klem draait automatisch in de juiste positie.
Universele bevestigingsmogelijkheid; koppelbaar met de OBO Multi-Quick- en star Quick-klem.
Sleufgat voor zijdelings uitlijnen bij de montage door middel van houtschroef of inslagplug.
De klemmen M16 tot en met M32 kunnen op schroefdraad M6 worden vastgeschroefd.
Aanbevolen bevestigingsafstand 50-60 cm,
max. uittrekwaarde F bij 20 °C kamertemperatuur zie tabel.

Quick-klem, voor steekplug



Type	Nominale-afmetingen	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2957 M16	M16	lichtgrijs	100	0,332	**2149701**
2957 M19-20	M19-20	lichtgrijs	100	0,420	**2149710**

ABS/ASA Acrylnitriel-butadieen-styrol €/100 st.

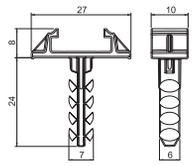
OBO Quick-klem type 2957/...: voor metrische stalen buis, M16 en M19-20 en lichte en zware metrische kunststof buis. Geschikt voor bevestiging van de OBO Quick-Pipe.
De buis kan eenvoudig in de klem worden geklikt.
Universele bevestigingsmogelijkheid; koppelbaar met de OBO Multi-Quick- en star Quick-klem.Sleufgat voor zijdelings uitlijnen bij de montage door middel van houtschroef of inslagplug.
De klemmen M16-M19-20 kunnen op schroefdraad M6 worden vastgeschroefd.
Aanbevolen bevestigingsafstand 50-60 cm,
max. uittrekwaarde F bij 20 °C kamertemperatuur zie tabel.

Afmetingen

G	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	H mm
M16	25,3	16	11,4	15,6	7	4,2	26	11
M19-20	30,3	16	13,3	18,6	9	4,2	30	11

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Steekplug voor Quick-klem voor type 2957



Ø6

Type	Plug-Ø mm	Lengte mm		Boor-gat-diepte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 STQS 6x26	6	26	–	30	100	0,130	**2351650**

PA Polyamide

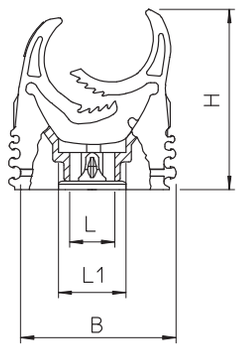
€/100 st.

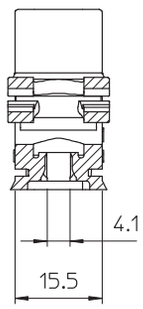
Steekplug passend voor Quick-kleml, type 2957. De plug wordt met een rooster op de Quick-klem gefixeerd. Is geschikt voor de snelle montage in betonwanden en metselwerk.
De plug wordt tot het aanliggen van de klemonderkant in het boorgat geplaatst.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Multi-Quick-klem





- PG en metrisch
- Eenvoudig te bevestigen
- Stevige vastklemming
- Radiaal inlegbaar
- Vereenvoudigd voorraadbeheer
- Spanbereiken van 15-37 mm
- universeel toepasbaar
- Bevestiging in rails type 2060 en 2061

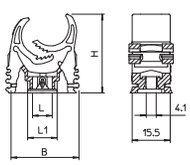
D	B	H	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm
15 - 19	27,5	32	8	12
18,5 - 22,5	33	37	9	13
25 - 28,5	43	46	12	16
31 - 37	55	58	14	18

Multi-Quick-klem

Pg

Type	Spanbereik D mm	Uittrekwaarden N	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
M-Quick 15-19LGR	15 - 19	40	lichtgrijs	100	0,545	**2153106**
M-Quick 18-22LGR	18,5 - 22,5	50	lichtgrijs	100	0,750	**2153114**
M-Quick 25-28LGR	25 - 28,5	60	lichtgrijs	50	1,120	**2153130**
M-Quick 31-37LGR	31 - 37	65	lichtgrijs	25	1,780	**2153157**

PA Polyamide €/100 st.

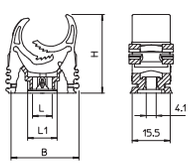


Multi-Quick-klem, metrisch

M

Type	Spanbereik D mm	Uittrekwaarden N	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
M-Quick M20 LGR	16 - 20	40	lichtgrijs	100	0,600	**2153718**
M-Quick M25 LGR	20 - 25	50	lichtgrijs	50	0,930	**2153726**
M-Quick M32 LGR	25 - 32	60	lichtgrijs	50	1,400	**2153734**

PA Polyamide €/100 st.

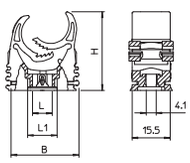


Multi-Quick-klem, metrisch

M

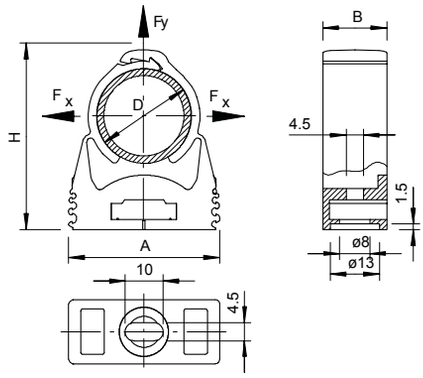
Type	Spanbereik D mm	Uittrekwaarden N	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
M-Quick M25 SW	20 - 25	50	diepzwart	50	0,930	**2153787**

PA Polyamide €/100 st.



Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

starQuick-klem



- Koppelbaar tot grootte SQ28
- Breuklast met schroef DIN 96; Ø 4,5 mm, minimaal bij 20°
- Toepassing in buiten- en openbare omgeving
- UV- en weersbestendig polyamide
- Spanbereik van 10-65 mm
- Wand- en plafondmontage
- Gepatenteerd veiligheidssysteem

G	A	B	D	H	Fx	Fy
mm	mm	mm	mm	mm	N	N
10	29	17	9,5 - 12	31,6	500	500
12-14	29	17	11,5 - 15	34,5	550	550
15-16	29	17	14 - 16,5	35,7	600	600
17-19	29	17	16 - 20	39,8	700	700
20-23	29	17	19,5 - 23,5	49,5	800	800
25-28	40	17	24 - 28	49,5	850	850
28-32	40	17	27,5 - 32	52,8	900	900
32-35	43	17	31,2 - 35,8	65,8	1000	1000
35-40	47	17	35 - 40,1	65,8	1100	1100
40-44	52	17	39,3 - 44,5	69,5	1200	1200
45-50	57	17	44 - 50	75,5	1200	1200
50-54	63	17	48 - 55	81	1400	1400
59-65	74	20	58,5 - 65	94,3	1500	1500

starQuick-klem

Type	Afm.	Spanbereik D mm	Breukbelasting kN	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SQ-10 LGR	10	9,5 - 12	0,5	lichtgrijs	100	0,560	**2146053**
SQ-12 LGR	12-14	11,5 - 15	0,55	lichtgrijs	100	0,540	**2146061**
SQ-15 LGR	15-16	14 - 16,5	0,6	lichtgrijs	100	0,584	**2146096**
SQ-17 LGR	17-19	16 - 20	0,7	lichtgrijs	100	0,640	**2146118**
SQ-20 LGR	20-23	19,5 - 23,5	0,8	lichtgrijs	50	0,670	**2146134**
SQ-25 LGR	25-28	24 - 28	0,85	lichtgrijs	50	0,970	**2146207**
SQ-28 LGR	28-32	27,5 - 32	0,9	lichtgrijs	50	1,070	**2146215**
SQ-32 LGR	32-35	31,2 - 35,8	1	lichtgrijs	50	1,230	**2146258**
SQ-36 LGR	35-40	35 - 40,1	1,1	lichtgrijs	25	1,510	**2146290**
SQ-40 LGR	40-44	39,3 - 44,5	1,2	lichtgrijs	25	1,710	**2146320**
SQ-47 LGR	45-50	44 - 50	1,2	lichtgrijs	25	1,980	**2146363**
SQ-51 LGR	50-54	48 - 55	1,4	lichtgrijs	15	2,250	**2146444**
SQ-59 LGR	59-65	58,5 - 65	1,5	lichtgrijs	15	3,300	**2146487**

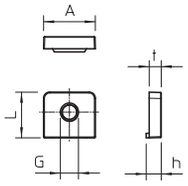
PA Polyamide

€/100 st.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

starQuick-moer



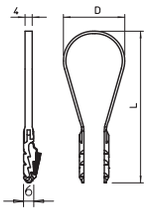
Type	Schroef-draad	Afm. L mm		Afm. h mm	Afm. t mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SQ M6	M6	15	–	5	4	lichtgrijs	100	0,070	**2146509**

PC Polycarbonaat €/100 st.

De starQuick-moer is speciaal ontwikkeld voor gebruik in combinatie met de starQuick-klem. Eenvoudig in de daarvoor bedoelde opening van de klem steken. De moer is onverliesbaar in de beugel aangebracht. Geschikt voor schroefdraad M6.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

BKS-klem

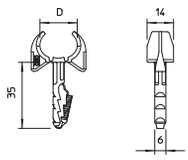


Type	Spanbereik D mm	Afm. L mm	Afm. D mm	Uittrekwaarden N	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1973 3-13 LGR	3 - 13	52	13	500	100	0,110	**2148803**
1973 8-28 LGR	8 - 28	70	27	500	100	0,145	**2148846**
1973 20-40 LGR	20 - 40	89	36	500	100	0,160	**2148862**

PA Polyamide €/100 st.

Voor leidingen, flexibele buis en alle soorten isolatie- en pantserbuis, geschikt voor beton, kalkzandsteen en metselwerk van massieve baksteen. Gebruik in cellenbeton is mogelijk maar er moet rekening worden gehouden met een vermindering van de draagkracht.

Snap-klem

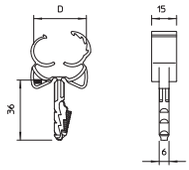


Type	Spanbereik D mm	Boorgatdiepte mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1975 12-15	12 - 15	— 40	lichtgrijs	100	0,240	**2148021**
1975 16-19	16 - 19	— 40	lichtgrijs	100	0,360	**2148048**
1975 19-22	19 - 22,5	— 40	lichtgrijs	100	0,520	**2148056**

PA Polyamide €/100 st.

Met aangegoten steekplug voor een snelle montage in betonwanden en metselwerk. Plug in het boorgat drukken totdat de onderkant van de klem tegen het oppervlak rust, bij het indrukken van de buis omsluiten de klemarmen automatisch de buis.

Klick-Snap klem

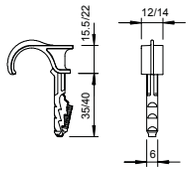


Type	Spanbereik D mm	Breukbelasting in beton B25	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1976 12-15	12 - 15,5	190 N	lichtgrijs	100	0,245	**2148501**
1976 16-21	16 - 21,5	500 N	lichtgrijs	100	0,470	**2148528**
1976 22-28	22,5 - 28,5	500 N	lichtgrijs	100	0,780	**2148536**

PA Polyamide €/100 st.

Met aangegoten steekplug voor een snelle montage in betonwanden en metselwerk. Plug in het boorgat drukken totdat de onderkant van de klem tegen het oppervlak rust, bij het indrukken van de buis klikt de klem vast en omsluit deze automatisch de buis.

Enkelvoudige plugklem



Type	Spanbereik D mm	Boring Ø mm	Boorgatdiepte mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1974 16-23	16 - 23	6	40	lichtgrijs	100	0,260	**2197804**
1974 22-30	22 - 30	6	40	lichtgrijs	100	0,440	**2197812**

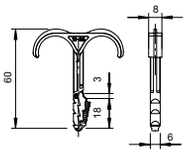
PA Polyamide €/100 st.

De plugklemmen zijn bestemd voor de installatie van leidingen en buizen op muren en plafonds, en voor de installatie van flexibele buizen op beton en in de deklaag. De enkelvoudige plugklemmen vervangen nagelklemmen in beton en gasbeton. De plugklemmen bieden het voordeel, dat ze gewoon in het boorgat kunnen worden aangebracht. Pluggen en schroeven zijn niet meer nodig.

Dubbele plugklem

Type	Spanbereik D mm	Boring Ø mm	Boorgatdiepte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1974 2X4-12	4 - 12	6	40	100	0,130	**2197855**
1974 2X12-25	12 - 25	6	40	100	0,290	**2197863**

PA Polyamide €/100 st.

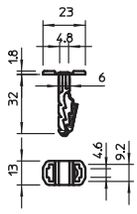


De plugklemmen zijn bestemd voor de installatie van leidingen en buizen op muren en plafonds en voor de installatie van flexibele buizen op beton en in de deklaag. De dubbele plugklemmen vervangen nagelklemmen in beton en gasbeton. De plugklemmen bieden het voordeel, dat ze gewoon in het boorgat kunnen worden aangebracht. Pluggen en schroeven zijn niet meer nodig.

Steekplug voor bevestigingsbandje

Type	Boorgatdiepte mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 STK 6x30	– 35	lichtgrijs	100	0,120	**2351609**

PA Polyamide €/100 st.

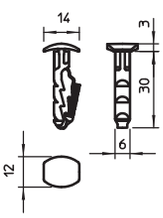


De steekplug maakt het mogelijk een bevestigingsbandje (type 550 of 555) van maximaal 9 mm breed te gebruiken, waardoor een groot aantal verschillende kabels en buizen kunnen worden gemonteerd.
Geschikt voor beton-, kalkzand-, baksteenmetselwerk van massieve steen. Gebruik in cellenbeton is mogelijk maar er moet rekening worden gehouden met een vermindering van de draagkracht.

Steekplug met plaatje

Type	Plug-Ø mm	Lengte mm	Boorgatdiepte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 STP 6x30	6	30	– 35	100	0,100	**2351412**

PA Polyamide €/100 st.



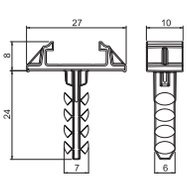
De steekplug maakt eenvoudige montage mogelijk bijv. van markeringsplaten of kleine WDK-goten.
Geschikt voor beton, kalkzandsteen, baksteenmetselwerk van massieve steen. Gebruik in cellenbeton is mogelijk maar er moet rekening worden gehouden met een vermindering van de draagkracht.

Steekplug voor Quick-klem voor type 2957

Ø6

Type	Plug-Ø mm	Lengte mm	Boorgatdiepte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 STQS 6x26	6	26	– 30	100	0,130	**2351650**

PA Polyamide €/100 st.

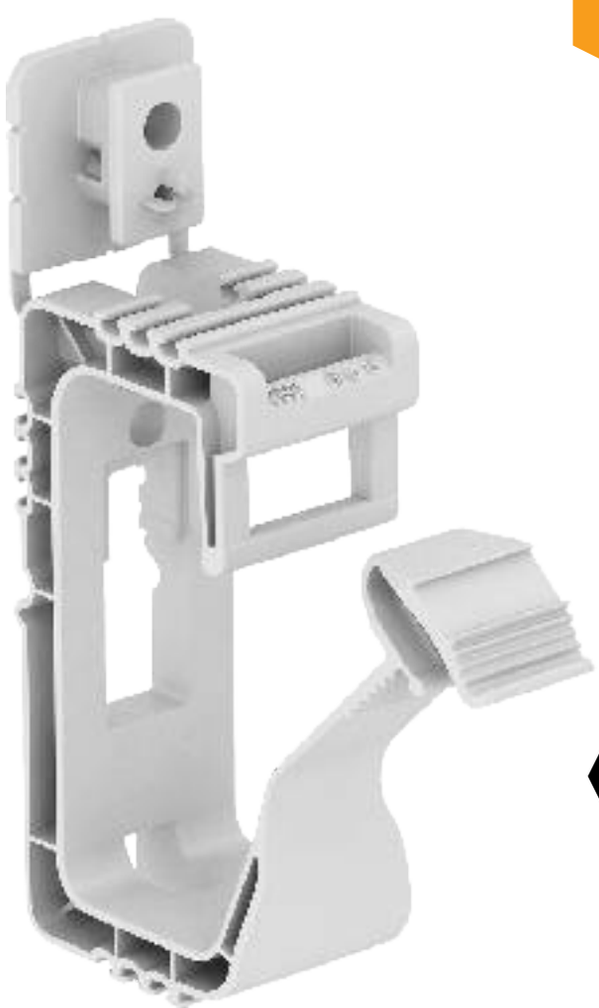


Steekplug passend voor Quick-kleml, type 2957. De plug wordt met een rooster op de Quick-klem gefixeerd. Is geschikt voor de snelle montage in betonwanden en metselwerk.
De plug wordt tot het aanliggen van de klemonderkant in het boorgat geplaatst.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Grip-houder

+ Wand- en plafondmontage
+ Onderling koppelbaar "rug aan rug"
+ Voor meerdere kabels
+ Snelle montage met het bevestigingselement
+ Goed voor de installatie achteraf



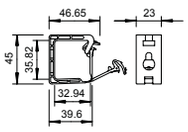
Wand-
en plafondmontage

Bundelhouder voor algemene toepassing, geschikt voor wand- en plafondmontage. Het aangespoten bevestigingselement kan met slagpluggen of gasdruknagelapparaat worden bevestigd.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

GRIP 10

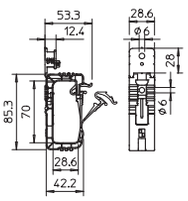


Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2031 10	10	lichtgrijs	50	0,760	**2205398**
2031 F 10	10	steengrijs	50	0,760	**2205400**

PP Polypropyleen €/100 st.

Bundelhouder voor algemene toepassing, geschikt voor wand- en plafondmontage. Het aangespoten bevestigingselement kan met slagpluggen of gasdruknagelapparaat worden bevestigd.

GRIP 20

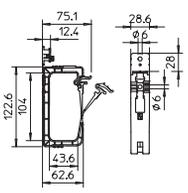


Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2031 20	20	lichtgrijs	50	1,920	**2205404**
2031 20 SP	20	lichtgrijs	100	1,920	**2205408**
2031 F 20	20	steengrijs	50	1,920	**2205412**

PP Polypropyleen €/100 st.

Bundelhouder voor algemene toepassing, geschikt voor wand- en plafondmontage. Het aangespoten bevestigingselement kan met slagpluggen of gasdruknagelapparaat worden bevestigd.

GRIP 40



Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2031 40	40	lichtgrijs	25	3,280	**2205416**
2031 40 SP	40	lichtgrijs	50	3,280	**2205420**
2031 F 40	40	steengrijs	25	4,000	**2205423**

PP Polypropyleen €/100 st.

Bundelhouder voor algemene toepassing, geschikt voor wand- en plafondmontage. Het aangespoten bevestigingselement kan met slagpluggen of gasdruknagelapparaat worden bevestigd.

OBO Vleugel

+ Slagoppervlak aan de bovenkant
+ Aangepaste golfstructuur
+ Afstandstuk voor grotere kabeldiameter

Kabelklemmen,
Voor 16 kabels

Hoe sneller, hoe beter – dat geldt ook bij de installatie boven een verlaagd plafond. De kabelklemmen van OBO Bettermann bestaan uit hoogwaardig polyamide en vergemakkelijken het installeren van kabels en leidingen onder het plafond. Vooral in zones, waar het op iedere centimeter aankomt, is de kabelklem een uitstekende oplossing. De montage wordt eenvoudig met een slagplug M6 uitgevoerd. Het bovenliggende slagvlak vereenvoudigt het raken van de slagschroef bij het inslaan. Na de montage worden de kabels in "lassotechniek" met één handbeweging onder de klemmen geworpen – en klaar.

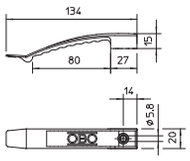
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

OBO Vleugel, voor 8 kabels

Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2032	8	lichtgrijs	50	1,300	**2205017**
2032 SP	8	lichtgrijs	100	0,835	**2204975**
2032 F	8	steengrijs	50	1,412	**2204908**

PA Polyamide PBPT Polybutyleentereftalaat €/100 st.

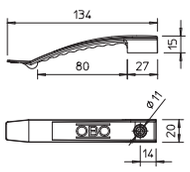


Standaarduitvoering voor algemene toepassingen, zoals bijvoorbeeld verlaagde plafonds en tussenwandinstallaties.
Klemhoogte 9 mm, met afstandsstuk 13 mm.
Bevestigingsgat 6 mm Ø.

OBO Vleugel, voor 8 kabels, aansluitbaar

Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2032 AS	8	lichtgrijs	50	1,300	**2205052**

PA Polyamide €/100 st.

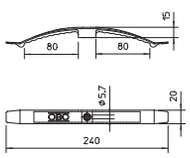


Uitvoering geschikt voor het aanschieten met gasdruknagelapparaten (bijv. firma SPIT), bijv. voor gebruik bij verlaagde plafonds en tussenwandinstallaties.
Klemhoogte 9 mm, met afstandsstuk 13 mm.
Bevestigingsgat 7 mm Ø.

OBO Vleugel, voor 16 kabels

Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2033	16	lichtgrijs	25	2,080	**2205033**
2033 SP	16	lichtgrijs	100	1,924	**2204983**
2033 F	16	steengrijs	25	2,062	**2204916**

PA Polyamide PBPT Polybutyleentereftalaat €/100 st.

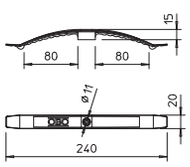


Standaarduitvoering voor algemene toepassingen, zoals bijvoorbeeld verlaagde plafonds en tussenwandinstallaties.
Klemhoogte 9 mm, met afstandsstuk 13 mm.
Bevestigingsgat 6 mm Ø.

OBO Vleugel, voor 16 kabels, aansluitbar

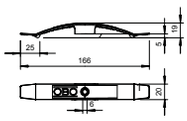
Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2033 AS	16	lichtgrijs	25	2,100	**2205053**

PA Polyamide €/100 st.



Uitvoering geschikt voor het aanschieten met gasdruknagelapparaten (bijv. firma SPIT), bijv. voor gebruik bij verlaagde plafonds en tussenwandinstallaties.
Klemhoogte 9 mm, met afstandsstuk 13 mm.
Bevestigingsgat 7 mm Ø.

OBO Vleugel, voor 10 kabels

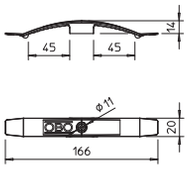


Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2034	10	lichtgrijs	50	1,180	**2205041**
2034 SP	10	lichtgrijs	100	0,808	**2204991**
2034 F	10	steengrijs	50	0,808	**2204924**

PA Polyamide PBPT Polybutyleentereftalaat €/100 st.

Standaarduitvoering voor algemene toepassingen, zoals bijvoorbeeld verlaagde plafonds en tussenwandinstallaties.
Klemhoogte 9 mm, met afstandsstuk 13 mm.
Bevestigingsgat 6 mm Ø.

OBO Vleugel, voor 10 kabels, aansluitbaar

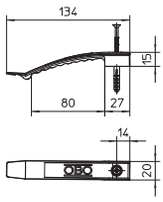


Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2034 AS	10	lichtgrijs	50	1,130	**2205054**

PA Polyamide €/100 st.

Uitvoering geschikt voor het aanschieten met gasdruknagelapparaten (bijv. firma SPIT), bijv. voor gebruik bij verlaagde plafonds en tussenwandinstallaties.
Klemhoogte 9 mm, met afstandsstuk 13 mm.
Bevestigingsgat 7 mm Ø.

OBO Vleugel met inslagplug, voor 8 kabels

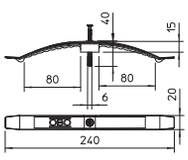


Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2032 SD	8	lichtgrijs	50	1,660	**2204800**
2032 SD SP	8	lichtgrijs	100	1,660	**2204851**

PA Polyamide €/100 st.

Met voorgemonteerde inslagplug 6 mm Ø.
Vereiste boorgatdiepte 50 mm.
Klemhoogte 9 mm, met afstandsstuk 13 mm.
Bevestigingsgat 6 mm Ø.

OBO Vleugel met inslagplug, voor 16 kabels



Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2033 SD	16	lichtgrijs	25	2,440	**2204819**
2033 SD SP	16	lichtgrijs	100	2,440	**2204878**

PA Polyamide €/100 st.

Met voorgemonteerde inslagplug 6 mm Ø.
Vereiste boorgatdiepte 50 mm.
Klemhoogte 9 mm, met afstandsstuk 13 mm.
Bevestigingsgat 6 mm Ø.

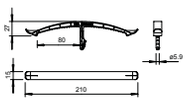
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

OBO Vleugel met steekplug

Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2033 STD	16	lichtgrijs	25	1,200	**2204541**

PA Polyamide €/100 st.

Met aangegoten steekplug Ø 6 mm.

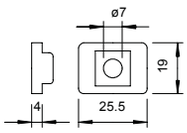


Afstandsstuk

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2033 D 25x19	lichtgrijs	100	0,215	**2205092**

PS Polystyreen €/100 st.

Om de klemhoogte van de OBO Vleugel te vergroten van 9 naar 13 mm bij dikkere leidingen, slagvast polystyreen.

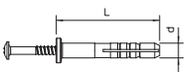


Slagplug

Type	Plug-Ø mm	Lengte mm	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 SD 6X35	6	35	1200	100	0,310	**2351056**
910 SD 6X40	6	40	1000	100	0,555	**2351064**

PA Polyamide €/100 st.

Slagschroef: staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd.

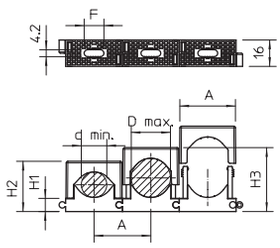


Koppelbare drukklemmen

Type	Spanbereik D mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2037 3-7 LGR	3 - 7	lichtgrijs	100	0,257	**2250071**
2037 6-13 LGR	6 - 13	lichtgrijs	100	0,370	**2250136**
2037 12-20 LGR	12 - 20	lichtgrijs	50	0,640	**2250209**
2037 16-24 LGR	16 - 24	lichtgrijs	50	0,840	**2250241**
2037 18-30 LGR	18 - 30	lichtgrijs	25	1,232	**2250306**
2037 27-43 LGR	27 - 43	lichtgrijs	25	1,810	**2250438**

PA Polyamide €/100 st.

Universele klem voor de afzonderlijke bevestiging van kabels, leidingen en buizen, alle maten kunnen naar behoefte onderling worden gekoppeld, met hechtvoet, sleufgat en voor het vastschroeven op schroefdraad M6.
Voor het lijmen van de polyamide klemmen op metselwerk en beton Impu-Fix-bandleiding snelhechtmiddel type 509 gebruiken.
*Grootte 3-7 niet geschikt om te schieten.



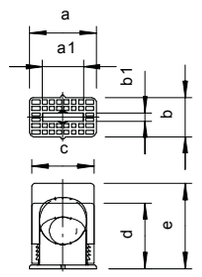
D mm	A mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	d min. mm	D max. mm	F mm
3 - 7	14,5	7,5	15,5	19,5	3	7	6
6 - 13	20	8,5	20	27	6	13	13
12 - 20	28	8,5	26	34	12	20	14
16 - 24	34,5	8,5	31	39	16	24	12
18 - 30	40	9	34	46	18	30	12
27 - 43	55	10,5	46	62	27	43	15

ISO-drukklem, 1-voudig

Type	Spanbereik D mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
3050 LGR	6 - 16	lichtgrijs	100	0,484	**2101017**
3051 LGR	14 - 24	lichtgrijs	50	0,876	**2101033**
3052 LGR	24 - 34	lichtgrijs	25	1,564	**2101068**

PS Polystyreen €/100 st.

Met geprofileerde voet voor lijmen, sleufgat en voor opschroeven op schroefdraad M6.
Voor lijmen van de polystyreen klemmen op metselwerk en beton Impu-Fix-bandleiding-snelhechtmiddel type 509 gebruiken.



D mm	a1 mm	B1 mm	a mm	b mm	c mm	D mm	E mm
6 - 16	13	4	28	18	22,5	25	34
14 - 24	21	4,2	34	20	32	33	43
24 - 34	16	4,2	45	24	43	43	57

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

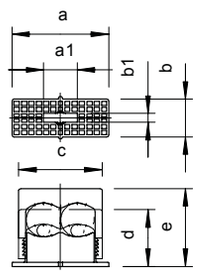
ISO-drukklem, 2-voudig

Type	Spanbereik D mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
3050 2 6-16	6 - 16	lichtgrijs	25	1,044	**2115018**

PS Polystyreen €/100 st.

Voor 2 leidingen, met geprofileerde voet voor lijmen, sleufgat en voor opschroeven op schroefdraad M6.
Voor lijmen van de polystyreen klemmen op metselwerk en beton Impu-Fix-bandleiding-snelhechtmiddel type 509 gebruiken.

D mm	a1 mm	B1 mm	a mm	b mm	c mm	D mm	E mm
6 - 16	26	3,8	46	18	40	26	35



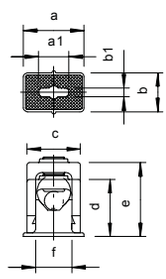
ISO-klem met schroef, 1-voudig

Type	Spanbereik D mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
3040 LGR	6 - 16	lichtgrijs	100	0,744	**2105012**
3041 LGR	16 - 24	lichtgrijs	50	1,348	**2105039**
3042 LGR	24 - 34	lichtgrijs	25	2,488	**2105055**

PS Polystyreen €/100 st.

Solide kabelbevestiging door klemschroef, met geprofileerde voet voor lijmen, sleufgat en voor opschroeven op schroefdraad M6.
Voor lijmen van de polystyrol klemmen op metselwerk en beton Impu-Fix-bandleiding-snelhechtmiddel type 509 gebruiken.

D mm	a1 mm	B1 mm	a mm	b mm	c mm	D mm	E mm	V mm
6 - 16	13,5	4	28	18	24,5	28	35	20
16 - 24	20	4,2	35	22	37	36	44	31
24 - 34	14	4,2	50	22	48	49	59	40



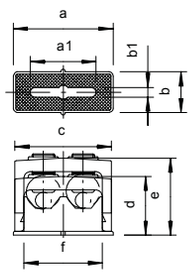
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

ISO-klem met schroef, 2-voudig

Type	Spanbereik D mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
3040 2	6 - 16	lichtgrijs	25	1,184	**2107015**
3041 2	16 - 24	lichtgrijs	25	2,292	**2107031**

PS Polystyreen €/100 st.

Solide kabelbevestiging door klemschroef, met geprofileerde voet voor lijmen, sleufgat en voor opschroeven op schroefdraad M6.
Voor lijmen van de polystyrol klemmen op metselwerk en beton Impu-Fix-bandleiding-snelhechtmiddel type 509 gebruiken.



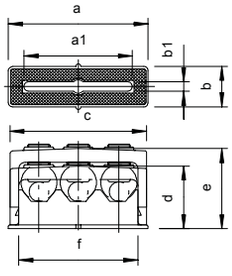
D mm	a1 mm	B1 mm	a mm	b mm	c mm	D mm	E mm	V mm
6 - 16	29	4,2	44	18	43	28	35	38
16 - 24	46	4,5	63	22	61	37	46	55

ISO-klem met schroef, 3-voudig

Type	Spanbereik D mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
3040 3	6 - 16	lichtgrijs	25	1,752	**2109018**

PS Polystyreen €/100 st.

Solide kabelbevestiging door klemschroef, met geprofileerde voet voor lijmen, sleufgat en voor opschroeven op schroefdraad M6.
Voor lijmen van de polystyrol klemmen op metselwerk en beton Impu-Fix-bandleiding-snelhechtmiddel type 509 gebruiken.



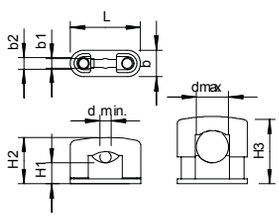
D mm	a1 mm	B1 mm	a mm	b mm	c mm	D mm	E mm	V mm
6 - 16	48	4	62	18	61	31	38	55

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

SOM-klem, 1-voudig

Type	Spanbereik D mm	Schroef	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
3079 LGR	5 - 14	5 x M14	lichtgrijs	500	50	0,524	**2124149**
3080 LGR	6 - 17	6 x M18	lichtgrijs	600	50	0,926	**2124173**
3081 LGR	15 - 25	8 x M23	lichtgrijs	300	25	1,860	**2124254**
3082 LGR	22 - 34	8 x M23	lichtgrijs	300	25	2,544	**2124343**

PS Polystyreen €/100 st.



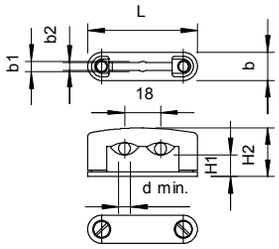
SOM-klem, 2-voudig

Type	Spanbereik D mm	Schroef	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
3080 2 LGR	6 - 17	6 x M18	lichtgrijs	300	25	1,228	**2124491**

PS Polystyreen €/100 st.

Met kunststofschroeven, waardoor corrosiebestendig, met sleufgat voor bevestiging door middel van houtschroeven of inslagpluggen 5 mm.

D mm	L mm	d min. mm	d max. mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	b mm	B1 mm	B2 mm
6 - 17	55	6	17	11	24,5	35,5	14	4	5,2



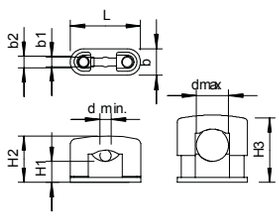
SOM-klem, moeilijk ontvlambaar

Type	Spanbereik D mm	Schroef	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
3083 LGR	32 - 45	M8 x40	lichtgrijs	240	20	5,840	**2124459**

UF Duroplast, Aminoplast type 131.5 €/100 st.

Met kunststofschroeven, waardoor corrosiebestendig, met sleufgat voor bevestiging door middel van houtschroeven of inslagpluggen 5 mm.
Moeilijk ontvlambaar.

D mm	L mm	d min. mm	d max. mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	b mm	B1 mm	B2 mm
32 - 45	77	32	45	12	54	57	21	6,5	



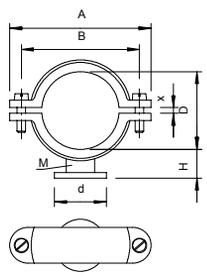
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

ISO-klem op voetstuk

Type	Spanbereik D mm	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2960 11 M6 LGR	9 - 11	lichtgrijs	600	50	0,465	**2130114**
2960 12 M6 LGR	12 - 13	lichtgrijs	600	50	0,480	**2130122**
2960 15 M6 LGR	15 - 17	lichtgrijs	500	50	0,510	**2130157**
2960 18 M6 LGR	16,5 - 18	lichtgrijs	600	50	0,791	**2130181**
2960 22 M6 LGR	20,5 - 22	lichtgrijs	600	50	0,951	**2130211**
2960 25 M6 LGR	22,5 - 25	lichtgrijs	250	25	1,221	**2130254**
2960 28 M6 LGR	25,5 - 28	lichtgrijs	300	25	1,341	**2130289**
2960 35 M6 LGR	31,5 - 35	lichtgrijs	300	25	1,761	**2130351**
2960 40 M6 LGR	36,5 - 40	lichtgrijs	240	20	2,918	**2130408**
2960 43 M6 LGR	40,5 - 43	lichtgrijs	240	20	3,098	**2130432**
2960 47 M6 LGR	45,5 - 47	lichtgrijs	180	15	4,235	**2130475**
2960 54 M6 LGR	50,5 - 54	lichtgrijs	180	15	4,280	**2130548**

PS Polystyreen €/100 st.

Schroefbaar op schroefdraad M6.



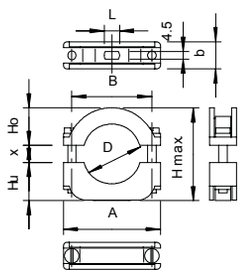
D mm	A mm	B mm	x mm	H mm	D mm	M
9 - 11	35	25	2,2	11,6	17	M6
12 - 13	35	25	1	10	17	M6
15 - 17	38	28	2	12	20	M6
16,5 - 18	46	34	2	12	20	M6
20,5 - 22	50	38	2	14	21	M6
22,5 - 25	55	43	3	16	23	M6
25,5 - 28	58	46	3	17,5	24	M6
31,5 - 35	66	54	4	23	34	M6
36,5 - 40	80	66	4	23	34	M6
40,5 - 43	80	66	3	21	34	M6
45,5 - 47	98	82	2	22,5	36	M6
50,5 - 54	98	82	4	20	36	M6

Blitz-ISO-klem

Type	Spanbereik D mm	Schroef	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
3015 12 LGR	6 - 12	4 x M22	lichtgrijs	600	50	1,600	**2157128**
3015 17 LGR	10 - 17	4 x M25	lichtgrijs	500	50	1,742	**2157179**
3015 24 LGR	17 - 24	4 x M30	lichtgrijs	600	50	2,542	**2157241**
3015 34 LGR	24 - 34	5 x M35	lichtgrijs	300	25	3,388	**2157349**

PS Polystyreen €/100 st.

Blitz-ISO-klem: kunststof klem met metalen voering, waardoor ook geschikt voor zware belastingen; metalen delen van staal, galvanisch verzinkt.
3015 met sleufopening 4,5 mm
*Afmeting 6-12 en 10-17 niet geschikt voor klinknagelapparaat.



D mm	A mm	B mm	H max. mm	Ho mm	Hu mm	L mm	b mm	M
6 - 12	34	24	30	9,5	13,5	7,5	14	M4 x 22
10 - 17	38	28	36,5	12	14	7,5	14	M4 x 25
17 - 24	47,5	37	43	16	18	10	15	M4 x 30
24 - 34	57	47	54,5	22	22	9	16	M5 x 35

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

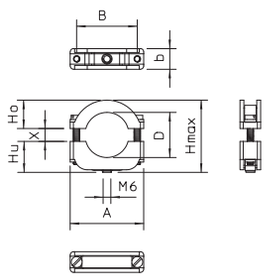
Blitz-ISO-klem, opschroefbaar

Type	Spanbereik D mm	Schroef	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
3019 M6 LGR	6 - 12	4 x M22	lichtgrijs	600	50	1,564	**2158124**
3020 LGR	10 - 17	4 x M25	lichtgrijs	500	50	1,588	**2158175**
3021 LGR	17 - 24	4 x M30	lichtgrijs	250	25	2,632	**2158248**
3022 LGR	24 - 34	5 x M35	lichtgrijs	300	25	4,176	**2158345**

PS Polystyreen €/100 st.

Blitz-ISO-klem: kunststof klem met metalen voering, waardoor ook geschikt voor zware belastingen; metalen delen van staal, galvanisch verzinkt.
Schroefbaar op schroefdraad M6.
*Afmeting 6-12 en 10-17 niet geschikt om te schieten.

D mm	A mm	b mm	B mm	H max. mm	Ho mm	Hu mm	x	M
6 - 12	34	14	24	32,5	9,5	13,5	9,5	M4 x 22
10 - 17	38	14	28	36	12	14	10	M4 x 25
17 - 24	47,5	15	37	44	16	18	10	M4 x 30
24 - 34	57	16	47	56	22	22	12	M5 x 35



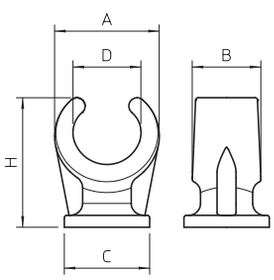
Sokkel-klembeugel, 1-voudig

Type	Afm.	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2962 6 LGR	6	lichtgrijs	100	0,081	**2140063**
2962 8 LGR	8	lichtgrijs	100	0,120	**2140071**
2962 10 LGR	10	lichtgrijs	100	0,174	**2140101**
2962 12 LGR	12	lichtgrijs	100	0,192	**2140128**
2962 15 LGR	14-15	lichtgrijs	100	0,356	**2140152**
2962 18 LGR	16-18	lichtgrijs	100	0,452	**2140187**
2962 22 LGR	19-22	lichtgrijs	50	0,550	**2140233**
2962 28 LGR	25-28	lichtgrijs	25	1,114	**2140284**
2962 35 LGR	32-35	lichtgrijs	25	1,480	**2140357**
2962 42 LGR	40-42	lichtgrijs	25	1,880	**2140411**

PP Polypropyleen €/100 st.

Schroefbaar op schroefdraad M6.

D mm	A mm	B mm	C mm	H mm
6	11,5	10	13,5	17
8	14	11	14	19
10	16,5	12	15	20,5
12	19	13	16	23
14 - 15	22	14,5	18	28
16 - 18	24,5	15,5	20	30
19 - 22	29,2	17	22	34
25 - 28	38,8	20	25	41
32 - 35	47	22	29	51
40 - 42	54	23	32	58



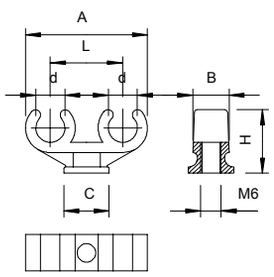
Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Sokkel-klembeugel, 2-voudig

Type	Afm.	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2962 2X10	10 + 10	lichtgrijs	100	0,348	**2140608**
2962 2x15	14/15 + 14/15	lichtgrijs	50	0,738	**2140659**
2962 2x16	15/16 + 15/16	lichtgrijs	50	0,982	**2140683**
2962 2x22	18/22 + 18/22	lichtgrijs	25	1,408	**2140721**

PP Polypropyleen €/100 st.

Schroefbaar op schroefdraad M6.



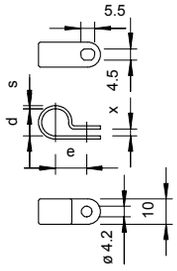
D mm	A mm	B mm	C mm	L mm	H mm
10+10	40,5	12	Ø15	24	21
14/15+14/15	52	14,5	18 x 30	30	28
15/16+15/16	57,5	15,5	20 x 33	33	30
18/22+18/22	67	17	22 x 38	38	34

Bevestigingsklem

Type	voor kabel-Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
255 3.2 LGR	3,2	lichtgrijs	100	0,043	**2222035**
255 5.2 LGR	5,2	lichtgrijs	100	0,038	**2222051**
255 6.5 LGR	6,5	lichtgrijs	100	0,049	**2222078**
255 8 LGR	8	lichtgrijs	100	0,054	**2222086**
255 9.5 LGR	9,5	lichtgrijs	100	0,061	**2222094**
255 11 LGR	11	lichtgrijs	100	0,070	**2222116**
255 12.5 LGR	12,5	lichtgrijs	100	0,078	**2222124**
255 14 LGR	14	lichtgrijs	100	0,110	**2222140**
255 16 LGR	16	lichtgrijs	100	0,120	**2222167**
255 17.5 LGR	17,5	lichtgrijs	100	0,130	**2222175**

PA Polyamide €/100 st.

Bevestigingsklem voor de volledige omklemming van de leiding.



Ø mm	D mm	E mm	s mm	x mm
3,2	3	8,5	1	1,8
5,2	5	9,5	1	1,8
6,5	6,3	10	1	2,2
8	7,8	10	1,2	2,2
9,5	9,3	11	1,2	2,2
11	10,8	13	1,2	2,8
12,5	12,3	14	1,2	2,8
14	13,8	15	1,5	3,2
16	15,8	16	1,5	3,2
17,5	17,2	17	1,5	3,2

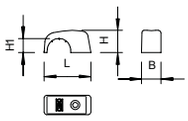
Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Nagelklem/Spijkerclip

Type	voor kabel-Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
4028	2 - 4	lichtgrijs	100	0,025	**2215047**
4029	4 - 7	lichtgrijs	100	0,041	**2215071**
4030	7 - 11	lichtgrijs	100	0,050	**2215101**
4031 10-14	10 - 14	lichtgrijs	100	0,104	**2215144**
4031 14-17	14 - 17	lichtgrijs	100	0,223	**2215179**
4032	16 - 20	lichtgrijs	100	0,275	**2215209**

PP Polypropyleen €/100 st.



Om te waarborgen dat kabels en leidingen goed op verschillende ondergronden kunnen worden bevestigd, stelt OBO de meest uiteenlopende bevestigingssystemen ter beschikking. Van nagelklemmen of ISO-nagelclips voor bevestiging op bijv. houten balken tot de Nagel-Fix voor vastzetten in muursleuven biedt OBO een breed programma klemmen voor nagelbevestiging, passend voor stalen nagels 2 mm.

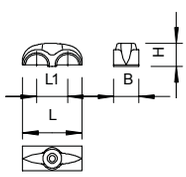
Afmetingen

D mm	B mm	L mm	H mm	H1 mm
2 - 4	7	14,5	4,5	1,5

Dubbele Nagelklem/Spijkerclip

Type	voor kabel-Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
3030 2	7 - 11	lichtgrijs	100	0,102	**2213117**

PS Polystyreen €/100 st.



Nagelklemmen/Spijkerclips voor de bevestiging van 2 leidingen.

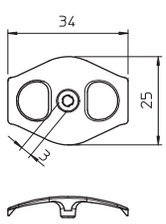
Afmetingen

D mm	B mm	L mm	L1 mm	H mm
7 - 11	9	27	14	10,5

Nagel-Fix, zonder nagel

Type	voor nagel Ø x l mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1996 O	3,0 - 3,5	transparant	100	0,055	**2222809**

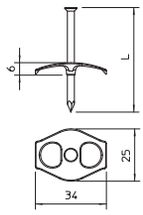
PP Polypropyleen €/100 st.



Zonder nagel/spijker, voor gebruik met stalen nagels/spijkers met Ø 3 mm en 3,5 mm, voor het bevestigen van leidingen in wandsleuven en op metselwerk voor 1 of 2 leidingen NYM 3 x 1,5/2,5 mm², of 1 of 2 leidingen NYM 5 x 1,5/2,5 mm².

Afmetingen

Nagel-Fix

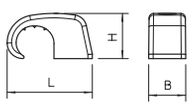


Type	voor nagel Ø x l mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1996 40	3 x 40	transparant	100	0,180	**2222833**
1996 50	3,5 x 50	transparant	100	0,450	**2222841**
1996 60	3,5 x 60	transparant	100	0,550	**2222868**
1996 70	3,5 x 70	transparant	100	0,210	**2222876**

PP Polypropyleen €/100 st.

Met voorgemonteerde, verzinkte stalen nagel Ø 3 mm of 3,5 mm voor vastzetten van leidingen in muursleuven en op metselwerk voor 1 resp. 2 leidingen NYM 3 x 1,5/2,5 mm² of 1 resp. 2 leidingen NYM 5 x 1,5/2,5 mm².

Nagelklem/Spijkerclip, zonder nagel



Type	voor nagel Ø x l mm	voor kabel-Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
4039	2	4 - 7	lichtgrijs	100	0,041	**2215306**
4039 SP	2	4 - 7	lichtgrijs	200	0,041	**2214873**

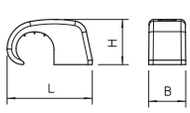
PP Polypropyleen €/100 st.

Nagelclip, om over de leiding te klemmen, te gebruiken met een stalen nagel/spijker van 2 mm.

Afmetingen

Type	Afm. B mm	Afm. H mm
4039	7,2	7,1
4039 SP	7,2	7,1

Nagelklem/Spijkerclip, zonder nagel



Type	voor nagel Ø x l mm	voor kabel-Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
4040	2	7 - 12	lichtgrijs	100	0,076	**2215314**
4040 SP	2	7 - 12	lichtgrijs	200	0,076	**2214881**

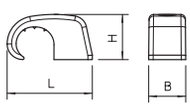
PP Polypropyleen €/100 st.

Nagelclip, om over de leiding te klemmen, te gebruiken met een stalen nagel/spijker van 2 mm.

Afmetingen

Type	Afm. B mm	Afm. H mm
4040	8,3	10,1
4040 SP	8,3	10,1

Nagelklem/Spijkerclip, zonder nagel



Type	voor nagel Ø x l mm	voor kabel-Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
4041	2	10 - 14	lichtgrijs	100	0,134	**2215349**

PP Polypropyleen €/100 st.

Nagelclip, om over de leiding te klemmen, te gebruiken met een stalen nagel/spijker van 2 mm.

Afmetingen

Type	Afm. B mm	Afm. H mm
4041	10	13,3

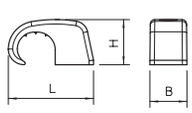
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Nagelklem/Spijkerclip, zonder nagel

Type	voor nagel Ø x l mm	voor kabel- Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
4042	2	14 - 17	lichtgrijs	100	0,239	**2215322**

PP Polypropyleen €/100 st.

Nagelclip, om over de leiding te klemmen, te gebruiken met een stalen nagel/spijker van 2 mm.



Afmetingen

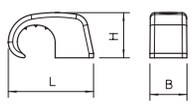
Type	Afm. B mm	Afm. H mm
4042	12	17,8

Nagelklem/Spijkerclip, zonder nagel

Type	voor nagel Ø x l mm	voor kabel- Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
4043	2	17 - 21	lichtgrijs	100	0,336	**2215330**

PP Polypropyleen €/100 st.

Nagelclip, om over de leiding te klemmen, te gebruiken met een stalen nagel/spijker van 2 mm.



Afmetingen

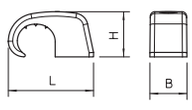
Type	Afm. B mm	Afm. H mm
4043	12	21,6

Nagelklem/Spijkerclip, zonder nagel

Type	voor nagel Ø x l mm	voor kabel- Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
4044	2	21 - 25	lichtgrijs	50	0,290	**2215357**

PP Polypropyleen €/100 st.

Nagelclip, om over de leiding te klemmen, te gebruiken met een stalen nagel/spijker van 2 mm.

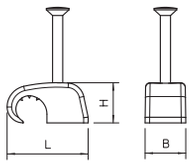


Afmetingen

Type	Afm. B mm	Afm. H mm
4044	15	26,7

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Nagelklem, lichtgrijs



Type	voor nagel Ø x l mm	voor kabel- Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2025 18 LGR	2 x 18	4 - 7	lichtgrijs	100	0,074	**2228610**
2025 25 LGR	2 x 25	4 - 7	lichtgrijs	100	0,087	**2228629**

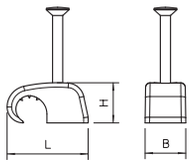
PP Polypropyleen €/100 st.

Nagelklem/Spijkerclip, om over de leiding te klemmen, met voorgemonteerde nagel/spijker.

Afmetingen

Type	Afm. B mm	Afm. H mm
2025 18 LGR	7,2	7,1
2025 25 LGR	7,2	7,1

Nagelklem, wit



Type	voor nagel Ø x l mm	voor kabel- Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2025 18 RW	2,0 x 18	4 - 7	zuiver wit	100	0,074	**2228686**
2025 25 RW	2,0 x 25	4 - 7	zuiver wit	100	0,101	**2228688**

PP Polypropyleen €/100 st.

Nagelklem/Spijkerclip, om over de leiding te klemmen, met voorgemonteerde nagel/spijker.

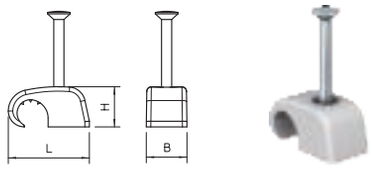
Afmetingen

Type	Afm. B mm	Afm. H mm
2025 18 RW	7,2	7,1
2025 25 RW	7,2	7,1

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Nagelklem, lichtgrijs



Type	voor nagel Ø x l mm	voor kabel- Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2026 18 LGR	2 x 18	7 - 12	lichtgrijs	100	0,100	**2228718**
2026 25 LGR	2 x 25	7 - 12	lichtgrijs	100	0,113	**2228726**
2026 25 LGR SP	2 x 25	7 - 12	lichtgrijs	200	0,113	**2228432**
2026 35 LGR	2 x 35	7 - 12	lichtgrijs	100	0,136	**2228734**
2026 35 LGR SP	2 x 35	7 - 12	lichtgrijs	200	0,136	**2228440**
2026 45 LGR	2 x 45	7 - 12	lichtgrijs	100	0,158	**2228750**

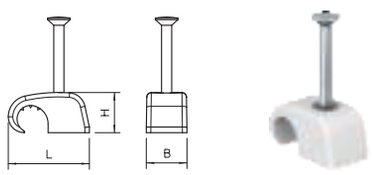
PP Polypropyleen €/100 st.

Nagelklem/Spijkerclip, om over de leiding te klemmen, met voorgemonteerde nagel/spijker.

Afmetingen

Type	Afm. B mm	Afm. H mm
2026 18 LGR	8,3	10,1
2026 25 LGR	8,3	10,1
2026 25 LGR SP	8,3	10,1
2026 35 LGR	8,3	10,1
2026 35 LGR SP	8,3	10,1
2026 45 LGR	8,3	10,1

Nagelklem, wit



Type	voor nagel Ø x l mm	voor kabel- Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2026 25 RW	2,0 x 25	7 - 12	zuiver wit	100	0,138	**2228422**
2026 18 RW	2,0 x 18	7 - 12	zuiver wit	100	0,100	**2228420**

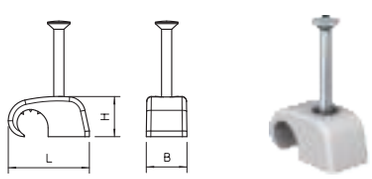
PP Polypropyleen €/100 st.

Nagelklem/Spijkerclip, om over de leiding te klemmen, met voorgemonteerde nagel/spijker.

Afmetingen

Type	Afm. B mm	Afm. H mm
2026 25 RW	8,3	10,1
2026 18 RW	8,3	10,1

Nagelklem, lichtgrijs



Type	voor nagel Ø x l mm	voor kabel- Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2027 25 LGR	2,0 x 25	10 - 14	lichtgrijs	100	0,167	**2228823**
2027 30 LGR	2,0 x 30	10 - 14	lichtgrijs	100	0,181	**2228831**
2027 40 LGR	2,0 x 40	10 - 14	lichtgrijs	100	0,203	**2228858**

PP Polypropyleen €/100 st.

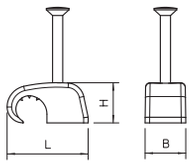
Nagelklem/Spijkerclip, om over de leiding te klemmen, met voorgemonteerde nagel/spijker.

Afmetingen

Type	Afm. B mm	Afm. H mm
2027 25 LGR	10	13,3
2027 30 LGR	10	13,3
2027 40 LGR	10	13,3

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Nagelklem, lichtgrijs



Type	voor nagel Ø x l mm	voor kabel- Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2028 40 LGR	2,0 x 40	14 - 17	lichtgrijs	100	0,295	**2228904**

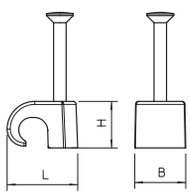
PP Polypropyleen €/100 st.

Nagelklem/Spijkerclip, om over de leiding te klemmen, met voorgemonteerde nagel/spijker.

Afmetingen

Type	Afm. B mm	Afm. H mm
2028 40 LGR	15	17,8

Nagelklem, naturel



Type	voor nagel Ø x l mm	voor kabel- Ø mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1985 16-19	2,5 x 40	16 - 19	natuur	100	0,320	**2228963**

PP Polypropyleen €/100 st.

Nagelklem, om over de leiding te klemmen, kort model

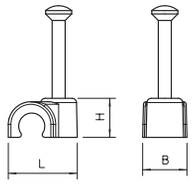
Afmetingen

Type	Afm. B mm	Afm. H mm
1985 16-19	—	—

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Nagelklem/Spijkerclip, zwart



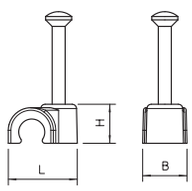
Type	voor kabel-Ø mm	voor nagel Ø x l mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2007 25 SW	7	2,0x25	13,7	8	9,4	100	0,098	**2232146**
2008 25 SW	8	2,0x25	15	8	10,6	100	0,108	**2232170**
2009 25 SW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,162	**2232219**
2010 25 SW	10	2,0x25	17,7	8	12,7	100	0,172	**2232235**
2012 35 SW	12	2,0x35	19,8	9	14,8	100	0,168	**2232316**

PP Polypropyleen

€/100 st.

ISO-nagelclip, kort model

Nagelklem/Spijkerclip, lichtgrijs



Type	voor kabel-Ø mm	voor nagel Ø x l mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2004 18 LGR	4	2,0x18	9,6	6	6,1	200	0,060	**2227223**
2004 25 LGR	4	2,0x25	9,6	6	6,1	200	0,075	**2227231**
2005 18 LGR	5	2,0x18	10,8	7,1	7,1	100	0,067	**2227347**
2005 25 LGR	5	2,0x25	10,8	7,1	7,1	100	0,080	**2227339**
2006 25 LGR	6	2,0x25	12,5	8	8,1	100	0,091	**2227428**
2006 35 LGR	6	2,0x35	12,5	8	8,1	100	0,114	**2227436**
2007 25 LGR	7	2,0x25	13,7	8	9,4	100	0,098	**2227517**
2007 35 LGR	7	2,0x35	13,7	8	9,4	100	0,119	**2227525**
2008 25 LGR	8	2,0x25	15	8	10,6	100	0,108	**2227614**
2008 35 LGR	8	2,0x35	15	8	10,6	100	0,134	**2227622**
2008 45 LGR	8	2,0x45	15	8	10,6	100	0,159	**2227630**
2009 25 LGR	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,110	**2227711**
2009 35 LGR	9	2,0x35	16,1	8	11,6	100	0,132	**2227738**
2009 35 LGR SP	9	2,0x35	16,1	8	11,6	200	0,132	**2227762**
2009 45 LGR	9	2,0x45	16,1	8	11,6	100	0,154	**2227746**
2009 45 LGR SP	9	2,0x45	16,1	8	11,6	200	0,154	**2227797**
2010 25 LGR	10	2,0x25	17,7	8	12,7	100	0,172	**2227800**
2010 35 LGR	10	2,0x35	17,7	8	12,7	100	0,147	**2227819**
2010 45 LGR	10	2,0x45	17,7	8	12,7	100	0,168	**2227827**
2011 35 LGR	11	2,0x35	19	9	14	100	0,247	**2227916**
2011 45 LGR	11	2,0x45	19	9	14	100	0,265	**2227924**
2012 35 LGR	12	2,0x35	19,8	9	14,8	100	0,168	**2228025**
2012 45 LGR	12	2,0x45	19,8	9	14,8	100	0,188	**2228033**
2014 40 LGR	14	2,0x40	24	11	18	50	0,466	**2228114**
2014 50 LGR	14	2,0x50	24	11	18	50	0,536	**2228122**
2016 40 LGR	16	2,0x40	26	12	20	50	0,402	**2228211**
2016 50 LGR	16	2,0x50	26	12	20	50	0,526	**2228238**
2018 40 LGR	18	2,0x40	28	13	22	25	0,548	**2228300**
2018 50 LGR	18	2,0x50	28	13	22	25	0,700	**2228319**
2020 40 LGR	20	2,0x40	31	14	24,5	25	0,740	**2228408**
2020 50 LGR	20	2,0x50	31	14	24,5	25	0,780	**2228416**

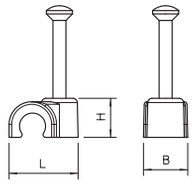
PP Polypropyleen

€/100 st.

ISO-nagelclip, kort model

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Nagelklem/Spijkerclip, wit



Type	voor kabel-Ø mm	voor nagel Ø x l mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2004 18 RW	4	2,0x18	9,6	6	6,1	200	0,060	**2225220**
2004 25 RW	4	2,0x25	9,6	6	6,1	200	0,075	**2225239**
2005 18 RW	5	2,0x18	10,8	7,1	7,1	100	0,067	**2225379**
2005 25 RW	5	2,0x28	10,8	7,1	7,1	100	0,080	**2225344**
2006 18 RW	6	2,0x18	12,5	8	8,1	100	0,074	**2225409**
2006 25 RW	6	2,0x25	12,5	8	8,1	100	0,091	**2225417**
2006 35 RW	6	2,0x35	12,5	8	8,1	100	0,114	**2225425**
2007 18 RW	7	2,0x18	13,7	8	9,4	100	0,081	**2225506**
2007 25 RW	7	2,0x25	13,7	8	9,4	100	0,098	**2225514**
2007 35 RW	7	2,0x35	13,7	8	9,4	100	0,119	**2225522**
2008 25 RW	8	2,0x25	15	8	10,6	100	0,108	**2225611**
2008 35 RW	8	2,0x35	15	8	10,6	100	0,134	**2225638**
2009 20 RW	9	2,0x20	16,1	8	11,6	100	0,103	**2225700**
2009 25 RW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,110	**2225719**
2009 35 RW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,134	**2225727**
2010 25 RW	10	2,0x25	17,7	8	12,7	100	0,127	**2225808**
2010 35 RW	10	2,0x35	17,7	8	12,7	100	0,147	**2225816**
2011 25 RW	11	2,0x25	19	9	14	100	0,140	**2225905**
2011 35 RW	11	2,0x35	19	9	14	100	0,247	**2225913**
2012 25 RW	12	2,0x25	19,8	9	14,8	100	0,146	**2226014**
2012 35 RW	12	2,0x35	19,8	9	14,8	100	0,168	**2226022**
2014 30 RW	14	2,0x30	24	11	18	50	0,432	**2226103**
2014 40 RW	14	2,0x40	24	11	18	50	0,466	**2226111**
2016 40 RW	16	2,0x40	26	12	20	50	0,490	**2226219**
2016 50 RW	16	2,0x50	26	12	20	50	0,526	**2226227**
2018 40 RW	18	2,0x40	28	13	22	25	0,548	**2226308**
2020 40 RW	20	2,0x40	31	14	24,5	25	0,740	**2226405**

PP Polypropyleen

€/100 st.

ISO-nagelclip, kort model

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelklem

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
507	lichtgrijs	100	1,200	**2327104**

PS Polystyreen €/100 st.

Zelfklevend

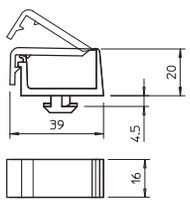
Clip-kabelbinder, 1 kamer

Type	Afmeting mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
935 CKB4,5NUT8	39 x 16 x 20	zwart	10	0,700	**1124492**

PA Polyamide €/100 st.

1 kamer, individuele hamer, voor bevestiging van kabels zonder extra kabelbinders, hersluitbaar, montage via een kwart slag in de groef.
Voor profielen/frames met 8 mm groef. (PV-frame)

montagevermogen: 2x12 mm



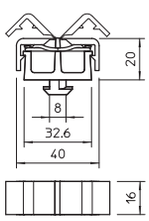
CLIP kabelbinder, 2 kamers

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
934 CKB4,5NUT8	zwart	10	0,700	**1124490**

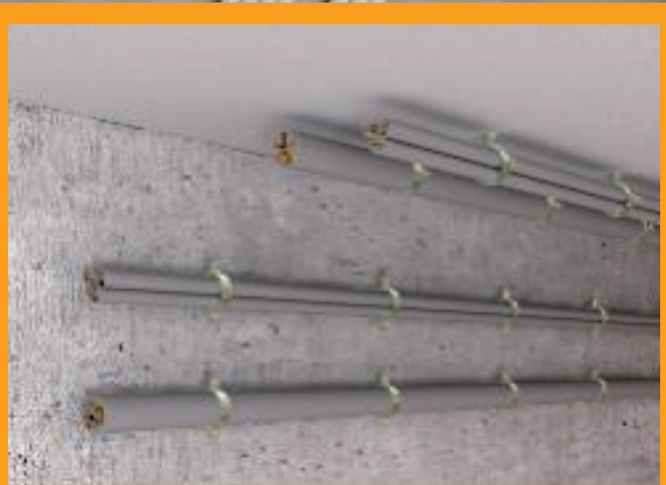
PA Polyamide €/100 st.

2 kamers, individuele hamer, voor bevestiging van kabels zonder extra kabelbinders, hersluitbaar, montage via een kwart slag in de groef.
Voor profielen/frames met 8 mm groef. (PV-techniek)

Montagevermogen: telkens 12 mm



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017



Bevestiging kabels/buizen
Metalen systemen

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bevestiging van kabels / buizen - metalen systemen

Quick-klem, ALU 257

Bundelhouder 259

OBO Vleugel 261

Afstandsklem voor kabels en buizen 263

Bevestigingsklem 270

Trekontlastingsklem 276

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Zoveel is zeker.

Het programma metalen klemmen voor de buis- en kabelbevestiging biedt de gebruiker vele mogelijkheden, kabels of buizen te bevestigen en te installeren. Een individuele vormgeving van de installatie staat zo niets meer in de weg. De metalen klemmen van OBO Bettermann kenmerken zich door hoge stabiliteit en door de beschikbaarheid in de meest uiteenlopende materialen en oppervlakken.

De toepassing in corrosieve omgevingen is bijv. voor klemmen van roestvrij staal, kwaliteit A4, geen groot probleem. Bovendien zijn een groot aantal producten voor de op functiebehoud beproefde installatie toegelaten en voldoen aan de hoogste eisen voor wat betreft stabiliteit en duurzaamheid en vooral ook de bestendigheid tegen brandbelastingen.

De metalen klemmen waarborgen bij de installatie en de daarop volgende gebruiksfase een optimale beveiliging van de kabel.

- ✓ Uniek productprogramma
- ✓ Zeer veel toepassingsmogelijkheden
- ✓ Vele materialen van aluminium via staal tot en met roestvast staal
- ✓ Op functiebehoud beproefde producten

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Quick-klem, ALU

- nieuw design
- hoge bevestigingskrachten

Verzamelbeugel Grip M

- praktisch in het gebruik
- Functiebehoud getest
- Wand- en plafondmontage

OBO Vleugel

- Functiebehoud getest
- Installatie naderhand mogelijk

Afstandsklem voor kabels en buizen

- stabiel
- individueel inzetbaar
- Functiebehoud getest

Afstandsklem voor kabels en buizen

- stabiel
- individueel inzetbaar
- Functiebehoud getest

Bevestigingsklem, licht met één voetje

- lichte uitvoering
- grote verscheidenheid aan maten

Bevestigingsklem, middel, met één voetje

- gemiddelde uitvoering
- grote verscheidenheid aan maten

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Bevestigingsklem, zwaar

- zware uitvoering
- grote verscheidenheid aan maten

Bevestigingsklem, middel, met twee voetjes

- gemiddelde uitvoering
- grote verscheidenheid aan maten

Bevestigingsklem, zwaar

- zware uitvoering
- grote verscheidenheid aan maten

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Quick-klem, ALU

+ Hoge bevestigingskrachten van de klem door een geoptimaliseerde geometrie
+ Middenmarkering in sleufgatgebied voor eenvoudige uitlijning
+ Buiscentreerhulp voor eenvoudig inbrengen van de buis
+ Nieuw aantrekkelijke design

De perfecte uitbreiding van het alu-buisprogramma

De Alu-Quick-klem van OBO biedt aan de installateur een hoogwaardige mogelijkheid om elektrotechnische installatiebuizen te bevestigen. De doordachte constructie van dit product maakt het voor de installateur mogelijk, het product snel en eenvoudig aan de wand of het plafond te installeren. Hierbij kenmerkt de klem zich met een bijzonder hoge bevestigingskracht.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

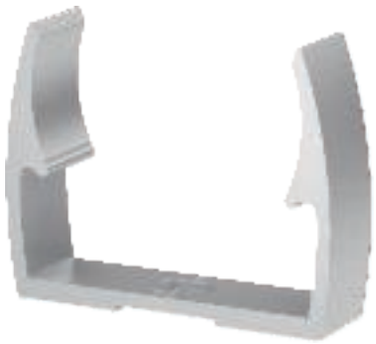
Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Quick-klem, ALU

Type	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ALQ M16	16	100	0,780	**2149916**
ALQ M20	20	100	0,900	**2149920**
ALQ M25	25	100	1,110	**2149925**
ALQ M32	32	50	1,600	**2149932**
ALQ M40	40	50	2,400	**2149940**
ALQ M50	50	25	2,730	**2149950**
ALQ M63	63	20	3,340	**2149963**

Alu Aluminium

€/100 st.



OBO Quick-klem type ALQ M,
voor alle metrische aluminium buissystemen, evenals lichte en zware isolatiebuizen. Geschikt voor bevestiging van het OBO-buizensysteem, materiaal: ALU.
De buis kan eenvoudig in de klem worden geklikt: de klem draait automatisch in de juiste positie.Sleufgat voor zijdelings uitlijnen bij de montage door middel van houtschroef of inslagplug.Aanbevolen bevestigingsafstand: 50 - 60 cm

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Grip-verzamelbeugel, metaal

+ Dankzij de doordachte constructie is een wand- en plafondmontage mogelijk
+ Eenvoudig plaatsen van de kabel
+ Dankzij de hoogbelastbare kliksluiting is een installatie naderhand van kabels geen probleem
+ UL-beproefde kwaliteit
+ Ook leverbaar in roestvast staal kwaliteit A2 en A4
+ Functiebehoud getest

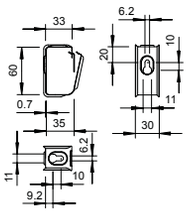
GRIP M 30

Dankzij de beweegbare afsluitlip kan de Grip-verzamelbeugel door licht te drukken steeds weer worden geopend en gesloten. Daardoor kunt u ook bij een vaste wand- of plafondmontage altijd eenvoudig een kabel uitnemen of een nieuwe kabel aanvullend installeren.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

GRIP "M" 15

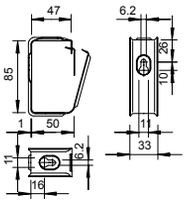


Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2031 M 15 FS	15	50	3,700	**2207028**
2031 M 15 VA	15	50	3,000	**2207080**
2031 M 15 V4A	15	50	3,000	**2207132**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

FS sendzimir verzinkt

GRIP "M" 30

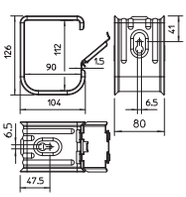


Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2031 M 30 FS	30	25	6,200	**2207036**
2031 M 30 VA	30	25	6,500	**2207088**
2031 M 30 V4A	30	25	6,500	**2207140**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

FS sendzimir verzinkt

GRIP "M" 70



Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2031 M 70 FS	70	10	34,500	**2207060**
2031 M 70 VA	70	10	37,000	**2207112**
2031 M 70 V4A	70	10	37,000	**2207164**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

FS sendzimir verzinkt

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabelklem, metaal

+ Eenvoudige op functiebehoud geteste plafondinstallatie
+ Installatie naderhand van kabels is zonder meer mogelijk
+ 2 maten voor telkens 10 of 16 kabels (3x1,5mm²)

Getest volgens DIN 4102

De brandbeveiligingsvoorschriften voor openbare gebieden zijn weer aangescherpt: voor de kabelinstallatie boven brandwerende plafonds in vlucht- en reddingswegen mogen geen kunststof producten meer worden gebruikt. Met OBO bent u daarop het beste voorbereidt, zonder dat u hoeft om te schakelen. Want onze bewezen kabelklemmen zijn nu ook leverbaar in metaal – in de afmetingen 2033 M (2 x 8 NYM-kabels 3 x 1,5 mm²) en 2034 M (2 x 5 NYM-kabels 3 x 1,5 mm²). Beide kabelklemmen voldoen aan de actuele brandbeveiligingsnorm voor dit installatiegebied. De mechanische draagkracht in geval van brand werd via een test conform DIN 4102 succesvol bevestigd. Met de kabelklemmenserie van metaal gebruikt u de nieuwste stand van de techniek: maar van OBO als toonaangevend fabrikant op het gebied van bevestigingstechniek hoeft u ook niets anders te verwachten.

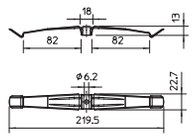
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

OBO Vleugel, voor 16 kabels

Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2033 M	16	25	2,310	**2204000**

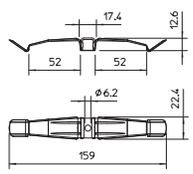
V2A Roestvast staal 1.4310 €/100 st.



OBO Vleugel, voor 10 kabels

Type	Aantal leidingen NYM 3 x 1,5	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2034 M	10	50	1,860	**2204010**

V2A Roestvast staal 1.4310 €/100 st.



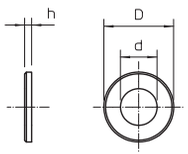
Afstandsstuk

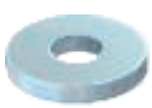
Type	Afm. D mm	Afm. d mm	Afm. h mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	50	0,340	**2205097**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

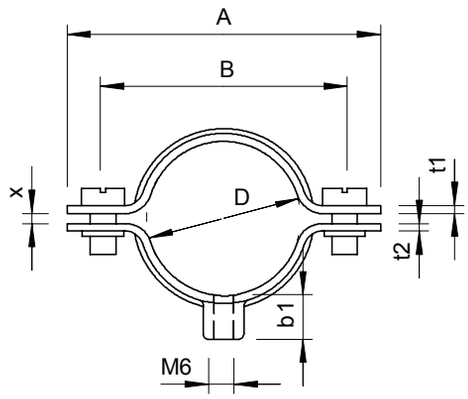
Ter vergroting van de klemhoogte bij kabelklemmen van 10 naar 13 mm bij grotere aderdiameters.





01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Afstandsklem voor kabels en buizen met schroefdraadaansluiting 732



D	A	B	x	B1	t1	t2	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	22	1	8	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	8	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	8	1	1,25	M5 x 12
26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	M5 x 14

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Afstandsklem voor kabels en buizen 732 met schroefdraadaansluiting

Type	Spanbereik D mm	Materiaaldikte mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
732 6 GTP	5 - 6	1	M5 x 10	100	1,160	**1360051**
732 8 GTP	7 - 8	1	M5 x 10	100	1,310	**1360086**
732 10 GTP	9 - 10	1	M5 x 12	100	1,360	**1360108**
732 12 GTP	10,5 - 12	1	M5 x 12	100	1,460	**1360124**
732 14 GTP	12,5 - 14	1	M5 x 12	100	1,480	**1360140**
732 15 GTP	13,5 - 15	1	M5 x 12	100	1,530	**1360159**
732 16 GTP	14,5 - 16	1	M5 x 12	100	1,590	**1360167**
732 18 GTP	16,5 - 18	1	M5 x 12	100	1,620	**1360183**
732 20 GTP	18,5 - 20	1	M5 x 12	50	1,730	**1360205**
732 22 GTP	20 - 22	1	M5 x 12	50	1,780	**1360221**
732 24 GTP	22 - 24	1	M5 x 12	50	1,840	**1360248**
732 26 GTP	24 - 26	1	M5 x 12	50	1,920	**1360264**
732 28 GTP	26 - 28	1,5	M5 x 12	50	2,840	**1360280**
732 30 GTP	28 - 30	1,5	M5 x 12	50	3,040	**1360302**
732 33 GTP	31 - 33	1,5	M5 x 12	25	3,120	**1360337**
732 35 GTP	33 - 35	1,5	M5 x 12	25	3,280	**1360353**
732 38 GTP	36 - 38	1,5	M5 x 12	25	3,490	**1360388**
732 40 GTP	38 - 40	1,5	M5 x 12	25	3,600	**1360396**
732 42 GTP	40 - 42	1,5	M5 x 12	25	3,840	**1360426**
732 45 GTP	43 - 45	1,5	M5 x 12	25	3,990	**1360450**
732 48 GTP	46 - 48	1,5	M5 x 12	25	4,040	**1360485**
732 50 GTP	48 - 50	1,5	M5 x 14	25	4,160	**1360507**
732 60 GTP	58 - 60	1,5	M5 x 14	25	4,960	**1360604**
732 63 GTP	61 - 63	1,5	M5 x 14	25	5,000	**1360639**

St Staal €/100 st.

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

Met schroefdraad M6.

Afstandsklem voor kabels en buizen 732 met schroefdraadaansluiting V4A

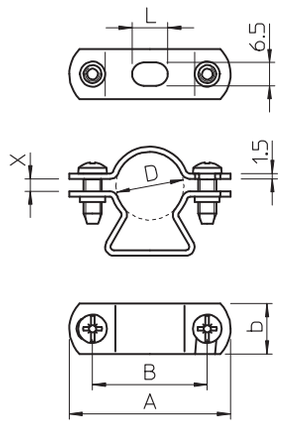
Type	Spanbereik D mm	Materiaaldikte mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
732 6 V4A	5 - 6	1	M5 x 10	100	1,364	**1360644**
732 8 V4A	7 - 8	1	M5 x 10	100	1,376	**1360646**
732 10 V4A	9 - 10	1	M5 x 12	100	1,467	**1360648**
732 12 V4A	10,5 - 12	1	M5 x 12	100	1,622	**1360650**
732 14 V4A	12,5 - 14	1	M5 x 12	100	1,710	**1360652**
732 15 V4A	13,5 - 15	1	M5 x 12	100	1,791	**1360654**
732 16 V4A	14,5 - 16	1	M5 x 12	100	1,845	**1360656**
732 18 V4A	16,5 - 18	1	M5 x 12	100	1,889	**1360658**
732 20 V4A	18,5 - 20	1	M5 x 12	50	1,960	**1360660**
732 22 V4A	20 - 22	1	M5 x 12	50	1,999	**1360662**
732 24 V4A	22 - 24	1	M5 x 12	50	2,062	**1360664**
732 26 V4A	24 - 26	1	M5 x 12	50	2,083	**1360666**
732 28 V4A	26 - 28	1,5	M5 x 12	50	2,923	**1360668**
732 30 V4A	28 - 30	1,5	M5 x 12	50	3,047	**1360670**
732 33 V4A	31 - 33	1,5	M5 x 12	25	3,186	**1360672**
732 38 V4A	36 - 38	1,5	M5 x 12	25	3,453	**1360676**
732 40 V4A	38 - 40	1,5	M5 x 12	25	3,554	**1360678**
732 42 V4A	40 - 42	1,5	M5 x 12	25	3,650	**1360680**
732 45 V4A	43 - 45	1,5	M5 x 12	25	3,810	**1360682**
732 48 V4A	46 - 48	1,5	M5 x 12	25	3,972	**1360684**
732 50 V4A	48 - 50	1,5	M5 x 14	25	4,045	**1360686**
732 60 V4A	58 - 60	1,5	M5 x 14	25	4,582	**1360688**
732 63 V4A	61 - 63	1,5	M5 x 14	25	4,712	**1360690**

V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

Met schroefdraad M6.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Afstandsklem voor kabels en buizen 733



D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19-21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

Afstandsklem voor kabels en buizen 733

Type	Span-bereik D mm	Materiaal-dikte mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
733 13 G	11 - 13	1,5	M5 x 12	50	2,310	**1361139**
733 16 G	14 - 16	1,5	M5 x 14	50	2,430	**1361163**
733 19 G	17 - 19	1,5	M5 x 14	50	2,500	**1361198**
733 21 G	19 - 21	1,5	M5 x 14	50	2,730	**1361201**
733 23 G	21 - 23	1,5	M5 x 14	50	2,870	**1361236**
733 29 G	24 - 29	1,5	M5 x 18	50	3,480	**1361295**
733 38 G	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,040	**1361384**
733 48 G	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	4,810	**1361481**
733 54 G	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,800	**1361511**
733 61 G	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,370	**1361619**
733 63 G	63	2	M5 x 18	20	6,940	**1361635**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.

*Grootte M16 niet voor gasdruknagelapparaat geschikt
*Grootten M16 - PG16 niet voor boutplaatsgereedschap geschikt

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Afstandsklem voor kabels en buizen 733

Type	Spanbereik D mm	Materiaaldikte mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
733 13 FT	11 - 13	1,5	M5 x 12	50	2,310	**1361091**
733 16 FT	14 - 16	1,5	M5 x 14	50	2,430	**1361094**
733 19 FT	17 - 19	1,5	M5 x 14	50	2,500	**1361097**
733 21 FT	19 - 21	1,5	M5 x 14	50	2,730	**1361100**
733 23 FT	21 - 23	1,5	M5 x 14	50	2,870	**1361103**
733 29 FT	24 - 29	1,5	M5 x 18	50	3,480	**1361106**
733 38 FT	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,040	**1361109**
733 48 FT	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	4,810	**1361112**
733 54 FT	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,400	**1361117**
733 61 FT	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,100	**1361115**
733 63 FT	63	2	M5 x 18	20	7,250	**1361118**

St Staal

FT thermisch verzinkt

€/100 st.

*Grootte M16 niet voor een gasdruknagelapparaat geschikt.
*Afmeting M16 - PG16 niet geschikt voor klinknagelapparaat.

Afstandsklem voor kabels en buizen 733 V2A

Type	Spanbereik D mm	Materiaaldikte mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
733 16 VA	14 - 16	1,5	M5 x 12	50	2,430	**1362011**
733 19 VA	17 - 19	1,5	M5 x 16	50	2,800	**1362038**
733 21 VA	19 - 21	1,5	M5 x 16	50	2,740	**1362046**
733 23 VA	21 - 23	1,5	M5 x 16	50	2,800	**1362054**
733 29 VA	24 - 29	1,5	M5 x 16	50	3,475	**1362062**
733 38 VA	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,500	**1362070**
733 48 VA	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	5,200	**1362089**
733 54 VA	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,800	**1362097**
733 61 VA	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,800	**1362100**
733 63 VA	63	2	M5 x 18	20	6,940	**1362127**

V2A Roestvast staal 1.4301

€/100 st.

*Grootte M16 niet voor gasdruknagelapparaat geschikt
*Grootten M16 - PG16 niet voor boutplaatsgereedschap geschikt

Afstandsklem voor kabels en buizen 733 V4A

Type	Spanbereik D mm	Materiaaldikte mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
733 13 V4A	11 - 13	1,5	M5 x 12	50	2,310	**1361643**
733 16 V4A	14 - 16	1,5	M5 x 14	50	2,430	**1361647**
733 19 V4A	17 - 19	1,5	M5 x 14	50	2,500	**1361651**
733 21 V4A	19 - 21	1,5	M5 x 14	50	2,730	**1361655**
733 23 V4A	21 - 23	1,5	M5 x 14	50	2,710	**1361659**
733 29 V4A	24 - 29	1,5	M5 x 18	50	3,420	**1361663**
733 38 V4A	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,040	**1361667**
733 48 V4A	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	4,810	**1361671**
733 54 V4A	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,800	**1361675**
733 61 V4A	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,370	**1361679**
733 63 V4A	63	2	M5 x 18	20	6,940	**1361683**

V4A Roestvast staal 1.4571

€/100 st.

*Grootte M16 niet voor een gasdruknagelapparaat geschikt.
*Afmeting M16 - PG16 niet geschikt voor klinknagelapparaat.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Afstandsklem voor kabels en buizen 733 Alu

Type	Span-bereik D mm	Materiaal-dikte mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
733 16 ALU	14 - 16	1,5	M5 x 12	50	0,980	**1362526**
733 19 ALU	17 - 19	1,5	M5 x 16	50	1,020	**1362534**
733 21 ALU	19 - 21	1,5	M5 x 16	50	1,100	**1362542**
733 29 ALU	24 - 29	1,5	M5 x 16	50	1,390	**1362569**
733 38 ALU	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	1,620	**1362577**
733 48 ALU	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	1,950	**1362585**
733 54 ALU	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	2,320	**1362593**
733 63 ALU	63	2	M5 x 18	20	2,990	**1362615**

Alu Aluminium

€/100 st.

*Grootte M16 niet voor een gasdruknagelapparaat geschikt.
*Afmeting M16 - PG16 niet geschikt voor klinknagelapparaat.

Afmetingen

D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
63	101	83	18	16	3

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Schroef-afstandsklem

Type	Spanbereik D mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
731 W 12 G	8 - 12	M5 x 12	50	2,470	**1366122**
731 W 16 G	12 - 16	M5 x 12	50	2,816	**1366165**
731 W 20 G	16 - 20	M5 x 14	50	3,124	**1366203**
731 W 25 G	20 - 25	M5 x 14	50	3,480	**1366254**
731 W 30 G	25 - 30	M5 x 14	25	4,060	**1366300**
731 W 35 G	30 - 35	M5 x 18	25	4,344	**1366351**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.

Met schroefdraad M6.

Schroef-afstandsklem, verkoperd

Type	Spanbereik D mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
731 W 12 CU	8 - 12	M5 x 12	50	2,470	**1366629**
731 W 16 CU	12 - 16	M5 x 14	50	2,816	**1366661**

St Staal

Cu verkoperd

€/100 st.

Met schroefdraad M6.

Schroef-afstandsklem, universeel

Type	Spanbereik D mm	Schroef	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2070 M6 G	12 - 20	M5 x 14	500	50	2,300	**1380028**
2071 M6 G	20 - 30	M5 x 20	600	50	3,310	**1380222**
2072 M6 G	30 - 44	M5 x 22	300	25	5,990	**1380427**
2073 M6 G	44 - 60	M6 x 25	240	20	9,660	**1380729**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.

Met schroefdraad M6.
Universele klem met groot spanbereik.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Schroef-afstandsklem, universeel

Type	Spanbereik D mm	Afm.	Schroef	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2900 M6 13-16 G	13,5 - 16	M 16	M5 x 14	500	50	2,280	**1383094**
2900 M6 16-19 G	16,5 - 19	Pg 11	M5 x 14	500	50	2,320	**1383116**
2900 M6 18-21 G	18 - 21	M 20	M5 x 14	500	50	2,340	**1383132**
2900 M6 19-23 G	19 - 23	Pg 16	M5 x 14	500	50	2,400	**1383167**
2900 M6 24-29 G	24 - 29	M 25	M5 x 14	400	50	3,320	**1383213**
2900 M6 33-38 G	30 - 34	Pg 29	M5 x 14	250	25	5,830	**1383310**
2900 M6 30-34 G	33 - 38	PG 29	M5 x 14	50	50	4,950	**1383299**
2900 M6 39-42 G	39 - 42	M 40	M5 x 16	300	25	5,490	**1383418**
2900 M6 43-48 G	43 - 48	Pg 36	M5 x 14	240	20	6,330	**1383361**
2900 M6 49-55 G	49 - 55	M 50	M6 x 15	240	20	9,300	**1383426**
2900 M6 54-60 G	54 - 60	Pg 48	M6 x 15	240	20	8,970	**1383485**
2900 M6 61-64 G	61 - 64	M 63	M6 x 16	240	20	8,090	**1383507**

St Staal — €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Met schroefdraad M6.

Schroefafstandsklem, zware uitvoering M6

Type	Spanbereik D mm	Afm.	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2900WM6 13.5 FT	12,5 - 13,5	1/4"	25	2,860	**1385003**
2900WM6 17 FT	16 - 17	3/8"	25	4,912	**1385011**
2900WM6 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	25	5,104	**1385038**
2900WM6 27 FT	24,5 - 27	3/4"	25	5,600	**1385054**
2900WM6 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	25	6,144	**1385062**
2900WM6 42.5 FT	39,5 - 42,5	1 1/4"	25	7,644	**1385089**
2900WM6 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	25	8,872	**1385119**
2900WM6 54 FT	51 - 54	1 3/4"	20	10,400	**1385127**
2900WM6 60 FT	56 - 60	2"	15	11,720	**1385135**

St Staal — €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Schroefbaar op schroefdraad M6.

Schroefafstandsklem, zware uitvoering M8

Type	Spanbereik D mm	Afm.	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2900WM8 17 FT	16 - 17	3/8"	25	5,040	**1387014**
2900WM8 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	25	5,768	**1387030**
2900WM8 27 FT	24,5 - 27	3/4"	25	6,144	**1387057**
2900WM8 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	25	6,864	**1387065**
2900WM8 42.5 FT	39,5 - 42,5	1 1/4"	25	9,000	**1387081**
2900WM8 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	25	9,284	**1387111**
2900WM8 60 FT	56 - 60	2"	15	11,346	**1387138**
2900WM8 75.5 FT	71,5 - 75,5	2 1/2"	50	21,000	**1387154**
2900WM8 88 FT	83 - 88	3"	50	23,800	**1387170**

St Staal — €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Schroefbaar op schroefdraad M8

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Schroefafstandsklem, zware uitvoering M10

Type	Spanbereik D mm	Afm.	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2900WM10 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	25	5,768	**1388037**
2900WM10 27 FT	24,5 - 27	3/4"	25	6,144	**1388053**
2900WM10 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	25	6,864	**1388061**
2900WM10 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	25	9,284	**1388118**
2900WM10 60 FT	56 - 60	2"	15	11,346	**1388134**
2900WM10 75 FTSO	71,5 - 75,5	2 1/2"	50	22,160	**1388371**
2900WM10 88 FTSO	83 - 88	3"	50	24,450	**1388398**
2900WM10 139FTSO	130 - 140	5"	25	32,500	**1388428**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Schroefbaar op schroefdraad M10.

Klembeugel m.houtschroefdraad

Type	Spanbereik D mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1060 26-45 FT	26 - 45	M5 x 30	100	10,500	**1310615**
1060 45-68 FT	45 - 68	M6 x 35	100	14,300	**1310658**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Met houtschroefdraad 6,5 x 80 mm (schroefdraadlengte ca. 25 mm). Schroeven, staal, galvanisch verzinkt.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bevestigingsklem 604, licht

Type	voor Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
604 3 G	3	4,5 x 6	0,7	100	0,052	**1003038**
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	**1003046**
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	**1003054**
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	**1003062**
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	**1003070**
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	**1003089**
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	**1003097**
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	**1003100**
604 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,270	**1003119**
604 12 G	12	4,5 x 6	0,7	100	0,240	**1003127**
604 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,280	**1003135**
604 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,348	**1003178**
604 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,411	**1003194**
604 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,431	**1003208**
604 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,447	**1003216**
604 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,490	**1003232**
604 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,560	**1003259**
604 28 G	28	4,5 x 6	1	100	0,874	**1003283**
604 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,420	**1003321**
604 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,355	**1003356**
604 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	1,567	**1003372**
604 40 G	40	5,5 x 7	1,5	100	1,860	**1003402**
604 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,484	**1003461**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Eendelige bevestigingsklem voor kabel en buis.
*Grootten 3 en 4 voor gasdruknagelapparaat niet geschikt
*Grootten 3 t/m 21 voor boutplaatsgereedschap niet geschikt

Bevestigingsklem 1015, middel

Type	voor Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1015 5 G	5	6,5	1,5	100	0,325	**1009028**
1015 6 G	6	6,5	1,5	100	0,385	**1009036**
1015 7 G	7	6,5	1,5	100	0,418	**1009044**
1015 8 G	8	6,5	1,5	100	0,428	**1009052**
1015 9 G	9	6,5	1,5	100	0,468	**1009060**
1015 10 G	10	6,5	1,5	100	0,560	**1009079**
1015 11 G	11	6,5	1,5	100	0,632	**1009087**
1015 12 G	12	6,5	1,5	100	0,672	**1009109**
1015 13 G	13	6,5	1,5	100	0,683	**1009117**
1015 14 G	14	6,5	1,5	100	0,710	**1009168**
1015 15 G	15	6,5	1,5	100	0,744	**1009184**
1015 16 G	16	6,5	1,5	100	0,753	**1009192**
1015 17 G	17	6,5	1,5	100	0,764	**1009206**
1015 18 G	18	6,5	1,5	100	0,835	**1009214**
1015 20 G	20	6,5	1,5	100	0,921	**1009230**
1015 25 G	25	6,5	1,5	100	1,150	**1009427**
1015 28 G	28	6,5	1,5	100	1,250	**1009362**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Eendelige bevestigingsklem voor kabel en buis met

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bevestigingsklem 822, zwaar

Type	voor Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
822 6 FT	6	6,5 x 10	2	100	0,885	**1014005**
822 10 FT	10	6,5 x 10	2	100	1,075	**1014013**
822 12 FT	12	6,5 x 10	2	100	1,450	**1014021**
822 14 FT	14	6,5 x 10	2	100	1,600	**1014048**
822 16 FT	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	**1014099**
822 18 FT	18.6	6,5 x 10	2	100	1,946	**1014110**
822 20 FT	20	6,5 x 10	2	100	2,125	**1014137**
822 22.5 FT	22.5	6,5 x 10	2	50	2,338	**1014161**
822 25 FT	25	6,5 x 10	2	50	2,400	**1014501**
822 28.3 FT	28.3	6,5 x 10	2	50	4,420	**1014218**
822 32 FT	32	6,5 x 10	2	100	5,490	**1014528**
822 37 FT	37	6,5 x 10	2	100	7,100	**1014293**
822 40 FT	40	6,5 x 10	2	100	6,590	**1014536**
822 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	8,500	**1014366**
822 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	7,690	**1014544**
822 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	9,260	**1014552**

St Staal

FT thermisch verzinkt

€/100 st.

Bevestigingsklem met één voetje voor kabels en buizen.

Bevestigingsklem 822, zwaar V4A

Type	voor Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
822 6 V4A	6	6,5 x 10	2	100	0,885	**1013861**
822 10 V4A	10	6,5 x 10	2	100	1,075	**1013865**
822 12 V4A	12	6,5 x 10	2	100	1,450	**1013869**
822 14 V4A	14	6,5 x 10	2	100	1,600	**1013873**
822 16 V4A	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	**1013877**
822 18 V4A	18.6	6,5 x 10	2	100	1,946	**1013881**
822 20 V4A	20	6,5 x 10	2	100	2,125	**1013885**
822 22.5 V4A	22.5	6,5 x 10	2	50	2,338	**1013889**
822 25 V4A	25	6,5 x 10	2	50	2,400	**1013893**
822 32 V4A	32	6,5 x 10	2	100	5,490	**1013903**
822 40 V4A	40	6,5 x 10	2	100	6,590	**1013911**
822 50 V4A	50	6,5 x 10	3	100	7,690	**1013921**
822 63 V4A	63	6,5 x 10	3	100	9,260	**1013925**

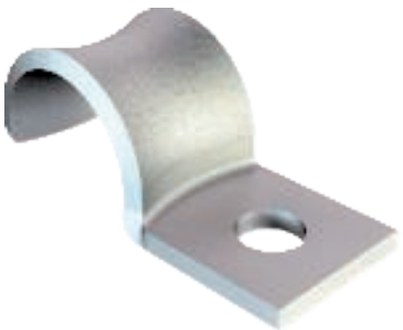
V4A Roestvast staal 1.4571

€/100 st.

Bevestigingsklem met één voetje voor kabels en buizen.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bevestigingsklem, fabrieksnorm 7855, met één voet



Type	voor Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
WN 7855 A 2	2	3,2	0,8	100	0,039	**1043013**
WN 7855 A 2.5	2.5	3,2	0,8	100	0,041	**1043021**
WN 7855 A 4	4	3,2	1	100	0,062	**1043064**
WN 7855 A 4.5	4.5	3,2	1	100	0,079	**1043072**
WN 7855 A 5	5	3,2	1	100	0,090	**1043080**
WN 7855 A 6	6	3,2	1	100	0,097	**1043102**
WN 7855 A 7	7	3,2	1	100	0,120	**1043129**
WN 7855 A 8	8	3,2	1	100	0,159	**1043145**
WN 7855 A 9	9	3,2	1,5	100	0,168	**1043161**
WN 7855 A 10	10	3,2	1,5	100	0,170	**1043196**
WN 7855 A 12	12	4,3	1,5	100	0,530	**1043226**
WN 7855 A 14	14	4,3	1,5	100	0,579	**1043242**

St Staal €/100 st.

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

Maten volgens Siemens-norm SN 78550 vorm A, met sterk afgeronde randen, hierdoor bijzonder geschikt voor kwetsbare leidingen.
*Grootte 2 t/m 10 niet voor klinknagelapparaat en een gasdruknagelapparaat geschikt.

Bevestigingsklem, fabrieksnorm 7855, met twee voeten

Type	voor Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
WN 7855 B 3	3	3,2 x 4	0,8	100	0,080	**1044044**
WN 7855 B 4	4	3,2 x 4	0,8	100	0,082	**1044060**
WN 7855 B 4.5	4.5	3,2 x 4	1	100	0,097	**1044079**
WN 7855 B 5	5	3,2 x 4	1	100	0,118	**1044087**
WN 7855 B 6	6	3,2 x 4	1	100	0,128	**1044109**
WN 7855 B 7	7	3,2 x 4	1	100	0,200	**1044125**
WN 7855 B 8	8	3,2 x 4	1	100	0,218	**1044141**
WN 7855 B 9	9	3,2 x 4	1,5	100	0,222	**1044176**
WN 7855 B 10	10	3,2 x 4	1,5	100	0,223	**1044192**
WN 7855 B 12	12	4,3 x 5	1,5	100	0,675	**1044214**
WN 7855 B 14	14	4,3 x 5	1,5	100	0,733	**1044230**
WN 7855 B 16	16	4,3 x 5	1,5	100	0,742	**1044257**

St Staal €/100 st.

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

Maten volgens Siemens-norm SN 78550 vorm B, met sterk afgeronde randen, hierdoor bijzonder geschikt voor kwetsbare leidingen.
*Grootte 3 t/m 10 niet voor een gasdruknagelapparaat geschikt.

Kabelklem voor zware toepassingen

Type	voor kabel-Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1594 22 G	22	6	2	steengrijs	100	3,300	**1310925**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Voor de bevestiging van ondergrondse kabels aan huisaansluitkasten. Voorzien van Levasint-laag.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bevestigingsklem 604, middel

Type	voor Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
604 2X16	16	4,5 x 6	1	100	0,744	**1004166**
604 2X19	19	4,5 x 6	1	100	0,845	**1004190**
604 2X21	21	4,5 x 6	1	100	0,935	**1004212**
604 2X28	28	4,5 x 6	1	50	1,456	**1004298**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.

Bevestigingsklem met twee voetjes voor kabels en buizen.

Bevestigingsklem 605, middel

Type	voor Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
605 7 G	7	4,5 x 6	1	100	0,183	**1018078**
605 8 G	8	4,5 x 6	1	100	0,203	**1018086**
605 9 G	9	4,5 x 6	1	100	0,246	**1018094**
605 10 G	10	4,5 x 6	1	100	0,432	**1018108**
605 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,462	**1018116**
605 12 G	12	4,5 x 6	1	100	0,485	**1018124**
605 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,532	**1018132**
605 14 G	14	4,5 x 6	1	100	0,560	**1018140**
605 15 G	15	4,5 x 6	1	100	0,584	**1018159**
605 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,585	**1018167**
605 17 G	17	4,5 x 6	1	100	0,604	**1018175**
605 18 G	18	4,5 x 6	1	100	0,640	**1018183**
605 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,671	**1018191**
605 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,664	**1018205**
605 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,678	**1018213**
605 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,826	**1018221**
605 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,960	**1018256**
605 26 G	26	4,5 x 6	1	100	0,975	**1018264**
605 28 G	28	4,5 x 6	1	100	1,067	**1018280**
605 30 G	30	4,5 x 6	1	100	1,150	**1018302**
605 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,260	**1018337**
605 35 G	35	5,5 x 7	1	100	1,921	**1018353**
605 37 G	37	5,5 x 7	1	100	2,007	**1018361**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.

Bevestigingsklem met twee voetjes voor kabel en buizen.
*afmetingen 7 t/m 12 niet geschikt voor klinknagelapparaat.

