HUMMEL

smart & reliable connections

KABELWARTELS EN KABELBESCHERMINGSSYSTEMEN




HUMMEL

SMART & RELIABLE CONNECTIONS

HUMMEL AG

HUMMEL AG staat voor betrouwbaarheid en kwaliteit. Daardoor is het middelgrote familiebedrijf, dat inmiddels in handen is van de derde generatie, toekomstbestendig voor zijn handelspartners, die precies weten wat ze kunnen en mogen verwachten. Maar ook de producten onderscheiden zich door betrouwbaarheid en de hoogste kwaliteit. Klanten waarderen HUMMEL AG als innovatieve fabrikant van kwalitatieve elektromechanische componenten en klantspecifieke producten.

De productiemogelijkheden van de onderneming zijn enorm dankzij haar eigen ontwikkeling, productie en montage. Als erkende fabrikant van kabelwartels, connectoren, op maat gemaakte onderdelen en verwarmingstoebehoren is HUMMEL tevens gespecialiseerd in de bewerking van kunststof en metaal.

Naast het hoofdkantoor in Denzlingen, in het zuiden van Baden-Württemberg, heeft HUMMEL productielocaties in het aangrenzende Waldkirch, in Frankrijk, China, Italië, Brazilië en Indië. In Scandinavië, Engeland, Rusland, Polen en Korea bevinden zich vestigingen van HUMMEL. Daarbij komt nog een wereldwijd netwerk met distributiepartners.

HUMMEL-kabelwartels horen tot het premium segment. De keuze is enorm, de kwaliteit is uitstekend. De kabelwartels uit kunststof, messing of roestvrij staal zijn jarenlang getest, werken heel betrouwbaar en beschikken over alle relevante goedkeuringen.
HUMMEL is gecertificeerde fabrikant van componenten die over een bijzondere explosiebeveiliging moeten beschikken, en die worden gebruikt in bijzonder extreme omgevingen.

Inhoudsopgave

Legende 6

Legende en lijst van afkortingen 6



Kabelwartels van kunststof 9

HSK-K 11
HSK-K-Multi 16
HSK-K-Flaka 17
HSK-K-PVDF 18
HSK-K-Flex 20
HSK-W 22
HSK-W-Flex 24
HSK-KE 25
HSK-KR 26



Kabelwartels van metaal 27

HSK-M 29
HSK-M-PVDF 32
HSK-M-Multi 35
HSK-M-Flaka 36
HSK-M-Flex 37
HSK-M-W 39
HSK-MZ 40
HSK-MZ-PVDF 42
HSK-Mini 43
HSK-Mini-INOX 45
HSK-XL 46
HSK-INOX 47
HSK-INOX-PVDF 49
WADI-A-FKM 51



EMC-kabelwartels 53

HSK-M-EMC-D 55
METRICA-M-EMC-E 57
HSK-M-EMC 58
HSK-M-PVDF-EMC 61
HSK-M-Flex-EMC 62
HSK-MZ-EMC 64
HSK-Mini-EMC 66
HSK-INOX-EMC 67



Kabelwartels voor speciale toepassingen 69

VariaPro Rail 71
VariaPro Temp 72
VariaPro FKM 73
HSK-INOX-HD 74
HSK-INOX-HD-Pro 75



DIN-kabelwartels 77

DIN 46320 Kunststoffen 78
DIN 46320 Metaal 79
DIN 46320 Z 80
DIN 46320 SE 81
DIN 46320 ZSE 82



Toebehoren 83

Contramoeren 84
Sluitingen 89
Reduceren 100
Verlengingen 112
Snapknie 116
Inzetstukken 121
O-ringen & afdichtringen 123
Andere 126



Ex-Kabelwartels 129

HSK-K-Ex-Active 132
HSK-K-Multi-Ex-Active 134
HSK-K-Flaka-Ex-Active 135
HSK-K-MZ-Ex 136
HSK-M-Ex 137
HSK-M-PVDF-Ex 142
HSK-M-Multi-Ex 145
HSK-M-Flaka-Ex 146
HSK-MZ-Ex 147
HSK-MZ-PVDF-Ex 148
HSK-INOX-Ex 149
HSK-INOX-PVDF-Ex 150
HSK-M-Ex d 151
HSK-M-PVDF-Ex d 153
HSK-MZ-Ex d 154
HSK-INOX-Ex d 155
HSK-INOX-PVDF-Ex d 156



EMC-Ex e Kabelwartels 157

HSK-M-EMC-D-Ex 158
HSK-M-EMC-Ex 159
HSK-M-EMC-PVDF-Ex 162
HSK-MZ-EMC-Ex 163
HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex 164
HSK-INOX-EMC-Ex 165



Ex-Toebehoren 167

Sluiting V-Ex 168
Reduceren RSD-Ms-Ex 185



EXIOS Kabelwartels voor „Hazardous Areas“ 193
EXIOS Standard 194
EXIOS MZ 197
EXIOS Barrier 199
EXIOS A2F 202
EXIOS Toebehoren 205



Kabelbeschermingssystemen 209
Kunststof slangen 210
Kunststof fittingen 212
Metalen slangen 221
Metalen fittingen 226

Index 231
alfabetisch 231
numeriek 233

Technische informatie 234
Draadafmetingen 234

HUMMEL Internationaal 235

LEGENDA

Montage-instructies

Meervoudig dichtingsinzetstuk: De kabeldiameter mag 20% kleiner zijn dan de diameter van het boorgat, maar maximaal 1 mm kleiner dan de diameter van het boorgat.
Vlakke kabel-dichtingsinzetstuk: De gebruikte kabel mag maximaal 1 mm korter zijn en maximaal 1 mm minder breed zijn dan het door de fabrikant voorgeschreven klemgedeelte. De afmetingen van de kabel en het gatenpatroon moeten overeenstemmen (aan de zijkanten halfrond of recht).

Brandbeveiligingsklassen volgens UL94

V0: zelfblussend binnen maximaal 10 seconden, brandende druppels zijn niet toegestaan, smeulen maximaal 30 seconden
V1: zelfblussend binnen maximaal 30 seconden, brandende druppels zijn niet toegestaan, smeulen maximaal 60 seconden
V2: zelfblussend binnen maximaal 30 seconden, brandende druppels zijn toegestaan

Gebruikte afkortingen

CR	Chloorrubber
FKM	Fluorelastomeer
Ms	Messing
NBR	Nitrilbutadieenrubber
PA	Polyamide
PE	Polyethyleen
PP	Polypropyleen
PVC	Polyvinylchloride
PVDF	Polyvinylidenfluoride
VMQ	Siliconen

Instructies over de opslag van artikelen met elastomeercomponenten

// Opslag beschermd tegen licht
// Bescherming tegen de inwerking van ozon
// Opslag bij kamertemperatuur
// Escherming tegen vocht
Zie voor verdere informatie DIN 7716

Normen


Railtoepassingen — Brandbescherming in railvoertuigen volgens EN 45545


Chemicaliën — Bestand tegen zuren en chemicaliën



EMC — Kabelwartels met EMC-beveiliging (elektromagnetische compatibiliteit)



EX d/ Ex e — Explosiebeveiliging Ex d (drukvast omhulsel) en Ex e (verhoogde veiligheid)



Leadfree — Kabelwartels uit loodvrije messing



RoHS — Beperking van gevaarlijke stoffen: EU-richtlijn betreffende het gebruik van gevaarlijke stoffen



Temperatuur — Temperatuurbereik van –60 °C tot +200 °C

Afkortingen en technische kenmerken

A [mm]	Lengtemaat A in mm
A1 [mm]	Klembereik 1
A2 [mm]	Klembereik 2
max. A2 [mm]	max. kabeldiameter klembereik 2
max. A3 [mm]	max. kabeldoorsnede klembereik 3
AG	Buitenschroefdraad
B [mm]	Lengtemaat B in mm
C [mm]	Lengtemaat C in mm
d [mm]	Diameter in mm
D [mm]	Doorsnede in mm
DN	Nominale diameter in mm
E [mm]	Lengtemaat E in mm
F [mm]	Lengtemaat F in mm
GL [mm]	Draadlengte in mm
H [mm]	Hoogte in mm
h [mm]	Hoogte
H1 [mm]	Hoogte 1 in mm
H2 [mm]	Hoogte 2 in mm
IG	Binnendraad
K1 [mm]	Wapening klemring 1 in mm
K2 [mm]	Wapening klemring 2 in mm
K3 [mm]	Wapening klemring 3 in mm
L [mm]	Lengte in mm
nr.	Item-No
s [mm]	Dikte
SW [mm]	Sleutelbreedte in mm
Ø [mm]	Diameter in mm
	Kabeldiameter in mm
	Aanhaalmoment in Nm
	Inbussleutel
	Minimale buigradius in mm

Certificaten

ATEX	Certificering voor onderdelen in potentieel explosieve omgevingen (ATEX-richtlijn 2014/34/EU)
CE	EG - verklaring van overeenstemming
CSA C/US	CSA-goedkeuring voor Noord-Amerika
CSA	CSA-goedkeuring voor Canada
UL C	UL-goedkeuring voor Noord-Amerika volgens UL 514 B
UR C	UR-goedkeuring voor Noord-Amerika volgens UL 514B
DNV-GL	Certificaat voor gebruik in een maritieme omgeving
EAC	Certificaat voor de export van onderdelen naar Rusland
ECOLAB	Gecertificeerde bestendigheid tegen ECOLAB-reinigingsmiddel
EHEDG	European Hygienic Engineering and Design Group: gecertificeerd voor toepassingen in de levensmiddelenindustrie
IECEx	Certificering voor onderdelen in potentieel explosieve omgevingen
INMETRO	Certificering voor onderdelen in potentieel explosieve omgevingen in Brazilië
ktl	Certificaat voor de export van onderdelen naar Korea
UL f1	Certificering voor outdoor-bestendigheid volgens UL 746 C
UL	UL-goedkeuring voor de VS volgens UL 514 B
UR	UR-goedkeuring voor de VS volgens UL 514 B
VDE	Veiligheid van het product wat betreft elektrische, mechanische, thermische, toxische, radiologische en andere gevaren
ABS	Vergunning voor scheepsbouw en offshore-toepassingen

Er zijn ook loodvrije HSK-M-kabelwartels

De kabelwartels van de premium reeks HSK-M zijn ook verkrijgbaar als loodvrije variant. Daarmee hebben gebruikers nu al een alternatief voor de gebruikelijke metalen kabels. De loodvrije kabelwartels zijn toekomstbestendig en een investering in duurzaamheid. Ze voldoen nu al aan de RoHS- en REACH-vereisten van morgen.

Beschikbaar zijn de metrische varianten M12 tot M63 van de kabelwartelreeks HSK-M. Op verzoek van de klant worden er meer varianten aangeboden volgens de specificaties van de klant.

De klanten hoeven zich niet druk te maken om de werking ervan. Alle technische eigenschappen zoals temperatuurbereik, dichtheid, botsbestendigheid of trekontlasting blijven hetzelfde. Ook de bestaande vergunningen blijven in dezelfde mate geldig voor de loodvrije kabelwartels.

Het gebruik is eenvoudig. De loodvrije kabelwartels houden de oude artikelnummers en krijgen gewoon de toevoeging “LF“ (Lead Free“). Het product zelf is eveneens aangeduid met de toevoeging “LF” op de wartelmoer. Daardoor kunnen de producten niet worden verwisseld.



KABELWARTELS VAN KUNSTSTOF

De HUMMEL kabelwartels uit de HSK-K-serie behoren tot het topsegment en voldoen aan de hoogste eisen aan kwaliteit en veiligheid. Tal van certificeringen bewijzen hun hoge niveau op het gebied van brandveiligheid, dichtheid en slagvastheid. Daar kunnen de klanten van HUMMEL op vertrouwen.

// HSK-K: kabelwartels van polyamide
// HSK-K-PVDF: kabelwartels voor gebruik bij hoge temperaturen
// HSK-K-Multi: de wartel met inzetstukken voor meerdere kabels
// HSK-K-Flaka: de wartel voor platte kabels
// HSK-K-Flex: met bescherming tegen knikken voor dynamische toepassingen
// HSK-W: varianten met snapknie voor montage bij 90° kabeluitgang

HUMMEL biedt altijd verschillende klembereiken, schroefdraadlengtes, schroefdraadtypen en diverse afdichtingsmaterialen voor verschillende temperatuurbereiken. De kabelwartels beschikken over alle relevante toelatingen voor de internationale markten en voor tal van branches.



HSK-K: Voor elke toepassing de juiste oplossing

HUMMEL biedt een enorm portfolio kabelwartels voor industriële toepassingen. De kunststof kabelwartels van de HSK-K-serie voldoen aan alle eisen voor ruwe industriële omgevingen indoor en outdoor. Ze hebben alle relevante certificaten en zijn daarom wereldwijd te gebruiken. Daarom kunnen klanten kiezen tussen metrische schroefdraadsoorten, PG- of NPT-schroefdraden. Daarnaast zijn er kabelwartels voor platte kabels, met inzetstukken voor meerdere aansluitingen en wartels met een flexibele kabeluitgang.