Bevestigingsklem 605, middel

Type	voor Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
605 40 G	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	**1018396**
605 43 G	43	5,5 x 7	1,5	50	2,324	**1018434**
605 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,366	**1018477**
605 50 G	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	**1018507**
605 55 G	55	5,5 x 7	1,5	25	3,840	**1018558**
605 60 G	60	5,5 x 7	1,5	25	3,800	**1018604**
605 63 G	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	**1018639**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.

Bevestigingsklem met twee voetjes voor kabel en buizen.
*afmetingen 7 t/m 12 niet geschikt voor klinknagelapparaat.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bevestigingsklem 605, middel

Type	voor Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
605 16 ALU	16	4,5 x 6	1	100	0,218	**1017799**
605 20 ALU	20	4,5 x 6	1	100	0,228	**1017837**
605 25 ALU	25	4,5 x 6	1	100	0,330	**1017861**
605 32 ALU	32	4,5 x 6	1	100	0,433	**1017926**
605 40 ALU	40	5,5 x 7	1	50	0,650	**1017950**
605 50 ALU	50	5,5 x 7	1,5	25	0,952	**1017980**
605 63 ALU	63	5,5 x 7	1,5	25	1,260	**1017997**

Alu Aluminium €/100 st.

Bevestigingsklem met twee voetjes voor kabels en buizen.

Bevestigingsklem 605, middel V4A

Type	voor Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
605 7 V4A	7	4,5 x 6	1	100	0,183	**1018643**
605 8 V4A	8	4,5 x 6	1	100	0,203	**1018645**
605 10 V4A	10	4,5 x 6	1	100	0,432	**1018649**
605 12 V4A	12	4,5 x 6	1	100	0,485	**1018653**
605 13 V4A	13	4,5 x 6	1	100	0,532	**1018655**
605 15 V4A	15	4,5 x 6	1	100	0,584	**1018659**
605 16 V4A	16	4,5 x 6	1	100	0,585	**1018661**
605 18 V4A	18	4,5 x 6	1	100	0,640	**1018665**
605 20 V4A	20	4,5 x 6	1	100	0,664	**1018669**
605 21 V4A	21	4,5 x 6	1	100	0,678	**1018671**
605 23 V4A	23	4,5 x 6	1	100	0,826	**1018675**
605 25 V4A	25	4,5 x 6	1	100	0,992	**1018679**
605 30 V4A	30	4,5 x 6	1	100	1,150	**1018689**
605 32 V4A	32	4,5 x 6	1	100	1,260	**1018693**
605 37 V4A	37	5,5 x 7	1	100	2,007	**1018701**
605 40 V4A	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	**1018705**
605 43 V4A	43	5,5 x 7	1,5	50	2,324	**1018709**
605 47 V4A	47	5,5 x 7	1,5	50	2,366	**1018713**
605 50 V4A	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	**1018717**
605 55 V4A	55	5,5 x 7	1,5	25	3,840	**1018721**
605 60 V4A	60	5,5 x 7	1,5	25	3,800	**1018725**
605 63 V4A	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	**1018729**

V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

Bevestigingsklem met twee voetjes voor kabels en buizen.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Bevestigingsklem 823, zwaar

Type	voor Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
823 16 FT	16	6,5 x 10	2	50	2,260	**1015095**
823 18.3 FT	18.6	6,5 x 10	2	50	2,446	**1015117**
823 20 FT	20	6,5 x 10	2	50	2,662	**1015133**
823 22.5 FT	22.5	6,5 x 10	2	50	2,988	**1015168**
823 25 FT	25	6,5 x 10	3	25	6,770	**1015494**
823 28.3 FT	28.3	6,5 x 10	3	25	5,208	**1015214**
823 32 FT	32	6,5 x 10	3	100	7,469	**1015496**
823 37 FT	37	6,5 x 10	3	100	8,700	**1015303**
823 40 FT	40	6,5 x 10	3	100	8,460	**1015498**
823 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	10,120	**1015362**
823 54 FT	54	6,5 x 10	3	100	10,760	**1015427**
823 59.3 FT	59.3	6,5 x 10	3	100	11,800	**1015486**
823 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	9,050	**1015500**
823 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	10,700	**1015508**

St Staal

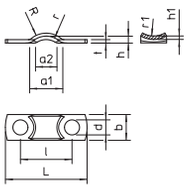
FT thermisch verzinkt

€/100 st.

Bevestigingsklem met twee voetjes voor kabels en buizen.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Trekontlastingsklem



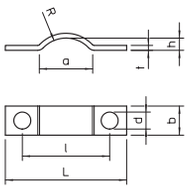
Type	voor kabel-Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
7901 5 G	5	3,5	0,8	100	0,063	**1435019**
7901 6.5 G	6,5	3,2	1	100	0,115	**1435027**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Bevestigingsklem voor trekontlasting van kabels en leidingen.

Trekontlastingsklem



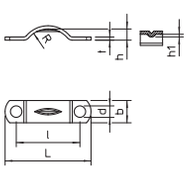
Type	voor kabel-Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
7902 6 G	6,5	3,5	1	100	0,096	**1436015**
7902 8 G	8	4	1	100	0,159	**1436023**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Bevestigingsklem voor trekontlasting van kabels en leidingen.

Trekontlastingsklem



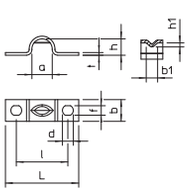
Type	voor kabel-Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
7903 6 G	6	2,5	0,5	100	0,105	**1437003**
7903 8 G	8	3,6	0,8	100	0,130	**1437011**
7903 9 G	9	4,5	1	100	0,274	**1437038**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Bevestigingsklem voor trekontlasting van kabels en leidingen.

Trekontlastingsklem



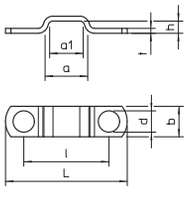
Type	voor kabel-Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
7904 6 G	6	3,5x4	1	100	0,185	**1438018**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Bevestigingsklem voor trekontlasting van kabels en leidingen.

Trekontlastingsklem



Type	voor kabel-Ø mm	Gat-grootte mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
7905 5 G	5	3,5	0,8	100	0,054	**1439014**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Bevestigingsklem voor trekontlasting van kabels en leidingen.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

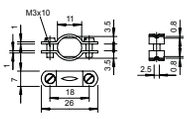
Trekontlastingsklem

Type	voor kabel-Ø mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
7908 11 G	11	1	100	0,433	**1442015**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.



Bevestigingsklem voor trekontlasting van kabels en leidingen.

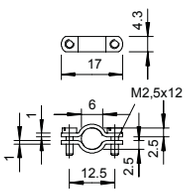
Trekontlastingsklem

Type	voor kabel-Ø mm	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
7909 6 G	6	1	100	0,198	**1443011**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.



Bevestigingsklem voor trekontlasting van kabels en leidingen.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelinstallatie- en Montagesystemen

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelinstallatie- en montagesystemen

Kabelbinder 282

Spanband 284

Slipbandijzer 286

Snelhechtingsmiddel 287

Spandraad 288

Montageband 292

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Voor alle situaties.

Kabels bundelen

Ophangen
en borgen

Monteren
en bevestigen

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabelbinder

- Grote verscheidenheid
- UV-bestendig

Bevestigingsbandjes

- UV-bestendig
- Enkele en dubbele sluiting
- Roestvast staal variant

Spanband

- hoge belastbaarheid
- Rollen en vaste lengten
- Speciaal gereedschap leverbaar

Spandraad

- hoge belastbaarheid
- breed samengesteld assortiment

Montageband

- zeer veel toepassingsmogelijkheden
- praktische verpakking
- verschillende materialen

Kabelbinder, wit

Type	Afm. B mm	Afm. L mm	Afm. t mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
565 2.5x75 WS	2,5	75	1	wit	100	0,020	**2331800**
565 2.5x100 WS	2,5	100	1	wit	100	0,025	**2331810**
565 2.5x150 WS	2,5	150	1,3	wit	100	0,047	**2331816**
565 2.5x200 WS	2,5	200	1,3	wit	100	0,062	**2331822**
565 3.6x150 WS	3,6	150	1,4	wit	100	0,070	**2331830**
565 3.6x200 WS	3,6	200	1,4	wit	100	0,104	**2331836**
565 3.6x290 WS	3,6	290	1,4	wit	100	0,140	**2331842**
565 3.6x365 WS	3,6	365	1,4	wit	100	0,183	**2331848**
565 4.8x120 WS	4,8	120	1,5	wit	100	0,089	**2331860**
565 4.8x160 WS	4,8	160	1,6	wit	100	0,120	**2331866**
565 4.8x200 WS	4,8	200	1,6	wit	100	0,149	**2331872**
565 4.8x300 WS	4,8	300	1,6	wit	100	0,201	**2331878**
565 4.8x365 WS	4,8	365	1,5	wit	100	0,251	**2331884**
565 4.8x430 WS	4,8	430	1,5	wit	100	0,288	**2331890**
565 7.6x200 WS	7,6	200	1,8	wit	100	0,287	**2331910**
565 7.6x300 WS	7,6	300	1,6	wit	100	0,334	**2331916**
565 7.6x380 WS	7,6	380	2	wit	100	0,533	**2331922**
565 8x450 WS	8	450	1,9	wit	100	0,717	**2331934**
565 9x760 WS	9	760	2	wit	100	1,311	**2331944**

PA Polyamide €/100 st.

Kabelbinders zijn bedoeld voor het snel een ongecompliceerd vastzetten of bundelen van kabels en buizen aan kabeldraagsystemen of andere montageconstructies.

Kabelbinder, zwart, UV- en weersbestendig

UV RESISTANT

Type	Afm. B mm	Afm. L mm	Afm. t mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
565 2.5x75 SWUV	2,5	75	1	zwart	100	0,020	**2331802**
565 2.5x100 SWUV	2,5	100	1	zwart	100	0,025	**2331812**
565 2.5x150 SWUV	2,5	150	1,3	zwart	100	0,047	**2331818**
565 2.5x200 SWUV	2,5	200	1,3	zwart	100	0,062	**2331824**
565 3.6x150 SWUV	3,6	150	1,4	zwart	100	0,070	**2331832**
565 3.6x200 SWUV	3,6	200	1,4	zwart	100	0,104	**2331838**
565 3.6x290 SWUV	3,6	290	1,4	zwart	100	0,140	**2331844**
565 3.6x365 SWUV	3,6	365	1,4	zwart	100	0,183	**2331850**
565 4.8x120 SWUV	4,8	120	1,5	zwart	100	0,089	**2331862**
565 4.8x160 SWUV	4,8	160	1,6	zwart	100	0,120	**2331868**
565 4.8x200 SWUV	4,8	200	1,6	zwart	100	0,149	**2331874**
565 4.8x300 SWUV	4,8	300	1,6	zwart	100	0,201	**2331880**
565 4.8x365 SWUV	4,8	365	1,5	zwart	100	0,251	**2331886**
565 4.8x430 SWUV	4,8	430	1,5	zwart	100	0,288	**2331892**
565 7.6x200 SWUV	7,6	200	1,8	zwart	100	0,287	**2331912**
565 7.6x300 SWUV	7,6	300	1,6	zwart	100	0,334	**2331918**
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	2	zwart	100	0,533	**2331924**
565 8x450 SWUV	8	450	1,9	zwart	100	0,717	**2331936**
565 9x760 SWUV	9	760	2	zwart	100	1,311	**2331946**

PA Polyamide €/100 st.

Kabelbinders zijn bedoeld voor het snel een ongecompliceerd vastzetten of bundelen van kabels en buizen aan kabeldraagsystemen of andere montageconstructies.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bandklem, 6 mm breed

Type	Afmeting mm	max. bundel-Ø mm	Minimale breukbelasting kN	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
550 6X180 SW	6 x 180	45	0,25	zwart	100	0,180	**2330059**
550 6X290 SW	6 x 290	78	0,25	zwart	100	0,300	**2330075**
550 6X360 SW	6 x 360	100	0,25	zwart	100	0,380	**2330091**
550 9X180 SW	9 x 180	40	0,35	zwart	100	0,270	**2330229**

PA Polyamide €/100 st.

Model E, enkelvoudige sluiting, UV- en weerbestendig.

Bandklem, 9 mm breed

Type	Afmeting mm	max. bundel-Ø mm	Minimale breukbelasting kN	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
550 9X265 SW	9 x 260	65	0,51	zwart	100	0,420	**2330245**
550 9X360 SW	9 x 360	93	0,51	zwart	100	0,560	**2330296**
550 9X510 SW	9 x 510	140	0,55	zwart	100	0,930	**2330326**
550 9X760 SW	9 x 760	220	0,55	zwart	100	1,350	**2330342**

PA Polyamide €/100 st.

Model D, dubbele sluiting, UV- en weerbestendig.

Metaalbandklemmen smal

Type	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MBS 015	150	100	0,230	**7203100**
MBS 030	300	100	0,399	**7203102**
MBS 045	450	50	0,602	**7203104**
MBS 061	610	50	0,806	**7203106**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

Bandklem van metaal in laddervorm met enkelvoudig slot. Voor hogetemperatuur- en weersbestendige montage.

Metaalbandklemmen breed

Type	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MBS 075	750	25	2,300	**7203108**
MBS 100	1000	25	3,000	**7203110**
MBS 120	1200	25	3,600	**7203112**
MBS 150	1500	25	4,400	**7203114**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

Bandklem van metaal in laddervorm met enkelvoudig slot. Voor hogetemperatuur- en weersbestendige montage.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Spanband

Type	Afmeting mm	Minimale breukbelasting kN	Kleur	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
574 G STGR	17 x 1,2	1,35	steengrijs	25	5,880	**6490018**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 m

Spanband verzinkt en met kunststof mantel voor bevestiging van kabelgoten en -ladders.

Spanband V2A

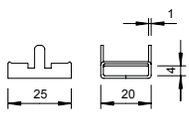
Type	Afmeting mm	Minimale breukbelasting kN	Kleur	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
574 03 LBL	17 x 1,2	2,25	lichtblauw	25	6,950	**6490034**
574 05 PGN	17 x 1,2	3,5	patinagroen	25	7,120	**6490050**

V2A Roestvast staal 1.4310

€/100 m

Spanband van RVS en met kunststof mantel voor bevestiging op kabelgoten en -ladders.

Sluiting voor spanband



Type	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
192	1200	100	0,900	**6490905**

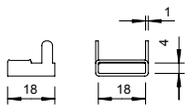
St Staal

€/100 st.

DD bandverzinkt zink/aluminium, Double Dip

Sluiting voor spanband voor montage onder het plafond.

Sluiting voor spanband V2A



Type	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
197 VA4301	1800	100	0,560	**6490964**

V2A Roestvast staal 1.4301

€/100 st.

Sluiting voor spanband voor de enkelzijdige sluiting van een spanband in problematische omgeving.

Spanband op lengte

Type	Afmeting mm	Lengte mm	Minimale breukbelasting kN	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
574 03 30 LBL	17 x 1,2	300	2,25	lichtblauw	25	2,410	**6490107**
574 03 45 LBL	17 x 1,2	450	2,25	lichtblauw	25	3,260	**6490123**
574 05 55 PGN	17 x 1,2	550	3,5	patinagroen	25	4,660	**6490158**
574 05 65 PGN	17 x 1,2	650	3,5	patinagroen	25	5,370	**6490174**

V2A Roestvast staal 1.4310

€/100 st.

Spanband 574 volledig gebruiksklaar met sluiting voor spanband.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

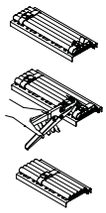
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Spantang

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
575	1	29,700	**6498019**

St Staal €/st.

Voor spanband 574/...
Montage van de spanband:
1. Band op lengte snijden, door de sluiting steken en ombuigen.
2. Band rond de kabels aanbrengen, los uiteinde door de sluiting schuiven.
3. Banduiteinde met de tang aantrekken.
4. Banduiteinde in aangespannen toestand met de tang ombuigen. Tang verwijderen.
5. Omgebogen banduiteinde met de hamer volledig omslaan, banduiteinde vergrendelen door de beide opstaande lipjes van het sluitstuk om te buigen.

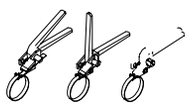


Spantang

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
576	1	132,000	**6498027**

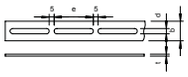
St Staal €/st.

Voor spanband 574/...



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Slipbandijzer, lengtes



Type	Afmeting mm	Gatgrootte mm	Lengte mm	per bundel m	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
5050 25X3 1M FT	25 x 3	6,5 x 40	1000	60	20	47,000	**1466542**
5050 20X3 3M FT	20 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	35,000	**1465767**
5050 25X3 3M FT	25 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	47,000	**1465775**
5050 30X3 3M FT	30 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	59,000	**1465791**
5050 30x3 3M FT	30 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	73,000	**1466267**
5050 30X4 3M FT	30 x 4	8,5 x 60	3000	30	30	54,000	**1465805**
5050 40X4 3M FT	40 x 4	8,5 x 70	3000	30	30	101,000	**1465821**

St Staal — €/100 m — €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Slipbandijzer, geperforeerd, in lengtes.

Slipbandijzer, ringen

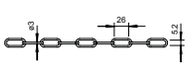
Type	Afmeting mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
5050 20x1.5 BK	20 x 1,5	200	18,000	**1465600**

St Staal — €/100 m

BK blank

Slipbandijzer, geperforeerd, in ringen.

Ketting



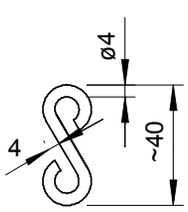
Type	Breukbelasting kN	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
K-C30 G	0,7	25	10,000	**1488201**

St Staal — €/100 m

G galvanisch verzinkt

Voor ophangen van lichtarmaturen of andere bouwdelen.

S-haak



Type	Breukbelasting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SH 40 G	0,5	100	0,800	**1488252**

St Staal — €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Verbindingshaak van draagklemmen en ophangketting.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Oplosmiddel

Type	Inhoud ml	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
508	1000	1	105,000	**2341107**

€/st.

Verdunning.
Oplosmiddel om de verwerkingsconsistentie van Impu-Fix snelhechtingsmiddel voor bandleidingen te optimaliseren en om het werkmateriaal te reinigen.

Impu-Fix snelhechtingsmiddel voor bandleidingen

Type	Inhoud kg	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
509	0,65	1	70,000	**2341018**

€/st.

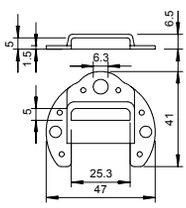
Impu-Fix snelhechtingsmiddel voor bandleidingen om klemmen en bandleiding op metselwerk of beton te kleven.

Plafondafwerkingsplaatje

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
510	lichtgrijs	100	0,290	**2236028**

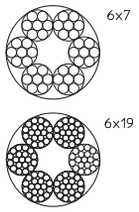
PS Polystyreen

€/100 st.



Voor bevestiging van bandleidingen.

Spankoord van staaldraad



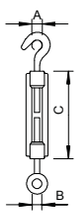
Type	Kabel-dia meter mm	Breuk-belas-ting kN	op rollen m	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
957 2 G	2	2,35	50	50	1,430	**5303202**
957 3 G	3	5,29	50	50	3,220	**5303206**
957 4 G	4	9,41	50	50	5,720	**5303214**
957 5 G	5	14,7	50	50	8,940	**5303222**
957 6 G	6	21,1	50	50	12,900	**5303230**
957 8 G	8	34,8	50	50	22,900	**5303257**
957 10 G	10	54,4	50	50	35,700	**5303265**
957 2 V4A	2	2,35	50	50	1,430	**5303179**
957 3 V4A	3	5,29	50	50	3,220	**5303182**
957 4 V4A	4	9,41	50	50	5,720	**5303185**
957 5 V4A	5	14,7	50	50	8,940	**5303188**
957 6 V4A	6	21,1	50	50	12,900	**5303191**
957 8 V4A	8	34,8	50	50	22,900	**5303194**
957 10 V4A	10	54,4	50	50	35,700	**5303197**

St Staal V4A Roestvast staal 1.4401 €/100 m

G galvanisch verzinkt

Spankoord van staaldraad in verzinkte uitvoering met vezelversterking.
Kabel Ø 2 - 6 mm: gevlochten kabel 6 x 7 conform DIN 3055.
Kabel Ø 8 - 10 mm: gevlochten kabel 6 x19 conform DIN 3060.
Min. breukkracht 1770 N/mm².

Spanklem



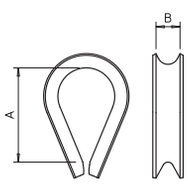
Type	Schroef-draad	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. C mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
945 M6 G	M6	9	8,5	110	2,25	5	13,050	**5300037**
945 M10 G	M10	14	13,5	125	7	5	33,650	**5300053**
945 M12 G	M12	16	15,5	125	7,5	5	53,000	**5300061**
945 M16 G	M16	22	19	170	12	5	84,000	**5300088**
945 M6 V4A	M6	9	8,5	110	2,25	5	10,500	**5300120**
945 M10 V4A	M10	14	13,5	125	7	5	28,000	**5300124**
945 M12 V4A	M12	16	15,5	125	7,5	5	42,000	**5300127**
945 M16 V4A	M16	22	19	170	12	5	100,000	**5300132**

St Staal V4A Roestvast staal 1.4401 €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Met haak en oog, conform DIN 1480.

Kabeloog



Type	voor kabel-Ø mm	Afm. A mm	Afm. B mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
946 3 G	3	21,5	4	25	0,345	**5301033**
946 4 G	4	26,5	5,5	25	0,409	**5301041**
946 5 G	5	28,5	6,5	25	0,501	**5301009**
946 6 G	6	30	8	25	0,756	**5301068**
946 8 G	8	35	10	10	1,228	**5301084**
946 10 FT	10	43	12,5	10	2,322	**5301106**
946 3 V4A	3	21,5	4	25	0,210	**5301170**
946 4 V4A	4	26,5	5,5	25	0,390	**5301172**
946 5 V4A	5	28,5	6,5	25	0,620	**5301174**
946 6 V4A	6	30	8	25	0,840	**5301176**
946 8 V4A	8	35	10	10	1,880	**5301180**
946 10 V4A	10	43	12,5	10	3,560	**5301184**

St Staal V4A Roestvast staal 1.4401 €/100 st.

G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

Kabeloog volgens DIN 65457.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

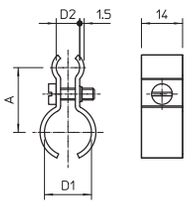
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Spandraadklem

Type	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1020 11-16 G	M4 x 13	50	1,420	**1404164**
1020 14-18 G	M4 x 13	50	1,650	**1404180**
1020 18-28 G	M4 x 13	50	2,000	**1404288**
1020 11-16 V4A	M4 x 14	50	1,420	**1404168**
1020 14-18 V4A	M4 x 14	50	1,650	**1404184**
1020 18-28 V4A	M4 x 14	50	2,000	**1404292**

St Staal V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

G galvanisch verzinkt



Voor bevestiging van leidingen aan spankabels. Met schroef M4 x 13.

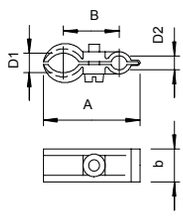
Afmetingen

D1 mm	D2 mm	A mm
11 - 16	4 - 9	22
14 - 18	4 - 9	26
19 - 28	4 - 9	34

Spandraadklem, polystyreen

Type	Spanbereik D mm	voor kabel-Ø mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
4024 9-16	9 - 16	3 - 8	M4 x 13	100	0,545	**2305151**
4024 16-23	16 - 23	5 - 10	M5 x 20	50	0,930	**2305232**

PS Polystyreen €/100 st.



Schroef: staal, galvanisch verzinkt, lichtgrijs.

Afmetingen

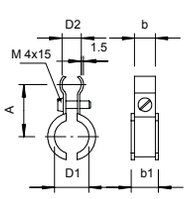
D1 mm	D2 mm	A mm	B mm	b mm	M
9 - 16	3 - 8	41	24	14	M4 x 13
16 - 23	5 - 10	55	31,5	15	M5 x 20

Fix-ISO-spandraadklem

Type	Spanbereik D mm	voor kabel-Ø mm	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
4021 K 6-13	6 - 13	4 - 9	1000	100	1,295	**2307618**
4021 K 9-16	9 - 16	4 - 9	1200	100	1,457	**2307634**
4021 K 6-13 V4A	6 - 13	4 - 9	1000	100	1,295	**2307622**
4021 K 9-16 V4A	9 - 16	4 - 9	1200	100	1,457	**2307638**

St Staal V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

FS sendzimir verzinkt



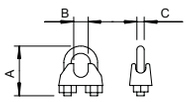
Metalen klem met kunststofvoering, staal, galvanisch verzinkt, polyethyleen voeringen.

Afmetingen

D1 mm	D2 mm	A mm	b mm	B1 mm
6 - 13	4 - 9	21,5	11,5	16
9 - 16	4 - 9	26	14	18,3

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Staaldraadklem



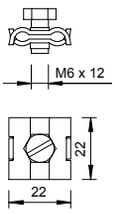
Type	voor kabel-Ø mm	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. C mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
947 3 F	3	20	4	4	25	1,061	**5302021**
947 5 F	5	24	6	5	25	1,404	**5302056**
947 6 F	6	28	8	5	25	1,704	**5302064**
947 8 F	8	34	9	6	10	3,104	**5302080**
947 10 F	10	42	11	8	10	6,500	**5302102**
947 3 V4A	3	20	4	4	25	1,090	**5302170**
947 5 V4A	5	24	6	5	25	1,500	**5302174**
947 6 V4A	6	28	8	5	25	2,080	**5302178**
947 8 V4A	8	34	9	6	10	3,390	**5302182**
947 10 V4A	10	42	11	8	10	6,310	**5302188**

TG Smeedbaar gietijzer V4A Roestvast staal 1.4401 €/100 st.

F vuurverzinkt

Staaldraadklem voor de bevestiging van spankoorden van staaldraad.

Staaldraadklem



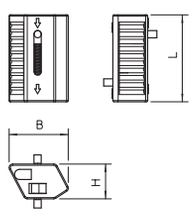
Type	voor kabel-Ø mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
261 3-6 G	3 - 6	M6 x 12	100	1,498	**5305012**
261 3-6 V4A	3 - 6	M6 x 12	100	1,498	**5305016**

St Staal V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Staaldraadklem voor de bevestiging van spankoorden van staaldraad.

Kabelslot



Type	voor kabel-Ø mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
944 RZS 2 G	2 - 2,5	26,6	17,1	12,5	0,6	25	2,130	**5300015**
944 RZS 3 G	2,5 - 3,5	36,4	24,3	14,9	1,2	25	5,120	**5300019**

Zn Zinkpersgietsel €/100 st.

Kabelklem voor de flexibele en eenvoudig instelbare ophanging met staalkabel type 957. Het systeem maakt ophanging onder verschillende hoeken mogelijk.

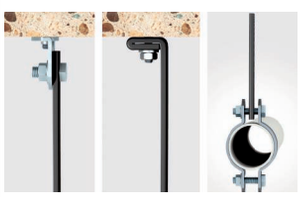
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Belastingssituatie montageband

Bij de combinatie van twee belastingssituaties geldt de waarde van de ongunstigste situatie. De tabelwaarden gelden bovendien alleen onder de volgende voorwaarden:

- De geperforeerde band 5055 mag alleen in de ronde gaten worden belast.
- Bij schroefbevestiging in het laatste gat moet altijd een volledige steun boven het gat aanwezig zijn.
- De bij de betreffende geperforeerde band passende schroefafmetingen moeten worden gebruikt (M5 bij grootte I, M6 bij grootte II, M8 bij grootte III).
- De schroeven moeten vast zijn aangedraaid. Het gebruik van te kleine schroeven of slecht vastgedraaide schroeven verminderen de breuklast merkelijk.

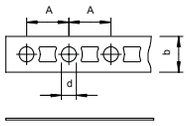
Breukbelastingen



Type	Art.No.	Load 1	Load 2	Load 3	Load 4
5055	1470 12 4	2150 N	1850 N	1650 N	3700 N
	1470 17 5	3050 N	2000 N	1800 N	4000 N
	1470 26 4	6750 N	6750 N	3300 N	13500 N
5055/L	1471 12 0	1150 N	1400 N	1200 N	2800 N
	1471 17 1	2200 N	1500 N	1300 N	3000 N
	1471 26 0	5350 N	2800 N	2400 N	5600 N
5055/ L PE	1473 22 0	1500 N	1500 N	1300 N	3000 N
	1473 27 1	2300 N	2300 N	1700 N	4600 N
	1473 36 0	4700 N	4250 N	4000 N	8500 N
5062	1475 12 6	1600 N	1600 N	2150 N	3200 N
	1475 17 7	2350 N	2350 N	3050 N	4700 N
	1475 26 6	4700 N	4700 N	3700 N	9400 N
5062/L	1475 62 2	1300 N	1300 N	1300 N	2600 N
	1475 67 3	1650 N	1650 N	1300 N	3300 N
	1475 76 2	3800 N	3800 N	3200 N	7600 N

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Geperforeerde montageband



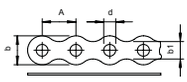
Type	Afmeting mm	Afm. d mm	Afm. A mm	Per rol m	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
5055 I12 FS	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73,000	**1470124**
5055 II17 FS	17 x 1	6,5	20	10	1	106,000	**1470175**
5055 III26 FS	26 x 1,2	8,5	25	10	1	204,500	**1470264**
5055 LI12 FS	12 x 0,75	5,2	14,4	10	1	59,000	**1471120**
5055 LII17 FS	17 x 0,75	6,5	20	10	1	84,200	**1471171**
5055 LIII26 FS	26 x 1	8,5	25	10	1	172,300	**1471260**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Geperforeerde montageband in handige afrolbox

Geperforeerde montageband, gegolfd



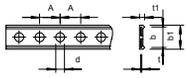
Type	Afmeting mm	Afm. d mm	Afm. A mm	Per rol m	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
5062 I12 FS	12 x 1	5	14	10	1	69,000	**1475126**
5062 II17 FS	17 x 1	7	20	10	1	98,500	**1475177**
5062 III26 FS	26 x 1,2	9	25	10	1	183,000	**1475266**
5062 LI12 FS	12 x 0,75	5	14	10	1	57,000	**1475622**
5062 LII17 FS	17 x 0,75	7	20	10	1	73,000	**1475673**
5062 LIII26 FS	26 x 1	9	25	10	1	153,000	**1475762**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Geperforeerde band met golvende vorm, in handige afroldoos.

Geperforeerde montageband, met kunststof mantel



Type	Afmeting mm	Afm. d mm	Afm. A mm	Per rol m	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
5055 L PE I 14	14 x 3	5,2	12	10	1	70,000	**1473220**
5055 L PE II 19	19 x 3	6,5	15	10	1	100,500	**1473271**
5055 L PE III 28	28 x 3,7	8,5	20	10	1	167,500	**1473360**

St Staal €/st.

FSK bandverzinkt/kunststoflaag

Geperforeerde montageband met PE kunststof mantel.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Buissystemen

01 MS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Buissystemen

	Stalen buis, galvanisch verzinkt	300
	Stalen buis, zwart poedergecoat	302
	Stalen buis, thermisch verzinkt	304
	Roestvast stalen buis	306
	Aluminium buis	308
	Systeemtoebehoren	311
	Quick-Pipe-systeem	316

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

IEC-classificatie conform DIN EN 61386-1

De buissystemen van OBO Bettermann worden overeenkomstig de DIN EN 61386 "Elektrische installatiebuissystemen voor elektrische energie en voor informatie" en de DIN EN 60423 "Buitendiameter van installatiebuis en schroefdraad voor installatiebuis en de toebehoren daarvan" gefabriceerd en getest.

Nummercode
De DIN EN 61386-1 classificeert installatiebuis via een 12-cijferige code, die informatie geeft over bijv. drukbestendigheid, slagvastheid of gebruikstemperaturen. De eerste vijf cijfers vindt u in de productbeschrijvingen terug van de buissystemen.

Eerste cijfer
Drukvastheid

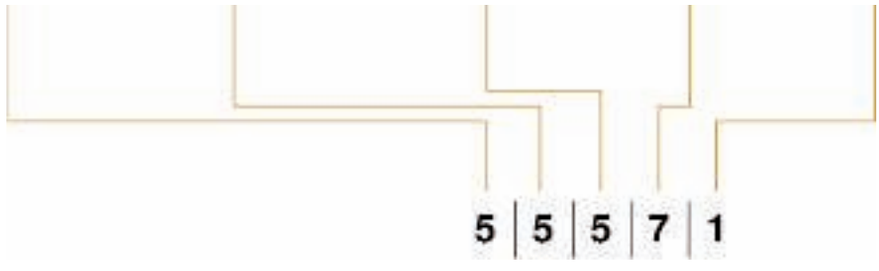
Tweede cijfer
Slagvastheid

Derde cijfer
minimale gebruikstemperatuur

Vierde cijfer
maximale gebruikstemperatuur

Vijfde cijfer
Buiggedrag

	Eerste cijfer		Tweede cijfer		Derde cijfer		Vierde cijfer		Vijfde cijfer
	Drukvastheid		**Slagvastheid**		**Minimale gebruiks-temperatuur**		**Maximale gebruiks-temperatuur**		**Buiggedrag**
1	zeer licht (125 N)	**1**	zeer licht (0,5 kg/100 mm)	**1**	+ 5 °C	**1**	+ 60 °C	1	star
2	licht (320 N)	**2**	licht (1,0 kg/100 mm)	**2**	- 5 °C	**2**	+ 90 °C	**2**	Buigzaam
3	gemiddeld (750 N)	**3**	gemiddeld (2,0 kg/100 mm)	**3**	- 15 °C	**3**	+105 °C	**3**	Buigzaam, niet zelf terugvormend
4	zwaar (1250 N)	**4**	zwaar (2,0 kg/300 mm)	**4**	- 25 °C	**4**	+ 120 °C	**4**	flexibel
5	zeer zwaar(4000 N)	5	zeer zwaar (6,8 kg/300 mm)	5	- 45 °C	**5**	+ 150 °C		
						6	+ 250 °C		
						7	+ 400 °C		



Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Elektro-installatiebuis

Classificatie conform IEC EN 61386-1: corrosiebescherming

	9e positie	
	Bestendigheid tegen corrosie	**Geschikte oppervlakken**
1	Geringe bescherming binnen en buiten	
2	Gemiddelde bescherming binnen en buiten	• zwart gelakt (SW) • galvanisch verzinkt (G) • bandverzinkt (FS)
3	Gemiddelde bescherming binnen, hoge bescherming buiten	
4	Hoge bescherming binnen en buiten	• vuurverzinkt (FT) • roestvast staal (V2A, V4A)

Meer precisie, eenvoudiger installatie
Bij de productie van stalen buizen ontstaat langs de lasnaad een verdikking.

Bij de precisie stalen buizen van OBO wordt de storende verdikking direct na het lassen afgewerkt. Zo is het inwendige van de buizen volkomen glad; kabels en leidingen kunnen moeiteloos worden doorgevoerd. Dat bespaart de installateur waardevolle tijd.

Bescherming tegen mechanische belasting
OBO metalen buizen zijn bijzonder goed geschikt voor toepassing onder zware industriële omstandigheden: zij beschermen betrouwbaar tegen zware mechanische belasting bij de kabelinstallatie.

De verschillende materiaal- en oppervlaktekwaliteiten maken optimale aanpassing mogelijk op de plaatselijke omstandigheden.

Functiebehoud E 30/E 90
Onze stalen buizen garanderen functiebehoud tot E 30/E 90. Deze zijn dan ook ideaal geschikt voor de koppeling van veiligheidsrelevante inrichtingen zoals brandmeldinstallaties.

Galvanisch verzinkte schroefdraadbuis

- VDE-getest
- Afgewerkte lasnaad
- Inwendig verzinkt

Galvanisch verzinkte insteekbuis

- VDE-getest
- Afgewerkte lasnaad
- Inwendig verzinkt

Zwart poedergecoat Schroefdraadbuis

- VDE-getest
- Afgewerkte lasnaad

Zwart poedergecoat Insteekbuis

- VDE-getest
- Afgewerkte lasnaad

Vuurverzinkte schroefdraadbuis

- VDE-getest
- Afgewerkte lasnaad
- Hoge corrosiebescherming
- Zink-nikkel mof

Vuurverzinkte insteekbuis

- VDE-getest
- Afgewerkte lasnaad
- Hoge corrosiebescherming

Roestvast stalen buis V2A

- VDE-getest
- Geborsteld oppervlak

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Roestvast stalen insteekbuis V4A

- VDE-getest
- Geborsteld oppervlak

Aluminium schroefdraadbuis

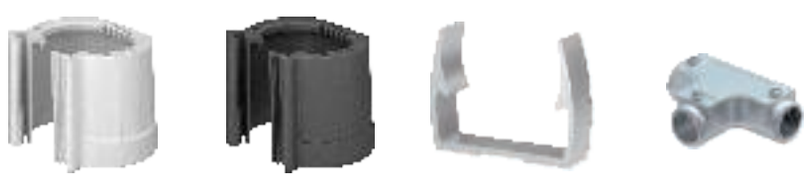
- VDE-getest

Aluminium insteekbuis

- VDE-getest

Toebehoren

- zeer veel toepassingsmogelijk-heden

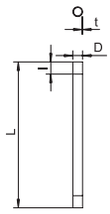


Quick-Pipe

- innovatief systeem
- VDE-getest
- hersluitbaar

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Galvanisch verzinkte stalen buis, met schroefdraad



5 | 5 | 5 | 7 | 1

M VDE

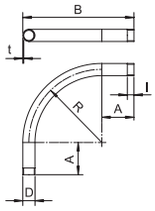
Type	Schroef-draad	Afm. D mm	Afm. L mm	Afm. l mm	Afm. t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	**2046861**
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	72,570	**2046862**
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	**2046863**
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	**2046864**
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	**2046865**
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	**2046866**
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	**2046867**

St Staal €/100 m

G galvanisch verzinkt

Installatiebuis conform EN 61386-1, met schroefdraaduiteinden conform EN 60423, voor de mechanische bescherming van kabels en leidingen.
Met braamvrije binnenwand. Corrosiebeschermingsklasse 2 (gemiddeld) Per buis is al een verbindingsmof opgeschroefd.

Galvanisch verzinkte stalen bocht, met schroefdraad



M VDE

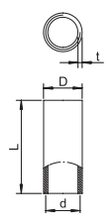
Type	Schroef-draad	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. D mm	Afm. l mm	Afm. R mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SBNM16 G	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	**2046778**
SBNM20 G	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	**2046779**
SBNM25 G	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	**2046780**
SBNM32 G	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	**2046781**
SBNM40 G	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	**2046782**
SBNM50 G	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	**2046783**
SBNM63 G	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	**2046784**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

90°-bocht voor installatiebuis conform EN 61386-1 met draadeinden conform DIN 60423. Met braamvrije binnenwand.
Per buisbocht is al een verbindingsmof opgeschroefd.

Galvanisch verzinkte stalen mof, met schroefdraad



M VDE

Type	Schroef-draad	Afm. D mm	Afm. d mm	Afm. L mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SVM16W G	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,110	**2046875**
SVM20W G	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,030	**2046876**
SVM25W G	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,030	**2046877**
SVM32W G	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,130	**2046878**
SVM40W G	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,370	**2046879**
SVM50W G	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	16,970	**2046880**
SVM63W G	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,670	**2046881**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Toebehoren: buismof met schroefdraad conform DIN EN 60423, voor de verbindingen tussen installatiebuizen en 90°-bochten.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Galvanisch verzinkte stalen buis, zonder schroefdraad

4 4 5 7 1

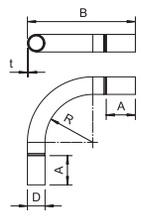
Type	Afm. D mm	Afm. L mm	Afm. t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
S16W G	16	3000	1	30	37,000	**2046840**
S20W G	20	3000	1	30	46,900	**2046841**
S25W G	25	3000	1,2	30	70,400	**2046842**
S32W G	32	3000	1,2	21	91,100	**2046843**
S40W G	40	3000	1,2	15	114,780	**2046844**
S50W G	50	3000	1,2	15	179,400	**2046845**
S63W G	63	3000	1,2	9	227,500	**2046846**

St Staal €/100 m

G galvanisch verzinkt

Elektro-installatiebuis zonder schroefdraad volgens EN 61386-1, voor de mechanische bescherming van kabels en leidingen. Met braamvrije binnenwand. Corrosiebeschermingsklasse 2 (gemiddeld)

Galvanisch verzinkte stalen bocht, zonder schroefdraad



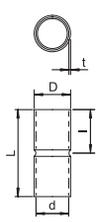
Type	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. D mm	Afm. l mm	Afm. R mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SBN16 G	43,7	103	18,6	25	50	1	15	7,200	**2046808**
SBN20 G	53,7	155	22,6	30	90	1	25	13,300	**2046809**
SBN25 G	66,5	190	28	40	110	1,2	25	24,400	**2046810**
SBN32 G	86,5	254	35,1	40	150	1,2	20	41,000	**2046811**
SBN40 G	87,2	279	43,7	50	170	1,5	15	70,200	**2046812**
SBN50 G	131	358	54	60	200	1,5	5	111,800	**2046813**
SBN63 G	163	446	67	90	250	1,5	3	174,200	**2046814**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

90°-bocht met aangevormde mof, voor elektro-installatiebuis volgens EN 61386-1. Met braamvrije binnenwand.

Galvanisch verzinkte stalen mof, zonder schroefdraad



Type	Afm. D mm	Afm. d mm	Afm. L mm	Afm. l mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	**2046854**
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	**2046855**
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	**2046856**
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	**2046857**
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	12,500	**2046858**
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	19,400	**2046859**
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	24,300	**2046860**

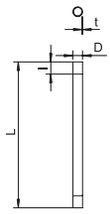
St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Toebehoren: steekmof, voor de verbinding van elektro-installatiebuizen. Met braamvrije binnenwand.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Stalen buis met zwarte poedercoating, met schroefdraad



5 | 5 | 5 | 6 | 1

M

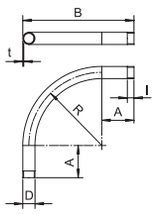
Type	Schroef-draad	Afm. D mm	Afm. L mm	Afm. l mm	Afm. t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,000	**2046500**
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	73,000	**2046501**
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,000	**2046502**
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	**2046503**
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	152,000	**2046505**
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,700	**2046506**
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	**2046507**

St Staal €/100 m

PE50 PES50 - Polyester / epoxy

Installatiebuis conform EN 61386-1, met schroefdraaduiteinden conform EN 60423, voor de mechanische bescherming van kabels en leidingen.
Met braamvrije binnenwand. Corrosiebeschermingsklasse 2 (gemiddeld) Per buis is al een verbindingsmof opgeschroefd.

Stalen bocht met zwarte poedercoating, met schroefdraad



M

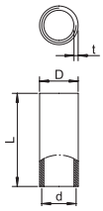
Type	Schroef-draad	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. D mm	Afm. l mm	Afm. R mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SBNM16 SW	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	**2046793**
SBNM20 SW	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	**2046794**
SBNM25 SW	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	**2046795**
SBNM32 SW	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	**2046796**
SBNM40 SW	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	**2046797**
SBNM50 SW	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	**2046798**
SBNM63 SW	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	**2046799**

St Staal €/100 st.

PE50 PES50 - Polyester / epoxy

90°-bocht voor installatiebuis conform EN 61386-1 met draadeinden conform DIN 60423. Met braamvrije binnenwand.
Per buisbocht is al een verbindingsmof opgeschroefd.

Stalen mof met zwarte poedercoating, met schroefdraad



M

Type	Schroef-draad	Afm. D mm	Afm. d mm	Afm. L mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SVM16W SW	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	**2046522**
SVM20W SW	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	**2046523**
SVM25W SW	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,000	**2046524**
SVM32W SW	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,100	**2046525**
SVM40W SW	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	**2046526**
SVM50W SW	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	**2046527**
SVM63W SW	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	**2046528**

St Staal €/100 st.

PE50 PES50 - Polyester / epoxy

Toebehoren: buismof met schroefdraad conform DIN EN 60423, voor de verbindingen tussen installatiebuizen en 90°-bochten.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Stalen buis met zwarte poedercoating, zonder schroefdraad

4 4 5 6 1

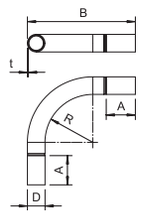
Type	Afm. D mm	Afm. L mm	Afm. t mm	Kleur	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
S16W SW	16	3000	1	diepzwart	30	37,000	**2046565**
S20W SW	20	3000	1	diepzwart	30	47,000	**2046566**
S25W SW	25	3000	1,2	diepzwart	30	70,000	**2046567**
S32W SW	32	3000	1,2	diepzwart	21	91,000	**2046568**
S40W SW	40	3000	1,2	diepzwart	15	114,700	**2046569**
S50W SW	50	3000	1,2	diepzwart	15	179,400	**2046570**
S63W SW	63	3000	1,2	diepzwart	9	182,700	**2046571**

St Staal €/100 m

PE50 PES50 - Polyester / epoxy

Elektro-installatiebuis zonder schroefdraad volgens EN 61386-1, voor de mechanische bescherming van kabels en leidingen. Met braamvrije binnenwand. Corrosiebeschermingsklasse 2 (gemiddeld)

Stalen bocht met zwarte poedercoating, zonder schroefdraad



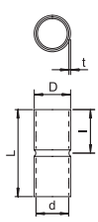
Type	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. D mm	Afm. l mm	Afm. R mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SBN16 SW	43,7	103	16,6	25	50	1	15	7,200	**2046824**
SBN20 SW	53,7	155	20,6	30	90	1	25	13,300	**2046825**
SBN25 SW	66,5	190	25,6	40	110	1,2	25	24,400	**2046826**
SBN32 SW	86,5	254	32,7	40	150	1,2	20	41,000	**2046827**
SBN40 SW	87,2	279	40,7	50	170	1,5	15	68,900	**2046828**
SBN50 SW	131	358	51	60	200	1,5	5	111,800	**2046829**
SBN63 SW	163	446	64	90	250	1,5	3	174,200	**2046830**

St Staal €/100 st.

PE50 PES50 - Polyester / epoxy

90°-bocht met aangevormde mof, voor elektro-installatiebuis volgens EN 61386-1. Met braamvrije binnenwand.

Stalen mof met zwarte poedercoating, zonder schroefdraad



Type	Afm. D mm	Afm. d mm	Afm. L mm	Afm. l mm	Afm. t mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SV16W SW	18,6	16,6	50	25	1	diepzwart	25	2,200	**2046582**
SV20W SW	23,1	20,7	60	30	1,2	diepzwart	50	3,200	**2046583**
SV25W SW	28,1	25,7	60	30	1,2	diepzwart	50	5,600	**2046584**
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	diepzwart	50	7,100	**2046585**
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	diepzwart	25	12,500	**2046586**
SV50W SW	54	51	100	50	1,5	diepzwart	10	19,400	**2046587**
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	diepzwart	5	24,300	**2046588**

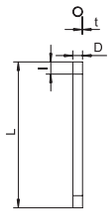
St Staal €/100 st.

PE50 PES50 - Polyester / epoxy

Toebehoren: steekmof, voor de verbinding van elektro-installatiebuizen. Met braamvrije binnenwand.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Vuurverzinkte stalen buis, met schroefdraad



5 5 5 7 1

M

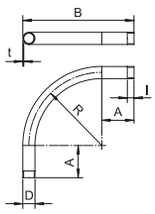
Type	Schroef-draad	Afm. D mm	Afm. L mm	Afm. l mm	Afm. t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	**2046533**
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	**2046534**
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	**2046535**
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	**2046536**
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	**2046537**
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	**2046538**
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	**2046540**

St Staal €/100 m

FT thermisch verzinkt

Installatiebuis conform EN 61386-1, met schroefdraaduiteinden conform EN 60423, voor de mechanische bescherming van kabels en leidingen.
Met braamvrije binnenwand. Corrosiebeschermingsklasse 4 (hoog) Per buis is al een verbindingsmof opgeschroefd.

Vuurverzinkte stalen bocht, met schroefdraad



M

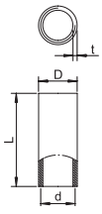
Type	Schroef-draad	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. D mm	Afm. l mm	Afm. R mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SBNM16 FT	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	**2046786**
SBNM20 FT	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	**2046787**
SBNM25 FT	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	**2046788**
SBNM32 FT	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	**2046789**
SBNM40 FT	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	**2046790**
SBNM50 FT	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	**2046791**
SBNM63 FT	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	**2046792**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

90°-bocht voor installatiebuis conform EN 61386-1 met draadeinden conform DIN 60423. Met braamvrije binnenwand.
Per buisbocht is al een verbindingsmof opgeschroefd.

Zink-nikkel gecoate stalen mof, met schroefdraad



M

Type	Schroef-draad	Afm. D mm	Afm. d mm	Afm. L mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SVM16W DN	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	**2046553**
SVM20W DN	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	**2046554**
SVM25W DN	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	3,986	**2046556**
SVM32W DN	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,100	**2046557**
SVM40W DN	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	**2046558**
SVM50W DN	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	**2046559**
SVM63W DN	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	**2046560**

St Staal €/100 st.

DN voorzien van zink/nikkellaag

Toebehoren: buismof met schroefdraad conform DIN EN 60423, voor de verbindingen tussen installatiebuizen en 90°-bochten.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Vuurverzinkte stalen buis, zonder schroefdraad

Type	Afm. D mm	Afm. L mm	Afm. t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
S16W FT	16	3000	1	30	40,000	**2046593**
S20W FT	20	3000	1	30	51,000	**2046594**
S25W FT	25	3000	1,2	30	70,000	**2046595**
S32W FT	32	3000	1,2	21	98,000	**2046596**
S40W FT	40	3000	1,2	15	124,000	**2046597**
S50W FT	50	3000	1,2	15	179,400	**2046598**
S63W FT	63	3000	1,2	9	198,000	**2046599**

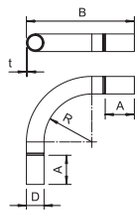
St Staal €/100 m

FT thermisch verzinkt

Elektro-installatiebuis zonder schroefdraad volgens EN 61386-1, voor de mechanische bescherming van kabels en leidingen. Met braamvrije binnenwand. Corrosiebeschermingsklasse 4 (hoog)

4 4 5 7 1

Vuurverzinkte stalen bocht, zonder schroefdraad



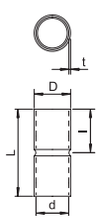
Type	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. D mm	Afm. l mm	Afm. R mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SBN16 FT	43,7	103	16,6	25	50	1	15	7,200	**2046816**
SBN20 FT	53,7	155	20,6	30	90	1	25	13,300	**2046817**
SBN25 FT	66,5	190	25,6	40	110	1,2	25	24,400	**2046818**
SBN32 FT	86,5	254	32,7	40	150	1,2	20	41,000	**2046819**
SBN40 FT	87,2	279	40,7	50	170	1,5	15	68,900	**2046820**
SBN50 FT	131	358	51	60	200	1,5	5	111,800	**2046821**
SBN63 FT	163	446	64	90	250	1,5	3	174,200	**2046822**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

90°-bocht met aangevormde mof, voor elektro-installatiebuis volgens EN 61386-1. Met braamvrije binnenwand.

Vuurverzinkte stalen mof, zonder schroefdraad



Type	Afm. D mm	Afm. d mm	Afm. L mm	Afm. l mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	**2046620**
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	**2046621**
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	**2046622**
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	**2046623**
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	12,500	**2046624**
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	19,400	**2046625**
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	24,300	**2046626**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Toebehoren: steekmof, voor de verbinding van elektro-installatiebuizen. Met braamvrije binnenwand.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Roestvast stalen buis V2A

5 | 5 | 5 | 7 | 1

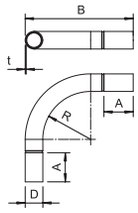
Type	Afm. D mm	Afm. L mm	Afm. t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
S16W V2A	16	3000	1	30	37,000	**2046720**
S20W V2A	20	3000	1	30	46,900	**2046721**
S25W V2A	25	3000	1	30	59,200	**2046722**
S32W V2A	32	3000	1,2	21	91,200	**2046723**
S40W V2A	40	3000	1,2	15	114,800	**2046724**
S50W V2A	50	3000	1,5	15	179,400	**2046725**
S63W V2A	63	3000	1,5	9	227,500	**2046726**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 m

GEB Geborsteld

Elektro-installatiebuis zonder schroefdraad volgens EN 61386-1, voor de mechanische bescherming van kabels en leidingen. Met braamvrije binnenwand. Corrosiebeschermingsklasse 4 (hoog) Classificatie conform DIN EN 61386-1: 555711404010

Roestvast staal leidingbocht V2A

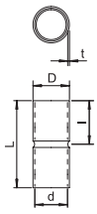


Type	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. D mm	Afm. l mm	Afm. R mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SB16W V2A	54	104	18,2	25	50	1	15	7,250	**2046730**
SB20W V2A	66	156	22,2	30	90	1	25	13,300	**2046731**
SB25W V2A	81,5	194	27,2	30	112,5	1	25	20,400	**2046732**
SB32W V2A	104	250	34,7	35	146	1,25	20	42,000	**2046733**
SB40W V2A	129	294	42,7	40	165	1,25	15	61,200	**2046734**
SB50W V2A	158	408	52,7	50	250	1,25	5	100,000	**2046735**
SB63W V2A	198	448	65,7	50	250	1,25	3	120,000	**2046736**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

90°-bocht met aangevormde mof, voor elektro-installatiebuis volgens EN 61386-1. Met braamvrije binnenwand.

Roestvast staal buisverbindingsmof V2A



Type	Afm. D mm	Afm. d mm	Afm. L mm	Afm. l mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SV16W V2A	18,2	16,2	50	25	1	25	2,100	**2046740**
SV20W V2A	22,2	20,2	60	30	1	50	3,100	**2046741**
SV25W V2A	27,2	25,2	60	30	1	50	3,900	**2046742**
SV32W V2A	34,7	32,2	70	35	1,25	50	7,200	**2046743**
SV40W V2A	42,7	40,2	80	40	1,25	25	10,300	**2046744**
SV50W V2A	52,8	50,2	100	50	1,3	10	16,000	**2046745**
SV63W V2A	65,8	63,2	100	50	1,3	5	20,100	**2046746**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

Toebehoren: steekmof, voor de verbinding van elektro-installatiebuizen. Met braamvrije binnenwand.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Roestvast stalen buis V4A

Type	Afm. D mm	Afm. L mm	Afm. t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
S16W V4A	16	3000	1	15	37,000	**2046750**
S20W V4A	20	3000	1	15	46,900	**2046751**
S25W V4A	25	3000	1	15	59,200	**2046752**
S32W V4A	32	3000	1,2	15	91,200	**2046753**
S40W V4A	40	3000	1,2	9	114,800	**2046754**
S50W V4A	50	3000	1,5	9	179,400	**2046755**
S63W V4A	63	3000	1,5	9	227,500	**2046756**

5 5 5 7 1

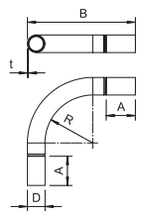
V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 m

GEB Geborsteld

Elektro-installatiebuis zonder schroefdraad volgens EN 61386-1, voor de mechanische bescherming van kabels en leidingen. Met braamvrije binnenwand. Corrosiebeschermingsklasse 4 (hoog)

Roestvast staal leidingbocht V4A

Type	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. D mm	Afm. l mm	Afm. R mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SB16W V4A	54	104	18,2	25	50	1	5	7,200	**2046760**
SB20W V4A	66	156	22,2	30	90	1	10	13,300	**2046761**
SB25W V4A	81,5	194	27,2	30	112,5	1	10	20,400	**2046762**
SB32W V4A	104	250	34,7	35	146	1,25	10	42,000	**2046763**
SB40W V4A	129	294	42,7	40	165	1,25	5	61,200	**2046764**
SB50W V4A	158	408	52,7	50	250	1,25	5	79,500	**2046765**
SB63W V4A	198	448	65,7	50	250	1,25	3	144,600	**2046766**

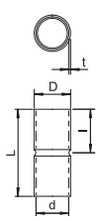


V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

90°-bocht met aangevormde mof, voor elektro-installatiebuis volgens EN 61386-1. Met braamvrije binnenwand.

Roestvaststalen mof V4A

Type	Afm. D mm	Afm. d mm	Afm. L mm	Afm. l mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SV16W V4A	18,2	16,2	50	25	1	10	2,100	**2046770**
SV20W V4A	22,2	20,2	60	30	1	15	3,200	**2046771**
SV25W V4A	27,2	25,2	60	30	1	15	3,900	**2046772**
SV32W V4A	34,7	32,2	70	35	1,25	15	7,300	**2046773**
SV40W V4A	42,7	40,2	80	40	1,25	10	10,300	**2046774**
SV50W V4A	52,8	50,2	100	50	1,3	5	16,700	**2046775**
SV63W V4A	65,8	63,2	100	50	1,3	3	20,900	**2046776**

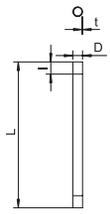


V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

Toebehoren: steekmof, voor de verbinding van elektro-installatiebuizen. Met braamvrije binnenwand.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Aluminium buis, met schroefdraad



5 | 5 | 5 | 6 | 1

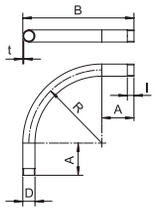
M

Type	Schroef-draad	Afm. D mm	Afm. L mm	Afm. t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
SM16W ALU	M16x1,5	16	3000	1,6	30	20,000	**2046032**
SM20W ALU	M20x1,5	20	3000	1,9	30	30,000	**2046033**
SM25W ALU	M25x1,5	25	3000	1,9	30	36,700	**2046034**
SM32W ALU	M32x1,5	32	3000	1,9	30	50,000	**2046035**
SM40W ALU	M40x1,5	40	3000	1,9	15	60,000	**2046036**
SM50W ALU	M50x1,5	50	3000	2,1	15	86,700	**2046037**
SM63W ALU	M63x1,5	63	3000	2,1	15	110,000	**2046038**

Alu Aluminium €/100 m

Installatiebuis conform EN 61386-1, met schroefdraaduiteinden conform EN 60423, voor de mechanische bescherming van kabels en leidingen.
Met braamvrije binnenwand. Per buis is al een verbindingsmof opgeschroefd.

Aluminium leidingbocht, met schroefdraad



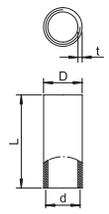
M

Type	Schroef-draad	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. D mm	Afm. l mm	Afm. R mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SBM16W ALU	M16 x1,5	78	150	16	15	64	1,6	15	3,300	**2046042**
SBM20W ALU	M20 x1,5	80	170	20	15	80	1,9	25	7,300	**2046043**
SBM25W ALU	M25 x1,5	93	208	25	20	102,5	1,9	25	11,500	**2046044**
SBM32W ALU	M32 x1,5	105	252	32	20	131	1,9	20	20,000	**2046045**
SBM40W ALU	M40 x1,5	115	300	40	20	165	1,9	15	27,300	**2046046**
SBM50W ALU	M50 x1,5	128	358	50	25	205	2,1	5	49,500	**2046047**
SBM63W ALU	M63 x1,5	135	423	63	25	256,5	2,1	3	78,400	**2046048**

Alu Aluminium €/100 st.

90°-bocht voor installatiebuis conform EN 61386-1 met draadeinden conform DIN 60423. Met braamvrije binnenwand.
Per buisbocht is al een verbindingsmof opgeschroefd.

Aluminium mof, met schroefdraad



M

Type	Schroef-draad	Afm. D mm	Afm. d mm	Afm. L mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SVM16W ALU	M16x1,5	18,5	16	35	2,25	50	0,800	**2046052**
SVM20W ALU	M20x1,5	22,5	20	35	2,25	50	0,900	**2046053**
SVM25W ALU	M25x1,5	28	25	45	2,5	50	1,800	**2046054**
SVM32W ALU	M32x1,5	35	32	45	2,5	50	2,250	**2046055**
SVM40W ALU	M40x1,5	43,5	40	45	2,75	20	3,100	**2046056**
SVM50W ALU	M50x1,5	53,5	50	55	2,75	20	5,500	**2046057**
SVM63W ALU	M63x1,5	66,5	63	55	2,8	20	6,200	**2046058**

Alu Aluminium €/100 st.

Toebehoren: buismof met schroefdraad conform DIN EN 60423, voor de verbindingen tussen installatiebuizen en 90°-bochten.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Aluminium buis, zonder schroefdraad

Type	Afm. D mm	Afm. L mm	Afm. t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
S16W ALU	16	3000	1,2	30	15,067	**2046002**
S20W ALU	20	3000	1,2	30	19,134	**2046003**
S25W ALU	25	3000	1,3	30	26,134	**2046004**
S32W ALU	32	3000	1,3	30	33,834	**2046005**
S40W ALU	40	3000	1,4	15	45,800	**2046006**
S50W ALU	50	3000	1,4	15	57,700	**2046007**
S63W ALU	63	3000	1,7	15	88,334	**2046008**

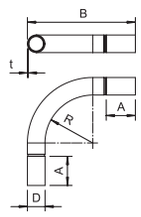
4 4 5 6 1

Alu Aluminium €/100 m

Elektro-installatiebuis zonder schroefdraad volgens EN 61386-1, voor de mechanische beschermming van kabels en leidingen. Met braamvrije binnenwand.

Aluminium leidingbocht, zonder schroefdraad

Type	Afm. A mm	Afm. B mm	Afm. D mm	Afm. l mm	Afm. R mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SB16W ALU	78	151	16	28	64	1,2	15	2,350	**2046012**
SB20W ALU	80	171	20	30	80	1,2	25	5,500	**2046013**
SB25W ALU	93	209	25	38	102,5	1,3	25	9,000	**2046014**
SB32W ALU	105	253	32	40	131	1,3	20	14,100	**2046015**
SB40W ALU	115	302	40	50	165	1,4	15	22,400	**2046016**
SB50W ALU	128	360	50	63	205	1,4	5	35,400	**2046017**
SB63W ALU	135	425	63	70	256,5	1,7	3	59,500	**2046018**

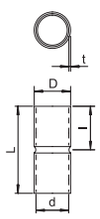


Alu Aluminium €/100 st.

90°-bocht met aangevormde mof, voor elektro-installatiebuis volgens EN 61386-1. Met braamvrije binnenwand.

Aluminium mof, zonder schroefdraad

Type	Afm. D mm	Afm. d mm	Afm. L mm	Afm. l mm	Afm. t mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SV16W ALU	18,6	16,2	40	20	1,2	50	0,700	**2046022**
SV20W ALU	22,6	20,2	50	25	1,2	50	1,300	**2046023**
SV25W ALU	27,6	25,2	60	30	1,2	50	1,900	**2046024**
SV32W ALU	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2,400	**2046025**
SV40W ALU	43	40,2	70	35	1,4	20	4,000	**2046026**
SV50W ALU	53	50,2	90	45	1,4	20	6,100	**2046027**
SV63W ALU	66,2	63,2	110	55	1,5	20	9,000	**2046028**



Alu Aluminium €/100 st.

Toebehoren: steekmof, voor de verbinding van elektro-installatiebuizen. Met braamvrije binnenwand.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Deelbare buiseindtule 129 TB

+ Voor de snelle reparatie of installatie achteraf
+ Beschermt de kabel tegen scherpe buisuiteinden
+ Ontwateringsgaten tegen vorstschade door opgehoopt vocht + Montage achtyeraf door borgende kliksluiting
+ UV-stabiel en halogeenvrij door hoogwaardige kunststof
+ 2 kleuren – 7 afmetingen

Eindelijk eenvoudig naderhand installeren

Kleine oorzaak – groot gevolg: het naderhand monteren van ontbrekende of defecte buiseindtulen op metalen buizen was tot nu toe een impopulaire en ingewikkelde opgave. Met de deelbare buiseindtule behoort dat nu tot het verleden. Openen, opsteken, samendrukken – klaar! Geheel zonder demontage van de installatie.

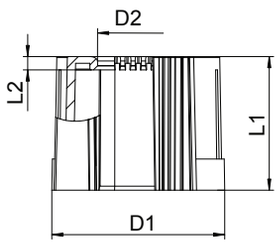
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Buiseindtule, deelbaar

M

Type	Afm.	Afm. D1 mm	Afm. D2 mm	Afm. L1 mm	Afm. L2 mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
129 TB M16	M16	20	10	30	3	lichtgrijs	50	0,400	**2047812**
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	lichtgrijs	50	0,440	**2047831**
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	lichtgrijs	50	0,576	**2047839**
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	lichtgrijs	50	0,656	**2047855**
129 TB M40	M40	44	33,4	30	3	lichtgrijs	30	0,790	**2047863**
129 TB M50	M50	53	43	30	3	lichtgrijs	30	0,935	**2047890**
129 TB M63	M63	67	56	30	3	lichtgrijs	20	1,140	**2047898**
129 TB M16 SW	M16	20	10	30	3	zwart	50	0,400	**2047936**
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	zwart	50	0,440	**2047944**
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	zwart	50	0,576	**2047952**
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	zwart	50	0,656	**2047971**
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	zwart	30	0,790	**2047979**
129 TB M50 SW	M50	53	43	30	3	zwart	30	0,935	**2047987**
129 TB M63 SW	M63	67	56	30	3	zwart	20	1,140	**2047995**



PE Polyethyleen

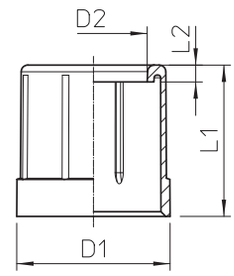
€/100 st.

Deelbare buiseindtule voor de bevestiging op metrische elektro-installatiebuizen.
De deelbare buiseindtule kan voor reparaties aan bestaande installaties worden gebruikt. Losmaken van de kabels is daarbij niet nodig, waardoor een snelle montage mogelijk wordt.

Buiseindtule, metrisch

M

Type	Afm.	Afm. D1 mm	Afm. D2 mm	Afm. L1 mm	Afm. L2 mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
129 M16	M16	19,4	12,5	18	2	lichtgrijs	100	0,235	**2047810**
129 M20	M20	23,4	16	22,5	2,5	lichtgrijs	100	0,326	**2047829**
129 M25	M25	28,4	21	27,5	2,5	lichtgrijs	50	0,614	**2047837**
129 M32	M32	35,4	27,5	34	3	lichtgrijs	50	1,070	**2047853**
129 M40	M40	43,4	35	41	3	lichtgrijs	50	1,444	**2047861**
129 M50	M50	53,4	44,5	48	3	lichtgrijs	25	2,176	**2047888**
129 M63	M63	66,4	55	59	4	lichtgrijs	25	2,808	**2047896**
129 M16 SW	M16	19,4	12,5	18	2	zwart	100	0,235	**2047934**
129 M20 SW	M20	23,4	16	22,5	2,5	zwart	100	0,326	**2047942**
129 M25 SW	M25	28,4	21	27,5	2,5	zwart	50	0,614	**2047950**
129 M32 SW	M32	35,4	27,5	34	3	zwart	50	1,070	**2047969**
129 M40 SW	M40	43,4	35	41	3	zwart	50	1,444	**2047977**
129 M50 SW	M50	53,4	44,5	48	3	zwart	25	2,176	**2047985**
129 M63 SW	M63	66,4	55	59	4	zwart	25	2,808	**2047993**



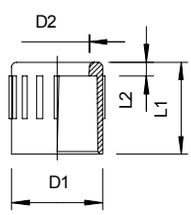
PE Polyethyleen

€/100 st.

Buiseindtule voor de bevestiging op elektro-installatiebuizen, metrisch.

Buiseindtule, PG

Pg



Type	Afm.	Kleur	Afm. D1 mm	Afm. D2 mm	Afm. L1 mm	Afm. L2 mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
129 PG9	Pg 9	lichtgrijs	18,3	12	20	4	100	0,235	**2044099**
129 PG11	Pg 11	lichtgrijs	21,7	15	22	4	100	0,276	**2044110**
129 PG13.5	Pg 13,5	lichtgrijs	23,5	16	24	4	100	0,326	**2044137**
129 PG16	Pg 16	lichtgrijs	25,6	18	26	4	100	0,400	**2044161**
129 PG21	Pg 21	lichtgrijs	31,6	24	30	4	50	0,614	**2044218**
129 PG29	Pg 29	lichtgrijs	40,3	32,5	38	4	50	1,070	**2044293**
129 PG36	Pg 36	lichtgrijs	50,8	40	44	4	50	1,444	**2044366**
129 PG42	Pg 42	lichtgrijs	58,2	46	50	4	25	2,176	**2044420**
129 PG48	Pg 48	lichtgrijs	63,9	50	56	4	25	2,808	**2044471**

PE Polyethyleen

€/100 st.

Buiseindtule voor de bevestiging op elektro-installatiebuizen, PG.

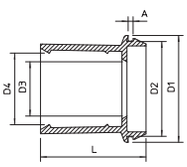
Quick-klem, ALU

Type	Nominale-afmetingen	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ALQ M16	16	100	0,780	**2149916**
ALQ M20	20	100	0,900	**2149920**
ALQ M25	25	100	1,110	**2149925**
ALQ M32	32	50	1,600	**2149932**
ALQ M40	40	50	2,400	**2149940**
ALQ M50	50	25	2,730	**2149950**
ALQ M63	63	20	3,340	**2149963**

Alu Aluminium €/100 st.

OBO Quick-klem type ALQ M,
voor alle metrische aluminium buissystemen, evenals lichte en zware isolatiebuizen. Geschikt voor bevestiging van het OBO-buizensysteem, materiaal: ALU.
De buis kan eenvoudig in de klem worden geklikt: de klem draait automatisch in de juiste positie.Sleufgat voor zijdelings uitlijnen bij de montage door middel van houtschroef of inslagplug.Aanbevolen bevestigingsafstand: 50 - 60 cm

Kabelinvoer voor buis, kabeldozen T-serie



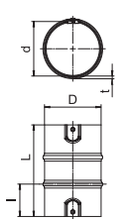
IP 55 M25 M32 M40

Type	Afm.	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
EDR 25 16-20 LGR	M25	50	0,520	**2011506**
EDR 25 20-25 LGR	M25	50	0,680	**2011514**
EDR 32 20-25 LGR	M32	50	1,020	**2011522**
EDR 32 25-32 LGR	M32	50	1,170	**2011530**
EDR 40 32-40 LGR	M40	25	2,200	**2011546**

PVC Polyvinylchloride €/100 st.

Kabelinvoer voor kabeldozen voor directe bevestiging metrische buis

Roestvaststalen mof V2A, IP67



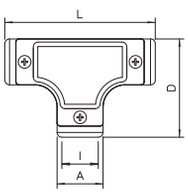
IP 67

Type	Afm.	Afm. A mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SV20W V2A IP67	20	25	85	10	4,300	**2046488**
SV25W V2A IP67	25	25	85	10	5,400	**2046490**
SV32W V2A IP67	32	25	85	10	6,900	**2046492**
SV40W V2A IP67	40	25	85	10	8,300	**2046494**
SV50W V2A IP67	50	25	85	5	10,200	**2046496**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

Toebehoren± steekmof met braamloze binnenwand, dankzij inwendige O-ringen met IP 67 stof- en waterdicht.
De aan beide zijden ingeklonken borgveren zorgen bovendien voor de potentiaalvereffening.
Classificatie conform DIN EN 61386-1: 554511674010

Inspectie T-stuk zonder schroefdraad



IP 54

Type	Afm.	Afm. D mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SKT16W ALU	16	47,5	72	5	6,900	**2047588**
SKT20W ALU	20	65	102	5	12,900	**2047589**
SKT25W ALU	25	75	115	5	21,500	**2047590**
SKT32W ALU	32	96	156	4	45,300	**2047591**
SKT40W ALU	40	96	156	4	32,800	**2047592**
SKT50W ALU	50	124,5	194	2	53,100	**2047593**

AlG Spuitgietaluminium €/100 st.

Controle-T-stuk voor verbinding van insteekbuizen als aftakking in buistrajecten.
Bovendeel afneembaar voor eenvoudige leidinginstallatie en latere controle.

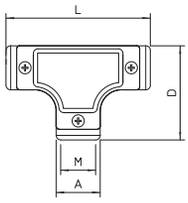
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Inspectie T-stuk met schroefdraad

M IP 54

Type	Afm.	Afm. D mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SKTM16W ALU	16	47,5	72	5	7,200	**2047604**
SKTM20W ALU	20	65	102	5	13,500	**2047605**
SKTM25W ALU	25	75	115	5	22,000	**2047606**
SKTM32W ALU	32	96	156	4	46,600	**2047607**
SKTM40W ALU	40	96	156	4	34,000	**2047608**
SKTM50W ALU	50	124,5	194	2	56,300	**2047609**

AIG Spuitgietaluminium €/100 st.



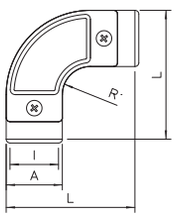
Controle-T-stuk met binnendraad voor montage in buistrajecten als aftakking.
Bovendeel afneembaar voor eenvoudige leidinginstallatie en latere controle.

Inspectiebocht zonder schroefdraad

IP 54

Type	Afm.	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SKB16W ALU	16	49,5	5	3,600	**2047623**
SKB20W ALU	20	65	5	9,000	**2047624**
SKB25W ALU	25	75	5	13,400	**2047625**
SKB32W ALU	32	96	4	27,700	**2047626**
SKB40W ALU	40	96	4	20,900	**2047627**
SKB50W ALU	50	124,5	2	34,300	**2047628**

AIG Spuitgietaluminium €/100 st.



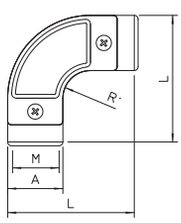
90° inspectiebocht voor montage in buistrajecten met richtingsveranderingen.
Bovendeel afneembaar voor eenvoudige leidinginstallatie en latere controle.

Inspectiebocht met schroefdraad

M IP 54

Type	Afm.	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SKBM16W ALU	16	49,5	5	3,900	**2047638**
SKBM20W ALU	20	65	5	9,300	**2047639**
SKBM25W ALU	25	75	5	13,900	**2047640**
SKBM32W ALU	32	96	4	29,700	**2047641**
SKBM40W ALU	40	96	4	21,700	**2047642**
SKBM50W ALU	50	124,5	2	34,800	**2047643**

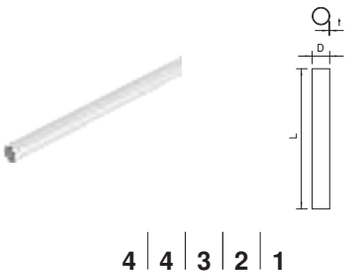
AIG Spuitgietaluminium €/100 st.



90° inspectiebocht met binnendraad voor montage in buistrajecten met richtingsveranderingen.
Bovendeel afneembaar voor eenvoudige leidinginstallatie en latere controle.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kunststofbuis, star halogeenvrij



IP 54 | M | Fluor Chloor Broom HALOGENFREE

Type	Kleur	Afm.	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
KH16 LGR	lichtgrijs; RAL 7035	M16	57	8,6	**2047720**
KH20 LGR	lichtgrijs; RAL 7035	M20	57	11	**2047721**
KH25 LGR	lichtgrijs; RAL 7035	M25	57	14,8	**2047722**
KH32 LGR	lichtgrijs; RAL 7035	M32	30	20,4	**2047723**
KH40 LGR	lichtgrijs; RAL 7035	M40	30	27,1	**2047724**
KH50 LGR	lichtgrijs; RAL 7035	M50	15	37,7	**2047725**
KH63 LGR	lichtgrijs; RAL 7035	M63	15	52,4	**2047726**

PC/ABS Polycarbonaat/acrylnitriel-butadieen-styrol €/100 m

Installatiebuissysteem van halogeenvrij kunststofmateriaal conform EN 61386 (code 44321), voor de mechanische bescherming van kabels en leidingen.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Quick-Pipe

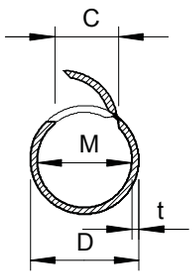
+ 4-maten M16-M32
+ Twee kleuren wit en grijs
+ Eenvoudige installatie
+ Installatie achteraf mogelijk
+ VDE toelating

Klikken, plaatsen, draaien

Het Quick-Pipe-systeem combineert de voordelen van kabelkanalen en conventionele elektrotechnische installatiebuizen in één intelligent systeem voor opbouwinstallaties. Kabels en leidingen worden in de opengeklapte Quick-Pipe-installatiebuizen geïnstalleerd als in een open kabelkanaal. Na het installeren van de kabel wordt de Quick-Pipe in de Quick-klem gedraaid en zo vast gesloten. Installaties achteraf zijn ook probleemloos mogelijk, omdat de Quick-Pipe door draaien eenvoudig weer kan worden geopend. Alle Quick-Pipe-systeemcomponenten zoals 90°-bochten, T-stukken en verbindingsmoffen zijn in de vier metrische afmetingen M16, M20, M25 en M32 leverbaar. U kunt Quick-Pipe-installatiebuizen afzonderlijk in lengten van 2 meter bestellen of in een praktische complete set met passende Quick-klemmen.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Quick-Pipe



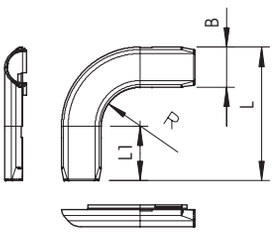
IP 44 | M | M | VDE

Type	Afm.	Kleur	Lengte mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
2953 M16 LGR	M16	lichtgrijs	2000	50	7,000	**2153904**
2953 M20 LGR	M20	lichtgrijs	2000	40	11,500	**2153912**
2953 M25 LGR	M25	lichtgrijs	2000	30	16,000	**2153920**
2953 M32 LGR	M32	lichtgrijs	2000	20	21,500	**2153939**
2953 M16 RW	M16	zuiver wit	2000	50	7,700	**2153960**
2953 M20 RW	M20	zuiver wit	2000	40	11,500	**2153963**
2953 M25 RW	M25	zuiver wit	2000	30	16,000	**2153966**
2953 M32 RW	M32	zuiver wit	2000	20	21,500	**2153969**

PVC Polyvinylchloride €/100 m

De Quick-Pipe combineert de voordelen van kabelkanaal en installatiebuis tot een intelligent systeem. Met dit systeem kunnen de meest uiteenlopende kabels op een keurige en veilige manier op wanden en plafonds worden aangebracht. De Quick-Pipe is verkrijgbaar in vier metrische maten: M16, M20, M25 en M32, waarbij de leveringslengte 2 m is.
Het Quick-Pipe-systeem is VDE-getest en bereikt de beschermingsgraad IP44. De Quick-Pipe is toepasbaar in het temperatuurbereik van -25 tot +60 °C en is bestand tegen een slangenergie van 5 J.
De hulpstukken zijn onderdeel van het systeem. Kleinste leveringshoeveelheid is een verzendverpakking!

Bocht 90° voor Quick-Pipe



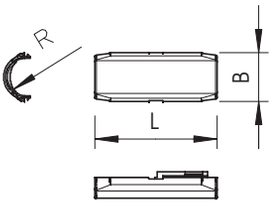
IP 44 | M | VDE | M

Type	Afm.	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2953 B M16 LGR	M16	lichtgrijs	5	1,810	**2153864**
2953 B M20 LGR	M20	lichtgrijs	5	1,900	**2153866**
2953 B M25 LGR	M25	lichtgrijs	5	2,020	**2153868**
2953 B M32 LGR	M32	lichtgrijs	5	2,140	**2153870**
2953 B M16 RW	M16	zuiver wit	5	1,810	**2153980**
2953 B M20 RW	M20	zuiver wit	5	1,900	**2153982**
2953 B M25 RW	M25	zuiver wit	5	2,020	**2153984**
2953 B M32 RW	M32	zuiver wit	5	2,140	**2153986**

PVC Polyvinylchloride €/st.

De Quick-Pipe-bochen 90° zijn VDE-getest en bestaan uit twee in elkaar steekbare halfschalen die om de Quick-Pipe gesloten kunnen worden.

Quick-Pipe verbindingsmof



IP 44 | M | VDE | M

Type	Afm.	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2953 M M16 LGR	M16	lichtgrijs	10	0,910	**2153829**
2953 M M20 LGR	M20	lichtgrijs	10	1,020	**2153831**
2953 M M25 LGR	M25	lichtgrijs	10	1,130	**2153833**
2953 M M32 LGR	M32	lichtgrijs	10	1,250	**2153835**
2953 M M16 RW	M16	zuiver wit	10	0,910	**2153971**
2953 M M20 RW	M20	zuiver wit	10	1,020	**2153973**
2953 M M25 RW	M25	zuiver wit	10	1,130	**2153975**
2953 M M32 RW	M32	zuiver wit	10	1,250	**2153977**

PVC Polyvinylchloride €/st.

De Quick-Pipe-verbindingsmoffen zijn VDE-getest en bestaan uit twee in elkaar steekbare halfschalen die om de Quick-Pipe gesloten kunnen worden.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

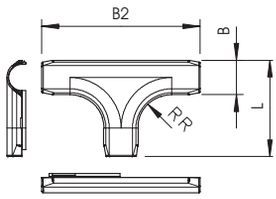
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

T-stuk voor Quick-Pipe

IP 44 | M | VDE | M

Type	Afm.	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2953 T M16 LGR	M16	lichtgrijs	5	2,210	**2153872**
2953 T M20 LGR	M20	lichtgrijs	5	2,320	**2153874**
2953 T M25 LGR	M25	lichtgrijs	5	2,440	**2153876**
2953 T M32 LGR	M32	lichtgrijs	5	2,560	**2153878**
2953 T M16 RW	M16	zuiver wit	5	2,210	**2153992**
2953 T M20 RW	M20	zuiver wit	5	2,320	**2153994**
2953 T M25 RW	M25	zuiver wit	5	2,440	**2153996**
2953 T M32 RW	M32	zuiver wit	5	2,560	**2153998**

PVC Polyvinylchloride €/st.



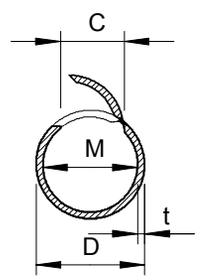
De Quick-Pipe-T-stukken zijn VDE-getest en bestaan uit twee in elkaar steekbare halfschalen die om de Quick-Pipe gesloten kunnen worden.

Set van Quick-klem en Quick-Pipe

IP 44 | M | VDE

Type	Afm.	Kleur	Set bestaande uit	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2954 M16 LGR	M16	lichtgrijs	50 m Quick-Pipe en 156 stuks OBO Quick-klem	1	444,000	**2154501**
2954 M20 LGR	M20	lichtgrijs	40 m Quick-Pipe en 120 stuks OBO Quick-klem	1	508,000	**2154528**
2954 M25 LGR	M25	lichtgrijs	30 m Quick-Pipe en 96 stuks OBO Quick-klem	1	517,000	**2154536**
2954 M32 LGR	M32	lichtgrijs	20 m Quick-Pipe en 60 stuks OBO Quick-klem	1	479,000	**2154544**

PVC Polyvinylchloride €/st.



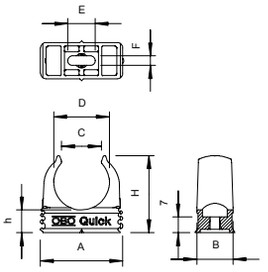
Praktische set van Quick-klem en Quick-Pipe.
De Quick-Pipe combineert de voordelen van kabelkanaal en installatiebuis tot een intelligent systeem. Met dit systeem kunnen de meest uiteenlopende kabels op een keurige en veilige manier op wanden en plafonds worden aangebracht. De Quick-Pipe is verkrijgbaar in vier metrische maten: M16, M20, M25 en M32, waarbij de leveringslengte 2 m is.
Het Quick-Pipe-systeem is VDE-getest en bereikt de beschermingsgraad IP44. De Quick-Pipe is toepasbaar in het temperatuurbereik van -25 tot +60 °C en is bestand tegen een slangenergie van 5 J.

Quick-klem

M | Halogenfrei

Type	Nominale-afmetingen	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2955 M16	M16	lichtgrijs	100	0,252	**2149004**
2955 M20	M20	lichtgrijs	100	0,325	**2149010**
2955 M25	M25	lichtgrijs	100	0,433	**2149016**
2955 M32	M32	lichtgrijs	50	0,630	**2149022**
2955 M40	M40	lichtgrijs	50	0,835	**2149028**
2955 M50	M50	lichtgrijs	25	1,454	**2149034**
2955 M63	M63	lichtgrijs	20	2,203	**2149040**

PP Polypropyleen €/100 st.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Quick-Pipe-schaar

IP 44 M

Type	Snij-bereik mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SQ 1632	16 - 32	1	40,000	**2153572**

€/st.

Om Quick-Pipe met Ø 16-32 mm nauwkeurig en braamvrij af te snijden.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Draagklemsystemen

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Draagklemsystemen

Draagklemmen voor opslaan, licht 324

Draagklemmen voor opslaan, zwaar 329

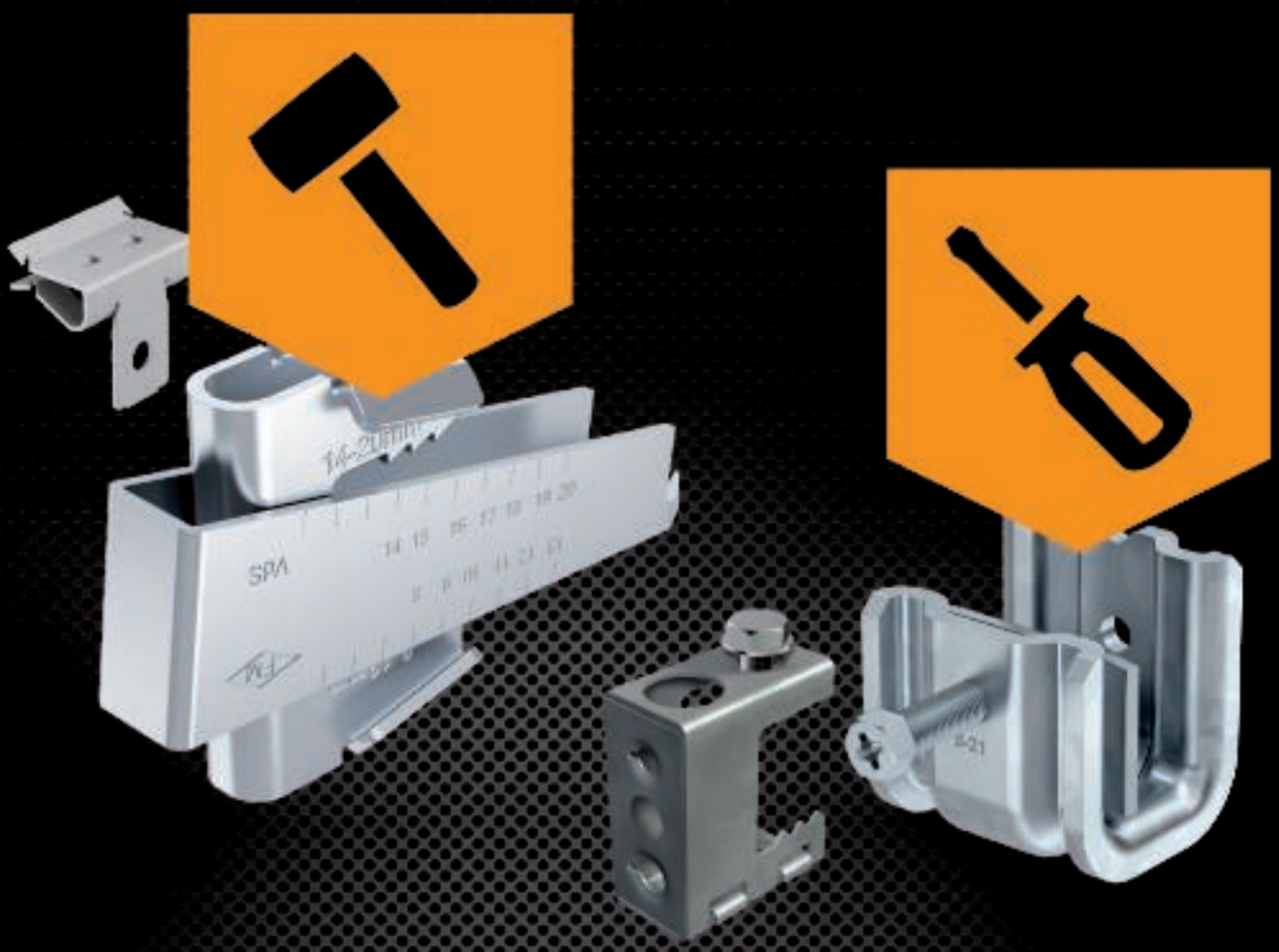
Draagklemmen voor vastschroeven, licht 330

Draagklemmen voor vastschroeven, zwaar 333

Speciale draagklemmen 334

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Draagklemsystemen



De verscheidenheid aan draagklemmen maakt bevestiging van de meest uiteenlopende bouwdelen mogelijk aan stalen draagconstructies met verschillende flensdiktes. De draagklem die wordt opgeslagen wordt vastgeklemd aan het metaal, terwijl bij de schroefvariant de flens aan de draagklem wordt vastgezet.

Speciaal

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

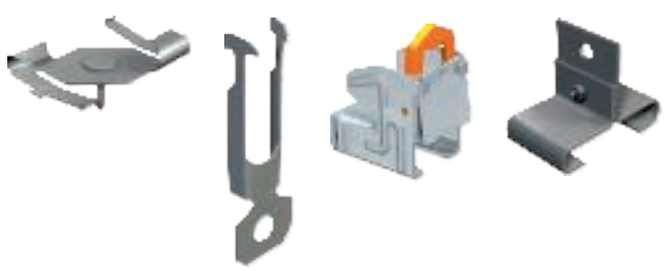
Draagklem voor opslaan, licht

Draagklem voor opslaan, zwaar

Draagklem voor vastschroeven, licht

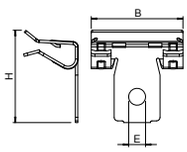
Draagklem voor vastschroeven, zwaar

Speciale draagklemmen



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Draagklem, met bevestigingsgat



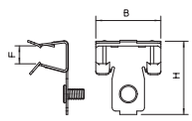
Type	Flens-dikte mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Afm. E mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKN 4-0	2 - 4	28	29	6,4	0,45	100	0,911	**1480400**
TKN 9-0	5 - 9	38	32	7	0,95	100	1,311	**1480404**
TKN 16-0	10 - 16	38	41	7	0,95	100	1,511	**1480408**
TKN 20-0	17 - 20	38	48	7	0,95	100	1,713	**1480412**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Met gat voor opname van S-haak of schroef met moer.

Spantklem, met bout



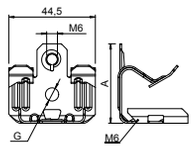
Type	Flens-dikte mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Schroef-draad	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TK-G 4	2 - 4	28	28	M6 x 9	0,45	100	0,900	**1481102**
TK-G 9	5 - 9	38	32	M6 x 9	0,45	100	1,600	**1481108**
TK-G 16	10 - 16	38	42	M6 x 9	0,45	100	1,830	**1481114**
TK-G 20	17 - 20	38	49	M6 x 9	0,45	100	2,000	**1481120**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Met tapeind M6 x 9 mm voor bevestiging van klemmen en overige onderdelen.

Draagklem, met binnendraad



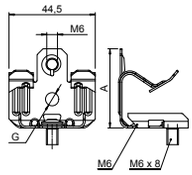
Type	Flens-dikte mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKIN 7-6	3 - 7	0,45	100	2,813	**1480430**
TKIN 12,5-6	8 - 12,5	0,45	100	3,213	**1480434**
TKIN 20-6	14 - 20	0,45	100	3,239	**1480438**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Met binnendraad M6.

Spantklem, met bout



Type	Flens-dikte mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKGN 7-6	3 - 7	0,45	100	3,163	**1480450**
TKGN 12,5-6	8 - 12,5	0,45	100	3,589	**1480454**
TKGN 20-6	14 - 20	0,45	100	3,589	**1480458**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Met tapeind M6 x 7,5 mm.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

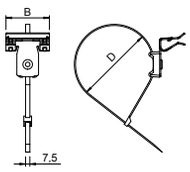
Draagklem, met kabelbandje

Type	Flens-dikte mm	Lengte bevestigings bandje mm	max. D Ø	Afm. A mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKKN 4-240	2 - 4	240	70	7,5	0,22	100	2,191	**1480470**
TKKN 9-240	5 - 9	240	70	7,5	0,22	100	2,591	**1480478**
TKKN 16-240	10 - 16	240	70	7,5	0,22	100	2,791	**1480486**
TKKN 20-240	17 - 20	240	70	7,5	0,22	100	3,013	**1480494**
TKKN 9-365	5 - 9	365	110	7,5	0,22	100	2,755	**1480482**
TKKN 16-365	10 - 16	365	110	7,5	0,22	100	2,955	**1480490**

St Staal

ZL Zinklamel

€/100 st.



Met bevestigingsbandje voor vastzetten von kabelbundels.

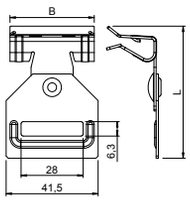
Spantklem, voor montageband

Type	Flens-dikte mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKRN 4	2 - 4	0,72	100	3,367	**1480510**

St Staal

ZL Zinklamel

€/100 st.



Met houder voor montageband.

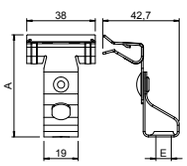
Spantklem, voor draadstang

Type	Flens-dikte mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKRN 9-6	5 - 9	0,68	100	2,767	**1480522**
TKRN 9-8	5 - 9	0,68	100	2,767	**1480530**
TKRN 9-10	5 - 9	0,68	100	2,767	**1480538**
TKRN 16-6	10 - 16	0,68	100	2,967	**1480526**
TKRN 16-8	10 - 16	0,68	100	2,967	**1480534**
TKRN 16-10	10 - 16	0,68	100	2,967	**1480542**

St Staal

ZL Zinklamel

€/100 st.



Met draaibare bevestiging voor draadstangen.

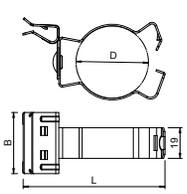
Draagklem, voor buizen

Type	Flens-dikte mm	Span-bereik D mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKSN 4-25	2 - 4	20 - 25	0,45	100	2,889	**1480570**
TKSN 4-40	2 - 4	33 - 40	0,45	100	3,229	**1480578**
TKSN 9-25	5 - 9	20 - 25	0,45	100	3,289	**1480582**
TKSN 9-32	5 - 9	26 - 32	0,45	50	3,189	**1480590**
TKSN 16-25	10 - 16	20 - 25	0,45	100	3,489	**1480586**
TKSN 16-32	10 - 16	26 - 32	0,45	50	3,389	**1480594**
TKSN 16-40	10 - 16	33 - 40	0,45	50	3,789	**1480602**
TKSN 20-25	17 - 20	20 - 25	0,45	50	3,689	**1480606**
TKSN 20-32	17 - 20	26 - 32	0,45	50	3,589	**1480610**
TKSN 20-40	17 - 20	33 - 40	0,45	50	3,989	**1480614**

St Staal

ZL Zinklamel

€/100 st.

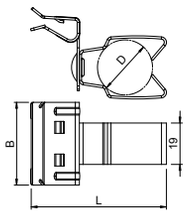


Met draaibare clip voor bevestigung von buizen, vergrendelbaar.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Draagklem, voor buizen



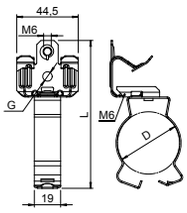
Type	Flens-dikte mm	Buisgrootte D mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKCN 4-20	2 - 4	20	0,11	100	2,317	**1480630**
TKCN 4-25	2 - 4	25	0,11	100	2,467	**1480634**
TKCN 9-20	5 - 9	20	0,11	100	2,739	**1480638**
TKCN 9-25	5 - 9	25	0,11	100	2,889	**1480646**
TKCN 9-32	5 - 9	32	0,11	100	3,089	**1480654**
TKCN 16-20	10 - 16	20	0,11	100	2,939	**1480642**
TKCN 16-25	10 - 16	25	0,11	100	3,089	**1480650**
TKCN 16-32	10 - 16	32	0,11	100	3,289	**1480658**
TKCN 20-20	17 - 20	20	0,11	50	3,113	**1480662**
TKCN 20-25	17 - 20	25	0,11	50	3,263	**1480666**
TKCN 20-32	17 - 20	32	0,11	50	1,963	**1480670**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Met draaibare clip voor bevestigung van buizen.

Draagklem, voor buizen



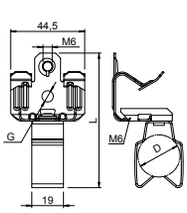
Type	Flens-dikte mm	Span-bereik D mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKSUN 7-25	3 - 7	20 - 25	0,45	50	4,767	**1480760**
TKSUN 7-40	3 - 7	33 - 40	0,45	50	5,089	**1480768**
TKSUN 12,5-25	8 - 12,5	20 - 25	0,45	50	5,189	**1480772**
TKSUN 12,5-32	8 - 12,5	26 - 32	0,45	50	5,089	**1480776**
TKSUN 12,5-40	8 - 12,5	33 - 40	0,45	50	5,489	**1480780**
TKSUN 20-25	14 - 20	20 - 25	0,45	50	5,189	**1480784**
TKSUN 20-32	14 - 20	26 - 32	0,45	50	5,089	**1480788**
TKSUN 20-40	14 - 20	33 - 40	0,45	25	5,467	**1480792**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Met draaibare clip voor bevestigung van buizen, vergrendelbaar.