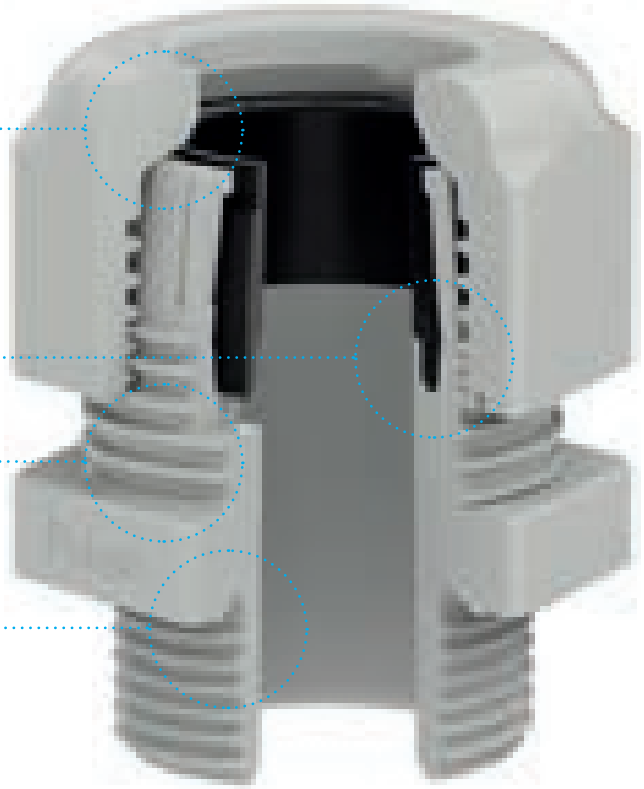
// Beschermingsklasse IP 66, IP 68 tot 10 bar en IP 69K
// RoHS- en REACH/SVHC-conform
// Vrij van conflictmateriaal
// Halogeen- en fosforvrij
// Brandveiligheidsklasse V0 conform UL94
// Outdoor bestendig polyamide volgens UL 746C f1 (HSK-K zwart)

Overlappende klemlamellen voorkomen het uitscheuren van de vormafdichting en verhogen zo de veiligheid van het systeem

De in het binnenhuis geplaatste vormafdichting maakt beschermingsklasse IP 68 tot 10 bar mogelijk

Het trapezium schroefdraad garandeert een stabiele krachtoverbrenging

De in de kamer geplaatste O-ring sluit de wartel op de behuizing optimaal af en garandeert een vaste bevestiging bij de montage

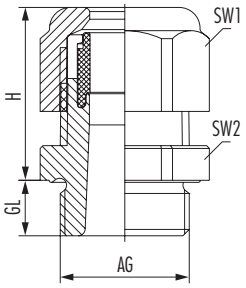


HSK-K (metrisch)









Materiaal	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K met extra O-ring
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	grijs / zwart / blauw
RAL	7035 / 9005 / 5012

RoHS

// Met extra voorgemonteerde O-ring op aanvraag
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

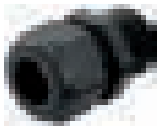
AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. grijs	Item nr. zwart	Item nr. blauw
M12 x 1,5	2 – 5	8	21	15/15	1,5	1.209.1200.51	1.209.1201.51	1.209.1202.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	8	21	15/15	1,5	1.209.1200.50	1.209.1201.50	1.209.1202.50
M16 x 1,5	2 – 6	8	22	19/19	2	1.209.1600.51	1.209.1601.51	1.209.1602.51
M16 x 1,5	4 – 8	8	22	19/19	2	1.209.1600.50	1.209.1601.50	1.209.1602.50
M16 x 1,5	5 – 10	8	25	22/22	3	1.219.1600.50	1.219.1601.50	1.219.1602.50
M20 x 1,5	5 – 9	9	27	24/24	3	1.209.2000.51	1.209.2001.51	1.209.2002.51
M20 x 1,5	6 – 12	9	27	24/24	4,5	1.209.2000.50	1.209.2001.50	1.209.2002.50
M20 x 1,5	10 – 14	9	28	27/27	4,5	1.219.2000.50	1.219.2001.50	1.219.2002.50
M25 x 1,5	9 – 16	11	31	33/33	4	1.209.2500.51	1.209.2501.51	1.209.2502.51
M25 x 1,5	13 – 18	11	31	30/30	5	1.219.2500.50	1.219.2501.50	1.219.2502.50
M25 x 1,5	13 – 18	11	31	33/33	5	1.209.2500.50	1.209.2501.50	1.209.2502.50
M32 x 1,5	13 – 20	11	39	42/42	6	1.209.3200.51	1.209.3201.51	1.209.3202.51
M32 x 1,5	14 – 21	11	39	36/36	6	1.219.3200.50	1.219.3201.50	1.219.3202.50
M32 x 1,5	18 – 25	11	39	42/42	6,5	1.209.3200.50	1.209.3201.50	1.209.3202.50
M40 x 1,5	19 – 27	13	47	46/46	9	1.219.4000.50	1.219.4001.50	1.219.4002.50
M40 x 1,5	20 – 26	13	48	53/53	9	1.209.4000.51	1.209.4001.51	1.209.4002.51
M40 x 1,5	22 – 32	13	48	53/53	10	1.209.4000.50	1.209.4001.50	1.209.4002.50
M50 x 1,5	25 – 31	13	49	60/60	11	1.209.5000.51	1.209.5001.51	1.209.5002.51
M50 x 1,5	32 – 38	13	49	60/60	15	1.209.5000.50	1.209.5001.50	1.209.5002.50
M63 x 1,5	29 – 35	14	49	65/68	12	1.209.6300.51	1.209.6301.51	1.209.6302.51
M63 x 1,5	37 – 44	14	49	65/68	18	1.209.6300.50	1.209.6301.50	1.209.6302.50

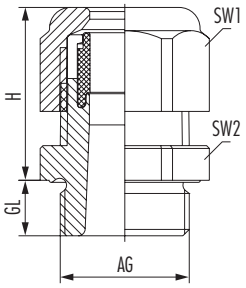
Kabelwartels van kunststof

HSK-K (metrisch-lang)









Materiaal	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K met extra O-ring
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	zwart / blauw / grijs
RAL	9005 / 5012 / 7035

RoHS

// Met extra voorgemonteerde O-ring op aanvraag
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

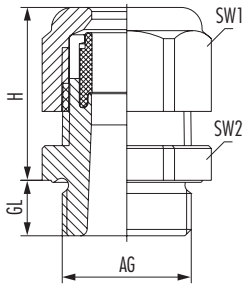
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. grijs	Item nr. zwart	Item nr. blauw
M12 x 1,5	2 – 5	15	21	15/15	1,5	1.209.1200.31	1.209.1201.31	1.209.1202.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	15	21	15/15	1,5	1.209.1200.30	1.209.1201.30	1.209.1202.30
M16 x 1,5	2 – 6	15	22	19/19	2	1.209.1600.31	1.209.1601.31	1.209.1602.31
M16 x 1,5	4 – 8	15	22	19/19	2	1.209.1600.30	1.209.1601.30	1.209.1602.30
M16 x 1,5	5 – 10	15	25	22/22	3	1.219.1600.30	1.219.1601.30	1.219.1602.30
M20 x 1,5	5 – 9	15	27	24/24	3	1.209.2000.31	1.209.2001.31	1.209.2002.31
M20 x 1,5	6 – 12	15	27	24/24	4,5	1.209.2000.30	1.209.2001.30	1.209.2002.30
M20 x 1,5	10 – 14	15	28	27/27	4,5	1.219.2000.30	1.219.2001.30	1.219.2002.30
M25 x 1,5	9 – 16	15	31	33/33	4	1.209.2500.31	1.209.2501.31	1.209.2502.31
M25 x 1,5	13 – 18	15	31	33/33	5	1.209.2500.30	1.209.2501.30	1.209.2502.30
M32 x 1,5	13 – 20	15	39	42/42	6	1.209.3200.31	1.209.3201.31	1.209.3202.31
M32 x 1,5	18 – 25	15	39	42/42	6,5	1.209.3200.30	1.209.3201.30	1.209.3202.30
M40 x 1,5	20 – 26	18	48	53/53	9	1.209.4000.31	1.209.4001.31	1.209.4002.31
M40 x 1,5	22 – 32	18	48	53/53	10	1.209.4000.30	1.209.4001.30	1.209.4002.30
M50 x 1,5	25 – 31	18	49	60/60	11	1.209.5000.31	1.209.5001.31	1.209.5002.31
M50 x 1,5	32 – 38	18	49	60/60	15	1.209.5000.30	1.209.5001.30	1.209.5002.30
M63 x 1,5	29 – 35	18	49	65/68	12	1.209.6300.31	1.209.6301.31	1.209.6302.31
M63 x 1,5	37 – 44	18	49	65/68	18	1.209.6300.30	1.209.6301.30	1.209.6302.30

HSK-K (PG)









Materiaal	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K met extra O-ring
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	grijs / zwart / blauw
RAL	7035 / 9005 / 5012

RoHS

// Met extra voorgemonteerde O-ring op aanvraag
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

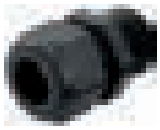
AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. grijs	Item nr. zwart	Item nr. blauw
PG 7	2 – 5	8	21	15/15	1,5	1.209.0700.15	1.209.0701.15	1.209.0702.15
PG 7	3 – 6,5	8	21	15/15	1,5	1.209.0700.14	1.209.0701.14	1.209.0702.14
PG 9	2 – 6	8	22	19/19	2	1.209.0900.15	1.209.0901.15	1.209.0902.15
PG 9	4 – 8	8	22	19/19	2	1.209.0900.14	1.209.0901.14	1.209.0902.14
PG 11	3 – 7	8	25	22/22	2,5	1.209.1100.15	1.209.1101.15	1.209.1102.15
PG 11	5 – 10	8	25	22/22	3	1.209.1100.14	1.209.1101.14	1.209.1102.14
PG 13,5	5 – 9	9	27	24/24	3	1.209.1300.15	1.209.1301.15	1.209.1302.15
PG 13,5	6 – 12	9	27	24/24	4,5	1.209.1300.14	1.209.1301.14	1.209.1302.14
PG 16	7 – 12	10	28	27/27	3,5	1.209.1600.15	1.209.1601.15	1.209.1602.15
PG 16	10 – 14	10	28	27/27	4,5	1.209.1600.14	1.209.1601.14	1.209.1602.14
PG 21	9 – 16	11	31	33/33	4	1.209.2100.15	1.209.2101.15	1.209.2102.15
PG 21	13 – 18	11	31	33/33	5	1.209.2100.14	1.209.2101.14	1.209.2102.14
PG 29	13 – 20	11	39	42/42	6	1.209.2900.15	1.209.2901.15	1.209.2902.15
PG 29	18 – 25	11	39	42/42	6,5	1.209.2900.14	1.209.2901.14	1.209.2902.14
PG 36	20 – 26	13	48	53/53	9	1.209.3600.15	1.209.3601.15	1.209.3602.15
PG 36	22 – 32	13	48	53/53	10	1.209.3600.14	1.209.3601.14	1.209.3602.14
PG 42	25 – 31	13	49	60/60	11	1.209.4200.15	1.209.4201.15	1.209.4202.15
PG 42	32 – 38	13	49	60/60	15	1.209.4200.14	1.209.4201.14	1.209.4202.14
PG 48	29 – 35	14	49	65/65	12	1.209.4800.15	1.209.4801.15	1.209.4802.15
PG 48	37 – 44	14	49	65/65	18	1.209.4800.14	1.209.4801.14	1.209.4802.14

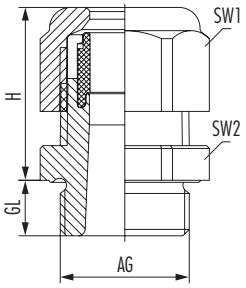
Kabelwartels van kunststof

HSK-K (PG-lang)









Materiaal	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K met extra O-ring
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	grijs / zwart / blauw
RAL	7035 / 9005 / 5012

RoHS

// Met extra voorgemonteerde O-ring op aanvraag
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