Draagklem, voor buizen



Type	Flens-dikte mm	Buisgrootte D mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKCUN 7-20	3 - 7	20	0,11	50	4,213	**1480710**
TKCUN 7-25	3 - 7	25	0,11	50	4,367	**1480714**
TKCUN 12,5-20	8 - 12,5	20	0,11	50	4,617	**1480722**
TKCUN 12,5-25	8 - 12,5	25	0,11	50	4,767	**1480726**
TKCUN 12,5-32	8 - 12,5	32	0,11	50	4,967	**1480730**
TKCUN 20-25	14 - 20	25	0,11	50	4,767	**1480738**
TKCUN 20-32	14 - 20	32	0,11	50	4,989	**1480742**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Met draaibare clip voor bevestigung van buizen.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

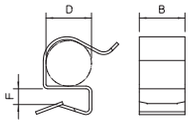
Draagklem, voor buizen

Type	Flens-dikte mm	Afm. D mm	Afm. B mm	Kabel-Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKCI 4-5 N	2 - 4	4,5 - 5,5	13,5	4,5 - 5,5	100	0,300	**1487500**
TKCI 4-7 N	2 - 4	6 - 7	13,5	6 - 7	100	0,300	**1487502**
TKCI 4-9 N	2 - 4	7 - 9	13,5	7 - 9	100	0,400	**1487504**
TKCI 4-12 N	2 - 4	10 - 12	13,5	10 - 12	100	0,400	**1487506**
TKCI 4-14 N	2 - 4	12 - 14	13,5	12 - 14	100	0,600	**1487508**
TKCI 4-18 N	2 - 4	15 - 18	13,5	15 - 18	100	0,500	**1487510**
TKCI 4-24 N	2 - 4	19 - 24	13,5	19 - 24	100	0,700	**1487512**
TKCI 4-30 N	2 - 4	25 - 30	13,5	25 - 30	100	0,400	**1487514**
TKCI 7-5 N	4 - 7	4,5 - 5,5	13,5	4,5 - 5,5	100	0,400	**1487530**
TKCI 7-7 N	4 - 7	6 - 7	13,5	6 - 7	100	0,400	**1487532**
TKCI 7-9 N	4 - 7	7 - 9	13,5	7 - 9	100	0,400	**1487534**
TKCI 7-12 N	4 - 7	10 - 12	13,5	10 - 12	100	0,400	**1487536**
TKCI 7-14 N	4 - 7	12 - 14	13,5	12 - 14	100	0,500	**1487538**
TKCI 7-18 N	4 - 7	15 - 18	13,5	15 - 18	100	0,700	**1487540**
TKCI 7-24 N	4 - 7	19 - 24	13,5	19 - 24	100	0,400	**1487542**
TKCI 7-30 N	4 - 7	25 - 30	13,5	25 - 30	100	0,400	**1487544**
TKCI 12-5 N	8 - 12	4,5 - 5,5	13,5	4,5 - 5,5	100	0,400	**1487560**
TKCI 12-7 N	8 - 12	6 - 7	13,5	6 - 7	100	0,400	**1487562**
TKCI 12-9 N	8 - 12	7 - 9	13,5	7 - 9	100	0,500	**1487564**
TKCI 12-12 N	8 - 12	10 - 12	13,5	10 - 12	100	0,600	**1487566**
TKCI 12-14 N	8 - 12	12 - 14	13,5	12 - 14	100	0,700	**1487568**
TKCI 12-18 N	8 - 12	15 - 18	13,5	15 - 18	100	0,800	**1487570**
TKCI 12-24 N	8 - 12	19 - 24	13,5	19 - 24	100	0,900	**1487572**
TKCI 12-30 N	8 - 12	25 - 30	13,5	25 - 30	100	1,000	**1487574**

St Staal

ZL Zinklamel

€/100 st.



Met buisclip binnen.

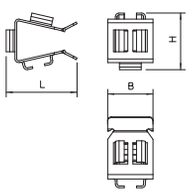
Draagklem, voor buizen

Type	Flens-dikte mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKCI-A	12 - 20	37	25	32	50	1,700	**1487496**

St Staal

ZL Zinklamel

€/100 st.



Draagklemadapters voor flensdikten van 12 tot 20 mm, met drie houders voor draagklemmen TKCI 5.

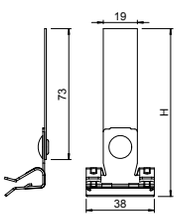
Spantklem, met lip

Type	Flens-dikte mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKBN 9	5 - 9	—	100	2,567	**1480684**
TKBN 16	10 - 16	—	100	2,767	**1480688**

St Staal

ZL Zinklamel

€/100 st.



Met flexibele lip voor vastzetten van afzonderlijke kabels of bundels in dragers.

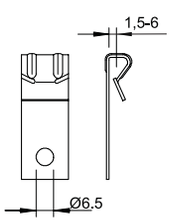
Profielophanging

Type	Flens-dikte mm	Afm. H mm	Afm. L mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKL 4	1,5 - 4	52	10	0,72	100	0,860	**1485105**
TKL 6	4 - 6	54	12	0,72	100	1,090	**1485113**

St Staal

ZL Zinklamel

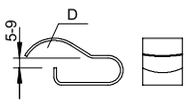
€/100 st.



Profielhanger met gat voor opname van S-haak.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Draagclip/fortklem



Type	Flens-dikte mm	Span-bereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TC 9-20 ZL	8 - 9	7 - 20	100	0,880	**1487728**

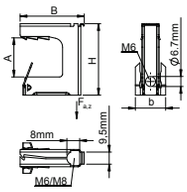
St Staal

ZL Zinklamel

€/100 st.

Met buisclip binnen.

Spantklem, multifunctioneel



Type	Flens-dikte mm	Breuk-belas-ting kN	Afm. B mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TK MULTI 8	2 - 8	1,2	30	30	100	0,100	**1485140**
TK MULTI 16	8 - 16	1,2	32	38	100	0,120	**1485144**
TK MULTI 24	16 - 24	1,2	42	48	50	0,170	**1485148**

St Staal

€/100 st.

ZDM verzinkt MAGNI 565

Eenvoudig plaatsen van de klem door vastslaan resp. opschuiven.
Variabel toepasbaar door verschillende bevestigingsmogelijkheden aan de draagklem.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Draagklem TKM Chock FS

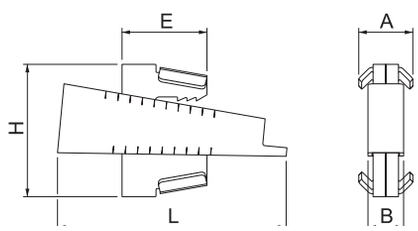
Type	Flens-dikte mm	Breuk-belas-ting kN	Afm. L mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKM Chock 1 FS	8 - 20	2	111	61	25	16,100	**1480850**
TKM Chock 2 FS	8 - 20	3,5	111	65	25	16,400	**1480852**
TKM Chock 3 FS	8 - 20	5	111	65	25	16,800	**1480854**

St Staal €/st.

FS sendzimir verzinkt

Draagklem voor opslaan op de drager met flensdikte van 8-20 mm.
Geschikt voor parallelle en schuine flenzen.
Maximale hoek van de flens: 14%

Afmetingen



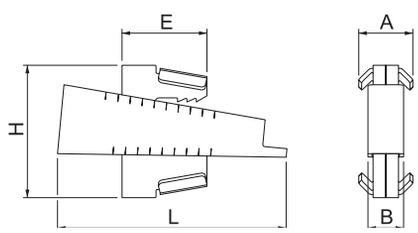
Draagklem TKM Chock V4A

Type	Flens-dikte mm	Breuk-belas-ting kN	Afm. L mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKM Chock 2 V4A	8 - 20	3,5	111	65	25	16,400	**1480882**

V4A Roestvast staal 1.4571 €/st.

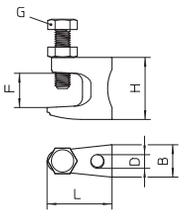
Draagklem voor opslaan op de drager met flensdikte van 8-20 mm.
Geschikt voor parallelle en schuine flenzen.
Maximale hoek van de flens: 14%

Afmetingen



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Draagschroefklem, met doorgaand gat

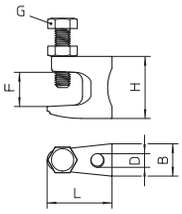


Type	Flens-dikte mm	Afm. H mm	Afm. B mm	Afm. L mm	Afm. D mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FL 1 TG	0 - 18	35	19	38	9	1,2	50	8,500	**1488015**
FL 2 TG	0 - 20	42	21	44	11	2,5	50	14,000	**1488023**
FL 3 TG	0 - 26	54	23,5	58	13	3,5	25	18,000	**1488031**

TG Smeedbaar gietijzer €/100 st.

met doorgaand gat.

Draagschroefklem, met schroefdraad

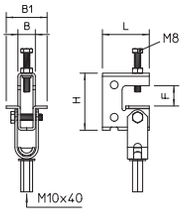


Type	Flens-dikte mm	Afm. H mm	Afm. B mm	Afm. L mm	Afm. G	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FL1-G M8 TG	0 - 18	35	19	38	M8	1,2	50	8,500	**1488074**
FL2-G M10 TG	0 - 20	42	21	44	M10	2,5	50	14,000	**1488082**
FL3-G M12 TG	0 - 26	54	23,5	58	M12	3,5	25	18,000	**1488090**

TG Smeedbaar gietijzer €/100 st.

Met schroefdraad.

Draagschroefklem, met scharnier



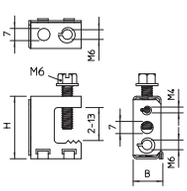
Type	Flens-dikte mm	Voor-draad-stang	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TK FL G	0 - 24	M10	0,9 - 2,8	10	34,000	**1488111**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Spantklemmen met twee scharnieren voor de bevestiging op dragers zonder lassen en boren. De maximale belasting is afhankelijk van de richting van de belasting.

Draagschroefklem, universeel



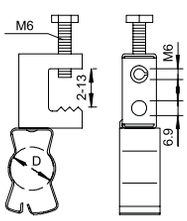
Type	Flens-dikte mm	Breuk-belas-ting kN	Afm. B mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TK 213	2 - 13	1,35	15,8	35	100	2,720	**1484702**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Verschillende bevestigingsmogelijkheden (horizontaal en verticaal).

Draagschroefklem, voor buizen



Type	Flens-dikte mm	Span-bereik D mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKS 213-25	2 - 17	23 - 25	0,45	50	3,990	**1484818**
TKS 213-32	2 - 17	26 - 32	0,45	50	4,170	**1484826**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Met draaibare clip voor bevestiging van buizen en kabels, vergrendelbaar.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

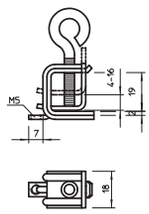
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Draagklem voor vastschroeven, licht

Type	Flens-dikte mm	Verp. Paar	Gewicht kg/100 paar	Bestelnr.
339 1	4 - 16	5	6,200	**1408518**

St Staal €/100 paar

Voor snelle bevestiging aan stalen profielen bij de montage van kabelgoten, beugelklemmen, verlichtingsarmaturen enz. een compleet systeem bestaat uit
2 draagklemmen en één C-profielrail van willekeurige lengte en 2 beschermkappen.

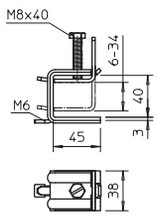


Draagklem voor vastschroeven, licht

Type	Flens-dikte mm	Verp. Paar	Gewicht kg/100 paar	Bestelnr.
339 2	6 - 34	5	37,000	**1408534**

St Staal €/100 paar

Voor snelle bevestiging aan stalen profielen bij de montage van kabelgoten, beugelklemmen, verlichtingsarmaturen enz. een compleet systeem bestaat uit
2 draagklemmen en één C-profielrail van willekeurige lengte en 2 beschermkappen.



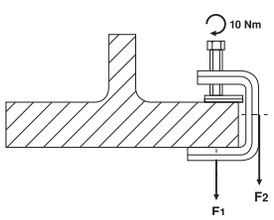
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Draagklem SSP

+ Bijzonder hoge effectieve belasting
+ 2 spanbereiken (6 – 21 mm, 20 – 40 mm)
+ 2 schroefdraadvarianten (M6 en M8)
+ 3 materialen (FT, V2A, V4A)
+ BET-getest

Hoog belastbaar.

De draagklem SSP wordt voor de bevestiging van diverse bouwdelen, o.a. elektrische installaties, op dragende bouwprofielen gebruikt en kenmerkt zich door de hoge effectieve belasting.



	SSP 6-21	SSP 20-40
F1	1,75 kN	1,4 kN
F2	1,5 kN	1,3 kN

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Draagklem SSP 6-21

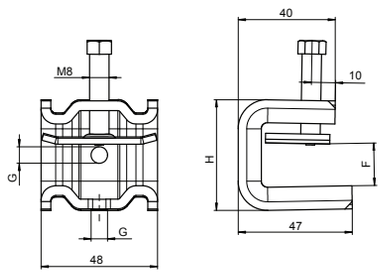
Type	Flens-dikte mm	Afm. H mm	Voor-draad-stang	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SSP 6-21 M6 FT	6 - 21	46	M6	25	23,900	**1486232**
SSP 6-21 M6 V2A	6 - 21	46	M6	25	23,200	**1486234**
SSP 6-21 M6 V4A	6 - 21	46	M6	25	23,200	**1486236**
SSP 6-21 M8 FT	6 - 21	46	M8	25	23,900	**1486282**
SSP 6-21 M8 V2A	6 - 21	46	M8	25	23,200	**1486284**
SSP 6-21 M8 V4A	6 - 21	46	M8	25	23,200	**1486286**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4404 €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Dit type spantklem wordt op de drager geschoven en met een drukwand en bout (M8) op de drager of het vlakstaal vastgezet. De zeskantbout heeft een sleutelwijdte van 10 mm. In het klemstuk zijn bovendien twee extra M6 schroefdraden aangebracht, om bijvoorbeeld draadstangen te bevestigen.

Afmetingen



Draagklem SSP 20-40

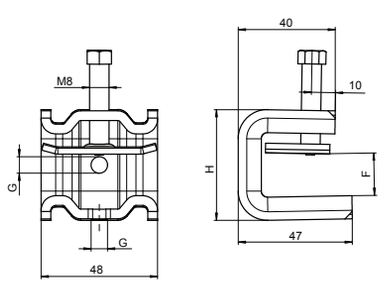
Type	Flens-dikte mm	Afm. H mm	Voor-draad-stang	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SSP 20-40 M6 FT	20 - 40	65	M6	25	27,700	**1486238**
SSP 20-40 M6 V2A	20 - 40	65	M6	25	27,700	**1486242**
SSP 20-40 M6 V4A	20 - 40	65	M6	25	27,700	**1486244**
SSP 20-40 M8 FT	20 - 40	65	M8	25	27,800	**1486288**
SSP 20-40 M8 V2A	20 - 40	65	M8	25	27,800	**1486292**
SSP 20-40 M8 V4A	20 - 40	65	M8	25	27,800	**1486294**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4404 €/100 st.

FT thermisch verzinkt

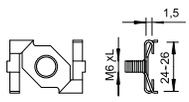
Dit type spantklem wordt op de drager geschoven en met een drukwand en bout (M8) op de drager of het vlakstaal vastgezet. De zeskantbout heeft een sleutelwijdte van 10 mm. In het klemstuk zijn bovendien twee extra M6 schroefdraden aangebracht, om bijvoorbeeld draadstangen te bevestigen.

Afmetingen



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Profielklem



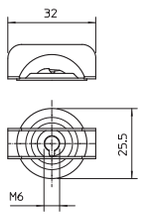
Type	Schroef-draad		Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKD 9	M6x9	—	0,22	100	1,100	**1486608**
TKD 16	M6x16	—	0,22	100	1,200	**1486616**
TKD 25	M6x25	—	0,22	100	1,400	**1486624**
TKD 38	M6x38	—	0,22	100	1,700	**1486632**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Draaiklembevestiging met schroefdraadaansluiting voor plafondprofielen.

Borgmoer



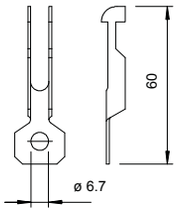
Type	Schroef-draad	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKD G	M6	0,22	100	0,540	**1486675**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Tegenmoer voor handmontage zonder gereedschap.

Ophangbeugel voor profielplafond



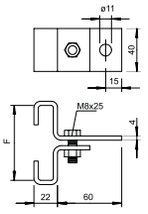
Type	Bo-ring Ø mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
TKT	7	0,45	100	0,900	**1486861**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Doorsteekbevestiging voor 7 mm gaten en plaatdikten van 0,8 tot 2 mm, met opening voor opname van S-haken of schroef en moer.

Draagklem



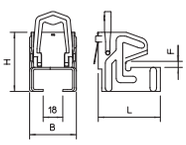
Type	Flens-dikte mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
325 70 FT	70	10	25	27,900	**5327075**
325 80 FT	80	10	25	32,000	**5327083**
325 100 FT	100	9	25	33,500	**5327105**
325 130 FT	130	8	25	36,500	**5327121**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

De beide klemmen worden op de flens geklemd.
Voor afzonderlijke ophanging van bouwdelen.

Draagklem, voor profielrail CM3518



Type	Flens-dikte mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
328 1	5 - 11	57	39,5	54,3	50	10,800	**1408011**
328 2	10 - 19	67	39,5	54,3	50	12,500	**1408046**

St Staal €/100 st.

ZL Zinklamel

Spantklem voorzien van corrosiewerende laag, met klemveer geschikt voor profielrails type CML3518 en CMS3518. Voor snelle bevestiging aan stalen profielen bij de montage van kabelgoten, beugelklemmen, verlichtingsarmaturen enz. een compleet systeem bestaat uit 2 draagklemmen en één C-profielrail van willekeurige lengte en 2 beschermkappen.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Railsystemen

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Railsystemen

Profielrail, licht 342

Profielrail, middel 348

Profielrail, zwaar 363

DIN-rail 386

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Drie belastingsklassen voor de eenvoudige productkeuze

Het bewezen railsysteem van OBO is nu nog overzichtelijker. In één oogopslag kan nu worden gekozen uit de drie belastingsbereiken licht, middel en zwaar. Ook de passende toebehoren zijn direct te vinden in de selectiehulp. Zo is de keuze voor het optimaal afgestemde product probleemloos mogelijk.

licht

midelzwaar

zwaar

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Opbouw van de typen

Klasse
L = licht
M = middelzwaar
S = zwaar

Perforatie
P = geperforeerd
UP = niet geperforeerd
PP = zijperforatie
RP = rechthoekig geperforeerd
BP = breekbaar geperforeerd

Profieltype
C = profiel
A = ankerprofiel
M = montageprofiel

Afmetingen
Breedte x hoogte
in mm

Lengte
in mm

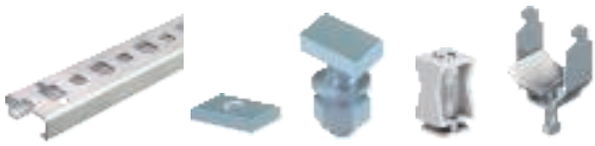
Oppervlak
FS = bandverzinkt
FT = vuurverzinkt
BK = blank
A2 = roestvast staal, kwaliteit A2
A4 = roestvast staal, kwaliteit A4

CM3518P2000FT

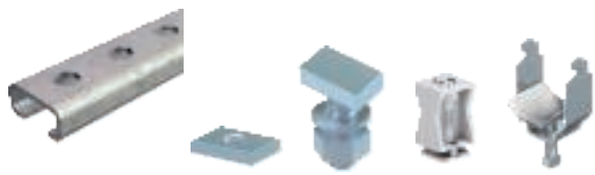
Voorbeeld
- Rail met C-profiel
- Gemiddelde belastingsklasse
- 35 mm breedte, 18 mm hoogte
- Geperforeerd
- Lengte 2000 mm
- FT volbad-vuurverzinkt

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Profielrail CL2008, licht



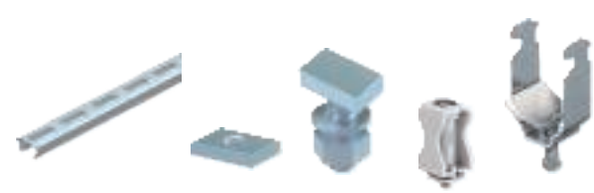
Profielrail CL2712, licht



Profielrail CM3015, middel

Profielrail CM3518, middel

Profielrail AML3518, middel



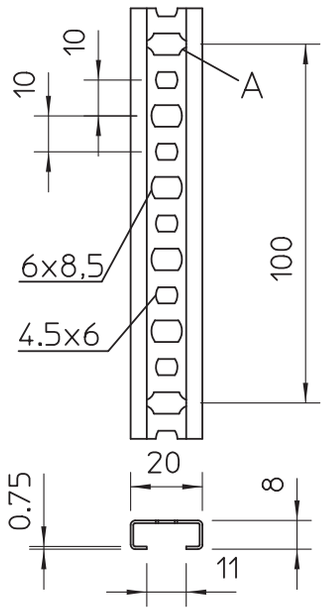
Montagerail, MS4022, zwaar

Montagerail, MS5030, zwaar

Montagerail, MS4121, zwaar

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

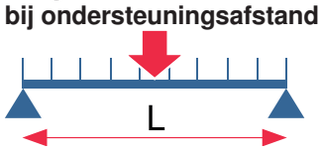
Profielrail CL2008, licht



Toegestane afzonderlijke belasting

0,13 kN

Toegestane totale belasting bij ondersteuningsafstand L

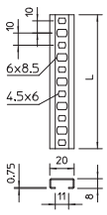


L [mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{toel} [kN]	0,13	0,13	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
q_{toel} [kN/m]	3,42	1,48	0,66	0,37	0,24	0,15	0,09	0,06	0,03

- De opgegeven draagkrachtwaarden gelden voor het weergegeven gatenpatroon.
- Draagkracht van de raillip is op basis van een belasting aan het railuiteinde bij de kortste railvariant, bepaald. Daarbij werden de bevestigingsmiddelen in de laatste gaten geplaatst. De opgegeven waarde voor de toegestane afzonderlijke belasting geldt voor een symmetrische belasting van beide lippen.
- Opmerking: beugelklemmen met N en U-voet belasten slechts één raillip – slechts 50% van de toegestane afzonderlijke belasting op uittrekken mag worden toegepast.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Profielrail CL2008, sleufbreedte 11 mm, afbreekbaar



11

Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
CL2008BP1000FS	20 x 8	0,75	1000	10	21,000	**1105906**
CL2008BP2000FS	20 x 8	0,75	2000	20	21,100	**1106120**
CL2008BP2000BK	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	**1106023**

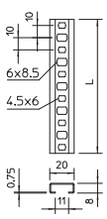
St Staal €/100 m

FS sendzimir verzinkt BK blank

Profielrail met 11 mm sleufbreedte.

Statische waarden:
A = 0,24 cm²
Iy = 0,0218 cm⁴
Iz = 0,1673 cm⁴
Wy = 0,0510 cm³
Wz = 0,1673 cm³

Profielrail CL2008, sleufbreedte 11 mm, geperforeerd



11

Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
CL2008P2000FS	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	**1106627**
CL2008P2000A2	20 x 8	0,75	2000	20	21,400	**1106628**
CL2008UP2000FS	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	**1105124**
CL2008UP2000A2	20 x 8	0,75	2000	20	23,550	**1105125**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 m

FS sendzimir verzinkt

Profielrail met 11 mm sleufbreedte.

Statische waarden:
A = 0,24 cm²
Iy = 0,0218 cm⁴
Iz = 0,1673 cm⁴
Wy = 0,051 cm³
Wz = 0,1673 cm³

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Glijmoer

Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CL20SN M4 ZL	17	10,5	4	M4	100		**1147008**
CL20SN M5 ZL	17	10,5	4	M5	100		**1147012**
CL20SN M6 ZL	17	10,5	4	M6	100		**1147016**

St Staal
ZL Zinklamel
€/100 st.

Glijmoer voor gebruik met profielrail CL2008

Hamerkopbout

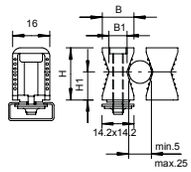
Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CL20HB M5x25 ZL	21,1	10,5	4	M5x25mm	50	1,100	**1148008**
CL20HB M6x25 ZL	21,1	10,5	4	M6x25mm	50	1,420	**1148012**
CL20HB M8x25 ZL	21,1	10,5	4	M8x25mm	50	2,150	**1148016**

St Staal
ZL Zinklamel
€/100 st.

Hamerkopbout voor gebruik met profielrail CL2008

Serieklem

11-12



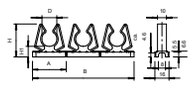
Type	Spanbereik D mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2050 5-25 LGR	5 - 25	4 x M27	100	0,660	**2254026**
2050 5-25 RW	5 - 25	4 x M27	100	0,660	**2254522**
2051 8-36 LGR	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,970	**2254034**
2051 8-36 LGR KS	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,850	**2254036**

PS Polystyreen
€/100 st.

Ook passend op rail met 11 - 12 mm sleufbreedte, klemlichaam polystyrol, slagvast, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035; metalen delen staal, galvanisch verzinkt.

Serieklem

11-12



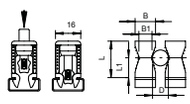
Type	Spanbereik D mm	Kleur	Aantal klemmen per strook	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2036 4-7 LGR	4 - 7	lichtgrijs	3	25	0,160	**2259079**
2036 10-15 LGR	10 - 15	lichtgrijs	3	25	1,700	**2259141**

PE Polyethyleen
€/100 st.

Afzonderlijk te scheiden, geschikt om in profielrails te schuiven.

Slagklem

11-12



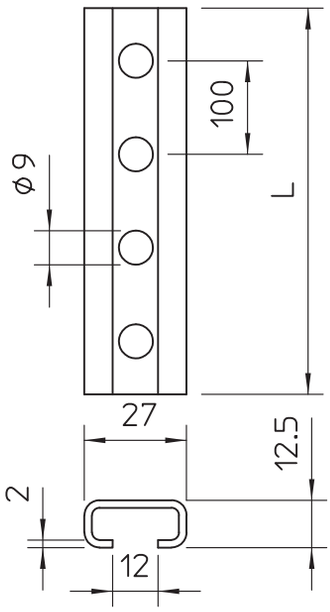
Type	Spanbereik D mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2047 5-25 LGR	5 - 25	lichtgrijs	100	0,389	**2251256**

PS Polystyreen
€/100 st.

Profielklem zonder metalen delen, waardoor corrosiebestendig;
Toepassing: klem in de profielrail vastklikken, met hamer vastkloppen.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

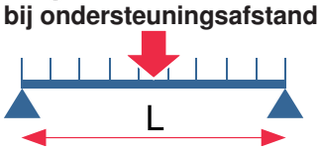
Profielrail CL2712, licht



Toegestane afzonderlijke belasting

0,87 kN

Toegestane totale belasting bij ondersteuningsafstand L

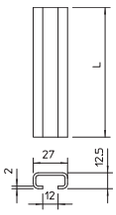


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{toel} [kN]	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,22	0,2	0,15
q_{toel} [kN/m]	7,85	3,49	1,96	1,26	0,87	0,64	0,47	0,24

- De opgegeven draagkrachtwaarden gelden voor het weergegeven gatenpatroon.
- Draagkracht van de raillip is op basis van een belasting aan het railuiteinde bij de kortste railvariant, bepaald. Daarbij werden de bevestigingsmiddelen in de laatste gaten geplaatst. De opgegeven waarde voor de toegestane afzonderlijke belasting geldt voor een symmetrische belasting van beide lippen.
- Opmerking: beugelklemmen met N en U-voet belasten slechts één raillip – slechts 50% van de toegestane afzonderlijke belasting op uittrekken mag worden toegepast.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Profielrail CL2712, sleufbreedte 12 mm, geperforeerd



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
CL2712P2000FS	27 x 12.5	2	2000	20	85,000	**1109525**
CL2712P2000FT	27 x 12,5	2	2000	20	89,500	**1109529**
CL2712UP2000FT	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	**1109022**
CL2712UP2000BK	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	**1109014**

St Staal €/100 m

FS sendzimir verzinkt BK blank FT thermisch verzinkt

Profielrail met 12 mm sleufbreedte.

Statische waarden:

A = 0,887 cm²
Iy = 0,1659 cm⁴
Iz = 0,9683 cm⁴
Wy = 0,2534 cm³
Wz = 0,7173 cm³

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Glijmoer

Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CL27SN M4 ZL	21	10	2,5	M4	100	0,400	**1147020**
CL27SN M5 ZL	24,5	13	4	M5	100	0,870	**1147024**
CL27SN M6 ZL	24,5	13	4	M6	100	0,850	**1147028**
CL27SN M8 ZL	24,5	13	4	M8	100	0,800	**1147032**

St Staal — €/100 st.

ZL Zinklamel

Glijmoer voor gebruik met profielrail CL2712

Hamerkopbout

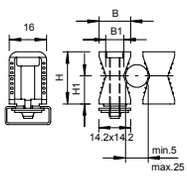
Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CL27HB M5x25 ZL	23	10,1	4	M5x25mm	50	1,250	**1148020**
CL27HB M6x25 ZL	23	10,1	4	M6x25mm	50	1,570	**1148024**
CL27HB M8x25 ZL	23	10,1	4	M8x25mm	50	2,300	**1148028**

St Staal — €/100 st.

ZL Zinklamel

Hamerkopbout voor gebruik met profielrail CL2712

Serieklem



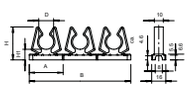
11-12

Type	Spanbereik D mm	Schroef	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2050 5-25 LGR	5 - 25	4 x M27	100	0,660	**2254026**
2050 5-25 RW	5 - 25	4 x M27	100	0,660	**2254522**
2051 8-36 LGR	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,970	**2254034**
2051 8-36 LGR KS	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,850	**2254036**

PS Polystyreen — €/100 st.

Ook passend op rail met 11 - 12 mm sleufbreedte, klemlichaam polystyrol, slagvast, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035; metalen delen staal, galvanisch verzinkt.

Serieklem



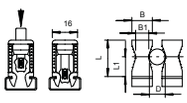
11-12

Type	Spanbereik D mm	Kleur	Aantal klemmen per strook	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2036 4-7 LGR	4 - 7	lichtgrijs	3	25	0,160	**2259079**
2036 10-15 LGR	10 - 15	lichtgrijs	3	25	1,700	**2259141**

PE Polyethyleen — €/100 st.

Afzonderlijk te scheiden, geschikt om in profielrails te schuiven.

Slagklem



11-12

Type	Spanbereik D mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2047 5-25 LGR	5 - 25	lichtgrijs	100	0,389	**2251256**

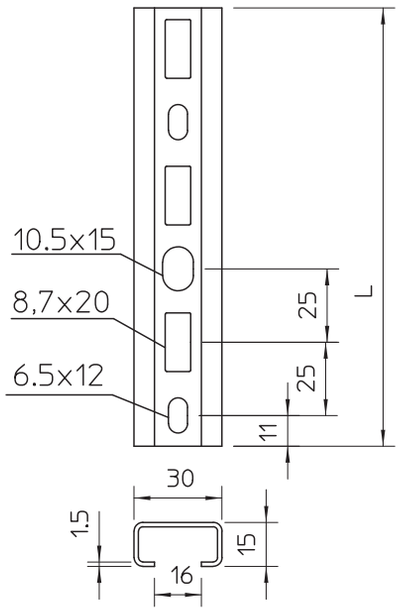
PS Polystyreen — €/100 st.

Profielklem zonder metalen delen, waardoor corrosiebestendig;
Toepassing: klem in de profielrail vastklikken, met hamer vastkloppen.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

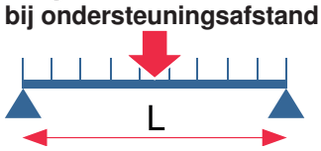
Profielrail CM3015, middel



Toegestane afzonderlijke belasting

0,5 kN

Toegestane totale belasting bij ondersteuningsafstand L

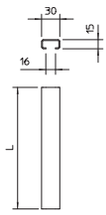


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{toel} [kN]	0,50	0,50	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20	0,16
q_{toel} [kN/m]	6,60	3,58	2,01	1,29	0,89	0,66	0,50	0,31

- De opgegeven draagkrachtwaarden gelden voor het weergegeven gatenpatroon.
- Draagkracht van de raillip is op basis van een belasting aan het railuiteinde bij de kortste railvariant, bepaald. Daarbij werden de bevestigingsmiddelen in de laatste gaten geplaatst. De opgegeven waarde voor de toegestane afzonderlijke belasting geldt voor een symmetrische belasting van beide lippen.
- Opmerking: beugelklemmen met N en U-voet belasten slechts één raillip – slechts 50% van de toegestane afzonderlijke belasting op uittrekken mag worden toegepast.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Profielrail CM3015, sleufbreedte 16 mm



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Verp. m	Bestelnr.
CM3015P2000FS	30 x 15	1,5	2000	2	**1110002**
CM3015P1000FT	30 x 15	1,5	1000	10	**1109863**
CM3015P2000FT	30 x 15	1,5	2000	20	**1109871**
CM3015UP2000FS	30 x 15	1,5	2000	20	**1110004**

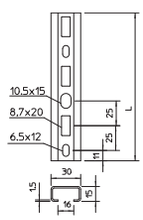
St Staal €/100 m

FS sendzimir verzinkt FT thermisch verzinkt

Profielrail met 16 mm sleufbreedte.

Statische waarden:
A = 0,9621 cm²
Iy = 0,2878 cm⁴
Iz = 1,2301 cm⁴
Wy = 0,3138 cm³
Wz = 0,8201 cm³

Profielrail CM3015, sleufbreedte 16 mm



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Verp. Stuk	Bestelnr.
CM3015P0200FT	30 x 15	1,5	200	25	**1109782**
CM3015P0300FT	30 x 15	1,5	300	25	**1109790**
CM3015P0400FT	30 x 15	1,5	400	10	**1109804**
CM3015P0500FT	30 x 15	1,5	500	10	**1109812**
CM3015P0600FT	30 x 15	1,5	600	10	**1109820**
CM3015P0700FT	30 x 15	1,5	700	10	**1109839**
CM3015P0800FT	30 x 15	1,5	800	10	**1109847**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Profielrail, geperforeerd, met sleufbreedte 16 mm.

Statische waarden:
A = 0,804 cm²
Iy = 0,2392 cm⁴
Iz = 1,2156 cm⁴
Wy = 0,2919 cm³
Wz = 0,8104 cm³

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

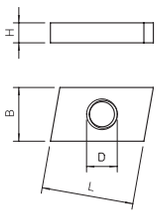
Glijmoer

Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100		**1147056**
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100		**1147060**
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100		**1147064**
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100		**1147076**
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100		**1147080**
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100		**1147084**

St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

ZL Zinklamel

Glijmoer voor gebruik met profielrails CM3015, CM3518 en AM3518



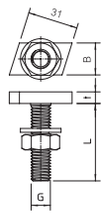
Hamerkopbout

Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Bestelnr.
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	**1148056**
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	**1148060**
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	**1148064**
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	**1148068**
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	**1148072**
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	**1148076**
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	**1148080**
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	**1148084**
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	**1148088**
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	**1148092**

St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

ZL Zinklamel

Hamerkopbout met veer voor gebruik met profielrails CM3015, CM3518 en AM3518



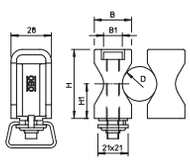
Serieklem

16-17

Type	Spanbereik D mm	Schroef	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	lichtgrijs	25	5,120	**2255014**
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	lichtgrijs	20	7,970	**2255022**

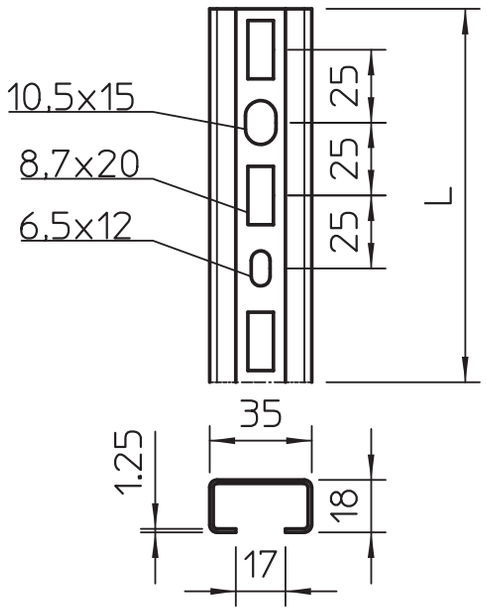
PA Polyamide €/100 st.

Zware uitvoering, ook passend op rails met 16 - 17 mm sleufbreedte; klemstuk polyamide, lichtgrijs RAL 7035; metalen delen staal, galvanisch verzinkt.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

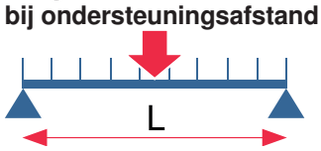
Profielrail CML3518, middel



Toegestane afzonderlijke belasting

Einde: 0,38 kN
Midden: 1,06 kN

Toegestane totale belasting bij ondersteuningsafstand L

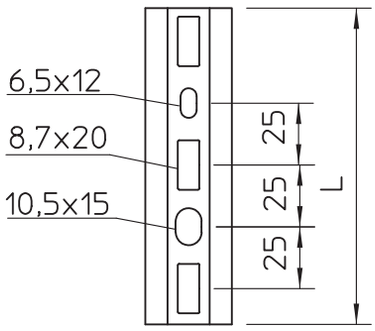


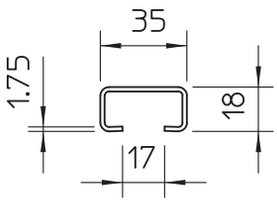
L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{toel} [kN]	0,92	0,82	0,62	0,49	0,41	0,35	0,31	0,25
q_{toel} [kN/m]	4,58	4,58	3,09	1,98	1,37	1,01	0,77	0,49

- De opgegeven draagkrachtwaarden gelden voor het weergegeven gatenpatroon.
- Draagkracht van de raillip is op basis van een belasting aan het railuiteinde bij de kortste railvariant, bepaald. Daarbij werden de bevestigingsmiddelen in de laatste gaten geplaatst. De opgegeven waarde voor de toegestane afzonderlijke belasting geldt voor een symmetrische belasting van beide lippen.
- Opmerking: beugelklemmen met N en U-voet belasten slechts één raillip – slechts 50% van de toegestane afzonderlijke belasting op uittrekken mag worden toegepast.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Profielrail CMS3518, middel

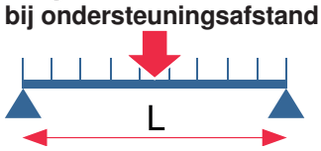




Toegestane afzonderlijke belasting

Einde: 0,73 kN
Midden: 1,96 kN

Toegestane totale belasting bij ondersteuningsafstand L

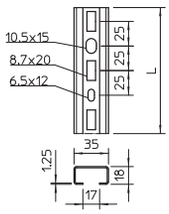


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{toel} [kN]	1,59	1,06	0,79	0,64	0,53	0,45	0,40	0,32
q_{toel} [kN/m]	8,98	7,06	3,97	2,54	1,77	1,30	0,99	0,64

- De opgegeven draagkrachtwaarden gelden voor het weergegeven gatenpatroon.
- Draagkracht van de raillip is op basis van een belasting aan het railuiteinde bij de kortste railvariant, bepaald. Daarbij werden de bevestigingsmiddelen in de laatste gaten geplaatst. De opgegeven waarde voor de toegestane afzonderlijke belasting geldt voor een symmetrische belasting van beide lippen.
- Opmerking: beugelklemmen met N en U-voet belasten slechts één raillip – slechts 50% van de toegestane afzonderlijke belasting op uittrekken mag worden toegepast.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Profielrail CM3518, sleufbreedte 17 mm



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CML3518P0150FS	35 x 18	1,25	150	—	10,600	**1104241**
CML3518P0200FS	35 x 18	1,25	200	—	14,200	**1104268**
CML3518P0300FS	35 x 18	1,25	300	—	21,300	**1104284**
CML3518P0400FS	35 x 18	1,25	400	—	28,400	**1104292**
CML3518P0500FS	35 x 18	1,25	500	—	35,500	**1104306**
CML3518P0600FS	35 x 18	1,25	600	—	42,600	**1104310**
CML3518P0700FS	35 x 18	1,25	700	—	49,700	**1104315**
CML3518P0800FS	35 x 18	1,25	800	—	56,800	**1104320**
CML3518P0900FS	35 x 18	1,25	900	—	63,900	**1104325**
CML3518P0150FT	35 x 18	1,25	150	—	11,400	**1104550**
CML3518P0200FT	35 x 18	1,25	200	—	15,300	**1104552**
CML3518P0300FT	35 x 18	1,25	300	—	22,900	**1104554**
CML3518P0400FT	35 x 18	1,25	400	—	30,500	**1104556**
CML3518P0500FT	35 x 18	1,25	500	—	38,200	**1104558**
CML3518P0600FT	35 x 18	1,25	600	—	45,800	**1104560**
CML3518P0700FT	35 x 18	1,25	700	—	53,400	**1104562**
CML3518P0800FT	35 x 18	1,25	800	—	61,100	**1104564**
CML3518P0900FT	35 x 18	1,25	900	—	68,700	**1104566**
CMS3518P0150FS	35 x 18	1,75	150	—	14,670	**1104349**
CMS3518P0200FS	35 x 18	1,75	200	—	19,560	**1104357**
CMS3518P0300FS	35 x 18	1,75	300	—	29,340	**1104373**
CMS3518P0400FS	35 x 18	1,75	400	—	39,120	**1104391**
CMS3518P0500FS	35 x 18	1,75	500	—	48,900	**1104403**
CMS3518P0600FS	35 x 18	1,75	600	—	58,680	**1104411**
CMS3518P0700FS	35 x 18	1,75	700	—	68,460	**1104422**
CMS3518P0800FS	35 x 18	1,75	800	—	78,240	**1104427**
CMS3518P0900FS	35 x 18	1,75	900	—	88,020	**1104435**
CMS3518P0150FT	35 x 18	1,75	150	—	15,435	**1104581**
CMS3518P0200FT	35 x 18	1,75	200	—	20,580	**1104583**
CMS3518P0300FT	35 x 18	1,75	300	—	30,870	**1104585**
CMS3518P0400FT	35 x 18	1,75	400	—	41,160	**1104587**
CMS3518P0500FT	35 x 18	1,75	500	—	51,450	**1104589**
CMS3518P0600FT	35 x 18	1,75	600	—	61,740	**1104591**
CMS3518P0700FT	35 x 18	1,75	700	—	72,030	**1104593**
CMS3518P0800FT	35 x 18	1,75	800	—	82,320	**1104595**
CMS3518P0900FT	35 x 18	1,75	900	—	92,610	**1104597**

St Staal €/100 st.

FS sendzimir verzinkt FT thermisch verzinkt

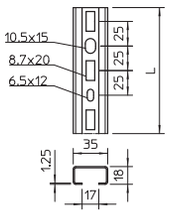
Profielrail geperforeerd, lichte uitvoering, met sleufbreedte 17 mm.

Statische waarden:
A = 0,876 cm²
Iy = 0,406 cm⁴
Iz = 1,807 cm⁴
Wy = 0,413 cm³
Wz = 1,033 cm³

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Profielrail CM3518, sleufbreedte 17 mm



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
CML3518P1000FS	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	**1104497**
CML3518P2000FS	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	**1104500**
CML3518P1000FT	35 x 18	1,25	1000	10	73,600	**1104568**
CML3518P2000FT	35 x 18	1,25	2000	20	73,600	**1104570**
CMS3518P1000FS	35 x 18	1,75	1000	10	97,800	**1104445**
CMS3518P2000FS	35 x 18	1,75	2000	20	97,800	**1104454**
CML3518P1000A2	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	**1104498**
CML3518P2000A2	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	**1104501**

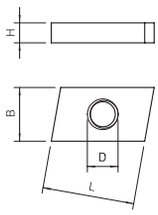
St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 m

FS sendzimir verzinkt FT thermisch verzinkt

Profielrail, geperforeerd, lichte uitvoering, met sleufbreedte 17 mm.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Glijmoer



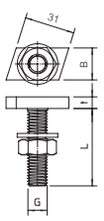
Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100		**1147056**
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100		**1147060**
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100		**1147064**
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100		**1147076**
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100		**1147080**
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100		**1147084**

St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

ZL Zinklamel

Glijmoer voor gebruik met profielrails CM3015, CM3518 en AM3518

Hamerkopbout



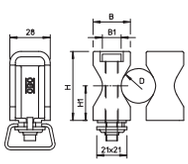
Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Bestelnr.
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	**1148056**
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	**1148060**
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	**1148064**
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	**1148068**
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	**1148072**
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	**1148076**
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	**1148080**
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	**1148084**
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	**1148088**
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	**1148092**

St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

ZL Zinklamel

Hamerkopbout met veer voor gebruik met profielrails CM3015, CM3518 en AM3518

Serieklem



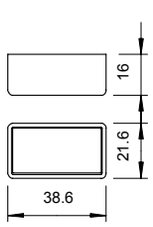
16-17

Type	Spanbereik D mm	Schroef	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	lichtgrijs	25	5,120	**2255014**
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	lichtgrijs	20	7,970	**2255022**

PA Polyamide €/100 st.

Zware uitvoering, ook passend op rails met 16 - 17 mm sleufbreedte; klemstuk polyamide, lichtgrijs RAL 7035; metalen delen staal, galvanisch verzinkt.

beschermkap

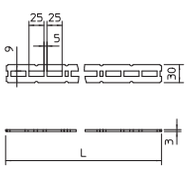


Type	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CM3518 SK	oranje	500	50	0,420	**1124502**

PE Polyethyleen €/100 st.

Beschermkap voor profielrails types CM3518 en AM3518.

Zelfbouwprofiel



Type	Lengte mm	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
CMCP3000FT	3000	55,000	**6350208**

St Staal €/m

FT thermisch verzinkt

Vlak staal met sleuven voor individuele montage.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

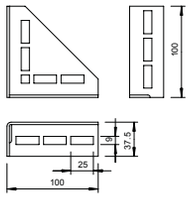
Montagedriehoek

Type	Lengte mm		Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CM3518 KD FT	–	–	22,000	**6350100**

St Staal
FT thermisch verzinkt

€/st.

Voor stabiele hoekbevestiging van individuele installaties.



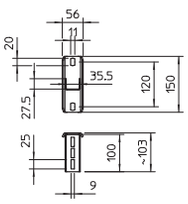
Kopplaat

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CM3518 KP FT	25	42,000	**6350054**

St Staal
FT thermisch verzinkt

€/st.

Voor wand- en plafondbevestiging van individuele installaties.



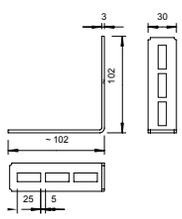
Montagehoek 90°

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CMW90G	25	11,000	**6350151**

St Staal
G galvanisch verzinkt

€/st.

Voor stabiele 90° hoekbevestigung van individuele installaties.



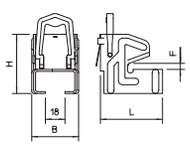
Draagklem, voor profielrail CM3518

Type	Flens-dikte mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
328 1	5 - 11	57	39,5	54,3	50	10,800	**1408011**
328 2	10 - 19	67	39,5	54,3	50	12,500	**1408046**

St Staal
ZL Zinklamel

€/100 st.

Spantklem voorzien van corrosiewerende laag, met klemveer geschikt voor profielrails type CML3518 en CMS3518. Voor snelle bevestiging aan stalen profielen bij de montage van kabelgoten, beugelklemmen, verlichtingsarmaturen enz. een compleet systeem bestaat uit 2 draagklemmen en één C-profielrail van willekeurige lengte en 2 beschermkappen.



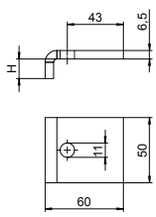
Klemhoek, voor klembevestigingssysteem

Type	Hoogte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KL1 10 S FT	10	10	22,500	**6354106**
KL1 15 S FT	15	10	24,000	**6354114**
KL1 20 S FT	20	10	25,000	**6354122**

St Staal
FT thermisch verzinkt

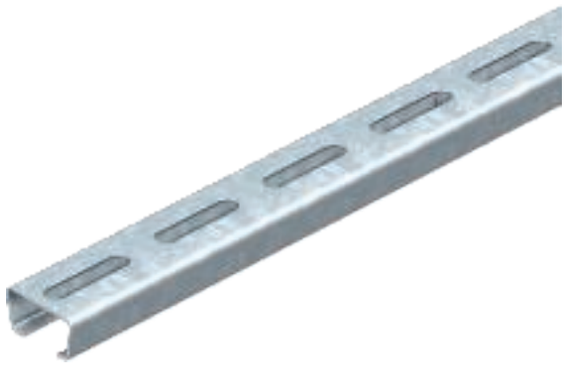
€/st.

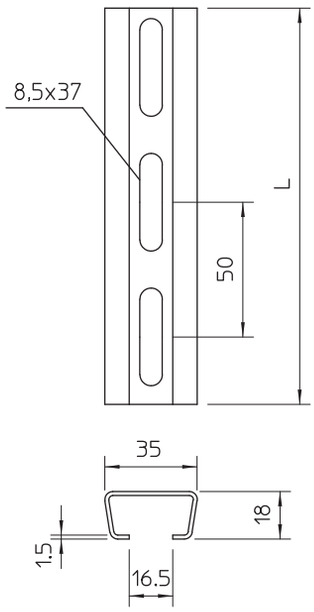
Klemplaat type KL1 ter bevestiging van lichte draagconstructies aan flenzen van stalen dragers.



Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Profielrail AML3518, middel

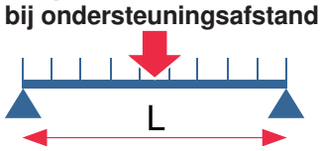




Toegestane afzonderlijke belasting

0,68 kN

Toegestane totale belasting bij ondersteuningsafstand L

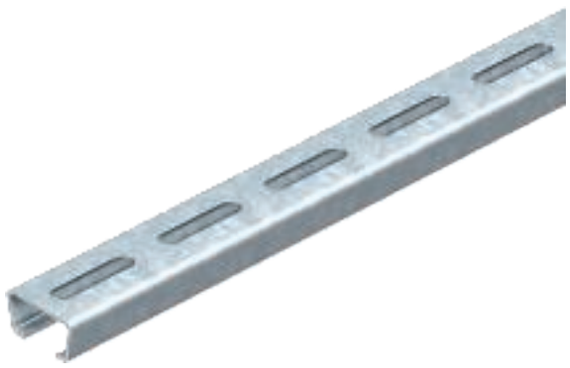


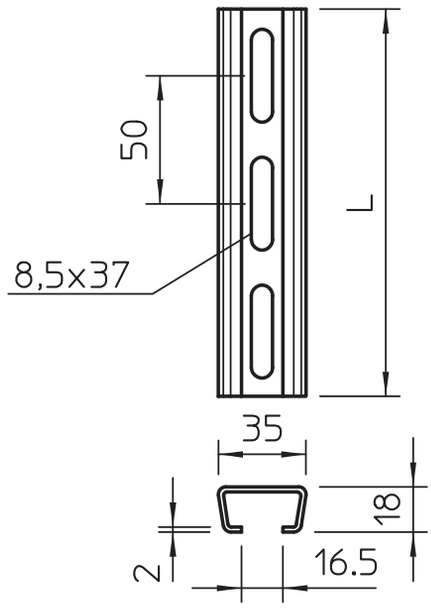
L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{toel} [kN]	0,68	0,68	0,65	0,52	0,43	0,37	0,32	0,26
q_{toel} [kN/m]	4,60	4,60	3,24	2,07	1,44	1,06	0,81	0,52

- De opgegeven draagkrachtwaarden gelden voor het weergegeven gatenpatroon.
- Draagkracht van de raillip is op basis van een belasting aan het railuiteinde bij de kortste railvariant, bepaald. Daarbij werden de bevestigingsmiddelen in de laatste gaten geplaatst. De opgegeven waarde voor de toegestane afzonderlijke belasting geldt voor een symmetrische belasting van beide lippen.
- Opmerking: beugelklemmen met N en U-voet belasten slechts één raillip – slechts 50% van de toegestane afzonderlijke belasting op uittrekken mag worden toegepast.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Profielrail AMS3518, middel

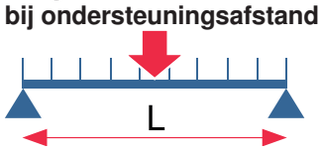




Toegestane afzonderlijke belasting

1,17 kN

Toegestane totale belasting bij ondersteuningsafstand L

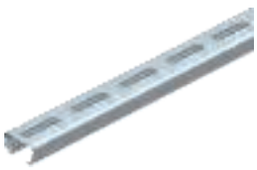


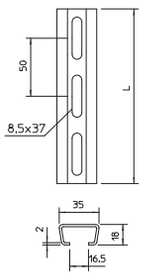
L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{toel} [kN]	1,17	1,12	0,84	0,67	0,59	0,48	0,42	0,34
q_{toel} [kN/m]	8,16	7,49	4,21	2,70	1,87	1,38	1,05	0,67

- De opgegeven draagkrachtwaarden gelden voor het weergegeven gatenpatroon.
- Draagkracht van de raillip is op basis van een belasting aan het railuiteinde bij de kortste railvariant, bepaald. Daarbij werden de bevestigingsmiddelen in de laatste gaten geplaatst. De opgegeven waarde voor de toegestane afzonderlijke belasting geldt voor een symmetrische belasting van beide lippen.
- Opmerking: beugelklemmen met N en U-voet belasten slechts één raillip – slechts 50% van de toegestane afzonderlijke belasting op uittrekken mag worden toegepast.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Ankerrail AML3518, sleufbreedte 16,5 mm





Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
AML3518P1000FS	35 x 18	1,5	1000	—	82,000	**1119646**
AML3518P2000FS	35 x 18	1,5	2000	20	82,500	**1119648**
AML3518P1000FT	35 x 18	1,5	1000	10	89,000	**1119672**
AML3518P2000FT	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	**1119656**
AML3518P1000A2	35 x 18	1,5	1000	—	82,000	**1119700**
AML3518P2000A2	35 x 18	1,5	2000	20	80,000	**1119702**
AML3518P6000A2	35 x 18	1,5	6000	60	80,000	**1119729**

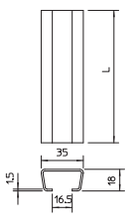
St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V2A Roestvast staal A2 €/100 m

FS sendzimir verzinkt FT thermisch verzinkt

Profielrail, geperforeerd, met 16,5 mm sleufbreedte.

Statische waarden:
A = 1,01 cm²
Iy = 0,4418 cm⁴
Iz = 1,8384 cm⁴
Wy = 0,423 cm³
Wz = 1,0505 cm³

Ankerrail AM3518, sleufbreedte 16,5 mm, niet geperforeerd



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
AML3518UP2000FS	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	**1118226**
AML3518UP2000FT	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	**1118129**
AML3518UP6000FT	35 x 18	1,5	6000	6	94,840	**1118153**
AML3518UP2000BK	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	**1118021**
AML3518UP2000A2	35 x 18	1,5	2000	—	90,000	**1112007**
AMS3518UP2000A2	35 x 18	2	2000	20	116,000	**1110005**
AMS3518UP2000FS	35 x 18	2	2000	20	116,000	**1112120**
AMS3518UP6000FS	35 x 18	2	6000	6	116,000	**1112139**
AMS3518UP2000FT	35 x 18	2	2000	20	121,350	**1112228**
AMS3518UP6000FT	35 x 18	2	6000	6	111,167	**1112244**
AMS3518UP2000BK	35 x 18	2	2000	20	116,000	**1112023**
AMS3518UP6000BK	35 x 18	2	6000	6	116,000	**1112074**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V2A Roestvast staal A2 €/100 m

FS sendzimir verzinkt BK blank FT thermisch verzinkt

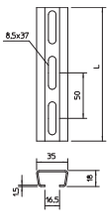
Profielrail, ongeperforeerd, met sleufbreedte 16,5 mm.

Statische waarden:
A = 1,14 cm²
Iy = 0,4945 cm⁴
Iz = 0,8461 cm⁴
Wy = 0,441 cm³
Wz = 1,0549 cm³

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Ankerrail AML3518, sleufbreedte 16,5 mm



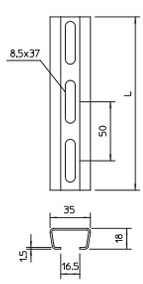
Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
AML3518P0200FT	35 x 18	1,5	200	25	17,800	**1119696**
AML3518P0300FT	35 x 18	1,5	300	25	26,700	**1119693**
AML3518P0400FT	35 x 18	1,5	400	10	35,600	**1119690**
AML3518P0500FT	35 x 18	1,5	500	10	44,500	**1119687**
AML3518P0600FT	35 x 18	1,5	600	10	53,400	**1119684**
AML3518P0700FT	35 x 18	1,5	700	10	62,300	**1119681**
AML3518P0800FT	35 x 18	1,5	800	10	71,200	**1119678**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Profielrail met sleufbreedte 16,5 mm.

Ankerrail AMS3518, sleufbreedte 16,5 mm



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
AMS3518P1000FS	35 x 18	2	1000	10	115,000	**1112735**
AMS3518P2000FS	35 x 18	2	2000	20	115,000	**1112708**
AMS3518P1000FT	35 x 18	2	1000	10	122,000	**1112755**
AMS3518P2000FT	35 x 18	2	2000	20	122,000	**1112759**
AMS3518P1000A2	35 x 18	2	1000	10	107,000	**1118421**
AMS3518P2000A2	35 x 18	2	2000	20	107,000	**1112709**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V2A Roestvast staal A2 €/100 m

FS sendzimir verzinkt FT thermisch verzinkt

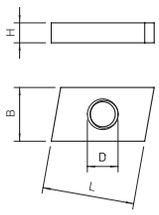
Profielrail, geperforeerd, met 16,5 mm sleufbreedte.

Statische waarden:

A = 1,31 cm²
Iy = 0,5377 cm⁴
Iz = 2,3149 cm⁴
Wy = 0,516 cm³
Wz = 1,322 cm³

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Glijmoer



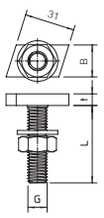
Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100		**1147056**
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100		**1147060**
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100		**1147064**
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100		**1147076**
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100		**1147080**
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100		**1147084**

St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

ZL Zinklamel

Glijmoer voor gebruik met profielrails CM3015, CM3518 en AM3518

Hamerkopbout



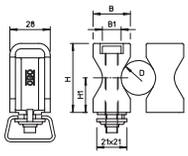
Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Bestelnr.
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	**1148056**
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	**1148060**
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	**1148064**
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	**1148068**
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	**1148072**
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	**1148076**
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	**1148080**
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	**1148084**
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	**1148088**
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	**1148092**

St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

ZL Zinklamel

Hamerkopbout met veer voor gebruik met profielrails CM3015, CM3518 en AM3518

Serieklem



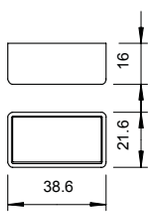
16-17

Type	Spanbereik D mm	Schroef	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	lichtgrijs	25	5,120	**2255014**
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	lichtgrijs	20	7,970	**2255022**

PA Polyamide €/100 st.

Zware uitvoering, ook passend op rails met 16 - 17 mm sleufbreedte; klemstuk polyamide, lichtgrijs RAL 7035; metalen delen staal, galvanisch verzinkt.

beschermkap

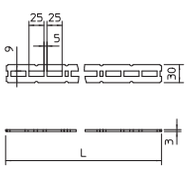


Type	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CM3518 SK	oranje	500	50	0,420	**1124502**

PE Polyethyleen €/100 st.

Beschermkap voor profielrails types CM3518 en AM3518.

Zelfbouwprofiel



Type	Lengte mm	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
CMCP3000FT	3000	55,000	**6350208**

St Staal €/m

FT thermisch verzinkt

Vlak staal met sleuven voor individuele montage.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

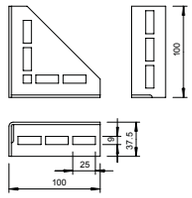
Montagedriehoek

Type	Lengte mm		Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CM3518 KD FT	–	–	22,000	**6350100**

St Staal
FT thermisch verzinkt

€/st.

Voor stabiele hoekbevestiging van individuele installaties.



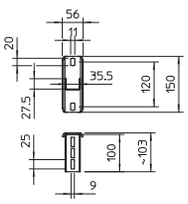
Kopplaat

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CM3518 KP FT	25	42,000	**6350054**

St Staal
FT thermisch verzinkt

€/st.

Voor wand- en plafondbevestiging van individuele installaties.



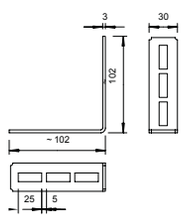
Montagehoek 90°

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
CMW90G	25	11,000	**6350151**

St Staal
G galvanisch verzinkt

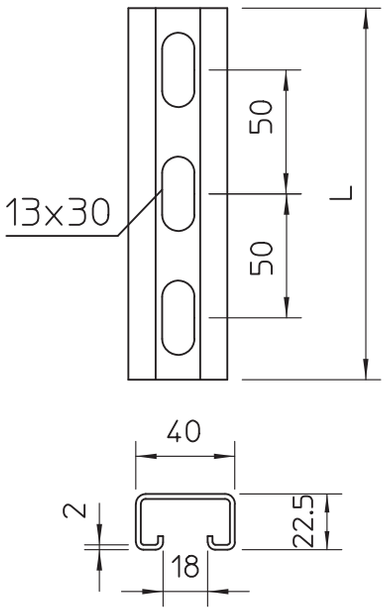
€/st.

Voor stabiele 90° hoekbevestiging van individuele installaties.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

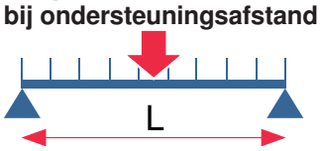
Montagerail, MS4022, zwaar



Toegestane afzonderlijke belasting

Einde: 1,18 kN
Midden: 3,21 kN

Toegestane totale belasting bij ondersteuningsafstand L

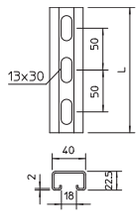


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{toel} [kN]	2,76	1,94	1,46	1,16	0,97	0,83	0,73	0,58
q_{toel} [kN/m]	13,82	12,93	7,28	4,66	3,23	2,38	1,82	1,16

- De opgegeven draagkrachtwaarden gelden voor het weergegeven gatenpatroon.
- Draagkracht van de raillip is op basis van een belasting aan het railuiteinde bij de kortste railvariant, bepaald. Daarbij werden de bevestigingsmiddelen in de laatste gaten geplaatst. De opgegeven waarde voor de toegestane afzonderlijke belasting geldt voor een symmetrische belasting van beide lippen.
- Opmerking: beugelklemmen met N en U-voet belasten slechts één raillip – slechts 50% van de toegestane afzonderlijke belasting op uittrekken mag worden toegepast.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Profielrail MS4022, zwaar, sleufbreedte 18 mm



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
MS4022P2000FT	40 x 22,5	2	2000	–	160,000	**1121979**
MS4022P6000FT	40 x 22,5	2	6000	–	160,000	**1121898**
MS4022P2000A2	40 x 22,5	2	2000	–	152,500	**1121960**
MS4022P6000A2	40 x 22,5	2	6000	–	152,500	**1121901**
MS4022P2000A4	40x22,5	2	2000	–	147,600	**1121963**
MS4022P6000A4	40 x 22,5	2	6000	–	147,600	**1121903**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 m

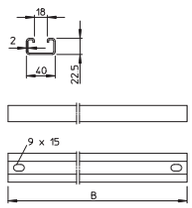
FT thermisch verzinkt

Profielrail in zware, geperforeerde uitvoering, met sleufbreedte 18 mm.

Statische waarden:

A = 1,7398 cm²
Iy = 1,1835 cm⁴
Iz = 4,4539 cm⁴
Wy = 1,0462 cm³
Wz = 2,2276 cm³

Profielrail MS4022, zwaar, sleufbreedte 18 mm



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS4022P0492FT	40 x 22,5	2	492	10	81,500	**6007244**
MS4022P0592FT	40 x 22,5	2	592	10	96,000	**6007252**
MS4022P0692FT	40 x 22,5	2	692	10	113,000	**6007260**
MS4022P0792FT	40 x 22,5	2	792	10	130,000	**6007279**
MS4022P0892FT	40 x 22,5	2	892	10	145,000	**6007287**
MS4022P0992FT	40 x 22,5	2	992	10	162,000	**6007295**
MS4022P1092FT	40 x 22,5	2	1092	10	178,000	**6007309**
MS4022P1192FT	40 x 22,5	2	1192	10	197,500	**6007317**

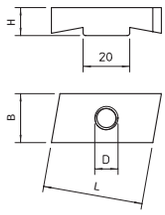
St Staal €/st.

FT thermisch verzinkt

Sport MS4022 voor toepassing in zware verticale ladder.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Glijmoer



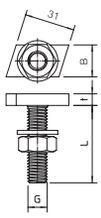
Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS40SN M6 ZL	35	17	10	M6	50		**1147106**
MS40SN M8 ZL	35	17	10	M8	50		**1147110**
MS40SN M10 ZL	35	17	10	M10	50		**1147114**
MS40SN M12 ZL	35	17	10	M12	50		**1147118**
MS40SN M6 A4	35	17	10	M6	50		**1147126**
MS40SN M8 A4	35	17	10	M8	50		**1147130**
MS40SN M10 A4	35	17	10	M10	50		**1147134**
MS40SN M12 A4	35	17	10	M12	50		**1147138**

St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

ZL Zinklamel

Glijmoer voor gebruik met profielrail MS4022

Hamerkopbout



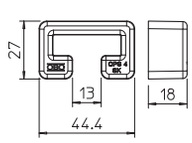
Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Bestelnr.
MS40HB M6x30 ZL	35	17	10	M6x30mm	50	**1148106**
MS40HB M8x30 ZL	35	17	10	M8x30mm	50	**1148110**
MS40HB M8x60 ZL	35	17	10	M8x60mm	25	**1148114**
MS40HB M10x30 ZL	35	14	7,5	M10x30mm	50	**1148118**
MS40HB M10x60 ZL	35	14	7,5	M10x60mm	25	**1148122**
MS40HB M12x30 ZL	35	14	7,5	M12x30mm	50	**1148126**
MS40HB M12x60 ZL	35	14	7,5	M12x60mm	25	**1148130**
MS40HB M6x30 A4	35	17	10	M6x30mm	50	**1148146**
MS40HB M8x30 A4	35	17	10	M8x30mm	50	**1148150**
MS40HB M8x60 A4	35	17	10	M8x60mm	25	**1148154**
MS40HB M10x30 A4	35	14	7,5	M10x30mm	50	**1148160**
MS40HB M10x60 A4	35	14	7,5	M10x60mm	25	**1148164**
MS40HB M12x30 A4	35	14	7,5	M12x30mm	50	**1148168**
MS40HB M12x60 A4	35	14	7,5	M12x60mm	25	**1148170**

St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

ZL Zinklamel

Haakkopbout voor gebruik met profielrail MS4022

beschermkap

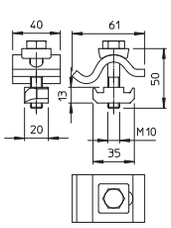


Type	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS4022 SK	oranje	300	25	0,675	**1124555**

PE Polyethyleen €/100 st.

Beschermkappen voor montagerail type MS4022.

Spanklauw, lichte uitvoering TKH, voor MS 4022, 22 mm sleufbreedte



Type	Hoogte mm	F in kN	Verp. Paar	Gewicht kg/100 paar	Bestelnr.
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	**6355812**

St Staal €/paar

FT thermisch verzinkt

Spantklem met glijmoer voor de bevestiging van profielrails aan stalen dragers.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Sporthouder voor stalen drager

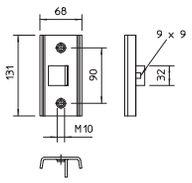
Type	Verp. Paar	Gewicht kg/100 paar	Bestelnr.
SAA CPS 4 FT	5	82,600	**6007498**

St Staal

FT thermisch verzinkt

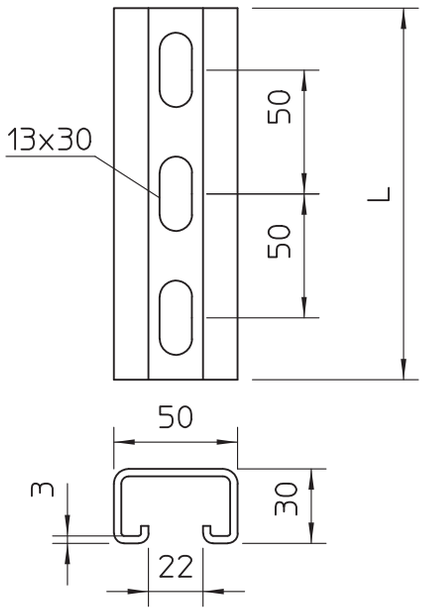
€/paar

Sporthouder voor de bevestiging van sporten van het type CPS 4 in stalen dragers.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

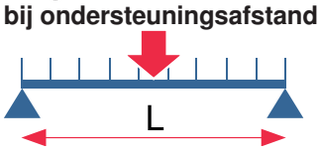
Montagerail, MS5030, zwaar



Toegestane afzonderlijke belasting

Einde: 3,08 kN
Midden: 7,87 kN

Toegestane totale belasting bij ondersteuningsafstand L

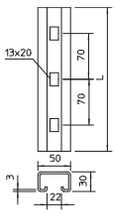


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{toel} [kN]	6,15	6,38	4,78	3,83	3,19	2,73	2,39	1,91
q_{toel} [kN/m]	30,76	30,76	23,91	15,31	10,63	7,81	5,98	3,83

- De opgegeven draagkrachtwaarden gelden voor het weergegeven gatenpatroon.
- Draagkracht van de raillip is op basis van een belasting aan het railuiteinde bij de kortste railvariant, bepaald. Daarbij werden de bevestigingsmiddelen in de laatste gaten geplaatst. De opgegeven waarde voor de toegestane afzonderlijke belasting geldt voor een symmetrische belasting van beide lippen.
- Opmerking: beugelklemmen met N en U-voet belasten slechts één raillip – slechts 50% van de toegestane afzonderlijke belasting op uittrekken mag worden toegepast.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Montagerail MS5030, sleufbreedte 22 mm



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS5030RP0220FT	50 x 30	3	220	—	69,000	**6349404**
MS5030RP0260FT	50 x 30	3	260	—	81,500	**6349412**
MS5030RP0300FT	50 x 30	3	300	—	94,000	**6349439**
MS5030RP0340FT	50 x 30	3	340	—	107,000	**6349447**
MS5030RP0380FT	50 x 30	3	380	—	119,000	**6349463**

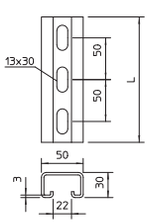
St Staal €/st.

FT thermisch verzinkt

Profielrail, zware uitvoering. Op lengte, met rechthoekige perforatie en sleufbreedte 22 mm.

Statische waarden:
A = 3,3854 cm²
Iy = 3,9943 cm⁴
Iz = 13,1098 cm⁴
Wy = 3,9512 cm³
Wz = 6,3751 cm³

Montagerail MS5030, sleufbreedte 22 mm



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
MS5030P1000FT	50 x 30	3	1000	—	282,500	**1121448**
MS5030P2000FT	50 x 30	3	2000	—	282,500	**1121464**
MS5030P3000FT	50 x 30	3	3000	—	282,500	**1121466**
MS5030P6000FT	50 x 30	3	6000	—	282,500	**1121472**
MS5030P2000A2	50 x 30	3	2000	—	282,500	**1121480**
MS5030P6000A2	50 x 30	3	6000	—	282,500	**1121499**
MS5030P2000A4	50 x 30	3	2000	—	285,000	**1121465**
MS5030P6000A4	50 x 30	3	6000	—	285,000	**1121473**
MS5030UP2000FT	50 x 30	3	6000	—	307,000	**1121524**
MS5030UP6000FT	50 x 30	3	6000	—	307,000	**1121529**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 m

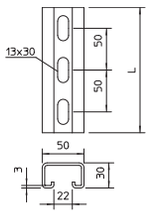
FT thermisch verzinkt

Profielrail met doorlopende langsperforatie, zware uitvoering, met sleufbreedte 22 mm.

Statische waarden:
A = 3,3854 cm²
Iy = 3,9943 cm⁴
Iz = 13,1098 cm⁴
Wy = 3,9512 cm³
Wz = 6,3751 cm³

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Montagerail MS5030, sleufbreedte 22 mm



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS5030P0200FT	50 x 30	3	200	—	57,000	**1121391**
MS5030P0300FT	50 x 30	3	300	—	85,000	**1121243**
MS5030P0400FT	50 x 30	3	400	—	113,000	**1121278**
MS5030P0500FT	50 x 30	3	500	—	141,000	**1121405**
MS5030P0600FT	50 x 30	3	600	—	170,000	**1121294**
MS5030P0700FT	50 x 30	3	700	—	198,000	**1121332**
MS5030P0800FT	50 x 30	3	800	—	235,000	**1121308**
MS5030P0900FT	50 x 30	3	900	—	255,000	**1121336**
MS5030P1500FT	50 x 30	3	1500	—	424,000	**1121363**

St Staal

€/st.

FT thermisch verzinkt

Profielrail met doorlopende langsperforatie, zware uitvoering, met sleufbreedte 22 mm.

Statische waarden:
A = 3,3854 cm²
Iy = 3,9943 cm⁴
Iz = 13,1098 cm⁴
Wy = 3,9512 cm³
Wz = 6,3751 cm³

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

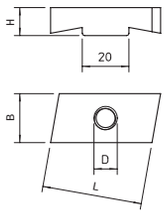
Glijmoer

Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS50SN M6 ZL	43	21	12	M6	50		**1147156**
MS50SN M8 ZL	43	21	12	M8	50		**1147160**
MS50SN M10 ZL	43	21	12	M10	50		**1147164**
MS50SN M12 ZL	43	21	12	M12	50		**1147168**
MS50SN M6 A4	43	21	12	M6	50		**1147172**
MS50SN M8 A4	43	21	12	M8	50		**1147186**
MS50SN M10 A4	43	21	12	M10	50		**1147190**
MS50SN M12 A4	43	21	12	M12	50		**1147194**

St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

ZL Zinklamel

Glijmoer voor gebruik met profielrail MS5030



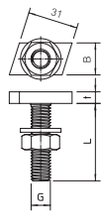
Hamerkopbout

Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Bestelnr.
MS50HB M6x30 ZL	43	21	12	M6x30mm	50	**1148206**
MS50HB M8x30 ZL	43	21	12	M8x30mm	50	**1148210**
MS50HB M8x60 ZL	43	21	12	M8x60mm	25	**1148214**
MS50HB M10x30 ZL	43,3	13	10	M10x30mm	50	**1148218**
MS50HB M10x60 ZL	43,3	13	10	M10x60mm	25	**1148222**
MS50HB M12x30 ZL	43,3	13	10	M12x30mm	50	**1148226**
MS50HB M12x60 ZL	43,3	13	10	M12x60mm	25	**1148230**
MS50HB M6x30 A4	43	21	12	M6x30mm	50	**1148256**
MS50HB M8x30 A4	43	21	12	M8x30mm	50	**1148260**
MS50HB M8x60 A4	43	21	12	M8x60mm	25	**1148264**
MS50HB M10x30 A4	43,3	13	10	M10x30mm	50	**1148268**
MS50HB M10x60 A4	43,3	13	10	M10x60mm	25	**1148272**
MS50HB M12x30 A4	43,3	13	10	M12x30mm	50	**1148276**
MS50HB M12x60 A4	43,3	13	10	M12x60mm	25	**1148280**

St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

ZL Zinklamel

Haakkopbout voor gebruik met profielrail MS5030

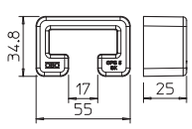


beschermkap

Type	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS5030 SK	oranje	300	25	1,260	**1124563**

PE Polyethyleen €/100 st.

Beschermkappen voor montagerail type MS5030.



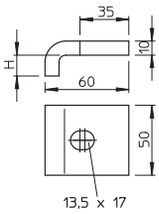
Klemhoek KWH voor MS5030, 22 mm sleufbreedte

Type	Hoogte mm	F in kN kN	Verp. Paar	Gewicht kg/100 paar	Bestelnr.
KWH 5 FT	5	5,7	10	63,000	**6355021**
KWH 10 FT	10	5,7	10	68,000	**6355048**
KWH 15 FT	15	5,7	10	70,000	**6355056**
KWH 20 FT	20	5,7	10	76,000	**6355064**
KWH 25 FT	25	5,7	10	80,000	**6355072**

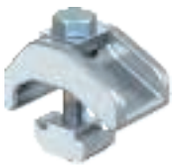
St Staal €/paar

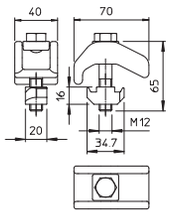
FT thermisch verzinkt

Klemhaak met hakenkopbout type KWH voor de bevestiging in een montagerail type CPS 5.



Spanklauw, zware uitvoering TKH, voor MS5030, 22 mm sleufbreedte





Type	Hoogte mm	F in kN kN	Verp. Paar	Gewicht kg/100 paar	Bestelnr.
TKH-S-30 FT	30	21	10	81,000	**6355804**

St Staal €/paar

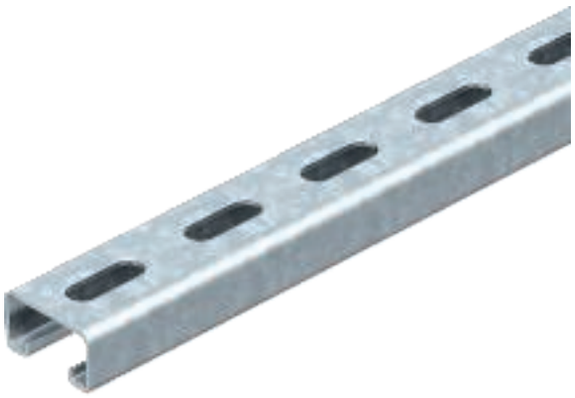
FT thermisch verzinkt

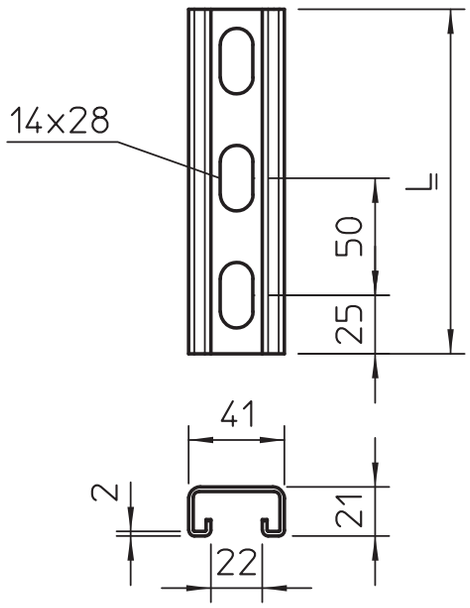
Spanklem in zware uitvoering met glijmoer voor de bevestiging van profielrails aan stalen dragers.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Montagerail, MS4121, zwaar

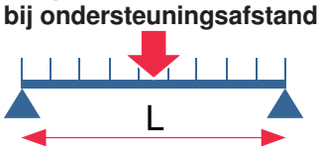




Toegestane afzonderlijke belasting

Einde: 1,41 kN
Midden: 3,67 kN

Toegestane totale belasting bij ondersteuningsafstand L

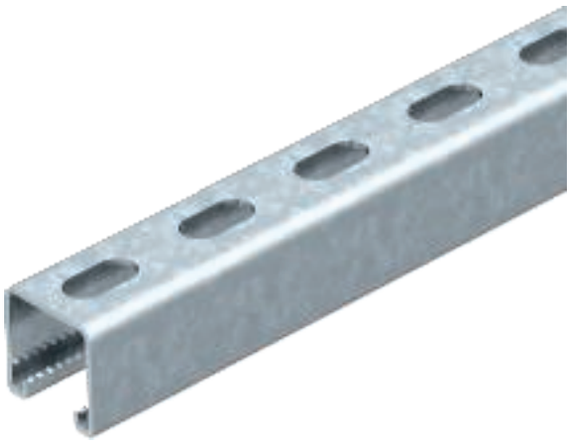


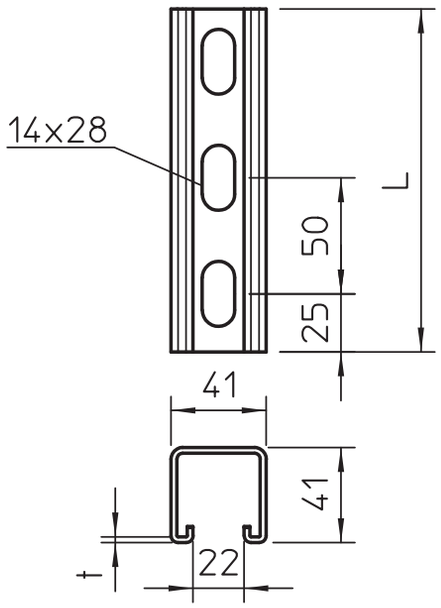
L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{toel} [kN]	2,53	1,72	1,29	1,03	0,86	0,74	0,64	0,52
q_{toel} [kN/m]	12,66	11,46	6,45	4,13	2,87	2,11	1,61	1,03

- De opgegeven draagkrachtwaarden gelden voor het weergegeven gatenpatroon.
- Draagkracht van de raillip is op basis van een belasting aan het railuiteinde bij de kortste railvariant, bepaald. Daarbij werden de bevestigingsmiddelen in de laatste gaten geplaatst. De opgegeven waarde voor de toegestane afzonderlijke belasting geldt voor een symmetrische belasting van beide lippen.
- Opmerking: beugelklemmen met N en U-voet belasten slechts één raillip – slechts 50% van de toegestane afzonderlijke belasting op uittrekken mag worden toegepast.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Montagerail, MSL4141, zwaar

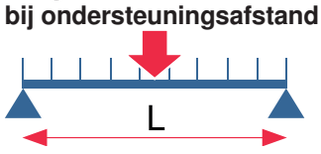




Toegestane afzonderlijke belasting

Einde: 1,41 kN
Midden: 3,67 kN

Toegestane totale belasting bij ondersteuningsafstand L

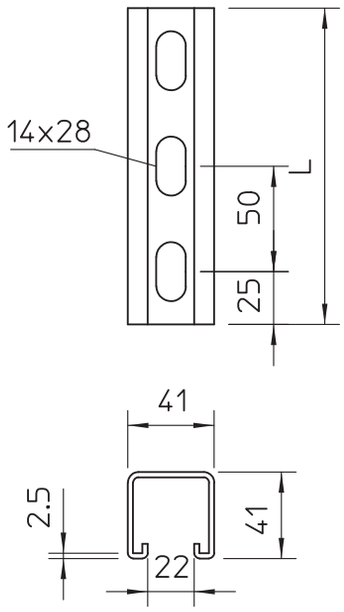


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{toel} [kN]	2,53	3,76	3,35	2,68	2,24	1,92	1,68	1,34
q_{toel} [kN/m]	12,66	12,47	9,35	7,48	6,23	5,34	4,19	4141,00

- De opgegeven draagkrachtwaarden gelden voor het weergegeven gatenpatroon.
- Draagkracht van de raillip is op basis van een belasting aan het railuiteinde bij de kortste railvariant, bepaald. Daarbij werden de bevestigingsmiddelen in de laatste gaten geplaatst. De opgegeven waarde voor de toegestane afzonderlijke belasting geldt voor een symmetrische belasting van beide lippen.
- Opmerking: beugelklemmen met N en U-voet belasten slechts één raillip – slechts 50% van de toegestane afzonderlijke belasting op uittrekken mag worden toegepast.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

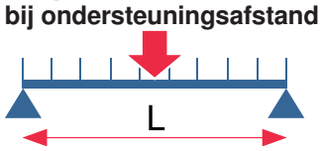
Montagerail, MS4141, zwaar



Toegestane afzonderlijke belasting

Einde: 1,66 kN
Midden: 5,60 kN

Toegestane totale belasting bij ondersteuningsafstand L

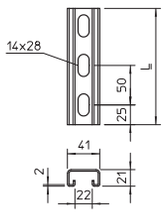


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{toel} [kN]	3,88	5,29	3,97	3,17	2,64	2,27	1,98	1,59
q_{toel} [kN/m]	19,38	19,38	14,75	11,80	8,81	6,47	4,96	3,17

- De opgegeven draagkrachtwaarden gelden voor het weergegeven gatenpatroon.
- Draagkracht van de raillip is op basis van een belasting aan het railuiteinde bij de kortste railvariant, bepaald. Daarbij werden de bevestigingsmiddelen in de laatste gaten geplaatst. De opgegeven waarde voor de toegestane afzonderlijke belasting geldt voor een symmetrische belasting van beide lippen.
- Opmerking: beugelklemmen met N en U-voet belasten slechts één raillip – slechts 50% van de toegestane afzonderlijke belasting op uittrekken mag worden toegepast.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Montagerail MS4121, sleufbreedte 22 mm



22 U

Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
MS4121P2000FS	41x21	2	2000	—	175,000	**1122918**
MS4121P3000FS	41x21	2	3000	—	141,900	**1122920**
MS4121P6000FS	41x21	2	6000	—	141,900	**1122922**
MS4121P2000FT	41x21	2	2000	—	183,000	**1122923**
MS4121P3000FT	41x21	2	3000	—	180,340	**1122924**
MS4121P6000FT	41x21	2	6000	—	184,000	**1122926**
MS4121P2000A2	41x21	2	2000	—	175,000	**1122925**
MS4121P3000A2	41x21	2	3000	—	185,340	**1122928**
MS4121P6000A2	41x21	2	6000	—	172,670	**1122929**
MS4121P2000A4	41x21	2	2000	—	175,000	**1122476**
MS4121P3000A4	41x21	2	3000	—	172,670	**1122931**
MS4121P6000A4	41x21	2	6000	—	172,670	**1122932**

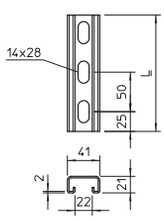
St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 V2A Roestvast staal A2 €/100 m

FS sendzimir verzinkt FT thermisch verzinkt

Montagerail met doorlopende bodemperforatie, zware uitvoering, met 22 mm sleufbreedte.

Statische waarden:
A = 1,64837 cm²
Iy = 0,952339 cm⁴
Iz = 4,5113 cm⁴
Wy = 0,888299 cm³
Wz = 2,20087 cm³

Montagerail MS4121, sleufbreedte 22 mm



22 U

Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS4121P0200FS	41x21	2	200	—	35,000	**1122950**
MS4121P0300FS	41x21	2	300	—	52,500	**1122951**
MS4121P0400FS	41x21	2	400	—	70,000	**1122953**
MS4121P0500FS	41x21	2	500	—	87,500	**1122955**
MS4121P0600FS	41x21	2	600	—	105,000	**1122956**
MS4121P0700FS	41x21	2	700	—	122,500	**1122958**
MS4121P0800FS	41x21	2	800	—	134,000	**1122957**
MS4121P0900FS	41x21	2	900	—	157,500	**1122959**
MS4121P0200FT	41x21	2	200	—	35,100	**1122933**
MS4121P0300FT	41x21	2	300	—	53,000	**1122934**
MS4121P0400FT	41x21	2	400	—	70,000	**1122935**
MS4121P0500FT	41x21	2	500	—	87,000	**1122936**
MS4121P0600FT	41x21	2	600	—	105,000	**1122937**
MS4121P0700FT	41x21	2	700	—	123,000	**1122938**
MS4121P0800FT	41x21	2	800	—	140,000	**1122939**
MS4121P0900FT	41x21	2	900	—	158,000	**1122940**

St Staal €/100 st.

FS sendzimir verzinkt FT thermisch verzinkt

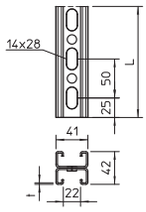
Profiel-/montagerail met doorgaande perforatie in de bodem in zware uitvoering en 22 mm sleufbreedte.

Statische waarden:
A = 1,64837 cm²
Iy = 0,952339 cm⁴
Iz = 4,5113 cm⁴
Wy = 0,888299 cm³
Wz = 2,20087 cm³

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Montagerail MS4121, sleufbreedte 22 mm, dubbel



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
MS4142P3000FS	41x42	2	3000	—	303,000	**1122947**
MS4142P6000FS	41x42	2	6000	—	303,000	**1122948**
MS4142P3000FT	41x42	2	3000	—	303,000	**1122944**
MS4142P6000FT	41x42	2	6000	—	303,000	**1122945**
MS4142P6000A2	41x42	2	6000	—	283,800	**1122954**

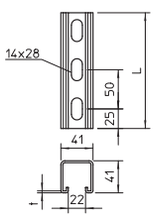
St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 m

FS sendzimir verzinkt FT thermisch verzinkt

Montagerail met doorlopende bodemperforatie, zware uitvoering, met 22 mm sleufbreedte. In dubbele uitvoering, dat wil zeggen dat twee montagerails op de bodem met elkaar zijn verbonden (geklikt).

Statische waarden:
A = 3,2968 cm²
Iy = 5,3802 cm⁴
Iz = 9,0227 cm⁴
Wy = 1,281 cm³
Wz = 0,2524 cm³

Montagerail MS4141, sleufbreedte 22 mm



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
MS4141P1000FS	41x41	2,5	1000	—	247,500	**1122908**
MS4141P3000FS	41x41	2,5	3000	—	247,500	**1122910**
MS4141P6000FS	41x41	2,5	6000	—	247,500	**1122912**
MS4141P1000FT	41x41	2,5	1000	—	261,400	**1122606**
MS4141P3000FT	41x41	2,5	3000	—	261,400	**1122622**
MS4141P6000FT	41x41	2,5	6000	—	260,670	**1122657**
MS4141P3000A4	41x41	2,5	3000	—	247,500	**1123049**
MS4141P6000A4	41x41	2,5	6000	—	247,500	**1123051**

St Staal V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 m

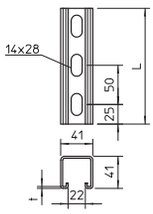
FS sendzimir verzinkt FT thermisch verzinkt

Profiel-/montagerail met doorgaande perforatie in de bodem in zware uitvoering en 22 mm sleufbreedte.

Statische waarden:
A = 2,96937 cm²
Iy = 6,05302 cm⁴
Iz = 9,01392 cm⁴
Wy = 2,91256 cm³
Wz = 4,39726 cm³

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Montagerail MS4141, sleufbreedte 22 mm



U 22

Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
MSL4141P1000FS	41x41	2	1000	—	201,100	**1122970**
MSL4141P3000FS	41x41	2	3000	—	201,100	**1122972**
MSL4141P6000FS	41x41	2	6000	—	201,100	**1122974**
MSL4141P1000FT	41x41	2	1000	—	214,700	**1122962**
MSL4141P3000FT	41x41	2	3000	—	214,700	**1122964**
MSL4141P6000FT	41x41	2	6000	—	214,700	**1122966**
MSL4141P1000A2	41x41	2	1000	—	201,100	**1122978**
MSL4141P3000A2	41x41	2	3000	—	201,100	**1122980**
MSL4141P6000A2	41x41	2	6000	—	201,100	**1122982**
MSL4141P1000A4	41x41	2	1000	—	201,100	**1122988**
MSL4141P3000A4	41x41	2	3000	—	201,100	**1122990**
MSL4141P6000A4	41x41	2	6000	—	201,100	**1122992**

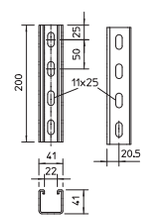
St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 m

FS sendzimir verzinkt FT thermisch verzinkt

Montagerail met doorlopende bodemperforatie in stabiele uitvoering, met 22 mm sleufbreedte.

Statische waarden:
A = 2,44837 cm²
Iy = 5,17636 cm⁴
Iz = 7,556 cm⁴
Wy = 2,51257 cm³
Wz = 2,68608 cm³

Montagerail MS4141, sleufbreedte 22 mm



U 22

Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MSL4141P0200FS	—	2	200	—	40,400	**1123262**
MSL4141P0300FS	—	2	300	—	60,600	**1123264**
MSL4141P0400FS	—	2	400	—	80,800	**1123266**
MSL4141P0500FS	—	2	500	—	101,000	**1123268**
MSL4141P0600FS	—	2	600	—	121,000	**1123270**
MSL4141P0700FS	—	2	700	—	141,000	**1123272**
MSL4141P0800FS	—	2	800	—	162,000	**1123274**
MSL4141P0900FS	—	2	900	—	182,000	**1123276**

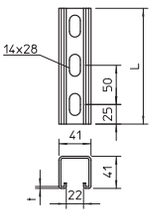
St Staal €/100 st.

FS sendzimir verzinkt

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Montagerail MS4141, sleufbreedte 22 mm



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
MSL4141PP1000FS	41x41	2	1000	—	179,400	**1123008**
MSL4141PP3000FS	41x41	2	3000	—	179,400	**1123010**
MSL4141PP6000FS	41x41	2	6000	—	179,400	**1123012**
MSL4141PP1000FT	41x41	2	1000	—	191,500	**1123001**
MSL4141PP3000FT	41x41	2	3000	—	191,500	**1123003**
MSL4141PP6000FT	41x41	2	6000	—	191,500	**1123005**
MSL4141PP1000A2	41x41	2	1000	—	179,400	**1123014**
MSL4141PP3000A2	41x41	2	3000	—	179,400	**1123016**
MSL4141PP6000A2	41x41	2	6000	—	179,400	**1123018**
MSL4141PP1000A4	41x41	2	1000	—	179,400	**1123021**
MSL4141PP3000A4	41x41	2	3000	—	179,400	**1123023**
MSL4141PP6000A4	41x41	2	6000	—	179,400	**1123025**

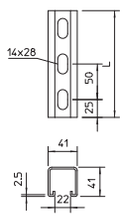
St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 m

FS sendzimir verzinkt FT thermisch verzinkt

Montagerail met doorlopende, 3-zijdige perforatie in stabiele uitvoering en met sleufbreedte 22 mm.

Statische waarden:
A = 2,44837 cm²
Iy = 5,17636 cm⁴
Iz = 7,556 cm⁴
Wy = 2,51257 cm³
Wz = 2,68608 cm³

Montagerail MS4141, sleufbreedte 22 mm, A4



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS4141P0200FT	41x41	2,5	200	—	52,400	**1122509**
MS4141P0300FT	41x41	2,5	300	—	78,500	**1122517**
MS4141P0400FT	41x41	2,5	400	—	104,700	**1122525**
MS4141P0500FT	41x41	2,5	500	—	130,800	**1122533**
MS4141P0600FT	41x41	2,5	600	—	156,900	**1122541**
MS4141P0700FT	41x41	2,5	700	—	183,000	**1122568**
MS4141P0800FT	41x41	2,5	800	—	209,200	**1122576**
MS4141P0900FT	41x41	2,5	900	—	235,300	**1122584**

St Staal €/100 st.

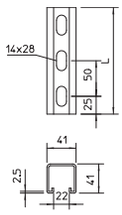
FT thermisch verzinkt

Montagerail met doorlopende bodemperforatie in stabiele uitvoering, met 22 mm sleufbreedte.

Statische waarden:
A = 2,96937 cm²
Iy = 6,05302 cm⁴
Iz = 9,01392 cm⁴
Wy = 2,91256 cm³
Wz = 4,39726 cm³

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Montagerail MS4141, sleufbreedte 22 mm



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
MS4141PP1000FS	41x41	2,5	1000	—	281,000	**1122481**
MS4141PP3000FS	41x41	2,5	3000	—	218,000	**1122914**
MS4141PP6000FS	41x41	2,5	6000	—	218,340	**1122916**
MS4141PP1000FT	41x41	2,5	1000	—	225,000	**1122479**
MS4141PP3000FT	41x41	2,5	3000	—	233,340	**1122483**
MS4141PP6000FT	41x41	2,5	6000	—	225,000	**1122487**
MS4141PP6000A4	41x41	2,5	6000	—	218,340	**1123079**

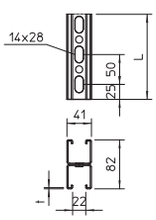
St Staal V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 m

FS sendzimir verzinkt FT thermisch verzinkt

Profiel-/montagerail met doorgaande perforatie in 3 zijden in zware uitvoering en 22 mm sleufbreedte.

Statische waarden:
A = 2,4195 cm²
Iy = 5,9974 cm⁴
Iz = 6,9732 cm⁴
Wy = 2,91256 cm³
Wz = 4,39726 cm³

Montagerail MS4141, sleufbreedte 22 mm, dubbel



Type	Afmeting B x H mm	Materiaaldikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
MS4182P3000FS	41x82	2	3000	—	402,200	**1122676**
MS4182P6000FS	41x82	2	6000	—	402,200	**1122678**
MS4182P3000FT	41x82	2	3000	—	402,200	**1122671**
MS4182P6000FT	41x82	2	6000	—	402,200	**1122673**
MS4182P3000A2	41x82	2	3000	—	402,200	**1122682**
MS4182P6000A2	41x82	2	6000	—	402,200	**1122684**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 m

FS sendzimir verzinkt FT thermisch verzinkt

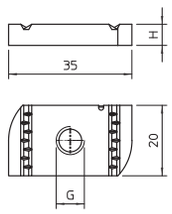
Montagerail met doorlopende bodemperforatie, zware uitvoering, met 22 mm sleufbreedte. In dubbele uitvoering, dat wil zeggen dat twee montagerails op de bodem met elkaar zijn verbonden (geklikt).