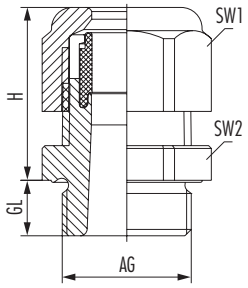
AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. grijs	Item nr. zwart	Item nr. blauw
PG 7	2 – 5	15	21	15/15	1,5	1.209.0700.61	1.209.0701.61	1.209.0702.61
PG 7	3 – 6,5	15	21	15/15	1,5	1.209.0700.60	1.209.0701.60	1.209.0702.60
PG 9	2 – 6	15	22	19/19	2	1.209.0900.61	1.209.0901.61	1.209.0902.61
PG 9	4 – 8	15	22	19/19	2	1.209.0900.60	1.209.0901.60	1.209.0902.60
PG 11	3 – 7	15	25	22/22	2,5	1.209.1100.61	1.209.1101.61	1.209.1102.61
PG 11	5 – 10	15	25	22/22	3	1.209.1100.60	1.209.1101.60	1.209.1102.60
PG 13,5	5 – 9	15	27	24/24	3	1.209.1300.61	1.209.1301.61	1.209.1302.61
PG 13,5	6 – 12	15	27	24/24	4,5	1.209.1300.60	1.209.1301.60	1.209.1302.60
PG 16	7 – 12	15	28	27/27	3,5	1.209.1600.61	1.209.1601.61	1.209.1602.61
PG 16	10 – 14	15	28	27/27	4,5	1.209.1600.60	1.209.1601.60	1.209.1602.60
PG 21	9 – 16	15	31	33/33	4	1.209.2100.61	1.209.2101.61	1.209.2102.61
PG 21	13 – 18	15	31	33/33	5	1.209.2100.60	1.209.2101.60	1.209.2102.60
PG 29	13 – 20	15	39	42/42	6	1.209.2900.61	1.209.2901.61	1.209.2902.61
PG 29	18 – 25	15	39	42/42	6,5	1.209.2900.60	1.209.2901.60	1.209.2902.60
PG 36	20 – 26	18	48	53/53	9	1.209.3600.61	1.209.3601.61	1.209.3602.61
PG 36	22 – 32	18	48	53/53	10	1.209.3600.60	1.209.3601.60	1.209.3602.60
PG 42	25 – 31	18	49	60/60	11	1.209.4200.61	1.209.4201.61	1.209.4202.61
PG 42	32 – 38	18	49	60/60	15	1.209.4200.60	1.209.4201.60	1.209.4202.60
PG 48	29 – 35	18	49	65/65	12	1.209.4800.61	1.209.4801.61	1.209.4802.61
PG 48	37 – 44	18	49	65/65	18	1.209.4800.60	1.209.4801.60	1.209.4802.60

HSK-K (NPT)









Materiaal	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K met extra O-ring
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	grijs / zwart / blauw
RAL	7035 / 9005 / 5012

RoHS

// Met extra voorgemonteerde O-ring op aanvraag
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

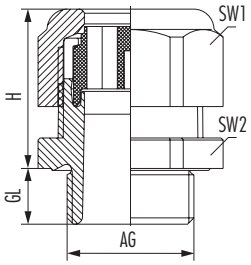
AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. grijs	Item nr. zwart	Item nr. blauw
NPT 3/8"	2 – 6	15	22	19/22	2	1.209.3800.71	1.209.3801.71	1.209.3802.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	22	19/22	2	1.209.3800.70	1.209.3801.70	1.209.3802.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	27	24/24	3	1.209.1200.71	1.209.1201.71	1.209.1202.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	27	24/24	4,5	1.209.1200.70	1.209.1201.70	1.209.1202.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	28	27/27	3,5	1.209.1216.71	1.209.1217.71	1.209.1218.71
NPT 1/2"	10 – 14	13	28	27/27	4,5	1.209.1216.70	1.209.1217.70	1.209.1218.70
NPT 3/4"	9 – 16	14	31	33/33	4	1.209.3400.71	1.209.3401.71	1.209.3402.71
NPT 3/4"	13 – 18	14	31	33/33	5	1.209.3400.70	1.209.3401.70	1.209.3402.70
NPT 1"	13 – 20	19	39	42/42	6	1.209.1000.71	1.209.1001.71	1.209.1002.71
NPT 1"	18 – 25	19	39	42/42	6,5	1.209.1000.70	1.209.1001.70	1.209.1002.70
NPT 1 1/4"	13 – 20	16	39	42/46	6	1.209.5400.71	1.209.5401.71	1.209.5402.71
NPT 1 1/4"	18 – 25	16	39	42/46	6,5	1.209.5400.70	1.209.5401.70	1.209.5402.70
NPT 1 1/2"	20 – 26	20	48	53/53	9	1.209.6400.71	1.209.6401.71	1.209.6402.71
NPT 1 1/2"	22 – 32	20	48	53/53	10	1.209.6400.70	1.209.6401.70	1.209.6402.70

Kabelwartels van kunststof

HSK-K-Multi (metrisch, PG, NPT)







Materiaal	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	Elastomeer
Beschermingsklasse	IP 65 / IP 68 – 10 bar met optimale toewijzing van alle gaten en extra O-ring
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7035 / 9005

RoHS

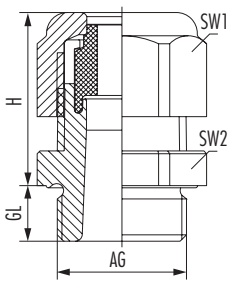
// met extra voorgemonteerde O-ring op de aansluitschroefdraad op aanvraag
// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag
// De getoonde inzetstukken zijn voorbeelden, andere inzetstukken
// Variant "Aantal boringen x d = -": zonder boring