Statische waarden:
A = 4,8569 cm²
Iy = 30,6909 cm⁴
Iz = 15,1124 cm⁴
Wy = 2,51257 cm³
Wz = 2,68608 cm³

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Glijmoer

Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS41SN M6 ZL	35	20	6	M6	50		**1147206**
MS41SN M8 ZL	35	20	6	M8	50		**1147210**
MS41SN M10 ZL	35	20	8	M10	25		**1147214**
MS41SN M12 ZL	35	20	9,5	M12	50		**1147218**
MS41SN M6 A4	35	20	6	M6	50		**1147226**
MS41SN M8 A4	35	20	6	M8	50		**1147230**
MS41SN M10 A4	35	20	8	M10	50		**1147234**
MS41SN M12 A4	35	20	9,5	M12	50		**1147238**



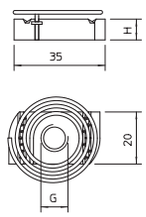
St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

ZL Zinklamel

Glijmoer voor gebruik met profielrails MS4121 en MS4141

Glijmoer met veer

Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS41SNF M6 F	35	20	6	M6	50		**1147306**
MS41SNF M8 F	35	20	6	M8	50		**1147310**
MS41SNF M10 F	35	20	8	M10	50		**1147314**
MS41SNF M12 F	35	20	9,5	M12	50		**1147318**
MS41SNF M6 A4	35	20	6	M6	50		**1147336**
MS41SNF M8 A4	35	20	6	M8	50		**1147340**
MS41SNF M10 A4	35	20	8	M10	50		**1147344**
MS41SNF M12 A4	35	20	9,5	M12	50		**1147348**



St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

F vuurverzinkt

Glijmoer met veer voor gebruik met profielrails MS4121 en MS4141

Hamerkopbout

Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Bestelnr.
MS41HB M6x30 ZL	35	20	6	M6x30	50	**1148306**
MS41HB M8x30 ZL	35	20	6	M8x30	50	**1148310**
MS41HB M8x60 ZL	35	20	6	M8x60	25	**1148314**
MS41HB M8x100 ZL	35	20	6	M8x100	20	**1148318**
MS41HB M10x30 ZL	35	20	8	M10x30	50	**1148322**
MS41HB M10x60 ZL	35	20	8	M10x60	25	**1148326**
MS41HB M10x100ZL	35	20	8	M10x100	20	**1148330**
MS41HB M12x30 ZL	35	20	9,5	M12x30	50	**1148334**
MS41HB M12x60 ZL	35	20	9,5	M12x60	25	**1148338**
MS41HB M12x100ZL	35	20	9,5	M12x100	20	**1148342**
MS41HB M6x30 A4	35	20	6	M6x30	50	**1148406**
MS41HB M8x30 A4	35	20	6	M8x30	50	**1148410**
MS41HB M8x60 A4	35	20	6	M8x60	25	**1148414**
MS41HB M8x100 A4	35	20	6	M8x100	20	**1148418**
MS41HB M10x30 A4	35	20	8	M10x30	50	**1148422**
MS41HB M10x60 A4	35	20	8	M10x60	25	**1148426**
MS41HB M10x100A4	35	20	8	M10x100	20	**1148430**
MS41HB M12x30 A4	35	20	9,5	M12x30	50	**1148434**
MS41HB M12x60 A4	35	20	9,5	M12x60	25	**1148438**
MS41HB M12x100A4	35	20	9,5	M12x100	20	**1148442**

St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

ZL Zinklamel

Hamerkopbout met veer voor gebruik met profielrails MS4121 en MS4141

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Hamerkopbout met veer

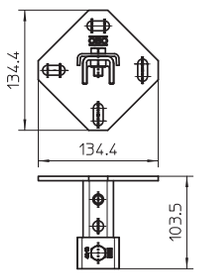
Type	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS41HBF M8x30 F	35	20	6	M8x30	50		**1148376**
MS41HBF M8x60 F	35	20	6	M8x60	25		**1148380**
MS41HBF M10x30 F	35	20	8	M10x30	50		**1148384**
MS41HBF M10x60 F	35	20	8	M10x60	25		**1148388**
MS41HBF M12x30 F	35	20	9,5	M12x30	50		**1148392**
MS41HBF M12x60 F	35	20	9,5	M12x60	25		**1148396**
MS41HBF M8x30 A4	35	20	6	M8x30	50		**1148476**
MS41HBF M8x60 A4	35	20	6	M8x60	25		**1148480**
MS41HBF M10x30A4	35	20	8	M10x30	50		**1148484**
MS41HBF M10x60A4	35	20	8	M10x60	25		**1148488**
MS41HBF M12x30A4	35	20	9,5	M12x30	50		**1148492**
MS41HBF M12x60A4	35	20	9,5	M12x60	25		**1148496**

St Staal V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

F vuurverzinkt

Hamerkopbout met veer voor gebruik met profielrails MS4121 en MS4141

Wand-, vloer- en plafondbeugel met 3 gaten



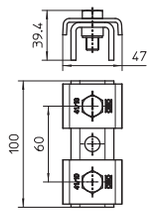
Type	Uitvoering	Afmeting B x H mm	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
WBDHE 41 G	geperforeerd	134x110	5	102	10	73,000	**1123193**
WBDHE 41 FT	geperforeerd	134x110	5	102	10	73,000	**1123191**
WBDHE 41 V2A	geperforeerd	134x110	5	102	10	73,000	**1123195**
WBDHE 41 V4A	geperforeerd	134x110	5	102	10	73,000	**1123197**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

De wand-, vloer- en plafondbeugel kan perfect worden gebruikt voor de wand-, vloer- en plafondmontage.
Ook geschikt voor staander- en frameconstructies in combinatie met de montagerail MS 4141.

Verbinder SV met 3 gaten



Type	Uitvoering	Afmeting B x H mm	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SVE 41 G	geperforeerd	47x39,4	4	100	10	42,000	**1123124**
SVE 41 FT	geperforeerd	47x39,4	4	100	10	42,000	**1123121**
SVE 41 V2A	geperforeerd	47x39,4	4	100	10	42,000	**1123126**
SVE 41 V4A	geperforeerd	47x39,4	4	100	10	42,000	**1123128**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

De verbinder is bedoeld als verlenging van de montagerail MS4141. Deze verbinding kan eenvoudig en betrouwbaar op de bouwplaats worden gemaakt of vooraf in de werkplaats.
Gewaarborgd is, dat er geen zwakke plak bij de railkoppeling ontstaat. Hier gelden de statische wetten van de montagerail.

Leveringsomvang"
bevestigingsplaat type 4141 en passende zeskantbouten los meegeleverd.

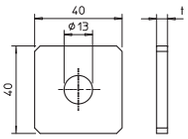
Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Verbindingsplaat met 1 gat

Type	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 1 VP FT	5	10	7,120	**1124643**
GMS 1 VP G	5	10	6,470	**1124603**
GMS 1 VP V2A	4	10	4,450	**1124683**
GMS 1 VP V4A	4	10	4,450	**1124723**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.
G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

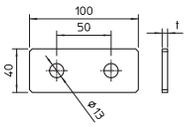


Verbindingsplaat met sleufgat voor montage van bijv. draadstangen op profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm.

Verbindingsplaat met 2 gaten

Type	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 2 VP FT	5	10	14,000	**1124645**
GMS 2 VP G	5	10	16,170	**1124605**
GMS 2 VP V2A	4	10	11,500	**1124685**
GMS 2 VP V4A	4	10	11,500	**1124725**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.
G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

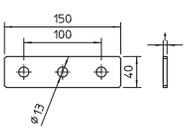


Verbindingsplaat met 2 gaten voor langsverbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm.

Verbindingsplaat met 3 gaten

Type	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 3 VP FT	5	20	24,010	**1124647**
GMS 3 VP G	5	20	21,200	**1124607**
GMS 3 VP V2A	4	20	17,200	**1124687**
GMS 3 VP V4A	4	20	17,200	**1124727**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.
G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

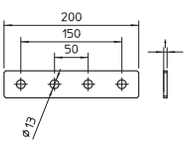


Verbindingsplaat met 3 gaten voor langsverbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm.

Verbindingsplaat met 4 gaten

Type	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 4 VP FT	5	10	35,580	**1124649**
GMS 4 VP G	5	10	32,340	**1124609**
GMS 4 VP V2A	4	10	23,300	**1124689**
GMS 4 VP V4A	4	10	23,300	**1124729**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.
G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

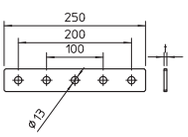


Verbindingsplaat met 4 gaten voor langsverbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm.

Verbindingsplaat met 5 gaten

Type	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 5 VP FT	5	10	40,000	**1124651**
GMS 5 VP G	5	10	38,810	**1124611**
GMS 5 VP V2A	4	10	28,900	**1124691**
GMS 5 VP V4A	4	10	28,900	**1124731**

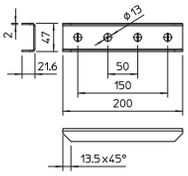
St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.
G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt



Verbindingsplaat met 5 gaten voor langsverbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

verbinders

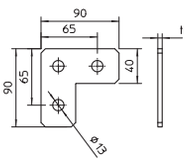


Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GVMS 4 ASV FT	10	44,040	1124641
GVMS 4 ASV G	10	44,040	1124601
GVMS 4 ASV V2A	10	24,900	1124681
GVMS 4 ASV V4A	10	24,900	1124715

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.
G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

Van buiten overlappende verbinder met 4 gaten voor langsverbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm.

Verbindingsplaat met L-vorm

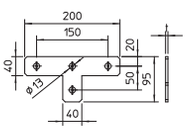


Type	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 3 VP L G	5	10	20,000	1124613
GMS 3 VP L FT	5	10	25,000	1124653
GMS 3 VP L V2A	4	10	15,900	1124693
GMS 3 VP L V4A	4	10	15,900	1124733

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.
G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

Verbindingsplaat met 3 gaten voor hoekverbinding van montagerails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm.

Verbindingsplaat T-vorm

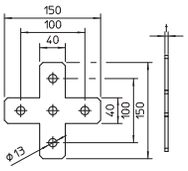


Type	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 4 VP T G	5	10	40,000	1124615
GMS 4 VP T FT	5	10	41,000	1124655
GMS 4 VP T V2A	4	10	30,200	1124695
GMS 4 VP T V4A	4	10	30,200	1124735

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.
G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

Verbindingsplaat met 4 gaten voor T-vormige verbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm.

Verbindingsplaat X-vorm

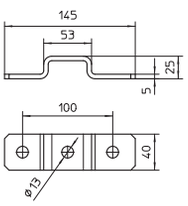


Type	Materiaal-dikte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 5 VP X G	5	10	39,000	1124617
GMS 5 VP X FT	5	10	48,000	1124657
GMS 5 VP X V2A	4	10	29,600	1124697
GMS 5 VP X V4A	4	10	29,600	1124737

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.
G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

Verbindingsplaat met 5 gaten voor kruisverbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm.

Omegabeugel



Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 3 O 4121 G	10	26,800	1124631
GMS 3 O 4121 FT	10	26,800	1124671
GMS 3 O 4121 V2A	10	20,900	1124711
GMS 3 O 4121 V4A	10	20,900	1124751

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.
G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

Bevestigingsbeugel met 3 gaten voor kruisvormige verbinding van montagerail 41 x 21 mm.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

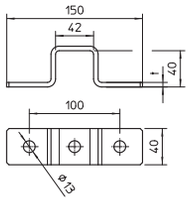
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Omegabeugel

Type		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 3 O 4141 G		10	29,830	**1124633**
GMS 3 O 4141 FT		10	35,000	**1124673**
GMS 3 O 4141 V2A		10	25,400	**1124713**
GMS 3 O 4141 V4A		10	25,400	**1124753**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt



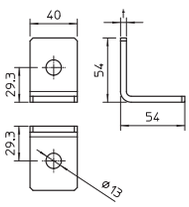
Bevestigingsbeugel met 3 gaten voor kruisvormige verbinding van montagerail 41 x 41 mm.

Montagehoek, 90° met 2 gaten

Type	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 2 VW 90 G	90°-hoek	10	16,170	**1124619**
GMS 2 VW 90 FT	90°-hoek	10	14,000	**1124659**
GMS 2 VW 90 V2A	90°-hoek	10	11,500	**1124699**
GMS 2 VW 90 V4A	90°-hoek	10	11,500	**1124739**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt



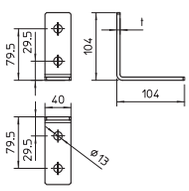
Montagehoek met 2 gaten voor verbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm onder een hoek van 90°.

Montagehoek, 90° met 4 gaten

Type	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 4 VW 90 G	90°-hoek	10	32,660	**1124623**
GMS 4 VW 90 FT	90°-hoek	10	32,000	**1124663**
GMS 4 VW 90 V2A	90°-hoek	10	23,300	**1124703**
GMS 4 VW 90 V4A	90°-hoek	10	23,300	**1124743**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt



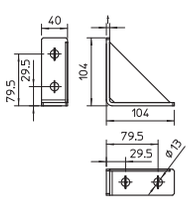
Montagehoek met 2 gaten voor verbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm onder een hoek van 90°.

Montagedriehoek

Type	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 4 KD 90 FT	90°-hoek	10	48,000	**1124665**
GMS 4 KD 90 G	90°-hoek	10	42,000	**1124625**
GMS 4 KD 90 V2A	90°-hoek	10	35,000	**1124705**
GMS 4 KD 90 V4A	90°-hoek	10	35,000	**1124745**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt



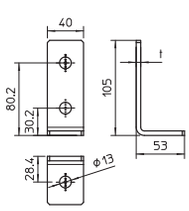
Versterkte montagehoek met 4 gaten voor verbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm onder een hoek van 90°.

Montagehoek, 90° met 3 gaten

Type	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 3 VW 90 G	90°-hoek	10	23,550	**1124621**
GMS 3 VW 90 FT	90°-hoek	10	25,910	**1124661**
GMS 3 VW 90 V2A	90°-hoek	10	17,200	**1124701**
GMS 3 VW 90 V4A	90°-hoek	10	17,200	**1124741**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

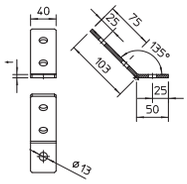
G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt



Montagehoek met 3 gaten voor verbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm onder een hoek van 90°.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Montagehoek, 45° met 3 gaten



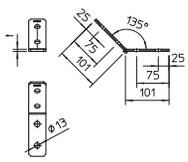
Type	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 3 VW 45 G	45°-hoek	10	21,200	**1124627**
GMS 3 VW 45 FT	45°-hoek	10	24,010	**1124667**
GMS 3 VW 45 V2A	45°-hoek	10	17,200	**1124707**
GMS 3 VW 45 V4A	45°-hoek	10	17,200	**1124747**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

Montagehoek met 3 gaten voor verbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm onder een hoek van 45°.

Montagehoek, 45° met 4 gaten



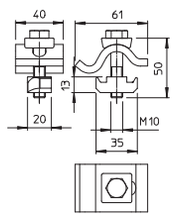
Type	Uitvoering	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
GMS 4 VW 45 G	45°-hoek	10	31,400	**1124629**
GMS 4 VW 45 FT	45°-hoek	10	32,000	**1124669**
GMS 4 VW 45 V2A	45°-hoek	10	23,300	**1124709**
GMS 4 VW 45 V4A	45°-hoek	10	23,300	**1124749**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

G galvanisch verzinkt FT thermisch verzinkt

Montagehoek met 4 gaten voor verbinding van profielrails 41 x 41 mm en 41 x 21 mm onder een hoek van 45°.

Spanklauw, lichte uitvoering TKH, voor MS4121 en MS4141 18-22 mm sleufbreedte



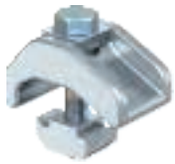
Type	Hoogte mm	F in kN	Verp. Paar	Gewicht kg/100 paar	Bestelnr.
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	**6355812**

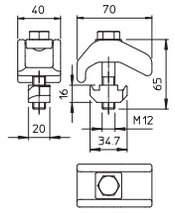
St Staal €/paar

FT thermisch verzinkt

Spantklem met glijmoer voor de bevestiging van profielrails aan stalen dragers.

Spanklauw, zware uitvoering TKH, voor MS4121 en MS4141, 22 mm sleufbreedte





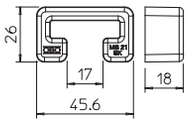
Type	Hoogte mm	F in kN	Verp. Paar	Gewicht kg/100 paar	Bestelnr.
TKH-S-30 FT	30	21	10	81,000	**6355804**

St Staal €/paar

FT thermisch verzinkt

Spanklem in zware uitvoering met glijmoer voor de bevestiging van profielrails aan stalen dragers.

Beschermkap MS4121



Type	Kleur	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS4121 SK	oranje	300	25	0,650	**1122902**

PE Polyethyleen €/100 st.

Beschermkappen voor montagerail type MS4121.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

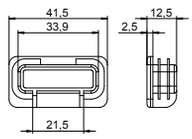
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Eindkap MS 4121

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS4121 EK	oranje	50	0,645	**1122904**

PE Polyethyleen €/100 st.

Eindkap voor montagerail type MS 4121.

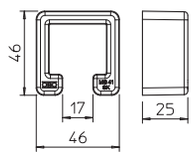


Beschermkap MS4141

Type	Kleur	Omver-pakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS4141 SK	oranje	300	25	1,320	**1122900**

PE Polyethyleen €/100 st.

Beschermkappen voor montagerail type MS4141.

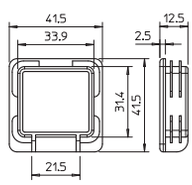


Eindkap MS 4141

Type	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MS4141 EK	oranje	50	0,670	**1122906**

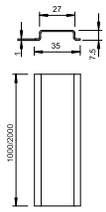
PE Polyethyleen €/100 st.

Eindkap voor montagerail type MS 4141.



Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

DIN-rail, niet geperforeerd



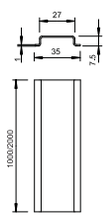
Type	Uitvoering	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
2069 2M BK	ongeperforeerd	1	2000	50	36,040	**1115618**
2069 3M BK	ongeperforeerd	1	3000	—	36,034	**1115855**

St Staal €/100 m

BK blank

DIN-rail 35 x 7,5 mm conform DIN EN 60715 (vroeger DIN EN 50022).

DIN-rail, niet geperforeerd



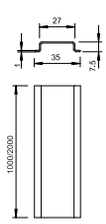
Type	Uitvoering	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
2069 1M FS	ongeperforeerd	1	1000	25	36,020	**1115677**
2069 2M FS	ongeperforeerd	1	2000	50	36,033	**1115626**

St Staal €/100 m

FS sendzimir verzinkt

DIN-rail 35 x 7,5 mm conform DIN EN 60715 (vroeger DIN EN 50022).

DIN-rail, niet geperforeerd



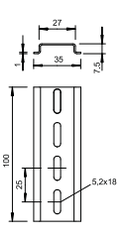
Type	Uitvoering	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
2069 1M GTP	ongeperforeerd	1	1000	25	36,020	**1115685**
2069 2M GTP	ongeperforeerd	1	2000	50	36,040	**1115650**

St Staal €/100 m

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

DIN-rail 35 x 7,5 mm conform DIN EN 60715 (vroeger DIN EN 50022).

DIN-rail, geperforeerd



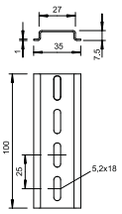
Type	Uitvoering	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
2069 2M GTPL	geperforeerd	1	2000	50	33,280	**1115669**

St Staal €/100 m

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

DIN-rail 35 x 7,5 mm conform DIN EN 60715 (vroeger DIN EN 50022).

DIN-rail, geperforeerd



Type	Uitvoering	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
2069 L 2M FS	geperforeerd	1	2000	—	33,280	**1115804**

St Staal €/100 m

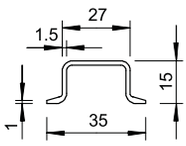
FS sendzimir verzinkt

DIN-rail 35 x 7,5 mm conform DIN EN 60715 (vroeger DIN EN 50022).

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

DIN-rail, niet geperforeerd



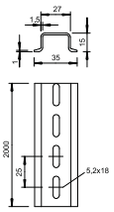
Type	Uitvoering	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
2069 15 1.5 GTP	ongeperforeerd	1,5	2000	20	66,000	**1115421**

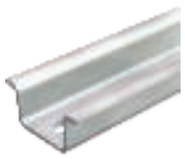
St Staal €/100 m

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

DIN-rail 35 x 15 mm als DIN EN 60715 (vroeger DIN EN 50022), echter met materiaaldikte 1,5 mm.

DIN-rail, geperforeerd





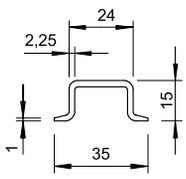
Type	Uitvoering	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
2069 15 1.5 GTPL	geperforeerd	1,5	2000	20	66,000	**1115456**

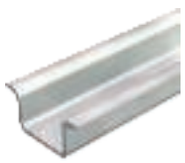
St Staal €/100 m

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

DIN-rail 35 x 15 mm als DIN EN 60715 (vroeger DIN EN 50022), echter met materiaaldikte 1,5 mm.

DIN-rail, niet geperforeerd





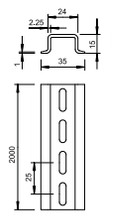
Type	Uitvoering	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
2069 15 2.2 GTP	ongeperforeerd	2,25	2000	20	97,000	**1115553**

St Staal €/100 m

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

DIN-rail 35 x 15 mm conform DIN EN 60715 (vroeger DIN EN 50022).

DIN-rail, geperforeerd



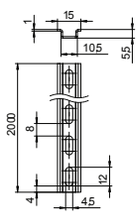
Type	Uitvoering	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
2069 15 2.2 GTPL	geperforeerd	2,25	2000	20	97,000	**1115596**

St Staal €/100 m

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

DIN-rail 35 x 15 mm conform DIN EN 60715 (vroeger DIN EN 50022).

DIN-rail



Type	Uitvoering	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
46277 GTP	ongeperforeerd	1	2000	50	12,400	**1115332**
46277 GTPL	geperforeerd	1	2000	50	12,400	**1115359**

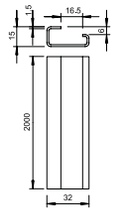
St Staal €/100 m

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

DIN-rail 15 x 5 mm conform DIN EN 60715 (vroeger DIN EN 50045).

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Draagrail



Type	Uitvoering	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
2064 GTP 2M	ongeperforeerd	1,5	2000	20	70,000	**1115057**

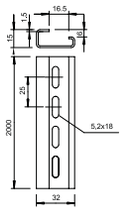
St Staal

€/100 m

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

G-rail G32 volgens DIN EN 60715 (voorheen DIN EN 50035).

Draagrail



Type	Uitvoering	Materiaal-dikte mm	Lengte mm	Bundel m	Gewicht kg/100 m	Bestelnr.
2064 GTPL 2M	geperforeerd	1,5	2000	20	69,000	**1115065**

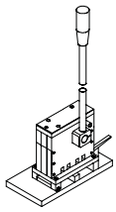
St Staal

€/100 m

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

G-rail G32 volgens DIN EN 60715 (voorheen DIN EN 50035).

Snijgereedschap voor DIN- en draagrails



Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
HTS 35	1	2.000,000	**1125036**

€/st.

Met het snijgereedschap voor DIN- en draagrails HTS 35 kunnen de vier meest gangbare DIN- en draagrailprofielen (typen 2069..., 46277... en 2064...) volgens DIN 50022 en DIN 50035, nagenoeg braamvrij en nauwkeurig op maat worden gesneden.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

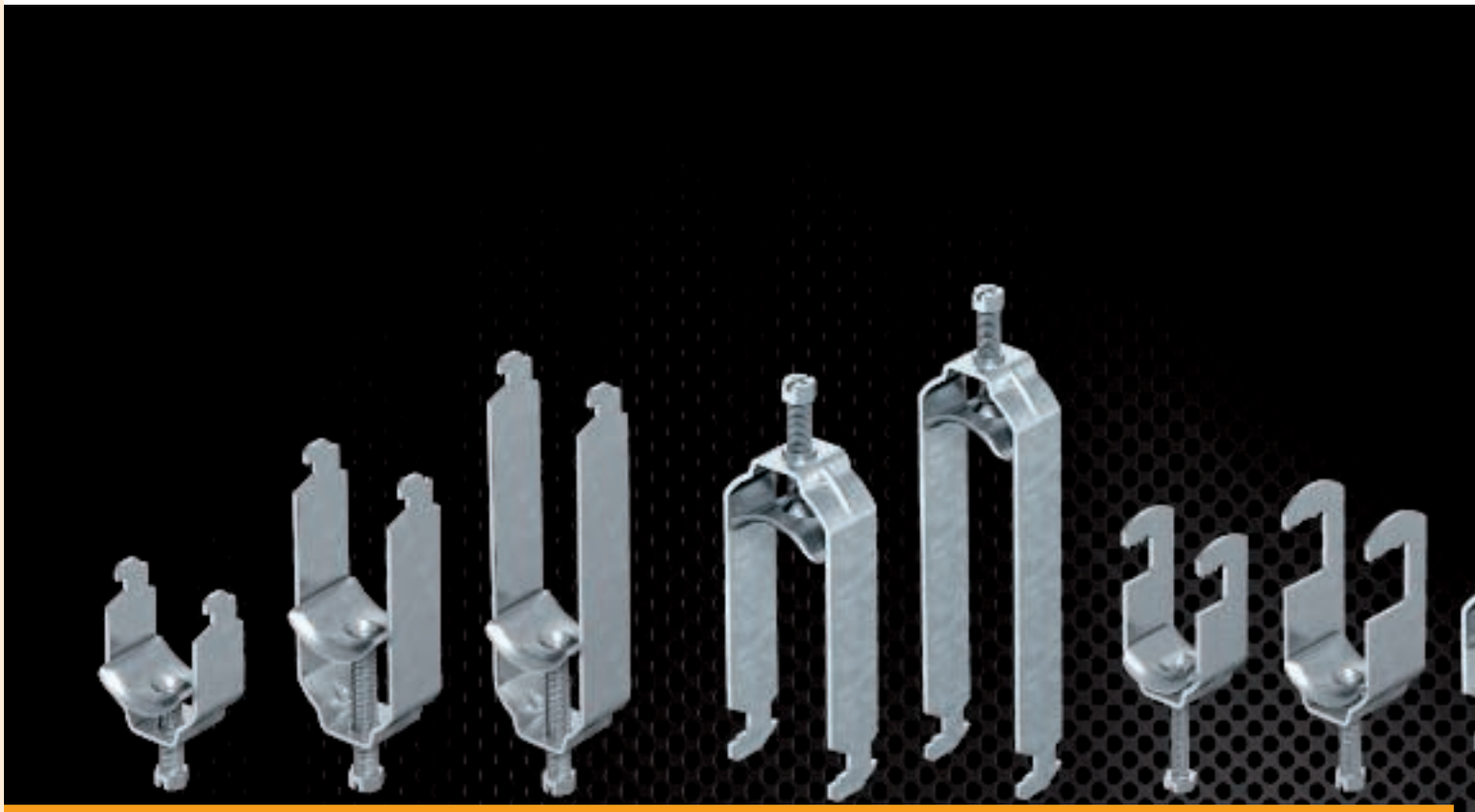
Beugelklemsystemen

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Beugelklemsystemen

	Kabelklemmen, N-voet	396
	Kabelklemmen, hamerkopvoet	399
	Kabelklemmen, U-voet	405
	Bevestiging op plat ijzer	409
	Kabelklemmen op hoekprofielen	411
	Kabelklemmen, speciale toepassing	413
	Bundelklem	415
	Kabelklemmen, systeemtoebehoren	416

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017



Hier ontmoet kwaliteit kwantiteit. OBO Beugelklemmen

Met beugelklemmen kunnen leidingen, kabels en buizen op profielrails en kabelladders worden bevestigd. Beugelklemmen zijn met drie standaard voetvormen leverbaar, maar ook voor de montage aan hoek- of vlakstaal en aan ronde profielen levert OBO de passende beugelklemmen. Voor de bundeling van meerdere installatieleidingen en voor het vastzetten van eenaderige kabels in draaistroomsystemen bestaan speciale uitvoeringen van BBS-klemmen.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

- Snelle montage door schroefdraad met dubbele spoed
- Vele voetvormen voor de meest uiteenlopende toepassingen
- Verschillende materialen en oppervlakken
- Vele speciale klemmen
- Omvangrijk assortiment toebehoren

01 VBS Masterkatalog Länder / HH 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Beugelklemmen met N-voet

- sleufbreedte 11-12 mm
- Groot spanbereik
- Grote verscheidenheid 1-voudig, 2-voudige uitvoering
- FT, ALU, VA

Beugelklemmen met hamerkopvoet

- sleufbreedte 16-17 mm
- Groot spanbereik
- 1-voudige, 2-voudige en 3-voudige uitvoering
- FT, ALU, VA

Beugelklemmen met U-voet

- sleufbreedte 18-22 mm
- Groot spanbereik
- 1-voudige, 2-voudige en 3-voudige uitvoering
- FT, ALU, VA

Beugelklemmen met F-voet

- Klemdikte voet: 4 - 12 mm
- Groot spanbereik
- 1-voudige en 2-voudige uitvoering
- FT, ALU, VA

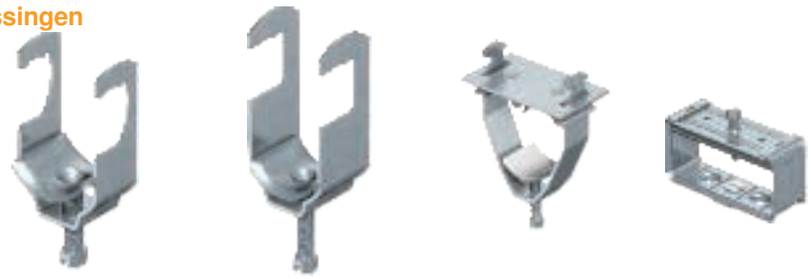
Beugelklemmen met W-voet

- Hoekijzer tot 40 mm beenlengte
- Groot spanbereik
- 1-voudige en 2-voudige uitvoering
- FT, ALU, VA

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Beugelklemmen voor speciale toepassingen

- vele mogelijkheden
- oplossingsgericht



Borgplaten, 1-voudig

- verbeterde kabelbescherming
- universeel toepasbaar

Borgplaat, dubbel

- verbeterde kabelbescherming
- universeel toepasbaar

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelklem, 1-voudige kunststof drukwand

N | 11-12 | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE

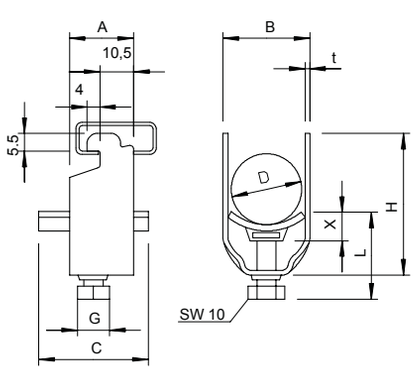
Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056N 12 FT	8 - 12	100	2,500	**1163124**
2056N 16 FT	12 - 16	100	2,750	**1163167**
2056N 22 FT	16 - 22	100	3,100	**1163221**
2056N 28 FT	22 - 28	100	4,600	**1163280**
2056N 34 FT	28 - 34	100	5,900	**1163345**
2056N 40 FT	34 - 40	100	6,300	**1163396**
2056N 46 FT	40 - 46	100	7,650	**1163469**
2056N 52 FT	46 - 52	100	8,750	**1163523**
2056N 58 FT	52 - 58	50	11,000	**1163582**
2056N 64 FT	58 - 64	50	12,100	**1163647**
2056N 70 FT	64 - 70	50	13,550	**1163701**
2056N 12 VA	8 - 12	50	2,700	**1166018**
2056N 16 VA	12 - 16	50	3,800	**1166026**
2056N 22 VA	16 - 22	50	4,400	**1166034**
2056N 28 VA	22 - 28	50	6,500	**1166042**
2056N 34 VA	28 - 34	50	8,000	**1166050**
2056N 40 VA	34 - 40	25	8,300	**1166069**
2056N 46 VA	40 - 46	25	11,700	**1166077**
2056N 52 VA	46 - 52	25	11,150	**1166085**
2056N 58 VA	52 - 58	25	15,200	**1166093**
2056N 64 VA	58 - 64	15	15,250	**1166107**
2056N 12 ALU	8 - 12	50	0,900	**1183605**
2056N 16 ALU	12 - 16	50	1,050	**1183613**
2056N 22 ALU	16 - 22	50	1,200	**1183621**
2056N 28 ALU	22 - 28	50	1,700	**1183648**
2056N 34 ALU	28 - 34	50	2,200	**1183656**
2056N 40 ALU	34 - 40	50	2,350	**1183664**
2056N 46 ALU	40 - 46	50	2,850	**1183672**
2056N 52 ALU	46 - 52	50	3,300	**1183680**
2056N 58ALU	52 - 58	50	4,100	**1183699**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 Alu Aluminium €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor alle C-profielrails met 11 - 12 mm sleufbreedte; vrije binnenhoogte van ten minste 6,5 mm en vrije binnenbreedte van ten minste 18,5 mm.
Klem en schroef van vuurverzinkt staal.
Drukwand van polypropyleen, lichtgrijs RAL 7035, halogeenvrij

Afmetingen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	99	45,5

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelklem, 2-voudige kunststof drukwand

Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056N 2 12 FT	8 - 12	50	3,500	**1164120**
2056N 2 16 FT	12 - 16	50	3,850	**1164163**
2056N 2 22 FT	16 - 22	50	4,650	**1164228**
2056N 2 28 FT	22 - 28	50	7,500	**1164287**
2056N 2 34 FT	28 - 34	50	10,050	**1164341**
2056N 2 40 FT	34 - 40	50	10,050	**1164406**
2056N 2 46 FT	40 - 46	50	11,050	**1164465**
2056N 2 52 FT	46 - 52	50	12,400	**1164511**
2056N 2 58 FT	52 - 58	50	15,600	**1164589**

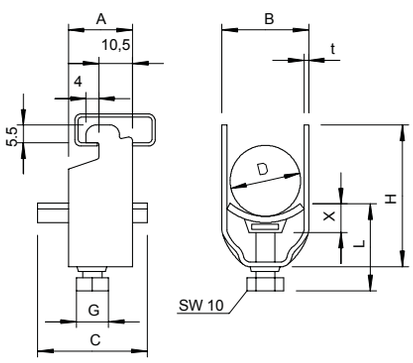
St Staal — €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor alle C-profielrails met 11 - 12 mm sleufbreedte; vrije binnenhoogte van ten minste 6,5 mm en vrije binnenbreedte van ten minste 18,5 mm.
Klem en schroef van vuurverzinkt staal.
Drukwand van polypropyleen, lichtgrijs RAL 7035, halogeenvrij

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	49	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	57	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	70	59
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	84	47
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	97	56,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	110	56,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	124	56,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	137	57,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	150	57,5

Afmetingen



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelklem, 1-voudige metalen drukwand

N 11-12

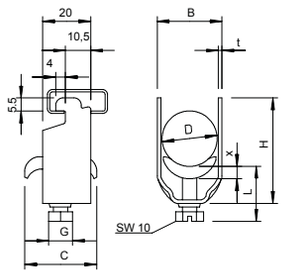
Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056N M 12 FT	8 - 12	100	2,450	**1155407**
2056N M 16 FT	12 - 16	100	2,800	**1155415**
2056N M 22 FT	16 - 22	100	3,150	**1155423**
2056N M 28 FT	22 - 28	100	4,900	**1155431**
2056N M 34 FT	28 - 34	100	6,400	**1155458**
2056N M 40 FT	34 - 40	100	7,000	**1155466**
2056N M 46 FT	40 - 46	100	8,500	**1155474**
2056N M 52 FT	46 - 52	100	9,150	**1155482**
2056N M 58 FT	52 - 58	100	12,100	**1155490**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Passend op alle C-profielrails met 11-12 mm sleufbreedte; minimaal 6,5 mm binnenwerkse hoogte en min. 18,5 mm binnenwerkse breedte;
de metalen drukwanden hebben aan alle zijden afgeronde randen, zodat schade aan de kabel wordt voorkomen.

Afmetingen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	30	M6	1,5	3,5	34	32,5
12 - 16	20	20	30	M6	1,5	3,5	38	32,5
16 - 22	20	27	30	M6	1,5	4,5	44	33,5
22 - 28	20	33	30	M6	2	4,5	51	33,5
28 - 34	20	39	35	M8	2	4,5	59	37
34 - 40	20	45	35	M8	2	5	66	37
40 - 46	20	51	35	M8	2	5	72	37
46 - 52	20	57	35	M8	2	5	79	37
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	86	37

Kabelklem, afschermingsaansluiting

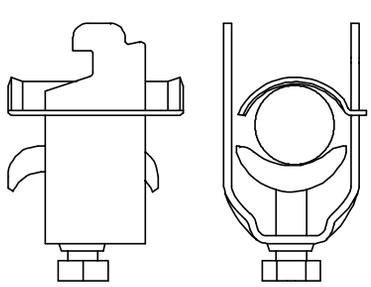
11-12

Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056N SAS 8 VA	4 - 8	50	2,900	**1167006**
2056N SAS 12 VA	8 - 12	50	3,700	**1167014**
2056N SAS 16 VA	12 - 16	50	4,200	**1167022**
2056N SAS 22 VA	16 - 22	50	4,850	**1167030**
2056N SAS 28 VA	22 - 28	50	6,600	**1167049**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

Voor de elektrische aansluiting van het afschermingsvlechtwerk van afgeschermde kabels: levering compleet met borgplaat; drukwand en borgplaat van VA.
Kabelafschermingen voor de beveiliging tegen elektromagnetische invloeden kunnen ook bijdragen tot de potentiaalvereffening, omdat beide uiteinden ervan met de referentiepotentiaal zijn verbonden.

Afmetingen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
4 - 8	20	12	28	M6	1,5	3,25	30	32,5
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelklem, 1-voudige kunststof drukwand

Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056 12 FT	8 - 12	100	3,540	**1160125**
2056 16 FT	12 - 16	100	3,820	**1160168**
2056 22 FT	16 - 22	100	4,508	**1160222**
2056 28 FT	22 - 28	100	6,240	**1160281**
2056 34 FT	28 - 34	100	7,680	**1160346**
2056 40 FT	34 - 40	100	8,260	**1160400**
2056 46 FT	40 - 46	100	10,900	**1160451**
2056 52 FT	46 - 52	100	11,900	**1160524**
2056 58 FT	52 - 58	100	14,300	**1160583**
2056 64 FT	58 - 64	100	15,600	**1160648**
2056 70 FT	64 - 70	50	18,200	**1160702**
2056 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1160761**
2056 82 FT	76 - 82	25	22,000	**1160826**
2056 90 FT	82 - 90	25	26,200	**1160907**
2056 100 FT	90 - 100	25	27,800	**1160990**
2056 12 VA	8 - 12	50	3,300	**1159518**
2056 16 VA	12 - 16	50	3,600	**1159526**
2056 22 VA	16 - 22	50	4,200	**1159534**
2056 28 VA	22 - 28	50	6,500	**1159542**
2056 34 VA	28 - 34	50	7,400	**1159550**
2056 40 VA	34 - 40	25	8,000	**1159569**
2056 46 VA	40 - 46	25	10,900	**1159577**
2056 52 VA	46 - 52	25	11,400	**1159585**
2056 58 VA	52 - 58	25	14,500	**1159593**
2056 64 VA	58 - 64	15	15,600	**1159607**
2056 70 VA	64 - 70	15	18,200	**1159615**
2056 76 VA	70 - 76	10	20,800	**1159623**
2056 12 ALU	8 - 12	100	0,750	**1183206**
2056 16 ALU	12 - 16	100	0,900	**1183214**
2056 22 ALU	16 - 22	100	1,050	**1183222**
2056 28 ALU	22 - 28	100	1,500	**1183230**
2056 34 ALU	28 - 34	100	2,300	**1183249**
2056 40 ALU	34 - 40	100	2,700	**1183257**
2056 46 ALU	40 - 46	100	3,600	**1183265**
2056 52 ALU	46 - 52	100	3,900	**1183273**
2056 58 ALU	52 - 58	50	4,200	**1183281**
2056 64 ALU	58 - 64	50	4,500	**1183303**
2056 70 ALU	64 - 70	50	5,400	**1183311**
2056 76 ALU	70 - 76	25	5,850	**1183338**

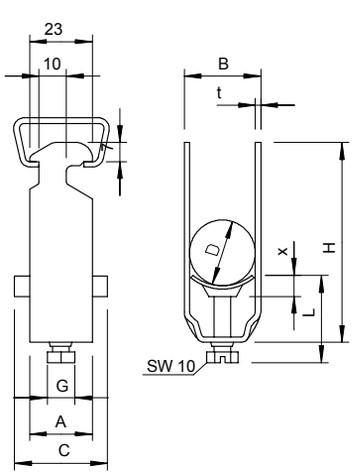
St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 Alu Aluminium €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor alle C-profielrails met 16 - 17 mm sleufbreedte.
Klem en schroef van vuurverzinkt staal, drukwand van polypropyleen, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035.

Afmetingen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	33	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	121	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5



Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabelklem, 2-voudige kunststof drukwand

H | 16-17 | Fluor Chlor Brom HALOGENFREE

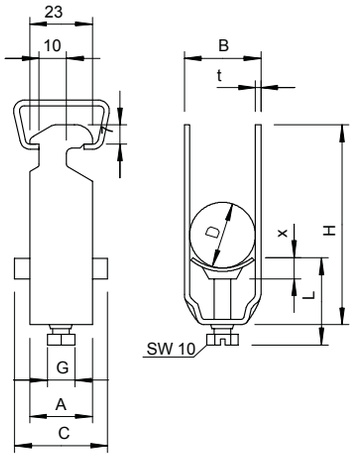
Type	Span-bereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056 2 12 FT	8 - 12	50	4,100	**1161121**
2056 2 16 FT	12 - 16	50	4,650	**1161164**
2056 2 22 FT	16 - 22	50	5,150	**1161229**
2056 2 28 FT	22 - 28	50	7,700	**1161288**
2056 2 34 FT	28 - 34	50	10,200	**1161342**
2056 2 40 FT	34 - 40	50	11,450	**1161407**
2056 2 46 FT	40 - 46	50	14,950	**1161466**
2056 2 52 FT	46 - 52	50	16,700	**1161520**
2056 2 58 FT	52 - 58	50	21,400	**1161571**
2056 2 64 FT	58 - 64	50	24,250	**1161644**
2056 2 22 VA	16 - 22	50	5,150	**1161822**
2056 2 28 VA	22 - 28	50	7,700	**1161830**
2056 2 34 VA	28 - 34	50	10,200	**1161849**
2056 2 40 VA	34 - 40	25	11,450	**1161857**
2056 2 46 VA	40 - 46	25	14,950	**1161865**
2056 2 52 VA	46 - 52	25	16,700	**1161873**
2056 2 58 VA	52 - 58	25	21,400	**1161881**
2056 2 64 VA	58 - 64	15	24,250	**1161903**
2056 2 12 ALU	8 - 12	50	1,000	**1183389**
2056 2 16 ALU	12 - 16	50	1,250	**1183397**
2056 2 22 ALU	16 - 22	50	1,500	**1183400**
2056 2 28 ALU	22 - 28	50	2,000	**1183419**
2056 2 34 ALU	28 - 34	50	3,200	**1183427**
2056 2 40 ALU	34 - 40	50	3,750	**1183435**
2056 2 46 ALU	40 - 46	50	4,850	**1183443**
2056 2 52 ALU	46 - 52	50	5,300	**1183451**
2056 2 58 ALU	52 - 58	50	6,000	**1183478**

St Staal | V2A Roestvast staal 1.4301 | Alu Aluminium | €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor alle C-profielrails met 16 - 17 mm sleufbreedte.
Klem en schroef van vuurverzinkt staal, drukwand van polypropyleen, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035.

Afmetingen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	34	M8	2	6,5	142	45,5
52 - 58	23	64	34	M8	2,5	6,5	154	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	45,5

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelklem, 3-voudige kunststof drukwand

Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056 3 12 FT	8 - 12	50	4,900	**1162128**
2056 3 16 FT	12 - 16	50	6,200	**1162160**
2056 3 22 FT	16 - 22	50	7,100	**1162225**
2056 3 28 FT	22 - 28	50	10,650	**1162284**
2056 3 34 FT	28 - 34	50	13,100	**1162349**
2056 3 40 FT	34 - 40	50	14,350	**1162403**
2056 3 46 FT	40 - 46	25	19,800	**1162462**
2056 3 22 ALU	16 - 22	50	2,050	**1183524**
2056 3 28 ALU	22 - 28	50	2,900	**1183532**
2056 3 34 ALU	28 - 34	50	4,200	**1183540**

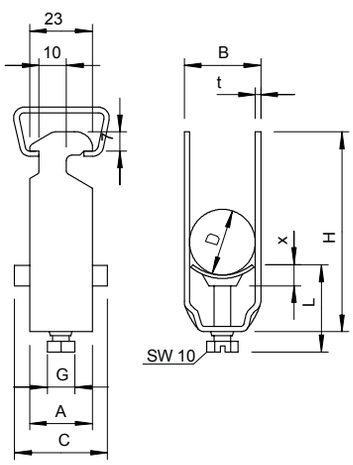
St Staal Alu Aluminium €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor alle C-profielrails met 16 - 17 mm sleufbreedte.
Klem en schroef van vuurverzinkt staal, drukwand van polypropyleen, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035.

Afmetingen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	142	56,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	162	56,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	6	184	56,5



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelklem, 1-voudige metalen drukwand

H 16-17

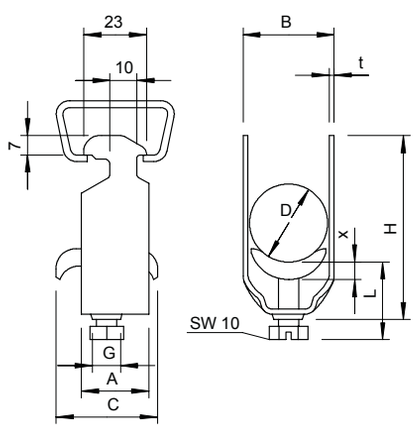
Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	**1156004**
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	**1156012**
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	**1156020**
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	**1156039**
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	**1156047**
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	**1156055**
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	**1156063**
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	**1156071**
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	**1156098**
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	**1156101**
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	**1156128**
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	**1156136**
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	**1156144**
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	**1156152**
2056 M 100 FT	90 - 100	25	25,400	**1156160**
2056 M 12 VA	8 - 12	50	3,200	**1159712**
2056 M 16 VA	12 - 16	50	3,500	**1159716**
2056 M 22 VA	16 - 22	50	4,400	**1159722**
2056 M 28 VA	22 - 28	25	6,100	**1159728**
2056 M 34 VA	28 - 34	25	7,700	**1159734**
2056 M 40 VA	34 - 40	25	8,600	**1159740**
2056 M 46 VA	40 - 46	25	9,600	**1159746**
2056 M 52 VA	46 - 52	25	10,400	**1159752**
2056 M 58 VA	52 - 58	15	13,100	**1159758**
2056 M 64 VA	58 - 64	15	14,500	**1159764**
2056 M 70 VA	64 - 70	15	16,100	**1159770**
2056 M 76 VA	70 - 76	10	18,300	**1159776**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor alle C-profielrails met 16 - 17 mm sleufbreedte.
Klem, schroef en drukwand van vuurverzinkt staal.

Afmetingen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelklem, 2-voudige metalen drukwand

H 16-17

Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	**1156179**
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	**1156187**
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	**1156195**
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	**1156209**
2056 M2 12 VA	8 - 12	50	3,980	**1161912**
2056 M2 16 VA	12 - 16	50	4,750	**1161916**
2056 M2 22 VA	16 - 22	50	6,900	**1161922**
2056 M2 28 VA	22 - 28	50	7,800	**1161928**
2056 M2 34 VA	28 - 34	50	10,030	**1161934**
2056 M2 40 VA	34 - 40	25	11,205	**1161940**
2056 M2 46 VA	40 - 46	25	13,300	**1161946**
2056 M2 52 VA	46 - 52	25	14,400	**1161952**
2056 M2 58 VA	52 - 58	25	18,550	**1161958**
2056 M2 64 VA	58 - 64	15	20,010	**1161964**

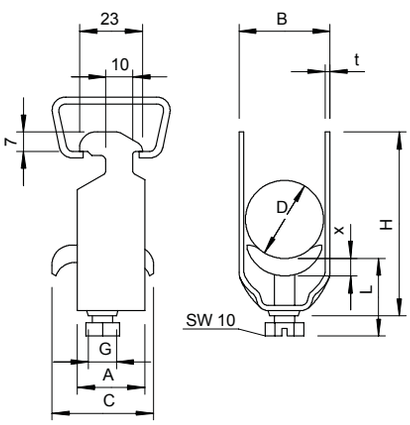
St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor alle C-profielrails met 16 - 17 mm sleufbreedte.
Klem, schroef en drukwand van staal, vuurverzinkt.

Afmetingen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelklem, 3-voudige metalen drukwand

H 16-17

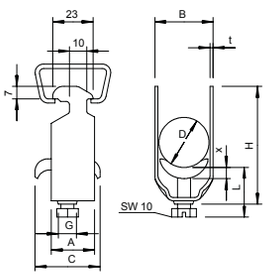
Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	**1156241**
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	**1156268**
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	**1156276**
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	**1156284**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor alle C-profielrails met 16 - 17 mm sleufbreedte.
Klem, schroef en drukwand van staal, vuurverzinkt.

Afmetingen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47

Kabelklem, bevestiging van vlakke bandaarde

H 16-17

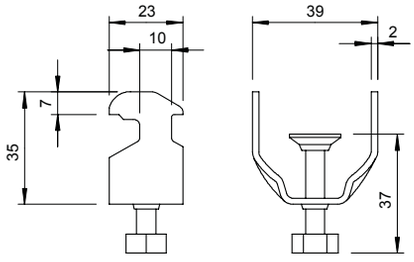
Type	voor rail met sleufbreedte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056 BE FT	16 - 17	25	4,700	**1174053**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Voor bevestiging van vlakke aardingsband tot 30 mm breedte op profielrail, passend voor alle C-profielrails met 16 - 17 mm sleufbreedte.

Afmetingen



Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelklem, 1-voudige kunststof drukwand

Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056U 12 FT	8 - 12	100	3,150	**1175122**
2056U 16 FT	12 - 16	100	3,600	**1175165**
2056U 22 FT	16 - 22	100	4,200	**1175211**
2056U 28 FT	22 - 28	100	5,800	**1175289**
2056U 34 FT	28 - 34	100	7,500	**1175343**
2056U 40 FT	34 - 40	100	8,100	**1175408**
2056U 46 FT	40 - 46	100	10,000	**1175467**
2056U 52 FT	46 - 52	100	11,200	**1175521**
2056U 58 FT	52 - 58	100	13,400	**1175580**
2056U 64 FT	58 - 64	100	14,300	**1175645**
2056U 70 FT	64 - 70	50	15,250	**1175696**
2056U 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1175769**
2056U 82 FT	76 - 82	25	22,000	**1175823**
2056U 90 FT	82 - 90	25	26,200	**1175904**
2056U 100 FT	90 - 100	25	30,000	**1175998**
2056U 12 VA	8 - 12	50	3,000	**1178504**
2056U 16 VA	12 - 16	50	3,200	**1178512**
2056U 22 VA	16 - 22	50	3,800	**1178520**
2056U 28 VA	22 - 28	50	5,350	**1178539**
2056U 34 VA	28 - 34	50	7,200	**1178547**
2056U 40 VA	34 - 40	25	8,100	**1178555**
2056U 46 VA	40 - 46	25	9,900	**1178563**
2056U 52 VA	46 - 52	25	11,200	**1178571**
2056U 58 VA	52 - 58	25	13,400	**1178598**
2056U 64 VA	58 - 64	15	14,300	**1178601**
2056U 70 VA	64 - 70	15	20,500	**1178628**
2056U 76 VA	70 - 76	10	19,100	**1178636**
2056U 12 ALU	8 - 12	50	1,100	**1184407**
2056U 16 ALU	12 - 16	50	1,200	**1184415**
2056U 22 ALU	16 - 22	50	1,350	**1184423**
2056U 28 ALU	22 - 28	50	1,950	**1184431**
2056U 34 ALU	28 - 34	50	2,550	**1184458**
2056U 40 ALU	34 - 40	50	2,800	**1184466**
2056U 46 ALU	40 - 46	50	3,600	**1184474**
2056U 52 ALU	46 - 52	50	3,950	**1184482**
2056U 58 ALU	52 - 58	50	4,900	**1184490**
2056U 64 ALU	58 - 64	50	5,250	**1184504**
2056U 70 ALU	64 - 70	50	5,600	**1184539**
2056U 76 ALU	70 - 76	50	7,050	**1184512**

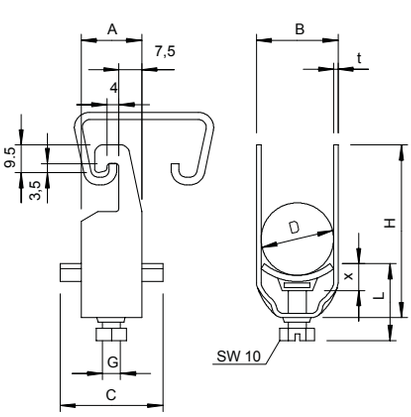
St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 Alu Aluminium €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor alle C-profielrails met 18 en 22 mm sleufbreedte. Ook geschikt voor platte, hoek- en U-profielen met een materiaaldikte van 4 - 12 mm.
Klem en schroef van thermisch verzinkt staal.
Drukwand van polypropyleen, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035.

Afmetingen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	116	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5



Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabelklem, 2-voudige kunststof drukwand

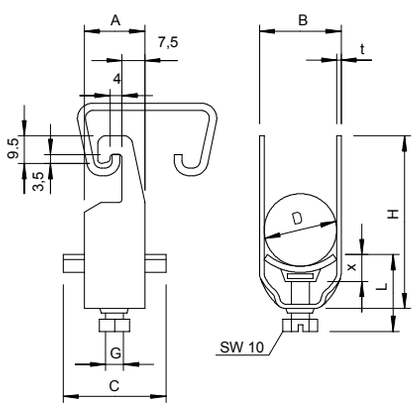
Type	Span-bereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056U 2 12 FT	8 - 12	50	2,850	**1176129**
2056U 2 16 FT	12 - 16	50	3,050	**1176161**
2056U 2 22 FT	16 - 22	50	4,950	**1176226**
2056U 2 28 FT	22 - 28	50	6,940	**1176285**
2056U 2 34 FT	28 - 34	50	9,500	**1176331**
2056U 2 40 FT	34 - 40	50	11,350	**1176404**
2056U 2 46 FT	40 - 46	50	11,350	**1176463**
2056U 2 52 FT	46 - 52	50	15,050	**1176528**
2056U 2 58 FT	52 - 58	50	19,800	**1176587**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor alle C-profielrails met 18 en 22 mm sleufbreedte. Ook geschikt voor platte, hoek- en U-profielen met een materiaaldikte van 4 - 12 mm.
Klem en schroef van thermisch verzinkt staal.
Drukwand van polypropyleen, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035.

Afmetingen

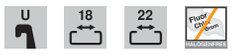


D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	56	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	64	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	77	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	89	47
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	103	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	115	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	128	44,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	140	45,5
52 - 58	20	64	40	M8	2,5	6,5	152	45,5

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelklem, 3-voudige kunststof drukwand



Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056U 3 12 FT	8 - 12	50	4,750	**1177125**
2056U 3 16 FT	12 - 16	50	4,850	**1177168**
2056U 3 22 FT	16 - 22	50	6,600	**1177222**
2056U 3 28 FT	22 - 28	50	10,500	**1177281**
2056U 3 34 FT	28 - 34	50	13,250	**1177346**
2056U 3 40 FT	34 - 40	50	14,400	**1177400**
2056U 3 46 FT	40 - 46	50	18,950	**1177451**

St Staal

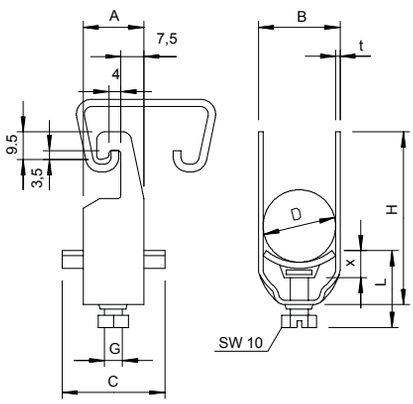
FT thermisch verzinkt

€/100 st.

Geschikt voor alle C-profielrails met 18 en 22 mm sleufbreedte. Ook geschikt voor platte, hoek- en U-profielen met een materiaaldikte van 4 - 12 mm.
Klem en schroef van thermisch verzinkt staal.
Drukwand van polypropyleen, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035.

Afmetingen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	119	47
28 - 34	20	39	34	M6	2	5,5	139	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	157	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	177	56,5



Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabelklem, 1-voudige metalen drukwand

U 18 22

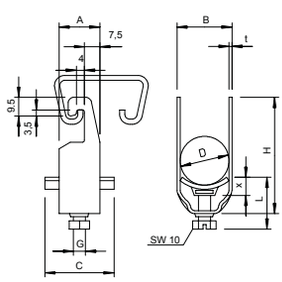
Type	Span-bereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	**1158007**
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	**1158015**
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	**1158023**
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	**1158031**
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	**1158058**
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	**1158066**
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	**1158074**
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	**1158082**
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	**1158090**
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	**1158104**
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	**1158112**
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1158120**
2056U M 12 V4A	8 - 12	100	3,300	**1158207**
2056U M 16 V4A	12 - 16	100	3,520	**1158211**
2056U M 22 V4A	16 - 22	100	3,960	**1158215**
2056U M 28 V4A	22 - 28	100	5,890	**1158219**
2056U M 34 V4A	28 - 34	100	7,650	**1158223**
2056U M 40 V4A	34 - 40	100	8,360	**1158227**
2056U M 46 V4A	40 - 46	100	10,890	**1158231**
2056U M 52 V4A	46 - 52	100	11,660	**1158235**
2056U M 58 V4A	52 - 58	100	14,740	**1158239**
2056U M 64 V4A	58 - 64	100	15,730	**1158243**
2056U M 70 V4A	64 - 70	50	18,200	**1158247**
2056U M 76 V4A	70 - 76	25	20,600	**1158251**

St Staal V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor alle C-profielrails met 18 en 22 mm sleufbreedte. Ook geschikt voor platte, hoek- en U-profielen met een materiaaldikte van 4 - 12 mm.
Klem, schroef en drukwand van staal, vuurverzinkt.

Afmetingen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabelklem, 1-voudige kunststof drukwand

Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056F 12 FT	8 - 12	100	3,700	**1169122**
2056F 16 FT	12 - 16	100	3,900	**1169165**
2056F 22 FT	16 - 22	100	4,500	**1169211**
2056F 28 FT	22 - 28	100	6,000	**1169289**
2056F 34 FT	28 - 34	100	8,000	**1169343**
2056F 40 FT	34 - 40	100	8,500	**1169408**
2056F 46 FT	40 - 46	100	10,600	**1169467**
2056F 52 FT	46 - 52	100	11,700	**1169521**
2056F 58 FT	52 - 58	50	13,050	**1169580**
2056F 64 FT	58 - 64	50	14,800	**1169645**
2056F 70 FT	64 - 70	50	17,700	**1169696**
2056F 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1169769**
2056F 82 FT	76 - 82	25	22,000	**1169823**
2056F 90 FT	82 - 90	25	26,200	**1169904**
2056F 12 VA	8 - 12	50	3,700	**1185004**
2056F 16 VA	12 - 16	50	3,900	**1185012**
2056F 22 VA	16 - 22	50	4,500	**1185020**
2056F 28 VA	22 - 28	50	6,000	**1185039**
2056F 34 VA	28 - 34	50	8,000	**1185047**
2056F 40 VA	34 - 40	25	8,500	**1185055**
2056F 46 VA	40 - 46	25	10,600	**1185063**
2056F 52 VA	46 - 52	25	11,700	**1185071**
2056F 58 VA	52 - 58	25	13,050	**1185098**
2056F 64 VA	58 - 64	15	14,800	**1185101**
2056F 12 ALU	8 - 12	50	1,200	**1184709**
2056F 16 ALU	12 - 16	50	1,250	**1184717**
2056F 22 ALU	16 - 22	50	1,450	**1184725**
2056F 28 ALU	22 - 28	50	2,050	**1184733**
2056F 34 ALU	28 - 34	50	2,650	**1184741**
2056F 40 ALU	34 - 40	50	2,850	**1184768**
2056F 46ALU	40 - 46	50	3,650	**1184776**

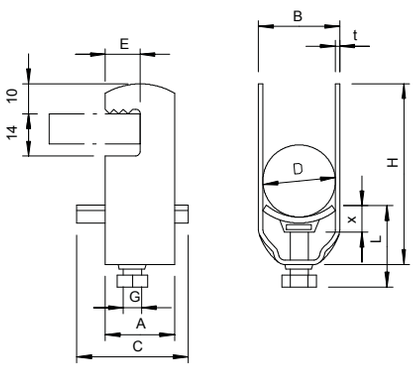
St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 Alu Aluminium €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor platte, hoek- en U-ijzers met een materiaaldikte van 4-12 mm.
Klem en schroef van vuurverzinkt staal.
Drukwand van polypropyleen, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035.

Afmetingen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	74	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	80	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	86	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	92	38,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	98	38,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	104	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	111	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	117	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	126	45,5



Kabelklem, 2-voudige kunststof drukwand

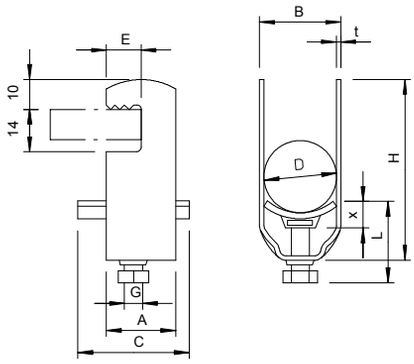
Type	Span-bereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056F 2 12 FT	8 - 12	50	4,250	**1170120**
2056F 2 16 FT	12 - 16	50	4,550	**1170163**
2056F 2 22 FT	16 - 22	50	5,200	**1170228**
2056F 2 28 FT	22 - 28	50	7,900	**1170287**
2056F 2 34 FT	28 - 34	50	9,900	**1170341**
2056F 2 40 FT	34 - 40	50	11,200	**1170406**
2056F 2 46 FT	40 - 46	50	12,000	**1170465**
2056F 2 52 FT	46 - 52	50	16,600	**1170511**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor platte, hoek- en U-ijzers met een materiaaldikte van 4-12 mm.
Klem en schroef van vuurverzinkt staal.
Drukwand van polypropyleen, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035.

Afmetingen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	57	25
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	65	25
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	78	38
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	90	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	104	33
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	116	33
40 - 46	25	51	40	M8	2	6	128	33
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	140	33

Kabelklem, 1-voudige metalen drukwand

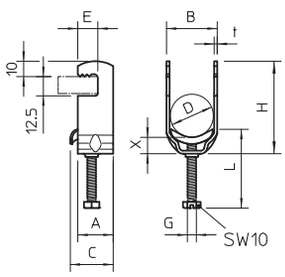
Type	Span-bereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056F M 12 FT	8 - 12	100	3,700	**1156802**
2056F M 16 FT	12 - 16	100	3,900	**1156810**
2056F M 22 FT	16 - 22	100	4,550	**1156829**
2056F M 28 FT	22 - 28	100	6,000	**1156837**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Ook passend op alle C-profielrails met 16-17 mm sleufbreedte;
de metalen drukwanden hebben aan alle zijden afgeronde randen, zodat schade aan de kabel wordt voorkomen.

Afmetingen



D mm	A mm	B mm	C mm	E mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	28	13	M6	1,5	3,25	43	26
12-16	23	20	28	13	M6	1,5	3,5	47	26
16-22	23	27	28	13	M6	1,5	4	54	38
22-28	23	33	28	13	M6	2	4	60	38

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabelklem, 1-voudige kunststof drukwand

Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056W 12 FT	8 - 12	100	4,450	**1180126**
2056W 16 FT	12 - 16	100	4,890	**1180169**
2056W 22 FT	16 - 22	100	5,700	**1180223**
2056W 28 FT	22 - 28	100	7,800	**1180282**
2056W 34 FT	28 - 34	100	9,400	**1180347**
2056W 40 FT	34 - 40	100	10,000	**1180401**
2056W 46 FT	40 - 46	100	12,800	**1180460**
2056W 52 FT	46 - 52	100	13,600	**1180525**
2056W 58 FT	52 - 58	50	17,100	**1180584**
2056W 64 FT	58 - 64	50	18,600	**1180649**
2056W 70 FT	64 - 70	50	18,500	**1180681**
2056W 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1180762**
2056W 82 FT	76 - 82	25	22,000	**1180827**
2056W 90 FT	82 - 90	25	26,200	**1180908**
2056W 22 VA	16 - 22	50	5,700	**1185438**
2056W 28 VA	22 - 28	50	7,800	**1185446**
2056W 34 VA	28 - 34	50	9,400	**1185454**
2056W 40 VA	34 - 40	25	10,000	**1185462**
2056W 46 VA	40 - 46	25	12,800	**1185470**
2056W 52 VA	46 - 52	25	13,600	**1185489**
2056W 58 VA	52 - 58	25	17,100	**1185497**
2056W 12 ALU	8 - 12	50	1,600	**1184008**
2056W 16 ALU	12 - 16	50	1,800	**1184016**
2056W 22 ALU	16 - 22	50	1,900	**1184024**
2056W 28 ALU	22 - 28	50	2,550	**1184032**
2056W 34 ALU	28 - 34	50	3,200	**1184040**
2056W 40 ALU	34 - 40	50	3,500	**1184059**
2056W 46 ALU	40 - 46	50	4,550	**1184067**
2056W 52 ALU	46 - 52	50	4,800	**1184075**
2056W 58 ALU	52 - 58	50	5,850	**1184083**
2056W 64 ALU	58 - 64	50	6,450	**1184091**

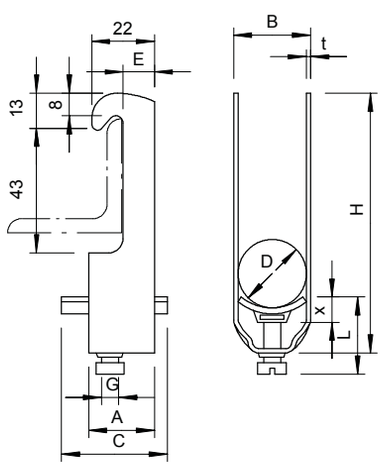
St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 Alu Aluminium €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor hoekijzer met wandlengte van 40 mm.
Klem en schroef van vuurverzinkt staal.
Drukwand van polypropyleen, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035.

Afmetingen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	136	32,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	143	38,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	149	38,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	158	38,5



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabelklem, 2-voudige kunststof drukwand

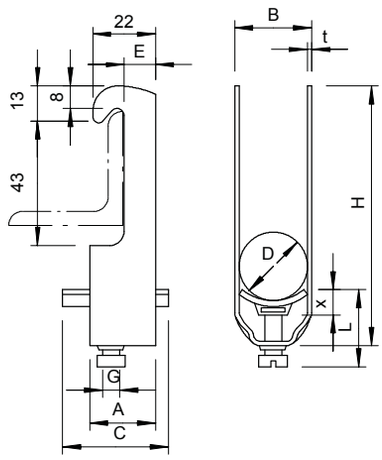
Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056W 2 12 FT	8 - 12	50	5,150	**1181122**
2056W 2 16 FT	12 - 16	50	5,700	**1181165**
2056W 2 22 FT	16 - 22	50	7,050	**1181211**
2056W 2 28 FT	22 - 28	50	10,350	**1181289**
2056W 2 34 FT	28 - 34	50	11,600	**1181343**
2056W 2 40 FT	34 - 40	25	12,700	**1181408**
2056W 2 46 FT	40 - 46	25	16,750	**1181467**
2056W 2 52 FT	46 - 52	25	18,200	**1181521**
2056W 2 58 FT	52 - 58	25	23,000	**1181580**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Geschikt voor hoekijzer met wandlengte van 40 mm.
Klem en schroef van vuurverzinkt staal.
Drukwand van polypropyleen, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035.

Afmetingen



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	88	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	96	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	109	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	135	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	147	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	160	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	172	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	185	38,5

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Kabelklem, rond profiel/buis

Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056R M 22 FS	16 - 22	100	5,240	**1158410**
2056R M 28 FS	22 - 28	100	7,413	**1158414**

St Staal

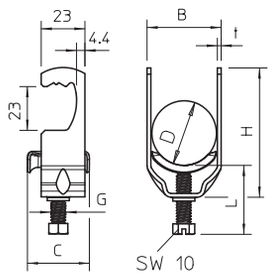
FS sendzimir verzinkt

€/100 st.

Passend op alle ronde profielen resp. buizen met diameter tot 22 mm.
Klem, schroef en drukwand van staal zijn thermisch verzinkt.
De metalen drukwanden hebben aan alle zijden sterk afgeronde randen, zodat kabels niet beschadigd kunnen raken.

Afmetingen

D mm	B mm	C mm	G	t mm	H mm	L mm
16-22	27	28	M6	1,5	64	26
22-28	33	28	M6	2,0	71	30



Kabelklem, rond profiel/buis

Type	Spanbereik D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056RS M 16 FT	12 - 16	100	4,000	**1158305**
2056RS M 22 FT	16 - 22	100	5,200	**1158309**
2056RS M 28 FT	22 - 28	100	7,500	**1158313**
2056RS M 34 FT	28 - 34	100	9,000	**1158317**
2056RS M 40 FT	34 - 40	100	10,000	**1158321**
2056RS M 46 FT	40 - 46	100	10,900	**1158325**
2056RS M 52 FT	46 - 52	100	12,200	**1158329**
2056RS M 58 FT	52 - 58	100	15,000	**1158333**
2056RS M 64 FT	58 - 64	100	16,500	**1158337**

St Staal

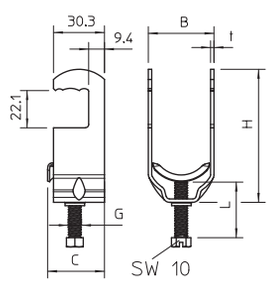
FT thermisch verzinkt

€/100 st.

Passend op alle ronde profielen resp. buizen met diameter tot 22 mm.
Klem, schroef en drukwand van staal zijn thermisch verzinkt.
De metalen drukwanden hebben aan alle zijden sterk afgeronde randen, zodat kabels niet beschadigd kunnen raken.

Afmetingen

D mm	B mm	C mm	G	t mm	H mm	L mm
12-16	20	28	M6	1,5	57	26
16-22	27	28	M6	1,5	69	30
22-28	33	28	M6	2,0	73	38
28-34	39	33	M8	2,0	79	33
34-40	45	33	M8	2,0	86	33
40-46	51	33	M8	2,0	92	33
46-52	57	33	M8	2,0	97	33
52-58	64	33	M8	2,5	103	33
58-64	70	33	M8	2,5	112	33



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Beugelklem, hamerkopvoet voor 3 monopolaire kabels

16-17 H

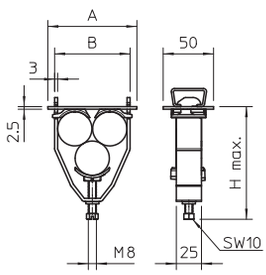
Type	Kabel-Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056 E 31 FT	28 - 31	25	19,500	**1174606**
2056 E 37 FT	34 - 37	25	24,600	**1174614**
2056 E 44 FT	40 - 44	25	28,300	**1174630**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Klem, bout en drukwand van vuurverzinkt staal, druk- en tegenwand van polypropyleen, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035.
Levering compleet met tegenwand en drukwand.

Afmetingen



D mm	A mm	B mm	H mm
28 - 31	83	69	107
34 - 37	95	81	118
40 - 44	109	95	143

Beugelklem, U-voet voor 3 monopolaire kabels

18 22 U

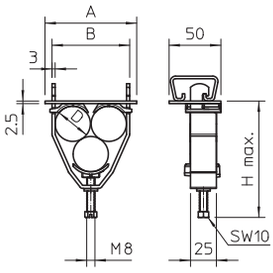
Type	Kabel-Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056U-E28 FT	25 - 28	25	20,000	**1174509**
2056U-E31 FT	28 - 31	25	19,500	**1174541**
2056U-E34 FT	31 - 34	25	23,000	**1174517**
2056U-E37 FT	34 - 37	25	24,600	**1174568**
2056U-E40 FT	37 - 40	25	26,000	**1174525**
2056U-E44 FT	40 - 44	25	28,300	**1174576**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Klem, bout en drukwand van vuurverzinkt staal, druk- en tegenwand van polypropyleen, halogeenvrij, lichtgrijs RAL 7035.
Levering compleet met tegenwand en drukwand.

Afmetingen



D mm	A mm	B mm	H mm
25 - 28	77	63	101
28 - 31	83	69	107
31 - 34	89	75	112
34 - 37	95	81	118
37 - 40	101	87	123
40 - 44	109	95	143

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bundelklem

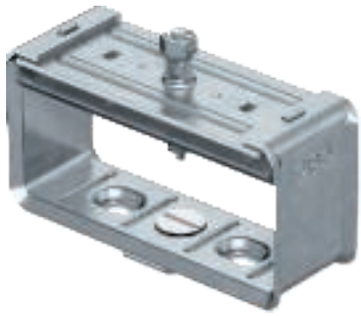
16-17

Type	Afmetingen hoogte x breedte mm	Afm. H mm	Afm. B mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2056 B 35 FT	35 x 50	35	50	100	16,000	**1194054**
2056 B 40 FT	40 x 100	40	100	50	32,700	**1194046**
2056 B 80 FT	80 x 100	80	100	25	38,300	**1194089**
2056 B 80 VA	80 x 100	80	100	25	38,300	**1194372**

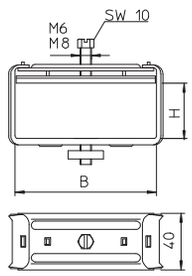
St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Klem en bout van staal, volbad-vuurverzinkt, verzonken bout van roestvast staal, glijmoer van staal, galvanisch verzinkt.



Afmetingen



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Tegenwand, kunststof 16-17 mm sleufbreedte

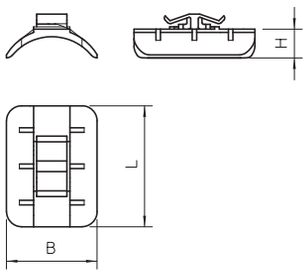
16-17

Type	Spanbereik D mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2058 12 LGR	8 - 12	34	12	5,4	lichtgrijs	100	0,177	**1195123**
2058 16 LGR	12 - 16	34	15,5	6	lichtgrijs	100	0,189	**1195166**
2058 22 LGR	16 - 22	34	20	6,7	lichtgrijs	100	0,187	**1195220**
2058 28 LGR	22 - 28	34	25	8,1	lichtgrijs	100	0,244	**1195271**
2058 34 LGR	28 - 34	40	30	9,5	lichtgrijs	100	0,303	**1195344**
2058 40 LGR	34 - 40	40	35	10,8	lichtgrijs	100	0,325	**1195409**
2058 46 LGR	40 - 46	40	40	12,2	lichtgrijs	100	0,409	**1195468**
2058 52 LGR	46 - 52	40	42	11	lichtgrijs	100	0,442	**1195522**
2058 58 LGR	52 - 58	40	45	11,5	lichtgrijs	100	0,486	**1195581**
2058 64 LGR	58 - 64	40	48	11,8	lichtgrijs	50	0,540	**1195646**
2058 70 LGR	64 - 70	40	50	11,5	lichtgrijs	50	0,550	**1195700**

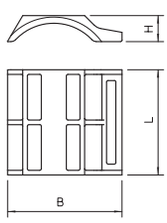
PP Polypropyleen €/100 st.

Toepassing rails met sleufbreedte 16 - 17 mm. De tegenwand wordt ter bescherming tussen leiding en rail in de sleuf van de rail geklemd.

Afmetingen



Tegenwand, kunststof universeel



11-12 16-17 18 22

Type	Spanbereik D mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2058FW 12 LGR	8 - 12	34	16,5	5	lichtgrijs	100	0,099	**1197126**
2058FW 16 LGR	12 - 16	34	20	5	lichtgrijs	100	0,130	**1197169**
2058FW 22 LGR	16 - 22	34	25,5	5,8	lichtgrijs	100	0,170	**1197223**
2058FW 28 LGR	22 - 28	34	31,5	7,2	lichtgrijs	100	0,216	**1197282**
2058FW 34 LGR	28 - 34	34	37	8,4	lichtgrijs	100	0,280	**1197347**
2058FW 40 LGR	34 - 40	34	42,5	9,7	lichtgrijs	100	0,318	**1197401**
2058FW 46 LGR	40 - 46	40	48	11	lichtgrijs	100	0,415	**1197460**
2058FW 52 LGR	46 - 52	40	51,5	9,8	lichtgrijs	100	0,425	**1197525**
2058FW 58 LGR	52 - 58	40	57	10,6	lichtgrijs	100	0,460	**1197584**
2058FW 64 LGR	58 - 64	40	61,2	10,4	lichtgrijs	50	0,525	**1197649**
2058FW 70 LGR	64 - 70	40	67,2	10,4	lichtgrijs	50	0,565	**1197703**
2058FW 76 LGR	70 - 76	40	71,4	11	lichtgrijs	25	0,924	**1197762**
2058FW 82 LGR	76 - 82	40	75,6	11	lichtgrijs	25	0,998	**1197827**
2058FW 90 LGR	82 - 90	40	82,6	12	lichtgrijs	25	1,070	**1197908**
2058FW 100 LGR	90 - 100	40	89,5	12	lichtgrijs	25	1,150	**1197991**

PP Polypropyleen €/100 st.

Onafhankelijk van de rail, universeel toepasbaar door opschuiven op een been van de BBS-beugelklem.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Tegenwand, metaal universeel

11-12 16-17 18 22

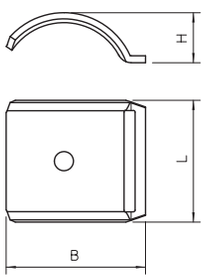
Type	Spanbereik D mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2058FW M 12 FT	8 - 12	35	17,5	6,5	100	0,940	**1199846**
2058FW M 16 FT	12 - 16	35	21,5	7,7	100	1,100	**1199854**
2058FW M 22 FT	16 - 22	35	28	8,8	100	1,200	**1199862**
2058FW M 28 FT	22 - 28	35	34	10,4	100	1,400	**1199870**
2058FW M 34 FT	28 - 34	35	40	135	100	2,160	**1199889**
2058FW M 40 FT	34 - 40	35	46	15,1	100	2,490	**1199897**
2058FW M 46 FT	40 - 46	35	52	17,2	100	3,270	**1199900**
2058FW M 52 FT	46 - 52	35	58	19,2	50	3,460	**1199919**
2058FW M 58 FT	52 - 58	35	40	13,5	50	3,620	**1199927**
2058FW M 64 FT	58 - 64	35	70	22,4	50	4,280	**1199935**
2058FW M 70 FT	64 - 70	35	76	24,5	50	4,590	**1199943**
2058FW M 8 V2A	4 - 8	35	13	2,25	100	0,249	**1197096**
2058FW M 12 V2A	8 - 12	35	17,5	6,5	100	0,567	**1197134**
2058FW M 16 V2A	12 - 16	35	21,5	7,7	100	0,770	**1197177**
2058FW M 22 V2A	16 - 22	35	28	8,8	100	1,062	**1197231**
2058FW M 28 V2A	22 - 28	35	34	10,4	100	1,356	**1197290**
2058FW M 34 V2A	28 - 34	35	40	13,5	100	2,187	**1197355**
2058FW M 40 V2A	34 - 40	35	46	15,1	100	2,576	**1197428**
2058FW M 46 V2A	40 - 46	35	52	17,2	100	3,005	**1197479**
2058FW M 52 V2A	46 - 52	35	58	19,2	50	3,425	**1197533**
2058FW M 58 V2A	52 - 58	35	40	13,5	50	3,776	**1197592**
2058FW M 64 V2A	58 - 64	35	70	24,5	50	4,203	**1197606**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Onafhankelijk van de rail, universeel toepasbaar door opschuiven op een been van de BBS-beugelklem.

Afmetingen



Dubbele wand, kunststof

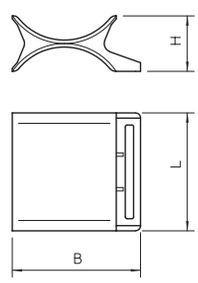
11-12 16-17 18 22

Type	Spanbereik D mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2058 2 12 LGR	8 - 12	34	16,5	7	lichtgrijs	50	0,170	**1196111**
2058 2 16 LGR	12 - 16	34	20	9	lichtgrijs	50	0,225	**1196162**
2058 2 22 LGR	16 - 22	34	25,5	11	lichtgrijs	50	0,287	**1196227**
2058 2 28 LGR	22 - 28	34	31,5	14	lichtgrijs	50	0,382	**1196286**
2058 2 34 LGR	28 - 34	34	37	16	lichtgrijs	50	0,470	**1196340**
2058 2 40 LGR	34 - 40	34	42	18	lichtgrijs	50	0,700	**1196405**
2058 2 46 LGR	40 - 46	40	47,5	20	lichtgrijs	50	0,886	**1196464**
2058 2 52 LGR	46 - 52	40	53	22	lichtgrijs	50	1,112	**1196529**
2058 2 58 LGR	52 - 58	40	58	24	lichtgrijs	50	1,156	**1196588**

PP Polypropyleen €/100 st.

Dubbele tegenwand als tussenwand tussen twee of drie kabels in een BBS-klem.

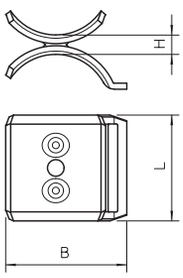
Afmetingen



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Dubbele wand, metaal

Afmetingen



Type	Spanbereik D mm	Afm. L mm	Afm. B mm	Afm. H mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2058 M2 12 FT	8 - 12	35	17,6	5,4	100	1,360	**1199706**
2058 M2 16 FT	12 - 16	35	21,5	5,4	50	1,800	**1199714**
2058 M2 22 FT	16 - 22	35	28	5,4	50	2,300	**1199722**
2058 M2 28 FT	22 - 28	35	34	5,4	50	3,100	**1199730**
2058 M2 34 FT	28 - 34	35	40	6,4	50	3,760	**1199749**
2058 M2 40 FT	34 - 40	35	46	6,4	50	5,600	**1199757**
2058 M2 22 V2A	16 - 22	35	28	5,4	50	2,300	**1196597**
2058 M2 28 V2A	22 - 28	35	34	5,4	50	3,100	**1196599**
2058 M2 34 V2A	28 - 34	35	40	6,4	50	3,760	**1196601**

St Staal V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

FT thermisch verzinkt

Dubbele tegenwand als tussenwand tussen twee of drie kabels in een BBS-klem.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Schroef- en slagsystemen

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LExport_04436) / 04/08/2017

Schroef- en slagsystemen

	Stalen nagel/spijker	423
	OBO-pinnen	425
	Plugtechniek, lichte bevestiging	426
	Keilbouten - zware uitvoering	430
	Schroefanker	440
	Speciale toepassing	442
	Houtschroeven	445
	Metrische schroeven en toebehoren	449

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Stalen nagels

OBO-pinnen

Plugtechniek, lichte bevestigingen

Plugtechniek, zware bevestigingen

Schroefanker

Speciale toepassingen

Houtschroeven

Metrische schroeven en toebehoren

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

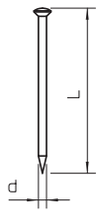
Stalen nagel/spijker

Type	Afm. L mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
362 16 BK	16	2	100	0,044	**3353168**
362 18 BK	18	2	100	0,049	**3353184**
362 23 BK	23	2	100	0,061	**3353230**
362 30 BK	30	2	100	0,080	**3353303**
362 40 BK	40	2	100	0,103	**3353400**
362 50 BK	50	2	100	0,128	**3353508**
362 60 BK	60	2	100	0,150	**3353605**

St Staal

BK blank

€/100 st.



Staal gehard, blauw getemperd, met lenskop.

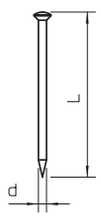
Stalen nagel/spijker

Type	Afm. L mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
362 Z 16 G	16	2	100	0,044	**3354164**
362 Z 18 G	18	2	100	0,049	**3354180**
362 Z 23 G	23	2	100	0,061	**3354237**
362 Z 30 G	30	2	100	0,078	**3354296**
362 Z 40 G	40	2	100	0,103	**3354407**
362 Z 50 G	50	2	100	0,128	**3354504**
362 Z 60 G	60	2	100	0,150	**3354601**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.



Staal gehard, galvanisch verzinkt, met lenskop.

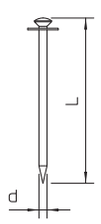
Impu stalen nagel/spijker

Type	Afm. L mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
500 12	12	2	100	0,040	**3360121**
500 16	16	2	100	0,046	**3360164**
500 18	18	2	100	0,055	**3360180**
500 23	23	2	100	0,062	**3360237**
500 30	30	2	100	0,081	**3360296**
500 40	40	2	100	0,108	**3360407**
500 50	50	2	100	0,128	**3360504**
500 60	60	2	100	0,150	**3360601**

St Staal

BK blank

€/100 st.



Staal gehard, blauw getemperd, met ring van gevulkaniseerde vezel.

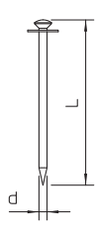
Impu stalen nagel/spijker

Type	Afm. L mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
500 Z 12	12	2	100	0,040	**3361128**
500 Z 16	16	2	100	0,046	**3361160**
500 Z 18	18	2	100	0,058	**3361187**
500 Z 23	23	2	100	0,068	**3361233**
500 Z 30	30	2	100	0,085	**3361306**
500 Z 40	40	2	100	0,108	**3361403**
500 Z 50	50	2	100	0,128	**3361500**
500 Z 60	60	2	100	0,150	**3361608**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.

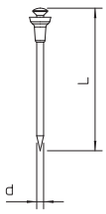


Staal gehard, galvanisch verzinkt, met ring van gevulkaniseerde vezel.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Siko-nagel/spijker



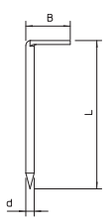
Type	Afm. L mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
511 12	12	2	100	0,042	**3366111**
511 16	16	2	100	0,049	**3366162**
511 18	18	2	100	0,052	**3366189**
511 23	23	2	100	0,064	**3366235**
511 30	30	2	100	0,081	**3366308**
511 40	40	2	100	0,104	**3366405**
511 50	50	2	100	0,134	**3366502**
511 60	60	2	100	0,154	**3366596**

St Staal €/100 st.

BK blank

Staal gehard, blauw getemperd, met borgkop van polyethyleen.

Kram



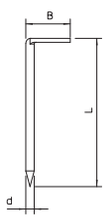
Type	Afm. L mm	Afm. d mm	Afm. B mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1101 3x40	40	3	18	250	0,290	**3341046**
1101 3x50	50	3	18	250	0,344	**3341054**
1101 3x60	60	3	18	250	0,404	**3341062**
1101 3x70	70	3	18	250	0,466	**3341070**
1101 3.4x50	50	3,4	18	250	0,451	**3341496**
1101 3.4x60	60	3,4	18	250	0,548	**3341607**
1101 3.4x70	70	3,4	18	250	0,672	**3341704**
1101 3.4x80	80	3,4	18	250	0,682	**3341801**
1101 3.4x90	90	3,4	18	250	0,757	**3341909**
1101 3.4x100	100	3,4	18	250	0,820	**3341992**

St Staal €/100 st.

BK blank

Staal, blauw getemperd met 18 mm haak aan kop.

Kram



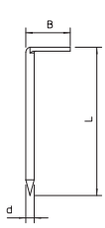
Type	Afm. L mm	Afm. d mm	Afm. B mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
1101 Z 40 G	40	3	18	250	0,288	**3342042**
1101 Z 50 G	50	3	18	250	0,360	**3342050**
1101 Z 60 G	60	3	18	250	0,404	**3342069**
1101 Z 70 G	70	3	18	250	0,474	**3342077**
1101 Z3.4x50 G	50	3,4	18	250	0,464	**3342506**
1101 Z3.4x60 G	60	3,4	18	250	0,548	**3342603**
1101 Z3.4x70 G	70	3,4	18	250	0,600	**3342700**
1101 Z3.4x80 G	80	3,4	18	250	0,674	**3342808**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Staal, galvanisch verzinkt met 18 mm haken aan kop.

Stalen wandhaak



Type	Afm. L mm	Afm. d mm	Afm. B mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
716 3X50 BK	50	3	18	100	0,415	**3347052**
716 3X60 BK	60	3	18	100	0,489	**3347060**
716 3X70 BK	70	3	18	100	0,553	**3347079**

St Staal €/100 st.

BK blank

Staal, blank (S), gehard, blauw getemperd van vierkant staal.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

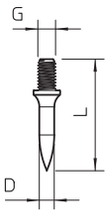
OBO-pinnen

Type	Schacht-lengte mm	Afm. L mm	Afm. D Ø mm	Afm. G mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
903 15 G	15	23	4	M6	100	0,330	**3100154**
903 18 G	18	26	4	M6	100	0,360	**3100189**
903 25 G	25	33	4	M6	100	0,404	**3100251**
903 30 G	30	38	4	M6	100	0,470	**3100308**
903 40 G	40	48	4	M6	100	0,571	**3100405**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Staal gehard, galvanisch verzinkt
met schroefdraad M6 x 8 mm.

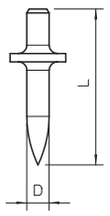


OBO-pinnen

Type	Schacht-lengte mm	Afm. L mm	Afm. D Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
903 RB 15	15	21	4	200	0,295	**3105016**
903 RB 18	18	24	4	200	0,348	**3105024**
903 RB 22	22	30	4	200	0,325	**3105032**

St Staal €/100 st.

Staal, gehard, blank, zonder schroefdraad.

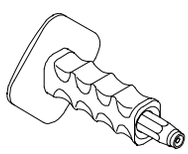


Drevel met handbescherming

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
915 RBS M4	1	50,000	**3031500**

St Staal €/st.

Drevel met handbescherming voor OBO-pin 903/RB Ø4mm en voor OBO-pin 904 met M4-schroefdraad.

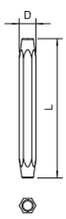


Drevel

Type	Afm. L mm	Afm. D mm	Afm.	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
915 S M6	135	14	M6	20	17,000	**3031012**

St Staal €/st.

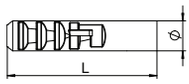
Drevel voor OBO-plug 903 met M6-schroefdraad.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Angler-spreidplug

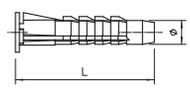


Type	Plug-Ø mm	Afm. L mm	Houtschroeven Ø mm	Uittrekwaarden N	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 N 5x25 GRW	5	25	2,5-4	2100	100	0,051	**2349043**
910 N 6x30 GRW	6	30	3,5-5	3300	100	0,052	**2349051**
910 N 6x60 GRW	6	60	3,5-5	3300	100	0,080	**2349078**
910 N 8x40 GRW	8	40	4,5-6	4500	100	0,140	**2349086**
910 N 10x50 GRW	10	50	6-8	9400	50	0,306	**2349108**
910 N 12x60 GRW	12	60	8-10	11600	25	0,459	**2349124**

PA Polyamide €/100 st.

Benodigde minimale schroeflengte = pluglengte + bouwdeeldikte + 1 x schroef-Ø.
Uittrekwaarde geldt voor houtschroeven met de telkens grootste schroefdiameter in beton klasse B25.
Onze aanbeveling voor de veiligheidsfactor: 5-voudig

Universele plug

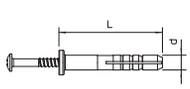


Type	Plug-Ø mm	Afm. L mm	Houtschroeven Ø mm	Uittrekwaarden N	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 MZ 5x30	5	30	2,5-4	800	100	0,036	**2347523**
910 MZ 6x35	6	35	4-5	1000	100	0,063	**2347539**
910 MZ 8x50	8	50	5-6	1600	100	0,158	**2347547**
910 MZ 10x60	10	60	6-8	1900	50	0,276	**2347555**
910 MZ 12x70	12	70	8-10	2500	25	0,330	**2347570**

PA Polyamide €/100 st.

Ook als holleruimteplug geschikt, met kraag tegen doorglijden. 3 vinnen nemen het draaimoment op.
Vereiste minimale schroeflengte = pluglengte + dikte onderdeel + 1 x schroef-Ø.
Uittrekwaarde geldt voor houtschroeven met de telkens grootste schroefdiameter in beton klasse B25.
Onze aanbeveling voor de veiligheidsfactor: 5-voudig

Slagplug

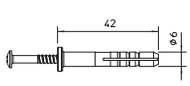


Type	Plug-Ø mm	Lengte mm	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 SD 5X35	5	35	1200	100	0,360	**2351021**
910 SD 6X35	6	35	1200	100	0,310	**2351056**
910 SD 6X40	6	40	1000	100	0,555	**2351064**
910 SD 8X55	8	55	500	50	1,070	**2351099**

PA Polyamide €/100 st.

Slagschroef: staal, galvanisch verzinkt en transparant gepassiveerd.

Slagplug



Type	Plug-Ø mm	Lengte mm	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 SD-Q 6x40	6	40	1200	100	0,480	**2351218**

PA Polyamide €/100 st.

Slagplug voor Quick-klemmen type 2955.
Slagschroef: staal veredeld, galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd.

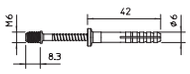
Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Slagplug

Type	Plug-Ø mm	Lengte mm	Omverpakking Stuk	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 SDM M6	6	40	1200	100	0,480	**2350807**

PA Polyamide €/100 st.

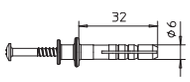


Met schroefdraad M6.
Slagbout: veredeld staal, galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd.

Plug met dubbele flens

Type	Plug-Ø mm	Lengte mm	Boorgatdiepte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 DF 6x35	6	35	– 40	100	0,425	**2347407**

PA Polyamide €/100 st.

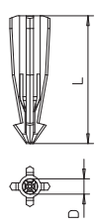


Slagschroef: veredeld staal, galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd.

Cellenbetonplug

Type	Afm. D mm	Afm. L mm	Kleur	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 GD 6x35	6	35	lichtgrijs	100	0,100	**2347229**
910 GD 8x50	8	50	lichtgrijs	50	0,310	**2347261**

PA Polyamide €/100 st.

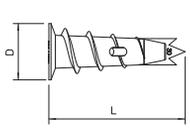


De plug kan direct in schuimbeton (sterkteklasse G2) worden ingeslagen. Vanaf sterkteklasse G4 moet een 5 mm resp. 6 mm gat worden voorgeboord.
Schroeflengte: bouwdeeldikte + 40mm (6mm) / 55mm (8mm)

Gipsplaatplug

Type	Afm. D mm	Afm. L mm	Voor schroefdiameter Ø	Toelaatbaar belastingsgebied trekzone kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 GKDM 12x30	12	30	4,5	0,04	100	0,400	**3483214**

Zn Zinkpersgietsel €/100 st.

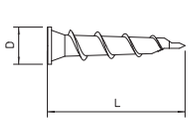


Voor de bevestiging van bouwdelen aan gips- of vezelplaten.
Min. plaatdikte: 12 mm
voor Ø 4,5 mm Golden Sprint of Sprint schroeven.

Gipsplaatplug

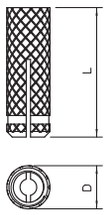
Type	Afm. D mm	Afm. L mm	Toelaatbaar belastingsgebied trekzone kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
910 GKSM 6x25	7,5	26,4	0,04	100	0,160	**3483239**

Zn Zinkpersgietsel €/100 st.



Voor de bevestiging van bouwdelen aan gips- of vezelplaten.
Min. plaatdikte: 5 mm

Messing-spreidplug

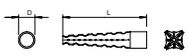


Type	Schroef-draad	Boor-gat-diepte mm	Lengte mm	Uittrek-waarden N	Bo-ring Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
865 M6x24	M6	32	24	6000	8	100	0,442	**3483061**
865 M8x30	M8	41	30	7000	11	100	0,867	**3483088**
865 M10x34	M10	53	34	9000	12	100	1,315	**3483096**

CuZn messing €/100 st.

Toepassingsgebieden: baksteen, beton, hout. Uitstekend geschikt voor plaatsen, die worden blootgesteld aan hogere temperaturen.

Nagelanker



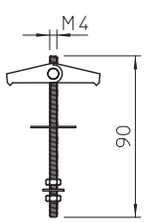
Type	Afm. D mm	Afm. L mm	Bo-ring Ø mm		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MD 5 GTP	5	30	5 - 7	—	200	0,190	**3484602**
MD 6 GTP	6	32	7 - 9	—	100	0,250	**3484629**

St Staal €/100 st.

GTP galvanisch verzinkt, transparant gepassiveerd

Toepassingen: cellenbeton, licht beton, Poroton, bimsbeton, gips, holle en massieve baksteen. Kan zonder boren in cellenbeton (gasbeton) met geringe sterkte worden ingeslagen. Uitstekend geschikt voor gebieden, die worden blootgesteld aan hogere temperaturen.

Veerklepplug



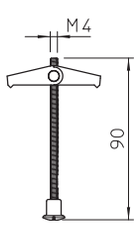
Type	Schroef-draad	Lengte mm	Bo-ring Ø mm	Min. diepte holle ruimte mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
450 M4x95 G	M4	95	14	35	0,2	50	1,750	**3481611**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Met draadstang, U-ring en zeskantmoer, as van messing.

Veerklepplug



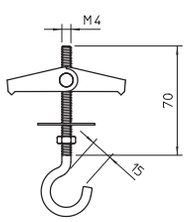
Type	Schroef-draad	Lengte mm	Bo-ring Ø mm	Min. diepte holle ruimte mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
451 M4x95 G	M4	95	—	35	0,2	50	1,700	**3481662**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Met draadstang en messing sleufmoer, as van messing.

Veerklepplug



Type	Schroef-draad	Lengte mm	Bo-ring Ø mm	Min. diepte holle ruimte mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
452 M4x70 G	M4	70	14	35	0,4	50	1,950	**3481778**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Met plafondhaak, U-ring en zeskantmoer, as van messing.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

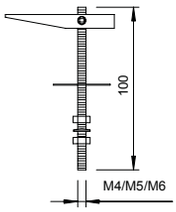
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Tuimelplug

Type	Schroef-draad	Lengte mm	Boring Ø mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
458 M4x100 G	M4	100	13	0,5	50	3,310	**3482154**
456 M5x100 G	M5	100	13	0,8	50	3,810	**3482103**
453 M6x100 G	M6	100	16	1,3	50	5,250	**3482014**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt



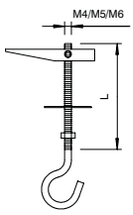
2 Sluitringen en 2 zeskantmoeren, met schroefdraadschacht.

Tuimelplug

Type	Schroef-draad	Afm. L mm	Boring Ø mm	Haak Ø mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
457 M4x55 G	M4	55	13	14	0,25	50	3,250	**3482138**
455 M5x65 G	M5	65	13	16	0,4	50	3,850	**3482057**
455 M5x100 G	M5	100	13	16	0,4	50	4,250	**3482073**
454 M6x100 G	M6	100	16	16	0,8	25	6,000	**3482030**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt



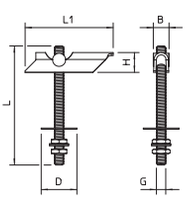
1 Sluitring en 1 zeskantmoer, met plafondhaak.
Let op: voor het ophangen van verlichting dient rekening te worden gehouden met een 5-voudige veiligheidsfactor.

Tuimelplug

Type	Schroef-draad	Afm. L mm	Boring Ø mm	Trek-belasting kN	Min. diepte holle ruimte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
KD 8 100	M8	100	22	2,4	75	25	11,200	**3482707**
KD 10 100	M10	100	25	2,4	75	25	11,200	**3482758**
KD 10 150	M10	150	25	2,4	75	25	13,500	**3482766**

St Staal €/100 st.

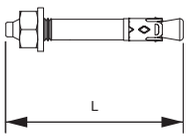
G galvanisch verzinkt



Inclusief moer en grote sluitring.
De universele hoogwaardige bevestiging voor spanbeton, holle profielen van staal, plaatstaal en andere platen.
Toepassing: verwarmings-, ventilatie- en klimaattechniek, koelsystemen, sprinklerinstallaties, leidingen, kabeltrajecten enz.
*Afhankelijk van de dikte van het plafondprofiel.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Nagelanker N met schroefdraad



Type	Schroef-draad	Boring Ø mm	Boorgat-diepte mm	Klem-bereik mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	**3498396**

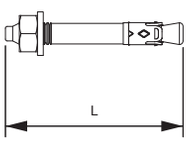
St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Het nagelanker N is toepasbaar voor meervoudige bevestigingen van niet-dragende systemen in gescheurd en ongescheurd beton en combineert de voordelen van een keilbout met een nog eenvoudiger montage.
Het nagelanker hoeft alleen in het boorgat te worden geslagen. Het naderhand uitoefenen van een draaimoment is niet nodig. Bij het optreden van de belasting spreidt het nagelanker zelfstandig en verankert in het boorgat.

Europese technische toelating ETA-11/0240, inclusief karakteristieke waarden onder brandinwerking tot brandweerstandsduur R 120.

Nagelanker N met schroefdraad, V4A



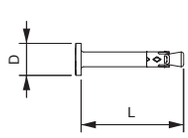
Type	Schroef-draad	Boring Ø mm	Boorgat-diepte mm	Klem-dikte mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
N 6-5/49 A4	M6	6	40	5	49	50	1,200	**3498399**

V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

Het nagelanker N is toepasbaar voor meervoudige bevestigingen van niet-dragende systemen binnen en buiten in gescheurd en ongescheurd beton en combineert de voordelen van een keilbout met een nog eenvoudiger montage.
Het nagelanker hoeft alleen in het boorgat te worden geslagen. Het naderhand uitoefenen van een draaimoment is niet nodig. Bij het optreden van de belasting spreidt het nagelanker zelfstandig en verankert in het boorgat.

Europese technische toelating ETA-11/0240, inclusief karakteristieke waarden onder brandinwerking tot brandweerstandsduur R 120.

Nagelanker N-K met nagelkop



Type	Boring Ø mm	Boorgat-diepte mm	Klem-bereik mm	Afm. L mm	Afm. D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
N-K 6-5-10/44	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	**3498390**

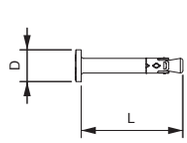
St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Het nagelanker N-K is toepasbaar voor meervoudige bevestigingen van niet-dragende systemen in gescheurd en ongescheurd beton en combineert de voordelen van een keilbout met een nog eenvoudiger montage.
Het nagelanker hoeft alleen in het boorgat te worden geslagen. Bij het optreden van de belasting spreidt het nagelanker zelfstandig en verankert in het boorgat.

Europese technische toelating ETA-11/0240, inclusief karakteristieke waarden onder brandinwerking tot brandweerstandsduur R 120.

Nagelanker N-K met nagelkop, V4A



Type	Boring Ø mm	Boorgat-diepte mm	Klem-dikte mm	Afm. L mm	Afm. D mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
N-K 6-5/44 A4	6	40	5	44	13	50	1,140	**3498393**

V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

Het nagelanker N is toepasbaar voor meervoudige bevestigingen van niet-dragende systemen binnen en buiten in gescheurd en ongescheurd beton en combineert de voordelen van een keilbout met een nog eenvoudiger montage.
Het nagelanker hoeft alleen in het boorgat te worden geslagen. Bij het optreden van de belasting spreidt het nagelanker zelfstandig en verankert in het boorgat.

Europese technische toelating ETA-11/0240, inclusief karakteristieke waarden onder brandinwerking tot brandweerstandsduur R 120.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

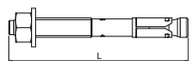
Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Keilbout BZ

Type	Schroef-draad	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
BZ10-100-120/180	M10	180	25	10,320	**3498342**
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	**3498350**
BZ 16-15-35/135	M16	135	20	21,600	**3498360**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt



Keilbout BZ voor verankering van middelzware tot zware lasten, zowel in gescheurd als ook ongescheurd beton. Het combineert hoge toegestane belastingen met gering rand- en asafstanden.

Europese technische toelating ETA-99/0010, inclusief karakteristieke waarden onder brandinwerking tot brandweerstandsduur R 120.
Certificaat van geschiktheid bij seismische inwerkingen categorie C1 en C2.
Schoktoelating van het "Bundesamtes für Bevölkerungsschutz", Bern, Zwitserland.

Belasting

Standaard verankeringsdiepte

Lasten en kengetallen		M8	M 10-100/180	M 12-15/110	M 16-15/135
Standaard verankeringsdiepte	mm	-	60	70	85
Borings Ø	mm	-	10	12	16
boorgatdiepte	mm	-	75	90	110
Klemdikte	mm	-	100	15	15
Toelaatbaar belastingsgebied trekzone	KN	-	4,3	7,6	11,9

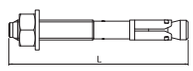
Gereduceerde verankeringsdiepte

Lasten en kengetallen		M8	M 10-120/180	M 12-35/110	M 16-35/135
Gereduceerde verankeringsdiepte	mm	-	40	50	65
Borings Ø	mm	-	10	12	16
boorgatdiepte	mm	-	55	70	90
Klemdikte	mm	-	120	35	35
Toelaatbaar belastingsgebied trekzone	KN	-	3,6	6,1	9,0

Keilbout BZ, V4A

Type	Schroef-draad	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
BZ12-15-35/110A4	M12	110	25	10,440	**3498352**

V4A Roestvast staal A4 €/100 st.



Keilbout BZ voor verankering van middelzware tot zware lasten binnen en buiten, zowel in gescheurd als ook ongescheurd beton. Het combineert hoge toegestane belastingen met gering rand- en asafstanden.

Europese technische toelating ETA-99/0010, inclusief karakteristieke waarden onder brandinwerking tot brandweerstandsduur R 120.
Certificaat van geschiktheid bij seismische inwerkingen categorie C1 en C2.
Schoktoelating van het "Bundesamtes für Bevölkerungsschutz", Bern, Zwitserland.

Belasting

Standaard verankeringsdiepte

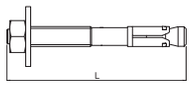
Lasten en kengetallen		M8	M10	M 12-15/110	M16
Standaard verankeringsdiepte	mm	-	-	70	-
Borings Ø	mm	-	-	12	-
boorgatdiepte	mm	-	-	90	-
Klemdikte	mm	-	-	15	-
Toelaatbaar belastingsgebied trekzone	KN	-	-	7,6	-

Gereduceerde verankeringsdiepte

Lasten en kengetallen		M8	M10	M 12-35/110	M16
Gereduceerde verankeringsdiepte	mm	-	-	50	-
Borings Ø	mm	-	-	12	-
boorgatdiepte	mm	-	-	70	-
Klemdikte	mm	-	-	35	-
Toelaatbaar belastingsgebied trekzone	KN	-	-	6,1	-

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Keilbout BZ-U



Type	Schroef-draad	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	**3498320**
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	**3498326**
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	**3498334**
BZ-U10-30-50/110	M10	110	25	7,900	**3498340**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Keilbout BZ voor verankering van middelzware tot zware lasten, zowel in gescheurd als ook ongescheurd beton. Het combineert hoge toegestane belastingen met gering rand- en asafstanden.

Europese technische toelating ETA-99/0010, inclusief karakteristieke waarden onder brandinwerking tot brandweerstandsduur R 120.
Certificaat van geschiktheid bij seismische inwerkingen categorie C1 en C2.
Schoktoelating van het "Bundesamtes für Bevölkerungsschutz", Bern, Zwitserland.

Belasting

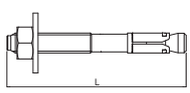
Standaard verankeringsdiepte

Lasten en kengetallen		M 8-10/75	M 8-30/75	M 10-10/90	M 10-30/110
Standaard verankeringsdiepte	mm	46	46	60	60
Borings Ø	mm	8	8	10	10
boorgatdiepte	mm	60	60	75	75
Klemdikte	mm	10	30	10	30
Toelaatbaar belastingsgebied trekzone	KN	2,4	2,4	4,3	4,3

Gereduceerde verankeringsdiepte

Lasten en kengetallen		M 8-21/75	M 8-41/95	M 10-30/90	M 10-50/110
Gereduceerde verankeringsdiepte	mm	35	35	40	40
Borings Ø	mm	8	8	10	10
boorgatdiepte	mm	49	49	55	55
Klemdikte	mm	21	41	30	50
Toelaatbaar belastingsgebied trekzone	KN	2,4	2,4	3,6	3,6

Keilbout BZ-U, V4A



Type	Schroef-draad	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
BZ-U8-10-21/75A4	M8	75	50	3,460	**3498322**
BZ-U8-30-41/95A4	M8	95	50	4,090	**3498328**
BZU10-10-30/90A4	M10	90	50	6,740	**3498336**

V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

Keilbout BZ voor verankering van middelzware tot zware lasten binnen en buiten, zowel in gescheurd als ook ongescheurd beton. Het combineert hoge toegestane belastingen met gering rand- en asafstanden.

Europese technische toelating ETA-99/0010, inclusief karakteristieke waarden onder brandinwerking tot brandweerstandsduur R 120.
Certificaat van geschiktheid bij seismische inwerkingen categorie C1 en C2.
Schoktoelating van het "Bundesamtes für Bevölkerungsschutz", Bern, Zwitserland.

Belasting

Standaard verankeringsdiepte

Lasten en kengetallen		M 8-10/75	M 8-30/95	M 10-10/90	M10
Standaard verankeringsdiepte	mm	46	46	60	-
Borings Ø	mm	8	8	10	-
boorgatdiepte	mm	60	60	75	-
Klemdikte	mm	10	30	10	-
Toelaatbaar belastingsgebied trekzone	KN	2,4	2,4	4,3	-

Gereduceerde verankeringsdiepte

Lasten en kengetallen		M 8-21/75	M 8-41/95	M 10-30/90	M10
Gereduceerde verankeringsdiepte	mm	35	35	40	-
Borings Ø	mm	8	8	10	-
boorgatdiepte	mm	49	49	55	-
Klemdikte	mm	21	41	30	-
Toelaatbaar belastingsgebied trekzone	KN	2,4	2,4	3,6	-

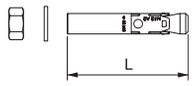
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Keilbout BZ-IG

Type	Schroef-draad	Boring Ø mm	Boorgatdiepte mm	Afm. L mm	Toelaatbaar belastingsgebied trekzone kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
BZ-IG M 6-0	M6	8	60	50	2	20	1,830	**3498370**
BZ-IG M 8-0	M8	10	75	62	3,6	20	3,333	**3498372**
BZ-IG M 10-0	M10	12	90	70	4,8	20	5,700	**3498374**
BZ-IG M 12-0	M12	16	105	86	7,9	20	12,000	**3498376**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt



Keilbout BZ-IG met binnendraad voor verankering van middelzware tot zware lasten, zowel in gescheurd als ook ongescheurd beton. Het combineert hoge toegestane belastingen met gering rand- en asafstanden. Een uitloop van de boorgaten is niet nodig.
De bouwdeelbevestiging is behalve met zeskantbouten ook met schroeven met verzonken kop en een systeem bestaande uit moer en ring en een standaard draadstang mogelijk.

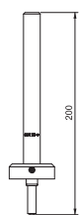
Europese technische toelating ETA-99/0010, inclusief karakteristieke waarden onder brandinwerking tot brandweerstandsduur R 120.
Schoktoelating van het "Bundesamtes für Bevölkerungsschutz", Bern, Zwitserland.

Plaatsingsgereedschap BZ-IG

Type	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
BZ-IGS M 6V	M6	1	39,400	**3498380**
BZ-IGS M 8V	M8	1	38,300	**3498382**
BZ-IGS M 10V	M10	1	40,600	**3498384**
BZ-IGS M 12V	M12	1	42,100	**3498386**

St Staal €/st.

G galvanisch verzinkt



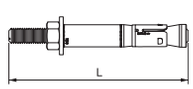
Plaatsingsgereedschap BZ-IGS voor doorsteekmontage.

Anker voor zware toepassingen SZ-B

Type	Schroef-draad	Boring Ø mm	Afm. L mm	Klemdikte mm	Toelaatbaar belastingsgebied trekzone kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SZ-B 18/0x142	M12	18	142	30	12,3	20	21,123	**3498752**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

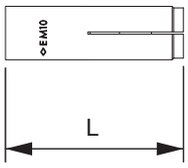


Het anker voor zware toepassingen SZ is een hoogwaardig doorsteekankersysteem met drievoudig spreidende speciale huls, die bij kleine as- en randafstanden zeer hoge belastingen mogelijk maakt.
De kunststof drukring waarborgt het permanent spannen van het bevestigingsonderdeel tegen de ondergrond.

Vanwege het speciale model met verlengd schroefdraad en verkorte ankerhuls is deze speciale uitvoering niet conform de Europese technische norm ETA toegelaten.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Inslaganker E



Type	Schroef-draad	Inschroef-diepte min-max mm	Boring Ø mm	Afm. L mm	Toelaatbaar belastings-gebied trekzone kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
E M 6x30	M6	7 - 13	8	30	1,2	100	0,840	**3492900**
E M 8x40	M8	9 - 20	10	40	2	100	1,490	**3492910**
E M 10x40	M10	11 - 15	12	40	2	50	2,140	**3492920**
E M 12x50	M12	13 - 18	15	50	2,4	50	4,420	**3492930**

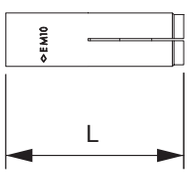
St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Het inslaganker E is zowel voor afzonderlijke bevestigingen in ongescheurd beton als ook voor meervoudige bevestigingen in gescheurd en ongescheurd beton van niet-dragende systemen toepasbaar.
Het markerings-spreidgereedschap maakt bij de plugmontage contact met de ankerhuls en maakt een zichtbare markering, die de correcte montage bevestigt. Door het gecontroleerd spreiden worden de benodigde as- en randafstanden duidelijk gereduceerd.

Europese technische toelating ETA-02/0020 (opt. 7) voor afzonderlijke bevestiging in ongescheurd beton en Europese technische toelating ETA-05/0116 voor meervoudige bevestiging in gescheurd en ongescheurd beton, inclusief karakteristieke waarden onder brandinwerking tot brandweerstandsduur R 120.

Inslaganker E, V4A



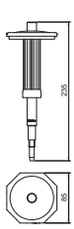
Type	Schroef-draad	Inschroef-diepte min-max mm	Boring Ø mm	Afm. L mm	Toelaatbaar belastings-gebied trekzone kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
E M 8x40 A4	M8	9 - 20	10	40	2	50	1,490	**3492912**
E M 10x40 A4	M10	11 - 15	12	40	2	50	2,160	**3492922**
E M 12x50 A4	M12	13 - 18	15	50	2,4	50	4,380	**3492932**

V4A Roestvast staal A4 €/100 st.

Het inslaganker E is zowel voor afzonderlijke bevestigingen in ongescheurd beton als ook voor meervoudige bevestigingen in gescheurd en ongescheurd beton van niet-dragende systemen toepasbaar.
Het markerings-spreidgereedschap maakt bij de plugmontage contact met de ankerhuls en maakt een zichtbare markering, die de correcte montage bevestigt. Door het gecontroleerd spreiden worden de benodigde as- en randafstanden duidelijk gereduceerd.

Europese technische toelating ETA-02/0020 (opt. 7) voor afzonderlijke bevestiging in ongescheurd beton en Europese technische toelating ETA-05/0116 voor meervoudige bevestiging in gescheurd en ongescheurd beton, inclusief karakteristieke waarden onder brandinwerking tot brandweerstandsduur R 120.

Markerings-spreidgereedschap voor inslaganker



Type	Lengte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
E-MSH 8x40	235	M8	1	38,000	**3492970**
E-MSH 10x40	235	M10	1	45,000	**3492974**
E-MSH 12x50	235	M12	1	47,000	**3492978**

St Staal €/st.

G galvanisch verzinkt

Markerings-spreidgereedschap met handbescherming voor inslaganker van het type E.

Standaard spreidgereedschap voor inslaganker

Type	Lengte mm	Schroef-draad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
E-SW 6x30	168	M6	1	51,000	**3492990**

St Staal €/st.

G galvanisch verzinkt

Standaard spreidgereedschap voor inslaganker van het type E. Een markering op de ankerhuls wordt bij de standaarduitvoering niet gemaakt.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

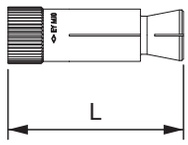
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Hollewandplug Easy

Type	Schroef-draad	Boring Ø mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
Easy M8	M8	12	44	25	1,500	**3498770**
Easy M10	M10	16	53	25	3,320	**3498774**
Easy M12	M12	18	58	25	44,230	**3498776**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt



Hollewandplug Easy voor de montage in spanbeton-holle vloerplaten Bij het aantrekken van de bout of de moer wordt de conus van de ankerhuls losgemaakt en hierin getrokken. Daardoor spreidt de plug in de holle ruimte en realiseert een vormsluiting. De hollewandplug kan ook worden toegepast, wanneer het spreidbereik niet in een holle ruimte ligt.
De bouwdeelbevestiging kan met standaard bouten en draadstangen worden uitgevoerd.

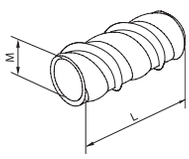
Algemene bouwkundige toelating Z-21.1785 van de DIBt, Berlijn, inclusief toegestane belastingen onder brandbelasting tot een brandweerstandsduur van 120 minuten.

Binnendraadanker

Type	Afmeting mm	Lengte plug mm	Boring Ø mm	Boorgatdiepte mm	Schroefdraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
SN-M8	12,7 x 31	31	12,7	50	M8	50	3,000	**3498230**
SN-M10	12,7 x 31	31	12,7	50	M10	50	2,500	**3498233**
SN-M12	19,2 x 42	42	19,1	60	M12	50	8,956	**3498236**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt



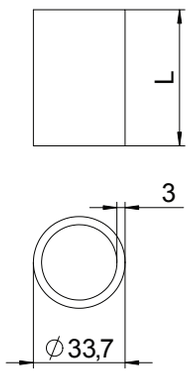
Binnendraadanker SNAKE met hoge belastbaarheid in gescheurd en ongescheurd beton. Plaatsbaar zonder spreidkrachten, verpakkingseenheid inclusief plaatsingsgereedschap en boor.

Afstandshulzen voor geïsoleerde plafonds

Type	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DHI 050	50	30	11,600	**7205900**
DHI 060	60	24	14,000	**7205901**
DHI 070	70	20	16,200	**7205902**
DHI 080	80	20	18,200	**7205903**
DHI 090	90	14	20,800	**7205904**
DHI 100	100	14	23,400	**7205905**
DHI 110	110	12	24,600	**7205906**
DHI 120	120	12	27,600	**7205907**
DHI 130	130	12	30,400	**7205908**
DHI 140	140	12	32,800	**7205909**
DHI 150	150	12	35,000	**7205910**

St Staal €/100 st.

FT thermisch verzinkt



Afstandshuls voor de montage van ophangbouwdelen onder geïsoleerde plafonds; voorkomen van het indrukken van de isolatie bij aantrekken van de bevestigingsbouten.
Zonder bramen, inwendig en uitwendig verzinkt.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Injectiemortel in patroon 280 ml

Type	Inhoud ml	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VMU plus 280	280	1	56,000	**3497903**

Speciaal mortel €/st.

Styrolvrije vinylester-compoundmortel voor spreidvrije verankering bij hoge belastingen met schroefdraadankerstangen. Standaard patroon met twee verpakkingen (2-componenten) inclusief 1 mengbuis. Te verwerken met kitpistool type VM-P 345 Profi of standaard kitpistolen.

Europese technische toelating voor gescheurd en ongescheurd beton, plus metselwerk van massieve of holle stenen. Aardbevingsveilig in beton conform categorie C1. Brandbeveiligingstechnische toelating voor beton en metselwerk met brandweerstandsklasse tot 120 minuten.

Ondergrondtemperatuur tijdens de verwerking -10 °C tot +40 °C (beton), omgevingstemperatuur na volledige uitharding -40 °C tot +120 °C (in beton). Bij donkere, koele en droge opslag minimaal 12 maanden houdbaar.

Inbouw

Uithardtijden afhankelijk van de ondergrondtemperatuur

Temperatuur [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Geltijd [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Uithardtijd [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

* Patroontemperatuur moet hoger zijn dan +15 °C
Bij gebruik in een natte ondergrond of met water gevulde boorgaten verdubbeld de uithardtijd.

Injectiemortel in patroon 420 ml

Type	Inhoud ml	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VMU plus 420	420	1	83,000	**3497900**

Speciaal mortel €/st.

Styreenvrije vinylester-compoundmortel voor spreidvrije verankering bij hoge belastingen met schroefdraadankerstangen. Coaxiaalpatroon inclusief 1 mengbuis, voor het verwerken met kitpistool type VM-P 380 Profi.

Europese technische toelating voor gescheurd en ongescheurd beton, plus metselwerk van massieve of holle stenen. Aardbevingsveilig in beton conform categorie C1. Brandbeveiligingstechnische toelating voor beton en metselwerk met brandweerstandsklasse tot 120 minuten.

Ondergrondtemperatuur tijdens de verwerking -10 °C tot +40 °C (beton), omgevingstemperatuur na volledige uitharding -40 °C tot +120 °C (in beton). Bij donkere, koele en droge opslag minimaal 12 maanden houdbaar.

Inbouw

Uithardtijden afhankelijk van de ondergrondtemperatuur

Temperatuur [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Geltijd [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Uithardtijd [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

* Patroontemperatuur moet hoger zijn dan +15 °C
Bij gebruik in een natte ondergrond of met water gevulde boorgaten verdubbeld de uithardtijd.

Kitpistool voor 280 ml en Side-by-side-patronen

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VM-P 345 Profi	1	100,000	**3497906**

Kunststof €/st.

Side-by-side kitpistool voor toepassing van standaard patronen of side-by-side-patronen. Het kitpistool is geschikt voor de injectiemortel VMU plus 280 en kan ook voor de verwerking van normale 300 ml patronen worden gebruikt.

Kitpistool voor 10:1 coaxiaalpatronen

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VM-P 380 Profi	1	110,000	**3497909**

Kunststof €/st.

Hoogwaardig 2-componenten kitpistool. De beweging van de greep zorgt voor moeiteloos werken. Geschikt voor injectiemortel type VMU plus 420.

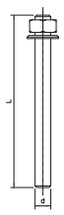
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Ankerstang

Type	Afm. L mm	Afm. d mm	Schroef-draad	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VMU-AH 6-65vz	65	4,8	M6	10	10	1,880	**3497936**
VMU-AH 8-65vz	65	6,5	M8	13	10	2,600	**3497939**
VMU-AH 8-120vz	120	6,5	M8	13	10	4,900	**3497942**
VMU-AH 10-160vz	160	8,2	M10	17	10	8,600	**3497948**
VMU-AH 10-140vz	140	8,2	M10	17	10	7,900	**3497945**
VMU-AH 12-165vz	165	9,9	M12	19	10	12,000	**3497951**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt



Ankerstang kwaliteit 5.8 voor gebruik in het injectiemortelsysteem VMU plus. Inclusief sluitring en zeskantmoer.

Inbouw

Montage en nominale specificaties

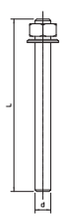
Ankerstang		VMU-AH 6-65vz	VMU-AH 8-65vz	VMU-AH 8-120vz	VMU-AH 10-140vz	VMU-AH 10-160vz	VMU-AH 12-165vz
eff. Verankeringsdiepte	mm	49	49	93	93	93	93
Boring Ø	mm	12	18	18	18	18	18
boorgatdiepte	mm	55	55	100	100	100	100
Toelaatbaar belastingsgebied trekzone *	kN	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Zeefhouder		VMU-SH 12x50	VMU-SH 12x50	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95

* Verankeringsbasis metselwerk: holle steen HLz, 2DF; conform DIN 105, EN 771-1
Belastingswaarden voor andere verankeringsbasis op aanvraag

Ankerstang

Type	Afm. L mm	Afm. d mm	Schroef-draad	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VMU-AH 6-65A4	65	4,8	M6	10	10	1,880	**3497954**
VMU-AH 8-120A4	120	6,5	M8	13	10	4,900	**3497957**
VMU-AH 10-140A4	140	8,2	M10	17	10	7,900	**3497960**
VMU-AH 12-165A4	165	9,9	M12	19	10	124,000	**3497963**

V4A Roestvast staal A4 €/100 st.



Roestvrij stalen ankerstang voor gebruik in het injectiemortelsysteem VMU plus. Inclusief sluitring en zeskantmoer.

Inbouw

Montage en nominale specificaties

Ankerstang		VMU-AH 6-65A4	VMU-AH 8-120A4	VMU-AH 10-140A4	VMU-AH 12-165A4
eff. Verankeringsdiepte	mm	49	93	93	93
Boring Ø	mm	12	18	18	18
boorgatdiepte	mm	55	100	100	100
Toelaatbaar belastingsgebied trekzone *	kN		1,5	1,5	1,5
Zeefhouder		VMU-SH 12x50	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95

* Verankeringsbasis metselwerk: holle steen HLz, 2DF; conform DIN 105, EN 771-1
Belastingswaarden voor andere verankeringsbasis op aanvraag

Kunststof zeefhouder

Type	Afm. L mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VMU-SH 12x50	55	12	10	0,100	**3497966**
VMU-SH 18x95	100	18	10	0,300	**3497969**

PA Polyamide €/100 st.

Kunststof zeefhulzen voor gebruik in holle stenen in combinatie met het injectiemortelsysteem VMU plus.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Metalen zeefhouder

Type	Afm. L mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VM-SH 12x1000	1000	12	1	6,000	**3497972**
VM-SH 16x1000	1000	16	1	7,000	**3497975**
VM-SH 22x1000	1000	22	1	10,000	**3497978**

St Staal €/100 st.

Metalen zeefhulzen voor gebruik in holle stenen in combinatie met het injectiemortelsysteem.

Uitblazer

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VM-AP 360	1	27,000	**3497912**

Kunststof €/st.

Handpomp met 750 ml luchtvolume voor het uitblazen van boorgaten conform de plugtoelating.

Stalen reinigingsborstel

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
H-RB M6	1	2,600	**3497933**

St Staal €/st.

Adapter voor de bevestiging van de staalborstels voor het handmatig reinigen van boorgaten conform de plugtoelating.

Stalen reinigingsborstel

Type	Diameter mm	Lengte mm	Schroefdraad	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
RB-MW 8 M6	8	120	M6	1	26,000	**3497918**
RB-MW 10 M6	10	130	M6	1	2,500	**3497921**
RB-MW 12 M6	12	140	M6	1	2,500	**3497924**
RB-MW 14 M6	14	180	M6	1	2,500	**3497927**
RB-MW 18 M6	18	200	M6	1	4,000	**3497930**

St Staal €/st.

Staalborstels voor het reinigen van boorgaten conform de plugtoelating. Met schroefdraadaansluiting voor SDS-adapter.

SDS-adapter

Type	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
RBL M6 SDS	1	6,000	**3497915**

St Staal €/st.

Adapter voor de bevestiging van de staalborstels voor het machinaal reinigen van boorgaten conform de plugtoelating. Geschikt voor boormachines met SDS-kop

SDS-verlenging

Type	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
RB-L 150 M6	150	1	9,700	**3497932**

St Staal €/st.

Verlenging met binnen- en buitendraad M6 voor verbinding van SDS-adapter met staalborstel bij moeilijk toegankelijke boringen.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Mengbuizen

Type		Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VM-X		12	1,000	**3497981**

PA Polyamide €/st.

Mengbuizen voor aanbrengen op de patronen van het injectiemortelsysteem VMU plus.

Verlengingsbuis in vaste lengte

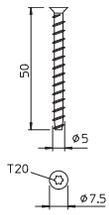
Type	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
VM-XE 10/200	200	12	1,000	**3497984**
VM-XE 10/500	500	10	2,000	**3497987**

PA Polyamide €/st.

Verlengingsbuis in vaste lengte voor gebruik op de mengbuizen in het injectiemortelsysteem VMU plus.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Schroefanker voor functiebehoud



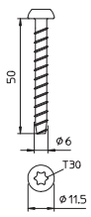
Type	Afmeting mm	Lengte plug mm	Boring Ø mm	Kop Ø mm	Schroefsysteem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
HMS-KS5X50	5 x 50	50	4	7,5	Torx	200	0,460	**3498204**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Brandwerend schroefanker met verzonken kop voor montage zonder plug. Aandrijving T20, boorgat 4 mm. Brandweringstechnisch gecontroleerd conform DIN 4102 voor beton en metselwerk. Brandweerstandsklasse tot F90.

Schroefanker voor functiebehoud



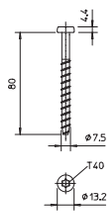
Type	Afmeting mm	Lengte plug mm	Boring Ø mm	Kop Ø mm	Schroefsysteem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MMS6X50	6 x 50	50	5	11,5	Torx	100	0,960	**3498107**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Brandwerend schroefanker met panhead voor rechtstreekse montage zonder plug. Aandrijving T30, boorgat 5 mm. Brandweringstechnisch gecontroleerd conform DIN 4102 voor beton en metselwerk.

Schroefanker voor functiebehoud



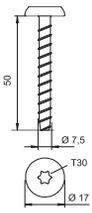
Type	Afmeting mm	Lengte plug mm	Boring Ø mm	Kop Ø mm	Schroefsysteem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MMS7.5X80	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	2,174	**3498271**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Brandwerend schroefanker met panhead voor rechtstreekse montage zonder plug. Aandrijving T40, boorgat 6 mm. Brandweringstechnisch gecontroleerd conform DIN 4102 voor beton en metselwerk. Brandweerstandsklasse tot F90.

Schroefanker voor functiebehoud



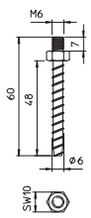
Type	Afmeting mm	Lengte plug mm	Boring Ø mm	Kop Ø mm	Schroefsysteem	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MMS-MS7,5x50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,522	**3498260**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Brandwerend schroefanker met grote panhead voor rechtstreekse montage zonder verdere pluggen. Aandrijving T30, boorgat 6 mm. Brandweringstechnisch gecontroleerd conform DIN 4102 voor beton en metselwerk.

Schroefanker voor functiebehoud



Type	Afmeting mm	Lengte plug mm	Boring Ø mm	Schroefdraad	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MMS-ST6X60	6 x 60	60	5	M6	10	100	1,400	**3498263**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Brandwerend schroefanker met M6-schroefdraad en zeskant voor rechtstreekse montage zonder plug. Sleutelwijdte 10, boorgat 5 mm. Brandweringstechnisch gecontroleerd conform DIN 4102 voor beton en metselwerk. Brandweerstandsklasse tot F90.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

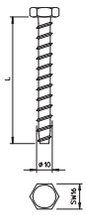
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Schroefanker voor functiebehoud

Type	Afmeting mm	Afm. L mm	Boring Ø mm	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
MMS10X80	10 x 80	80	8	16	50	3,800	**3498123**
MMS10X100	10x100	100	8	16	50	4,600	**3498158**

St Staal €/100 st.

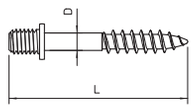
G galvanisch verzinkt



Functiebehoud schroefanker met zeskantkop voor rechtstreekse montage zondere plug. Sleutelwijdte 16. Boorgat 8 mm. Brandweringstechnisch gecontroleerd conform DIN 4102 voor beton en metselwerk. Brandweerstandsklasse tot F90.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Schroefpin M6



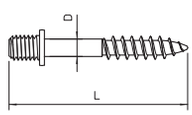
Type	Schroef-draad-lengte mm	Afm. D mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
985 M6 25	8	4,3	25	100	0,412	**3133028**
985 M6 35	8	4,3	35	100	0,533	**3133036**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

• Met houtschroefdraadschacht en schroefdraad M6

Schroefpin M8



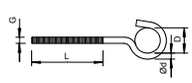
Type	Schroef-draad-lengte mm	Afm. D mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
985 M8 35	10	5,2	35	100	1,288	**3133230**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

• Met houtschroefdraadschacht en schroefdraad M8

Plafondhaak



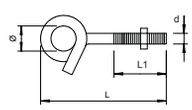
Type	Materiaal Ø mm	Afm. L mm	Afm. L1 mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
867 M5X125 G	–	90	–	0,4	100	1,730	**3470148**
867 M6X 95 G	–	55	–	0,8	100	2,095	**3470210**
867 M6X125 G	–	85	–	0,8	100	2,760	**3470237**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Plafondhaak met lange metrische schroefdraad.

Plafondhaak



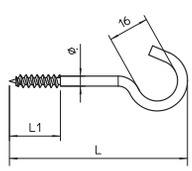
Type	Schroef-draad	Afm. d mm	Afm. L mm	Afm. L1 mm	Afm. d Ø mm	Sluit-ring Ø mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
948 TG6	M6	6	70	46	13	28	1	25	5,000	**3453820**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Plafondhaak in sterk verdraaide uitvoering. Inclusief twee grote sluitringen en moeren.

Plafondhaak



Type	Materiaal Ø mm	Afm. L mm	Afm. L1 mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
915 3.9x50 G	3,9	50	20	0,15	100	0,724	**3450058**
915 3.9x60 G	3,9	60	20	0,15	100	0,800	**3450066**
915 3.9x70 G	3,9	70	20	0,15	100	0,879	**3450074**
915 3.9x80 G	3,9	80	20	0,15	100	0,913	**3450082**
915 3.9x90 G	3,9	90	20	0,15	100	1,076	**3450090**
915 3.9x100 G	3,9	100	20	0,15	100	1,187	**3450104**
915 4.3x120 G	4,3	120	24	0,2	100	1,662	**3450120**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Plafondhaak met gewalste houtschroefdraad.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Plafondhaak

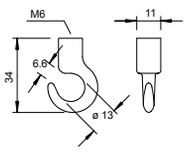
Type	Schroef-draad	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2081 M6 G	M6	1,35	100	1,257	**3460169**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.

Plafondhaak met metrische binnendraad.



Plafondhaak

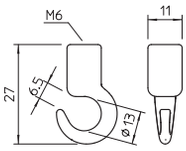
Type	Schroef-draad	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2081 K M6	M6	1,6	100	0,899	**3460061**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.

Plafondhaak met metrische binnendraad.



Draagoog

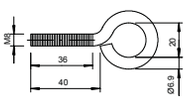
Type	Schroef-draad	Lengte mm	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
869 M8X40 G	M8	70	2	25	3,540	**3472086**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.

Draagoog M8 x 40 mm.



Rabitzophanging

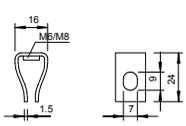
Type	Schroef-draad	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2083 M6 G	M6	4,5	100	1,090	**3462064**
2083 M8 G	M8	5,5	100	1,090	**3462080**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.

Rabitzophanger met metrisch schroefdraad.



TS-plafondhaak

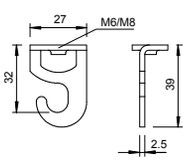
Type	Schroef-draad	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2989 M6 G	M6	1,5	50	2,540	**3460762**
2989 M8 G	M8	1,5	50	2,540	**3460789**

St Staal

G galvanisch verzinkt

€/100 st.

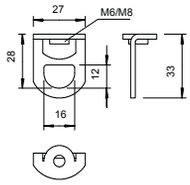
Plafondhaak TS met metrisch schroefdraad.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

TS-ophangoog



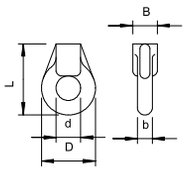
Type	Schroef-draad	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2990 M6 G	M6	3,5	50	2,320	**3462862**
2990 M8 G	M8	3,5	50	2,320	**3462889**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Ophangoog met binnenschroefdraad.

Ringoog



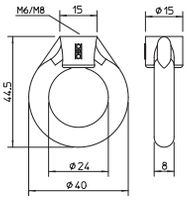
Type	Schroef-draad	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2084 M6 G	M6	1,15	100	2,200	**3463567**
2084 M8 G	M8	1,15	100	2,100	**3463583**
2084 K M6	M6	1,15	100	1,500	**3463060**

Zn Zinkpersgietsel €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Ophangogen met metrische binnendraad.

Ophangoog



Type	Schroef-draad	Breuk-belas-ting kN	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2085 M6 G	M6	1,1	50	3,900	**3464067**
2085 M8 G	M8	1,1	50	3,700	**3464083**

Zn Zinkpersgietsel €/100 st.

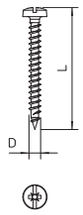
G galvanisch verzinkt

Ophangoog met metrische binnenschroefdraad.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

GOLDEN SPRINT, met kruiskop



Type	Afm. L mm	Afm. D mm	Kop Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
4758 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	**3195007**
4758 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,090	**3195015**
4758 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,120	**3195023**
4758 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,163	**3195031**
4758 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,170	**3195058**
4758 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,208	**3195066**
4758 3.5x45	45	3,5	6,5	200	0,220	**3195074**
4758 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,240	**3195082**
4758 4.0X15	15	4	7,5	200	0,100	**3195201**
4758 4.0X20	20	4	7,5	200	0,140	**3195228**
4758 4.0X25	25	4	7,5	200	0,177	**3195236**
4758 4.0X30	30	4	7,5	200	0,220	**3195244**
4758 4.0X35	35	4	7,5	200	0,250	**3195252**
4758 4.0X40	40	4	7,5	200	0,270	**3195260**
4758 4.0X45	45	4	7,5	200	0,280	**3195279**
4758 4.0X50	50	4	7,5	200	0,310	**3195287**
4758 4.5x25	25	4,5	8,2	200	0,237	**3195422**
4758 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,290	**3195430**
4758 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,300	**3195449**
4758 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,310	**3195457**
4758 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,350	**3195465**
4758 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,393	**3195473**
4758 5.0X30	30	5	9,5	200	0,376	**3195635**
4758 5.0X35	35	5	9,5	200	0,415	**3195643**
4758 5.0X40	40	5	9,5	200	0,454	**3195651**
4758 5.0X45	45	5	9,5	200	0,493	**3195678**
4758 5.0X50	50	5	9,5	200	0,533	**3195686**
4758 5.0X60	60	5	9,5	200	0,600	**3195694**
4758 6.0X30	30	6	12	200	0,600	**3195910**
4758 6.0X40	40	6	12	200	0,720	**3195929**
4758 6.0X50	50	6	12	200	0,830	**3195937**
4758 6.0X60	60	6	12	200	0,960	**3195945**

St Staal

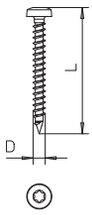
GGP galvanisch verzinkt, geel gepassiveerd

€/100 st.

Staal gehard, galvanisch verzinkt en geel gepassiveerd en met hostaflon gecoat. Panhead met gecombineerde kruiskop- en platte schroevendraaierkop (Pozidrive gr. 2 behalve Ø 6 mm Pozidrive gr. 3).
Sprint-schroeven kunnen veel sneller worden ingedraaid dan gewone schroeven. Dit opmerkelijke voordeel is te danken aan de vasthechtingskracht van de top op de 1ste spoed, die in de 2de spoed van de schroefdraad overgaat.
Toepassingen: hout, spaanplaten, Rigips-platen, kunststofpluggen.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

GOLDEN SPRINT, met Torx



Type	Afm. L mm	Afm. D mm	Kop Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
4758T 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	**3198016**
4758T 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,110	**3198018**
4758T 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,133	**3198020**
4758T 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,163	**3198022**
4758T 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,170	**3198024**
4758T 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,208	**3198026**
4758T 4.0x15	15	4	7,5	200	0,120	**3198030**
4758T 4.0x20	20	4	7,5	200	0,159	**3198032**
4758T 4.0x25	25	4	7,5	200	0,187	**3198034**
4758T 4.0x30	30	4	7,5	200	0,214	**3198036**
4758T 4.0x35	35	4	7,5	200	0,246	**3198038**
4758T 4.0x40	40	4	7,5	200	0,265	**3198040**
4758T 4.0x45	45	4	7,5	200	0,290	**3198042**
4758T 4.0x50	50	4	7,5	200	0,323	**3198044**
4758T 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,260	**3198054**
4758T 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,300	**3198056**
4758T 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,329	**3198058**
4758T 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,355	**3198060**
4758T 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,393	**3198062**
4758T 5.0x30	30	5	9,5	200	0,370	**3198073**
4758T 5.0x35	35	5	9,5	200	0,410	**3198075**
4758T 5.0x40	40	5	9,5	200	0,450	**3198077**
4758T 5.0x45	45	5	9,5	200	0,490	**3198079**
4758T 5.0x50	50	5	9,5	200	0,530	**3198081**

St Staal

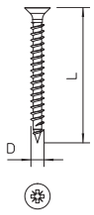
GGP galvanisch verzinkt, geel gepassiveerd

€/100 st.

Staal gehard, galvanisch verzinkt en geel gepassiveerd en met hostaflon gecoat. Panhead met T-bit (inbus), de gr. Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 en 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25.
Sprint-schroeven kunnen veel sneller worden ingedraaid dan gewone schroeven. Dit opmerkelijke voordeel is te danken aan de vasthechtingskracht van de top op de 1ste spoed, die in de 2de spoed van de schroefdraad overgaat.
Toepassingen: hout, spaanplaten, Rigips-platen, kunststofpluggen.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Sprint-schroef, met kruiskop



Type	Afm. L mm	Afm. D mm	Kop Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
4759 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,105	**3192113**
4759 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,120	**3192121**
4759 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,140	**3192148**
4759 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,160	**3192156**
4759 3.5x45	45	3,5	6,5	200	0,180	**3192164**
4759 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,205	**3192172**
4759 4.0X25	25	4	7,5	200	0,153	**3192210**
4759 4.0X30	30	4	7,5	200	0,167	**3192229**
4759 4.0X35	35	4	7,5	200	0,192	**3192237**
4759 4.0X40	40	4	7,5	200	0,210	**3192245**
4759 4.0X45	45	4	7,5	200	0,236	**3192253**
4759 4.0X50	50	4	7,5	200	0,262	**3192261**
4759 4.5x30	30	4,5	8,3	200	0,237	**3192334**
4759 4.5x35	35	4,5	8,3	200	0,270	**3192342**
4759 4.5x40	40	4,5	8,3	200	0,300	**3192350**
4759 4.5x45	45	4,5	8,3	200	0,320	**3192369**
4759 4.5x50	50	4,5	8,3	200	0,363	**3192377**
4759 5.0X30	30	5	9,2	200	0,304	**3192415**
4759 5.0X35	35	5	9,2	200	0,356	**3192423**
4759 5.0X40	40	5	9,2	200	0,380	**3192431**
4759 5.0X45	45	5	9,2	200	0,430	**3192458**
4759 5.0X50	50	5	9,2	200	0,480	**3192466**
4759 6.0X40	40	6	11	200	0,570	**3192628**
4759 6.0X50	50	6	11	200	0,680	**3192636**
4759 6.0X60	60	6	11	200	0,790	**3192644**

St Staal

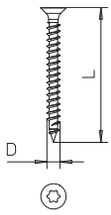
GGP galvanisch verzinkt, geel gepassiveerd

€/100 st.

Staal gehard, galvanisch verzinkt en geel gepassiveerd en met hostaflon gecoat. Verzonken kop met kruiskop (Pozidrive gr. 2 behalve Ø 6 mm Pozidrive gr. 3).
Sprint-schroeven kunnen veel sneller worden ingedraaid dan gewone schroeven. Dit opmerkelijke voordeel is te danken aan de vasthechtingskracht van de top op de 1ste spoed, die in de 2de spoed van de schroefdraad overgaat.
Toepassingen: hout, spaanplaten, Rigips-platen, kunststofpluggen.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Sprint-schroef, met Torx



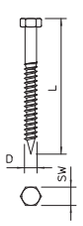
Type	Afm. L mm	Afm. D mm	Kop Ø mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
4759T 3.0x15	15	3	5,6	200	0,048	**3198193**
4759T 3.0x25	25	3	5,6	200	0,085	**3198197**
4759T 3.0x30	30	3	5,6	200	0,097	**3198199**
4759T 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	**3198219**
4759T 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,094	**3198221**
4759T 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,106	**3198223**
4759T 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,126	**3198225**
4759T 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,138	**3198227**
4759T 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,163	**3198229**
4759T 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,205	**3198231**
4759T 4.0x15	15	4	7,5	200	0,120	**3198237**
4759T 4.0x20	20	4	7,5	200	0,126	**3198239**
4759T 4.0x25	25	4	7,5	200	0,151	**3198241**
4759T 4.0x30	30	4	7,5	200	0,176	**3198243**
4759T 4.0x35	35	4	7,5	200	0,197	**3198245**
4759T 4.0x40	40	4	7,5	200	0,226	**3198247**
4759T 4.0x45	45	4	7,5	200	0,244	**3198249**
4759T 4.0x50	50	4	7,5	200	0,275	**3198251**
4759T 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,214	**3198260**
4759T 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,265	**3198262**
4759T 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,271	**3198264**
4759T 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,308	**3198266**
4759T 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,340	**3198268**
4759T 5.0x30	30	5	9,2	200	0,304	**3198276**
4759T 5.0x35	35	5	9,2	200	0,330	**3198278**
4759T 5.0x40	40	5	9,2	200	0,380	**3198280**
4759T 5.0x45	45	5	9,2	200	0,430	**3198282**
4759T 5.0x50	50	5	9,2	200	0,480	**3198284**

St Staal €/100 st.

GGP galvanisch verzinkt, geel gepassiveerd

Staal gehard, galvanisch verzinkt en geel gepassiveerd en met hostaflon gecoat. Verzonken kop met T-bit (inbus), de gr. Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 en 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25.
Sprint-schroeven kunnen veel sneller worden ingedraaid dan gewone schroeven. Dit opmerkelijke voordeel is te danken aan de vasthechtingskracht van de top op de 1ste spoed, die in de 2de spoed van de schroefdraad overgaat.
Toepassingen: hout, spaanplaten, Rigips-platen, kunststofpluggen.

Houtschroef met zeskantkop DIN 571



Type	Afm. L mm	Afm. D mm	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
12400 6x40 G	40	6	10	50	0,825	**3188043**
12400 6x50 G	50	6	10	50	0,960	**3188051**
12400 6x60 G	60	6	10	50	1,120	**3188078**
12400 6x80 G	80	6	10	50	1,375	**3188094**
12400 8x40 G	40	8	13	50	1,560	**3188140**
12400 8x50 G	50	8	13	50	1,820	**3188159**
12400 8x60 G	60	8	13	50	2,100	**3188167**
12400 8x70 G	70	8	13	50	2,360	**3188175**
12400 8x80 G	80	8	13	50	2,650	**3188183**
12400 8x100 G	100	8	13	50	3,200	**3188205**
12400 10x60 G	60	10	17	25	3,650	**3188256**
12400 10x70 G	70	10	17	25	4,050	**3188272**
12400 10x80 G	80	10	17	25	4,510	**3188280**
12400 10x100 G	100	10	17	25	5,400	**3188302**
12400 12x70 G	70	12	19	20	5,750	**3188361**
12400 12x80 G	80	12	19	20	6,430	**3188388**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Zeskanthoutschroef volgens DIN 571 met houtschroefdraad. Geschikt voor spreidplug type 910.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Draadstang

Type	Schroef-draad	Afm. d mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**
2078 M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600	**3141048**
2078 M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	**3141136**
2078 M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	**3141140**
2078 M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	**3141144**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Draadstang volgens DIN 976.

Draadstang V2A

Type	Schroef-draad	Afm. d mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
2078 M6 1M V2A	M6	6	1000	10	18,300	**3141327**
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	10	30,000	**3141310**
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	10	49,000	**3141312**
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	10	70,000	**3141314**
2078 M6 2M V2A	M6	6	2000	10	36,600	**3141328**
2078 M8 2M V2A	M8	8	2000	10	60,000	**3141330**
2078 M10 2M V2A	M10	10	2000	10	98,000	**3141339**
2078 M12 2M V2A	M12	12	2000	10	140,000	**3141316**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

Draadstang volgens DIN 976.

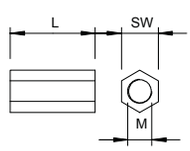
Afstandsmof

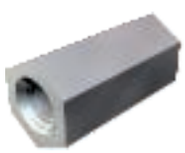
Type	Schroef-draad	Afm. L mm	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
965 M6X20 G	M6	20	10	100	0,900	**3415031**
965 M6X25 G	M6	25	10	100	1,000	**3415066**
965 M6X30 G	M6	30	10	100	1,200	**3415082**
965 M6X40 G	M6	40	10	100	1,500	**3415104**
965 M6X50 G	M6	50	10	100	2,000	**3415120**
965 M8X20 G	M8	20	13	100	1,200	**3415147**
965 M8X30 G	M8	30	13	100	1,800	**3415163**

Zn Zinkpersgietsel €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Doorlopende binnendraad.





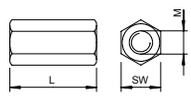
Verbindingsmoer

Type	Schroef-draad	Afm. L mm	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
12005 M8 G	M8	30	13	50	2,000	**6410081**
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	**6410103**
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

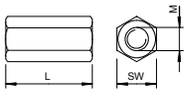
Verbindingsmoer met volledige binnendraad.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Verbindingsmoer V2A

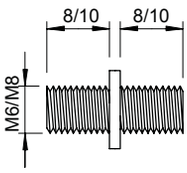


Type	Schroef-draad	Afm. L mm	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
12005 M8 V2A	M8	30	13	50	2,000	**6410154**
12005 M10 V2A	M10	40	17	50	6,000	**6410162**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

Verbindingsmoer met volledige binnendraad.

Dubbele nippel



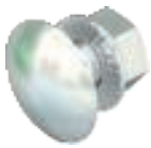
Type	Schroef-draad	Schroef-draad-lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
3100 M6 G	M6	8	100	0,355	**3131068**
3100 M8 G	M8	10	100	0,680	**3131084**

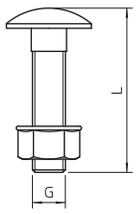
St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Dubbele nippel met metrisch schroefdraad.

Platkopbout met combimoer V2A



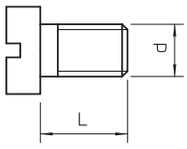


Type	Afme-ting mm	Afm. D mm	Afm. L mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
FRSB 8x35 VA	M8 x 35	8	35	50	2,570	**3175608**
FRSB 10x20 VA	M10 x 20	10	20	50	3,000	**3175620**
FRSB 10x25 VA	M10 x 25	10	25	50	3,700	**3175625**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

Platkopbout met vierkante aanzet en combimoer.

Cilinderkopbout



Type	Schroef-draad	Lengte mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
341 M6X10 G	M6	10	100	0,392	**3153096**
341 M6X16 G	M6	16	100	0,479	**3153150**
341 M6X20 G	M6	20	100	0,569	**3153207**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Cilinderkopbout conform ISO 1207 met metrische schroefdraad

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

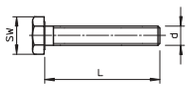
01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bout met zeskantkop ISO 4017

Type	Schroef-draad	Afme-ting mm	Afm. L mm	Afm. d mm	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
342 M6X16 G	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,494	**3156141**
342 M6X20 G	M6	M6 x 20	20	6	10	100	0,580	**3156206**
342 M6X25 G	M6	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	**3156257**
342 M6X30 G	M6	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	**3156303**
342 M6X35 G	M6	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	**3156354**
342 M6X40 G	M6	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	**3156400**
342 M8X20 G	M8	M 8 x 20	20	8	13	100	1,230	**3158209**
342 M8X25 G	M8	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	**3158241**
342 M8X30 G	M8	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	**3158306**
342 M8X40 G	M8	M8 x 40	40	8	13	100	1,870	**3158403**
342 M8X50 G	M8	M 8x50	50	8	13	100	2,180	**3158500**
342 M10X20 G	M10	M 10 x 20	20	10	17	100	2,320	**3160203**
342 M10X30 G	M10	M 10 x 30	30	10	17	100	2,820	**3160300**
342 M10X40 G	M10	M 10 x 40	40	10	17	50	3,240	**3160408**
342 M10X50 G	M10	M 10 x 50	50	10	17	50	3,820	**3160505**
342 M10X60 G	M10	M 10 x 60	60	10	17	50	4,330	**3160602**
342 M12X30 G	M12	M 12x30	30	12	19	50	4,020	**3162303**
342 M12X40 G	M12	M 12x40	40	12	19	50	4,740	**3162400**
342 M12X50 G	M12	M 12x50	50	12	19	50	5,450	**3162508**

St Staal — €/100 st.

G galvanisch verzinkt

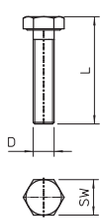


Zeskantbout conform ISO 4017 met metrische schroefdraad. Sterkteklasse min 5,6.

Zeskantbout DIN 933 V2A

Type	Schroef-draad	Afme-ting mm	Afm. L mm	Afm. d mm	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DIN 933 M10x45VA	M10	M10 x 45	45	10	17	50	3,370	**3156040**
DIN 933 M12x45VA	M12	M12 x 45	45	12	19	50	4,850	**3156042**
DIN 933 M16x50VA	M16	M16 x 50	50	16	24	50	10,300	**3156044**

V2A Roestvast staal 1.4301 — €/100 st.

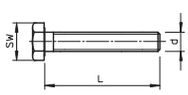


Zeskantbout conform DIN 933 met metrische schroefdraad

Zeskantbout DIN 933 V4A

Type	Schroef-draad	Afme-ting mm	Afm. L mm	Afm. d mm	SW mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DIN933 M6x16 V4A	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,511	**3156016**
DIN933 M6x20 V4A	M6	M6 x 20	20	6	10	100	0,580	**3156018**
DIN933 M6x25 V4A	M6	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	**3156019**
DIN933 M6x30 V4A	M6	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	**3156020**
DIN933 M6x35 V4A	M6	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	**3156021**
DIN933 M6x40 V4A	M6	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	**3156022**
DIN933 M8x20 V4A	M8	M8 x 20	20	8	13	100	1,230	**3156024**
DIN933 M8x25 V4A	M8	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	**3156025**
DIN933 M8x30 V4A	M8	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	**3156026**
DIN933 M8x40 V4A	M8	M8 x 40	40	8	13	100	1,870	**3156027**
DIN933 M8x50 V4A	M8	M8 x 50	50	8	13	100	2,180	**3156028**
DIN933 M10x20V4A	M10	M10 x 20	20	10	17	100	2,320	**3156031**
DIN933 M10x30V4A	M10	M10 x 30	30	10	17	100	2,620	**3156032**
DIN933 M10x40V4A	M10	M10 x 40	40	10	17	50	3,120	**3156033**
DIN933 M10x50V4A	M10	M10 x 50	50	10	17	50	3,620	**3156034**
DIN933 M10x60V4A	M10	M10 x 60	60	10	17	50	4,130	**3156035**
DIN933 M12x30V4A	M12	M12 x 30	30	12	19	50	3,770	**3156036**
DIN933 M12x40V4A	M12	M12 x 40	40	12	19	50	4,740	**3156029**
DIN933 M12x50V4A	M12	M12 x 50	50	12	19	50	5,200	**3156037**

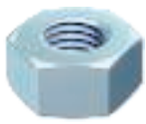
V4A Roestvast staal 1.4571 — €/100 st.

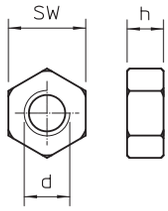


Zeskantbout M6x16mm

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Zeskantmoer DIN 934





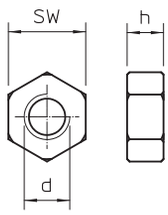
Type	Schroef-draad	SW mm	Afm. h mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DIN 934 M4 G	M4	7	3,2	4	100	0,081	**3400042**
DIN 934 M5 G	M5	8	4,7	5	100	0,123	**3400050**
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	**3400069**
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Zeskantmoer conform DIN 934 met metrisch schroefdraad. Sterkteklasse 8.8.

Zeskantmoer DIN 934 V2A

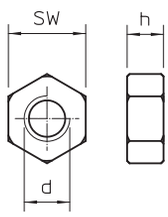


Type	Schroef-draad	SW mm	Afm. h mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DIN 934 M6 VA	M6	10	5,2	6	100	0,250	**3397068**
DIN 934 M8 VA	M8	13	6,8	8	100	0,520	**3397084**
DIN 934 M10 VA	M10	17	8,4	10	100	1,160	**3397106**
DIN 934 M12 VA	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3397114**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

Zeskantmoer volgens DIN 934 met metrische schroefdraad.

Zeskantmoer DIN 934 V4A

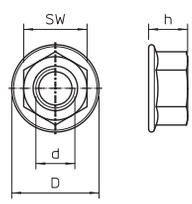


Type	Schroef-draad	SW mm	Afm. h mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DIN 934 M6 V4A	M6	10	5,2	6	100	0,250	**3400173**
DIN 934 M8 V4A	M8	13	6,8	8	100	0,520	**3400175**
DIN 934 M10 V4A	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400177**
DIN 934 M12 V4A	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3397145**

V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

Zeskantmoer volgens DIN 934 met metrische schroefdraad.

Zeskantmoer met ondervertanding DIN 6923 V2A

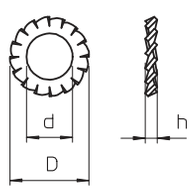


Type	Schroef-draad	SW mm	Afm. h mm	Afm. d mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DIN 6923 M8 VA	M8	13	8	17,9	100	0,800	**3156120**
DIN 6923 M10 VA	M10	17	10	21,8	50	1,320	**3156122**
DIN 6923 M12 VA	M12	19	12	26	50	2,100	**3156126**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

Combimoer met aangeperste sluitring conform EN 1661.

Gekartelde sluitring DIN 6798



Type	Schroef-draad	Afm. d mm	Afm. D mm	Afm. h mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DIN 6798 A M5 G	M5	5,3	10	1,8	100	0,022	**3404056**
DIN 6798 A M6 G	M6	6,4	11	2,1	100	0,036	**3404064**
DIN 6798 A M8 G	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	**3404080**
DIN 6798 A M10 G	M10	10,5	18	2,7	100	0,125	**3404102**
DIN 6798 A M12 G	M12	13	20,5	3	100	0,160	**3404129**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Kartelsluitring volgens DIN 6798, vorm A.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

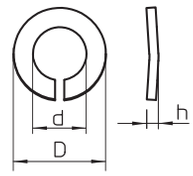
Veerring

Type	Schroef-draad	Afm. d mm	Afm. D mm	Afm. h mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DIN 128 A M6 G	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	**3405060**
DIN 128 A M8 G	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	**3405087**
DIN 128 A M10 G	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	**3405109**
DIN 128 A M12 G	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	**3405125**

St Staal — €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Veerring volgens DIN 128 vorm A.

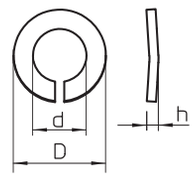


Veerring V4A

Type	Schroef-draad	Afm. d mm	Afm. D mm	Afm. h mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
DIN 128 A M6 V4A	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	**3405062**
DIN 128 A M8 V4A	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	**3405089**
DIN 128 A M10V4A	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	**3405111**
DIN 128 A M12V4A	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	**3405127**

V4A Roestvast staal 1.4571 — €/100 st.

Veerring volgens DIN 128 vorm A.



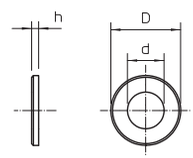
Sluitring

Type	Schroef-draad	Afm. d mm	Afm. D mm	Afm. h mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
966 M4 G	M4	4,3	9	0,8	100	0,031	**3402045**
966 M6 G	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	**3402061**
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	**3402088**
966 M10 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
966 M12 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402126**

St Staal — €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Sluitring volgens DIN 125 vorm A voor universeel gebruik.



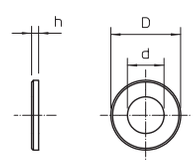
Sluitring

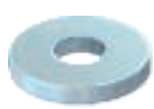
Type	Schroef-draad	Afm. d mm	Afm. D mm	Afm. h mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	**3402207**
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	**3402215**
967 M10 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	**3402223**

St Staal — €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Sluitring met grote buitendiameter voor universeel gebruik.



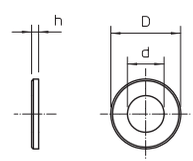


Sluitring V2A

Type	Schroef-draad	Afm. d mm	Afm. D mm	Afm. h mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
966 M6 VA	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	**3402304**
966 M8 VA	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	**3402312**
966 M10 VA	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402320**
966 M12 VA	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402339**

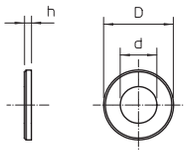
V2A Roestvast staal 1.4301 — €/100 st.

Sluitring volgens DIN 125 vorm A voor universeel gebruik.



01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Sluitring V4A

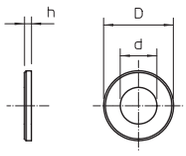


Type	Schroef-draad	Afm. d mm	Afm. D mm	Afm. h mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
966 M6 V4A	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	**3402306**
966 M8 V4A	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	**3402314**
966 M10 V4A	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402322**
966 M12 V4A	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402345**

V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

Sluitring volgens DIN 125 vorm A voor universeel gebruik.

Grote sluitring



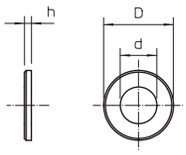
Type	Schroef-draad	Afm. d mm	Afm. D mm	Afm. h mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
964 M4 G15 G	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	**3403025**
964 M5 G20 G	M5	5,3	20	1,2	100	0,274	**3403041**
964 M6 G25 G	M6	6,4	25	1,2	100	0,415	**3403084**
964 M6 G30 G	M6	6,4	30	1,3	100	0,675	**3403092**
964 M6 G20 G	M6	6,4	20	1,5	100	0,262	**3403076**
964 M8 G20 G	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	**3403122**
964 M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	**3403130**
964 M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	**3403165**

St Staal €/100 st.

G galvanisch verzinkt

Sluitring met bijzonder grote buitendiameter.

Grote sluitring V2A

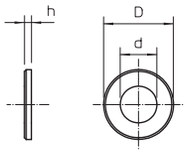


Type	Schroef-draad	Afm. d mm	Afm. D mm	Afm. h mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
964 M8 G20 V2A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	**3403125**
964 M8 G25 V2A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	**3403135**
964 M8 G40 V2A	M8	8,5	40	1,5	100	0,370	**3403145**
964 M10 G30 V2A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	**3403155**
964 M10 G40 V2A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	**3403175**

V2A Roestvast staal 1.4301 €/100 st.

Sluitring met bijzonder grote buitendiameter.
Bij verbindingen op de montagerail MS 41, adviseren wij de buitendiameter 40 mm.

Grote sluitring V4A



Type	Schroef-draad	Afm. d mm	Afm. D mm	Afm. h mm	Verp. Stuk	Gewicht kg/100 st.	Bestelnr.
964 M8 G20 V4A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	**3403127**
964 M8 G25 V4A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	**3403137**
964 M10 G30 V4A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	**3403163**
964 M10 G40 V4A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	**3403177**

V4A Roestvast staal 1.4571 €/100 st.

Sluitring met bijzonder grote buitendiameter. Bij verbindingen op de montagerail MS 41, adviseren wij de buitendiameter 40 mm.

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Inhoudsopgave

A B	**Alfabetische inhoudsopgave**	458
1 2	**Nummerregister**	464
903 904	**Typeregister**	474

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

GRIP "M" 15; 259
GRIP "M" 30; 259
GRIP "M" 70; 259

A

Aanbouwtunnel voor inbouwapparatuurdozen; 120
Aardingsklem; 88, 114-115, 141-143
Aardingsklem, met schroefcontacten, 4 klemposities; 115, 143
Aardingsklem, met steekcontacten, 12 klemposities; 114, 143
Aardingsklemmen, met schroefcontacten, 12; 142
klemposities
Aardingsklemmen, met schroefcontacten, 7; 141
klemposities
Adapter PG-Metrisch; 183
Adapter reductie Metrisch - PG; 208
Adapter reductie PG - Metrisch; 209
Adapter vergroting M - PG; 207
Adapter vergroting PG - Metrisch; 208
Afdichtring, PG; 186, 212
Afstandshulzen voor geïsoleerde plafonds; 435
Afstandsklem voor kabels en buizen 732 met; 263
schroefdraadaansluiting
Afstandsklem voor kabels en buizen 732 met; 263
schroefdraadaansluiting V4A
Afstandsklem voor kabels en buizen 733; 264-266
Afstandsklem voor kabels en buizen 733 Alu; 266
Afstandsklem voor kabels en buizen 733 V2A; 265
Afstandsklem voor kabels en buizen 733 V4A; 265
Afstandsmof; 449
Afstandsstuk; 233, 261
Aluminium buis, met schroefdraad; 308
Aluminium buis, zonder schroefdraad; 309
Aluminium leidingbocht, met schroefdraad; 308
Aluminium leidingbocht, zonder schroefdraad; 309
Aluminium mof, met schroefdraad; 308
Aluminium mof, zonder schroefdraad; 309
Angler-spreidplug; 426
Anker voor zware toepassingen SZ-B; 433
Ankerrail AM3518, sleufbreedte 16,5 mm, niet; 358
geperforeerd
Ankerrail AML3518, sleufbreedte 16,5 mm; 358-359
Ankerrail AMS3518, sleufbreedte 16,5 mm; 359
Ankerstang; 437
Aquasit koude dichtingsvulmassa met kabeldoos T40; 100
Aquasit koude dichtingsvulmassa, patroon; 100

B

Bandklem, 6 mm breed; 283
Bandklem, 9 mm breed; 283
beschermkap; 354, 360, 364, 369, 384-385
Beschermkap MS4121; 384
Beschermkap MS4141; 385
Beugelklem, hamerkopvoet voor 3 monopolaire kabels; 414
Beugelklem, U-voet voor 3 monopolaire kabels; 414
Bevestigingsklem; 240, 270-275
Bevestigingsklem 1015, middel; 270
Bevestigingsklem 604, licht; 270
Bevestigingsklem 604, middel; 273
Bevestigingsklem 605, middel; 273-274
Bevestigingsklem 605, middel V4A; 274
Bevestigingsklem 822, zwaar; 271
Bevestigingsklem 822, zwaar V4A; 271
Bevestigingsklem 823, zwaar; 275
Bevestigingsklem, fabrieksnorm 7855, met één voet; 272
Bevestigingsklem, fabrieksnorm 7855, met twee; 272
voeten
Bevestigingsstift voor montageplaten; 79
Binnendraadanker; 435
BKS-klem; 226
Blindstop, metrisch en PG; 168
Blindstop, metrische schroefdraad; 179, 204
Blindstop, PG-schroefdraad; 179, 204
Blitz-ISO-klem; 238-239
Blitz-ISO-klem, opschroefbaar; 239
Bocht 90° voor Quick-Pipe; 316
Borgmoer; 88, 153, 161, 177-178, 203, 334
Borgmoer, metrische schroefdraad; 177-178, 203
Borgmoer, metrische schroefdraad met snijtanden; 203
Borgmoer, PG-schroefdraad; 177-178, 203
Bout met zeskantkop ISO 4017; 451
Buiseindtule, deelbaar; 311
Buiseindtule, metrisch; 311
Buiseindtule, PG; 311
Buitenbevestiging of -verbinding; 112, 115
Bundelklem; 415

C

Cellenbetonplug; 427
Cilinderkopbout; 450
CLIP kabelbinder, 2 kamers; 249
Clip-kabelbinder, 1 kamer; 249

D

Deelbare wartel, dichtingsinzetstuk gesloten; 159
Deelbare wartel, dichtingsinzetstuk, 1 kabel; 159
Deelbare wartel, dichtingsinzetstuk, meervoudig; 159
Deksel kabeldozen T 100 gestansd zonder Schuko-; 67
contactdozen
Deksel voor wandlicht-aansluitdoos; 120
DIN-rail; 78, 142, 386-387
DIN-rail 15 x 5 mm, kabeldozen T-serie; 78
DIN-rail 35 x 7,5 mm, kabeldozen T-serie; 78
DIN-rail, geperforeerd; 386-387
DIN-rail, kabeldozen T-serie; 142
DIN-rail, niet geperforeerd; 386-387
Dolü-aftakklem, beide zijden open; 136
Dolü-aftakklem, een zijde open; 136
Draadstang; 325, 449
Draadstang V2A; 449
Draagclip/fortklem; 328
Draagklem; 324-327, 329, 331, 333-334, 355
Draagklem SSP 20-40; 333
Draagklem SSP 6-21; 333
Draagklem TKM Chock FS; 329
Draagklem TKM Chock V4A; 329
Draagklem voor vastschroeven, licht; 331
Draagklem, met bevestigingsgat; 324
Draagklem, met binnendraad; 324
Draagklem, met kabelbandje; 325
Draagklem, voor buizen; 325-327
Draagklem, voor profielrail CM3518; 334, 355
Draagoog; 443
Draagrail; 388
Draagschroefklem, met doorgaand gat; 330
Draagschroefklem, met scharnier; 330
Draagschroefklem, met schroefdraad; 330
Draagschroefklem, universeel; 330
Draagschroefklem, voor buizen; 330
Drevel; 425
Drevel met handbescherming; 425
Drukring, PG-schroefdraad; 209
Drukschroef, PG-schroefdraad; 179-180, 204
Drukschroef, trekontlasting PG; 180, 205
Dubbele hollewanddoos; 125
Dubbele Nagelklem/Spijkerclip; 241
Dubbele nippel; 450
Dubbele plugklem; 227
Dubbele wand, kunststof; 417
Dubbele wand, metaal; 418

E

Eindkap MS 4121; 385
Eindkap MS 4141; 385

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Elektro-isolatie- en afdichtingskit; 187
Enkelvoudige plugklem; 226

F

Faseklem, met steekcontacten, 12 klemposities; 115, 143
FireBox T100E met binnenbevestiging; 87
FireBox T100ED buitenbevestiging en slagvast deksel; 84
FireBox T100ED buitenbevestiging met zekeringhouder; 84 en slagvast deksel
FireBox T100ED met binnenbevestiging; 81
FireBox T100ED met binnenbevestiging en; 81 zekeringhouder
FireBox T100ED met buitenbevestiging; 83
FireBox T100ED met buitenbevestiging en; 83 zekeringhouder
FireBox T100ED voor datatechniek met; 85 binnenbevestiging
FireBox T100ED voor datatechniek met; 85 buitenbevestiging
FireBox T100ED voor datatechniek, buitenbevestiging; 86 en slagvast deksel
FireBox T160E met binnenbevestiging; 87
FireBox T160E voor datatechniek met; 87 binnenbevestiging
FireBox T160ED buitenbevestiging en slagvast deksel; 84
FireBox T160ED met binnenbevestiging; 81-82
FireBox T160ED met binnenbevestiging en; 82 zekeringhouder
FireBox T160ED met buitenbevestiging; 83-84
FireBox T160ED met buitenbevestiging en; 84 zekeringhouder
FireBox T350ED voor datatechniek met; 85 buitenbevestiging
Fix-ISO-spandraadklem; 289

G

Galvanisch verzinkte stalen bocht, met schroefdraad; 300
Galvanisch verzinkte stalen bocht, zonder; 301 schroefdraad
Galvanisch verzinkte stalen buis, met schroefdraad; 300
Galvanisch verzinkte stalen buis, zonder schroefdraad; 301
Galvanisch verzinkte stalen mof, met schroefdraad; 300
Galvanisch verzinkte stalen mof, zonder schroefdraad; 301
Gekartelde sluitring DIN 6798; 452
Geperforeerde montageband; 292
Geperforeerde montageband, gegolfd; 292
Geperforeerde montageband, met kunststof mantel; 292
Gipsplaatplug; 427
Glijmoer; 343, 346, 349, 354, 360, 364, 369, 379
Glijmoer met veer; 379
GOLDEN SPRINT, met kruiskop; 445
GOLDEN SPRINT, met Torx; 446
GRIP 10; 229
GRIP 20; 229
GRIP 40; 229
Grote sluitring; 454
Grote sluitring V2A; 454
Grote sluitring V4A; 454

H

Haakse aansluitstukken 90°, PG-schroefdraad; 183
Hamerkopbout; 343, 346, 349, 354, 360, 364, 369, 379-380
Hamerkopbout met veer; 380
Hollewandinbouw-/verbindingsdoos; 125
Hollewandinbouw-/-verbindingsdoos, winddicht; 124
Hollewandinbouwdoos; 124-125
Hollewandinbouwdoos, winddicht; 124
Hollewand-lasdoos; 125
Hollewandlasdoos met deksel; 125
Hollewandplug Easy; 435
Houtschroef met zeskantkop DIN 571; 448

I

Identificatieplaatje voor kabelinstallatie; 89
Impu stalen nagel/spijker; 423
Impu-Fix snelhechtingsmiddel voor bandleidingen; 287
Inbouwapparatuur-/verbindingsdoos; 118-119
Inbouwapparatuur-/verbindingsdoos met; 119 bevestigingslippen
Inbouwapparatuur-/verbindingskast; 118
Inbouwapparatuurdoos; 118
Inbouwlasdoos; 119
Injectiemortel in patroon 280 ml; 436
Injectiemortel in patroon 420 ml; 436
Inslaganker E; 434
Inslaganker E, V4A; 434
Inspectie T-stuk met schroefdraad; 313
Inspectie T-stuk zonder schroefdraad; 312
Inspectiebocht met schroefdraad; 313
Inspectiebocht zonder schroefdraad; 313
ISO-drukklem, 1-voudig; 234
ISO-drukklem, 2-voudig; 235
ISO-klem met schroef, 1-voudig; 235
ISO-klem met schroef, 2-voudig; 236
ISO-klem met schroef, 3-voudig; 236
ISO-klem op voetstuk; 238

K

Kabelbinder, wit; 282
Kabelbinder, zwart, UV- en weersbestendig; 282
Kabeldoos A 11; 43
Kabeldoos A 14; 44
Kabeldoos A 18; 44
Kabeldoos A 6; 43
Kabeldoos A 8; 43
Kabeldozen B 10 M, met schroefdraad; 94
Kabeldozen B 100 M, zonder schroefdraad; 92
Kabeldozen B 11 M, met schroefdraad; 94
Kabeldozen B 12 M, met schroefdraad; 95
Kabeldozen B 160 M, zonder schroefdraad; 93
Kabeldozen B 25 M, zonder schroefdraad; 92
Kabeldozen B 250 M, zonder schroefdraad; 93
Kabeldozen B 40 M, zonder schroefdraad; 92
Kabeldozen B 60 M, zonder schroefdraad; 92
Kabeldozen B 9/B M, met schroefdraad; 94
Kabeldozen B 9/K M leeg, met schroefdraad; 94
Kabeldozen B 9/T, met doorstootmembraan; 91
Kabeldozen B 9/T, met doorstootmembraan en; 91 klemmenstrook
Kabeldozen T 100 met kabelinvoer, transparant hoog; 63 deksel
Kabeldozen T 100, gesloten; 55, 61, 65
Kabeldozen T 100, gesloten, hoog deksel; 61
Kabeldozen T 100, gesloten, transparant hoog deksel; 65
Kabeldozen T 100, kabelinvoer; 49, 52, 54, 59
Kabeldozen T 100, kabelinvoer, brandwerend; 52
Kabeldozen T 100, kabelinvoer, hoog deksel; 59
Kabeldozen T 100, kabelinvoer, klemmenstrook; 54
Kabeldozen T 160 met kabelinvoer, transparant hoog; 63 deksel
Kabeldozen T 160, gesloten; 55, 61, 65
Kabeldozen T 160, gesloten, hoog deksel; 61
Kabeldozen T 160, gesloten, transparant hoog deksel; 65
Kabeldozen T 160, kabelinvoer; 49, 52, 54, 59
Kabeldozen T 160, kabelinvoer, brandwerend; 52
Kabeldozen T 160, kabelinvoer, hoog deksel; 59
Kabeldozen T 160, kabelinvoer, klemmenstrook; 54
Kabeldozen T 25, kabelinvoer; 48, 51, 53
Kabeldozen T 25, kabelinvoer, brandwerend; 51
Kabeldozen T 25, kabelinvoer, klemmenstrook; 53
Kabeldozen T 250 met kabelinvoer, transparant hoog; 63 deksel
Kabeldozen T 250, gesloten; 56, 61, 66
Kabeldozen T 250, gesloten, hoog deksel; 61
Kabeldozen T 250, gesloten, transparant hoog deksel; 66
Kabeldozen T 250, kabelinvoer; 50, 52, 54, 59

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Kabeldozen T 250, kabelinvoer, brandwerend; 52
Kabeldozen T 250, kabelinvoer, hoog deksel; 59
Kabeldozen T 250, kabelinvoer, klemmenstrook; 54
Kabeldozen T 350 met kabelinvoer, transparant hoog deksel; 64
Kabeldozen T 350, gesloten; 56, 62, 66
Kabeldozen T 350, gesloten, hoog deksel; 62
Kabeldozen T 350, gesloten, transparant hoog deksel; 66
Kabeldozen T 350, kabelinvoer; 50, 52, 54, 60
Kabeldozen T 350, kabelinvoer, brandwerend; 52
Kabeldozen T 350, kabelinvoer, hoog deksel; 60
Kabeldozen T 350, kabelinvoer, klemmenstrook; 54
Kabeldozen T 40, gesloten; 55
Kabeldozen T 40, kabelinvoer; 48, 51, 53
Kabeldozen T 40, kabelinvoer, brandwerend; 51
Kabeldozen T 40, kabelinvoer, klemmenstrook; 53
Kabeldozen T 60 met kabelinvoer, transparant hoog deksel; 63
Kabeldozen T 60 met kabelinvoeren en 3 wartels; 58
Kabeldozen T 60 met voorgeperste gaten en 3 wartels; 58
Kabeldozen T 60, gesloten; 55, 61, 65
Kabeldozen T 60, gesloten, hoog deksel; 61
Kabeldozen T 60, gesloten, transparant hoog deksel; 65
Kabeldozen T 60, kabelinvoer; 49, 51, 53, 59
Kabeldozen T 60, kabelinvoer, brandwerend; 51
Kabeldozen T 60, kabelinvoer, hoog deksel; 59
Kabeldozen T 60, kabelinvoer, klemmenstrook; 53
Kabeldozen T40 met voorgeperste gaten, gesloten; 57
Kabeldozen T40 met voorgeperste gaten, met klemmenstrook; 57
Kabeldozen T60 met voorgeperste gaten, gesloten; 57
Kabeldozen T60 met voorgeperste gaten, met klemmenstrook; 57
Kabelinvoer EDK; 190
Kabelinvoer EDR; 190
Kabelinvoer EDVS; 76, 189
Kabelinvoer voor buis, kabeldozen T-serie; 75, 312
Kabelinvoer voor FireBox T-serie; 89
Kabelinvoer voor kabel, kabeldozen T-serie; 75
Kabelinvoer, kabeldozen B-serie; 93
Kabelklem; 249, 272, 396-413
Kabelklem voor zware toepassingen; 272
Kabelklem, 1-voudige kunststof drukwand; 396, 399, 405, 409, 411
Kabelklem, 1-voudige metalen drukwand; 398, 402, 408, 410
Kabelklem, 2-voudige kunststof drukwand; 397, 400, 406, 410, 412
Kabelklem, 2-voudige metalen drukwand; 403
Kabelklem, 3-voudige kunststof drukwand; 401, 407
Kabelklem, 3-voudige metalen drukwand; 404
Kabelklem, afschermingsaansluiting; 398
Kabelklem, bevestiging van vlakke bandaarde; 404
Kabelklem, rond profiel/buis; 413
Kabeloog; 288
Kabelslot; 290
Kabelverbindingsmof; 95
Keilbout BZ; 431-433
Keilbout BZ, V4A; 431
Keilbout BZ-IG; 433
Keilbout BZ-U; 432
Keilbout BZ-U, V4A; 432
Keramische klem; 88
Ketting; 286
Kitpistool Aquasit; 100
Kitpistool voor 10:1 coaxiaalpatronen; 436
Kitpistool voor 280 ml en Side-by-side-patronen; 436
Klembeugel m.houtschroefdraad; 269
Klemhoek KWH voor MS5030, 22 mm sleufbreedte; 369
Klemhoek, voor klembevestigingssysteem; 355
Klemmenstroken/Kroonstenen 10 mm², polypropyleen; 139
Klemmenstroken/Kroonstenen 16 mm², polypropyleen; 139
Klemmenstroken/Kroonstenen 25 mm², polypropyleen; 140
Klemmenstroken/Kroonstenen 35 mm², polypropyleen; 140
Klemmenstroken/Kroonstenen 4 mm², polyamide; 137
Klemmenstroken/Kroonstenen 4 mm², polypropyleen; 137
Klemmenstroken/Kroonstenen 6 mm², polyamide; 138
Klemmenstroken/Kroonstenen 6 mm², polypropyleen; 138
Klemmenstrook 1,5-6 mm², kabeldozen T-serie; 77
Klemmenstrook 1-4 mm², kabeldozen T-serie; 77
Klemmenstrook 16 mm², kabeldozen T-serie; 141
Klemmenstrook 16-35 mm², kabeldozen T-serie; 77
Klemmenstrook 2,5 mm², kabeldozen A-serie; 141
Klemmenstrook 35 mm², kabeldozen T-serie; 141
Klemmenstrook 4 mm², kabeldozen T-serie; 140
Klemmenstrook 6 mm², kabeldozen T-serie; 141
Klemmenstrook 6-16 mm², kabeldozen T-serie; 77
Klemmenstrook, kabeldozen A-serie; 44
Klemmenstrook, kabeldozen B 9/T; 91
Klemmenstrookset met schroefklemmen voor SDB 03; 113, 144
Klemmenstrookset met schroefklemmen voor SDB 05; 113, 144
Klemmenstrookset met schroefklemmen voor SDB 09; 113, 144
Klemmenstrookset met schroefklemmen voor SDB 12; 113, 144
Klemmenstrookset met steekklemmen voor SDB 03; 113, 144
Klemmenstrookset met steekklemmen voor SDB 05; 114, 145
Klemmenstrookset met steekklemmen voor SDB 09; 114, 145
Klemmenstrookset met steekklemmen voor SDB 12; 114, 145
Klick-Snap klem; 226
Koppelbare drukklemmen; 234
Kopplaat; 355, 361
Kram; 424
Kroonstenen, 4mm², polyamide draadbeschermbeugel; 137
Kunststof dopmoerkabelwartels met blindstop, lichtgrijs; 153
Kunststof montageplaat voor draadgoot; 76
Kunststof zeefhouder; 437
Kunststof montageplaat voor kabelgoot; 76
Kunststofbuis, star halogeenvrij; 314

L

Lampaansluitklem met 2 aansluitingen; 134
Lampaansluitklem met 3 aansluitingen; 134
Lege aluminium behuizing Mx06-Mx15, gezandstraald; 98
Lege aluminium behuizing Mx06-Mx15, voorzien van; 97 poedercoating
Lege aluminium behuizing Mx16-Mx36, gezandstraald; 98
Lege aluminium behuizing Mx16-Mx36, voorzien van; 97 poedercoating

M

Markerings-spreidgereedschap voor inslaganker; 434
Meervoudig dichtingsinzetstuk, metrisch; 166
Meervoudig dichtingsinzetstuk, PG; 167
Mengbuis AQUASIT; 100
Mengbuizen; 439
Messing-spreidplug; 428
Metaalbandklemmen breed; 283
Metaalbandklemmen smal; 283
Metalen zeefhouder; 438
Miniverdeler 12 deeleenheden, leeg; 111
Miniverdeler 12 deeleenheden, met schroefklem; 111
Miniverdeler 12 deeleenheden, met steekklem; 111
Miniverdeler 3 deeleenheden, leeg; 108
Miniverdeler 3 deeleenheden, met schroefklem; 108
Miniverdeler 3 deeleenheden, met steekklem; 108
Miniverdeler 5 deeleenheden, leeg; 109
Miniverdeler 5 deeleenheden, met schroefklem; 109
Miniverdeler 5 deeleenheden, met steekklem; 109
Miniverdeler 9 deeleenheden, leeg; 110
Miniverdeler 9 deeleenheden, met schroefklem; 110
Miniverdeler 9 deeleenheden, met steekklem; 110
Montage- en bevestigingsplaat T100; 78
Montage- en bevestigingsplaat T160; 79
Montage- en bevestigingsplaat T250; 79
Montage- en bevestigingsplaat T350; 79

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Montage- en bevestigingsplaat T60; 78
Montagedriehoek; 355, 361, 383
Montagehoek 90°; 355, 361
Montagehoek, 45° met 3 gaten; 384
Montagehoek, 45° met 4 gaten; 384
Montagehoek, 90° met 2 gaten; 383
Montagehoek, 90° met 3 gaten; 383
Montagehoek, 90° met 4 gaten; 383
Montageplaat voor draadgoot; 76
Montageplaat voor FireBox T-serie; 88
Montageplaat voor kabelgoot; 76-77
Montageplaat, haaks; 76
Montageplaat, kabeldozen B 9/T; 91
Montagerail MS4121, sleufbreedte 22 mm; 374-375
Montagerail MS4121, sleufbreedte 22 mm, dubbel; 375
Montagerail MS4141, sleufbreedte 22 mm; 375-378
Montagerail MS4141, sleufbreedte 22 mm, A4; 377
Montagerail MS4141, sleufbreedte 22 mm, dubbel; 378
Montagerail MS5030, sleufbreedte 22 mm; 367-368
Multi-Quick-klem; 223
Multi-Quick-klem, metrisch; 223

N

Nagelanker; 428, 430
Nagelanker N met schroefdraad; 430
Nagelanker N met schroefdraad, V4A; 430
Nagelanker N-K met nagelkop; 430
Nagelanker N-K met nagelkop, V4A; 430
Nagel-Fix; 241-242
Nagel-Fix, zonder nagel; 241
Nagelklem, lichtgrijs; 244-246
Nagelklem, naturel; 246
Nagelklem, wit; 244-245
Nagelklem/Spijkerclip; 241-243, 247-248
Nagelklem/Spijkerclip, lichtgrijs; 247
Nagelklem/Spijkerclip, wit; 248
Nagelklem/Spijkerclip, zonder nagel; 242-243
Nagelklem/Spijkerclip, zwart; 247
Nippel 89; 75, 190-191
Nippel 89/RK; 75, 191
Nulklem, met schroefcontacten, 4 klemposities; 115, 143
Nulklem, met steekcontacten, 12 klemposities; 114, 143
Nulklemmen, met schroefcontacten, 12 klemposities; 142
Nulklemmen, met schroefcontacten, 7 klemposities; 142

O

O-afdichtingsring voor metrische schroefdraad; 185, 211
O-afdichtingsring voor PG-schroefdraad; 185, 211
OBO Vleugel met inslagplug, voor 16 kabels; 232
OBO Vleugel met inslagplug, voor 8 kabels; 232
OBO Vleugel met steekplug; 233
OBO Vleugel, voor 10 kabels; 232, 261
OBO Vleugel, voor 10 kabels, aansluitbaar; 232
OBO Vleugel, voor 16 kabels; 231, 261
OBO Vleugel, voor 16 kabels, aansluitbar; 231
OBO Vleugel, voor 8 kabels; 231
OBO Vleugel, voor 8 kabels, aansluitbaar; 231
OBO-pinnen; 425
Omegabeugel; 382-383
Ophangbeugel voor profielplafond; 334
Ophangoog; 444
Oplosmiddel; 287

P

Plaatsingsgereedschap BZ-IG; 433
Plafondafwerkingsplaatje; 287
Plafondhaak; 442-443
Platkopbout met combimoer V2A; 450
Plug met dubbele flens; 427
Profielklem; 334
Profielophanging; 327
Profielrail CL2008, sleufbreedte 11 mm, afbreekbaar; 342
Profielrail CL2008, sleufbreedte 11 mm, geperforeerd; 342
Profielrail CL2712, sleufbreedte 12 mm, geperforeerd; 345
Profielrail CM3015, sleufbreedte 16 mm; 348
Profielrail CM3518, sleufbreedte 17 mm; 352-353
Profielrail MS4022, zwaar, sleufbreedte 18 mm; 363

Q

Quick-klem; 220-224, 227, 257, 312, 317
Quick-klem, ALU; 257, 312
Quick-klem, lichtgrijs; 220
Quick-klem, vlamdovend; 221
Quick-klem, voor steekplug; 221
Quick-klem, zwart; 220
Quick-Pipe; 299, 315-318
Quick-Pipe verbindingsmof; 316
Quick-Pipe-schaar; 318

R

Rabitzophanging; 443
Ratel-set; 166
Reduceerafdichtinzetstuk, metrisch; 167
Reductie, metrische schroefdraad; 181, 206
Reductie, PG-schroefdraad; 182, 206
Reductiewartel, PG-schroefdraad; 173
Ringoog; 444
Roestvast staal buisverbindingsmof V2A; 306
Roestvast staal leidingbocht V2A; 306
Roestvast staal leidingbocht V4A; 307
Roestvast stalen buis V2A; 306
Roestvast stalen buis V4A; 307
Roestvaststalen mof V2A, IP67; 312
Roestvaststalen mof V4A; 307

S

Schroef voor apparatuur; 121
Schroef-afstandsklem; 267-268
Schroef-afstandsklem, universeel; 267-268
Schroef-afstandsklem, verkoperd; 267
Schroefafstandsklem, zware uitvoering M10; 269
Schroefafstandsklem, zware uitvoering M6; 268
Schroefafstandsklem, zware uitvoering M8; 268
Schroefanker voor functiebehoud; 440-441
Schroefdraadafdichtingsring, metrisch; 184, 210
Schroefdraadafdichtingsring, PG; 185, 210
Schroefdraadnippel, metrische schroefdraad; 188
Schroefdraadnippel, PG-schroefdraad met; 189
doorstootmembraan
Schroefdraadnippel, PG-schroefdraad met opening; 188
Schroefpin M6; 442
Schroefpin M8; 442
SDS-adapter; 438
SDS-verlenging; 438
Serieklem; 343, 346, 349, 354, 360
Set van Quick-klem en Quick-Pipe; 317
S-haak; 286
Signaaldeksel 60 mm, inbouwdoos; 122
Signaaldeksel 70 mm, verbindingsdoos; 122
Signaaldeksel wandverlichtingsdoos; 123
Siko-nagel/spijker; 424
Slagklem; 343, 346
Slagplug; 232-233, 426-427
Slipbandijzer, lengtes; 286
Slipbandijzer, ringen; 286
Sluiting voor spanband; 284
Sluiting voor spanband V2A; 284
Sluitring; 452-454
Sluitring V2A; 453-454
Sluitring V4A; 454
Snap-klem; 226
Snijgereedschap voor DIN- en draagrails; 388

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Sokkel-klembeugel, 1-voudig; 239
Sokkel-klembeugel, 2-voudig; 240
SOM-klem, 1-voudig; 237
SOM-klem, 2-voudig; 237
SOM-klem, moeilijk ontvlambaar; 237
Spanband; 284
Spanband op lengte; 284
Spanband V2A; 284
Spandraadklem; 289
Spandraadklem, polystyreen; 289
Spanklauw, lichte uitvoering TKH, voor MS 4022, 22; 364 mm sleufbreedte
Spanklauw, lichte uitvoering TKH, voor MS4121 en; 384 MS4141 18-22 mm sleufbreedte
Spanklauw, zware uitvoering TKH, voor MS4121 en; 384 MS4141, 22 mm sleufbreedte
Spanklauw, zware uitvoering TKH, voor MS5030, 22; 370 mm sleufbreedte
Spanklem; 288
Spankoord van staaldraad; 288
Spantang; 285
Spantklem, met bout; 324
Spantklem, met lip; 327
Spantklem, multifunctioneel; 328
Spantklem, voor draadstang; 325
Spantklem, voor montageband; 325
Speciale tang voor wartels; 166
Sporthouder voor stalen drager; 365
Spreidtang voor afdichtinzetstuk deelbare KV; 159
Sprint-schroef, met kruiskop; 447
Sprint-schroef, met Torx; 448
Staaldraadklem; 290
Stalen bocht met zwarte poedercoating, met; 302 schroefdraad
Stalen bocht met zwarte poedercoating, zonder; 303 schroefdraad
Stalen buis met zwarte poedercoating, met; 302 schroefdraad
Stalen buis met zwarte poedercoating, zonder; 303 schroefdraad
Stalen mof met zwarte poedercoating, met; 302 schroefdraad
Stalen mof met zwarte poedercoating, zonder; 303 schroefdraad
Stalen nagel/spijker; 423
Stalen reinigingsborstel; 438
Stalen wandhaak; 424
Standaard spreidgereedschap voor inslaganker; 434
starQuick-klem; 224
starQuick-moer; 225
Steekklemmen/Lasklemmen, 3-polig; 133
Steekklemmen/Lasklemmen, 5-polig; 133
Steekklemmen/Lasklemmen, 8-polig; 133
Steekplug met plaatje; 227
Steekplug voor bevestigingsbandje; 227
Steekplug voor Quick-klem voor type 2957; 222, 227
Steeksleutel-opzetstuk; 166
Stofafdekplaatjes, metrisch; 167, 186, 211
Stofafdekplaatjes, PG; 168, 186, 212

T

T 100 NL S, 2 Module 45-contactdozen in het deksel,; 67 éénpolig
T 100 NL S, 4 Module 45-contactdozen in deksel,; 67 tweepolig
T 100 WB 1W3 1S3, Wieland-bus; 70
T 100 WB 1W3 2S3, Wieland-bus; 70
T 100 WB 2S3, Wieland-bus; 68
T 100 WB 2S4, Wieland-bus; 72
T 100 WB 2S5, Wieland-bus; 73
T 100 WB 2W3 2S3, Wieland-bus; 70
T 100 WB 3S3 1S4, Wieland-bus; 72
T 100 WB 3S3, Wieland-bus; 68
T 100 WB 4S3, Wieland-bus; 69
T 100 WB 4S5, Wieland-bus; 73
T 100 WB 6S 3x2, Wieland-bus; 71
T 100 WB 6S3, Wieland-bus; 69
T 100 WB3, Wieland-bus; 68
T 100 WB5, Wieland-bus; 72-73
T 100 WS 1S3 2S3D, Wieland-stekker en bus; 74
T 100 WS 1S3 3S3A, Wieland-stekker en bus; 74
T 100 WS 1S4 2S3C, Wieland-stekker en bus; 74
Tegenwand, kunststof 16-17 mm sleufbreedte; 416
Tegenwand, kunststof universeel; 416
Tegenwand, metaal universeel; 417
Trekontlastingsklem; 276-277
TS-ophangoog; 444
TS-plafondhaak; 443
T-stuk voor Quick-Pipe; 317
Tuimelplug; 429
Tweelingwartel, metrische schroefdraad; 174
Tweelingwartel, PG-schroefdraad; 174

U

Uienring; 184, 199-200, 209
Uitblazer; 438
Universeel deksel; 121, 126
Universele plug; 426
Universele steekklem, 2-polig; 132
Universele steekklem, 3-polig; 132
Universele steekklem, 5-polig; 132
UV80D - UV250D; 121

V

Veerdeksel, 60 mm; 120
Veerdeksel, 70 mm; 120
Veerdeksel, 80 mm; 120
Veerklepplug; 428
Veerring; 453
Veerring V4A; 453
Verbinder SV met 3 gaten; 380
verbinders; 382
Verbindingsmoer; 449-450
Verbindingsmoer V2A; 450
Verbindingsplaat met 1 gat; 381
Verbindingsplaat met 2 gaten; 381
Verbindingsplaat met 3 gaten; 381
Verbindingsplaat met 4 gaten; 381
Verbindingsplaat met 5 gaten; 381
Verbindingsplaat met L-vorm; 382
Verbindingsplaat T-vorm; 382
Verbindingsplaat X-vorm; 382
Vergroting, metrische schroefdraad; 205
Vergrotingstussenstukken, metrische schroefdraad; 182
Verlengingsbuis in vaste lengte; 439
Vulring 12 mm, inbouwdozen; 121
Vulring 24 mm, inbouwdozen; 122
Vulring 24 mm, verbindingsdozen; 122
Vuurverzinkte stalen bocht, met schroefdraad; 304
Vuurverzinkte stalen bocht, zonder schroefdraad; 305
Vuurverzinkte stalen buis, met schroefdraad; 304
Vuurverzinkte stalen buis, zonder schroefdraad; 305
Vuurverzinkte stalen mof, zonder schroefdraad; 305

W

Wand-, vloer- en plafondbeugel met 3 gaten; 380
Wandlicht-aansluitdoos; 119-120
Wartel met borgmoer als set; 88
Wartel voor platte kabel, metrische schroefdraad M20; 175
Wartel voor platte kabel, metrische schroefdraad M25 -; 175 M40
Wartel voor platte kabel, PG-schroefdraad Pg16; 176
Wartel voor platte kabel, PG-schroefdraad Pg21-Pg29; 176
Wartel, EMC metrisch; 197
Wartel, EMC-veercontact metrisch; 197

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Wartel, EX-zone metrische schroefdraad; 164
Wartel, EX-zone PG-schroefdraad; 165
Wartel, EX-zone PG-schroefdraad lange tap; 165
Wartel, kleine afdichtring Metrische; 201
Wartel, kleine afdichtring PG; 201
Wartel, metrisch schroefdraad met meervoudig; 154
dichtingsinzetstuk
Wartel, metrisch schroefdraad met reduceerinzetstuk; 154
Wartel, metrisch schroefdraad, set met borgmoer; 153
Wartel, metrische schroefdraad; 152-153, 155-157, 169, 171, 174, 195, 198
Wartel, metrische schroefdraad extra lang; 157
Wartel, metrische schroefdraad kort, lichtgrijs; 155
Wartel, metrische schroefdraad korte tap; 171
Wartel, metrische schroefdraad lange tap; 156-157, 195
Wartel, metrische schroefdraad, lichtgrijs; 152, 155
Wartel, metrische schroefdraad, UV-bestendig; 155
Wartel, metrische schroefdraad, zilvergrijs; 152
Wartel, metrische schroefdraad, zwart; 153
Wartel, PG-schroefdraad; 160-163, 170, 172-174, 196, 199, 202
Wartel, PG-schroefdraad korte tap; 163, 172
Wartel, PG-schroefdraad lange tap; 162, 196, 202
Wartel, PG-schroefdraad, set met borgmoer; 161
Wartel, trekontlasting PG; 174, 202
Wartel, uienring Metrische; 200
Wartel, uienring PG; 199-200