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Aantal boringen x d	Item nr. grijs	Item nr. zwart	Aantal boringen x d	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M16 x 1,5	8	22	19/19	2	4 x 1,4	1.597.1600.50	1.597.1600.51			
M16 x 1,5	8	22	19/19	3	2 x 3	1.597.1601.50	1.597.1601.51			
M20 x 1,5	9	27	24/24	4,5	2 x 5	1.597.2003.50	1.597.2003.51	6 x 3	1.597.2001.50	1.597.2001.51
M25 x 1,5	11	31	33/33	5	3 x 7	1.597.2501.50	1.597.2501.51	4 x 6	1.597.2500.50	1.597.2500.51
M32 x 1,5	11	39	42/42	6,5	4 x 9	1.597.3201.50	1.597.3201.51	6 x 6,5	1.597.3200.50	1.597.3200.51
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	2 x 15	1.597.4003.50	1.597.4003.51	7 x 9	1.597.4001.50	1.597.4001.51
M50 x 1,5	13	49	60/60	15	-	1.597.5099.50	1.597.5099.51			
M63 x 1,5	14	49	65/68	22	3 x 18	1.597.6302.50	1.597.6302.51	6 x 12	1.597.6301.50	1.597.6301.51
PG 7	8	21	15/15	1,5	-	1.597.0799.00				
PG 9	8	22	19/19	2	4 x 1,4	1.597.0900.00	1.597.0900.01			
PG 9	8	22	19/19	3	2 x 3	1.597.0901.00	1.597.0901.01			
PG 11	8	25	22/22	3	2 x 4	1.597.1102.00	1.597.1102.01	3 x 3	1.597.1101.00	1.597.1101.01
PG 13,5	9	27	24/24	4,5	2 x 5	1.597.1303.00	1.597.1303.01	3 x 4	1.597.1302.00	1.597.1302.01
PG 16	10	28	27/27	4,5	2 x 6	1.597.1605.00	1.597.1605.01	3 x 5,6	1.597.1606.00	1.597.1606.01
PG 16	10	28	27/27	4,5	4 x 4	1.597.1602.00	1.597.1602.01	6 x 4	1.597.1604.00	1.597.1604.01
PG 21	11	31	33/33	5	3 x 7	1.597.2101.00	1.597.2101.01	4 x 6	1.597.2100.00	1.597.2100.01
PG 29	11	39	42/42	6,5	4 x 9	1.597.2901.00	1.597.2901.01	6 x 6,5	1.597.2900.00	1.597.2900.01
PG 36	13	48	53/53	10	2 x 15	1.597.3603.00	1.597.3603.01	7 x 9	1.597.3601.00	1.597.3601.01
PG 42	13	49	60/60	10	-	1.597.4299.00				
PG 48	14	49	65/65	22	3 x 18	1.597.4802.00	1.597.4802.01	6 x 12	1.597.4801.00	1.597.4801.01
NPT 3/8"	15	22	19/22	2	4 x 1,4	1.597.3800.70	1.597.3800.71			
NPT 3/8"	15	22	19/22	3	2 x 3	1.597.3801.70	1.597.3801.71			
NPT 1/2"	13	27	24/24	4,5	2 x 5	1.597.1203.70	1.597.1203.71	3 x 4	1.597.1202.70	1.597.1202.71
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	2 x 6	1.597.1221.70	1.597.1221.71	6 x 4	1.597.1220.70	1.597.1220.71
NPT 3/4"	14	31	33/33	5	3 x 7	1.597.3401.70	1.597.3401.71	4 x 6	1.597.3400.70	1.597.3400.71
NPT 1"	19	39	42/42	6,5	4 x 9	1.597.1001.70	1.597.1001.71	6 x 6,5	1.597.1000.70	1.597.1000.71
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	6,5	-	1.597.5499.70	1.597.5499.71			
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	5 x 9	1.597.6400.70	1.597.6400.71	7 x 9	1.597.6401.70	1.597.6401.71

HSK-K-Flaka (metrisch, PG, NPT)







Materiaal	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	Elastomeer
Beschermingsklasse	IP 65 / IP 68 met extra O-ring
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7035 / 9005

RoHS

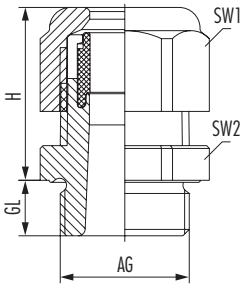
// met extra voorgemonteerde O-ring op de aansluitschroefdraad op aanvraag
// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag
// De getoonde inzetstukken zijn voorbeelden, andere inzetstukken

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	B x H mm	Item nr. grijs	Item nr. zwart	B x H mm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M20 x 1,5	9	28	27/27	4,5	11,5 x 5	1.587.2016.50	1.587.2016.51	12 x 7	1.587.2017.50	1.587.2017.51
M20 x 1,5	9	28	27/27	4,5	14 x 6	1.587.2018.50	1.587.2018.51			
M25 x 1,5	11	31	33/33	5	14 x 6	1.587.2500.50	1.587.2500.51	14 x 7	1.587.2501.50	1.587.2501.51
M32 x 1,5	11	39	42/42	6,5	22 x 8	1.587.3200.50	1.587.3200.51			
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	28,5 x 10	1.587.4000.50	1.587.4000.51	29 x 5,5	1.587.4001.50	1.587.4001.51
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	30,5 x 12	1.587.4002.50	1.587.4002.51	31 x 7,5	1.587.4003.50	1.587.4003.51
M50 x 1,5	13	49	60/60	15	33,5 x 11,5	1.587.5000.50	1.587.5000.51			
M63 x 1,5	14	49	65/68	18	38 x 12	1.587.6300.50	1.587.6301.51			
PG 16	10	28	27/27	4,5	11,5 x 5	1.587.1600.00	1.587.1600.01	12 x 7	1.587.1601.00	1.587.1601.01
PG 16	10	28	27/27	4,5	14 x 6	1.587.1602.00	1.587.1602.01			
PG 21	11	31	33/33	5	14 x 6	1.587.2100.00	1.587.2100.01	14 x 7	1.587.2101.00	1.587.2101.01
PG 29	11	39	42/42	6,5	22 x 8	1.587.2900.00	1.587.2900.01			
PG 36	13	48	53/53	10	28,5 x 10	1.587.3600.00	1.587.3600.01	29 x 5,5	1.587.3601.00	1.587.3601.01
PG 36	13	48	53/53	10	30,5 x 12	1.587.3602.00	1.587.3602.01	31 x 7,5	1.587.3603.00	1.587.3603.01
PG 42	13	49	60/60	15	33,5 x 11,5	1.587.4200.00	1.587.4200.01			
PG 48	14	49	65/65	18	38 x 12	1.587.4800.00	1.587.4800.01			
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	11,5 x 5,5	1.587.1216.70	1.587.1216.71	12 x 7	1.587.1217.70	1.587.1217.71
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	14 x 6	1.587.1218.70	1.587.1218.71			
NPT 3/4"	14	31	33/33	5	14 x 6	1.587.3400.70	1.587.3400.71			
NPT 1"	19	39	42/42	6,5	22 x 8	1.587.1000.70	1.587.1000.71			
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	6,5	22 x 8	1.587.5400.70	1.587.5400.71			
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	28,5 x 10	1.587.6400.70	1.587.6400.71	29 x 5,5	1.587.6401.70	1.587.6401.71
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	30,5 x 12	1.587.6402.70	1.587.6402.71	31 x 7,5	1.587.6403.70	1.587.6403.71

Kabelwartels van kunststof

HSK-K-PVDF (metrisch, NPT)





Materiaal	PVDF V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K met extra O-ring
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-35°C tot +150°C
Kleur	natuur

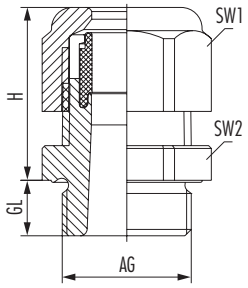
RoHS

// Met extra voorgemonteerde O-ring op aanvraag
// Andere afdichtingsmaterialen op aanvraag