Z

Zekeringhouder voor FireBox T; 88
Zelfbouwprofiel; 354, 360
Zeskantbout DIN 933 V2A; 451
Zeskantbout DIN 933 V4A; 451
Zeskantmoer DIN 934; 452
Zeskantmoer DIN 934 V2A; 452
Zeskantmoer DIN 934 V4A; 452
Zeskantmoer met ondervertanding DIN 6923 V2A; 452
Zink-nikkel gecoate stalen mof, met schroefdraad; 304

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5000792	**1003038**	270
5000853	**1003046**	270
5000914	**1003054**	270
5000976	**1003062**	270
5001034	**1003070**	270
5001096	**1003089**	270
5001157	**1003097**	270
5001218	**1003100**	270
5001270	**1003119**	270
5001331	**1003127**	270
5001393	**1003135**	270
5001454	**1003178**	270
5001515	**1003194**	270
5001577	**1003208**	270
5001638	**1003216**	270
5001690	**1003232**	270
5566892	**1003259**	270
5001751	**1003283**	270
5566953	**1003321**	270
5001812	**1003356**	270
5001874	**1003372**	270
5001935	**1003402**	270
5002055	**1003461**	270
5002833	**1004166**	273
5002895	**1004190**	273
5003014	**1004212**	273
5003137	**1004298**	273
5007456	**1009028**	270
5007517	**1009036**	270
5007579	**1009044**	270
5007630	**1009052**	270
5007692	**1009060**	270
5007753	**1009079**	270
5007814	**1009087**	270
5007876	**1009109**	270
5007937	**1009117**	270
5007999	**1009168**	270
5008057	**1009184**	270
5008118	**1009192**	270
5008170	**1009206**	270
5008231	**1009214**	270
5008354	**1009230**	270
5008712	**1009362**	270
5009078	**1009427**	270
5911746	**1013861**	271
5911753	**1013865**	271
5911760	**1013869**	271
5911807	**1013873**	271
5911814	**1013877**	271
5911821	**1013881**	271
5911838	**1013885**	271
5911845	**1013889**	271
5911852	**1013893**	271
5911876	**1013903**	271
5911890	**1013911**	271
5911913	**1013921**	271
5911920	**1013925**	271
5013631	**1014005**	271
5013693	**1014013**	271
5013754	**1014021**	271
5013815	**1014048**	271
5013877	**1014099**	271
5013938	**1014110**	271
5013990	**1014137**	271
5014058	**1014161**	271
5014119	**1014218**	271
5014171	**1014293**	271
5014232	**1014366**	271
5567011	**1014501**	271
5567073	**1014528**	271
5567134	**1014536**	271
5567493	**1014544**	271
5567554	**1014552**	271
5015130	**1015095**	275
5015192	**1015117**	275
5015253	**1015133**	275
5015314	**1015168**	275
5015376	**1015214**	275
5015437	**1015303**	275
5015499	**1015362**	275

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5015550	**1015427**	275
5015611	**1015486**	275
5567615	**1015494**	275
5567738	**1015496**	275
5567790	**1015498**	275
5567851	**1015500**	275
5567912	**1015508**	275
5449539	**1017799**	274
5449652	**1017837**	274
5449836	**1017861**	274
5590170	**1017926**	274
5450016	**1017950**	274
5589938	**1017980**	274
5590057	**1017997**	274
5016274	**1018078**	273
5016335	**1018086**	273
5016397	**1018094**	273
5016458	**1018108**	273
5016519	**1018116**	273
5016571	**1018124**	273
5016632	**1018132**	273
5016694	**1018140**	273
5016755	**1018159**	273
5016816	**1018167**	273
5016878	**1018175**	273
5016939	**1018183**	273
5016991	**1018191**	273
5017059	**1018205**	273
5017110	**1018213**	273
5017172	**1018221**	273
5017233	**1018256**	273
5017295	**1018264**	273
5017356	**1018280**	273
5017417	**1018302**	273
5017479	**1018337**	273
5017530	**1018353**	273
5017592	**1018361**	273
5017653	**1018396**	273
5017714	**1018434**	273
5017776	**1018477**	273
5568339	**1018507**	273
5017837	**1018558**	273
5017899	**1018604**	273
5568513	**1018639**	273
5905691	**1018643**	274
5911937	**1018645**	274
5911982	**1018649**	274
5912002	**1018653**	274
5912033	**1018655**	274
5912057	**1018659**	274
5912064	**1018661**	274
5912088	**1018665**	274
5912101	**1018669**	274
5912118	**1018671**	274
5912125	**1018675**	274
5912132	**1018679**	274
5912163	**1018689**	274
5912170	**1018693**	274
5912224	**1018701**	274
5912231	**1018705**	274
5912248	**1018709**	274
5906469	**1018713**	274
5906476	**1018717**	274
5906483	**1018721**	274
5906490	**1018725**	274
5906506	**1018729**	274
5028451	**1043013**	272
5028512	**1043021**	272
5028697	**1043064**	272
5028758	**1043072**	272
5028819	**1043080**	272
5028871	**1043102**	272
5028932	**1043129**	272
5028994	**1043145**	272
5029052	**1043161**	272
5029113	**1043196**	272
5029175	**1043226**	272
5029236	**1043242**	272
5029595	**1044044**	272
5029717	**1044060**	272
5029779	**1044079**	272

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5029830	**1044087**	272
5029892	**1044109**	272
5029953	**1044125**	272
5030010	**1044141**	272
5030072	**1044176**	272
5030133	**1044192**	272
5030195	**1044214**	272
5030256	**1044230**	272
5030317	**1044257**	272
5038238	**1104241**	352
5038290	**1104268**	352
5038351	**1104284**	352
5836353	**1104292**	352
5038412	**1104306**	352
5036678	**1104310**	352
5036739	**1104315**	352
5036791	**1104320**	352
5036852	**1104325**	352
5038474	**1104349**	352
5038535	**1104357**	352
5038597	**1104373**	352
5052814	**1104391**	352
5038658	**1104403**	352
5486190	**1104411**	352
6470945	**1104422**	352
5051732	**1104427**	352
5052630	**1104435**	352
	€/100 m	
5052692	**1104445**	353
5038719	**1104454**	353
5694458	**1104497**	353
5627074	**1104498**	353
5038771	**1104500**	353
5627081	**1104501**	353
	€/100 st.	
6470815	**1104550**	352
6470822	**1104552**	352
6470839	**1104554**	352
6470846	**1104556**	352
6470853	**1104558**	352
6470860	**1104560**	352
6470877	**1104562**	352
6470884	**1104564**	352
6470914	**1104566**	352
	€/100 m	
6470921	**1104568**	353
6470938	**1104570**	353
	€/100 st.	
6470952	**1104581**	352
6470969	**1104583**	352
6470976	**1104585**	352
6470983	**1104587**	352
6470990	**1104589**	352
6471003	**1104591**	352
6471010	**1104593**	352
6471027	**1104595**	352
6471034	**1104597**	352
	€/100 m	
5039433	**1105124**	342
5627098	**1105125**	342
5039556	**1105906**	342
5039617	**1106023**	342
5039730	**1106120**	342
5040095	**1106627**	342
5627104	**1106628**	342
5041412	**1109014**	345
5041474	**1109022**	345
6470693	**1109525**	345
5041894	**1109529**	345
	€/100 st.	
5036975	**1109782**	348
5037033	**1109790**	348
5037095	**1109804**	348
5037156	**1109812**	348
5037217	**1109820**	348
5037279	**1109839**	348
5037330	**1109847**	348
	€/100 m	
5037934	**1109863**	348
5041771	**1109871**	348

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 m	
5053897	**1110002**	348
5042075	**1110004**	348
5627111	**1110005**	358
6470723	**1112007**	358
5043157	**1112023**	358
5043218	**1112074**	358
5043270	**1112120**	358
5043331	**1112139**	358
5043393	**1112228**	358
5043454	**1112244**	358
5632597	**1112708**	359
5627128	**1112709**	359
6470754	**1112735**	359
6470778	**1112755**	359
5632535	**1112759**	359
5044291	**1115057**	388
5044352	**1115065**	388
	€/100 st.	
5897958	**1115270**	78
5897965	**1115274**	78
5897996	**1115278**	78
5898009	**1115282**	78
5898016	**1115286**	78
	€/100 m	
5044598	**1115332**	387
5044659	**1115359**	387
	€/100 st.	
5440987	**1115380**	78
5440994	**1115382**	78
5441007	**1115384**	78
5441038	**1115386**	78
5441045	**1115388**	78
	€/100 m	
5044833	**1115421**	387
5044895	**1115456**	387
5045076	**1115553**	387
5045199	**1115596**	387
5045250	**1115618**	386
5045311	**1115626**	386
5045434	**1115650**	386
5045496	**1115669**	386
5045557	**1115677**	386
5045618	**1115685**	386
5045977	**1115804**	386
5871453	**1115855**	386
5046936	**1118021**	358
5047056	**1118129**	358
5047117	**1118153**	358
5047179	**1118226**	358
6470792	**1118421**	359
6470730	**1119646**	358
5864318	**1119648**	358
5047599	**1119656**	358
5053958	**1119672**	358
	€/100 st.	
5059295	**1119678**	359
5059356	**1119681**	359
5059417	**1119684**	359
5060253	**1119687**	359
5060376	**1119690**	359
5060611	**1119693**	359
5060673	**1119696**	359
	€/100 m	
6470747	**1119700**	358
5047650	**1119702**	358
5047711	**1119729**	358
	€/st.	
5672975	**1121243**	368
5672555	**1121278**	368
5672494	**1121294**	368
5882251	**1121308**	368
5672616	**1121332**	368
5068310	**1121336**	368
5514572	**1121363**	368
5745037	**1121391**	368
5886334	**1121405**	368
	€/100 m	
5886211	**1121448**	367
5049210	**1121464**	367
5906995	**1121465**	367

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 m	
5419686	**1121466**	367
5462491	**1121472**	367
5907015	**1121473**	367
5049272	**1121480**	367
5049333	**1121499**	367
6471065	**1121524**	367
5049517	**1121529**	367
5049937	**1121898**	363
5049999	**1121901**	363
5907022	**1121903**	363
5050179	**1121960**	363
5905585	**1121963**	363
5050230	**1121979**	363
5907114	**1122476**	374
5697961	**1122479**	378
5697978	**1122481**	378
5050735	**1122483**	378
5050742	**1122487**	378
	€/100 st.	
5484516	**1122509**	377
5485896	**1122517**	377
5486251	**1122525**	377
5486794	**1122533**	377
5486916	**1122541**	377
5487036	**1122568**	377
5487098	**1122576**	377
5487159	**1122584**	377
	€/100 m	
5487272	**1122606**	375
5487876	**1122622**	375
5488170	**1122657**	375
5697985	**1122671**	378
5698029	**1122673**	378
5698036	**1122676**	378
5698043	**1122678**	378
5938026	**1122682**	378
5938033	**1122684**	378
	€/100 st.	
5686200	**1122900**	385
5686217	**1122902**	384
6255726	**1122904**	385
5894117	**1122906**	385
	€/100 m	
5697503	**1122908**	375
5686224	**1122910**	375
5686231	**1122912**	375
5686248	**1122914**	378
5686255	**1122916**	378
5686262	**1122918**	374
5686279	**1122920**	374
5686286	**1122922**	374
5697541	**1122923**	374
5686293	**1122924**	374
6471225	**1122925**	374
5686309	**1122926**	374
5697558	**1122928**	374
5697565	**1122929**	374
5697602	**1122931**	374
5697619	**1122932**	374
	€/100 st.	
5697626	**1122933**	374
5697664	**1122934**	374
5697671	**1122935**	374
5697688	**1122936**	374
5697725	**1122937**	374
5697732	**1122938**	374
5697749	**1122939**	374
5697787	**1122940**	374
	€/100 m	
5697794	**1122944**	375
5697800	**1122945**	375
5697848	**1122947**	375
5697855	**1122948**	375
	€/100 st.	
6471119	**1122950**	374
6471126	**1122951**	374
6471157	**1122953**	374
	€/100 m	
5938019	**1122954**	375
	€/100 st.	
6471164	**1122955**	374
6471171	**1122956**	374
5848042	**1122957**	374
6471188	**1122958**	374

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
6471218	**1122959**	374
	€/100 m	
5698081	**1122962**	376
5698098	**1122964**	376
5698104	**1122966**	376
5698142	**1122970**	376
5698159	**1122972**	376
5698166	**1122974**	376
5698203	**1122978**	376
5698210	**1122980**	376
5698227	**1122982**	376
5698265	**1122988**	376
5698272	**1122990**	376
5698289	**1122992**	376
5697862	**1123001**	377
5697909	**1123003**	377
5697916	**1123005**	377
5697923	**1123008**	377
5698319	**1123010**	377
5698326	**1123012**	377
5698333	**1123014**	377
5698340	**1123016**	377
5698388	**1123018**	377
5698395	**1123021**	377
5698401	**1123023**	377
5698432	**1123025**	377
5907213	**1123049**	375
5907220	**1123051**	375
5907244	**1123079**	378
	€/100 st.	
5939214	**1123121**	380
5939221	**1123124**	380
5939238	**1123126**	380
5939245	**1123128**	380
5939276	**1123191**	380
5939283	**1123193**	380
5939290	**1123195**	380
5939306	**1123197**	380
6471232	**1123262**	376
6471249	**1123264**	376
6471270	**1123266**	376
6471287	**1123268**	376
6471294	**1123270**	376
6471300	**1123272**	376
6471317	**1123274**	376
6471324	**1123276**	376
5859406	**1124490**	249
5859413	**1124492**	249
5668114	**1124502**	354
5785316	**1124555**	364
5785323	**1124563**	369
5485742	**1124601**	382
5485759	**1124603**	381
5485766	**1124605**	381
5485803	**1124607**	381
5485810	**1124609**	381
5485827	**1124611**	381
5485865	**1124613**	382
5485872	**1124615**	382
5485889	**1124617**	382
5485919	**1124619**	383
5485926	**1124621**	383
5485933	**1124623**	383
5485940	**1124625**	383
5485957	**1124627**	384
5485964	**1124629**	384
5485971	**1124631**	382
5485988	**1124633**	383
5486008	**1124641**	382
5486015	**1124643**	381
5486022	**1124645**	381
5486039	**1124647**	381
5486046	**1124649**	381
5486053	**1124651**	381
5486060	**1124653**	382
5486077	**1124655**	382
5486084	**1124657**	382
5486091	**1124659**	383
5486107	**1124661**	383
5486114	**1124663**	383
5486121	**1124665**	383
5486138	**1124667**	384
5486145	**1124669**	384

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5486152	**1124671**	382
5486169	**1124673**	383
5804888	**1124681**	382
5804895	**1124683**	381
5804901	**1124685**	381
5804918	**1124687**	381
5804925	**1124689**	381
5804932	**1124691**	381
5804949	**1124693**	382
5804956	**1124695**	382
5804963	**1124697**	382
5804994	**1124699**	383
5805007	**1124701**	383
5805014	**1124703**	383
5805021	**1124705**	383
5805052	**1124707**	384
5805069	**1124709**	384
5805076	**1124711**	382
5805083	**1124713**	383
5805120	**1124715**	382
5805137	**1124723**	381
5805144	**1124725**	381
5805175	**1124727**	381
5805182	**1124729**	381
5805199	**1124731**	381
5805205	**1124733**	382
5805212	**1124735**	382
5805229	**1124737**	382
5805236	**1124739**	383
5805243	**1124741**	383
5805250	**1124743**	383
5805267	**1124745**	383
5805274	**1124747**	384
5805281	**1124749**	384
5805298	**1124751**	382
5805304	**1124753**	383
	€/st.	
5477259	**1125036**	388
	€/100 st.	
6488636	**1147008**	343
6488643	**1147012**	343
6488650	**1147016**	343
6488667	**1147020**	346
6488674	**1147024**	346
6488681	**1147028**	346
6488698	**1147032**	346
6488810	**1147056**	349
6488827	**1147060**	349
6488858	**1147064**	349
6488780	**1147076**	349
6488797	**1147080**	349
6488803	**1147084**	349
6489398	**1147106**	364
6489404	**1147110**	364
6489411	**1147114**	364
6489428	**1147118**	364
6489435	**1147126**	364
6489442	**1147130**	364
6489459	**1147134**	364
6489466	**1147138**	364
6489619	**1147156**	369
6489626	**1147160**	369
6489633	**1147164**	369
6489640	**1147168**	369
6489657	**1147172**	369
6489664	**1147186**	369
6489671	**1147190**	369
6489688	**1147194**	369
6489855	**1147206**	379
6489862	**1147210**	379
6489879	**1147214**	379
6489886	**1147218**	379
6489893	**1147226**	379
6489909	**1147230**	379
6489916	**1147234**	379
6489923	**1147238**	379
6489930	**1147306**	379
6489947	**1147310**	379
6489954	**1147314**	379
6489961	**1147318**	379
6489992	**1147336**	379
6490004	**1147340**	379
6490011	**1147344**	379

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
6490028	**1147348**	379
6488704	**1148008**	343
6488735	**1148012**	343
6488742	**1148016**	343
6488759	**1148020**	346
6488766	**1148024**	346
6488773	**1148028**	346
6488865	**1148056**	349
6488872	**1148060**	349
6488889	**1148064**	349
6488919	**1148068**	349
6488926	**1148072**	349
6488933	**1148076**	349
6488940	**1148080**	349
6488971	**1148084**	349
6488988	**1148088**	349
6488995	**1148092**	349
6489473	**1148106**	364
6489480	**1148110**	364
6489497	**1148114**	364
6489503	**1148118**	364
6489510	**1148122**	364
6489527	**1148126**	364
6489534	**1148130**	364
6489541	**1148146**	364
6489558	**1148150**	364
6489565	**1148154**	364
6489572	**1148160**	364
6489589	**1148164**	364
6489596	**1148168**	364
6489602	**1148170**	364
6489695	**1148206**	369
6489701	**1148210**	369
6489718	**1148214**	369
6489725	**1148218**	369
6489732	**1148222**	369
6489749	**1148226**	369
6489756	**1148230**	369
6489763	**1148256**	369
6489770	**1148260**	369
6489787	**1148264**	369
6489794	**1148268**	369
6489800	**1148272**	369
6489817	**1148276**	369
6489824	**1148280**	369
6490059	**1148306**	379
6490066	**1148310**	379
6490073	**1148314**	379
6490080	**1148318**	379
6490110	**1148322**	379
6490127	**1148326**	379
6490134	**1148330**	379
6490141	**1148334**	379
6490172	**1148338**	379
6490189	**1148342**	379
6490196	**1148376**	380
6490202	**1148380**	380
6490233	**1148384**	380
6490240	**1148388**	380
6490257	**1148392**	380
6490264	**1148396**	380
6490295	**1148406**	379
6490301	**1148410**	379
6490318	**1148414**	379
6490325	**1148418**	379
6490356	**1148422**	379
6490363	**1148426**	379
6490370	**1148430**	379
6490387	**1148434**	379
6490424	**1148438**	379
6490431	**1148442**	379
6490448	**1148476**	380
6490486	**1148480**	380
6490493	**1148484**	380
6490509	**1148488**	380
6490547	**1148492**	380
6490554	**1148496**	380
5060857	**1155407**	398
5060918	**1155415**	398
5060970	**1155423**	398
5061038	**1155431**	398
5061090	**1155458**	398
5061151	**1155466**	398

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5061212	**1155474**	398
5061274	**1155482**	398
5061335	**1155490**	398
5062714	**1156004**	402
5062776	**1156012**	402
5062837	**1156020**	402
5062899	**1156039**	402
5062950	**1156047**	402
5063018	**1156055**	402
5063070	**1156063**	402
5063131	**1156071**	402
5063193	**1156098**	402
5063254	**1156101**	402
5063315	**1156128**	402
5063377	**1156136**	402
5063438	**1156144**	402
5063490	**1156152**	402
5063551	**1156160**	402
5494836	**1156179**	403
5494898	**1156187**	403
5494959	**1156195**	403
5958703	**1156209**	403
5958765	**1156241**	404
5958826	**1156268**	404
5958888	**1156276**	404
5958949	**1156284**	404
5495192	**1156802**	410
5495253	**1156810**	410
5495314	**1156829**	410
5495376	**1156837**	410
5498254	**1158007**	408
5498315	**1158015**	408
5498377	**1158023**	408
5498438	**1158031**	408
5498490	**1158058**	408
5498551	**1158066**	408
5498612	**1158074**	408
5498674	**1158082**	408
5498735	**1158090**	408
5498797	**1158104**	408
5498858	**1158112**	408
5498919	**1158120**	408
5912255	**1158207**	408
5912262	**1158211**	408
5912279	**1158215**	408
5912286	**1158219**	408
5912293	**1158223**	408
5912309	**1158227**	408
5912316	**1158231**	408
5912323	**1158235**	408
5912330	**1158239**	408
5912347	**1158243**	408
5912354	**1158247**	408
5912361	**1158251**	408
5358411	**1158305**	413
5358428	**1158309**	413
5358435	**1158313**	413
5358442	**1158317**	413
5358473	**1158321**	413
5358480	**1158325**	413
5358497	**1158329**	413
5358503	**1158333**	413
5358534	**1158337**	413
5236597	**1158410**	413
5236603	**1158414**	413
5063612	**1159518**	399
5063674	**1159526**	399
5063735	**1159534**	399
5063797	**1159542**	399
5063858	**1159550**	399
5063919	**1159569**	399
5063971	**1159577**	399
5064039	**1159585**	399
5064091	**1159593**	399
5064152	**1159607**	399
5064213	**1159615**	399
5064275	**1159623**	399
5668190	**1159712**	402
5668206	**1159716**	402
5668213	**1159722**	402
5668220	**1159728**	402
5668268	**1159734**	402

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5668275	**1159740**	402
5668282	**1159746**	402
5668299	**1159752**	402
5668305	**1159758**	402
5668312	**1159764**	402
5668329	**1159770**	402
5668336	**1159776**	402
5064459	**1160125**	399
5064510	**1160168**	399
5064572	**1160222**	399
5064633	**1160281**	399
5064695	**1160346**	399
5064756	**1160400**	399
5064817	**1160451**	399
5064879	**1160524**	399
5064930	**1160583**	399
5064992	**1160648**	399
5065050	**1160702**	399
5065111	**1160761**	399
5065173	**1160826**	399
5065234	**1160907**	399
5065296	**1160990**	399
5065357	**1161121**	400
5065418	**1161164**	400
5065470	**1161229**	400
5065531	**1161288**	400
5065593	**1161342**	400
5065654	**1161407**	400
5065715	**1161466**	400
5065777	**1161520**	400
5065838	**1161571**	400
5065890	**1161644**	400
5066071	**1161822**	400
5066132	**1161830**	400
5066194	**1161849**	400
5066255	**1161857**	400
5066316	**1161865**	400
5066378	**1161873**	400
5066439	**1161881**	400
5066491	**1161903**	400
5668343	**1161912**	403
5668381	**1161916**	403
5668398	**1161922**	403
5668404	**1161928**	403
5668442	**1161934**	403
5668459	**1161940**	403
5668466	**1161946**	403
5668503	**1161952**	403
5668510	**1161958**	403
5668527	**1161964**	403
5066972	**1162128**	401
5067030	**1162160**	401
5067092	**1162225**	401
5067153	**1162284**	401
5067214	**1162349**	401
5067276	**1162403**	401
5067337	**1162462**	401
5067399	**1163124**	396
5067450	**1163167**	396
5067511	**1163221**	396
5067573	**1163280**	396
5067634	**1163345**	396
5067696	**1163396**	396
5067757	**1163469**	396
5067818	**1163523**	396
5067870	**1163582**	396
5067931	**1163647**	396
5067993	**1163701**	396
5068297	**1164120**	397
5068358	**1164163**	397
5068419	**1164228**	397
5068471	**1164287**	397
5068532	**1164341**	397
5068594	**1164406**	397
5068655	**1164465**	397
5068716	**1164511**	397
5068778	**1164589**	397
5069256	**1166018**	396
5069317	**1166026**	396

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5069379	**1166034**	396
5069430	**1166042**	396
5069492	**1166050**	396
5069553	**1166069**	396
5069614	**1166077**	396
5069676	**1166085**	396
5069737	**1166093**	396
5069799	**1166107**	396
5432371	**1167006**	398
5432432	**1167014**	398
5432494	**1167022**	398
5432555	**1167030**	398
5432616	**1167049**	398
5070634	**1169122**	409
5070696	**1169165**	409
5070757	**1169211**	409
5070818	**1169289**	409
5070870	**1169343**	409
5070931	**1169408**	409
5070993	**1169467**	409
5071051	**1169521**	409
5071112	**1169580**	409
5071174	**1169645**	409
5071235	**1169696**	409
5071297	**1169769**	409
5071358	**1169823**	409
5071419	**1169904**	409
5071532	**1170120**	410
5071594	**1170163**	410
5071655	**1170228**	410
5071716	**1170287**	410
5071778	**1170341**	410
5071839	**1170406**	410
5071891	**1170465**	410
5071952	**1170511**	410
5072492	**1174053**	404
5451211	**1174509**	414
5451273	**1174517**	414
5451334	**1174525**	414
5072553	**1174541**	414
5072614	**1174568**	414
5072676	**1174576**	414
5500353	**1174606**	414
5500414	**1174614**	414
5500476	**1174630**	414
5072737	**1175122**	405
5072799	**1175165**	405
5072850	**1175211**	405
5072911	**1175289**	405
5072973	**1175343**	405
5073031	**1175408**	405
5073093	**1175467**	405
5073154	**1175521**	405
5073215	**1175580**	405
5073277	**1175645**	405
5073338	**1175696**	405
5073390	**1175769**	405
5073451	**1175823**	405
5073512	**1175904**	405
5073574	**1175998**	405
5073635	**1176129**	406
5073697	**1176161**	406
5073758	**1176226**	406
5073819	**1176285**	406
5073871	**1176331**	406
5073932	**1176404**	406
5073994	**1176463**	406
5074052	**1176528**	406
5074113	**1176587**	406
5074175	**1177125**	407
5074236	**1177168**	407
5074298	**1177222**	407
5074359	**1177281**	407
5074410	**1177346**	407
5074472	**1177400**	407
5074533	**1177451**	407
5074595	**1178504**	405

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5074656	**1178512**	405
5074717	**1178520**	405
5074779	**1178539**	405
5074830	**1178547**	405
5074892	**1178555**	405
5074953	**1178563**	405
5075011	**1178571**	405
5075073	**1178598**	405
5075134	**1178601**	405
5075196	**1178628**	405
5075257	**1178636**	405
5075431	**1180126**	411
5075493	**1180169**	411
5075554	**1180223**	411
5075615	**1180282**	411
5075677	**1180347**	411
5075738	**1180401**	411
5075790	**1180460**	411
5075851	**1180525**	411
5075912	**1180584**	411
5075974	**1180649**	411
5076032	**1180681**	411
5076094	**1180762**	411
5076155	**1180827**	411
5076216	**1180908**	411
5076339	**1181122**	412
5076391	**1181165**	412
5076452	**1181211**	412
5076513	**1181289**	412
5076575	**1181343**	412
5076636	**1181408**	412
5076698	**1181467**	412
5076759	**1181521**	412
5076810	**1181580**	412
5077299	**1183206**	399
5077350	**1183214**	399
5077411	**1183222**	399
5077473	**1183230**	399
5077534	**1183249**	399
5077596	**1183257**	399
5077657	**1183265**	399
5077718	**1183273**	399
5077770	**1183281**	399
5077831	**1183303**	399
5435310	**1183311**	399
5435372	**1183338**	399
5435495	**1183389**	400
5435556	**1183397**	400
5435617	**1183400**	400
5435679	**1183419**	400
5435730	**1183427**	400
5435792	**1183435**	400
5435853	**1183443**	400
5435914	**1183451**	400
5435976	**1183478**	400
5436218	**1183524**	401
5436270	**1183532**	401
5436331	**1183540**	401
5436515	**1183605**	396
5436577	**1183613**	396
5436638	**1183621**	396
5436690	**1183648**	396
5436751	**1183656**	396
5436812	**1183664**	396
5436874	**1183672**	396
5436935	**1183680**	396
5436997	**1183699**	396
5437710	**1184008**	411
5437772	**1184016**	411
5446354	**1184024**	411
5437833	**1184032**	411
5437895	**1184040**	411
5437956	**1184059**	411
5438014	**1184067**	411
5438076	**1184075**	411
5438137	**1184083**	411
5438199	**1184091**	411
5439035	**1184407**	405
5439097	**1184415**	405
5439158	**1184423**	405
5439219	**1184431**	405

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5439271	**1184458**	405
5439332	**1184466**	405
5439394	**1184474**	405
5439455	**1184482**	405
5439516	**1184490**	405
5439578	**1184504**	405
5439639	**1184512**	405
5439752	**1184539**	405
5440239	**1184709**	409
5440291	**1184717**	409
5440352	**1184725**	409
5440413	**1184733**	409
5440475	**1184741**	409
5440536	**1184768**	409
5440598	**1184776**	409
5077893	**1185004**	409
5077954	**1185012**	409
5078012	**1185020**	409
5078074	**1185039**	409
5078135	**1185047**	409
5078197	**1185055**	409
5078258	**1185063**	409
5078319	**1185071**	409
5078371	**1185098**	409
5078432	**1185101**	409
5079392	**1185438**	411
5079453	**1185446**	411
5079514	**1185454**	411
5079576	**1185462**	411
5079637	**1185470**	411
5079699	**1185489**	411
5079750	**1185497**	411
5081197	**1194046**	415
5081258	**1194054**	415
5081319	**1194089**	415
5476771	**1194372**	415
5081371	**1195123**	416
5081432	**1195166**	416
5081494	**1195220**	416
5081555	**1195271**	416
5081616	**1195344**	416
5081678	**1195409**	416
5081739	**1195468**	416
5081791	**1195522**	416
5081852	**1195581**	416
5081913	**1195646**	416
5081975	**1195700**	416
5082576	**1196111**	417
5082637	**1196162**	417
5082699	**1196227**	417
5082750	**1196286**	417
5082811	**1196340**	417
5082873	**1196405**	417
5082934	**1196464**	417
5082996	**1196529**	417
5083054	**1196588**	417
5847649	**1196597**	418
5847656	**1196599**	418
5847663	**1196601**	418
5514039	**1197096**	417
5083115	**1197126**	416
5514091	**1197134**	417
5083177	**1197169**	416
5514152	**1197177**	417
5083238	**1197223**	416
5514213	**1197231**	417
5083290	**1197282**	416
5514275	**1197290**	417
5083351	**1197347**	416
5514336	**1197355**	417
5083412	**1197401**	416
5860297	**1197428**	417
5083474	**1197460**	416
5844334	**1197479**	417
5083535	**1197525**	416
5821892	**1197533**	417
5083597	**1197584**	416
5847632	**1197592**	417
5865995	**1197606**	417
5083658	**1197649**	416

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5083719	**1197703**	416
5083771	**1197762**	416
5083832	**1197827**	416
5083894	**1197908**	416
5083955	**1197991**	416
5441434	**1199706**	418
5441496	**1199714**	418
5441557	**1199722**	418
5441618	**1199730**	418
5441670	**1199749**	418
5441731	**1199757**	418
5442035	**1199846**	417
5442097	**1199854**	417
5442158	**1199862**	417
5442219	**1199870**	417
5442271	**1199889**	417
5442332	**1199897**	417
5442394	**1199900**	417
5442455	**1199919**	417
5442516	**1199927**	417
5442578	**1199935**	417
5442639	**1199943**	417
5105978	**1310615**	269
5106036	**1310658**	269
5106159	**1310925**	272
5114499	**1360051**	263
5114550	**1360086**	263
5114611	**1360108**	263
5114673	**1360124**	263
5114734	**1360140**	263
5114796	**1360159**	263
5114857	**1360167**	263
5114918	**1360183**	263
5114970	**1360205**	263
5115038	**1360221**	263
5115090	**1360248**	263
5115151	**1360264**	263
5115212	**1360280**	263
5115274	**1360302**	263
5115335	**1360337**	263
5115397	**1360353**	263
5115458	**1360388**	263
5115519	**1360396**	263
5115571	**1360426**	263
5115632	**1360450**	263
5115694	**1360485**	263
5115755	**1360507**	263
5115878	**1360604**	263
5569114	**1360639**	263
5912378	**1360644**	263
5912385	**1360646**	263
5912392	**1360648**	263
5912408	**1360650**	263
5912415	**1360652**	263
5912422	**1360654**	263
5912439	**1360656**	263
5912446	**1360658**	263
5912453	**1360660**	263
5912460	**1360662**	263
5912477	**1360664**	263
5912484	**1360666**	263
5912491	**1360668**	263
5912507	**1360670**	263
5912514	**1360672**	263
5912538	**1360676**	263
5912545	**1360678**	263
5912583	**1360680**	263
5912590	**1360682**	263
5912606	**1360684**	263
5912637	**1360686**	263
5912644	**1360688**	263
5912651	**1360690**	263
5029755	**1361091**	265
5029762	**1361094**	265
5029809	**1361097**	265
5029816	**1361100**	265
5029823	**1361103**	265
5029861	**1361106**	265
5029878	**1361109**	265
5029885	**1361112**	265
5254348	**1361115**	265

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5615651	**1361117**	265
5254386	**1361118**	265
5115939	**1361139**	264
5115991	**1361163**	264
5116059	**1361198**	264
5116110	**1361201**	264
5116172	**1361236**	264
5116233	**1361295**	264
5116295	**1361384**	264
5116356	**1361481**	264
5116417	**1361511**	264
5116479	**1361619**	264
5116530	**1361635**	264
5912668	**1361643**	265
5912705	**1361647**	265
5912712	**1361651**	265
5912729	**1361655**	265
5912750	**1361659**	265
5912767	**1361663**	265
5912774	**1361667**	265
5912781	**1361671**	265
5912828	**1361675**	265
5912835	**1361679**	265
5912842	**1361683**	265
5116714	**1362011**	265
5116776	**1362038**	265
5116837	**1362046**	265
5116899	**1362054**	265
5116950	**1362062**	265
5117018	**1362070**	265
5117070	**1362089**	265
5117131	**1362097**	265
5117193	**1362100**	265
5117254	**1362127**	265
5450252	**1362526**	266
5450313	**1362534**	266
5450375	**1362542**	266
5450498	**1362569**	266
5450559	**1362577**	266
5450610	**1362585**	266
5450672	**1362593**	266
5590293	**1362615**	266
5117919	**1366122**	267
5117971	**1366165**	267
5118039	**1366203**	267
5118091	**1366254**	267
5118152	**1366300**	267
5118213	**1366351**	267
5118275	**1366629**	267
5118336	**1366661**	267
5120735	**1380028**	267
5120858	**1380222**	267
5120971	**1380427**	267
5121152	**1380729**	267
5121336	**1383094**	268
5121398	**1383116**	268
5121459	**1383132**	268
5121510	**1383167**	268
5121572	**1383213**	268
5121633	**1383299**	268
5569176	**1383310**	268
5121695	**1383361**	268
5569237	**1383418**	268
5121756	**1383426**	268
5121817	**1383485**	268
5569299	**1383507**	268
5122838	**1385003**	268
5122890	**1385011**	268
5122951	**1385038**	268
5123019	**1385054**	268
5123071	**1385062**	268
5123132	**1385089**	268
5123194	**1385119**	268
5123255	**1385127**	268
5123316	**1385135**	268
5123675	**1387014**	268
5123736	**1387030**	268
5123798	**1387057**	268
5123859	**1387065**	268

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5123910	**1387081**	268
5123972	**1387111**	268
5124030	**1387138**	268
5124092	**1387154**	268
5124153	**1387170**	268
5124450	**1388037**	269
5124511	**1388053**	269
5124573	**1388061**	269
5124696	**1388118**	269
5124757	**1388134**	269
5544814	**1388371**	269
5544876	**1388398**	269
5544937	**1388428**	269
5125891	**1404164**	289
5901792	**1404168**	289
5125952	**1404180**	289
5901808	**1404184**	289
5126010	**1404288**	289
5901815	**1404292**	289
5126799	**1408011**	334
5126850	**1408046**	334
	€/100	
5126973	**1408518**	331
5127031	**1408534**	331
	€/100 st.	
5134831	**1435019**	276
5134893	**1435027**	276
5134954	**1436015**	276
5135012	**1436023**	276
5135074	**1437003**	276
5135135	**1437011**	276
5135197	**1437038**	276
5135258	**1438018**	276
5135319	**1439014**	276
5135555	**1442015**	277
5135616	**1443011**	277
	€/100 m	
5549079	**1465600**	286
5137597	**1465767**	286
5137658	**1465775**	286
5137719	**1465791**	286
5137771	**1465805**	286
5137832	**1465821**	286
5137955	**1466267**	286
	€/100 st.	
5020448	**1466542**	286
	€/st.	
5138310	**1470124**	292
5138372	**1470175**	292
5138433	**1470264**	292
5138679	**1471120**	292
5138730	**1471171**	292
5138792	**1471260**	292
5139393	**1473220**	292
5139454	**1473271**	292
5139515	**1473360**	292
5139935	**1475126**	292
5139997	**1475177**	292
5140054	**1475266**	292
5140115	**1475622**	292
5140177	**1475673**	292
5140238	**1475762**	292
	€/100 st.	
6255818	**1480400**	324
6255825	**1480404**	324
6255832	**1480408**	324
6255849	**1480412**	324
6255870	**1480430**	324

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
6255887	**1480434**	324
6255894	**1480438**	324
6255900	**1480450**	324
6255931	**1480454**	324
6255948	**1480458**	324
6255955	**1480470**	325
6255962	**1480478**	325
6255993	**1480482**	325
6256006	**1480486**	325
6256013	**1480490**	325
6256020	**1480494**	325
6256051	**1480510**	325
6256068	**1480522**	325
6256075	**1480526**	325
6256082	**1480530**	325
6256112	**1480534**	325
6256129	**1480538**	325
6256136	**1480542**	325
6256143	**1480570**	325
6256174	**1480578**	325
6256181	**1480582**	325
6256198	**1480586**	325
6256204	**1480590**	325
6256235	**1480594**	325
6256242	**1480602**	325
6256259	**1480606**	325
6256266	**1480610**	325
6256297	**1480614**	325
6256303	**1480630**	326
6256310	**1480634**	326
6256327	**1480638**	326
6256365	**1480642**	326
6256372	**1480646**	326
6256389	**1480650**	326
6256426	**1480654**	326
6256433	**1480658**	326
6256440	**1480662**	326
6256488	**1480666**	326
6256495	**1480670**	326
6256501	**1480684**	327
6256532	**1480688**	327
6256549	**1480710**	326
6256556	**1480714**	326
6256563	**1480722**	326
6256594	**1480726**	326
6256600	**1480730**	326
6256617	**1480738**	326
6256624	**1480742**	326
6256655	**1480760**	326
6256662	**1480768**	326
6256679	**1480772**	326
6256686	**1480776**	326
6256723	**1480780**	326
6256730	**1480784**	326
6256747	**1480788**	326
6256785	**1480792**	326
	€/st.	
6429875	**1480850**	329
6429882	**1480852**	329
6429899	**1480854**	329
6429905	**1480882**	329
	€/100 st.	
5407027	**1481102**	324
5407034	**1481108**	324
5407041	**1481114**	324
5407072	**1481120**	324
5145936	**1484702**	330
5145998	**1484818**	330
5146056	**1484826**	330
5146353	**1485105**	327
5146414	**1485113**	327
5928126	**1485140**	328
5928133	**1485144**	328
5928140	**1485148**	328
6342112	**1486232**	333
6342136	**1486234**	333
6342150	**1486236**	333
6342167	**1486238**	333
6342174	**1486242**	333
6342181	**1486244**	333
6342129	**1486282**	333

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
6342143	**1486284**	333
6342198	**1486286**	333
6342204	**1486288**	333
6342211	**1486292**	333
6342228	**1486294**	333
5148753	**1486608**	334
5148814	**1486616**	334
5148876	**1486624**	334
5148937	**1486632**	334
5148999	**1486675**	334
5149231	**1486861**	334
5407133	**1487496**	327
5862666	**1487500**	327
5862673	**1487502**	327
5862680	**1487504**	327
5862710	**1487506**	327
5862727	**1487508**	327
5862734	**1487510**	327
5862741	**1487512**	327
5862758	**1487514**	327
5862765	**1487530**	327
5862772	**1487532**	327
5862789	**1487534**	327
5862796	**1487536**	327
5862802	**1487538**	327
5862819	**1487540**	327
5862826	**1487542**	327
5862833	**1487544**	327
5862840	**1487560**	327
5862857	**1487562**	327
5862864	**1487564**	327
5862901	**1487566**	327
5862918	**1487568**	327
5862925	**1487570**	327
5862956	**1487572**	327
5862963	**1487574**	327
5150794	**1487728**	328
5150855	**1488015**	330
5150916	**1488023**	330
5150978	**1488031**	330
5151036	**1488074**	330
5151098	**1488082**	330
5151159	**1488090**	330
5407140	**1488111**	330
	€/100 m	
5151210	**1488201**	286
	€/100 st.	
5151272	**1488252**	286
5917069	**2000001**	43
5917076	**2000003**	43
5917083	**2000005**	43
5151395	**2000016**	43
5151456	**2000024**	43
5239598	**2000059**	43
5313090	**2000075**	43
5820390	**2000164**	43
5707899	**2000180**	43
5152057	**2000326**	43
5152170	**2000342**	43
5917090	**2000378**	44
5917106	**2000382**	44
5917113	**2000386**	44
5917120	**2000390**	44
5917137	**2000410**	44
5917144	**2000414**	44
5917151	**2000418**	44
5917168	**2000422**	44
5545415	**2001136**	92
5545170	**2001179**	92
5119838	**2001217**	92
5542537	**2001268**	92
5542414	**2001306**	93
5542292	**2001349**	93
5536178	**2001632**	94
5879671	**2001802**	91
5541936	**2001845**	91
5540076	**2001853**	91
5539896	**2001861**	91
5110477	**2001888**	91
5536116	**2001942**	94

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5107712	**2002140**	94
5107651	**2002167**	94
5107590	**2002329**	94
5105435	**2002345**	94
5105374	**2002507**	95
5105312	**2002523**	95
5000204	**2003015**	118
5002314	**2003019**	118
5003571	**2003023**	118
5013457	**2003035**	119
5022633	**2003082**	119
5020479	**2003112**	119
5023715	**2003118**	119
5023777	**2003124**	119
5023951	**2003130**	119
5024071	**2003136**	119
5021377	**2003212**	120
5024132	**2003218**	120
5024194	**2003223**	120
5024255	**2003227**	120
5024316	**2003236**	121
5024378	**2003240**	121
5024439	**2003244**	121
5024491	**2003248**	121
5025276	**2003252**	121
5025337	**2003256**	121
5025399	**2003265**	121
5025450	**2003269**	121
5027676	**2003273**	121
5027737	**2003277**	121
5027911	**2003287**	121
5028031	**2003295**	122
5028390	**2003299**	122
5029298	**2003317**	122
5032533	**2003321**	122
5032595	**2003325**	123
5032779	**2003414**	125
5032830	**2003422**	125
5051350	**2003426**	125
5032892	**2003430**	125
5032953	**2003442**	125
5033011	**2003449**	125
5246725	**2003603**	124
5246732	**2003611**	124
5246749	**2003619**	124
5291909	**2004634**	120
5292319	**2004676**	121
5292371	**2004680**	121
5246770	**2007029**	48
5246756	**2007045**	48
5246787	**2007061**	49
5246794	**2007077**	49
5470632	**2007081**	49
5246800	**2007093**	49
5470649	**2007097**	49
5246817	**2007109**	50
5246824	**2007125**	50
5246831	**2007223**	55
5246848	**2007239**	55
5246855	**2007255**	55
5246862	**2007271**	55
5246879	**2007287**	56
5246886	**2007303**	56
5286486	**2007312**	51
5286493	**2007320**	51
5286509	**2007339**	51
5286547	**2007347**	52
5286554	**2007355**	52
5286561	**2007363**	52
5286608	**2007371**	52
5441168	**2007430**	53
5441175	**2007432**	53
5441182	**2007434**	53
5441212	**2007436**	54
5682189	**2007440**	54
5682196	**2007444**	54
5682202	**2007448**	54
5286615	**2007509**	48
5286622	**2007517**	48
5286660	**2007525**	49
5286677	**2007533**	49
5286684	**2007541**	49

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5286721	**2007554**	50
5286738	**2007568**	50
5303244	**2007630**	48
5303275	**2007638**	49
5303282	**2007644**	49
5303299	**2007649**	49
5303305	**2007657**	50
5985822	**2007710**	59
5985860	**2007712**	59
5985877	**2007714**	59
5985884	**2007716**	59
5985891	**2007718**	60
5985839	**2007730**	61
5985907	**2007732**	61
5985914	**2007734**	61
5985921	**2007736**	61
5985938	**2007738**	62
5985846	**2007750**	63
5985945	**2007752**	63
5985952	**2007754**	63
5985969	**2007756**	63
5985976	**2007758**	64
5985853	**2007770**	65
5985983	**2007772**	65
5985990	**2007774**	65
5986003	**2007776**	66
5986010	**2007778**	66
	€/st.	
5615811	**2007807**	68
6257867	**2007808**	68
5615828	**2007809**	68
5615835	**2007811**	69
5615842	**2007813**	68
5854203	**2007814**	71
5615859	**2007815**	70
5615866	**2007817**	70
5615873	**2007819**	70
5615880	**2007821**	67
5654568	**2007822**	69
5615903	**2007825**	67
5654582	**2007826**	67
	€/100 st.	
5615910	**2007831**	79
5840602	**2007833**	76
5840640	**2007835**	76
	€/st.	
5847519	**2007840**	72
5847526	**2007844**	72
5847533	**2007848**	72
5847540	**2007852**	73
5847557	**2007856**	73
5903642	**2007870**	74
5903666	**2007874**	74
5903697	**2007876**	74
	€/100 st.	
6034246	**2007880**	78
6034253	**2007882**	78
6034260	**2007884**	79
6034284	**2007886**	79
6034291	**2007888**	79
5885375	**2007900**	57
5885382	**2007904**	57
5885399	**2007910**	57
5885405	**2007914**	57
6085484	**2007918**	58
6440092	**2007922**	58
6478095	**2007990**	112
	€/st.	
6465668	**2008800**	108
6465675	**2008804**	109
6465682	**2008808**	110
6465699	**2008812**	111
6465705	**2008820**	108
6465712	**2008824**	109
6465729	**2008828**	110
6465736	**2008832**	111
6465743	**2008840**	108
6465750	**2008844**	109
6465767	**2008848**	110
6465774	**2008852**	111
6465781	**2008860**	108
6465798	**2008864**	109
6465804	**2008868**	110
6465811	**2008872**	111

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/st.	
6465828	**2008880**	113
6465835	**2008884**	113
6465842	**2008888**	113
6465859	**2008892**	113
6465866	**2008910**	113
6465873	**2008914**	114
6465880	**2008918**	114
6465897	**2008922**	114
	€/100 st.	
6030774	**2011304**	97
6030781	**2011308**	97
6030811	**2011312**	97
6030828	**2011316**	97
6030835	**2011320**	97
6030873	**2011324**	97
6030880	**2011328**	97
6030897	**2011332**	97
6030903	**2011344**	98
6030934	**2011348**	98
6030941	**2011352**	98
6030958	**2011356**	98
6030996	**2011360**	98
6031009	**2011364**	98
6031016	**2011368**	98
6031023	**2011372**	98
5246909	**2011506**	75
5246916	**2011514**	75
5246923	**2011522**	75
5246930	**2011530**	75
5246954	**2011546**	75
5246961	**2011638**	75
5246978	**2011646**	75
5246985	**2011654**	75
5303206	**2011689**	75
5303213	**2011697**	75
5303220	**2011700**	75
5156079	**2012030**	75
5156130	**2012049**	75
5559092	**2012065**	75
5559214	**2012081**	75
5559276	**2012103**	75
5129370	**2012146**	75
6478064	**2012350**	189
6478071	**2012354**	189
6478088	**2012358**	189
5105251	**2012375**	76
5105190	**2012383**	76
5105138	**2012391**	76
5156734	**2012758**	176
5156857	**2012774**	176
5156918	**2012782**	176
5156970	**2012804**	176
5157038	**2012820**	176
5157090	**2012839**	176
5157151	**2012847**	176
5157212	**2012855**	176
5157335	**2012871**	176
5157458	**2012928**	176
5515173	**2013002**	175
5515234	**2013006**	175
5515296	**2013007**	175
5515357	**2013008**	175
5515418	**2013009**	175
5515470	**2013010**	175
5515531	**2013011**	175
5515593	**2013012**	175
5515654	**2013013**	175
5515715	**2013015**	175
5515777	**2013016**	175
5515838	**2013017**	175
5515890	**2013018**	175
5515951	**2013019**	175
5516019	**2013020**	175
5516071	**2013021**	175
5516132	**2013022**	175
5516194	**2013025**	175
5516255	**2013026**	175
5516316	**2013027**	175
5516378	**2013028**	175
5516439	**2013029**	175
5516491	**2013030**	175
5516552	**2013031**	175

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5516613	**2013032**	175
5157755	**2013061**	205
5157816	**2013096**	205
5157878	**2013118**	205
5157939	**2013134**	205
5157991	**2013169**	205
5158059	**2013215**	205
5158110	**2013290**	205
5942825	**2016180**	77
5942832	**2016185**	77
5896951	**2016190**	77
5896968	**2016195**	77
6474219	**2016250**	115
6474226	**2016255**	115
6474202	**2016260**	114
6474233	**2016265**	114
6474981	**2016270**	115
5159377	**2017342**	44
5159858	**2022028**	95
5159919	**2022060**	95
5896517	**2022110**	154
5896524	**2022112**	154
5896562	**2022114**	154
5896579	**2022120**	154
5896586	**2022122**	154
5896616	**2022124**	154
5896623	**2022126**	154
5896630	**2022128**	154
5896647	**2022136**	154
5896685	**2022138**	154
5160694	**2022605**	160
5160755	**2022613**	160
5160816	**2022621**	160
5160878	**2022648**	160
5160939	**2022656**	160
5160991	**2022664**	160
5161059	**2022672**	160
5161110	**2022680**	160
5161172	**2022699**	160
5161233	**2022702**	160
5860921	**2022762**	153
5860938	**2022764**	153
5860945	**2022766**	153
5860952	**2022768**	153
5860969	**2022770**	153
5860976	**2022772**	153
5860983	**2022774**	153
5860990	**2022776**	153
5532637	**2022843**	152
5532699	**2022845**	152
5532750	**2022847**	152
5532811	**2022849**	152
5532934	**2022851**	152
5532996	**2022853**	152
5533054	**2022855**	152
5533115	**2022857**	152
5533177	**2022862**	152
5533238	**2022864**	152
5533658	**2022866**	152
5533719	**2022868**	152
5533771	**2022870**	152
5533832	**2022872**	152
5533894	**2022874**	152
5533955	**2022876**	152
5534013	**2022883**	153
5535638	**2022885**	153
5535690	**2022887**	153
5535751	**2022889**	153
5538219	**2022891**	153
5538332	**2022893**	153
5538455	**2022895**	153
5538516	**2022897**	153
5896692	**2022900**	155
5896708	**2022901**	155
5896739	**2022902**	155
5896746	**2022903**	155
5896753	**2022904**	155
5896760	**2022905**	155
5896777	**2022906**	155
5896784	**2022907**	155
5003786	**2022921**	156
5003823	**2022924**	156

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5003885	**2022926**	156
5003908	**2022928**	156
5003946	**2022930**	156
5004004	**2022933**	156
5004028	**2022935**	156
5004066	**2022937**	156
5004127	**2022943**	156
5004141	**2022945**	156
5004158	**2022947**	156
5004202	**2022949**	156
5004240	**2022951**	156
5004257	**2022953**	156
5004264	**2022955**	156
5004301	**2022957**	156
5004363	**2022964**	157
5004370	**2022966**	157
5004387	**2022968**	157
5004424	**2022970**	157
5004486	**2022972**	157
5004493	**2022974**	157
5004509	**2022976**	157
5004547	**2022978**	157
5812166	**2022985**	157
5812173	**2022987**	157
5812180	**2022989**	157
5812197	**2022991**	157
5812203	**2022993**	157
5812210	**2022995**	157
5812227	**2022997**	157
5870968	**2023008**	154
5871002	**2023010**	154
5871019	**2023012**	154
5871026	**2023014**	154
5871064	**2023016**	154
5871071	**2023018**	154
5871088	**2023020**	154
5871125	**2023022**	154
6474417	**2023040**	153
6474424	**2023042**	153
6474455	**2023044**	153
6474462	**2023046**	153
6474479	**2023048**	153
5161653	**2023091**	180
5161714	**2023113**	180
5161776	**2023121**	180
5161837	**2023164**	180
5161899	**2023210**	180
5161950	**2023296**	180
5162018	**2023504**	174
5162070	**2023512**	174
5162131	**2023520**	174
5162193	**2023539**	174
5162254	**2023547**	174
5088639	**2024063**	174
5162858	**2024136**	174
5162919	**2024160**	174
5842958	**2024187**	162
5843016	**2024195**	162
5843078	**2024209**	162
5843139	**2024217**	162
5843191	**2024225**	162
5843252	**2024233**	162
5843313	**2024241**	162
5839538	**2024284**	162
5839590	**2024292**	162
5839651	**2024306**	162
5839712	**2024314**	162
5839774	**2024322**	162
5839835	**2024330**	162
5839897	**2024349**	162
5839958	**2024357**	162
5840015	**2024365**	162
5861003	**2024655**	161
5861041	**2024657**	161
5861058	**2024659**	161
5861065	**2024661**	161
5861072	**2024663**	161
5861089	**2024665**	161
5861096	**2024667**	161
5861102	**2024669**	161
5861119	**2024671**	161
5861126	**2024673**	161
5446774	**2024705**	161

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5446835	**2024713**	161
5446897	**2024721**	161
5446958	**2024748**	161
5447016	**2024756**	161
5447078	**2024764**	161
5447139	**2024772**	161
5447191	**2024780**	161
5447252	**2024799**	161
5447313	**2024802**	161
5502456	**2024829**	155
5313458	**2024861**	163
5515050	**2024880**	155
	€/st.	
6334612	**2024900**	159
6334506	**2024910**	159
6334520	**2024913**	159
6334537	**2024916**	159
6334544	**2024919**	159
6334551	**2024922**	159
6334568	**2024925**	159
6334599	**2024928**	159
6334605	**2024931**	159
	€/100 st.	
5162971	**2025078**	179
5163039	**2025094**	179
5163091	**2025116**	179
5163152	**2025132**	179
5163213	**2025167**	179
5163275	**2025213**	179
5163336	**2025299**	179
5163398	**2025361**	179
5163459	**2025426**	179
5163510	**2025485**	179
5163695	**2025531**	180
5163756	**2025566**	180
5163879	**2025604**	180
5163992	**2025647**	180
5164777	**2027070**	209
5164838	**2027097**	209
5164890	**2027119**	209
5164951	**2027135**	209
5165019	**2027151**	209
5165071	**2027216**	209
5035299	**2028870**	167
5035350	**2028873**	167
5035411	**2028875**	167
5035473	**2028877**	167
5035534	**2028880**	167
5035596	**2028883**	167
5035718	**2028885**	167
5843559	**2028891**	168
5843610	**2028905**	168
5843672	**2028913**	168
5843733	**2028921**	168
5843795	**2028948**	168
5843856	**2028956**	168
5843917	**2028964**	168
5843979	**2028972**	168
5844037	**2028980**	168
5844099	**2028999**	168
5167051	**2029103**	184
5167112	**2029111**	184
5167174	**2029138**	184
5167235	**2029162**	184
5167297	**2029219**	184
5167358	**2029294**	184
5167419	**2029367**	184
5167471	**2029421**	184
5167532	**2029480**	184
5389934	**2029511**	168
5389941	**2029514**	168
5389972	**2029517**	168
5389989	**2029520**	168
5389996	**2029523**	168
6117512	**2029529**	168
6117529	**2029533**	168
5360582	**2029560**	167
5360599	**2029563**	167
5360605	**2029566**	167
5360636	**2029569**	167
5360643	**2029572**	167

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5360650	**2029575**	167
5360667	**2029578**	167
5360698	**2029581**	167
5824596	**2029618**	167
5824657	**2029626**	167
5824718	**2029634**	167
5824770	**2029642**	167
5824831	**2029650**	167
5824893	**2029669**	167
5035831	**2029672**	166
5035893	**2029675**	166
5035954	**2029677**	166
5036012	**2029679**	166
5036074	**2029682**	166
5036135	**2029685**	166
5036197	**2029688**	166
5036258	**2029690**	166
5036319	**2029693**	166
5036371	**2029696**	166
5167594	**2029707**	186
5167655	**2029715**	186
5167716	**2029723**	186
5167778	**2029731**	186
5167839	**2029758**	186
5167891	**2029766**	186
5167952	**2029774**	186
5445395	**2029901**	183
5445456	**2029928**	183
5445517	**2029936**	183
5445579	**2029944**	183
5445630	**2029952**	183
5374299	**2030004**	184
5374350	**2030008**	184
5375678	**2030012**	184
5375913	**2030016**	184
5376156	**2030020**	184
5376514	**2030024**	184
5376576	**2030028**	184
5377290	**2030032**	184
5168195	**2030071**	185
5168256	**2030098**	185
5168317	**2030101**	185
5168379	**2030136**	185
5168430	**2030160**	185
5168492	**2030217**	185
5168553	**2030292**	185
5168614	**2030365**	185
5168737	**2030489**	185
5377412	**2030616**	181
5383352	**2030619**	181
5384076	**2030624**	181
5389118	**2030626**	181
5389170	**2030628**	181
5394518	**2030632**	181
5401711	**2030634**	181
5402497	**2030637**	181
5402558	**2030640**	181
5402619	**2030643**	181
5402671	**2030646**	181
5402732	**2030649**	181
5402794	**2030652**	181
5402978	**2030655**	181
5403517	**2030659**	181
5403999	**2030661**	181
5404118	**2030664**	181
5405610	**2030667**	181
5405795	**2030670**	181
5405856	**2030673**	181
5407713	**2030675**	181
5824350	**2030705**	182
5434238	**2030713**	182
5434351	**2030748**	182
5434412	**2030756**	182
5907510	**2030764**	182
5434535	**2030772**	182
5434597	**2030780**	182
5824411	**2030799**	182
5434658	**2030802**	182
5434719	**2030810**	182
5824473	**2030829**	182
5824534	**2030837**	182
5371878	**2031450**	182
5371885	**2031451**	182

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5371915	**2031452**	182
5371922	**2031453**	182
5371939	**2031454**	182
5372042	**2031465**	183
5372059	**2031466**	183
5372066	**2031467**	183
5372073	**2031468**	183
5372080	**2031469**	183
5372097	**2031470**	183
5372103	**2031471**	183
5477556	**2032007**	188
5477617	**2032011**	188
5477730	**2032015**	188
5477792	**2032019**	188
5477853	**2032023**	188
5477914	**2032031**	188
5169031	**2032112**	188
5169093	**2032139**	188
5169154	**2032163**	188
5169215	**2032201**	188
5481454	**2032378**	188
5481515	**2032380**	188
5481577	**2032382**	188
5481638	**2032384**	188
5481690	**2032386**	188
5481812	**2032388**	188
5169819	**2032503**	189
5169871	**2032511**	189
5169932	**2032538**	189
5169994	**2032546**	189
5170051	**2032554**	189
5170112	**2032562**	189
5409274	**2033003**	179
5424031	**2033007**	179
5426554	**2033011**	179
5426615	**2033016**	179
5431299	**2033021**	179
5434177	**2033026**	179
5452478	**2033032**	179
5464778	**2033038**	179
5170235	**2033070**	179
5170297	**2033097**	179
5170358	**2033119**	179
5170419	**2033135**	179
5170471	**2033151**	179
5170532	**2033216**	179
5170594	**2033291**	179
5170655	**2033364**	179
5170716	**2033429**	179
5170778	**2033488**	179
5464952	**2035316**	171
5465072	**2035324**	171
5465256	**2035332**	171
5465317	**2035340**	171
5467410	**2035359**	171
5467472	**2035367**	171
5467953	**2035375**	171
5468011	**2035383**	171
5468134	**2035413**	169
5468370	**2035421**	169
5468431	**2035448**	169
5468493	**2035456**	169
5468554	**2035464**	169
5468615	**2035472**	169
5468677	**2035480**	169
5468738	**2035499**	169
5172093	**2036061**	172
5172215	**2036096**	172
5172277	**2036118**	172
5172390	**2036134**	172
5172574	**2036169**	172
5172635	**2036215**	172
5172758	**2036290**	172
5172871	**2036363**	172
5172994	**2036428**	172
5173113	**2036487**	172
5173298	**2036517**	170
5173359	**2036533**	170
5173410	**2036576**	170
5173472	**2036592**	170
5173533	**2036614**	170

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5175216	**2038048**	172
5469636	**2038072**	171
5176893	**2040042**	173
5176954	**2040069**	173
5177074	**2040107**	173
5178811	**2043076**	178
5178873	**2043092**	178
5178934	**2043114**	178
5178996	**2043130**	178
5179054	**2043165**	178
5179115	**2043211**	178
5179177	**2043297**	178
5179238	**2043351**	178
5179290	**2043424**	178
5179351	**2043483**	178
5180074	**2044099**	311
5180135	**2044110**	311
5180197	**2044137**	311
5180258	**2044161**	311
5180319	**2044218**	311
5180371	**2044293**	311
5180432	**2044366**	311
5180494	**2044420**	311
5180555	**2044471**	311
	€/100 m	
5925743	**2046002**	309
5925774	**2046003**	309
5925781	**2046004**	309
5925804	**2046005**	309
5925835	**2046006**	309
5925842	**2046007**	309
5925859	**2046008**	309
	€/100 st.	
5925866	**2046012**	309
5925897	**2046013**	309
5925903	**2046014**	309
5925910	**2046015**	309
5925927	**2046016**	309
5925965	**2046017**	309
5925972	**2046018**	309
5925989	**2046022**	309
5926016	**2046023**	309
5926023	**2046024**	309
5926030	**2046025**	309
5926047	**2046026**	309
5926078	**2046027**	309
5926085	**2046028**	309
	€/100 m	
5926092	**2046032**	308
5926108	**2046033**	308
5926139	**2046034**	308
5926146	**2046035**	308
5926153	**2046036**	308
5926160	**2046037**	308
5926177	**2046038**	308
	€/100 st.	
5926184	**2046042**	308
5926191	**2046043**	308
5926207	**2046044**	308
5926214	**2046045**	308
5926221	**2046046**	308
5926238	**2046047**	308
5926245	**2046048**	308
5926252	**2046052**	308
5926269	**2046053**	308
5926276	**2046054**	308
5926283	**2046055**	308
5926290	**2046056**	308
5926306	**2046057**	308
5926313	**2046058**	308
5181811	**2046075**	202
5181873	**2046091**	202
5181934	**2046113**	202
5181996	**2046121**	202
5182054	**2046164**	202
5182115	**2046210**	202
5182177	**2046296**	202
5182238	**2046369**	202
5182290	**2046423**	202
5182351	**2046482**	202
6039692	**2046488**	312

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
6039708	**2046490**	312
6039715	**2046492**	312
6039784	**2046494**	312
6039838	**2046496**	312
	€/100 m	
5781028	**2046500**	302
5781066	**2046501**	302
5781073	**2046502**	302
5781080	**2046503**	302
5781127	**2046505**	302
5781134	**2046506**	302
5781141	**2046507**	302
	€/100 st.	
5781295	**2046522**	302
5781301	**2046523**	302
5781318	**2046524**	302
5781325	**2046525**	302
5781363	**2046526**	302
5781370	**2046527**	302
5781387	**2046528**	302
	€/100 m	
5781424	**2046533**	304
5781431	**2046534**	304
5781448	**2046535**	304
5781486	**2046536**	304
5781493	**2046537**	304
5781509	**2046538**	304
5781547	**2046540**	304
	€/100 st.	
5781912	**2046553**	304
5781929	**2046554**	304
5781967	**2046556**	304
5781974	**2046557**	304
5781981	**2046558**	304
5782018	**2046559**	304
5782025	**2046560**	304
	€/100 m	
5782032	**2046565**	303
5782049	**2046566**	303
5782070	**2046567**	303
5782087	**2046568**	303
5782094	**2046569**	303
5782100	**2046570**	303
5782131	**2046571**	303
	€/100 st.	
5781776	**2046582**	303
5781783	**2046583**	303
5781790	**2046584**	303
5781806	**2046585**	303
5781844	**2046586**	303
5781851	**2046587**	303
5781868	**2046588**	303
	€/100 m	
5782148	**2046593**	305
5782155	**2046594**	305
5782162	**2046595**	305
5782209	**2046596**	305
5782216	**2046597**	305
5782223	**2046598**	305
5782261	**2046599**	305
	€/100 st.	
5782384	**2046620**	305
5782391	**2046621**	305
5782407	**2046622**	305
5782445	**2046623**	305
5782452	**2046624**	305
5782469	**2046625**	305
5782490	**2046626**	305
	€/100 m	
5923640	**2046720**	306
5923657	**2046721**	306
5923664	**2046722**	306
5923671	**2046723**	306
5923688	**2046724**	306
5923695	**2046725**	306
5923701	**2046726**	306
	€/100 st.	
5923718	**2046730**	306
5923725	**2046731**	306
5923732	**2046732**	306
5923749	**2046733**	306
5923756	**2046734**	306
5923763	**2046735**	306
5923770	**2046736**	306
5923787	**2046740**	306

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5923794	**2046741**	306
5923800	**2046742**	306
5923824	**2046743**	306
5923855	**2046744**	306
5923862	**2046745**	306
5923879	**2046746**	306
	€/100 m	
5923886	**2046750**	307
5923923	**2046751**	307
5923947	**2046752**	307
5923978	**2046753**	307
5923985	**2046754**	307
5923992	**2046755**	307
5924036	**2046756**	307
	€/100 st.	
5924050	**2046760**	307
5924104	**2046761**	307
5924111	**2046762**	307
5924173	**2046763**	307
5924180	**2046764**	307
5924197	**2046765**	307
5924203	**2046766**	307
5924210	**2046770**	307
5924258	**2046771**	307
5924272	**2046772**	307
5924296	**2046773**	307
5924302	**2046774**	307
5924333	**2046775**	307
5924340	**2046776**	307
6388165	**2046778**	300
6388172	**2046779**	300
6388189	**2046780**	300
6387526	**2046781**	300
6387533	**2046782**	300
6387540	**2046783**	300
6387571	**2046784**	300
6387588	**2046786**	304
6387595	**2046787**	304
6387601	**2046788**	304
6387632	**2046789**	304
6387649	**2046790**	304
6387656	**2046791**	304
6387663	**2046792**	304
6387700	**2046793**	302
6387717	**2046794**	302
6387724	**2046795**	302
6387755	**2046796**	302
6387762	**2046797**	302
6387779	**2046798**	302
6387786	**2046799**	302
6387816	**2046808**	301
6387823	**2046809**	301
6387830	**2046810**	301
6387847	**2046811**	301
6387878	**2046812**	301
6387885	**2046813**	301
6387892	**2046814**	301
6387953	**2046816**	305
6387960	**2046817**	305
6387991	**2046818**	305
6388004	**2046819**	305
6388011	**2046820**	305
6388028	**2046821**	305
6388059	**2046822**	305
6388066	**2046824**	303
6388073	**2046825**	303
6388080	**2046826**	303
6388127	**2046827**	303
6388134	**2046828**	303
6388141	**2046829**	303
6388158	**2046830**	303
	€/100 m	
5924647	**2046840**	301
5924654	**2046841**	301
5924661	**2046842**	301
5924678	**2046843**	301
5924685	**2046844**	301
5924692	**2046845**	301
5924708	**2046846**	301
	€/100 st.	
5924784	**2046854**	301
5924791	**2046855**	301
5924807	**2046856**	301
5924814	**2046857**	301
5924821	**2046858**	301

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5924838	**2046859**	301
5924845	**2046860**	301
	€/100 m	
5924852	**2046861**	300
5924869	**2046862**	300
5924876	**2046863**	300
5924883	**2046864**	300
5924890	**2046865**	300
5924906	**2046866**	300
5924913	**2046867**	300
	€/100 st.	
5924999	**2046875**	300
5925002	**2046876**	300
5925019	**2046877**	300
5925026	**2046878**	300
5925033	**2046879**	300
5925040	**2046880**	300
5925057	**2046881**	300
5957799	**2047588**	312
5957805	**2047589**	312
5957812	**2047590**	312
5957829	**2047591**	312
5957836	**2047592**	312
5957843	**2047593**	312
5957737	**2047604**	313
5957744	**2047605**	313
5957751	**2047606**	313
5957768	**2047607**	313
5957775	**2047608**	313
5957782	**2047609**	313
5957911	**2047623**	313
5957928	**2047624**	313
5957935	**2047625**	313
5957942	**2047626**	313
5957959	**2047627**	313
5957966	**2047628**	313
5957850	**2047638**	313
5957867	**2047639**	313
5957874	**2047640**	313
5957881	**2047641**	313
5957898	**2047642**	313
5957904	**2047643**	313
	€/100 m	
5622987	**2047720**	314
5622994	**2047721**	314
5623007	**2047722**	314
5623014	**2047723**	314
5623021	**2047724**	314
5623038	**2047725**	314
5623045	**2047726**	314
	€/100 st.	
5490753	**2047810**	311
6332243	**2047812**	311
5490692	**2047829**	311
6332250	**2047831**	311
5490630	**2047837**	311
6332267	**2047839**	311
5487692	**2047853**	311
6332274	**2047855**	311
5037699	**2047861**	311
6332281	**2047863**	311
5037637	**2047888**	311
6332311	**2047890**	311
5037576	**2047896**	311
6332328	**2047898**	311
5468851	**2047934**	311
6332335	**2047936**	311
5468912	**2047942**	311
6332342	**2047944**	311
5468974	**2047950**	311
6332373	**2047952**	311
5469155	**2047969**	311
6332380	**2047971**	311
5469216	**2047977**	311
6332397	**2047979**	311
5469278	**2047985**	311
6332403	**2047987**	311
5469339	**2047993**	311
6332434	**2047995**	311
5182412	**2048078**	177
5182474	**2048094**	177
5182535	**2048116**	177
5182597	**2048132**	177

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5182658	**2048167**	177
5182719	**2048221**	177
5182771	**2048299**	177
5182832	**2048361**	177
5182894	**2048426**	177
5182955	**2048485**	177
5446477	**2048752**	177
5446538	**2048760**	177
5446590	**2048779**	177
5446651	**2048787**	177
5446712	**2048795**	177
5088752	**2048809**	177
5088875	**2048817**	177
5088936	**2048825**	177
5874157	**2048906**	177
5874218	**2048914**	177
5944539	**2048922**	177
5944591	**2048930**	177
5944652	**2048949**	177
5088998	**2048957**	177
5089056	**2048965**	177
5089117	**2048973**	177
5089179	**2049066**	177
5095354	**2049074**	177
5095415	**2049082**	177
5095538	**2049090**	177
5095651	**2049104**	177
5095712	**2049112**	177
5096313	**2049120**	177
5127758	**2049139**	177
5128656	**2049503**	178
5139331	**2049511**	178
5153313	**2049538**	178
5155478	**2049546**	178
5161592	**2049554**	178
5228615	**2049562**	178
5232810	**2049570**	178
5315018	**2049589**	178
5622819	**2050005**	165
5907633	**2050013**	165
5907572	**2050021**	165
5830290	**2050048**	165
5622093	**2050056**	165
5620952	**2050064**	165
5618973	**2050072**	165
5615071	**2050080**	165
5612490	**2050099**	165
5606017	**2050102**	165
5829997	**2050145**	165
5601210	**2050153**	165
5600855	**2050161**	165
5212232	**2050188**	165
5208631	**2050196**	165
5596295	**2050307**	164
5594857	**2050315**	164
5594734	**2050323**	164
5594673	**2050331**	164
5594611	**2050358**	164
5315131	**2050366**	164
5316695	**2050374**	164
5373391	**2050382**	164
5183198	**2054000**	142
5183259	**2054019**	141
5183310	**2054086**	142
5183372	**2054094**	142
6334629	**2054450**	132
6334650	**2054454**	132
6334667	**2054458**	132
5879916	**2054485**	133
5825319	**2054507**	133
5477976	**2054523**	133
5849346	**2054750**	134
5849353	**2054755**	134
5183433	**2055023**	136
5183853	**2055201**	136
5183914	**2055503**	136
5432258	**2055929**	137
5702610	**2056070**	137
5879251	**2056089**	137
5184331	**2056143**	138

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5184393	**2056178**	137
5702559	**2056224**	138
5879312	**2056232**	138
5702498	**2056372**	139
5879374	**2056380**	139
5702436	**2056550**	139
5879435	**2056569**	139
5879497	**2056577**	140
5879558	**2056585**	140
5300069	**2056590**	140
5300106	**2056593**	140
5478218	**2079801**	198
5478935	**2079828**	198
5478997	**2079836**	198
5479055	**2079844**	198
5479178	**2079852**	198
5479239	**2079860**	198
5479291	**2079879**	198
5479352	**2079887**	198
5185055	**2080079**	199
5185116	**2080095**	199
5185178	**2080117**	199
5185239	**2080133**	199
5185291	**2080168**	199
5185352	**2080214**	199
5185413	**2080281**	199
5185475	**2080362**	199
5185536	**2080427**	199
5185598	**2080486**	199
5185833	**2080567**	199
5186977	**2082071**	201
5187035	**2082098**	201
5187097	**2082101**	201
5187158	**2082136**	201
5187219	**2082160**	201
5187271	**2082217**	201
5187332	**2082292**	201
5187394	**2082365**	201
5187455	**2082411**	201
5187516	**2082489**	201
5187578	**2082500**	200
5582670	**2082519**	200
5187639	**2082527**	200
5187691	**2082543**	200
5187752	**2082578**	200
5187813	**2082594**	200
5187875	**2082616**	200
5188292	**2083094**	202
5188353	**2083116**	202
5188414	**2083132**	202
5188476	**2083167**	202
5188537	**2083213**	202
5188599	**2083299**	202
5481331	**2083612**	201
5481393	**2083620**	201
5481874	**2083639**	201
5481997	**2083647**	201
5482055	**2083655**	201
5482116	**2083663**	201
5482178	**2083671**	201
5482239	**2083698**	201
5517696	**2083712**	200
5517757	**2083716**	200
5517818	**2083720**	200
5517870	**2083724**	200
5517931	**2083728**	200
5517993	**2083732**	200
5518051	**2083736**	200
5188834	**2084112**	204
5188957	**2084163**	204
5189015	**2084201**	204
5189916	**2085607**	196
5189978	**2085615**	196
5190035	**2085623**	196
5190097	**2085631**	196
5190158	**2085658**	196
5448631	**2085666**	196
5448693	**2085674**	196
5448754	**2085682**	196

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5448815	**2085690**	196
5448877	**2085704**	196
5840794	**2085739**	196
5840855	**2085747**	196
5840916	**2085755**	196
5840978	**2085763**	196
5841036	**2085771**	196
5841098	**2085798**	196
5841210	**2085836**	196
5808992	**2086018**	195
5809234	**2086024**	195
5809418	**2086030**	195
5809593	**2086036**	195
5809777	**2086042**	195
5809890	**2086048**	195
5810070	**2086054**	195
5810131	**2086060**	195
5810254	**2086111**	195
5810377	**2086117**	195
5810438	**2086123**	195
5810735	**2086129**	195
5810858	**2086135**	195
5810971	**2086141**	195
5811152	**2086147**	195
5811213	**2086153**	195
5858256	**2086156**	195
5858263	**2086159**	195
5655435	**2086165**	197
5655480	**2086169**	197
5655497	**2086173**	197
5655503	**2086177**	197
5655534	**2086181**	197
5655541	**2086185**	197
5655558	**2086189**	197
5655565	**2086203**	197
5655572	**2086207**	197
5655589	**2086211**	197
5655596	**2086215**	197
5655602	**2086219**	197
5655619	**2086223**	197
5655626	**2086227**	197
5655657	**2086231**	197
5372158	**2088280**	205
5372165	**2088281**	205
5372172	**2088282**	205
5372189	**2088283**	205
5372196	**2088284**	205
5372202	**2088285**	205
5372219	**2088286**	205
5390916	**2088289**	209
5372233	**2088291**	208
5372240	**2088292**	208
5372257	**2088293**	208
5372264	**2088294**	208
5372271	**2088295**	208
5372288	**2088296**	208
5372295	**2088297**	208
5372301	**2088298**	208
5372318	**2088299**	208
5372325	**2088301**	207
5372332	**2088302**	207
5372349	**2088303**	207
5372356	**2088304**	207
5372363	**2088305**	208
5372400	**2088306**	207
5372417	**2088307**	207
5390923	**2088310**	208
5390930	**2088312**	207
5390947	**2088314**	208
5390954	**2088316**	207
5390961	**2088318**	207
5391005	**2088320**	208
5391012	**2088322**	208
5391029	**2088324**	207
5391067	**2088328**	208
5391074	**2088330**	207
5391081	**2088334**	208
5391135	**2088340**	208
5391142	**2088344**	208
5391173	**2088346**	208
5391180	**2088348**	207
5469810	**2088428**	184
5469933	**2088436**	184

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5469995	**2088444**	184
5470052	**2088452**	184
5470533	**2088460**	184
5470595	**2088479**	184
5470953	**2088703**	185
5471011	**2088711**	185
5471257	**2088738**	185
5471318	**2088746**	185
5471370	**2088754**	185
5471554	**2088762**	185
5471615	**2088770**	185
5471677	**2088789**	185
5192190	**2088819**	185
5192251	**2088827**	185
5192312	**2088835**	185
5192374	**2088843**	185
5192435	**2088851**	185
5192497	**2088878**	185
5192558	**2088886**	185
5192619	**2088894**	185
5192732	**2089025**	206
5192794	**2089041**	206
5192855	**2089076**	206
5192916	**2089092**	206
5192978	**2089114**	206
5193036	**2089130**	206
5193098	**2089157**	206
5193159	**2089173**	206
5193210	**2089203**	206
5193272	**2089238**	206
5193333	**2089254**	206
5193395	**2089270**	206
5193456	**2089297**	206
5193517	**2089319**	206
5193579	**2089335**	206
5193630	**2089351**	206
5193753	**2089408**	206
5193814	**2089424**	206
5193876	**2089440**	206
5475392	**2089505**	206
5475453	**2089513**	206
5475514	**2089521**	206
5475576	**2089548**	206
5475637	**2089556**	206
5475699	**2089564**	206
5475750	**2089572**	206
5475811	**2089580**	206
5475873	**2089599**	206
5476412	**2089602**	206
5476474	**2089610**	206
5476535	**2089629**	206
5476597	**2089637**	206
5193937	**2090074**	204
5193999	**2090090**	204
5194057	**2090112**	204
5194118	**2090139**	204
5194170	**2090163**	204
5194231	**2090201**	204
5194293	**2090295**	204
5194354	**2090368**	204
5194415	**2090422**	204
5194477	**2090481**	204
5471738	**2090511**	204
5471790	**2090538**	204
5472810	**2090546**	204
5472933	**2090554**	204
5472995	**2090562**	204
5473411	**2090570**	204
5474012	**2090589**	204
5474074	**2090597**	204
5194538	**2091070**	203
5194590	**2091097**	203
5194651	**2091119**	203
5194712	**2091135**	203
5194774	**2091151**	203
5194835	**2091216**	203
5194897	**2091291**	203
5194958	**2091364**	203
5195016	**2091429**	203
5195078	**2091488**	203
5474135	**2091607**	203
5931690	**2091615**	203

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5931751	**2091623**	203
5931812	**2091631**	203
5931874	**2091658**	203
5474197	**2091666**	203
5474791	**2091674**	203
5474852	**2091682**	203
5897712	**2091685**	203
5903710	**2091705**	203
5903727	**2091709**	203
5903758	**2091713**	203
5903765	**2091717**	203
5903772	**2091721**	203
5903789	**2091725**	203
5903819	**2091729**	203
5903826	**2091733**	203
5195252	**2101017**	234
5195313	**2101033**	234
5195375	**2101068**	234
5195436	**2105012**	235
5195498	**2105039**	235
5195559	**2105055**	235
5195610	**2107015**	236
5195672	**2107031**	236
5195795	**2109018**	236
5196211	**2115018**	235
5196570	**2124149**	237
5196631	**2124173**	237
5196693	**2124254**	237
5196754	**2124343**	237
5196815	**2124459**	237
5196877	**2124491**	237
5196990	**2130114**	238
5197058	**2130122**	238
5197119	**2130157**	238
5197171	**2130181**	238
5197232	**2130211**	238
5197294	**2130254**	238
5197355	**2130289**	238
5197416	**2130351**	238
5197478	**2130408**	238
5197539	**2130432**	238
5197591	**2130475**	238
5197652	**2130548**	238
5198970	**2140063**	239
5199038	**2140071**	239
5199090	**2140101**	239
5199151	**2140128**	239
5199212	**2140152**	239
5199274	**2140187**	239
5199335	**2140233**	239
5199397	**2140284**	239
5199458	**2140357**	239
5199519	**2140411**	239
5199694	**2140608**	240
5199878	**2140659**	240
5199939	**2140683**	240
5199991	**2140721**	240
5595359	**2146053**	224
5595410	**2146061**	224
5595472	**2146096**	224
5595533	**2146118**	224
5595656	**2146134**	224
5595717	**2146207**	224
5595779	**2146215**	224
5595830	**2146258**	224
5204275	**2146290**	224
5595892	**2146320**	224
5204398	**2146363**	224
5595953	**2146444**	224
5204510	**2146487**	224
5016069	**2146509**	225
5844518	**2148021**	226
5844570	**2148048**	226
5844631	**2148056**	226
5863779	**2148501**	226

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5863830	**2148528**	226
5863892	**2148536**	226
5947899	**2148803**	226
5877691	**2148846**	226
5640035	**2148862**	226
5583219	**2149004**	220
5583936	**2149010**	220
5583998	**2149016**	220
5584056	**2149022**	220
5584292	**2149028**	220
5588191	**2149034**	220
5588252	**2149040**	220
5584353	**2149303**	221
5585251	**2149309**	221
5585312	**2149315**	221
5585435	**2149321**	221
5585497	**2149327**	221
5585558	**2149333**	221
5585619	**2149339**	221
5585671	**2149351**	221
5586036	**2149357**	221
5586159	**2149363**	221
5586395	**2149369**	221
5586456	**2149375**	221
5616276	**2149559**	220
5616337	**2149563**	220
5616399	**2149567**	220
5616450	**2149571**	220
5616511	**2149575**	220
5616993	**2149579**	220
5617051	**2149583**	220
5931911	**2149701**	221
5931928	**2149710**	221
6409235	**2149916**	257
6409242	**2149920**	257
6409259	**2149925**	257
6409266	**2149932**	257
6409273	**2149940**	257
6409297	**2149950**	257
6409303	**2149963**	257
5880936	**2153106**	223
5880998	**2153114**	223
5881056	**2153130**	223
5881117	**2153157**	223
	€/st.	
5028154	**2153572**	318
	€/100 st.	
5742395	**2153718**	223
5741732	**2153726**	223
5741671	**2153734**	223
5505396	**2153787**	223
	€/st.	
5509950	**2153829**	316
5469391	**2153831**	316
5510017	**2153833**	316
5510079	**2153835**	316
5510130	**2153864**	316
5469452	**2153866**	316
5510192	**2153868**	316
5510253	**2153870**	316
5510314	**2153872**	317
5469575	**2153874**	317
5510376	**2153876**	317
5510437	**2153878**	317
	€/100 m	
5028093	**2153904**	316
5027799	**2153912**	316
5025214	**2153920**	316
5025153	**2153939**	316
5538578	**2153960**	316
5538639	**2153963**	316
5531739	**2153966**	316
5538691	**2153969**	316
	€/st.	
5538752	**2153971**	316
5538813	**2153973**	316
5538875	**2153975**	316
5538936	**2153977**	316
5538998	**2153980**	316
5539056	**2153982**	316
5539117	**2153984**	316
5539179	**2153986**	316
5539230	**2153992**	317

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/st.	
5539292	**2153994**	317
5539599	**2153996**	317
5539650	**2153998**	317
5482895	**2154501**	317
5483014	**2154528**	317
5483076	**2154536**	317
5483137	**2154544**	317
	€/100 st.	
5206897	**2157128**	238
5206958	**2157179**	238
5207016	**2157241**	238
5207078	**2157349**	238
5207139	**2158124**	239
5207191	**2158175**	239
5207252	**2158248**	239
5207313	**2158345**	239
5742999	**2197804**	226
5742937	**2197812**	226
5742630	**2197855**	227
5742579	**2197863**	227
5036616	**2204000**	261
5210672	**2204010**	261
5693253	**2204541**	233
5210917	**2204800**	232
5210979	**2204819**	232
5597490	**2204851**	232
5597551	**2204878**	232
5211099	**2204908**	231
5211150	**2204916**	231
5211211	**2204924**	232
5597674	**2204975**	231
5597735	**2204983**	231
5597797	**2204991**	232
5211273	**2205017**	231
5211334	**2205033**	231
5211396	**2205041**	232
5710028	**2205052**	231
5710035	**2205053**	231
5710042	**2205054**	232
5211457	**2205092**	233
5044970	**2205097**	261
5726951	**2205398**	229
5726968	**2205400**	229
5651635	**2205404**	229
5651642	**2205408**	229
5651659	**2205412**	229
5651666	**2205416**	229
5651703	**2205420**	229
5651710	**2205423**	229
5863953	**2207028**	259
5798798	**2207036**	259
5022497	**2207060**	259
5809395	**2207080**	259
5809401	**2207088**	259
5809449	**2207112**	259
5809456	**2207132**	259
5809463	**2207140**	259
5809470	**2207164**	259
5213017	**2213117**	241
5599777	**2214873**	242
5599838	**2214881**	242
5213130	**2215047**	241
5213192	**2215071**	241
5213253	**2215101**	241
5213314	**2215144**	241
5213376	**2215179**	241
5213437	**2215209**	241
5213550	**2215306**	242
5213611	**2215314**	242
5213673	**2215322**	243
5213734	**2215330**	243
5213796	**2215349**	242
5213857	**2215357**	243
5214038	**2222035**	240

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5214090	**2222051**	240
5214151	**2222078**	240
5214212	**2222086**	240
5214274	**2222094**	240
5214335	**2222116**	240
5214397	**2222124**	240
5214458	**2222140**	240
5214519	**2222167**	240
5214571	**2222175**	240
5698357	**2222809**	241
5705796	**2222833**	242
5705734	**2222841**	242
5707837	**2222868**	242
5509837	**2222876**	242
5214878	**2225220**	248
5214939	**2225239**	248
5214991	**2225344**	248
5215059	**2225379**	248
5215110	**2225409**	248
5215172	**2225417**	248
5215233	**2225425**	248
5215295	**2225506**	248
5215356	**2225514**	248
5215417	**2225522**	248
5215530	**2225611**	248
5215592	**2225638**	248
5215714	**2225700**	248
5215776	**2225719**	248
5215837	**2225727**	248
5215899	**2225808**	248
5215950	**2225816**	248
5216070	**2225905**	248
5216131	**2225913**	248
5216254	**2226014**	248
5216315	**2226022**	248
5216438	**2226103**	248
5216490	**2226111**	248
5216674	**2226219**	248
5216735	**2226227**	248
5216797	**2226308**	248
5216919	**2226405**	248
5217275	**2227223**	247
5217336	**2227231**	247
5217398	**2227339**	247
5217459	**2227347**	247
5217572	**2227428**	247
5217633	**2227436**	247
5217756	**2227517**	247
5217817	**2227525**	247
5217930	**2227614**	247
5217992	**2227622**	247
5218050	**2227630**	247
5218173	**2227711**	247
5218234	**2227738**	247
5218296	**2227746**	247
5607694	**2227762**	247
5607878	**2227797**	247
5218357	**2227800**	247
5218418	**2227819**	247
5218470	**2227827**	247
5218593	**2227916**	247
5218654	**2227924**	247
5218777	**2228025**	247
5218838	**2228033**	247
5218951	**2228114**	247
5219019	**2228122**	247
5219132	**2228211**	247
5219194	**2228238**	247
5219255	**2228300**	247
5219316	**2228319**	247
5219378	**2228408**	247
5219439	**2228416**	247
5496397	**2228420**	245
5496458	**2228422**	245
5608110	**2228432**	245
5608172	**2228440**	245
5219552	**2228610**	244
5219613	**2228629**	244
5496519	**2228686**	244
5828556	**2228688**	244
5219675	**2228718**	245

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5219736	**2228726**	245
5219798	**2228734**	245
5608837	**2228750**	245
5219859	**2228823**	245
5219910	**2228831**	245
5219972	**2228858**	245
5220039	**2228904**	246
5609551	**2228963**	246
5336372	**2232146**	247
5336310	**2232170**	247
5336198	**2232219**	247
5336136	**2232235**	247
5335955	**2232316**	247
5221173	**2236028**	287
5221296	**2250071**	234
5221357	**2250136**	234
5221418	**2250209**	234
5221470	**2250241**	234
5221531	**2250306**	234
5221593	**2250438**	234
5221654	**2251256**	343
5222132	**2254026**	343
5222194	**2254034**	343
6426522	**2254036**	343
5614890	**2254522**	343
5222798	**2255014**	349
5222859	**2255022**	349
5222972	**2259079**	343
5223092	**2259141**	343
5224297	**2305151**	289
5224358	**2305232**	289
5224419	**2307618**	289
5901853	**2307622**	289
5224471	**2307634**	289
5901860	**2307638**	289
5225911	**2327104**	249
5454991	**2330059**	283
5455059	**2330075**	283
5455110	**2330091**	283
5455417	**2330229**	283
5455479	**2330245**	283
5455592	**2330296**	283
5455653	**2330326**	283
5455714	**2330342**	283
6416929	**2331800**	282
6416936	**2331802**	282
6416943	**2331810**	282
6416950	**2331812**	282
6416974	**2331816**	282
6416981	**2331818**	282
6416998	**2331822**	282
6417001	**2331824**	282
6417018	**2331830**	282
6417032	**2331832**	282
6417049	**2331836**	282
6417056	**2331838**	282
6417100	**2331842**	282
6417117	**2331844**	282
6417124	**2331848**	282
6417131	**2331850**	282
6417155	**2331860**	282
6417162	**2331862**	282
6417179	**2331866**	282
6417186	**2331868**	282
6417193	**2331872**	282
6417216	**2331874**	282
6417223	**2331878**	282
6417230	**2331880**	282
6417247	**2331884**	282
6417254	**2331886**	282
6417278	**2331890**	282
6417285	**2331892**	282
6417292	**2331910**	282

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
6417308	**2331912**	282
6417315	**2331916**	282
6417346	**2331918**	282
6417339	**2331922**	282
6417353	**2331924**	282
6417360	**2331934**	282
6417377	**2331936**	282
6417384	**2331944**	282
6417391	**2331946**	282
5228011	**2340038**	187
	€/st.	
5228073	**2341018**	287
5228196	**2341107**	287
	€/100 st.	
5828198	**2347229**	427
5828259	**2347261**	427
5448099	**2347407**	427
5625650	**2347523**	426
5228738	**2347539**	426
5084969	**2347547**	426
5084990	**2347555**	426
5625667	**2347570**	426
5228851	**2349043**	426
5228912	**2349051**	426
5228974	**2349078**	426
5229032	**2349086**	426
5229155	**2349108**	426
5229216	**2349124**	426
5874454	**2350807**	427
5229452	**2351021**	426
5669197	**2351056**	233
5229513	**2351064**	233
5229575	**2351099**	426
5229636	**2351218**	426
5242352	**2351412**	227
5708971	**2351609**	227
5931935	**2351650**	222
	€/st.	
5577768	**2363010**	100
6440085	**2363012**	100
	€/VPE	
5686354	**2363015**	100
	€/st.	
5687771	**2363019**	100
5864974	**3010104**	166
5034032	**3010236**	166
5034094	**3010244**	166
5034216	**3010260**	166
5034278	**3010275**	166
5241690	**3031012**	425
5851417	**3031500**	425
	€/100 st.	
5245773	**3100154**	425
5245834	**3100189**	425
5245896	**3100251**	425
5245957	**3100308**	425
5246015	**3100405**	425
5851059	**3105016**	425
5851110	**3105024**	425
5851172	**3105032**	425
5250272	**3131068**	450
5250333	**3131084**	450
5250395	**3133028**	442
5250456	**3133036**	442
5250579	**3133230**	442
5253211	**3141047**	449
6096640	**3141048**	449
5253334	**3141128**	449
5119982	**3141136**	449
5123583	**3141140**	449
5123644	**3141144**	449

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5253396	**3141209**	449
5253457	**3141306**	449
5023456	**3141310**	449
5023579	**3141312**	449
5594437	**3141314**	449
6096930	**3141316**	449
6096886	**3141327**	449
6096893	**3141328**	449
5882886	**3141330**	449
6096909	**3141339**	449
5254836	**3153096**	450
5254898	**3153150**	450
5254959	**3153207**	450
5940371	**3156016**	451
5940388	**3156018**	451
5940395	**3156019**	451
5940401	**3156020**	451
5940418	**3156021**	451
5940425	**3156022**	451
5940432	**3156024**	451
5940449	**3156025**	451
5940487	**3156026**	451
5940494	**3156027**	451
5940500	**3156028**	451
5891994	**3156029**	451
5940548	**3156031**	451
5940555	**3156032**	451
5940562	**3156033**	451
5940609	**3156034**	451
5940616	**3156035**	451
5940623	**3156036**	451
5940661	**3156037**	451
5849490	**3156040**	451
5849513	**3156042**	451
5849582	**3156044**	451
5849643	**3156120**	452
5849711	**3156122**	452
5849728	**3156126**	452
5255437	**3156141**	451
5255499	**3156206**	451
5255550	**3156257**	451
5255611	**3156303**	451
5255673	**3156354**	451
5255734	**3156400**	451
5256212	**3158209**	451
5256274	**3158241**	451
5256335	**3158306**	451
5256458	**3158403**	451
5256519	**3158500**	451
5256816	**3160203**	451
5256939	**3160300**	451
5257059	**3160408**	451
5257110	**3160505**	451
5257172	**3160602**	451
5257592	**3162303**	451
5257714	**3162400**	451
5257776	**3162508**	451
5849520	**3175608**	450
5849537	**3175620**	450
5849544	**3175625**	450
5866718	**3188043**	448
5270195	**3188051**	448
5270256	**3188078**	448
5866770	**3188094**	448
5866831	**3188140**	448
5866893	**3188159**	448
5270317	**3188167**	448
5270379	**3188175**	448
5866954	**3188183**	448
5867012	**3188205**	448
5867074	**3188256**	448
5270430	**3188272**	448
5270492	**3188280**	448
5867135	**3188302**	448
5270553	**3188361**	448
5270614	**3188388**	448
5271932	**3192113**	447

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5271994	**3192121**	447
5272052	**3192148**	447
5272113	**3192156**	447
5272175	**3192164**	447
5272236	**3192172**	447
5272298	**3192210**	447
5272359	**3192229**	447
5272410	**3192237**	447
5272472	**3192245**	447
5272533	**3192253**	447
5272595	**3192261**	447
5272717	**3192334**	447
5272779	**3192342**	447
5272830	**3192350**	447
5272892	**3192369**	447
5272953	**3192377**	447
5273011	**3192415**	447
5273073	**3192423**	447
5273134	**3192431**	447
5273196	**3192458**	447
5273257	**3192466**	447
5682578	**3192628**	447
5682516	**3192636**	447
5682455	**3192644**	447
5274759	**3195007**	445
5274810	**3195015**	445
5274872	**3195023**	445
5274933	**3195031**	445
5274995	**3195058**	445
5275053	**3195066**	445
5275114	**3195074**	445
5275176	**3195082**	445
5275237	**3195201**	445
5275299	**3195228**	445
5275350	**3195236**	445
5275411	**3195244**	445
5275473	**3195252**	445
5275534	**3195260**	445
5275596	**3195279**	445
5275657	**3195287**	445
5275718	**3195422**	445
5275770	**3195430**	445
5275831	**3195449**	445
5275893	**3195457**	445
5275954	**3195465**	445
5276012	**3195473**	445
5276074	**3195635**	445
5276135	**3195643**	445
5276197	**3195651**	445
5276258	**3195678**	445
5276319	**3195686**	445
5321019	**3195694**	445
5682875	**3195910**	445
5682813	**3195929**	445
5682752	**3195937**	445
5682691	**3195945**	445
5552017	**3198016**	446
5552079	**3198018**	446
5552130	**3198020**	446
5552192	**3198022**	446
5552253	**3198024**	446
5552314	**3198026**	446
5552376	**3198030**	446
5552437	**3198032**	446
5555438	**3198034**	446
5555551	**3198036**	446
5557111	**3198038**	446
5557418	**3198040**	446
5558132	**3198042**	446
5558378	**3198044**	446
5558491	**3198054**	446
5558972	**3198056**	446
5559030	**3198058**	446
5560296	**3198060**	446
5560357	**3198062**	446
5628750	**3198073**	446
5628873	**3198075**	446
5628996	**3198077**	446
5785835	**3198079**	446
5785897	**3198081**	446
5797593	**3198193**	448
5797777	**3198197**	448
5797951	**3198199**	448

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5560470	**3198219**	448
5560531	**3198221**	448
5561132	**3198223**	448
5561378	**3198225**	448
5561439	**3198227**	448
5561552	**3198229**	448
5561972	**3198231**	448
5785958	**3198237**	448
5562511	**3198239**	448
5562573	**3198241**	448
5563112	**3198243**	448
5786016	**3198245**	448
5786078	**3198247**	448
5787457	**3198249**	448
5787877	**3198251**	448
5790037	**3198260**	448
5791232	**3198262**	448
5791294	**3198264**	448
5791539	**3198266**	448
5791713	**3198268**	448
5792192	**3198276**	448
5792253	**3198278**	448
5792437	**3198280**	448
5792499	**3198282**	448
5792550	**3198284**	448
5287537	**3341046**	424
5287599	**3341054**	424
5287650	**3341062**	424
5287711	**3341070**	424
5287773	**3341496**	424
5287834	**3341607**	424
5287896	**3341704**	424
5287957	**3341801**	424
5288015	**3341909**	424
5288077	**3341992**	424
5288138	**3342042**	424
5288190	**3342050**	424
5288251	**3342069**	424
5288312	**3342077**	424
5288374	**3342506**	424
5288435	**3342603**	424
5288497	**3342700**	424
5288558	**3342808**	424
5289272	**3347052**	424
5289333	**3347060**	424
5289395	**3347079**	424
5291374	**3353168**	423
5291435	**3353184**	423
5291497	**3353230**	423
5291558	**3353303**	423
5291619	**3353400**	423
5291671	**3353508**	423
5291732	**3353605**	423
5291916	**3354164**	423
5291978	**3354180**	423
5292036	**3354237**	423
5292098	**3354296**	423
5292159	**3354407**	423
5292210	**3354504**	423
5292272	**3354601**	423
5292999	**3360121**	423
5293118	**3360164**	423
5293170	**3360180**	423
5293231	**3360237**	423
5293293	**3360296**	423
5293354	**3360407**	423
5293415	**3360504**	423
5293477	**3360601**	423
5293651	**3361128**	423
5293774	**3361160**	423
5293835	**3361187**	423
5293897	**3361233**	423
5293958	**3361306**	423
5294078	**3361403**	423
5294139	**3361500**	423
5294191	**3361608**	423
5294313	**3366111**	424

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5294436	**3366162**	424
5294498	**3366189**	424
5294559	**3366235**	424
5294610	**3366308**	424
5294733	**3366405**	424
5294795	**3366502**	424
5294856	**3366596**	424
5297673	**3397068**	452
5297734	**3397084**	452
5297796	**3397106**	452
5297857	**3397114**	452
5894810	**3397145**	452
5297970	**3400042**	452
5298038	**3400050**	452
5298090	**3400069**	452
5298151	**3400085**	452
5298212	**3400107**	452
5298274	**3400123**	452
5909293	**3400173**	452
5909309	**3400175**	452
5618072	**3400177**	452
5299899	**3402045**	453
5300014	**3402061**	453
5300076	**3402088**	453
5300137	**3402096**	453
5300199	**3402126**	453
5300311	**3402207**	453
5300373	**3402215**	453
5300434	**3402223**	453
5300496	**3402304**	453
5909415	**3402306**	454
5300557	**3402312**	453
5909477	**3402314**	454
5300618	**3402320**	453
5618089	**3402322**	454
5300670	**3402339**	453
5894780	**3402345**	454
5867913	**3403025**	454
5867975	**3403041**	454
5868033	**3403076**	454
5868095	**3403084**	454
5868156	**3403092**	454
5868217	**3403122**	454
5944348	**3403125**	454
5944409	**3403127**	454
5868279	**3403130**	454
5944386	**3403135**	454
5944447	**3403137**	454
5946250	**3403145**	454
5944393	**3403155**	454
5944454	**3403163**	454
5868330	**3403165**	454
5946298	**3403175**	454
5946304	**3403177**	454
5301578	**3404056**	452
5301639	**3404064**	452
5301691	**3404080**	452
5301752	**3404102**	452
5301813	**3404129**	452
5302292	**3405060**	453
5909651	**3405062**	453
5302353	**3405087**	453
5909712	**3405089**	453
5302414	**3405109**	453
5909750	**3405111**	453
5302476	**3405125**	453
5909774	**3405127**	453
5303558	**3415031**	449
5303619	**3415066**	449
5303671	**3415082**	449
5303732	**3415104**	449
5303794	**3415120**	449
5303855	**3415147**	449
5303916	**3415163**	449
5304333	**3450058**	442
5304395	**3450066**	442
5304456	**3450074**	442

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5304517	**3450082**	442
5304579	**3450090**	442
5304630	**3450104**	442
5304692	**3450120**	442
5513315	**3453820**	442
5305958	**3460061**	443
5306078	**3460169**	443
5306191	**3460762**	443
5306252	**3460789**	443
5306498	**3462064**	443
5306559	**3462080**	443
5306979	**3462862**	444
5307037	**3462889**	444
5307150	**3463060**	444
5307211	**3463567**	444
5307273	**3463583**	444
5307334	**3464067**	444
5307396	**3464083**	444
5309253	**3470148**	442
5309314	**3470210**	442
5309376	**3470237**	442
5309550	**3472086**	443
5442936	**3481611**	428
5432852	**3481662**	428
5432975	**3481778**	428
5310631	**3482014**	429
5310693	**3482030**	429
5310754	**3482057**	429
5310815	**3482073**	429
5310877	**3482103**	429
5310938	**3482138**	429
5310990	**3482154**	429
5239475	**3482707**	429
5239352	**3482758**	429
5239291	**3482766**	429
5311171	**3483061**	428
5311232	**3483088**	428
5311294	**3483096**	428
5418191	**3483214**	427
5418207	**3483239**	427
5683414	**3484602**	428
5683353	**3484629**	428
6411962	**3492900**	434
6411979	**3492910**	434
6411986	**3492912**	434
6411993	**3492920**	434
6412006	**3492922**	434
6412013	**3492930**	434
6412020	**3492932**	434
	€/st.	
6412037	**3492970**	434
6412044	**3492974**	434
6412051	**3492978**	434
6412068	**3492990**	434
6464647	**3497900**	436
6464654	**3497903**	436
6464661	**3497906**	436
6464678	**3497909**	436
6464685	**3497912**	438
6464708	**3497915**	438
6464722	**3497918**	438
6464739	**3497921**	438
6464746	**3497924**	438
6464753	**3497927**	438
6464760	**3497930**	438
6467884	**3497932**	438
6464777	**3497933**	438
	€/100 st.	
6464784	**3497936**	437
6464791	**3497939**	437
6464807	**3497942**	437
6464814	**3497945**	437

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
6464821	**3497948**	437
6464838	**3497951**	437
6464845	**3497954**	437
6464852	**3497957**	437
6464869	**3497960**	437
6464876	**3497963**	437
6464883	**3497966**	437
6464890	**3497969**	437
6464906	**3497972**	438
6464913	**3497975**	438
6464920	**3497978**	438
	€/st.	
6464937	**3497981**	439
6464944	**3497984**	439
6464951	**3497987**	439
	€/100 st.	
5963929	**3498107**	440
5963981	**3498123**	441
5964049	**3498158**	441
5964100	**3498204**	440
6332090	**3498230**	435
6332106	**3498233**	435
6332137	**3498236**	435
5693178	**3498260**	440
5964162	**3498263**	440
5519973	**3498271**	440
6411818	**3498320**	432
6411825	**3498322**	432
6411832	**3498326**	432
6411849	**3498328**	432
6411856	**3498334**	432
6411863	**3498336**	432
6411870	**3498340**	432
6411887	**3498342**	431
6411894	**3498350**	431
6411900	**3498352**	431
6411917	**3498360**	431
6429493	**3498370**	433
6429509	**3498372**	433
6429516	**3498374**	433
6429523	**3498376**	433
	€/st.	
6429530	**3498380**	433
6429547	**3498382**	433
6429554	**3498384**	433
6429561	**3498386**	433
	€/100 st.	
6411924	**3498390**	430
6429578	**3498393**	430
6411948	**3498396**	430
6429585	**3498399**	430
6429486	**3498752**	433
6412075	**3498770**	435
6412082	**3498774**	435
6466313	**3498776**	435
5464228	**5300015**	290
5464266	**5300019**	290
5413530	**5300037**	288
5413592	**5300053**	288
5413653	**5300061**	288
5413714	**5300088**	288
5901174	**5300120**	288
5901181	**5300124**	288
5901198	**5300127**	288
5901204	**5300132**	288
5413899	**5301009**	288
5413950	**5301033**	288
5414018	**5301041**	288
5414070	**5301068**	288
5414193	**5301084**	288
5414315	**5301106**	288
5901020	**5301170**	288
5901068	**5301172**	288
5901075	**5301174**	288
5901082	**5301176**	288
5901099	**5301180**	288
5901105	**5301184**	288
5414551	**5302021**	290
5414612	**5302056**	290
5414674	**5302064**	290
5414735	**5302080**	290

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
5414797	**5302102**	290
5901327	**5302170**	290
5901358	**5302174**	290
5901365	**5302178**	290
5901372	**5302182**	290
5901389	**5302188**	290
	€/100 m	
5900658	**5303179**	288
5900665	**5303182**	288
5900696	**5303185**	288
5900702	**5303188**	288
5900719	**5303191**	288
5900726	**5303194**	288
5900764	**5303197**	288
5464273	**5303202**	288
5414971	**5303206**	288
5415039	**5303214**	288
5415091	**5303222**	288
5415152	**5303230**	288
5415275	**5303257**	288
5415336	**5303265**	288
	€/100 st.	
5417132	**5305012**	290
5901785	**5305016**	290
5422594	**5327075**	334
5422655	**5327083**	334
5422716	**5327105**	334
5422778	**5327121**	334
	€/st.	
6933259	**6006486**	76
6006014	**6007244**	363
6006076	**6007252**	363
6006137	**6007260**	363
6006199	**6007279**	363
6006250	**6007287**	363
6006311	**6007295**	363
6006373	**6007309**	363
6006434	**6007317**	363
	€/paar	
5439479	**6007498**	365
	€/st.	
6191710	**6349404**	367
6191772	**6349412**	367
6191833	**6349439**	367
6191895	**6349447**	367
6191956	**6349463**	367
6192311	**6350054**	355
6192373	**6350100**	355
6192496	**6350151**	355
	€/m	
6192557	**6350208**	354
	€/st.	
6194292	**6354106**	355
6194353	**6354114**	355
6194414	**6354122**	355
	€/paar	
6194476	**6355021**	369
6194537	**6355048**	369
6194599	**6355056**	369
6194650	**6355064**	369
6194711	**6355072**	369
6114610	**6355804**	370
6579259	**6355812**	364
	€/100 st.	
6202218	**6410081**	449
6202270	**6410103**	449
6202331	**6410111**	449
6043569	**6410154**	450
6043682	**6410162**	450
	€/100 m	
6209354	**6490018**	284
6209415	**6490034**	284
6209477	**6490050**	284

GTIN	Art.nr.	Pag.
	€/100 st.	
6209538	**6490107**	284
6209590	**6490123**	284
6209651	**6490158**	284
6209712	**6490174**	284
6209774	**6490905**	284
6209835	**6490964**	284
	€/st.	
6209897	**6498019**	285
6209958	**6498027**	285
6146833	**7084765**	76
6146895	**7084773**	77
5163305	**7085111**	76
	€/100 st.	
5693345	**7203100**	283
5693352	**7203102**	283
5693369	**7203104**	283
5693376	**7203106**	283
5693383	**7203108**	283
5693390	**7203110**	283
5693406	**7203112**	283
5693413	**7203114**	283
	€/st.	
5847830	**7205423**	89
5811688	**7205432**	89
5883753	**7205434**	89
5980124	**7205436**	89
6134946	**7205480**	88
6134977	**7205484**	88
5930143	**7205510**	87
5930150	**7205520**	87
5930167	**7205524**	87
5930174	**7205528**	87
5993070	**7205530**	81
5993087	**7205533**	81
5993094	**7205536**	81
5993100	**7205540**	83
5993117	**7205543**	83
5993124	**7205546**	83
6002313	**7205550**	81
6002375	**7205553**	81
6330904	**7205556**	82
6002443	**7205560**	83
6002504	**7205563**	83
6111169	**7205566**	84
5993162	**7205570**	88
5993131	**7205580**	85
5993148	**7205583**	85
6002528	**7205590**	85
6147892	**7205620**	84
6147908	**7205623**	84
6147939	**7205626**	84
6147946	**7205630**	84
6147953	**7205633**	84
6147960	**7205640**	86
	€/100 st.	
6028238	**7205660**	88
6028245	**7205663**	88
6028269	**7205666**	88
6028290	**7205669**	88
6280551	**7205675**	89
6280568	**7205677**	89
6280582	**7205679**	89
6396016	**7205700**	88
6396023	**7205702**	88
6396030	**7205704**	88
6396047	**7205706**	88
6396054	**7205708**	88
6396061	**7205710**	88
6397228	**7205900**	435
6397235	**7205901**	435
6397242	**7205902**	435
6397266	**7205903**	435
6397297	**7205904**	435
6397303	**7205905**	435
6397310	**7205906**	435
6397327	**7205907**	435
6397358	**7205908**	435
6397365	**7205909**	435
6397372	**7205910**	435

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
10 6FL M40 10 31	5516491	2013030	175
1015 10 G	5007753	1009079	270
1015 11 G	5007814	1009087	270
1015 12 G	5007876	1009109	270
1015 13 G	5007937	1009117	270
1015 14 G	5007999	1009168	270
1015 15 G	5008057	1009184	270
1015 16 G	5008118	1009192	270
1015 17 G	5008170	1009206	270
1015 18 G	5008231	1009214	270
1015 20 G	5008354	1009230	270
1015 25 G	5009078	1009427	270
1015 28 G	5008712	1009362	270
1015 5 G	5007456	1009028	270
1015 6 G	5007517	1009036	270
1015 7 G	5007579	1009044	270
1015 8 G	5007630	1009052	270
1015 9 G	5007692	1009060	270
1020 11-16 G	5125891	1404164	289
1020 11-16 V4A	5901792	1404168	289
1020 14-18 G	5125952	1404180	289
1020 14-18 V4A	5901808	1404184	289
1020 18-28 G	5126010	1404288	289
1020 18-28 V4A	5901815	1404292	289
106 FL 16 8 19	5156734	2012758	176
106 FL 21 10 29	5157090	2012839	176
106 FL 21 10 31	5157335	2012871	176
106 FL 21 12 35	5157151	2012847	176
106 FL 21 14 40	5157458	2012928	176
106 FL 21 6 30	5157212	2012855	176
106 FL 21 8 33	5156918	2012782	176
106 FL 21 9 22	5157038	2012820	176
106 FL 21 9 39	5156970	2012804	176
106 FL 29 14 40	5156857	2012774	176
106 FL M20 8 19	5515173	2013002	175
106 FL M25 10 29	5515470	2013010	175
106 FL M25 10 31	5515531	2013011	175
106 FL M25 12 35	5515593	2013012	175
106 FL M25 14 40	5515654	2013013	175
106 FL M25 6 30	5515234	2013006	175
106 FL M25 8 33	5515296	2013007	175
106 FL M25 9 22	5515357	2013008	175
106 FL M25 9 39	5515418	2013009	175
106 FL M32 10 29	5515951	2013019	175
106 FL M32 10 31	5516019	2013020	175
106 FL M32 12 35	5516071	2013021	175
106 FL M32 14 40	5516132	2013022	175
106 FL M32 6 30	5515715	2013015	175
106 FL M32 8 33	5515777	2013016	175
106 FL M32 9 22	5515838	2013017	175
106 FL M32 9 39	5515890	2013018	175
106 FL M40 10 29	5516439	2013029	175
106 FL M40 12 35	5516552	2013031	175
106 FL M40 14 40	5516613	2013032	175
106 FL M40 6 30	5516194	2013025	175
106 FL M40 8 33	5516255	2013026	175
106 FL M40 9 22	5516316	2013027	175
106 FL M40 9 39	5516378	2013028	175
106 K M20 PS	5469636	2038072	171
106 K PG16 PS	5175216	2038048	172
106 M 12 PA	5468134	2035413	169
106 M 16 PA	5468370	2035421	169
106 M 20 PA	5468431	2035448	169
106 M 20 PS	5465256	2035332	171
106 M 25 PA	5468493	2035456	169
106 M 25 PS	5465317	2035340	171
106 M 32 PA	5468554	2035464	169
106 M 32 PS	5467410	2035359	171
106 M 40 PA	5468615	2035472	169
106 M 40 PS	5467472	2035367	171
106 M 50 PA	5468677	2035480	169
106 M 50 PS	5467953	2035375	171
106 M 63 PA	5468738	2035499	169
106 M 63 PS	5468011	2035383	171
106 M12 PS	5464952	2035316	171
106 M16 PS	5465072	2035324	171
106 PG11	5172277	2036118	172
106 PG13.5	5172390	2036134	172
106 PG16	5172574	2036169	172
106 PG21	5172635	2036215	172
106 PG29	5172758	2036290	172
106 PG36	5172871	2036363	172

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
106 PG42	5172994	2036428	172
106 PG48	5173113	2036487	172
106 PG7	5172093	2036061	172
106 PG9	5172215	2036096	172
106 R PG13-11 PS	5176954	2040069	173
106 R PG13-9 PS	5176893	2040042	173
106 R PG16-13 PS	5177074	2040107	173
106 VDE PG11 PA	5173359	2036533	170
106 VDE PG13 PA	5173410	2036576	170
106 VDE PG16 PA	5173472	2036592	170
106 VDE PG21 PA	5173533	2036614	170
106 VDE PG9 PA	5173298	2036517	170
106 Z PG11 PC	5162070	2023512	174
106 Z PG13.5 PC	5162131	2023520	174
106 Z PG16 PC	5162193	2023539	174
106 Z PG21 PC	5162254	2023547	174
106 Z PG9 PC	5162018	2023504	174
1060 26-45 FT	5105978	1310615	269
1060 45-68 FT	5106036	1310658	269
107 ADA PG11-M16	5372066	2031467	183
107 ADA PG13-M20	5372073	2031468	183
107 ADA PG16-M20	5372080	2031469	183
107 ADA PG21-M25	5372097	2031470	183
107 ADA PG29-M32	5372103	2031471	183
107 ADA PG7-M12	5372042	2031465	183
107 ADA PG9-M12	5372059	2031466	183
107 B PG11	5167112	2029111	184
107 B PG11	5167112	2029111	209
107 B PG13.5	5167174	2029138	184
107 B PG13.5	5167174	2029138	209
107 B PG16	5167235	2029162	184
107 B PG16	5167235	2029162	209
107 B PG21	5167297	2029219	184
107 B PG21	5167297	2029219	209
107 B PG29	5167358	2029294	184
107 B PG29	5167358	2029294	209
107 B PG36	5167419	2029367	184
107 B PG36	5167419	2029367	209
107 B PG42	5167471	2029421	184
107 B PG42	5167471	2029421	209
107 B PG48	5167532	2029480	184
107 B PG48	5167532	2029480	209
107 B PG9	5167051	2029103	184
107 B PG9	5167051	2029103	209
107 C V 16 2x6	5824718	2029634	167
107 C V 16 3x5	5824657	2029626	167
107 C V 16 3x6	5824770	2029642	167
107 C V 16 5x4	5824596	2029618	167
107 C V 21 2x8	5824893	2029669	167
107 C V 21 3x7	5824831	2029650	167
107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	166
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	166
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	166
107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	166
107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	166
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	166
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	166
107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	166
107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	166
107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	166
107 D PG11 GTP	5164890	2027119	209
107 D PG13.5 GTP	5164951	2027135	209
107 D PG16 GTP	5165019	2027151	209
107 D PG21 GTP	5165071	2027216	209
107 D PG7 GTP	5164777	2027070	209
107 D PG9 GTP	5164838	2027097	209
107 E M 12-16 PA	5371878	2031450	182
107 E M 16-20 PA	5371885	2031451	182
107 E M 20-25 PA	5371915	2031452	182
107 E M 25-32 PA	5371922	2031453	182
107 E M 32-40 PA	5371939	2031454	182
107 E PG11 PA	5163695	2025531	180
107 E PG11 PS	5163091	2025116	179
107 E PG13.5 PA	5163756	2025566	180
107 E PG13.5 PS	5163152	2025132	179
107 E PG16 PS	5163213	2025167	179
107 E PG21 PA	5163879	2025604	180
107 E PG21 PS	5163275	2025213	179
107 E PG29 PS	5163336	2025299	179
107 E PG36 PA	5163992	2025647	180
107 E PG36 PS	5163398	2025361	179
107 E PG42 PS	5163459	2025426	179
107 E PG48 PS	5163510	2025485	179

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
107 E PG7 PS	5162971	2025078	179
107 E PG9 PS	5163039	2025094	179
107 F M12 PE	5374299	2030004	184
107 F M12 PE	5374299	2030004	210
107 F M16 PE	5374350	2030008	184
107 F M16 PE	5374350	2030008	210
107 F M20 PE	5375678	2030012	184
107 F M20 PE	5375678	2030012	210
107 F M25 PE	5375913	2030016	184
107 F M25 PE	5375913	2030016	210
107 F M32 PE	5376156	2030020	184
107 F M32 PE	5376156	2030020	210
107 F M40 PE	5376514	2030024	184
107 F M40 PE	5376514	2030024	210
107 F M50 PE	5376576	2030028	184
107 F M50 PE	5376576	2030028	210
107 F M63 PE	5377290	2030032	184
107 F M63 PE	5377290	2030032	210
107 F PG11 PE	5168317	2030101	185
107 F PG11 PE	5168317	2030101	210
107 F PG13.5 PE	5168379	2030136	185
107 F PG13.5 PE	5168379	2030136	210
107 F PG16 PE	5168430	2030160	185
107 F PG16 PE	5168430	2030160	210
107 F PG21 PE	5168492	2030217	185
107 F PG21 PE	5168492	2030217	210
107 F PG29 PE	5168553	2030292	185
107 F PG29 PE	5168553	2030292	210
107 F PG36 PE	5168614	2030365	185
107 F PG36 PE	5168614	2030365	210
107 F PG48 PE	5168737	2030489	185
107 F PG48 PE	5168737	2030489	210
107 F PG7 PE	5168195	2030071	185
107 F PG7 PE	5168195	2030071	210
107 F PG9 PE	5168256	2030098	185
107 F PG9 PE	5168256	2030098	210
107 R M20-12 PA	5377412	2030616	181
107 R M20-16 PA	5383352	2030619	181
107 R M25-12 PA	5384076	2030624	181
107 R M25-16 PA	5389118	2030626	181
107 R M25-20 PA	5389170	2030628	181
107 R M32-12 PA	5394518	2030632	181
107 R M32-16 PA	5401711	2030634	181
107 R M32-20 PA	5402497	2030637	181
107 R M32-25 PA	5402558	2030640	181
107 R M40-16 PA	5402619	2030643	181
107 R M40-20 PA	5402671	2030646	181
107 R M40-25 PA	5402732	2030649	181
107 R M40-32 PA	5402794	2030652	181
107 R M50-20 PA	5402978	2030655	181
107 R M50-25 PA	5403517	2030659	181
107 R M50-32 PA	5403999	2030661	181
107 R M50-40 PA	5404118	2030664	181
107 R M63-25 PA	5405610	2030667	181
107 R M63-32 PA	5405795	2030670	181
107 R M63-40 PA	5405856	2030673	181
107 R M63-50 PA	5407713	2030675	181
107 R PG11- 7 PA	5824350	2030705	182
107 R PG13- 9 PA	5434238	2030713	182
107 R PG16- 9 PA	5434351	2030748	182
107 R PG16-11 PA	5434412	2030756	182
107 R PG21-11 PA	5907510	2030764	182
107 R PG21-13 PA	5434535	2030772	182
107 R PG21-16 PA	5434597	2030780	182
107 R PG29-16 PA	5824411	2030799	182
107 R PG29-21 PA	5434658	2030802	182
107 R PG36-21 PA	5824473	2030829	182
107 R PG36-29 PA	5434719	2030810	182
107 R PG42-29 PA	5824534	2030837	182
107 S VTEC M12	5035299	2028870	167
107 S VTEC M12	5035299	2028870	186
107 S VTEC M12	5035299	2028870	211
107 S VTEC M16	5035350	2028873	167
107 S VTEC M16	5035350	2028873	186
107 S VTEC M16	5035350	2028873	211
107 S VTEC M20	5035411	2028875	167
107 S VTEC M20	5035411	2028875	186
107 S VTEC M20	5035411	2028875	211
107 S VTEC M25	5035473	2028877	167
107 S VTEC M25	5035473	2028877	186
107 S VTEC M25	5035473	2028877	211
107 S VTEC M32	5035534	2028880	167
107 S VTEC M32	5035534	2028880	186
107 S VTEC M32	5035534	2028880	211
107 S VTEC M40	5035596	2028883	167

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
107 S VTEC M40	5035596	2028883	186
107 S VTEC M40	5035596	2028883	211
107 S VTEC M50	5035718	2028885	167
107 S VTEC M50	5035718	2028885	186
107 S VTEC M50	5035718	2028885	211
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	168
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	186
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	212
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	168
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	186
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	212
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	168
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	186
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	212
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	168
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	186
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	212
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	168
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	186
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	212
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	168
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	186
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	212
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	168
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	186
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	212
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	168
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	186
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	212
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	168
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	186
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	212
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	168
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	186
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	212
107 V PG 7 PVC	5167594	2029707	186
107 V PG 7 PVC	5167594	2029707	212
107 V PG 9 PVC	5167655	2029715	186
107 V PG 9 PVC	5167655	2029715	212
107 V PG11 PVC	5167716	2029723	186
107 V PG11 PVC	5167716	2029723	212
107 V PG13.5 PVC	5167778	2029731	186
107 V PG13.5 PVC	5167778	2029731	212
107 V PG16 PVC	5167839	2029758	186
107 V PG16 PVC	5167839	2029758	212
107 V PG21 PVC	5167891	2029766	186
107 V PG21 PVC	5167891	2029766	212
107 V PG29 PVC	5167952	2029774	186
107 V PG29 PVC	5167952	2029774	212
107 W PG 9 PA	5445395	2029901	183
107 W PG11 PA	5445456	2029928	183
107 W PG13.5 PA	5445517	2029936	183
107 W PG16 PA	5445579	2029944	183
107 W PG21 PA	5445630	2029952	183
107 Z PG 9 PA	5161653	2023091	180
107 Z PG11 PA	5161714	2023113	180
107 Z PG13.5 PA	5161776	2023121	180
107 Z PG16 PA	5161837	2023164	180
107 Z PG21 PA	5161899	2023210	180
107 Z PG29 PA	5161950	2023296	180
107CR VM 12	5360582	2029560	167
107CR VM 16	5360599	2029563	167
107CR VM 20	5360605	2029566	167
107CR VM 25	5360636	2029569	167
107CR VM 32	5360643	2029572	167
107CR VM 40	5360650	2029575	167
107CR VM 50	5360667	2029578	167
107CR VM 63	5360698	2029581	167
107VS VM 12 PA	5389972	2029517	168
107VS VM 16 PA	5389989	2029520	168
107VS VM 20 PA	5389996	2029523	168
107VS VM 27 PA	6117512	2029529	168
107VS VM 35 PA	6117529	2029533	168
107VS VM 5 PA	5389934	2029511	168
107VS VM 9 PA	5389941	2029514	168
108 M12 PS	5409274	2033003	179
108 M16 PS	5424031	2033007	179
108 M20 PS	5426554	2033011	179
108 M25 PS	5426615	2033016	179
108 M32 PS	5431299	2033021	179
108 M40 PS	5434177	2033026	179
108 M50 PS	5452478	2033032	179

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
108 M63 PS	5464778	2033038	179
108 PG 7	5170235	2033070	179
108 PG 9	5170297	2033097	179
108 PG11	5170358	2033119	179
108 PG13.5	5170419	2033135	179
108 PG16	5170471	2033151	179
108 PG21	5170532	2033216	179
108 PG29	5170594	2033291	179
108 PG36	5170655	2033364	179
108 PG42	5170716	2033429	179
108 PG48	5170778	2033488	179
1101 3.4x100	5288077	3341992	424
1101 3.4x50	5287773	3341496	424
1101 3.4x60	5287834	3341607	424
1101 3.4x70	5287896	3341704	424
1101 3.4x80	5287957	3341801	424
1101 3.4x90	5288015	3341909	424
1101 3x40	5287537	3341046	424
1101 3x50	5287599	3341054	424
1101 3x60	5287650	3341062	424
1101 3x70	5287711	3341070	424
1101 Z 40 G	5288138	3342042	424
1101 Z 50 G	5288190	3342050	424
1101 Z 60 G	5288251	3342069	424
1101 Z 70 G	5288312	3342077	424
1101 Z3.4x50 G	5288374	3342506	424
1101 Z3.4x60 G	5288435	3342603	424
1101 Z3.4x70 G	5288497	3342700	424
1101 Z3.4x80 G	5288558	3342808	424
113 M20 LGR	5088639	2024063	174
113 PG13.5 LGR	5162858	2024136	174
113 PG16 LGR	5162919	2024160	174
115 GR-GN	5228011	2340038	187
116 M12 LGR PA	5874157	2048906	177
116 M12 LGR PS	5128656	2049503	178
116 M12 SGR PA	5446477	2048752	177
116 M12 SW PA	5089179	2049066	177
116 M16 LGR PA	5874218	2048914	177
116 M16 LGR PS	5139331	2049511	178
116 M16 SGR PA	5446538	2048760	177
116 M16 SW PA	5095354	2049074	177
116 M20 LGR PA	5944539	2048922	177
116 M20 LGR PS	5153313	2049538	178
116 M20 SGR PA	5446590	2048779	177
116 M20 SW PA	5095415	2049082	177
116 M25 LGR PA	5944591	2048930	177
116 M25 LGR PS	5155478	2049546	178
116 M25 SGR PA	5446651	2048787	177
116 M25 SW PA	5095538	2049090	177
116 M32 LGR PA	5944652	2048949	177
116 M32 LGR PS	5161592	2049554	178
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	177
116 M32 SW PA	5095651	2049104	177
116 M40 LGR PA	5088998	2048957	177
116 M40 LGR PS	5228615	2049562	178
116 M40 SGR PA	5088752	2048809	177
116 M40 SW PA	5095712	2049112	177
116 M50 LGR PA	5089056	2048965	177
116 M50 LGR PS	5232810	2049570	178
116 M50 SGR PA	5088875	2048817	177
116 M50 SW PA	5096313	2049120	177
116 M63 LGR PA	5089117	2048973	177
116 M63 LGR PS	5315018	2049589	178
116 M63 SGR PA	5088936	2048825	177
116 M63 SW PA	5127758	2049139	177
116 PG 7	5178811	2043076	178
116 PG 9	5178873	2043092	178
116 PG11	5178934	2043114	178
116 PG13.5	5178996	2043130	178
116 PG16	5179054	2043165	178
116 PG21	5179115	2043211	178
116 PG29	5179177	2043297	178
116 PG36	5179238	2043351	178
116 PG42	5179290	2043424	178
116 PG48	5179351	2043483	178
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	177
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	178
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	177
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	178
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	177
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	178

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	177
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	178
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	177
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	178
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	177
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	178
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	177
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	178
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	177
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	178
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	177
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	178
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	177
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	178
117 5x2.5	5159858	2022028	95
117 5x6	5159919	2022060	95
12005 M10 G	6202270	6410103	449
12005 M10 V2A	6043682	6410162	450
12005 M12 G	6202331	6410111	449
12005 M8 G	6202218	6410081	449
12005 M8 V2A	6043569	6410154	450
12400 10x100 G	5867135	3188302	448
12400 10x60 G	5867074	3188256	448
12400 10x70 G	5270430	3188272	448
12400 10x80 G	5270492	3188280	448
12400 12x70 G	5270553	3188361	448
12400 12x80 G	5270614	3188388	448
12400 6x40 G	5866718	3188043	448
12400 6x50 G	5270195	3188051	448
12400 6x60 G	5270256	3188078	448
12400 6x80 G	5866770	3188094	448
12400 8x100 G	5867012	3188205	448
12400 8x40 G	5866831	3188140	448
12400 8x50 G	5866893	3188159	448
12400 8x60 G	5270317	3188167	448
12400 8x70 G	5270379	3188175	448
12400 8x80 G	5866954	3188183	448
129 M16	5490753	2047810	311
129 M16 SW	5468851	2047934	311
129 M20	5490692	2047829	311
129 M20 SW	5468912	2047942	311
129 M25	5490630	2047837	311
129 M25 SW	5468974	2047950	311
129 M32	5487692	2047853	311
129 M32 SW	5469155	2047969	311
129 M40	5037699	2047861	311
129 M40 SW	5469216	2047977	311
129 M50	5037637	2047888	311
129 M50 SW	5469278	2047985	311
129 M63	5037576	2047896	311
129 M63 SW	5469339	2047993	311
129 PG11	5180135	2044110	311
129 PG13.5	5180197	2044137	311
129 PG16	5180258	2044161	311
129 PG21	5180319	2044218	311
129 PG29	5180371	2044293	311
129 PG36	5180432	2044366	311
129 PG42	5180494	2044420	311
129 PG48	5180555	2044471	311
129 PG9	5180074	2044099	311
129 TB M16	6332243	2047812	311
129 TB M16 SW	6332335	2047936	311
129 TB M20	6332250	2047831	311
129 TB M20 SW	6332342	2047944	311
129 TB M25	6332267	2047839	311
129 TB M25 SW	6332373	2047952	311
129 TB M32	6332274	2047855	311
129 TB M32 SW	6332380	2047971	311
129 TB M40	6332281	2047863	311
129 TB M40 SW	6332397	2047979	311
129 TB M50	6332311	2047890	311
129 TB M50 SW	6332403	2047987	311
129 TB M63	6332328	2047898	311
129 TB M63 SW	6332434	2047995	311
157 MS PG 7	5157755	2013061	205
157 MS PG 9	5157816	2013096	205
157 MS PG11	5157878	2013118	205
157 MS PG13.5	5157939	2013134	205
157 MS PG16	5157991	2013169	205
157 MS PG21	5158059	2013215	205

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
157 MS PG29	5158110	2013290	205
159 MS PG 7	5181811	2046075	202
159 MS PG 9	5181873	2046091	202
159 MS PG11	5181934	2046113	202
159 MS PG13.5	5181996	2046121	202
159 MS PG16	5182054	2046164	202
159 MS PG21	5182115	2046210	202
159 MS PG29	5182177	2046296	202
159 MS PG36	5182238	2046369	202
159 MS PG42	5182290	2046423	202
159 MS PG48	5182351	2046482	202
1594 22 G	5106159	1310925	272
160 MS M12	5478218	2079801	198
160 MS M16	5478935	2079828	198
160 MS M20	5478997	2079836	198
160 MS M25	5479055	2079844	198
160 MS M32	5479178	2079852	198
160 MS M40	5479239	2079860	198
160 MS M50	5479291	2079879	198
160 MS M63	5479352	2079887	198
160 MS PG 7	5185055	2080079	199
160 MS PG 9	5185116	2080095	199
160 MS PG11	5185178	2080117	199
160 MS PG13.5	5185239	2080133	199
160 MS PG16	5185291	2080168	199
160 MS PG21	5185352	2080214	199
160 MS PG29	5185413	2080281	199
160 MS PG36	5185475	2080362	199
160 MS PG42	5185536	2080427	199
160 MS PG48	5185598	2080486	199
161 MS PG21	5185833	2080567	199
162 MS M16	5517696	2083712	200
162 MS M20	5517757	2083716	200
162 MS M25	5517818	2083720	200
162 MS M32	5517870	2083724	200
162 MS M40	5517931	2083728	200
162 MS M50	5517993	2083732	200
162 MS M63	5518051	2083736	200
162 MS PG 9	5582670	2082519	200
162 MS PG11	5187578	2082500	200
162 MS PG13.5	5187639	2082527	200
162 MS PG16	5187691	2082543	200
162 MS PG21	5187752	2082578	200
162 MS PG29	5187813	2082594	200
162 MS PG36	5187875	2082616	200
163 L MS PG 9	5188292	2083094	202
163 L MS PG11	5188353	2083116	202
163 L MS PG13	5188414	2083132	202
163 L MS PG16	5188476	2083167	202
163 L MS PG21	5188537	2083213	202
163 L MS PG29	5188599	2083299	202
163 MS M12	5481331	2083612	201
163 MS M16	5481393	2083620	201
163 MS M20	5481874	2083639	201
163 MS M25	5481997	2083647	201
163 MS M32	5482055	2083655	201
163 MS M40	5482116	2083663	201
163 MS M50	5482178	2083671	201
163 MS M63	5482239	2083698	201
163 MS PG 7	5186977	2082071	201
163 MS PG 9	5187035	2082098	201
163 MS PG11	5187097	2082101	201
163 MS PG13.5	5187158	2082136	201
163 MS PG16	5187219	2082160	201
163 MS PG21	5187271	2082217	201
163 MS PG29	5187332	2082292	201
163 MS PG36	5187394	2082365	201
163 MS PG42	5187455	2082411	201
163 MS PG48	5187516	2082489	201
164 MS PG11	5188834	2084112	204
164 MS PG16	5188957	2084163	204
164 MS PG21	5189015	2084201	204
165 ADA M 50-63	5372219	2088286	205
165 ADA M12-16	5372158	2088280	205
165 ADA M12-PG7	5372325	2088301	207
165 ADA M16-20	5372165	2088281	205
165 ADA M16-PG11	5372332	2088302	207

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
165 ADA M16-PG7	5390923	2088310	208
165 ADA M16-PG9	5390930	2088312	207
165 ADA M20-25	5372172	2088282	205
165 ADA M20-PG11	5390954	2088316	207
165 ADA M20-PG13	5372349	2088303	207
165 ADA M20-PG16	5390961	2088318	207
165 ADA M20-PG9	5390947	2088314	208
165 ADA M25-32	5372189	2088283	205
165 ADA M25-PG11	5391005	2088320	208
165 ADA M25-PG13	5391012	2088322	208
165 ADA M25-PG16	5372356	2088304	207
165 ADA M25-PG21	5391029	2088324	207
165 ADA M32-40	5372196	2088284	205
165 ADA M32-PG16	5391067	2088328	208
165 ADA M32-PG21	5372363	2088305	208
165 ADA M32-PG29	5391074	2088330	207
165 ADA M40-50	5372202	2088285	205
165 ADA M40-PG21	5391081	2088334	208
165 ADA M40-PG29	5372400	2088306	207
165 ADA M50-PG29	5391135	2088340	208
165 ADA M50-PG42	5372417	2088307	207
165 ADA M63-PG36	5391142	2088344	208
165 ADA M63-PG42	5391173	2088346	208
165 ADA M63-PG48	5391180	2088348	207
165 ADA PG11-M16	5372240	2088292	208
165 ADA PG13-M20	5372257	2088293	208
165 ADA PG16-M20	5372264	2088294	208
165 ADA PG16-M25	5372271	2088295	208
165 ADA PG21-M25	5372288	2088296	208
165 ADA PG21-M32	5372295	2088297	208
165 ADA PG29-M25	5390916	2088289	209
165 ADA PG29-M40	5372301	2088298	208
165 ADA PG36-M50	5372318	2088299	208
165 ADA PG9-M16	5372233	2088291	208
167 R MS M16-12	5475392	2089505	206
167 R MS M20-12	5475453	2089513	206
167 R MS M20-16	5475514	2089521	206
167 R MS M25-16	5475576	2089548	206
167 R MS M25-20	5475637	2089556	206
167 R MS M32-20	5475699	2089564	206
167 R MS M32-25	5475750	2089572	206
167 R MS M40-25	5475811	2089580	206
167 R MS M40-32	5475873	2089599	206
167 R MS M50-32	5476412	2089602	206
167 R MS M50-40	5476474	2089610	206
167 R MS M63-40	5476535	2089629	206
167 R MS M63-50	5476597	2089637	206
167 R MS PG11-7	5192794	2089041	206
167 R MS PG11-9	5192855	2089076	206
167 R MS PG13-11	5193036	2089130	206
167 R MS PG13-7	5192916	2089092	206
167 R MS PG13-9	5192978	2089114	206
167 R MS PG16-11	5193159	2089173	206
167 R MS PG16-13	5193210	2089203	206
167 R MS PG16-9	5193098	2089157	206
167 R MS PG21-11	5193272	2089238	206
167 R MS PG21-13	5193333	2089254	206
167 R MS PG21-16	5193395	2089270	206
167 R MS PG29-16	5193456	2089297	206
167 R MS PG29-21	5193517	2089319	206
167 R MS PG36-21	5193579	2089335	206
167 R MS PG36-29	5193630	2089351	206
167 R MS PG42-36	5193753	2089408	206
167 R MS PG48-36	5193814	2089424	206
167 R MS PG48-42	5193876	2089440	206
167 R MS PG9-7	5192732	2089025	206
168 MS M12	5471738	2090511	204
168 MS M16	5471790	2090538	204
168 MS M20	5472810	2090546	204
168 MS M25	5472933	2090554	204
168 MS M32	5472995	2090562	204
168 MS M40	5473411	2090570	204
168 MS M50	5474012	2090589	204
168 MS M63	5474074	2090597	204
168 MS PG 7	5193937	2090074	204
168 MS PG 9	5193999	2090090	204
168 MS PG11	5194057	2090112	204
168 MS PG13	5194118	2090139	204
168 MS PG16	5194170	2090163	204
168 MS PG21	5194231	2090201	204
168 MS PG29	5194293	2090295	204
168 MS PG36	5194354	2090368	204
168 MS PG42	5194415	2090422	204

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
168 MS PG48	5194477	2090481	204
169 MS M12	5474135	2091607	203
169 MS M16	5931690	2091615	203
169 MS M20	5931751	2091623	203
169 MS M25	5931812	2091631	203
169 MS M32	5931874	2091658	203
169 MS M40	5474197	2091666	203
169 MS M50	5474791	2091674	203
169 MS M63	5474852	2091682	203
169 MS M75	5897712	2091685	203
169 MS PG 7	5194538	2091070	203
169 MS PG 9	5194590	2091097	203
169 MS PG11	5194651	2091119	203
169 MS PG13.5	5194712	2091135	203
169 MS PG16	5194774	2091151	203
169 MS PG21	5194835	2091216	203
169 MS PG29	5194897	2091291	203
169 MS PG36	5194958	2091364	203
169 MS PG42	5195016	2091429	203
169 MS PG48	5195078	2091488	203
169 MSS M12	5903710	2091705	203
169 MSS M16	5903727	2091709	203
169 MSS M20	5903758	2091713	203
169 MSS M25	5903765	2091717	203
169 MSS M32	5903772	2091721	203
169 MSS M40	5903789	2091725	203
169 MSS M50	5903819	2091729	203
169 MSS M63	5903826	2091733	203
170 M16	5469810	2088428	184
170 M16	5469810	2088428	210
170 M20	5469933	2088436	184
170 M20	5469933	2088436	210
170 M25	5469995	2088444	184
170 M25	5469995	2088444	210
170 M32	5470052	2088452	184
170 M32	5470052	2088452	210
170 M40	5470533	2088460	184
170 M40	5470533	2088460	210
170 M50	5470595	2088479	184
170 M50	5470595	2088479	210
171 M12	5470953	2088703	185
171 M12	5470953	2088703	211
171 M16	5471011	2088711	185
171 M16	5471011	2088711	211
171 M20	5471257	2088738	185
171 M20	5471257	2088738	211
171 M25	5471318	2088746	185
171 M25	5471318	2088746	211
171 M32	5471370	2088754	185
171 M32	5471370	2088754	211
171 M40	5471554	2088762	185
171 M40	5471554	2088762	211
171 M50	5471615	2088770	185
171 M50	5471615	2088770	211
171 M63	5471677	2088789	185
171 M63	5471677	2088789	211
171 PG 9	5192190	2088819	185
171 PG 9	5192190	2088819	211
171 PG11	5192251	2088827	185
171 PG11	5192251	2088827	211
171 PG13.5	5192312	2088835	185
171 PG13.5	5192312	2088835	211
171 PG16	5192374	2088843	185
171 PG16	5192374	2088843	211
171 PG21	5192435	2088851	185
171 PG21	5192435	2088851	211
171 PG29	5192497	2088878	185
171 PG29	5192497	2088878	211
171 PG36	5192558	2088886	185
171 PG36	5192558	2088886	211
171 PG42	5192619	2088894	185
171 PG42	5192619	2088894	211
		€/st.	
186	5864974	3010104	166
		€/100 st.	
192	6209774	6490905	284
197 VA4301	6209835	6490964	284
1973 20-40 LGR	5640035	2148862	226

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
1973 3-13 LGR	5947899	2148803	226
1973 8-28 LGR	5877691	2148846	226
1974 16-23	5742999	2197804	226
1974 22-30	5742937	2197812	226
1974 2X12-25	5742579	2197863	227
1974 2X4-12	5742630	2197855	227
1975 12-15	5844518	2148021	226
1975 16-19	5844570	2148048	226
1975 19-22	5844631	2148056	226
1976 12-15	5863779	2148501	226
1976 16-21	5863830	2148528	226
1976 22-28	5863892	2148536	226
1985 16-19	5609551	2228963	246
1996 40	5705796	2222833	242
1996 50	5705734	2222841	242
1996 60	5707837	2222868	242
1996 70	5509837	2222876	242
1996 O	5698357	2222809	241
2004 18 LGR	5217275	2227223	247
2004 18 RW	5214878	2225220	248
2004 25 LGR	5217336	2227231	247
2004 25 RW	5214939	2225239	248
2005 18 LGR	5217459	2227347	247
2005 18 RW	5215059	2225379	248
2005 25 LGR	5217398	2227339	247
2005 25 RW	5214991	2225344	248
2006 18 RW	5215110	2225409	248
2006 25 LGR	5217572	2227428	247
2006 25 RW	5215172	2225417	248
2006 35 LGR	5217633	2227436	247
2006 35 RW	5215233	2225425	248
2007 18 RW	5215295	2225506	248
2007 25 LGR	5217756	2227517	247
2007 25 RW	5215356	2225514	248
2007 25 SW	5336372	2232146	247
2007 35 LGR	5217817	2227525	247
2007 35 RW	5215417	2225522	248
2008 25 LGR	5217930	2227614	247
2008 25 RW	5215530	2225611	248
2008 25 SW	5336310	2232170	247
2008 35 LGR	5217992	2227622	247
2008 35 RW	5215592	2225638	248
2008 45 LGR	5218050	2227630	247
2009 20 RW	5215714	2225700	248
2009 25 LGR	5218173	2227711	247
2009 25 RW	5215776	2225719	248
2009 25 SW	5336198	2232219	247
2009 35 LGR	5218234	2227738	247
2009 35 LGR SP	5607694	2227762	247
2009 35 RW	5215837	2225727	248
2009 45 LGR	5218296	2227746	247
2009 45 LGR SP	5607878	2227797	247
2010 25 LGR	5218357	2227800	247
2010 25 RW	5215899	2225808	248
2010 25 SW	5336136	2232235	247
2010 35 LGR	5218418	2227819	247
2010 35 RW	5215950	2225816	248
2010 45 LGR	5218470	2227827	247
2011 25 RW	5216070	2225905	248
2011 35 LGR	5218593	2227916	247
2011 35 RW	5216131	2225913	248
2011 45 LGR	5218654	2227924	247
2012 25 RW	5216254	2226014	248
2012 35 LGR	5218777	2228025	247
2012 35 RW	5216315	2226022	248
2012 35 SW	5335955	2232316	247
2012 45 LGR	5218838	2228033	247
2014 30 RW	5216438	2226103	248
2014 40 LGR	5218951	2228114	247
2014 40 RW	5216490	2226111	248

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
2014 50 LGR	5219019	2228122	247
2016 40 LGR	5219132	2228211	247
2016 40 RW	5216674	2226219	248
2016 50 LGR	5219194	2228238	247
2016 50 RW	5216735	2226227	248
2018 40 LGR	5219255	2228300	247
2018 40 RW	5216797	2226308	248
2018 50 LGR	5219316	2228319	247
2020 40 LGR	5219378	2228408	247
2020 40 RW	5216919	2226405	248
2020 50 LGR	5219439	2228416	247
2025 18 LGR	5219552	2228610	244
2025 18 RW	5496519	2228686	244
2025 25 LGR	5219613	2228629	244
2025 25 RW	5828556	2228688	244
2026 18 LGR	5219675	2228718	245
2026 18 RW	5496397	2228420	245
2026 25 LGR	5219736	2228726	245
2026 25 LGR SP	5608110	2228432	245
2026 25 RW	5496458	2228422	245
2026 35 LGR	5219798	2228734	245
2026 35 LGR SP	5608172	2228440	245
2026 45 LGR	5608837	2228750	245
2027 25 LGR	5219859	2228823	245
2027 30 LGR	5219910	2228831	245
2027 40 LGR	5219972	2228858	245
2028 40 LGR	5220039	2228904	246
2031 10	5726951	2205398	229
2031 20	5651635	2205404	229
2031 20 SP	5651642	2205408	229
2031 40	5651666	2205416	229
2031 40 SP	5651703	2205420	229
2031 F 10	5726968	2205400	229
2031 F 20	5651659	2205412	229
2031 F 40	5651710	2205423	229
2031 M 15 FS	5863953	2207028	259
2031 M 15 V4A	5809456	2207132	259
2031 M 15 VA	5809395	2207080	259
2031 M 30 FS	5798798	2207036	259
2031 M 30 V4A	5809463	2207140	259
2031 M 30 VA	5809401	2207088	259
2031 M 70 FS	5022497	2207060	259
2031 M 70 V4A	5809470	2207164	259
2031 M 70 VA	5809449	2207112	259
2032	5211273	2205017	231
2032 AS	5710028	2205052	231
2032 F	5211099	2204908	231
2032 SD	5210917	2204800	232
2032 SD SP	5597490	2204851	232
2032 SP	5597674	2204975	231
2033	5211334	2205033	231
2033 AS	5710035	2205053	231
2033 D 15x3 G	5044970	2205097	261
2033 D 25x19	5211457	2205092	233
2033 F	5211150	2204916	231
2033 M	5036616	2204000	261
2033 SD	5210979	2204819	232
2033 SD SP	5597551	2204878	232
2033 SP	5597735	2204983	231
2033 STD	5693253	2204541	233
2034	5211396	2205041	232
2034 AS	5710042	2205054	232
2034 F	5211211	2204924	232
2034 M	5210672	2204010	261
2034 SP	5597797	2204991	232
2036 10-15 LGR	5223092	2259141	343
2036 10-15 LGR	5223092	2259141	346
2036 4-7 LGR	5222972	2259079	343
2036 4-7 LGR	5222972	2259079	346
2037 12-20 LGR	5221418	2250209	234
2037 16-24 LGR	5221470	2250241	234
2037 18-30 LGR	5221531	2250306	234

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
2037 27-43 LGR	5221593	2250438	234
2037 3-7 LGR	5221296	2250071	234
2037 6-13 LGR	5221357	2250136	234
2047 5-25 LGR	5221654	2251256	343
2047 5-25 LGR	5221654	2251256	346
2050 5-25 LGR	5222132	2254026	343
2050 5-25 LGR	5222132	2254026	346
2050 5-25 RW	5614890	2254522	343
2050 5-25 RW	5614890	2254522	346
2051 8-36 LGR	5222194	2254034	343
2051 8-36 LGR	5222194	2254034	346
2051 8-36 LGR KS	6426522	2254036	343
2051 8-36 LGR KS	6426522	2254036	346
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	349
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	354
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	360
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	349
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	354
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	360
2056 100 FT	5065296	1160990	399
2056 12 ALU	5077299	1183206	399
2056 12 FT	5064459	1160125	399
2056 12 VA	5063612	1159518	399
2056 16 ALU	5077350	1183214	399
2056 16 FT	5064510	1160168	399
2056 16 VA	5063674	1159526	399
2056 2 12 ALU	5435495	1183389	400
2056 2 12 FT	5065357	1161121	400
2056 2 16 ALU	5435556	1183397	400
2056 2 16 FT	5065418	1161164	400
2056 2 22 ALU	5435617	1183400	400
2056 2 22 FT	5065470	1161229	400
2056 2 22 VA	5066071	1161822	400
2056 2 28 ALU	5435679	1183419	400
2056 2 28 FT	5065531	1161288	400
2056 2 28 VA	5066132	1161830	400
2056 2 34 ALU	5435730	1183427	400
2056 2 34 FT	5065593	1161342	400
2056 2 34 VA	5066194	1161849	400
2056 2 40 ALU	5435792	1183435	400
2056 2 40 FT	5065654	1161407	400
2056 2 40 VA	5066255	1161857	400
2056 2 46 ALU	5435853	1183443	400
2056 2 46 FT	5065715	1161466	400
2056 2 46 VA	5066316	1161865	400
2056 2 52 ALU	5435914	1183451	400
2056 2 52 FT	5065777	1161520	400
2056 2 52 VA	5066378	1161873	400
2056 2 58 ALU	5435976	1183478	400
2056 2 58 FT	5065838	1161571	400
2056 2 58 VA	5066439	1161881	400
2056 2 64 FT	5065890	1161644	400
2056 2 64 VA	5066491	1161903	400
2056 22 ALU	5077411	1183222	399
2056 22 FT	5064572	1160222	399
2056 22 VA	5063735	1159534	399
2056 28 ALU	5077473	1183230	399
2056 28 FT	5064633	1160281	399
2056 28 VA	5063797	1159542	399
2056 3 12 FT	5066972	1162128	401
2056 3 16 FT	5067030	1162160	401
2056 3 22 ALU	5436218	1183524	401
2056 3 22 FT	5067092	1162225	401
2056 3 28 ALU	5436270	1183532	401
2056 3 28 FT	5067153	1162284	401
2056 3 34 ALU	5436331	1183540	401
2056 3 34 FT	5067214	1162349	401
2056 3 40 FT	5067276	1162403	401
2056 3 46 FT	5067337	1162462	401
2056 34 ALU	5077534	1183249	399
2056 34 FT	5064695	1160346	399
2056 34 VA	5063858	1159550	399
2056 40 ALU	5077596	1183257	399
2056 40 FT	5064756	1160400	399
2056 40 VA	5063919	1159569	399
2056 46 ALU	5077657	1183265	399
2056 46 FT	5064817	1160451	399
2056 46 VA	5063971	1159577	399
2056 52 ALU	5077718	1183273	399

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
2056 52 FT	5064879	1160524	399
2056 52 VA	5064039	1159585	399
2056 58 ALU	5077770	1183281	399
2056 58 FT	5064930	1160583	399
2056 58 VA	5064091	1159593	399
2056 64 ALU	5077831	1183303	399
2056 64 FT	5064992	1160648	399
2056 64 VA	5064152	1159607	399
2056 70 ALU	5435310	1183311	399
2056 70 FT	5065050	1160702	399
2056 70 VA	5064213	1159615	399
2056 76 ALU	5435372	1183338	399
2056 76 FT	5065111	1160761	399
2056 76 VA	5064275	1159623	399
2056 82 FT	5065173	1160826	399
2056 90 FT	5065234	1160907	399
2056 B 35 FT	5081258	1194054	415
2056 B 40 FT	5081197	1194046	415
2056 B 80 FT	5081319	1194089	415
2056 B 80 VA	5476771	1194372	415
2056 BE FT	5072492	1174053	404
2056 E 31 FT	5500353	1174606	414
2056 E 37 FT	5500414	1174614	414
2056 E 44 FT	5500476	1174630	414
2056 M 100 FT	5063551	1156160	402
2056 M 12 FT	5062714	1156004	402
2056 M 12 VA	5668190	1159712	402
2056 M 16 FT	5062776	1156012	402
2056 M 16 VA	5668206	1159716	402
2056 M 22 FT	5062837	1156020	402
2056 M 22 VA	5668213	1159722	402
2056 M 28 FT	5062899	1156039	402
2056 M 28 VA	5668220	1159728	402
2056 M 34 FT	5062950	1156047	402
2056 M 34 VA	5668268	1159734	402
2056 M 40 FT	5063018	1156055	402
2056 M 40 VA	5668275	1159740	402
2056 M 46 FT	5063070	1156063	402
2056 M 46 VA	5668282	1159746	402
2056 M 52 FT	5063131	1156071	402
2056 M 52 VA	5668299	1159752	402
2056 M 58 FT	5063193	1156098	402
2056 M 58 VA	5668305	1159758	402
2056 M 64 FT	5063254	1156101	402
2056 M 64 VA	5668312	1159764	402
2056 M 70 FT	5063315	1156128	402
2056 M 70 VA	5668329	1159770	402
2056 M 76 FT	5063377	1156136	402
2056 M 76 VA	5668336	1159776	402
2056 M 82 FT	5063438	1156144	402
2056 M 90 FT	5063490	1156152	402
2056 M2 12 FT	5494836	1156179	403
2056 M2 12 VA	5668343	1161912	403
2056 M2 16 FT	5494898	1156187	403
2056 M2 16 VA	5668381	1161916	403
2056 M2 22 FT	5494959	1156195	403
2056 M2 22 VA	5668398	1161922	403
2056 M2 28 FT	5958703	1156209	403
2056 M2 28 VA	5668404	1161928	403
2056 M2 34 VA	5668442	1161934	403
2056 M2 40 VA	5668459	1161940	403
2056 M2 46 VA	5668466	1161946	403
2056 M2 52 VA	5668503	1161952	403
2056 M2 58 VA	5668510	1161958	403
2056 M2 64 VA	5668527	1161964	403
2056 M3 12 FT	5958765	1156241	404
2056 M3 16 FT	5958826	1156268	404
2056 M3 22 FT	5958888	1156276	404
2056 M3 28 FT	5958949	1156284	404
2056F 12 ALU	5440239	1184709	409
2056F 12 FT	5070634	1169122	409
2056F 12 VA	5077893	1185004	409
2056F 16 ALU	5440291	1184717	409
2056F 16 FT	5070696	1169165	409
2056F 16 VA	5077954	1185012	409
2056F 2 12 FT	5071532	1170120	410
2056F 2 16 FT	5071594	1170163	410
2056F 2 22 FT	5071655	1170228	410
2056F 2 28 FT	5071716	1170287	410
2056F 2 34 FT	5071778	1170341	410
2056F 2 40 FT	5071839	1170406	410
2056F 2 46 FT	5071891	1170465	410
2056F 2 52 FT	5071952	1170511	410
2056F 22 ALU	5440352	1184725	409
2056F 22 FT	5070757	1169211	409

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
2056F 22 VA	5078012	1185020	409
2056F 28 ALU	5440413	1184733	409
2056F 28 FT	5070818	1169289	409
2056F 28 VA	5078074	1185039	409
2056F 34 ALU	5440475	1184741	409
2056F 34 FT	5070870	1169343	409
2056F 34 VA	5078135	1185047	409
2056F 40 ALU	5440536	1184768	409
2056F 40 FT	5070931	1169408	409
2056F 40 VA	5078197	1185055	409
2056F 46 FT	5070993	1169467	409
2056F 46 VA	5078258	1185063	409
2056F 46ALU	5440598	1184776	409
2056F 52 FT	5071051	1169521	409
2056F 52 VA	5078319	1185071	409
2056F 58 FT	5071112	1169580	409
2056F 58 VA	5078371	1185098	409
2056F 64 FT	5071174	1169645	409
2056F 64 VA	5078432	1185101	409
2056F 70 FT	5071235	1169696	409
2056F 76 FT	5071297	1169769	409
2056F 82 FT	5071358	1169823	409
2056F 90 FT	5071419	1169904	409
2056F M 12 FT	5495192	1156802	410
2056F M 16 FT	5495253	1156810	410
2056F M 22 FT	5495314	1156829	410
2056F M 28 FT	5495376	1156837	410
2056N 12 ALU	5436515	1183605	396
2056N 12 FT	5067399	1163124	396
2056N 12 VA	5069256	1166018	396
2056N 16 ALU	5436577	1183613	396
2056N 16 FT	5067450	1163167	396
2056N 16 VA	5069317	1166026	396
2056N 2 12 FT	5068297	1164120	397
2056N 2 16 FT	5068358	1164163	397
2056N 2 22 FT	5068419	1164228	397
2056N 2 28 FT	5068471	1164287	397
2056N 2 34 FT	5068532	1164341	397
2056N 2 40 FT	5068594	1164406	397
2056N 2 46 FT	5068655	1164465	397
2056N 2 52 FT	5068716	1164511	397
2056N 2 58 FT	5068778	1164589	397
2056N 22 ALU	5436638	1183621	396
2056N 22 FT	5067511	1163221	396
2056N 22 VA	5069379	1166034	396
2056N 28 ALU	5436690	1183648	396
2056N 28 FT	5067573	1163280	396
2056N 28 VA	5069430	1166042	396
2056N 34 ALU	5436751	1183656	396
2056N 34 FT	5067634	1163345	396
2056N 34 VA	5069492	1166050	396
2056N 40 ALU	5436812	1183664	396
2056N 40 FT	5067696	1163396	396
2056N 40 VA	5069553	1166069	396
2056N 46 ALU	5436874	1183672	396
2056N 46 FT	5067757	1163469	396
2056N 46 VA	5069614	1166077	396
2056N 52 ALU	5436935	1183680	396
2056N 52 FT	5067818	1163523	396
2056N 52 VA	5069676	1166085	396
2056N 58 FT	5067870	1163582	396
2056N 58 VA	5069737	1166093	396
2056N 58ALU	5436997	1183699	396
2056N 64 FT	5067931	1163647	396
2056N 64 VA	5069799	1166107	396
2056N 70 FT	5067993	1163701	396
2056N M 12 FT	5060857	1155407	398
2056N M 16 FT	5060918	1155415	398
2056N M 22 FT	5060970	1155423	398
2056N M 28 FT	5061038	1155431	398
2056N M 34 FT	5061090	1155458	398
2056N M 40 FT	5061151	1155466	398
2056N M 46 FT	5061212	1155474	398
2056N M 52 FT	5061274	1155482	398
2056N M 58 FT	5061335	1155490	398
2056N SAS 12 VA	5432432	1167014	398
2056N SAS 16 VA	5432494	1167022	398
2056N SAS 22 VA	5432555	1167030	398
2056N SAS 28 VA	5432616	1167049	398
2056N SAS 8 VA	5432371	1167006	398
2056R M 22 FS	5236597	1158410	413
2056R M 28 FS	5236603	1158414	413
2056RS M 16 FT	5358411	1158305	413
2056RS M 22 FT	5358428	1158309	413
2056RS M 28 FT	5358435	1158313	413

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
2056RS M 34 FT	5358442	1158317	413
2056RS M 40 FT	5358473	1158321	413
2056RS M 46 FT	5358480	1158325	413
2056RS M 52 FT	5358497	1158329	413
2056RS M 58 FT	5358503	1158333	413
2056RS M 64 FT	5358534	1158337	413
2056U 100 FT	5073574	1175998	405
2056U 12 ALU	5439035	1184407	405
2056U 12 FT	5072737	1175122	405
2056U 12 VA	5074595	1178504	405
2056U 16 ALU	5439097	1184415	405
2056U 16 FT	5072799	1175165	405
2056U 16 VA	5074656	1178512	405
2056U 2 12 FT	5073635	1176129	406
2056U 2 16 FT	5073697	1176161	406
2056U 2 22 FT	5073758	1176226	406
2056U 2 28 FT	5073819	1176285	406
2056U 2 34 FT	5073871	1176331	406
2056U 2 40 FT	5073932	1176404	406
2056U 2 46 FT	5073994	1176463	406
2056U 2 52 FT	5074052	1176528	406
2056U 2 58 FT	5074113	1176587	406
2056U 22 ALU	5439158	1184423	405
2056U 22 FT	5072850	1175211	405
2056U 22 VA	5074717	1178520	405
2056U 28 ALU	5439219	1184431	405
2056U 28 FT	5072911	1175289	405
2056U 28 VA	5074779	1178539	405
2056U 3 12 FT	5074175	1177125	407
2056U 3 16 FT	5074236	1177168	407
2056U 3 22 FT	5074298	1177222	407
2056U 3 28 FT	5074359	1177281	407
2056U 3 34 FT	5074410	1177346	407
2056U 3 40 FT	5074472	1177400	407
2056U 3 46 FT	5074533	1177451	407
2056U 34 ALU	5439271	1184458	405
2056U 34 FT	5072973	1175343	405
2056U 34 VA	5074830	1178547	405
2056U 40 ALU	5439332	1184466	405
2056U 40 FT	5073031	1175408	405
2056U 40 VA	5074892	1178555	405
2056U 46 ALU	5439394	1184474	405
2056U 46 FT	5073093	1175467	405
2056U 46 VA	5074953	1178563	405
2056U 52 ALU	5439455	1184482	405
2056U 52 FT	5073154	1175521	405
2056U 52 VA	5075011	1178571	405
2056U 58 ALU	5439516	1184490	405
2056U 58 FT	5073215	1175580	405
2056U 58 VA	5075073	1178598	405
2056U 64 ALU	5439578	1184504	405
2056U 64 FT	5073277	1175645	405
2056U 64 VA	5075134	1178601	405
2056U 70 ALU	5439752	1184539	405
2056U 70 FT	5073338	1175696	405
2056U 70 VA	5075196	1178628	405
2056U 76 ALU	5439639	1184512	405
2056U 76 FT	5073390	1175769	405
2056U 76 VA	5075257	1178636	405
2056U 82 FT	5073451	1175823	405
2056U 90 FT	5073512	1175904	405
2056U M 12 FT	5498254	1158007	408
2056U M 12 V4A	5912255	1158207	408
2056U M 16 FT	5498315	1158015	408
2056U M 16 V4A	5912262	1158211	408
2056U M 22 FT	5498377	1158023	408
2056U M 22 V4A	5912279	1158215	408
2056U M 28 FT	5498438	1158031	408
2056U M 28 V4A	5912286	1158219	408
2056U M 34 FT	5498490	1158058	408
2056U M 34 V4A	5912293	1158223	408
2056U M 40 FT	5498551	1158066	408
2056U M 40 V4A	5912309	1158227	408
2056U M 46 FT	5498612	1158074	408
2056U M 46 V4A	5912316	1158231	408
2056U M 52 FT	5498674	1158082	408
2056U M 52 V4A	5912323	1158235	408
2056U M 58 FT	5498735	1158090	408
2056U M 58 V4A	5912330	1158239	408
2056U M 64 FT	5498797	1158104	408
2056U M 64 V4A	5912347	1158243	408
2056U M 70 FT	5498858	1158112	408
2056U M 70 V4A	5912354	1158247	408
2056U M 76 FT	5498919	1158120	408
2056U M 76 V4A	5912361	1158251	408

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
2056U-E28 FT	5451211	1174509	414
2056U-E31 FT	5072553	1174541	414
2056U-E34 FT	5451273	1174517	414
2056U-E37 FT	5072614	1174568	414
2056U-E40 FT	5451334	1174525	414
2056U-E44 FT	5072676	1174576	414
2056W 12 ALU	5437710	1184008	411
2056W 12 FT	5075431	1180126	411
2056W 16 ALU	5437772	1184016	411
2056W 16 FT	5075493	1180169	411
2056W 2 12 FT	5076339	1181122	412
2056W 2 16 FT	5076391	1181165	412
2056W 2 22 FT	5076452	1181211	412
2056W 2 28 FT	5076513	1181289	412
2056W 2 34 FT	5076575	1181343	412
2056W 2 40 FT	5076636	1181408	412
2056W 2 46 FT	5076698	1181467	412
2056W 2 52 FT	5076759	1181521	412
2056W 2 58 FT	5076810	1181580	412
2056W 22 ALU	5446354	1184024	411
2056W 22 FT	5075554	1180223	411
2056W 22 VA	5079392	1185438	411
2056W 28 ALU	5437833	1184032	411
2056W 28 FT	5075615	1180282	411
2056W 28 VA	5079453	1185446	411
2056W 34 ALU	5437895	1184040	411
2056W 34 FT	5075677	1180347	411
2056W 34 VA	5079514	1185454	411
2056W 40 ALU	5437956	1184059	411
2056W 40 FT	5075738	1180401	411
2056W 40 VA	5079576	1185462	411
2056W 46 ALU	5438014	1184067	411
2056W 46 FT	5075790	1180460	411
2056W 46 VA	5079637	1185470	411
2056W 52 ALU	5438076	1184075	411
2056W 52 FT	5075851	1180525	411
2056W 52 VA	5079699	1185489	411
2056W 58 ALU	5438137	1184083	411
2056W 58 FT	5075912	1180584	411
2056W 58 VA	5079750	1185497	411
2056W 64 ALU	5438199	1184091	411
2056W 64 FT	5075974	1180649	411
2056W 70 FT	5076032	1180681	411
2056W 76 FT	5076094	1180762	411
2056W 82 FT	5076155	1180827	411
2056W 90 FT	5076216	1180908	411
2058 12 LGR	5081371	1195123	416
2058 16 LGR	5081432	1195166	416
2058 2 12 LGR	5082576	1196111	417
2058 2 16 LGR	5082637	1196162	417
2058 2 22 LGR	5082699	1196227	417
2058 2 28 LGR	5082750	1196286	417
2058 2 34 LGR	5082811	1196340	417
2058 2 40 LGR	5082873	1196405	417
2058 2 46 LGR	5082934	1196464	417
2058 2 52 LGR	5082996	1196529	417
2058 2 58 LGR	5083054	1196588	417
2058 22 LGR	5081494	1195220	416
2058 28 LGR	5081555	1195271	416
2058 34 LGR	5081616	1195344	416
2058 40 LGR	5081678	1195409	416
2058 46 LGR	5081739	1195468	416
2058 52 LGR	5081791	1195522	416
2058 58 LGR	5081852	1195581	416
2058 64 LGR	5081913	1195646	416
2058 70 LGR	5081975	1195700	416
2058 M2 12 FT	5441434	1199706	418
2058 M2 16 FT	5441496	1199714	418
2058 M2 22 FT	5441557	1199722	418
2058 M2 22 V2A	5847649	1196597	418
2058 M2 28 FT	5441618	1199730	418
2058 M2 28 V2A	5847656	1196599	418
2058 M2 34 FT	5441670	1199749	418
2058 M2 34 V2A	5847663	1196601	418
2058 M2 40 FT	5441731	1199757	418
2058FW 100 LGR	5083955	1197991	416
2058FW 12 LGR	5083115	1197126	416
2058FW 16 LGR	5083177	1197169	416
2058FW 22 LGR	5083238	1197223	416
2058FW 28 LGR	5083290	1197282	416
2058FW 34 LGR	5083351	1197347	416
2058FW 40 LGR	5083412	1197401	416
2058FW 46 LGR	5083474	1197460	416
2058FW 52 LGR	5083535	1197525	416

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Inhoudsopgave

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
2058FW 58 LGR	5083597	1197584	416
2058FW 64 LGR	5083658	1197649	416
2058FW 70 LGR	5083719	1197703	416
2058FW 76 LGR	5083771	1197762	416
2058FW 82 LGR	5083832	1197827	416
2058FW 90 LGR	5083894	1197908	416
2058FW M 12 FT	5442035	1199846	417
2058FW M 12 V2A	5514091	1197134	417
2058FW M 16 FT	5442097	1199854	417
2058FW M 16 V2A	5514152	1197177	417
2058FW M 22 FT	5442158	1199862	417
2058FW M 22 V2A	5514213	1197231	417
2058FW M 28 FT	5442219	1199870	417
2058FW M 28 V2A	5514275	1197290	417
2058FW M 34 FT	5442271	1199889	417
2058FW M 34 V2A	5514336	1197355	417
2058FW M 40 FT	5442332	1199897	417
2058FW M 40 V2A	5860297	1197428	417
2058FW M 46 FT	5442394	1199900	417
2058FW M 46 V2A	5844334	1197479	417
2058FW M 52 FT	5442455	1199919	417
2058FW M 52 V2A	5821892	1197533	417
2058FW M 58 FT	5442516	1199927	417
2058FW M 58 V2A	5847632	1197592	417
2058FW M 64 FT	5442578	1199935	417
2058FW M 64 V2A	5865995	1197606	417
2058FW M 70 FT	5442639	1199943	417
2058FW M 8 V2A	5514039	1197096	417
		€/100 m	
2064 GTP 2M	5044291	1115057	388
2064 GTPL 2M	5044352	1115065	388
2069 15 1.5 GTP	5044833	1115421	387
2069 15 1.5 GTPL	5044895	1115456	387
2069 15 2.2 GTP	5045076	1115553	387
2069 15 2.2 GTPL	5045199	1115596	387
2069 1M FS	5045557	1115677	386
2069 1M GTP	5045618	1115685	386
2069 2M BK	5045250	1115618	386
2069 2M FS	5045311	1115626	386
2069 2M GTP	5045434	1115650	386
2069 2M GTPL	5045496	1115669	386
2069 3M BK	5871453	1115855	386
2069 L 2M FS	5045977	1115804	386
		€/100 st.	
2069 T100 GTP	5440994	1115382	78
2069 T160 GTP	5441007	1115384	78
2069 T250 GTP	5441038	1115386	78
2069 T350 GTP	5441045	1115388	78
2069 T60 GTP	5440987	1115380	78
2070 M6 G	5120735	1380028	267
2071 M6 G	5120858	1380222	267
2072 M6 G	5120971	1380427	267
2073 M6 G	5121152	1380729	267
2078 M10 1M G	5253396	3141209	449
2078 M10 1M V2A	5023579	3141312	449
2078 M10 2M G	5123583	3141140	449
2078 M10 2M V2A	6096909	3141339	449
2078 M12 1M G	5253457	3141306	449
2078 M12 1M V2A	5594437	3141314	449
2078 M12 2M G	5123644	3141144	449
2078 M12 2M V2A	6096930	3141316	449
2078 M6 1M G	5253211	3141047	449
2078 M6 1M V2A	6096886	3141327	449
2078 M6 2M G	6096640	3141048	449
2078 M6 2M V2A	6096893	3141328	449
2078 M8 1M G	5253334	3141128	449
2078 M8 1M V2A	5023456	3141310	449
2078 M8 2M G	5119982	3141136	449
2078 M8 2M V2A	5882886	3141330	449
2081 K M6	5305958	3460061	443
2081 M6 G	5306078	3460169	443
2083 M6 G	5306498	3462064	443
2083 M8 G	5306559	3462080	443
2084 K M6	5307150	3463060	444
2084 M6 G	5307211	3463567	444

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
2084 M8 G	5307273	3463583	444
2085 M6 G	5307334	3464067	444
2085 M8 G	5307396	3464083	444
255 11 LGR	5214335	2222116	240
255 12.5 LGR	5214397	2222124	240
255 14 LGR	5214458	2222140	240
255 16 LGR	5214519	2222167	240
255 17.5 LGR	5214571	2222175	240
255 3.2 LGR	5214038	2222035	240
255 5.2 LGR	5214090	2222051	240
255 6.5 LGR	5214151	2222078	240
255 8 LGR	5214212	2222086	240
255 9.5 LGR	5214274	2222094	240
261 3-6 G	5417132	5305012	290
261 3-6 V4A	5901785	5305016	290
2900 M6 13-16 G	5121336	1383094	268
2900 M6 16-19 G	5121398	1383116	268
2900 M6 18-21 G	5121459	1383132	268
2900 M6 19-23 G	5121510	1383167	268
2900 M6 24-29 G	5121572	1383213	268
2900 M6 30-34 G	5121633	1383299	268
2900 M6 33-38 G	5569176	1383310	268
2900 M6 39-42 G	5569237	1383418	268
2900 M6 43-48 G	5121695	1383361	268
2900 M6 49-55 G	5121756	1383426	268
2900 M6 54-60 G	5121817	1383485	268
2900 M6 61-64 G	5569299	1383507	268
2900WM10 139FTSO	5544937	1388428	269
2900WM10 21.5 FT	5124450	1388037	269
2900WM10 27 FT	5124511	1388053	269
2900WM10 33.5 FT	5124573	1388061	269
2900WM10 48.5 FT	5124696	1388118	269
2900WM10 60 FT	5124757	1388134	269
2900WM10 75 FTSO	5544814	1388371	269
2900WM10 88 FTSO	5544876	1388398	269
2900WM6 13.5 FT	5122838	1385003	268
2900WM6 17 FT	5122890	1385011	268
2900WM6 21.5 FT	5122951	1385038	268
2900WM6 27 FT	5123019	1385054	268
2900WM6 33.5 FT	5123071	1385062	268
2900WM6 42.5 FT	5123132	1385089	268
2900WM6 48.5 FT	5123194	1385119	268
2900WM6 54 FT	5123255	1385127	268
2900WM6 60 FT	5123316	1385135	268
2900WM8 17 FT	5123675	1387014	268
2900WM8 21.5 FT	5123736	1387030	268
2900WM8 27 FT	5123798	1387057	268
2900WM8 33.5 FT	5123859	1387065	268
2900WM8 42.5 FT	5123910	1387081	268
2900WM8 48.5 FT	5123972	1387111	268
2900WM8 60 FT	5124030	1387138	268
2900WM8 75.5 FT	5124092	1387154	268
2900WM8 88 FT	5124153	1387170	268
		€/st.	
2953 B M16 LGR	5510130	2153864	316
2953 B M16 RW	5538998	2153980	316
2953 B M20 LGR	5469452	2153866	316
2953 B M20 RW	5539056	2153982	316
2953 B M25 LGR	5510192	2153868	316
2953 B M25 RW	5539117	2153984	316
2953 B M32 LGR	5510253	2153870	316
2953 B M32 RW	5539179	2153986	316
2953 M M16 LGR	5509950	2153829	316
2953 M M16 RW	5538752	2153971	316
2953 M M20 LGR	5469391	2153831	316
2953 M M20 RW	5538813	2153973	316
2953 M M25 LGR	5510017	2153833	316
2953 M M25 RW	5538875	2153975	316
2953 M M32 LGR	5510079	2153835	316
2953 M M32 RW	5538936	2153977	316
		€/100 m	
2953 M16 LGR	5028093	2153904	316
2953 M16 RW	5538578	2153960	316
2953 M20 LGR	5027799	2153912	316
2953 M20 RW	5538639	2153963	316
2953 M25 LGR	5025214	2153920	316
2953 M25 RW	5531739	2153966	316
2953 M32 LGR	5025153	2153939	316
2953 M32 RW	5538691	2153969	316

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/st.	
2953 T M16 LGR	5510314	2153872	317
2953 T M16 RW	5539230	2153992	317
2953 T M20 LGR	5469575	2153874	317
2953 T M20 RW	5539292	2153994	317
2953 T M25 LGR	5510376	2153876	317
2953 T M25 RW	5539599	2153996	317
2953 T M32 LGR	5510437	2153878	317
2953 T M32 RW	5539650	2153998	317
2954 M16 LGR	5482895	2154501	317
2954 M20 LGR	5483014	2154528	317
2954 M25 LGR	5483076	2154536	317
2954 M32 LGR	5483137	2154544	317
		€/100 st.	
2955 F M16 RW	5585671	2149351	221
2955 F M16 STGR	5584353	2149303	221
2955 F M20 RW	5586036	2149357	221
2955 F M20 STGR	5585251	2149309	221
2955 F M25 RW	5586159	2149363	221
2955 F M25 STGR	5585312	2149315	221
2955 F M32 RW	5586395	2149369	221
2955 F M32 STGR	5585435	2149321	221
2955 F M40 RW	5586456	2149375	221
2955 F M40 STGR	5585497	2149327	221
2955 F M50 STGR	5585558	2149333	221
2955 F M63 STGR	5585619	2149339	221
2955 M16	5583219	2149004	220
2955 M16	5583219	2149004	317
2955 M16 SW	5616276	2149559	220
2955 M20	5583936	2149010	220
2955 M20	5583936	2149010	317
2955 M20 SW	5616337	2149563	220
2955 M25	5583998	2149016	220
2955 M25	5583998	2149016	317
2955 M25 SW	5616399	2149567	220
2955 M32	5584056	2149022	220
2955 M32	5584056	2149022	317
2955 M32 SW	5616450	2149571	220
2955 M40	5584292	2149028	220
2955 M40	5584292	2149028	317
2955 M40 SW	5616511	2149575	220
2955 M50	5588191	2149034	220
2955 M50	5588191	2149034	317
2955 M50 SW	5616993	2149579	220
2955 M63	5588252	2149040	220
2955 M63	5588252	2149040	317
2955 M63 SW	5617051	2149583	220
2957 M16	5931911	2149701	221
2957 M19-20	5931928	2149710	221
2960 11 M6 LGR	5196990	2130114	238
2960 12 M6 LGR	5197058	2130122	238
2960 15 M6 LGR	5197119	2130157	238
2960 18 M6 LGR	5197171	2130181	238
2960 22 M6 LGR	5197232	2130211	238
2960 25 M6 LGR	5197294	2130254	238
2960 28 M6 LGR	5197355	2130289	238
2960 35 M6 LGR	5197416	2130351	238
2960 40 M6 LGR	5197478	2130408	238
2960 43 M6 LGR	5197539	2130432	238
2960 47 M6 LGR	5197591	2130475	238
2960 54 M6 LGR	5197652	2130548	238
2962 10 LGR	5199090	2140101	239
2962 12 LGR	5199151	2140128	239
2962 15 LGR	5199212	2140152	239
2962 18 LGR	5199274	2140187	239
2962 22 LGR	5199335	2140233	239
2962 28 LGR	5199397	2140284	239
2962 2X10	5199694	2140608	240
2962 2x15	5199878	2140659	240
2962 2x16	5199939	2140683	240
2962 2x22	5199991	2140721	240
2962 35 LGR	5199458	2140357	239
2962 42 LGR	5199519	2140411	239
2962 6 LGR	5198970	2140063	239
2962 8 LGR	5199038	2140071	239
2989 M6 G	5306191	3460762	443
2989 M8 G	5306252	3460789	443
2990 M6 G	5306979	3462862	444
2990 M8 G	5307037	3462889	444

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
3015 12 LGR	5206897	2157128	238
3015 17 LGR	5206958	2157179	238
3015 24 LGR	5207016	2157241	238
3015 34 LGR	5207078	2157349	238
3019 M6 LGR	5207139	2158124	239
3020 LGR	5207191	2158175	239
3021 LGR	5207252	2158248	239
3022 LGR	5207313	2158345	239
3030 2	5213017	2213117	241
3040 2	5195610	2107015	236
3040 3	5195795	2109018	236
3040 LGR	5195436	2105012	235
3041 2	5195672	2107031	236
3041 LGR	5195498	2105039	235
3042 LGR	5195559	2105055	235
3050 2 6-16	5196211	2115018	235
3050 LGR	5195252	2101017	234
3051 LGR	5195313	2101033	234
3052 LGR	5195375	2101068	234
3079 LGR	5196570	2124149	237
3080 2 LGR	5196877	2124491	237
3080 LGR	5196631	2124173	237
3081 LGR	5196693	2124254	237
3082 LGR	5196754	2124343	237
3083 LGR	5196815	2124459	237
3100 M6 G	5250272	3131068	450
3100 M8 G	5250333	3131084	450
325 100 FT	5422716	5327105	334
325 130 FT	5422778	5327121	334
325 70 FT	5422594	5327075	334
325 80 FT	5422655	5327083	334
328 1	5126799	1408011	334
328 1	5126799	1408011	355
328 2	5126850	1408046	334
328 2	5126850	1408046	355
		€/100	
339 1	5126973	1408518	331
339 2	5127031	1408534	331
		€/100 st.	
341 M6X10 G	5254836	3153096	450
341 M6X16 G	5254898	3153150	450
341 M6X20 G	5254959	3153207	450
342 M10X20 G	5256816	3160203	451
342 M10X30 G	5256939	3160300	451
342 M10X40 G	5257059	3160408	451
342 M10X50 G	5257110	3160505	451
342 M10X60 G	5257172	3160602	451
342 M12X30 G	5257592	3162303	451
342 M12X40 G	5257714	3162400	451
342 M12X50 G	5257776	3162508	451
342 M6X16 G	5255437	3156141	451
342 M6X20 G	5255499	3156206	451
342 M6X25 G	5255550	3156257	451
342 M6X30 G	5255611	3156303	451
342 M6X35 G	5255673	3156354	451
342 M6X40 G	5255734	3156400	451
342 M8X20 G	5256212	3158209	451
342 M8X25 G	5256274	3158241	451
342 M8X30 G	5256335	3158306	451
342 M8X40 G	5256458	3158403	451
342 M8X50 G	5256519	3158500	451
362 16 BK	5291374	3353168	423

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
362 18 BK	5291435	3353184	423
362 23 BK	5291497	3353230	423
362 30 BK	5291558	3353303	423
362 40 BK	5291619	3353400	423
362 50 BK	5291671	3353508	423
362 60 BK	5291732	3353605	423
362 Z 16 G	5291916	3354164	423
362 Z 18 G	5291978	3354180	423
362 Z 23 G	5292036	3354237	423
362 Z 30 G	5292098	3354296	423
362 Z 40 G	5292159	3354407	423
362 Z 50 G	5292210	3354504	423
362 Z 60 G	5292272	3354601	423
4021 K 6-13	5224419	2307618	289
4021 K 6-13 V4A	5901853	2307622	289
4021 K 9-16	5224471	2307634	289
4021 K 9-16 V4A	5901860	2307638	289
4024 16-23	5224358	2305232	289
4024 9-16	5224297	2305151	289
4028	5213130	2215047	241
4029	5213192	2215071	241
4030	5213253	2215101	241
4031 10-14	5213314	2215144	241
4031 14-17	5213376	2215179	241
4032	5213437	2215209	241
4039	5213550	2215306	242
4039 SP	5599777	2214873	242
4040	5213611	2215314	242
4040 SP	5599838	2214881	242
4041	5213796	2215349	242
4042	5213673	2215322	243
4043	5213734	2215330	243
4044	5213857	2215357	243
450 M4x95 G	5442936	3481611	428
451 M4x95 G	5432852	3481662	428
452 M4x70 G	5432975	3481778	428
453 M6x100 G	5310631	3482014	429
454 M6x100 G	5310693	3482030	429
455 M5x100 G	5310815	3482073	429
455 M5x65 G	5310754	3482057	429
456 M5x100 G	5310877	3482103	429
457 M4x55 G	5310938	3482138	429
458 M4x100 G	5310990	3482154	429
		€/100 m	
46277 GTP	5044598	1115332	387
46277 GTPL	5044659	1115359	387
		€/100 st.	
46277 T160 Q GTP	5897958	1115270	78
46277 T160 Q GTP	5897958	1115270	142
46277 T250 L GTP	5897996	1115278	78
46277 T250 L GTP	5897996	1115278	142
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274	78
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274	142
46277 T350 L GTP	5898016	1115286	78
46277 T350 L GTP	5898016	1115286	142
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282	78
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282	142
4758 3.5x15	5274759	3195007	445
4758 3.5x20	5274810	3195015	445
4758 3.5x25	5274872	3195023	445
4758 3.5x30	5274933	3195031	445

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
4758 3.5x35	5274995	3195058	445
4758 3.5x40	5275053	3195066	445
4758 3.5x45	5275114	3195074	445
4758 3.5x50	5275176	3195082	445
4758 4.0X15	5275237	3195201	445
4758 4.0X20	5275299	3195228	445
4758 4.0X25	5275350	3195236	445
4758 4.0X30	5275411	3195244	445
4758 4.0X35	5275473	3195252	445
4758 4.0X40	5275534	3195260	445
4758 4.0X45	5275596	3195279	445
4758 4.0X50	5275657	3195287	445
4758 4.5x25	5275718	3195422	445
4758 4.5x30	5275770	3195430	445
4758 4.5x35	5275831	3195449	445
4758 4.5x40	5275893	3195457	445
4758 4.5x45	5275954	3195465	445
4758 4.5x50	5276012	3195473	445
4758 5.0X30	5276074	3195635	445
4758 5.0X35	5276135	3195643	445
4758 5.0X40	5276197	3195651	445
4758 5.0X45	5276258	3195678	445
4758 5.0X50	5276319	3195686	445
4758 5.0X60	5321019	3195694	445
4758 6.0X30	5682875	3195910	445
4758 6.0X40	5682813	3195929	445
4758 6.0X50	5682752	3195937	445
4758 6.0X60	5682691	3195945	445
4758T 3.5x15	5552017	3198016	446
4758T 3.5x20	5552079	3198018	446
4758T 3.5x25	5552130	3198020	446
4758T 3.5x30	5552192	3198022	446
4758T 3.5x35	5552253	3198024	446
4758T 3.5x40	5552314	3198026	446
4758T 4.0x15	5552376	3198030	446
4758T 4.0x20	5552437	3198032	446
4758T 4.0x25	5555438	3198034	446
4758T 4.0x30	5555551	3198036	446
4758T 4.0x35	5557111	3198038	446
4758T 4.0x40	5557418	3198040	446
4758T 4.0x45	5558132	3198042	446
4758T 4.0x50	5558378	3198044	446
4758T 4.5x30	5558491	3198054	446
4758T 4.5x35	5558972	3198056	446
4758T 4.5x40	5559030	3198058	446
4758T 4.5x45	5560296	3198060	446
4758T 4.5x50	5560357	3198062	446
4758T 5.0x30	5628750	3198073	446
4758T 5.0x35	5628873	3198075	446
4758T 5.0x40	5628996	3198077	446
4758T 5.0x45	5785835	3198079	446
4758T 5.0x50	5785897	3198081	446
4759 3.5x25	5271932	3192113	447
4759 3.5x30	5271994	3192121	447
4759 3.5x35	5272052	3192148	447
4759 3.5x40	5272113	3192156	447
4759 3.5x45	5272175	3192164	447
4759 3.5x50	5272236	3192172	447
4759 4.0X25	5272298	3192210	447
4759 4.0X30	5272359	3192229	447
4759 4.0X35	5272410	3192237	447
4759 4.0X40	5272472	3192245	447
4759 4.0X45	5272533	3192253	447
4759 4.0X50	5272595	3192261	447
4759 4.5x30	5272717	3192334	447
4759 4.5x35	5272779	3192342	447
4759 4.5x40	5272830	3192350	447
4759 4.5x45	5272892	3192369	447
4759 4.5x50	5272953	3192377	447
4759 5.0X30	5273011	3192415	447
4759 5.0X35	5273073	3192423	447
4759 5.0X40	5273134	3192431	447
4759 5.0X45	5273196	3192458	447
4759 5.0X50	5273257	3192466	447
4759 6.0X40	5682578	3192628	447
4759 6.0X50	5682516	3192636	447
4759 6.0X60	5682455	3192644	447
4759T 3.0x15	5797593	3198193	448
4759T 3.0x25	5797777	3198197	448
4759T 3.0x30	5797951	3198199	448
4759T 3.5x15	5560470	3198219	448
4759T 3.5x20	5560531	3198221	448
4759T 3.5x25	5561132	3198223	448
4759T 3.5x30	5561378	3198225	448

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
4759T 3.5x35	5561439	3198227	448
4759T 3.5x40	5561552	3198229	448
4759T 3.5x50	5561972	3198231	448
4759T 4.0x15	5785958	3198237	448
4759T 4.0x20	5562511	3198239	448
4759T 4.0x25	5562573	3198241	448
4759T 4.0x30	5563112	3198243	448
4759T 4.0x35	5786016	3198245	448
4759T 4.0x40	5786078	3198247	448
4759T 4.0x45	5787457	3198249	448
4759T 4.0x50	5787877	3198251	448
4759T 4.5x30	5790037	3198260	448
4759T 4.5x35	5791232	3198262	448
4759T 4.5x40	5791294	3198264	448
4759T 4.5x45	5791539	3198266	448
4759T 4.5x50	5791713	3198268	448
4759T 5.0x30	5792192	3198276	448
4759T 5.0x35	5792253	3198278	448
4759T 5.0x40	5792437	3198280	448
4759T 5.0x45	5792499	3198282	448
4759T 5.0x50	5792550	3198284	448
500 12	5292999	3360121	423
500 16	5293118	3360164	423
500 18	5293170	3360180	423
500 23	5293231	3360237	423
500 30	5293293	3360296	423
500 40	5293354	3360407	423
500 50	5293415	3360504	423
500 60	5293477	3360601	423
500 Z 12	5293651	3361128	423
500 Z 16	5293774	3361160	423
500 Z 18	5293835	3361187	423
500 Z 23	5293897	3361233	423
500 Z 30	5293958	3361306	423
500 Z 40	5294078	3361403	423
500 Z 50	5294139	3361500	423
500 Z 60	5294191	3361608	423
		€/100 m	
5050 20x1.5 BK	5549079	1465600	286
5050 20X3 3M FT	5137597	1465767	286
		€/100 st.	
5050 25X3 1M FT	5020448	1466542	286
		€/100 m	
5050 25X3 3M FT	5137658	1465775	286
5050 30X3 3M FT	5137719	1465791	286
5050 30x3 3M FT	5137955	1466267	286
5050 30X4 3M FT	5137771	1465805	286
5050 40X4 3M FT	5137832	1465821	286
		€/st.	
5055 I12 FS	5138310	1470124	292
5055 II17 FS	5138372	1470175	292
5055 III26 FS	5138433	1470264	292
5055 L PE I 14	5139393	1473220	292
5055 L PE II 19	5139454	1473271	292
5055 L PE III 28	5139515	1473360	292
5055 LI12 FS	5138679	1471120	292
5055 LII17 FS	5138730	1471171	292
5055 LIII26 FS	5138792	1471260	292
5062 I12 FS	5139935	1475126	292
5062 II17 FS	5139997	1475177	292
5062 III26 FS	5140054	1475266	292
5062 LI12 FS	5140115	1475622	292
5062 LII17 FS	5140177	1475673	292
5062 LIII26 FS	5140238	1475762	292
		€/100 st.	
507	5225911	2327104	249
		€/st.	
508	5228196	2341107	287
509	5228073	2341018	287
		€/100 st.	
510	5221173	2236028	287
511 12	5294313	3366111	424
511 16	5294436	3366162	424
511 18	5294498	3366189	424
511 23	5294559	3366235	424
511 30	5294610	3366308	424

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
511 40	5294733	3366405	424
511 50	5294795	3366502	424
511 60	5294856	3366596	424
550 6X180 SW	5454991	2330059	283
550 6X290 SW	5455059	2330075	283
550 6X360 SW	5455110	2330091	283
550 9X180 SW	5455417	2330229	283
550 9X265 SW	5455479	2330245	283
550 9X360 SW	5455592	2330296	283
550 9X510 SW	5455653	2330326	283
550 9X760 SW	5455714	2330342	283
565 2.5x100 SWUV	6416950	2331812	282
565 2.5x100 WS	6416943	2331810	282
565 2.5x150 SWUV	6416981	2331818	282
565 2.5x150 WS	6416974	2331816	282
565 2.5x200 SWUV	6417001	2331824	282
565 2.5x200 WS	6416998	2331822	282
565 2.5x75 SWUV	6416936	2331802	282
565 2.5x75 WS	6416929	2331800	282
565 3.6x150 SWUV	6417032	2331832	282
565 3.6x150 WS	6417018	2331830	282
565 3.6x200 SWUV	6417056	2331838	282
565 3.6x200 WS	6417049	2331836	282
565 3.6x290 SWUV	6417117	2331844	282
565 3.6x290 WS	6417100	2331842	282
565 3.6x365 SWUV	6417131	2331850	282
565 3.6x365 WS	6417124	2331848	282
565 4.8x120 SWUV	6417162	2331862	282
565 4.8x120 WS	6417155	2331860	282
565 4.8x160 SWUV	6417186	2331868	282
565 4.8x160 WS	6417179	2331866	282
565 4.8x200 SWUV	6417216	2331874	282
565 4.8x200 WS	6417193	2331872	282
565 4.8x300 SWUV	6417230	2331880	282
565 4.8x300 WS	6417223	2331878	282
565 4.8x365 SWUV	6417254	2331886	282
565 4.8x365 WS	6417247	2331884	282
565 4.8x430 SWUV	6417285	2331892	282
565 4.8x430 WS	6417278	2331890	282
565 7.6x200 SWUV	6417308	2331912	282
565 7.6x200 WS	6417292	2331910	282
565 7.6x300 SWUV	6417346	2331918	282
565 7.6x300 WS	6417315	2331916	282
565 7.6x380 SWUV	6417353	2331924	282
565 7.6x380 WS	6417339	2331922	282
565 8x450 SWUV	6417377	2331936	282
565 8x450 WS	6417360	2331934	282
565 9x760 SWUV	6417391	2331946	282
565 9x760 WS	6417384	2331944	282
574 03 30 LBL	6209538	6490107	284
574 03 45 LBL	6209590	6490123	284
		€/100 m	
574 03 LBL	6209415	6490034	284
		€/100 st.	
574 05 55 PGN	6209651	6490158	284
574 05 65 PGN	6209712	6490174	284
		€/100 m	
574 05 PGN	6209477	6490050	284
574 G STGR	6209354	6490018	284
		€/st.	
575	6209897	6498019	285
576	6209958	6498027	285
		€/100 st.	
60 N 12x16 BL	5183310	2054086	142
60 N 7x16 BL	5183198	2054000	142
60 S 12x16 GN	5183372	2054094	142
60 S 7x16 GN	5183259	2054019	141
604 10 G	5001218	1003100	270
604 11 G	5001270	1003119	270
604 12 G	5001331	1003127	270
604 13 G	5001393	1003135	270
604 16 G	5001454	1003178	270
604 19 G	5001515	1003194	270
604 20 G	5001577	1003208	270
604 21 G	5001638	1003216	270
604 23 G	5001690	1003232	270
604 25 G	5566892	1003259	270

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
604 28 G	5001751	1003283	270
604 2X16	5002833	1004166	273
604 2X19	5002895	1004190	273
604 2X21	5003014	1004212	273
604 2X28	5003137	1004298	273
604 3 G	5000792	1003038	270
604 32 G	5566953	1003321	270
604 35 G	5001812	1003356	270
604 37 G	5001874	1003372	270
604 4 G	5000853	1003046	270
604 40 G	5001935	1003402	270
604 47 G	5002055	1003461	270
604 5 G	5000914	1003054	270
604 6 G	5000976	1003062	270
604 7 G	5001034	1003070	270
604 8 G	5001096	1003089	270
604 9 G	5001157	1003097	270
605 10 G	5016458	1018108	273
605 10 V4A	5911982	1018649	274
605 11 G	5016519	1018116	273
605 12 G	5016571	1018124	273
605 12 V4A	5912002	1018653	274
605 13 G	5016632	1018132	273
605 13 V4A	5912033	1018655	274
605 14 G	5016694	1018140	273
605 15 G	5016755	1018159	273
605 15 V4A	5912057	1018659	274
605 16 ALU	5449539	1017799	274
605 16 G	5016816	1018167	273
605 16 V4A	5912064	1018661	274
605 17 G	5016878	1018175	273
605 18 G	5016939	1018183	273
605 18 V4A	5912088	1018665	274
605 19 G	5016991	1018191	273
605 20 ALU	5449652	1017837	274
605 20 G	5017059	1018205	273
605 20 V4A	5912101	1018669	274
605 21 G	5017110	1018213	273
605 21 V4A	5912118	1018671	274
605 23 G	5017172	1018221	273
605 23 V4A	5912125	1018675	274
605 25 ALU	5449836	1017861	274
605 25 G	5017233	1018256	273
605 25 V4A	5912132	1018679	274
605 26 G	5017295	1018264	273
605 28 G	5017356	1018280	273
605 30 G	5017417	1018302	273
605 30 V4A	5912163	1018689	274
605 32 ALU	5590170	1017926	274
605 32 G	5017479	1018337	273
605 32 V4A	5912170	1018693	274
605 35 G	5017530	1018353	273
605 37 G	5017592	1018361	273
605 37 V4A	5912224	1018701	274
605 40 ALU	5450016	1017950	274
605 40 G	5017653	1018396	273
605 40 V4A	5912231	1018705	274
605 43 G	5017714	1018434	273
605 43 V4A	5912248	1018709	274
605 47 G	5017776	1018477	273
605 47 V4A	5906469	1018713	274
605 50 ALU	5589938	1017980	274
605 50 G	5568339	1018507	273
605 50 V4A	5906476	1018717	274
605 55 G	5017837	1018558	273
605 55 V4A	5906483	1018721	274
605 60 G	5017899	1018604	273
605 60 V4A	5906490	1018725	274
605 63 ALU	5590057	1017997	274
605 63 G	5568513	1018639	273
605 63 V4A	5906506	1018729	274
605 7 G	5016274	1018078	273
605 7 V4A	5905691	1018643	274
605 8 G	5016335	1018086	273
605 8 V4A	5911937	1018645	274
605 9 G	5016397	1018094	273
61 1/1 25 GR	5849346	2054750	134
61 2/1 25 WS	5849353	2054755	134
61 225 FL	6334629	2054450	132
61 325 FL	6334650	2054454	132
61 325 LGR	5879916	2054485	133