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	2 – 5	8	21	15/15	1,5	1.299.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	8	21	15/15	1,5	1.299.1200.50
M16 x 1,5	2 – 6	8	22	19/19	2	1.299.1600.51
M16 x 1,5	4 – 8	8	22	19/19	2	1.299.1600.50
M20 x 1,5	5 – 9	9	27	24/24	3	1.299.2000.51
M20 x 1,5	6 – 12	9	27	24/24	3	1.299.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	11	31	33/33	4	1.299.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	11	31	33/33	4	1.299.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	11	39	42/42	6	1.299.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	11	39	42/42	6	1.299.3200.50
NPT 3/8"	2 – 6	15	22	19/22	2	1.299.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	22	19/22	2	1.299.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	27	24/24	3	1.299.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	27	24/24	4,5	1.299.1200.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	28	27/27	3,5	1.299.1216.71
NPT 1/2"	10 – 14	13	28	27/27	4,5	1.299.1216.70
NPT 3/4"	9 – 16	14	31	33/33	4	1.299.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	14	31	33/33	5	1.299.3400.70

HSK-K-PVDF (PG)





Materiaal	PVDF V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K met extra O-ring
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-35°C tot +150°C
Kleur	natuur

RoHS

// Met extra voorgemonteerde O-ring op aanvraag
// Andere afdichtingsmaterialen op aanvraag

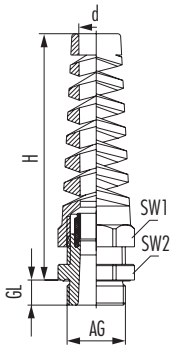
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
PG 7	2 – 5	8	21	15/15	1,5	1.299.0700.15
PG 7	3 – 6,5	8	21	15/15	1,5	1.299.0700.14
PG 9	2 – 6	8	22	19/19	2	1.299.0900.15
PG 9	4 – 8	8	22	19/19	2	1.299.0900.14
PG 11	3 – 7	8	25	22/22	3	1.299.1100.15
PG 11	5 – 10	8	25	22/22	3	1.299.1100.14
PG 13,5	5 – 9	9	27	24/24	3	1.299.1300.15
PG 13,5	6 – 12	9	27	24/24	3	1.299.1300.14
PG 16	7 – 12	10	28	27/27	3,5	1.299.1600.15
PG 16	10 – 14	10	28	27/27	4,5	1.299.1600.14
PG 21	9 – 16	11	31	33/33	4	1.299.2100.15
PG 21	13 – 18	11	31	33/33	4	1.299.2100.14
PG 29	13 – 20	11	39	42/42	6	1.299.2900.15
PG 29	18 – 25	11	39	42/42	6	1.299.2900.14
PG 36	20 – 26	13	48	53/53	9	1.299.3600.15
PG 36	22 – 32	13	48	53/53	10	1.299.3600.14
PG 42	25 – 31	13	49	60/60	11	1.299.4200.15
PG 42	32 – 38	13	49	60/60	15	1.299.4200.14
PG 48	29 – 35	14	49	65/65	10	1.299.4800.15
PG 48	37 – 44	14	49	65/65	18	1.299.4800.14

Kabelwartels van kunststof

HSK-K-Flex (metrisch/-lang, PG/-lang)







Materiaal	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K met extra O-ring
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7035 / 9005

RoHS

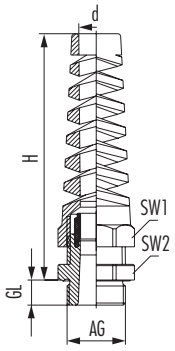
// met extra voorgemonteerde O-ring op de aansluitschroefdraad op aanvraag
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀k mm	d mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. grijs kort	Item nr. zwart kort	GL mm	Item nr. grijs lang	Item nr. zwart lang
M12 x 1,5	2 – 5	7	54	15/15	1,5	8	1.293.1200.51	1.293.1201.51	15	1.293.1200.31	1.293.1201.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	7	54	15/15	1,5	8	1.293.1200.50	1.293.1201.50	15	1.293.1200.30	1.293.1201.30
M16 x 1,5	2 – 6	8,5	63	19/19	2	8	1.293.1600.51	1.293.1601.51	15	1.293.1600.31	1.293.1601.31
M16 x 1,5	3 – 7	10,5	78	22/22	2,5	8	1.294.1600.51	1.294.1601.51	15	1.294.1600.31	1.294.1601.31
M16 x 1,5	4 – 8	8,5	63	19/19	2	8	1.293.1600.50	1.293.1601.50	15	1.293.1600.30	1.293.1601.30
M16 x 1,5	5 – 10	10,5	78	22/22	3	8	1.294.1600.50	1.294.1601.50	15	1.294.1600.30	1.294.1601.30
M20 x 1,5	5 – 9	13	90	24/24	3	9	1.293.2000.51	1.293.2001.51	15	1.293.2000.31	1.293.2001.31
M20 x 1,5	6 – 12	13	90	24/24	4,5	9	1.293.2000.50	1.293.2001.50	15	1.293.2000.30	1.293.2001.30
M20 x 1,5	7 – 12	15,5	100	27/27	3,5	9	1.294.2000.51	1.294.2001.51	15	1.294.2000.31	1.294.2001.31
M20 x 1,5	10 – 14	15,5	100	27/27	4,5	9	1.294.2000.50	1.294.2001.50	15	1.294.2000.30	1.294.2001.30
M25 x 1,5	9 – 16	20	114	33/33	4	11	1.293.2500.51	1.293.2501.51	15	1.293.2500.31	1.293.2501.31
M25 x 1,5	13 – 18	20	114	33/33	5	11	1.293.2500.50	1.293.2501.50	15	1.293.2500.30	1.293.2501.30
PG 7	2 – 5	7	54	15/15	1,5	8	1.293.0700.15	1.293.0701.15	15	1.293.0700.61	1.293.0701.61
PG 7	3 – 6,5	7	54	15/15	1,5	8	1.293.0700.14	1.293.0701.14	15	1.293.0700.60	1.293.0701.60
PG 9	2 – 6	8,5	63	19/19	2	8	1.293.0900.15	1.293.0901.15	15	1.293.0900.61	1.293.0901.61
PG 9	4 – 8	8,5	63	19/19	2	8	1.293.0900.14	1.293.0901.14	15	1.293.0900.60	1.293.0901.60
PG 11	3 – 7	10,5	78	22/22	2,5	8	1.293.1100.15	1.293.1101.15	15	1.293.1100.61	1.293.1101.61
PG 11	5 – 10	10,5	78	22/22	3	8	1.293.1100.14	1.293.1101.14	15	1.293.1100.60	1.293.1101.60
PG 13,5	5 – 9	13	90	24/24	3	9	1.293.1300.15	1.293.1301.15	15	1.293.1300.61	1.293.1301.61
PG 13,5	6 – 12	13	90	24/24	4,5	9	1.293.1300.14	1.293.1301.14	15	1.293.1300.60	1.293.1301.60
PG 16	7 – 12	15,5	100	27/27	3,5	10	1.293.1600.15	1.293.1601.15	15	1.293.1600.61	1.293.1601.61
PG 16	10 – 14	15,5	100	27/27	4,5	10	1.293.1600.14	1.293.1601.14	15	1.293.1600.60	1.293.1601.60
PG 21	9 – 16	20	114	33/33	4	11	1.293.2100.15	1.293.2101.15	15	1.293.2100.61	1.293.2101.61
PG 21	13 – 18	20	114	33/33	5	11	1.293.2100.14	1.293.2101.14	15	1.293.2100.60	1.293.2101.60