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
61 525 FL	6334667	2054458	132
61 525 LGR	5825319	2054507	133
61 825 LGR	5477976	2054523	133
689	5159377	2017342	44
689	5159377	2017342	141
70 S	5183853	2055201	136
70 VDE	5183433	2055023	136
71	5183914	2055503	136
716 3X50 BK	5289272	3347052	424
716 3X60 BK	5289333	3347060	424
716 3X70 BK	5289395	3347079	424
72 CE SW	5879251	2056089	137
72 CE WS	5702610	2056070	137
72 VDE	5432258	2055929	137
731 W 12 CU	5118275	1366629	267
731 W 12 G	5117919	1366122	267
731 W 16 CU	5118336	1366661	267
731 W 16 G	5117971	1366165	267
731 W 20 G	5118039	1366203	267
731 W 25 G	5118091	1366254	267
731 W 30 G	5118152	1366300	267
731 W 35 G	5118213	1366351	267
732 10 GTP	5114611	1360108	263
732 10 V4A	5912392	1360648	263
732 12 GTP	5114673	1360124	263
732 12 V4A	5912408	1360650	263
732 14 GTP	5114734	1360140	263
732 14 V4A	5912415	1360652	263
732 15 GTP	5114796	1360159	263
732 15 V4A	5912422	1360654	263
732 16 GTP	5114857	1360167	263
732 16 V4A	5912439	1360656	263
732 18 GTP	5114918	1360183	263
732 18 V4A	5912446	1360658	263
732 20 GTP	5114970	1360205	263
732 20 V4A	5912453	1360660	263
732 22 GTP	5115038	1360221	263
732 22 V4A	5912460	1360662	263
732 24 GTP	5115090	1360248	263
732 24 V4A	5912477	1360664	263
732 26 GTP	5115151	1360264	263
732 26 V4A	5912484	1360666	263
732 28 GTP	5115212	1360280	263
732 28 V4A	5912491	1360668	263
732 30 GTP	5115274	1360302	263
732 30 V4A	5912507	1360670	263
732 33 GTP	5115335	1360337	263
732 33 V4A	5912514	1360672	263
732 35 GTP	5115397	1360353	263
732 38 GTP	5115458	1360388	263
732 38 V4A	5912538	1360676	263
732 40 GTP	5115519	1360396	263
732 40 V4A	5912545	1360678	263
732 42 GTP	5115571	1360426	263
732 42 V4A	5912583	1360680	263
732 45 GTP	5115632	1360450	263
732 45 V4A	5912590	1360682	263
732 48 GTP	5115694	1360485	263
732 48 V4A	5912606	1360684	263
732 50 GTP	5115755	1360507	263
732 50 V4A	5912637	1360686	263
732 6 GTP	5114499	1360051	263
732 6 V4A	5912378	1360644	263
732 60 GTP	5115878	1360604	263
732 60 V4A	5912644	1360688	263
732 63 GTP	5569114	1360639	263
732 63 V4A	5912651	1360690	263
732 8 GTP	5114550	1360086	263
732 8 V4A	5912385	1360646	263
733 13 FT	5029755	1361091	265
733 13 G	5115939	1361139	264
733 13 V4A	5912668	1361643	265
733 16 ALU	5450252	1362526	266
733 16 FT	5029762	1361094	265

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
733 16 G	5115991	1361163	264
733 16 V4A	5912705	1361647	265
733 16 VA	5116714	1362011	265
733 19 ALU	5450313	1362534	266
733 19 FT	5029809	1361097	265
733 19 G	5116059	1361198	264
733 19 V4A	5912712	1361651	265
733 19 VA	5116776	1362038	265
733 21 ALU	5450375	1362542	266
733 21 FT	5029816	1361100	265
733 21 G	5116110	1361201	264
733 21 V4A	5912729	1361655	265
733 21 VA	5116837	1362046	265
733 23 FT	5029823	1361103	265
733 23 G	5116172	1361236	264
733 23 V4A	5912750	1361659	265
733 23 VA	5116899	1362054	265
733 29 ALU	5450498	1362569	266
733 29 FT	5029861	1361106	265
733 29 G	5116233	1361295	264
733 29 V4A	5912767	1361663	265
733 29 VA	5116950	1362062	265
733 38 ALU	5450559	1362577	266
733 38 FT	5029878	1361109	265
733 38 G	5116295	1361384	264
733 38 V4A	5912774	1361667	265
733 38 VA	5117018	1362070	265
733 48 ALU	5450610	1362585	266
733 48 FT	5029885	1361112	265
733 48 G	5116356	1361481	264
733 48 V4A	5912781	1361671	265
733 48 VA	5117070	1362089	265
733 54 ALU	5450672	1362593	266
733 54 FT	5615651	1361117	265
733 54 G	5116417	1361511	264
733 54 V4A	5912828	1361675	265
733 54 VA	5117131	1362097	265
733 61 FT	5254348	1361115	265
733 61 G	5116479	1361619	264
733 61 V4A	5912835	1361679	265
733 61 VA	5117193	1362100	265
733 63 ALU	5590293	1362615	266
733 63 FT	5254386	1361118	265
733 63 G	5116530	1361635	264
733 63 V4A	5912842	1361683	265
733 63 VA	5117254	1362127	265
74 CE SW	5879312	2056232	138
74 CE WS	5702559	2056224	138
74 D	5184393	2056178	137
74 VDE	5184331	2056143	138
76 CE SW	5879374	2056380	139
76 CE WS	5702498	2056372	139
78 CE SW	5879435	2056569	139
78 CE WS	5702436	2056550	139
79 CE SW	5879558	2056585	140
79 CE WS	5879497	2056577	140
7901 5 G	5134831	1435019	276
7901 6.5 G	5134893	1435027	276
7902 6 G	5134954	1436015	276
7902 8 G	5135012	1436023	276
7903 6 G	5135074	1437003	276
7903 8 G	5135135	1437011	276
7903 9 G	5135197	1437038	276
7904 6 G	5135258	1438018	276
7905 5 G	5135319	1439014	276
7908 11 G	5135555	1442015	277
7909 6 G	5135616	1443011	277
80 CE SW	5300106	2056593	140
80 CE WS	5300069	2056590	140
822 10 FT	5013693	1014013	271

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
822 10 V4A	5911753	1013865	271
822 12 FT	5013754	1014021	271
822 12 V4A	5911760	1013869	271
822 14 FT	5013815	1014048	271
822 14 V4A	5911807	1013873	271
822 16 FT	5013877	1014099	271
822 16 V4A	5911814	1013877	271
822 18 FT	5013938	1014110	271
822 18 V4A	5911821	1013881	271
822 20 FT	5013990	1014137	271
822 20 V4A	5911838	1013885	271
822 22.5 FT	5014058	1014161	271
822 22.5 V4A	5911845	1013889	271
822 25 FT	5567011	1014501	271
822 25 V4A	5911852	1013893	271
822 28.3 FT	5014119	1014218	271
822 32 FT	5567073	1014528	271
822 32 V4A	5911876	1013903	271
822 37 FT	5014171	1014293	271
822 40 FT	5567134	1014536	271
822 40 V4A	5911890	1013911	271
822 47 FT	5014232	1014366	271
822 50 FT	5567493	1014544	271
822 50 V4A	5911913	1013921	271
822 6 FT	5013631	1014005	271
822 6 V4A	5911746	1013861	271
822 63 FT	5567554	1014552	271
822 63 V4A	5911920	1013925	271
823 16 FT	5015130	1015095	275
823 18.3 FT	5015192	1015117	275
823 20 FT	5015253	1015133	275
823 22.5 FT	5015314	1015168	275
823 25 FT	5567615	1015494	275
823 28.3 FT	5015376	1015214	275
823 32 FT	5567738	1015496	275
823 37 FT	5015437	1015303	275
823 40 FT	5567790	1015498	275
823 47 FT	5015499	1015362	275
823 50 FT	5567851	1015500	275
823 54 FT	5015550	1015427	275
823 59.3 FT	5015611	1015486	275
823 63 FT	5567912	1015508	275
865 M10x34	5311294	3483096	428
865 M6x24	5311171	3483061	428
865 M8x30	5311232	3483088	428
867 M5X125 G	5309253	3470148	442
867 M6X 95 G	5309314	3470210	442
867 M6X125 G	5309376	3470237	442
869 M8X40 G	5309550	3472086	443
89	5156079	2012030	75
89	5156079	2012030	190
89 3MM NUT	5559214	2012081	75
89 3MM NUT	5559214	2012081	190
89 LoG	5559092	2012065	75
89 LoG	5559092	2012065	190
89 ROE 12-16	5156130	2012049	75
89 ROE 12-16	5156130	2012049	191
89 RW	5559276	2012103	75
89 RW	5559276	2012103	190
89 SW	5129370	2012146	75
89 SW	5129370	2012146	190
90 M12 GE	5481454	2032378	188
90 M12 OF	5477556	2032007	188
90 M16 GE	5481515	2032380	188
90 M16 OF	5477617	2032011	188
90 M20 GE	5481577	2032382	188
90 M20 OF	5477730	2032015	188
90 M25 GE	5481638	2032384	188
90 M25 OF	5477792	2032019	188
90 M32 GE	5481690	2032386	188
90 M32 OF	5477853	2032023	188
90 M40 GE	5481812	2032388	188
90 M40 OF	5477914	2032031	188
90 PG 9 DSMB	5169819	2032503	189

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
90 PG11 DSMB	5169871	2032511	189
90 PG11 OF	5169031	2032112	188
90 PG13.5 DSMB	5169932	2032538	189
90 PG13.5 OF	5169093	2032139	188
90 PG16 DSMB	5169994	2032546	189
90 PG16 OF	5169154	2032163	188
90 PG21 DSMB	5170051	2032554	189
90 PG21 OF	5169215	2032201	188
90 PG29 DSMB	5170112	2032562	189
903 15 G	5245773	3100154	425
903 18 G	5245834	3100189	425
903 25 G	5245896	3100251	425
903 30 G	5245957	3100308	425
903 40 G	5246015	3100405	425
903 RB 15	5851059	3105016	425
903 RB 18	5851110	3105024	425
903 RB 22	5851172	3105032	425
910 DF 6x35	5448099	2347407	427
910 GD 6x35	5828198	2347229	427
910 GD 8x50	5828259	2347261	427
910 GKDM 12x30	5418191	3483214	427
910 GKSM 6x25	5418207	3483239	427
910 MZ 10x60	5084990	2347555	426
910 MZ 12x70	5625667	2347570	426
910 MZ 5x30	5625650	2347523	426
910 MZ 6x35	5228738	2347539	426
910 MZ 8x50	5084969	2347547	426
910 N 10x50 GRW	5229155	2349108	426
910 N 12x60 GRW	5229216	2349124	426
910 N 5x25 GRW	5228851	2349043	426
910 N 6x30 GRW	5228912	2349051	426
910 N 6x60 GRW	5228974	2349078	426
910 N 8x40 GRW	5229032	2349086	426
910 SD 5X35	5229452	2351021	426
910 SD 6X35	5669197	2351056	233
910 SD 6X35	5669197	2351056	426
910 SD 6X40	5229513	2351064	233
910 SD 6X40	5229513	2351064	426
910 SD 8X55	5229575	2351099	426
910 SDM M6	5874454	2350807	427
910 SD-Q 6x40	5229636	2351218	426
910 STK 6x30	5708971	2351609	227
910 STP 6x30	5242352	2351412	227
910 STQS 6x26	5931935	2351650	222
910 STQS 6x26	5931935	2351650	227
915 3.9x100 G	5304630	3450104	442
915 3.9x50 G	5304333	3450058	442
915 3.9x60 G	5304395	3450066	442
915 3.9x70 G	5304456	3450074	442
915 3.9x80 G	5304517	3450082	442
915 3.9x90 G	5304579	3450090	442
915 4.3x120 G	5304692	3450120	442
		€/st.	
915 RBS M4	5851417	3031500	425
915 S M6	5241690	3031012	425
		€/100 st.	
934 CKB4,5NUT8	5859406	1124490	249
935 CKB4,5NUT8	5859413	1124492	249
944 RZS 2 G	5464228	5300015	290
944 RZS 3 G	5464266	5300019	290
945 M10 G	5413592	5300053	288
945 M10 V4A	5901181	5300124	288
945 M12 G	5413653	5300061	288
945 M12 V4A	5901198	5300127	288
945 M16 G	5413714	5300088	288
945 M16 V4A	5901204	5300132	288
945 M6 G	5413530	5300037	288
945 M6 V4A	5901174	5300120	288
946 10 FT	5414315	5301106	288
946 10 V4A	5901105	5301184	288
946 3 G	5413950	5301033	288
946 3 V4A	5901020	5301170	288
946 4 G	5414018	5301041	288
946 4 V4A	5901068	5301172	288
946 5 G	5413899	5301009	288
946 5 V4A	5901075	5301174	288
946 6 G	5414070	5301068	288

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
946 6 V4A	5901082	5301176	288
946 8 G	5414193	5301084	288
946 8 V4A	5901099	5301180	288
947 10 F	5414797	5302102	290
947 10 V4A	5901389	5302188	290
947 3 F	5414551	5302021	290
947 3 V4A	5901327	5302170	290
947 5 F	5414612	5302056	290
947 5 V4A	5901358	5302174	290
947 6 F	5414674	5302064	290
947 6 V4A	5901365	5302178	290
947 8 F	5414735	5302080	290
947 8 V4A	5901372	5302182	290
948 TG6	5513315	3453820	442
		€/100 m	
957 10 G	5415336	5303265	288
957 10 V4A	5900764	5303197	288
957 2 G	5464273	5303202	288
957 2 V4A	5900658	5303179	288
957 3 G	5414971	5303206	288
957 3 V4A	5900665	5303182	288
957 4 G	5415039	5303214	288
957 4 V4A	5900696	5303185	288
957 5 G	5415091	5303222	288
957 5 V4A	5900702	5303188	288
957 6 G	5415152	5303230	288
957 6 V4A	5900719	5303191	288
957 8 G	5415275	5303257	288
957 8 V4A	5900726	5303194	288
		€/100 st.	
964 M10 G30 G	5868330	3403165	454
964 M10 G30 V2A	5944393	3403155	454
964 M10 G30 V4A	5944454	3403163	454
964 M10 G40 V2A	5946298	3403175	454
964 M10 G40 V4A	5946304	3403177	454
964 M4 G15 G	5867913	3403025	454
964 M5 G20 G	5867975	3403041	454
964 M6 G20 G	5868033	3403076	454
964 M6 G25 G	5868095	3403084	454
964 M6 G30 G	5868156	3403092	454
964 M8 G20 G	5868217	3403122	454
964 M8 G20 V2A	5944348	3403125	454
964 M8 G20 V4A	5944409	3403127	454
964 M8 G25 G	5868279	3403130	454
964 M8 G25 V2A	5944386	3403135	454
964 M8 G25 V4A	5944447	3403137	454
964 M8 G40 V2A	5946250	3403145	454
965 M6X20 G	5303558	3415031	449
965 M6X25 G	5303619	3415066	449
965 M6X30 G	5303671	3415082	449
965 M6X40 G	5303732	3415104	449
965 M6X50 G	5303794	3415120	449
965 M8X20 G	5303855	3415147	449
965 M8X30 G	5303916	3415163	449
966 M10 G	5300137	3402096	453
966 M10 V4A	5618089	3402322	454
966 M10 VA	5300618	3402320	453
966 M12 G	5300199	3402126	453
966 M12 V4A	5894780	3402345	454
966 M12 VA	5300670	3402339	453
966 M4 G	5299899	3402045	453
966 M6 G	5300014	3402061	453
966 M6 V4A	5909415	3402306	454
966 M6 VA	5300496	3402304	453
966 M8 G	5300076	3402088	453
966 M8 V4A	5909477	3402314	454
966 M8 VA	5300557	3402312	453
967 M10 G	5300434	3402223	453
967 M6 G	5300311	3402207	453
967 M8 G	5300373	3402215	453
985 M6 25	5250395	3133028	442
985 M6 35	5250456	3133036	442
985 M8 35	5250579	3133230	442
A 11	5152170	2000342	43
A 11 5	5152057	2000326	43
A 11 HF RO	5820390	2000164	43

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
A 11 HF RW	5707899	2000180	43
A 14	5917090	2000378	44
A 14 5	5917106	2000382	44
A 14 HF RO	5917113	2000386	44
A 14 HF RW	5917120	2000390	44
A 18	5917137	2000410	44
A 18 5	5917144	2000414	44
A 18 HF RO	5917151	2000418	44
A 18 HF RW	5917168	2000422	44
A 6	5917069	2000001	43
A 6 HF RO	5917076	2000003	43
A 6 HF RW	5917083	2000005	43
A 8	5151395	2000016	43
A 8 5	5151456	2000024	43
A 8 HF RO	5239598	2000059	43
A 8 HF RW	5313090	2000075	43
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	349
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	354
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	360
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	349
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	354
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	360
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	349
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	354
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	360
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	349
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	354
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	360
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	349
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	354
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	360
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	349
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	354
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	360
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	349
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	354
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	360
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	349
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	354
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	360
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	349
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	354
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	360
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	349
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	354
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	360
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	349
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	354
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	360
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	349
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	354
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	360
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	349
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	354
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	360
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	349
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	354
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	360
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	349
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	354
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	360
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	349
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	354
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	360
ALQ M16	6409235	2149916	257
ALQ M16	6409235	2149916	312
ALQ M20	6409242	2149920	257
ALQ M20	6409242	2149920	312
ALQ M25	6409259	2149925	257
ALQ M25	6409259	2149925	312
ALQ M32	6409266	2149932	257
ALQ M32	6409266	2149932	312
ALQ M40	6409273	2149940	257
ALQ M40	6409273	2149940	312
ALQ M50	6409297	2149950	257
ALQ M50	6409297	2149950	312

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
ALQ M63	6409303	2149963	257
ALQ M63	6409303	2149963	312
AML3518P0200FT	5060673	1119696	359
AML3518P0300FT	5060611	1119693	359
AML3518P0400FT	5060376	1119690	359
AML3518P0500FT	5060253	1119687	359
AML3518P0600FT	5059417	1119684	359
AML3518P0700FT	5059356	1119681	359
AML3518P0800FT	5059295	1119678	359
		€/100 m	
AML3518P1000A2	6470747	1119700	358
AML3518P1000FS	6470730	1119646	358
AML3518P1000FT	5053958	1119672	358
AML3518P2000A2	5047650	1119702	358
AML3518P2000FS	5864318	1119648	358
AML3518P2000FT	5047599	1119656	358
AML3518P6000A2	5047711	1119729	358
AML3518UP2000A2	6470723	1112007	358
AML3518UP2000BK	5046936	1118021	358
AML3518UP2000FS	5047179	1118226	358
AML3518UP2000FT	5047056	1118129	358
AML3518UP6000FT	5047117	1118153	358
AMS3518P1000A2	6470792	1118421	359
AMS3518P1000FS	6470754	1112735	359
AMS3518P1000FT	6470778	1112755	359
AMS3518P2000A2	5627128	1112709	359
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	359
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	359
AMS3518UP2000A2	5627111	1110005	358
AMS3518UP2000BK	5043157	1112023	358
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	358
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	358
AMS3518UP6000BK	5043218	1112074	358
AMS3518UP6000FS	5043331	1112139	358
AMS3518UP6000FT	5043454	1112244	358
		€/100 st.	
AV-S	6478095	2007990	112
AV-S	6478095	2007990	115
B 10 M	5107651	2002167	94
B 10 M 5	5107712	2002140	94
B 100 M	5542537	2001268	92
B 11 M	5105435	2002345	94
B 11 M 5	5107590	2002329	94
B 12 M	5105312	2002523	95
B 12 M 5	5105374	2002507	95
B 160 M	5542414	2001306	93
B 25 M	5545415	2001136	92
B 250 M	5542292	2001349	93
B 40 M	5545170	2001179	92
B 60 M	5119838	2001217	92
B 9 B M	5536178	2001632	94
B 9 K M	5536116	2001942	94
B 9 T 5	5879671	2001802	91
B 9 T M	5540076	2001853	91
B 9 T M 5	5541936	2001845	91
B 9 T M NL	5539896	2001861	91
B 9 T M RO	5110477	2001888	91
BE TS GR	5840602	2007833	76
BE TS KR	5840640	2007835	76
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	431
BZ 16-15-35/135	6411917	3498360	431
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	431
BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352	431
BZ-IG M 10-0	6429516	3498374	433
BZ-IG M 12-0	6429523	3498376	433
BZ-IG M 6-0	6429493	3498370	433
BZ-IG M 8-0	6429509	3498372	433
		€/st.	
BZ-IGS M 10V	6429554	3498384	433

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/st.	
BZ-IGS M 12V	6429561	3498386	433
BZ-IGS M 6V	6429530	3498380	433
BZ-IGS M 8V	6429547	3498382	433
		€/100 st.	
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	432
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	432
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	432
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	432
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	432
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	432
BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328	432
		€/100 m	
CL2008BP1000FS	5039556	1105906	342
CL2008BP2000BK	5039617	1106023	342
CL2008BP2000FS	5039730	1106120	342
CL2008P2000A2	5627104	1106628	342
CL2008P2000FS	5040095	1106627	342
CL2008UP2000A2	5627098	1105125	342
CL2008UP2000FS	5039433	1105124	342
		€/100 st.	
CL20HB M5x25 ZL	6488704	1148008	343
CL20HB M6x25 ZL	6488735	1148012	343
CL20HB M8x25 ZL	6488742	1148016	343
CL20SN M4 ZL	6488636	1147008	343
CL20SN M5 ZL	6488643	1147012	343
CL20SN M6 ZL	6488650	1147016	343
		€/100 m	
CL2712P2000FS	6470693	1109525	345
CL2712P2000FT	5041894	1109529	345
CL2712UP2000BK	5041412	1109014	345
CL2712UP2000FT	5041474	1109022	345
		€/100 st.	
CL27HB M5x25 ZL	6488759	1148020	346
CL27HB M6x25 ZL	6488766	1148024	346
CL27HB M8x25 ZL	6488773	1148028	346
CL27SN M4 ZL	6488667	1147020	346
CL27SN M5 ZL	6488674	1147024	346
CL27SN M6 ZL	6488681	1147028	346
CL27SN M8 ZL	6488698	1147032	346
CM3015P0200FT	5036975	1109782	348
CM3015P0300FT	5037033	1109790	348
CM3015P0400FT	5037095	1109804	348
CM3015P0500FT	5037156	1109812	348
CM3015P0600FT	5037217	1109820	348
CM3015P0700FT	5037279	1109839	348
CM3015P0800FT	5037330	1109847	348
		€/100 m	
CM3015P1000FT	5037934	1109863	348
CM3015P2000FS	5053897	1110002	348
CM3015P2000FT	5041771	1109871	348
CM3015UP2000FS	5042075	1110004	348
		€/st.	
CM3518 KD FT	6192373	6350100	355
CM3518 KD FT	6192373	6350100	361
CM3518 KP FT	6192311	6350054	355
CM3518 KP FT	6192311	6350054	361
		€/100 st.	
CM3518 SK	5668114	1124502	354
CM3518 SK	5668114	1124502	360
		€/m	
CMCP3000FT	6192557	6350208	354
CMCP3000FT	6192557	6350208	360
		€/100 st.	
CML3518P0150FS	5038238	1104241	352
CML3518P0150FT	6470815	1104550	352
CML3518P0200FS	5038290	1104268	352
CML3518P0200FT	6470822	1104552	352
CML3518P0300FS	5038351	1104284	352
CML3518P0300FT	6470839	1104554	352
CML3518P0400FS	5836353	1104292	352
CML3518P0400FT	6470846	1104556	352
CML3518P0500FS	5038412	1104306	352
CML3518P0500FT	6470853	1104558	352
CML3518P0600FS	5036678	1104310	352
CML3518P0600FT	6470860	1104560	352
CML3518P0700FS	5036739	1104315	352

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
CML3518P0700FT	6470877	1104562	352
CML3518P0800FS	5036791	1104320	352
CML3518P0800FT	6470884	1104564	352
CML3518P0900FS	5036852	1104325	352
CML3518P0900FT	6470914	1104566	352
		€/100 m	
CML3518P1000A2	5627074	1104498	353
CML3518P1000FS	5694458	1104497	353
CML3518P1000FT	6470921	1104568	353
CML3518P2000A2	5627081	1104501	353
CML3518P2000FS	5038771	1104500	353
CML3518P2000FT	6470938	1104570	353
		€/100 st.	
CMS3518P0150FS	5038474	1104349	352
CMS3518P0150FT	6470952	1104581	352
CMS3518P0200FS	5038535	1104357	352
CMS3518P0200FT	6470969	1104583	352
CMS3518P0300FS	5038597	1104373	352
CMS3518P0300FT	6470976	1104585	352
CMS3518P0400FS	5052814	1104391	352
CMS3518P0400FT	6470983	1104587	352
CMS3518P0500FS	5038658	1104403	352
CMS3518P0500FT	6470990	1104589	352
CMS3518P0600FS	5486190	1104411	352
CMS3518P0600FT	6471003	1104591	352
CMS3518P0700FS	6470945	1104422	352
CMS3518P0700FT	6471010	1104593	352
CMS3518P0800FS	5051732	1104427	352
CMS3518P0800FT	6471027	1104595	352
CMS3518P0900FS	5052630	1104435	352
CMS3518P0900FT	6471034	1104597	352
		€/100 m	
CMS3518P1000FS	5052692	1104445	353
CMS3518P2000FS	5038719	1104454	353
		€/st.	
CMW90G	6192496	6350151	355
CMW90G	6192496	6350151	361
		€/100 st.	
DHI 050	6397228	7205900	435
DHI 060	6397235	7205901	435
DHI 070	6397242	7205902	435
DHI 080	6397266	7205903	435
DHI 090	6397297	7205904	435
DHI 100	6397303	7205905	435
DHI 110	6397310	7205906	435
DHI 120	6397327	7205907	435
DHI 130	6397358	7205908	435
DHI 140	6397365	7205909	435
DHI 150	6397372	7205910	435
DIN 128 A M10 G	5302414	3405109	453
DIN 128 A M10V4A	5909750	3405111	453
DIN 128 A M12 G	5302476	3405125	453
DIN 128 A M12V4A	5909774	3405127	453
DIN 128 A M6 G	5302292	3405060	453
DIN 128 A M6 V4A	5909651	3405062	453
DIN 128 A M8 G	5302353	3405087	453
DIN 128 A M8 V4A	5909712	3405089	453
DIN 6798 A M10 G	5301752	3404102	452
DIN 6798 A M12 G	5301813	3404129	452
DIN 6798 A M5 G	5301578	3404056	452
DIN 6798 A M6 G	5301639	3404064	452
DIN 6798 A M8 G	5301691	3404080	452
DIN 6923 M10 VA	5849711	3156122	452
DIN 6923 M12 VA	5849728	3156126	452
DIN 6923 M8 VA	5849643	3156120	452
DIN 933 M10x45VA	5849490	3156040	451
DIN 933 M12x45VA	5849513	3156042	451
DIN 933 M16x50VA	5849582	3156044	451
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	452
DIN 934 M10 V4A	5618072	3400177	452
DIN 934 M10 VA	5297796	3397106	452
DIN 934 M12 G	5298274	3400123	452
DIN 934 M12 V4A	5894810	3397145	452
DIN 934 M12 VA	5297857	3397114	452
DIN 934 M4 G	5297970	3400042	452
DIN 934 M5 G	5298038	3400050	452
DIN 934 M6 G	5298090	3400069	452
DIN 934 M6 V4A	5909293	3400173	452
DIN 934 M6 VA	5297673	3397068	452
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	452
DIN 934 M8 V4A	5909309	3400175	452

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
DIN 934 M8 VA	5297734	3397084	452
DIN933 M10x20V4A	5940548	3156031	451
DIN933 M10x30V4A	5940555	3156032	451
DIN933 M10x40V4A	5940562	3156033	451
DIN933 M10x50V4A	5940609	3156034	451
DIN933 M10x60V4A	5940616	3156035	451
DIN933 M12x30V4A	5940623	3156036	451
DIN933 M12x40V4A	5891994	3156029	451
DIN933 M12x50V4A	5940661	3156037	451
DIN933 M6x16 V4A	5940371	3156016	451
DIN933 M6x20 V4A	5940388	3156018	451
DIN933 M6x25 V4A	5940395	3156019	451
DIN933 M6x30 V4A	5940401	3156020	451
DIN933 M6x35 V4A	5940418	3156021	451
DIN933 M6x40 V4A	5940425	3156022	451
DIN933 M8x20 V4A	5940432	3156024	451
DIN933 M8x25 V4A	5940449	3156025	451
DIN933 M8x30 V4A	5940487	3156026	451
DIN933 M8x40 V4A	5940494	3156027	451
DIN933 M8x50 V4A	5940500	3156028	451
E M 10x40	6411993	3492920	434
E M 10x40 A4	6412006	3492922	434
E M 12x50	6412013	3492930	434
E M 12x50 A4	6412020	3492932	434
E M 6x30	6411962	3492900	434
E M 8x40	6411979	3492910	434
E M 8x40 A4	6411986	3492912	434
Easy M10	6412082	3498774	435
Easy M12	6466313	3498776	435
Easy M8	6412075	3498770	435
EDK 25 LGR	5246961	2011638	75
EDK 25 LGR	5246961	2011638	190
EDK 25 OR	6280551	7205675	89
EDK 25 RW	5303206	2011689	75
EDK 25 RW	5303206	2011689	190
EDK 32 LGR	5246978	2011646	75
EDK 32 LGR	5246978	2011646	190
EDK 32 OR	6280568	7205677	89
EDK 32 RW	5303213	2011697	75
EDK 32 RW	5303213	2011697	190
EDK 40 LGR	5246985	2011654	75
EDK 40 LGR	5246985	2011654	190
EDK 40 OR	6280582	7205679	89
EDK 40 RW	5303220	2011700	75
EDK 40 RW	5303220	2011700	190
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	75
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	190
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	312
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	75
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	190
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	312
EDR 32 20-25 LGR	5246923	2011522	75
EDR 32 20-25 LGR	5246923	2011522	190
EDR 32 20-25 LGR	5246923	2011522	312
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	75
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	190
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	312
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	75
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	190
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	312
EDS M20 LGR	6478064	2012350	189
EDS M25 LGR	6478071	2012354	189
EDS M32 LGR	6478088	2012358	189
EDVS M20 LGR	5105251	2012375	76
EDVS M20 LGR	5105251	2012375	93
EDVS M20 LGR	5105251	2012375	189
EDVS M25 LGR	5105190	2012383	76
EDVS M25 LGR	5105190	2012383	93
EDVS M25 LGR	5105190	2012383	189
EDVS M32 LGR	5105138	2012391	76
EDVS M32 LGR	5105138	2012391	93
EDVS M32 LGR	5105138	2012391	189
		€/st.	
E-MSH 10x40	6412044	3492974	434
E-MSH 12x50	6412051	3492978	434
E-MSH 8x40	6412037	3492970	434

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/st.	
E-SW 6x30	6412068	3492990	434
		€/100 st.	
FL 1 TG	5150855	1488015	330
FL 2 TG	5150916	1488023	330
FL 3 TG	5150978	1488031	330
FL1-G M8 TG	5151036	1488074	330
FL2-G M10 TG	5151098	1488082	330
FL3-G M12 TG	5151159	1488090	330
FRSB 10x20 VA	5849537	3175620	450
FRSB 10x25 VA	5849544	3175625	450
FRSB 8x35 VA	5849520	3175608	450
GMS 1 VP FT	5486015	1124643	381
GMS 1 VP G	5485759	1124603	381
GMS 1 VP V2A	5804895	1124683	381
GMS 1 VP V4A	5805137	1124723	381
GMS 2 VP FT	5486022	1124645	381
GMS 2 VP G	5485766	1124605	381
GMS 2 VP V2A	5804901	1124685	381
GMS 2 VP V4A	5805144	1124725	381
GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659	383
GMS 2 VW 90 G	5485919	1124619	383
GMS 2 VW 90 V2A	5804994	1124699	383
GMS 2 VW 90 V4A	5805236	1124739	383
GMS 3 O 4121 FT	5486152	1124671	382
GMS 3 O 4121 G	5485971	1124631	382
GMS 3 O 4121 V2A	5805076	1124711	382
GMS 3 O 4121 V4A	5805298	1124751	382
GMS 3 O 4141 FT	5486169	1124673	383
GMS 3 O 4141 G	5485988	1124633	383
GMS 3 O 4141 V2A	5805083	1124713	383
GMS 3 O 4141 V4A	5805304	1124753	383
GMS 3 VP FT	5486039	1124647	381
GMS 3 VP G	5485803	1124607	381
GMS 3 VP L FT	5486060	1124653	382
GMS 3 VP L G	5485865	1124613	382
GMS 3 VP L V2A	5804949	1124693	382
GMS 3 VP L V4A	5805205	1124733	382
GMS 3 VP V2A	5804918	1124687	381
GMS 3 VP V4A	5805175	1124727	381
GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	384
GMS 3 VW 45 G	5485957	1124627	384
GMS 3 VW 45 V2A	5805052	1124707	384
GMS 3 VW 45 V4A	5805274	1124747	384
GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661	383
GMS 3 VW 90 G	5485926	1124621	383
GMS 3 VW 90 V2A	5805007	1124701	383
GMS 3 VW 90 V4A	5805243	1124741	383
GMS 4 KD 90 FT	5486121	1124665	383
GMS 4 KD 90 G	5485940	1124625	383
GMS 4 KD 90 V2A	5805021	1124705	383
GMS 4 KD 90 V4A	5805267	1124745	383
GMS 4 VP FT	5486046	1124649	381
GMS 4 VP G	5485810	1124609	381
GMS 4 VP T FT	5486077	1124655	382
GMS 4 VP T G	5485872	1124615	382
GMS 4 VP T V2A	5804956	1124695	382
GMS 4 VP T V4A	5805212	1124735	382
GMS 4 VP V2A	5804925	1124689	381
GMS 4 VP V4A	5805182	1124729	381
GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669	384
GMS 4 VW 45 G	5485964	1124629	384
GMS 4 VW 45 V2A	5805069	1124709	384
GMS 4 VW 45 V4A	5805281	1124749	384
GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663	383
GMS 4 VW 90 G	5485933	1124623	383
GMS 4 VW 90 V2A	5805014	1124703	383
GMS 4 VW 90 V4A	5805250	1124743	383
GMS 5 VP FT	5486053	1124651	381
GMS 5 VP G	5485827	1124611	381
GMS 5 VP V2A	5804932	1124691	381
GMS 5 VP V4A	5805199	1124731	381
GMS 5 VP X FT	5486084	1124657	382
GMS 5 VP X G	5485889	1124617	382
GMS 5 VP X V2A	5804963	1124697	382
GMS 5 VP X V4A	5805229	1124737	382
GVMS 4 ASV FT	5486008	1124641	382

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
GVMS 4 ASV G	5485742	1124601	382
GVMS 4 ASV V2A	5804888	1124681	382
GVMS 4 ASV V4A	5805120	1124715	382
HG 60	5032779	2003414	125
HG 60 2	5032830	2003422	125
HG 60 MW	5246732	2003611	124
HG 60-35	5051350	2003426	125
HG 60-35 MW	5246725	2003603	124
HMS-KS5X50	5964100	3498204	440
		€/st.	
H-RB M6	6464777	3497933	438
HTS 35	5477259	1125036	388
		€/100 st.	
HV 100 KD	5033011	2003449	125
HV 60	5032953	2003442	125
HV 60 MW	5246749	2003619	124
HV 70 D	5032892	2003430	125
		€/100 m	
K-C30 G	5151210	1488201	286
		€/100 st.	
KD 10 100	5239352	3482758	429
KD 10 150	5239291	3482766	429
KD 8 100	5239475	3482707	429
		€/100 m	
KH16 LGR	5622987	2047720	314
KH20 LGR	5622994	2047721	314
KH25 LGR	5623007	2047722	314
KH32 LGR	5623014	2047723	314
KH40 LGR	5623021	2047724	314
KH50 LGR	5623038	2047725	314
KH63 LGR	5623045	2047726	314
		€/st.	
KL1 10 S FT	6194292	6354106	355
KL1 15 S FT	6194353	6354114	355
KL1 20 S FT	6194414	6354122	355
		€/100 st.	
KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265	114
KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265	143
KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	115
KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	143
KL-DBP12x02GR	6474981	2016270	115
KL-DBP12x02GR	6474981	2016270	143
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260	114
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260	143
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	115
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	143
		€/st.	
KLS-SDB 03	6465828	2008880	113
KLS-SDB 03	6465828	2008880	144
KLS-SDB 03S	6465866	2008910	113
KLS-SDB 03S	6465866	2008910	144
KLS-SDB 05	6465835	2008884	113
KLS-SDB 05	6465835	2008884	144
KLS-SDB 05S	6465873	2008914	114
KLS-SDB 05S	6465873	2008914	145
KLS-SDB 09	6465842	2008888	113
KLS-SDB 09	6465842	2008888	144
KLS-SDB 09S	6465880	2008918	114
KLS-SDB 09S	6465880	2008918	145
KLS-SDB 12	6465859	2008892	113
KLS-SDB 12	6465859	2008892	144
KLS-SDB 12S	6465897	2008922	114
KLS-SDB 12S	6465897	2008922	145

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
KL-T 01-04	5942825	2016180	77
KL-T 01-04	5942825	2016180	140
KL-T 02-06	5942832	2016185	77
KL-T 02-06	5942832	2016185	91
KL-T 02-06	5942832	2016185	141
KL-T 06-16	5896951	2016190	77
KL-T 06-16	5896951	2016190	141
KL-T 16-35	5896968	2016195	77
KL-T 16-35	5896968	2016195	141
		€/st.	
KS-E DE	5847830	7205423	89
KS-E EN	5811688	7205432	89
KS-E HU	5883753	7205434	89
KS-E PL	5980124	7205436	89
KVM	5577768	2363010	100
		€/VPE	
KVM-M	5686354	2363015	100
		€/st.	
KVM-P	5687771	2363019	100
		€/paar	
KWH 10 FT	6194537	6355048	369
KWH 15 FT	6194599	6355056	369
KWH 20 FT	6194650	6355064	369
KWH 25 FT	6194711	6355072	369
KWH 5 FT	6194476	6355021	369
		€/100 st.	
MBP T100	6034253	2007882	78
MBP T160	6034260	2007884	79
MBP T250	6034284	2007886	79
MBP T350	6034291	2007888	79
MBP T60	6034246	2007880	78
MBS 015	5693345	7203100	283
MBS 030	5693352	7203102	283
MBS 045	5693369	7203104	283
MBS 061	5693376	7203106	283
MBS 075	5693383	7203108	283
MBS 100	5693390	7203110	283
MBS 120	5693406	7203112	283
MBS 150	5693413	7203114	283
MD 5 GTP	5683414	3484602	428
MD 6 GTP	5683353	3484629	428
MMS10X100	5964049	3498158	441
MMS10X80	5963981	3498123	441
MMS6X50	5963929	3498107	440
MMS7.5X80	5519973	3498271	440
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	440
MMS-ST6X60	5964162	3498263	440
		€/st.	
MP T610	6134946	7205480	88
MP T616	6134977	7205484	88
MP UNI FS	6146895	7084773	77
MP WI KL. DD	5163305	7085111	76
MP WI KL. DD	5163305	7085111	91
MP WI KL. FS	6146833	7084765	76
MP WI KL. FS	6146833	7084765	91
MPG 65 FT	6933259	6006486	76
		€/100 st.	
M-Quick 15-19LGR	5880936	2153106	223
M-Quick 18-22LGR	5880998	2153114	223
M-Quick 25-28LGR	5881056	2153130	223
M-Quick 31-37LGR	5881117	2153157	223
M-Quick M20 LGR	5742395	2153718	223
M-Quick M25 LGR	5741732	2153726	223
M-Quick M25 SW	5505396	2153787	223
M-Quick M32 LGR	5741671	2153734	223
MS4022 SK	5785316	1124555	364

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/st.	
MS4022P0492FT	6006014	6007244	363
MS4022P0592FT	6006076	6007252	363
MS4022P0692FT	6006137	6007260	363
MS4022P0792FT	6006199	6007279	363
MS4022P0892FT	6006250	6007287	363
MS4022P0992FT	6006311	6007295	363
MS4022P1092FT	6006373	6007309	363
MS4022P1192FT	6006434	6007317	363
		€/100 m	
MS4022P2000A2	5050179	1121960	363
MS4022P2000A4	5905585	1121963	363
MS4022P2000FT	5050230	1121979	363
MS4022P6000A2	5049999	1121901	363
MS4022P6000A4	5907022	1121903	363
MS4022P6000FT	5049937	1121898	363
		€/100 st.	
MS40HB M10x30 A4	6489572	1148160	364
MS40HB M10x30 ZL	6489503	1148118	364
MS40HB M10x60 A4	6489589	1148164	364
MS40HB M10x60 ZL	6489510	1148122	364
MS40HB M12x30 A4	6489596	1148168	364
MS40HB M12x30 ZL	6489527	1148126	364
MS40HB M12x60 A4	6489602	1148170	364
MS40HB M12x60 ZL	6489534	1148130	364
MS40HB M6x30 A4	6489541	1148146	364
MS40HB M6x30 ZL	6489473	1148106	364
MS40HB M8x30 A4	6489558	1148150	364
MS40HB M8x30 ZL	6489480	1148110	364
MS40HB M8x60 A4	6489565	1148154	364
MS40HB M8x60 ZL	6489497	1148114	364
MS40SN M10 A4	6489459	1147134	364
MS40SN M10 ZL	6489411	1147114	364
MS40SN M12 A4	6489466	1147138	364
MS40SN M12 ZL	6489428	1147118	364
MS40SN M6 A4	6489435	1147126	364
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106	364
MS40SN M8 A4	6489442	1147130	364
MS40SN M8 ZL	6489404	1147110	364
MS4121 EK	6255726	1122904	385
MS4121 SK	5686217	1122902	384
MS4121P0200FS	6471119	1122950	374
MS4121P0200FT	5697626	1122933	374
MS4121P0300FS	6471126	1122951	374
MS4121P0300FT	5697664	1122934	374
MS4121P0400FS	6471157	1122953	374
MS4121P0400FT	5697671	1122935	374
MS4121P0500FS	6471164	1122955	374
MS4121P0500FT	5697688	1122936	374
MS4121P0600FS	6471171	1122956	374
MS4121P0600FT	5697725	1122937	374
MS4121P0700FS	6471188	1122958	374
MS4121P0700FT	5697732	1122938	374
MS4121P0800FS	5848042	1122957	374
MS4121P0800FT	5697749	1122939	374
MS4121P0900FS	6471218	1122959	374
MS4121P0900FT	5697787	1122940	374
		€/100 m	
MS4121P2000A2	6471225	1122925	374
MS4121P2000A4	5907114	1122476	374
MS4121P2000FS	5686262	1122918	374
MS4121P2000FT	5697541	1122923	374
MS4121P3000A2	5697558	1122928	374
MS4121P3000A4	5697602	1122931	374
MS4121P3000FS	5686279	1122920	374
MS4121P3000FT	5686293	1122924	374
MS4121P6000A2	5697565	1122929	374
MS4121P6000A4	5697619	1122932	374
MS4121P6000FS	5686286	1122922	374
MS4121P6000FT	5686309	1122926	374
		€/100 st.	
MS4141 EK	5894117	1122906	385
MS4141 SK	5686200	1122900	385
MS4141P0200FT	5484516	1122509	377
MS4141P0300FT	5485896	1122517	377
MS4141P0400FT	5486251	1122525	377
MS4141P0500FT	5486794	1122533	377
MS4141P0600FT	5486916	1122541	377
MS4141P0700FT	5487036	1122568	377
MS4141P0800FT	5487098	1122576	377
MS4141P0900FT	5487159	1122584	377
		€/100 m	
MS4141P1000FS	5697503	1122908	375
MS4141P1000FT	5487272	1122606	375
MS4141P3000A4	5907213	1123049	375

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 m	
MS4141P3000FS	5686224	1122910	375
MS4141P3000FT	5487876	1122622	375
MS4141P6000A4	5907220	1123051	375
MS4141P6000FS	5686231	1122912	375
MS4141P6000FT	5488170	1122657	375
MS4141PP1000FS	5697978	1122481	378
MS4141PP1000FT	5697961	1122479	378
MS4141PP3000FS	5686248	1122914	378
MS4141PP3000FT	5050735	1122483	378
MS4141PP6000A4	5907244	1123079	378
MS4141PP6000FS	5686255	1122916	378
MS4141PP6000FT	5050742	1122487	378
MS4142P3000FS	5697848	1122947	375
MS4142P3000FT	5697794	1122944	375
MS4142P6000A2	5938019	1122954	375
MS4142P6000FS	5697855	1122948	375
MS4142P6000FT	5697800	1122945	375
MS4182P3000A2	5938026	1122682	378
MS4182P3000FS	5698036	1122676	378
MS4182P3000FT	5697985	1122671	378
MS4182P6000A2	5938033	1122684	378
MS4182P6000FS	5698043	1122678	378
MS4182P6000FT	5698029	1122673	378
		€/100 st.	
MS41HB M10x100A4	6490370	1148430	379
MS41HB M10x100ZL	6490134	1148330	379
MS41HB M10x30 A4	6490356	1148422	379
MS41HB M10x30 ZL	6490110	1148322	379
MS41HB M10x60 A4	6490363	1148426	379
MS41HB M10x60 ZL	6490127	1148326	379
MS41HB M12x100A4	6490431	1148442	379
MS41HB M12x100ZL	6490189	1148342	379
MS41HB M12x30 A4	6490387	1148434	379
MS41HB M12x30 ZL	6490141	1148334	379
MS41HB M12x60 A4	6490424	1148438	379
MS41HB M12x60 ZL	6490172	1148338	379
MS41HB M6x30 A4	6490295	1148406	379
MS41HB M6x30 ZL	6490059	1148306	379
MS41HB M8x100 A4	6490325	1148418	379
MS41HB M8x100 ZL	6490080	1148318	379
MS41HB M8x30 A4	6490301	1148410	379
MS41HB M8x30 ZL	6490066	1148310	379
MS41HB M8x60 A4	6490318	1148414	379
MS41HB M8x60 ZL	6490073	1148314	379
MS41HBF M10x30 F	6490233	1148384	380
MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484	380
MS41HBF M10x60 F	6490240	1148388	380
MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488	380
MS41HBF M12x30 F	6490257	1148392	380
MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492	380
MS41HBF M12x60 F	6490264	1148396	380
MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496	380
MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476	380
MS41HBF M8x30 F	6490196	1148376	380
MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480	380
MS41HBF M8x60 F	6490202	1148380	380
MS41SN M10 A4	6489916	1147234	379
MS41SN M10 ZL	6489879	1147214	379
MS41SN M12 A4	6489923	1147238	379
MS41SN M12 ZL	6489886	1147218	379
MS41SN M6 A4	6489893	1147226	379
MS41SN M6 ZL	6489855	1147206	379
MS41SN M8 A4	6489909	1147230	379
MS41SN M8 ZL	6489862	1147210	379
MS41SNF M10 A4	6490011	1147344	379
MS41SNF M10 F	6489954	1147314	379
MS41SNF M12 A4	6490028	1147348	379
MS41SNF M12 F	6489961	1147318	379
MS41SNF M6 A4	6489992	1147336	379
MS41SNF M6 F	6489930	1147306	379
MS41SNF M8 A4	6490004	1147340	379
MS41SNF M8 F	6489947	1147310	379
MS5030 SK	5785323	1124563	369
		€/st.	
MS5030P0200FT	5745037	1121391	368
MS5030P0300FT	5672975	1121243	368
MS5030P0400FT	5672555	1121278	368
MS5030P0500FT	5886334	1121405	368
MS5030P0600FT	5672494	1121294	368
MS5030P0700FT	5672616	1121332	368
MS5030P0800FT	5882251	1121308	368
MS5030P0900FT	5068310	1121336	368
		€/100 m	
MS5030P1000FT	5886211	1121448	367

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/st.	
MS5030P1500FT	5514572	1121363	368
		€/100 m	
MS5030P2000A2	5049272	1121480	367
MS5030P2000A4	5906995	1121465	367
MS5030P2000FT	5049210	1121464	367
MS5030P3000FT	5419686	1121466	367
MS5030P6000A2	5049333	1121499	367
MS5030P6000A4	5907015	1121473	367
MS5030P6000FT	5462491	1121472	367
		€/st.	
MS5030RP0220FT	6191710	6349404	367
MS5030RP0260FT	6191772	6349412	367
MS5030RP0300FT	6191833	6349439	367
MS5030RP0340FT	6191895	6349447	367
MS5030RP0380FT	6191956	6349463	367
		€/100 m	
MS5030UP2000FT	6471065	1121524	367
MS5030UP6000FT	5049517	1121529	367
		€/100 st.	
MS50HB M10x30 A4	6489794	1148268	369
MS50HB M10x30 ZL	6489725	1148218	369
MS50HB M10x60 A4	6489800	1148272	369
MS50HB M10x60 ZL	6489732	1148222	369
MS50HB M12x30 A4	6489817	1148276	369
MS50HB M12x30 ZL	6489749	1148226	369
MS50HB M12x60 A4	6489824	1148280	369
MS50HB M12x60 ZL	6489756	1148230	369
MS50HB M6x30 A4	6489763	1148256	369
MS50HB M6x30 ZL	6489695	1148206	369
MS50HB M8x30 A4	6489770	1148260	369
MS50HB M8x30 ZL	6489701	1148210	369
MS50HB M8x60 A4	6489787	1148264	369
MS50HB M8x60 ZL	6489718	1148214	369
MS50SN M10 A4	6489671	1147190	369
MS50SN M10 ZL	6489633	1147164	369
MS50SN M12 A4	6489688	1147194	369
MS50SN M12 ZL	6489640	1147168	369
MS50SN M6 A4	6489657	1147172	369
MS50SN M6 ZL	6489619	1147156	369
MS50SN M8 A4	6489664	1147186	369
MS50SN M8 ZL	6489626	1147160	369
MSL4141P0200FS	6471232	1123262	376
MSL4141P0300FS	6471249	1123264	376
MSL4141P0400FS	6471270	1123266	376
MSL4141P0500FS	6471287	1123268	376
MSL4141P0600FS	6471294	1123270	376
MSL4141P0700FS	6471300	1123272	376
MSL4141P0800FS	6471317	1123274	376
MSL4141P0900FS	6471324	1123276	376
		€/100 m	
MSL4141P1000A2	5698203	1122978	376
MSL4141P1000A4	5698265	1122988	376
MSL4141P1000FS	5698142	1122970	376
MSL4141P1000FT	5698081	1122962	376
MSL4141P3000A2	5698210	1122980	376
MSL4141P3000A4	5698272	1122990	376
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	376
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	376
MSL4141P6000A2	5698227	1122982	376
MSL4141P6000A4	5698289	1122992	376
MSL4141P6000FS	5698166	1122974	376
MSL4141P6000FT	5698104	1122966	376
MSL4141PP1000A2	5698333	1123014	377
MSL4141PP1000A4	5698395	1123021	377
MSL4141PP1000FS	5697923	1123008	377
MSL4141PP1000FT	5697862	1123001	377
MSL4141PP3000A2	5698340	1123016	377
MSL4141PP3000A4	5698401	1123023	377
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010	377
MSL4141PP3000FT	5697909	1123003	377
MSL4141PP6000A2	5698388	1123018	377
MSL4141PP6000A4	5698432	1123025	377
MSL4141PP6000FS	5698326	1123012	377
MSL4141PP6000FT	5697916	1123005	377
		€/100 st.	
Mx 060503 SGR	6030774	2011304	97
Mx 060503 SGT	6030903	2011344	98
Mx 080705 SGR	6030781	2011308	97
Mx 080705 SGT	6030934	2011348	98
Mx 120805 SGR	6030811	2011312	97
Mx 120805 SGT	6030941	2011352	98
Mx 151008 SGR	6030828	2011316	97

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
Mx 151008 SGT	6030958	2011356	98
Mx 161609 SGR	6030835	2011320	97
Mx 161609 SGT	6030996	2011360	98
Mx 170805 SGR	6030873	2011324	97
Mx 170805 SGT	6031009	2011364	98
Mx 241610 SGR	6030880	2011328	97
Mx 241610 SGT	6031016	2011368	98
Mx 361609 SGR	6030897	2011332	97
Mx 361609 SGT	6031023	2011372	98
N 6-5/49 A4	6429585	3498399	430
N 6-5-10/49	6411948	3498396	430
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393	430
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	430
		€/st.	
RB-L 150 M6	6467884	3497932	438
RBL M6 SDS	6464708	3497915	438
RB-MW 10 M6	6464739	3497921	438
RB-MW 12 M6	6464746	3497924	438
RB-MW 14 M6	6464753	3497927	438
RB-MW 18 M6	6464760	3497930	438
RB-MW 8 M6	6464722	3497918	438
		€/100 m	
S16W ALU	5925743	2046002	309
S16W FT	5782148	2046593	305
S16W G	5924647	2046840	301
S16W SW	5782032	2046565	303
S16W V2A	5923640	2046720	306
S16W V4A	5923886	2046750	307
S20W ALU	5925774	2046003	309
S20W FT	5782155	2046594	305
S20W G	5924654	2046841	301
S20W SW	5782049	2046566	303
S20W V2A	5923657	2046721	306
S20W V4A	5923923	2046751	307
S25W ALU	5925781	2046004	309
S25W FT	5782162	2046595	305
S25W G	5924661	2046842	301
S25W SW	5782070	2046567	303
S25W V2A	5923664	2046722	306
S25W V4A	5923947	2046752	307
S32W ALU	5925804	2046005	309
S32W FT	5782209	2046596	305
S32W G	5924678	2046843	301
S32W SW	5782087	2046568	303
S32W V2A	5923671	2046723	306
S32W V4A	5923978	2046753	307
S40W ALU	5925835	2046006	309
S40W FT	5782216	2046597	305
S40W G	5924685	2046844	301
S40W SW	5782094	2046569	303
S40W V2A	5923688	2046724	306
S40W V4A	5923985	2046754	307
S50W ALU	5925842	2046007	309
S50W FT	5782223	2046598	305
S50W G	5924692	2046845	301
S50W SW	5782100	2046570	303
S50W V2A	5923695	2046725	306
S50W V4A	5923992	2046755	307
S63W ALU	5925859	2046008	309
S63W FT	5782261	2046599	305
S63W G	5924708	2046846	301
S63W SW	5782131	2046571	303
S63W V2A	5923701	2046726	306
S63W V4A	5924036	2046756	307
		€/paar	
SAA CPS 4 FT	5439479	6007498	365
		€/100 st.	
SB16W ALU	5925866	2046012	309
SB16W V2A	5923718	2046730	306

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
SB16W V4A	5924050	2046760	307
SB20W ALU	5925897	2046013	309
SB20W V2A	5923725	2046731	306
SB20W V4A	5924104	2046761	307
SB25W ALU	5925903	2046014	309
SB25W V2A	5923732	2046732	306
SB25W V4A	5924111	2046762	307
SB32W ALU	5925910	2046015	309
SB32W V2A	5923749	2046733	306
SB32W V4A	5924173	2046763	307
SB40W ALU	5925927	2046016	309
SB40W V2A	5923756	2046734	306
SB40W V4A	5924180	2046764	307
SB50W ALU	5925965	2046017	309
SB50W V2A	5923763	2046735	306
SB50W V4A	5924197	2046765	307
SB63W ALU	5925972	2046018	309
SB63W V2A	5923770	2046736	306
SB63W V4A	5924203	2046766	307
SBM16W ALU	5926184	2046042	308
SBM20W ALU	5926191	2046043	308
SBM25W ALU	5926207	2046044	308
SBM32W ALU	5926214	2046045	308
SBM40W ALU	5926221	2046046	308
SBM50W ALU	5926238	2046047	308
SBM63W ALU	5926245	2046048	308
SBN16 FT	6387953	2046816	305
SBN16 G	6387816	2046808	301
SBN16 SW	6388066	2046824	303
SBN20 FT	6387960	2046817	305
SBN20 G	6387823	2046809	301
SBN20 SW	6388073	2046825	303
SBN25 FT	6387991	2046818	305
SBN25 G	6387830	2046810	301
SBN25 SW	6388080	2046826	303
SBN32 FT	6388004	2046819	305
SBN32 G	6387847	2046811	301
SBN32 SW	6388127	2046827	303
SBN40 FT	6388011	2046820	305
SBN40 G	6387878	2046812	301
SBN40 SW	6388134	2046828	303
SBN50 FT	6388028	2046821	305
SBN50 G	6387885	2046813	301
SBN50 SW	6388141	2046829	303
SBN63 FT	6388059	2046822	305
SBN63 G	6387892	2046814	301
SBN63 SW	6388158	2046830	303
SBNM16 FT	6387588	2046786	304
SBNM16 G	6388165	2046778	300
SBNM16 SW	6387700	2046793	302
SBNM20 FT	6387595	2046787	304
SBNM20 G	6388172	2046779	300
SBNM20 SW	6387717	2046794	302
SBNM25 FT	6387601	2046788	304
SBNM25 G	6388189	2046780	300
SBNM25 SW	6387724	2046795	302
SBNM32 FT	6387632	2046789	304
SBNM32 G	6387526	2046781	300
SBNM32 SW	6387755	2046796	302
SBNM40 FT	6387649	2046790	304
SBNM40 G	6387533	2046782	300
SBNM40 SW	6387762	2046797	302
SBNM50 FT	6387656	2046791	304
SBNM50 G	6387540	2046783	300
SBNM50 SW	6387779	2046798	302
SBNM63 FT	6387663	2046792	304

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
SBNM63 G	6387571	2046784	300
SBNM63 SW	6387786	2046799	302
		€/st.	
SDB 03 PC	6465743	2008840	108
SDB 03 PS	6465668	2008800	108
SDB 03L PC	6465781	2008860	108
SDB 03L PS	6465705	2008820	108
SDB 05 PC	6465750	2008844	109
SDB 05 PS	6465675	2008804	109
SDB 05L PC	6465798	2008864	109
SDB 05L PS	6465712	2008824	109
SDB 09 PC	6465767	2008848	110
SDB 09 PS	6465682	2008808	110
SDB 09L PC	6465804	2008868	110
SDB 09L PS	6465729	2008828	110
SDB 12 PC	6465774	2008852	111
SDB 12 PS	6465699	2008812	111
SDB 12L PC	6465811	2008872	111
SDB 12L PS	6465736	2008832	111
		€/100 st.	
SH 40 G	5151272	1488252	286
SKB16W ALU	5957911	2047623	313
SKB20W ALU	5957928	2047624	313
SKB25W ALU	5957935	2047625	313
SKB32W ALU	5957942	2047626	313
SKB40W ALU	5957959	2047627	313
SKB50W ALU	5957966	2047628	313
SKBM16W ALU	5957850	2047638	313
SKBM20W ALU	5957867	2047639	313
SKBM25W ALU	5957874	2047640	313
SKBM32W ALU	5957881	2047641	313
SKBM40W ALU	5957898	2047642	313
SKBM50W ALU	5957904	2047643	313
SKT16W ALU	5957799	2047588	312
SKT20W ALU	5957805	2047589	312
SKT25W ALU	5957812	2047590	312
SKT32W ALU	5957829	2047591	312
SKT40W ALU	5957836	2047592	312
SKT50W ALU	5957843	2047593	312
SKTM16W ALU	5957737	2047604	313
SKTM20W ALU	5957744	2047605	313
SKTM25W ALU	5957751	2047606	313
SKTM32W ALU	5957768	2047607	313
SKTM40W ALU	5957775	2047608	313
SKTM50W ALU	5957782	2047609	313
		€/100 m	
SM16W ALU	5926092	2046032	308
SM16W FT	5781424	2046533	304
SM16W G	5924852	2046861	300
SM16W SW	5781028	2046500	302
SM20W ALU	5926108	2046033	308
SM20W FT	5781431	2046534	304
SM20W G	5924869	2046862	300
SM20W SW	5781066	2046501	302
SM25W ALU	5926139	2046034	308
SM25W FT	5781448	2046535	304
SM25W G	5924876	2046863	300
SM25W SW	5781073	2046502	302
SM32W ALU	5926146	2046035	308
SM32W FT	5781486	2046536	304
SM32W G	5924883	2046864	300
SM32W SW	5781080	2046503	302
SM40W ALU	5926153	2046036	308
SM40W FT	5781493	2046537	304
SM40W G	5924890	2046865	300
SM40W SW	5781127	2046505	302

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 m	
SM50W ALU	5926160	2046037	308
SM50W FT	5781509	2046538	304
SM50W G	5924906	2046866	300
SM50W SW	5781134	2046506	302
SM63W ALU	5926177	2046038	308
SM63W FT	5781547	2046540	304
SM63W G	5924913	2046867	300
SM63W SW	5781141	2046507	302
		€/100 st.	
SN-M10	6332106	3498233	435
SN-M12	6332137	3498236	435
SN-M8	6332090	3498230	435
		€/st.	
SQ 1632	5028154	2153572	318
		€/100 st.	
SQ M6	5016069	2146509	225
SQ-10 LGR	5595359	2146053	224
SQ-12 LGR	5595410	2146061	224
SQ-15 LGR	5595472	2146096	224
SQ-17 LGR	5595533	2146118	224
SQ-20 LGR	5595656	2146134	224
SQ-25 LGR	5595717	2146207	224
SQ-28 LGR	5595779	2146215	224
SQ-32 LGR	5595830	2146258	224
SQ-36 LGR	5204275	2146290	224
SQ-40 LGR	5595892	2146320	224
SQ-47 LGR	5204398	2146363	224
SQ-51 LGR	5595953	2146444	224
SQ-59 LGR	5204510	2146487	224
SSP 20-40 M6 FT	6342167	1486238	333
SSP 20-40 M6 V2A	6342174	1486242	333
SSP 20-40 M6 V4A	6342181	1486244	333
SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288	333
SSP 20-40 M8 V2A	6342211	1486292	333
SSP 20-40 M8 V4A	6342228	1486294	333
SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232	333
SSP 6-21 M6 V2A	6342136	1486234	333
SSP 6-21 M6 V4A	6342150	1486236	333
SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282	333
SSP 6-21 M8 V2A	6342143	1486284	333
SSP 6-21 M8 V4A	6342198	1486286	333
SV16W ALU	5925989	2046022	309
SV16W FT	5782384	2046620	305
SV16W G	5924784	2046854	301
SV16W SW	5781776	2046582	303
SV16W V2A	5923787	2046740	306
SV16W V4A	5924210	2046770	307
SV20W ALU	5926016	2046023	309
SV20W FT	5782391	2046621	305
SV20W G	5924791	2046855	301
SV20W SW	5781783	2046583	303
SV20W V2A	5923794	2046741	306
SV20W V2A IP67	6039692	2046488	312
SV20W V4A	5924258	2046771	307
SV25W ALU	5926023	2046024	309
SV25W FT	5782407	2046622	305
SV25W G	5924807	2046856	301
SV25W SW	5781790	2046584	303
SV25W V2A	5923800	2046742	306
SV25W V2A IP67	6039708	2046490	312
SV25W V4A	5924272	2046772	307
SV32W ALU	5926030	2046025	309
SV32W FT	5782445	2046623	305
SV32W G	5924814	2046857	301
SV32W SW	5781806	2046585	303
SV32W V2A	5923824	2046743	306
SV32W V2A IP67	6039715	2046492	312
SV32W V4A	5924296	2046773	307
SV40W ALU	5926047	2046026	309
SV40W FT	5782452	2046624	305

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
SV40W G	5924821	2046858	301
SV40W SW	5781844	2046586	303
SV40W V2A	5923855	2046744	306
SV40W V2A IP67	6039784	2046494	312
SV40W V4A	5924302	2046774	307
SV50W ALU	5926078	2046027	309
SV50W FT	5782469	2046625	305
SV50W G	5924838	2046859	301
SV50W SW	5781851	2046587	303
SV50W V2A	5923862	2046745	306
SV50W V2A IP67	6039838	2046496	312
SV50W V4A	5924333	2046775	307
SV63W ALU	5926085	2046028	309
SV63W FT	5782490	2046626	305
SV63W G	5924845	2046860	301
SV63W SW	5781868	2046588	303
SV63W V2A	5923879	2046746	306
SV63W V4A	5924340	2046776	307
SVE 41 FT	5939214	1123121	380
SVE 41 G	5939221	1123124	380
SVE 41 V2A	5939238	1123126	380
SVE 41 V4A	5939245	1123128	380
SVM16W ALU	5926252	2046052	308
SVM16W DN	5781912	2046553	304
SVM16W G	5924999	2046875	300
SVM16W SW	5781295	2046522	302
SVM20W ALU	5926269	2046053	308
SVM20W DN	5781929	2046554	304
SVM20W G	5925002	2046876	300
SVM20W SW	5781301	2046523	302
SVM25W ALU	5926276	2046054	308
SVM25W DN	5781967	2046556	304
SVM25W G	5925019	2046877	300
SVM25W SW	5781318	2046524	302
SVM32W ALU	5926283	2046055	308
SVM32W DN	5781974	2046557	304
SVM32W G	5925026	2046878	300
SVM32W SW	5781325	2046525	302
SVM40W ALU	5926290	2046056	308
SVM40W DN	5781981	2046558	304
SVM40W G	5925033	2046879	300
SVM40W SW	5781363	2046526	302
SVM50W ALU	5926306	2046057	308
SVM50W DN	5782018	2046559	304
SVM50W G	5925040	2046880	300
SVM50W SW	5781370	2046527	302
SVM63W ALU	5926313	2046058	308
SVM63W DN	5782025	2046560	304
SVM63W G	5925057	2046881	300
SVM63W SW	5781387	2046528	302
SZ-B 18/0x142	6429486	3498752	433
T 100	5246794	2007077	49
		€/st.	
T 100 2MSD WS	5615880	2007821	67
T 100 4MSD WS	5615903	2007825	67
T 100 D MSD2A	5654582	2007826	67
T 100 E 4-5	5930143	7205510	87
T 100 ED 10-5	5993087	7205533	81
T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	83
T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	83
T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553	81
T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	85
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	85
T 100 ED 6-5	5993070	7205530	81
T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	83
T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560	83
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	81
		€/100 st.	
T 100 F	5286547	2007347	52
T 100 HD LGR	5985860	2007712	59
T 100 HD TR	5985945	2007752	63
T 100 KL	5441212	2007436	54
T 100 M25-M32	5470632	2007081	49
T 100 OE	5246855	2007255	55

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
T 100 OE HD LGR	5985907	2007732	61
T 100 OE HD TR	5985983	2007772	65
T 100 RO-LGR	5303282	2007644	49
T 100 RW	5286677	2007533	49
		€/st.	
T 100 WB 1W3 1S3	5615859	2007815	70
T 100 WB 1W3 2S3	5615866	2007817	70
T 100 WB 2S3	5615828	2007809	68
T 100 WB 2s4	5847533	2007848	72
T 100 WB 2s5	5847540	2007852	73
T 100 WB 2W3 2S3	5615873	2007819	70
T 100 WB 3S3	5615842	2007813	68
T 100 WB 3S3 1S4	5847526	2007844	72
T 100 WB 4S3	5615835	2007811	69
T 100 WB 4s5	5847557	2007856	73
T 100 WB 6S 3x2	5854203	2007814	71
T 100 WB 6S3	5654568	2007822	69
T 100 WB3	5615811	2007807	68
T 100 WB3-10	6257867	2007808	68
T 100 WB5	5847519	2007840	72
T 100 WB5	5847519	2007840	73
		€/100 st.	
T 160	5246800	2007093	49
		€/st.	
T 160 E 10-5	5930167	7205524	87
T 160 E 16-5	5930174	7205528	87
T 160 E 4-8D	5930150	7205520	87
T 160 ED 16-5	5993094	7205536	81
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	83
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566	84
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	82
		€/100 st.	
T 160 F	5286554	2007355	52
T 160 HD LGR	5985877	2007714	59
T 160 HD TR	5985952	2007754	63
T 160 KL	5682189	2007440	54
T 160 M32	5470649	2007097	49
T 160 OE	5246862	2007271	55
T 160 OE HD LGR	5985914	2007734	61
T 160 OE HD TR	5985990	2007774	65
T 160 RO-LGR	5303299	2007649	49
T 160 RW	5286684	2007541	49
T 25	5246770	2007029	48
T 25 F	5286486	2007312	51
T 25 KL	5441168	2007430	53
T 25 RW	5286615	2007509	48
T 250	5246817	2007109	50
T 250 F	5286561	2007363	52
T 250 HD LGR	5985884	2007716	59
T 250 HD TR	5985969	2007756	63
T 250 KL	5682196	2007444	54
T 250 OE	5246879	2007287	56
T 250 OE HD LGR	5985921	2007736	61
T 250 OE HD TR	5986003	2007776	66
T 250 RO-LGR	5303305	2007657	50
T 250 RW	5286721	2007554	50
T 350	5246824	2007125	50
		€/st.	
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	85
		€/100 st.	
T 350 F	5286608	2007371	52
T 350 HD LGR	5985891	2007718	60
T 350 HD TR	5985976	2007758	64
T 350 KL	5682202	2007448	54
T 350 OE	5246886	2007303	56
T 350 OE HD LGR	5985938	2007738	62
T 350 OE HD TR	5986010	2007778	66
T 350 RW	5286738	2007568	50
T 40	5246756	2007045	48
T 40 F	5286493	2007320	51
T 40 KL	5441175	2007432	53
		€/st.	
T 40 KVM	6440085	2363012	100
		€/100 st.	
T 40 M20	5885375	2007900	57
T 40 M20 KL	5885382	2007904	57
T 40 OE	5246831	2007223	55
T 40 RO-LGR	5303244	2007630	48
T 40 RW	5286622	2007517	48
T 60	5246787	2007061	49

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
T 60 F	5286509	2007339	51
T 60 HD LGR	5985822	2007710	59
T 60 HD TR	5985846	2007750	63
T 60 KL	5441182	2007434	53
T 60 M20	5885399	2007910	57
T 60 M20 KL	5885405	2007914	57
T 60 M20 NL	6085484	2007918	58
T 60 M25 NL	6440092	2007922	58
T 60 OE	5246848	2007239	55
T 60 OE HD LGR	5985839	2007730	61
T 60 OE HD TR	5985853	2007770	65
T 60 RO-LGR	5303275	2007638	49
T 60 RW	5286660	2007525	49
		€/st.	
T100 WS 1S3 2S3D	5903697	2007876	74
T100 WS 1S3 3S3A	5903642	2007870	74
T100 WS 1S4 2S3C	5903666	2007874	74
T100ED 10-5 AS	6147908	7205623	84
T100ED 10-6 AFS	6147953	7205633	84
T100ED 4-10 ADS	6147960	7205640	86
T100ED 6-5 AS	6147892	7205620	84
T100ED 6-6 AFS	6147946	7205630	84
T160ED 16-5 AS	6147939	7205626	84
		€/100 st.	
TC 9-20 ZL	5150794	1487728	328
		€/st.	
TE-FH 520	5993162	7205570	88
		€/100 st.	
TK 04	6396016	7205700	88
TK 06	6396023	7205702	88
TK 10	6396030	7205704	88
TK 16	6396047	7205706	88
TK 213	5145936	1484702	330
TK FL G	5407140	1488111	330
TK MULTI 16	5928133	1485144	328
TK MULTI 24	5928140	1485148	328
TK MULTI 8	5928126	1485140	328
TKBN 16	6256532	1480688	327
TKBN 9	6256501	1480684	327
TKCI 12-12 N	5862901	1487566	327
TKCI 12-14 N	5862918	1487568	327
TKCI 12-18 N	5862925	1487570	327
TKCI 12-24 N	5862956	1487572	327
TKCI 12-30 N	5862963	1487574	327
TKCI 12-5 N	5862840	1487560	327
TKCI 12-7 N	5862857	1487562	327
TKCI 12-9 N	5862864	1487564	327
TKCI 4-12 N	5862710	1487506	327
TKCI 4-14 N	5862727	1487508	327
TKCI 4-18 N	5862734	1487510	327
TKCI 4-24 N	5862741	1487512	327
TKCI 4-30 N	5862758	1487514	327
TKCI 4-5 N	5862666	1487500	327
TKCI 4-7 N	5862673	1487502	327
TKCI 4-9 N	5862680	1487504	327
TKCI 7-12 N	5862796	1487536	327
TKCI 7-14 N	5862802	1487538	327
TKCI 7-18 N	5862819	1487540	327
TKCI 7-24 N	5862826	1487542	327
TKCI 7-30 N	5862833	1487544	327
TKCI 7-5 N	5862765	1487530	327
TKCI 7-7 N	5862772	1487532	327
TKCI 7-9 N	5862789	1487534	327
TKCI-A	5407133	1487496	327
TKCN 16-20	6256365	1480642	326
TKCN 16-25	6256389	1480650	326
TKCN 16-32	6256433	1480658	326
TKCN 20-20	6256440	1480662	326
TKCN 20-25	6256488	1480666	326
TKCN 20-32	6256495	1480670	326
TKCN 4-20	6256303	1480630	326
TKCN 4-25	6256310	1480634	326
TKCN 9-20	6256327	1480638	326

Bij bestellingen altijd bestelnr. opgeven a.u.b.

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
TKCN 9-25	6256372	1480646	326
TKCN 9-32	6256426	1480654	326
TKCUN 12,5-20	6256563	1480722	326
TKCUN 12,5-25	6256594	1480726	326
TKCUN 12,5-32	6256600	1480730	326
TKCUN 20-25	6256617	1480738	326
TKCUN 20-32	6256624	1480742	326
TKCUN 7-20	6256549	1480710	326
TKCUN 7-25	6256556	1480714	326
TKD 16	5148814	1486616	334
TKD 25	5148876	1486624	334
TKD 38	5148937	1486632	334
TKD 9	5148753	1486608	334
TKD G	5148999	1486675	334
TK-G 16	5407041	1481114	324
TK-G 20	5407072	1481120	324
TK-G 4	5407027	1481102	324
TK-G 9	5407034	1481108	324
TKGN 12,5-6	6255931	1480454	324
TKGN 20-6	6255948	1480458	324
TKGN 7-6	6255900	1480450	324
		€/paar	
TKH-L-25 FT	6579259	6355812	364
TKH-L-25 FT	6579259	6355812	384
TKH-S-30 FT	6114610	6355804	370
TKH-S-30 FT	6114610	6355804	384
		€/100 st.	
TKIN 12,5-6	6255887	1480434	324
TKIN 20-6	6255894	1480438	324
TKIN 7-6	6255870	1480430	324
TKKN 16-240	6256006	1480486	325
TKKN 16-365	6256013	1480490	325
TKKN 20-240	6256020	1480494	325
TKKN 4-240	6255955	1480470	325
TKKN 9-240	6255962	1480478	325
TKKN 9-365	6255993	1480482	325
TKL 4	5146353	1485105	327
TKL 6	5146414	1485113	327
		€/st.	
TKM Chock 1 FS	6429875	1480850	329
TKM Chock 2 FS	6429882	1480852	329
TKM Chock 2 V4A	6429905	1480882	329
TKM Chock 3 FS	6429899	1480854	329
		€/100 st.	
TKN 16-0	6255832	1480408	324
TKN 20-0	6255849	1480412	324
TKN 4-0	6255818	1480400	324
TKN 9-0	6255825	1480404	324
TKRN 16-10	6256136	1480542	325
TKRN 16-6	6256075	1480526	325
TKRN 16-8	6256112	1480534	325
TKRN 4	6256051	1480510	325
TKRN 9-10	6256129	1480538	325
TKRN 9-6	6256068	1480522	325
TKRN 9-8	6256082	1480530	325
TKS 213-25	5145998	1484818	330
TKS 213-32	5146056	1484826	330
TKSN 16-25	6256198	1480586	325
TKSN 16-32	6256235	1480594	325
TKSN 16-40	6256242	1480602	325
TKSN 20-25	6256259	1480606	325
TKSN 20-32	6256266	1480610	325
TKSN 20-40	6256297	1480614	325
TKSN 4-25	6256143	1480570	325
TKSN 4-40	6256174	1480578	325
TKSN 9-25	6256181	1480582	325
TKSN 9-32	6256204	1480590	325
TKSUN 12,5-25	6256679	1480772	326
TKSUN 12,5-32	6256686	1480776	326
TKSUN 12,5-40	6256723	1480780	326
TKSUN 20-25	6256730	1480784	326

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
TKSUN 20-32	6256747	1480788	326
TKSUN 20-40	6256785	1480792	326
TKSUN 7-25	6256655	1480760	326
TKSUN 7-40	6256662	1480768	326
TKT	5149231	1486861	334
TPE 04	6396054	7205708	88
TPE 25	6396061	7205710	88
T-S MST	5615910	2007831	79
U 15 GS	5025399	2003265	121
U 20 GS	5292319	2004676	121
U 25 GS	5025450	2003269	121
U 30 GS	5292371	2004680	121
U 35 GS	5027676	2003273	121
U 40 GS	5027737	2003277	121
UG 60 D	5000204	2003015	118
UG 60 FD	5024194	2003223	120
UG 60 PA 12	5027911	2003287	121
UG 60 PA 24	5028031	2003295	122
UG 60 SD	5029298	2003317	122
UG 60 VD	5002314	2003019	118
UG 60 VD NL	5013457	2003035	119
UG 60 VK	5003571	2003023	118
UG AS	5021377	2003212	120
UG UD	5024316	2003236	121
UG UD	5024316	2003236	126
UV 100 D	5024439	2003244	121
UV 100 K	5023715	2003118	119
UV 150 D	5024491	2003248	121
UV 150 K	5023777	2003124	119
UV 200 D	5025276	2003252	121
UV 200 K	5023951	2003130	119
UV 250 D	5025337	2003256	121
UV 250 K	5024071	2003136	119
UV 70 FD	5024255	2003227	120
UV 70 PA 24	5028390	2003299	122
UV 70 SD	5032533	2003321	122
UV 80 D	5024378	2003240	121
UV 80 FD	5291909	2004634	120
UV 80 K	5020479	2003112	119
UW AD	5024132	2003218	120
UW ASD	5032595	2003325	123
UWA	5022633	2003082	119
		€/st.	
VM-AP 360	6464685	3497912	438
VM-P 345 Profi	6464661	3497906	436
VM-P 380 Profi	6464678	3497909	436
		€/100 st.	
VM-SH 12x1000	6464906	3497972	438
VM-SH 16x1000	6464913	3497975	438
VM-SH 22x1000	6464920	3497978	438
		€/st.	
VMU plus 280	6464654	3497903	436
VMU plus 420	6464647	3497900	436
		€/100 st.	
VMU-AH 10-140A4	6464869	3497960	437
VMU-AH 10-140vz	6464814	3497945	437
VMU-AH 10-160vz	6464821	3497948	437
VMU-AH 12-165A4	6464876	3497963	437
VMU-AH 12-165vz	6464838	3497951	437
VMU-AH 6-65A4	6464845	3497954	437
VMU-AH 6-65vz	6464784	3497936	437
VMU-AH 8-120A4	6464852	3497957	437

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017

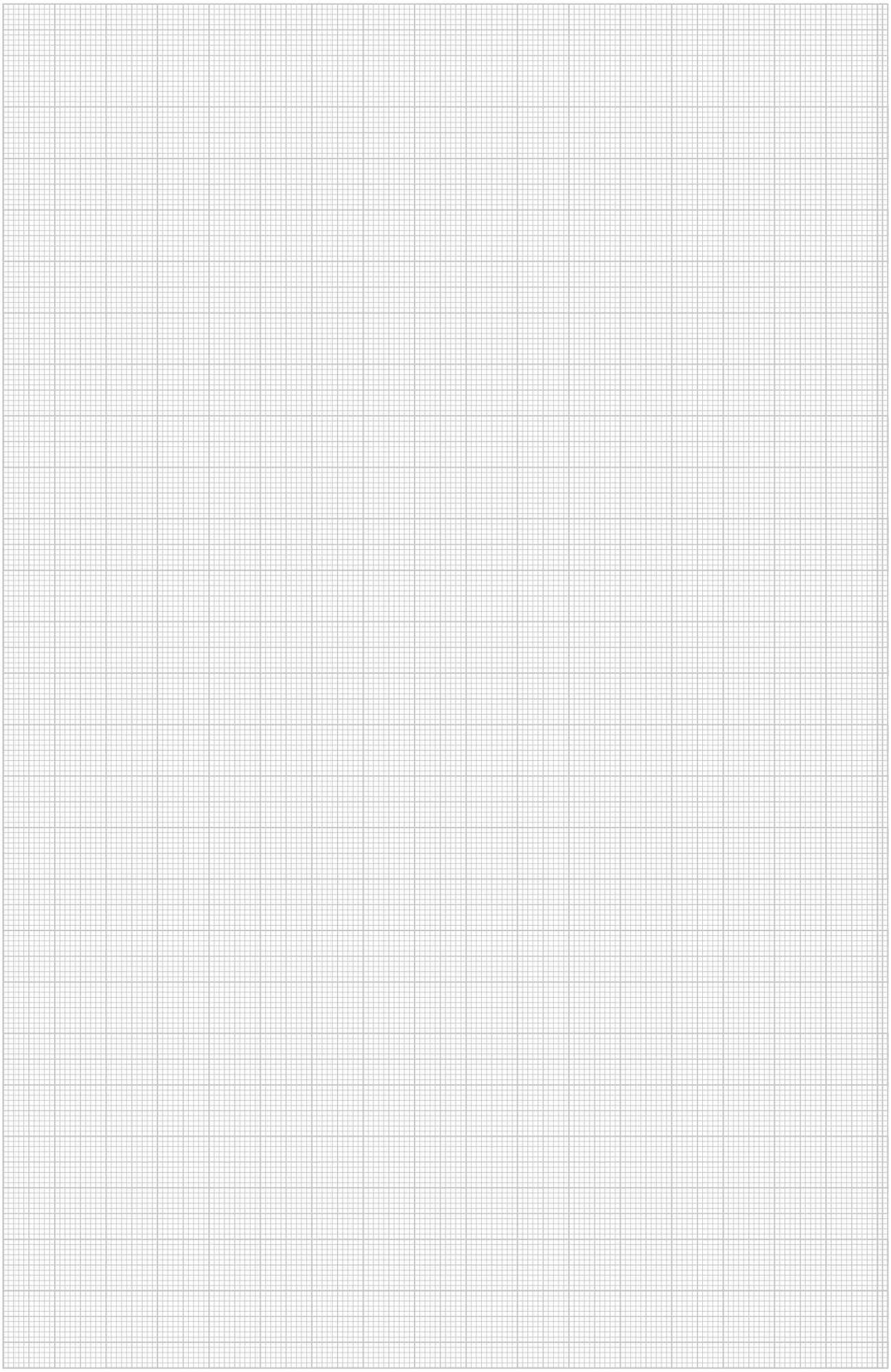
Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
VMU-AH 8-120vz	6464807	3497942	437
VMU-AH 8-65vz	6464791	3497939	437
VMU-SH 12x50	6464883	3497966	437
VMU-SH 18x95	6464890	3497969	437
		€/st.	
VM-X	6464937	3497981	439
VM-XE 10/200	6464944	3497984	439
VM-XE 10/500	6464951	3497987	439
		€/100 st.	
VTEC EX M12 SW	5596295	2050307	164
VTEC EX M16 SW	5594857	2050315	164
VTEC EX M20 SW	5594734	2050323	164
VTEC EX M25 SW	5594673	2050331	164
VTEC EX M32 SW	5594611	2050358	164
VTEC EX M40 SW	5315131	2050366	164
VTEC EX M50 SW	5316695	2050374	164
VTEC EX M63 SW	5373391	2050382	164
VTEC EX PG11 SW	5907572	2050021	165
VTEC EX PG13.5SW	5830290	2050048	165
VTEC EX PG16 SW	5622093	2050056	165
VTEC EX PG21 SW	5620952	2050064	165
VTEC EX PG29 SW	5618973	2050072	165
VTEC EX PG36 SW	5615071	2050080	165
VTEC EX PG42 SW	5612490	2050099	165
VTEC EX PG48 SW	5606017	2050102	165
VTEC EX PG7 SW	5622819	2050005	165
VTEC EX PG9 SW	5907633	2050013	165
VTEC EXL PG11 SW	5601210	2050153	165
VTEC EXL PG13 SW	5600855	2050161	165
VTEC EXL PG16 SW	5212232	2050188	165
VTEC EXL PG21 SW	5208631	2050196	165
VTEC EXL PG9 SW	5829997	2050145	165
V-TEC KA PG16LGR	5313458	2024861	163
V-TEC L PG11 LGR	5839651	2024306	162
V-TEC L PG11 MS	5840855	2085747	196
V-TEC L PG11 SGR	5843016	2024195	162
V-TEC L PG13 LGR	5839712	2024314	162
V-TEC L PG13 MS	5840916	2085755	196
V-TEC L PG13 SGR	5843078	2024209	162
V-TEC L PG16 LGR	5839774	2024322	162
V-TEC L PG16 MS	5840978	2085763	196
V-TEC L PG16 SGR	5843139	2024217	162
V-TEC L PG21 LGR	5839835	2024330	162
V-TEC L PG21 MS	5841036	2085771	196
V-TEC L PG21 SGR	5843191	2024225	162
V-TEC L PG29 LGR	5839897	2024349	162
V-TEC L PG29 MS	5841098	2085798	196
V-TEC L PG29 SGR	5843252	2024233	162
V-TEC L PG36 LGR	5839958	2024357	162
V-TEC L PG36 SGR	5843313	2024241	162
V-TEC L PG42 LGR	5840015	2024365	162
V-TEC L PG48 MS	5841210	2085836	196
V-TEC L PG7 LGR	5839538	2024284	162
V-TEC L PG9 LGR	5839590	2024292	162
V-TEC L PG9 MS	5840794	2085739	196
V-TEC L PG9 SGR	5842958	2024187	162
V-TEC M KA M20	5502456	2024829	155
V-TEC M KA M20NL	5515050	2024880	155
V-TEC PG11 LGR	5446897	2024721	161
V-TEC PG11 MS	5190035	2085623	196
V-TEC PG11 SGR	5160816	2022621	160
V-TEC PG11+ LGR	5861058	2024659	161
V-TEC PG13 LGR	5446958	2024748	161
V-TEC PG13 MS	5190097	2085631	196
V-TEC PG13,5+LGR	5861065	2024661	161
V-TEC PG13.5 SGR	5160878	2022648	160
V-TEC PG16 LGR	5447016	2024756	161
V-TEC PG16 MS	5190158	2085658	196
V-TEC PG16 SGR	5160939	2022656	160
V-TEC PG16+ LGR	5861072	2024663	161
V-TEC PG21 LGR	5447078	2024764	161
V-TEC PG21 MS	5448631	2085666	196
V-TEC PG21 SGR	5160991	2022664	160
V-TEC PG21+ LGR	5861089	2024665	161
V-TEC PG29 LGR	5447139	2024772	161
V-TEC PG29 MS	5448693	2085674	196
V-TEC PG29 SGR	5161059	2022672	160
V-TEC PG29+ LGR	5861096	2024667	161
V-TEC PG36 LGR	5447191	2024780	161
V-TEC PG36 MS	5448754	2085682	196
V-TEC PG36 SGR	5161110	2022680	160
V-TEC PG36+ LGR	5861102	2024669	161

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
V-TEC PG42 LGR	5447252	2024799	161
V-TEC PG42 MS	5448815	2085690	196
V-TEC PG42 SGR	5161172	2022699	160
V-TEC PG42+ LGR	5861119	2024671	161
V-TEC PG48 LGR	5447313	2024802	161
V-TEC PG48 MS	5448877	2085704	196
V-TEC PG48 SGR	5161233	2022702	160
V-TEC PG48+ LGR	5861126	2024673	161
V-TEC PG7 LGR	5446774	2024705	161
V-TEC PG7 MS	5189916	2085607	196
V-TEC PG7 SGR	5160694	2022605	160
V-TEC PG7+ LGR	5861003	2024655	161
V-TEC PG9 LGR	5446835	2024713	161
V-TEC PG9 MS	5189978	2085615	196
V-TEC PG9 SGR	5160755	2022613	160
V-TEC PG9+ LGR	5861041	2024657	161
		€/st.	
V-TEC RA SET	5034278	3010275	166
V-TEC ST15	5034032	3010236	166
V-TEC ST20	5034094	3010244	166
V-TEC ST29	5034216	3010260	166
V-TEC TB25	6334506	2024910	159
V-TEC TB25 07-10	6334520	2024913	159
V-TEC TB25 09-13	6334537	2024916	159
V-TEC TB25 11-15	6334544	2024919	159
V-TEC TB25 14-18	6334551	2024922	159
V-TEC TB25 17-20	6334568	2024925	159
V-TEC TB25 3x9	6334599	2024928	159
V-TEC TB25 4x8	6334605	2024931	159
V-TEC TBZ	6334612	2024900	159
		€/100 st.	
V-TEC VM L12 LGR	5004127	2022943	156
V-TEC VM L12 SGR	5003786	2022921	156
V-TEC VM L12 SW	5004363	2022964	157
V-TEC VM L16 LGR	5004141	2022945	156
V-TEC VM L16 SGR	5003823	2022924	156
V-TEC VM L16 SW	5004370	2022966	157
V-TEC VM L20 LGR	5004158	2022947	156
V-TEC VM L20 SGR	5003885	2022926	156
V-TEC VM L20 SW	5004387	2022968	157
V-TEC VM L25 LGR	5004202	2022949	156
V-TEC VM L25 SGR	5003908	2022928	156
V-TEC VM L25 SW	5004424	2022970	157
V-TEC VM L32 LGR	5004240	2022951	156
V-TEC VM L32 SGR	5003946	2022930	156
V-TEC VM L32 SW	5004486	2022972	157
V-TEC VM L40 LGR	5004257	2022953	156
V-TEC VM L40 SGR	5004004	2022933	156
V-TEC VM L40 SW	5004493	2022974	157
V-TEC VM L50 LGR	5004264	2022955	156
V-TEC VM L50 SGR	5004028	2022935	156
V-TEC VM L50 SW	5004509	2022976	157
V-TEC VM L63 LGR	5004301	2022957	156
V-TEC VM L63 SGR	5004066	2022937	156
V-TEC VM L63 SW	5004547	2022978	157
V-TEC VM LL16 SW	5812166	2022985	157
V-TEC VM LL20 SW	5812173	2022987	157
V-TEC VM LL25 SW	5812180	2022989	157
V-TEC VM LL32 SW	5812197	2022991	157
V-TEC VM LL40 SW	5812203	2022993	157
V-TEC VM LL50 SW	5812210	2022995	157
V-TEC VM LL63 SW	5812227	2022997	157
V-TEC VM LM12 MS	5810254	2086111	195
V-TEC VM LM16 MS	5810377	2086117	195
V-TEC VM LM20 MS	5810438	2086123	195
V-TEC VM LM25 MS	5810735	2086129	195
V-TEC VM LM32 MS	5810858	2086135	195
V-TEC VM LM40 MS	5810971	2086141	195
V-TEC VM LM50 MS	5811152	2086147	195
V-TEC VM LM63 MS	5811213	2086153	195
V-TEC VM LM75MS1	5858256	2086156	195
V-TEC VM LM75MS2	5858263	2086159	195
V-TEC VM12 EMV	5655565	2086203	197
V-TEC VM12 LGR	5533177	2022862	152
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	195
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	152
V-TEC VM12 SW	5534013	2022883	153
V-TEC VM12+ LGR	5860921	2022762	153
V-TEC VM12RD LGR	5870968	2023008	154
V-TEC VM12UV LGR	5896692	2022900	155
V-TEC VM12VS LGR	6474417	2023040	153
V-TEC VM16 EMV	5655572	2086207	197
V-TEC VM16 EMV-K	5655435	2086165	197
V-TEC VM16 LGR	5533238	2022864	152
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	195

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	152
V-TEC VM16 SW	5535638	2022885	153
V-TEC VM16+ LGR	5860938	2022764	153
V-TEC VM16RD LGR	5871002	2023010	154
V-TEC VM16UV LGR	5896708	2022901	155
V-TEC VM16VS LGR	6474424	2023042	153
V-TEC VM20 2x4	5896517	2022110	154
V-TEC VM20 2x6	5896562	2022114	154
V-TEC VM20 4x5	5896524	2022112	154
V-TEC VM20 EMV	5655589	2086211	197
V-TEC VM20 EMV-K	5655480	2086169	197
V-TEC VM20 LGR	5533658	2022866	152
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	195
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	152
V-TEC VM20 SW	5535690	2022887	153
V-TEC VM20+ LGR	5860945	2022766	153
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	88
V-TEC VM20RD LGR	5871019	2023012	154
V-TEC VM20UV LGR	5896739	2022902	155
V-TEC VM20VS LGR	6474455	2023044	153
V-TEC VM25 2x6	5896616	2022124	154
V-TEC VM25 2x8	5896630	2022128	154
V-TEC VM25 3x6	5896586	2022122	154
V-TEC VM25 3x7	5896623	2022126	154
V-TEC VM25 5x4	5896579	2022120	154
V-TEC VM25 EMV	5655596	2086215	197
V-TEC VM25 EMV-K	5655497	2086173	197
V-TEC VM25 LGR	5533719	2022868	152
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	195
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	152
V-TEC VM25 SW	5535751	2022889	153
V-TEC VM25+ LGR	5860952	2022768	153
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	88
V-TEC VM25RD LGR	5871026	2023014	154
V-TEC VM25UV LGR	5896746	2022903	155
V-TEC VM25VS LGR	6474462	2023046	153
V-TEC VM32 2x8	5896647	2022136	154
V-TEC VM32 4x8	5896685	2022138	154
V-TEC VM32 EMV	5655602	2086219	197
V-TEC VM32 EMV-K	5655503	2086177	197
V-TEC VM32 LGR	5533771	2022870	152
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	195
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	152
V-TEC VM32 SW	5538219	2022891	153
V-TEC VM32+ LGR	5860969	2022770	153
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	88
V-TEC VM32RD LGR	5871064	2023016	154
V-TEC VM32UV LGR	5896753	2022904	155
V-TEC VM32VS LGR	6474479	2023048	153
V-TEC VM40 EMV	5655619	2086223	197
V-TEC VM40 EMV-K	5655534	2086181	197
V-TEC VM40 LGR	5533832	2022872	152
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	195
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	152
V-TEC VM40 SW	5538332	2022893	153
V-TEC VM40+ LGR	5860976	2022772	153
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	88
V-TEC VM40RD LGR	5871071	2023018	154
V-TEC VM40UV LGR	5896760	2022905	155
V-TEC VM50 EMV	5655626	2086227	197
V-TEC VM50 EMV-K	5655541	2086185	197
V-TEC VM50 LGR	5533894	2022874	152
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	195
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	152
V-TEC VM50 SW	5538455	2022895	153
V-TEC VM50+ LGR	5860983	2022774	153
V-TEC VM50RD LGR	5871088	2023020	154
V-TEC VM50UV LGR	5896777	2022906	155
V-TEC VM63 EMV	5655657	2086231	197
V-TEC VM63 EMV-K	5655558	2086189	197
V-TEC VM63 LGR	5533955	2022876	152
V-TEC VM63 MS	5810131	2086060	195
V-TEC VM63 SGR	5533115	2022857	152
V-TEC VM63 SW	5538516	2022897	153
V-TEC VM63+ LGR	5860990	2022776	153
V-TEC VM63RD LGR	5871125	2023022	154
V-TEC VM63UV LGR	5896784	2022907	155
WBDHE 41 FT	5939276	1123191	380
WBDHE 41 G	5939283	1123193	380
WBDHE 41 V2A	5939290	1123195	380
WBDHE 41 V4A	5939306	1123197	380
WN 7855 A 10	5029113	1043196	272
WN 7855 A 12	5029175	1043226	272

Type	GTIN	Art.nr.	Pag.
		€/100 st.	
WN 7855 A 14	5029236	1043242	272
WN 7855 A 2	5028451	1043013	272
WN 7855 A 2.5	5028512	1043021	272
WN 7855 A 4	5028697	1043064	272
WN 7855 A 4.5	5028758	1043072	272
WN 7855 A 5	5028819	1043080	272
WN 7855 A 6	5028871	1043102	272
WN 7855 A 7	5028932	1043129	272
WN 7855 A 8	5028994	1043145	272
WN 7855 A 9	5029052	1043161	272
WN 7855 B 10	5030133	1044192	272
WN 7855 B 12	5030195	1044214	272
WN 7855 B 14	5030256	1044230	272
WN 7855 B 16	5030317	1044257	272
WN 7855 B 3	5029595	1044044	272
WN 7855 B 4	5029717	1044060	272
WN 7855 B 4.5	5029779	1044079	272
WN 7855 B 5	5029830	1044087	272
WN 7855 B 6	5029892	1044109	272
WN 7855 B 7	5029953	1044125	272
WN 7855 B 8	5030010	1044141	272
WN 7855 B 9	5030072	1044176	272

01 VBS Masterkatalog Länder / nl / 04/08/2017 (LLExport_04436) / 04/08/2017



België
OBO BETTERMANN nv
Bist 14 - 2630 Aartselaar
T +32 (0) 870 74 00
F +32 (0) 887 40 00
info@obo.be
www.obo.be

Nederland
OBO BETTERMANN B.V.
Postbus 114 - 3640 AC Mijdrecht
Genieweg 44 - 3641 RH Mijdrecht
T +31 (0)297 51 57 00
F +31 (0)297 51 57 60
info@obo-bettermann.nl
www.obo-bettermann.nl

Building Connections

© OBO BETTERMANN Art.nr. xxxxxx 10/2016 NL