HSK-K-Flex (NPT)







Materiaal	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K met extra O-ring
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7035 / 9005

RoHS

// met extra voorgemonteerde O-ring op de aansluitschroefdraad op aanvraag
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

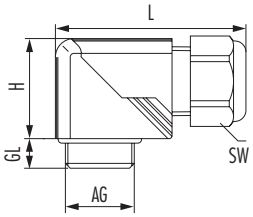
AG	⌀k mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
NPT 3/8"	2 – 6	8,5	15	63	22/19	2	1.293.3800.71	1.293.3801.71
NPT 3/8"	4 – 8	8,5	15	63	22/19	2	1.293.3800.70	1.293.3801.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	13	90	24/24	3	1.293.1200.71	1.293.1201.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	13	90	24/24	4,5	1.293.1200.70	1.293.1201.70
NPT 1/2"	7 – 12	15,5	13	100	27/27	3,5	1.293.1216.71	1.293.1217.71
NPT 1/2"	10 – 14	15,5	13	100	27/27	4,5	1.293.1216.70	1.293.1217.70
NPT 3/4"	9 – 16	20	14	114	33/33	4	1.293.3400.71	1.293.3401.71
NPT 3/4"	13 – 18	20	14	114	33/33	5	1.293.3400.70	1.293.3401.70

Kabelwartels van kunststof

HSK-W (metrisch, PG, NPT)







Materiaal	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	zwart / grijs
RAL	9005 / 7035

RoHS

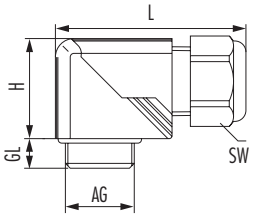
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	Nm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M16 x 1,5	2 – 6	8	23	45	19	2,5	1.313.1600.51	1.313.1601.51
M16 x 1,5	4 – 8	8	23	45	19	2,5	1.313.1600.50	1.313.1601.50
M20 x 1,5	5 – 9	9	30,5	57	24	4	1.313.2000.51	1.313.2001.51
M20 x 1,5	6 – 12	9	30,5	57	24	4	1.313.2000.50	1.313.2001.50
M25 x 1,5	9 – 16	11	40	73	33	6	1.313.2500.51	1.313.2501.51
M25 x 1,5	13 – 18	11	40	73	33	6	1.313.2500.50	1.313.2501.50
M32 x 1,5	13 – 20	11	51,5	91	42	9	1.313.3200.51	1.313.3201.51
M32 x 1,5	18 – 25	11	51,5	91	42	9	1.313.3200.50	1.313.3201.50
PG 9	2 – 6	8	23	45	19	2,5	1.313.0900.15	1.313.0901.15
PG 9	4 – 8	8	23	45	19	2,5	1.313.0900.14	1.313.0901.14
PG 11	3 – 7	8	27	50	22	2,5	1.313.1100.15	1.313.1101.15
PG 11	5 – 10	8	27	50	22	4	1.313.1100.14	1.313.1101.14
PG 13,5	5 – 9	9	30,5	57	24	4	1.313.1300.15	1.313.1301.15
PG 13,5	6 – 12	9	30,5	57	24	4	1.313.1300.14	1.313.1301.14
PG 16	7 – 12	10	32,5	59	27	4	1.313.1600.15	1.313.1601.15
PG 16	10 – 14	10	32,5	59	27	6	1.313.1600.14	1.313.1601.14
PG 21	9 – 16	11	40	73	33	6	1.313.2100.15	1.313.2101.15
PG 21	13 – 18	11	40	73	33	6	1.313.2100.14	1.313.2101.14
PG 29	13 – 20	11	51,5	91	42	9	1.313.2900.15	1.313.2901.15
PG 29	18 – 25	11	51,5	91	42	9	1.313.2900.14	1.313.2901.14
NPT 3/8"	2 – 6	15	23	45	19	2,5	1.313.3800.71	1.313.3801.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	23	45	19	2,5	1.313.3800.70	1.313.3801.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	32,5	57	24	4	1.313.1200.71	1.313.1201.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	32,5	57	24	4	1.313.1200.70	1.313.1201.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	32,5	59	27	4	1.313.1216.71	1.313.1217.71
NPT 1/2"	10 – 14	13	32,5	59	27	6	1.313.1216.70	1.313.1217.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	40	73	33	6	1.313.3400.71	1.313.3401.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	40	73	33	6	1.313.3400.70	1.313.3401.70
NPT 1"	13 – 20	19	51,5	91	42	9	1.313.1000.71	1.313.1001.71
NPT 1"	18 – 25	19	51,5	91	42	9	1.313.1000.70	1.313.1001.70

HSK-W draaibaar (PG)







Materiaal	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	zwart / grijs
RAL	9005 / 7035

RoHS

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag
// Uitvoering draaibaar

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	Nm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
PG 9	2 – 6	8	28	45	19	2,5	1.317.0900.15	1.317.0901.15
PG 9	4 – 8	8	28	45	19	2,5	1.317.0900.14	1.317.0901.14
PG 11	3 – 7	8	32	50	22	2,5	1.317.1100.15	1.317.1101.15
PG 11	5 – 10	8	32	50	22	4	1.317.1100.14	1.317.1101.14
PG 13,5	5 – 9	9	35,5	57	24	4	1.317.1300.15	1.317.1301.15
PG 13,5	6 – 12	9	35,5	57	24	4	1.317.1300.14	1.317.1301.14
PG 16	7 – 12	11	46	73	33	4	1.317.1600.15	1.317.1601.15
PG 16	10 – 14	10	38,5	59	27	6	1.317.1600.14	1.317.1601.14
PG 21	9 – 16	11	46	73	33	6	1.317.2100.15	1.317.2101.15
PG 21	13 – 18	11	46	73	33	6	1.317.2100.14	1.317.2101.14

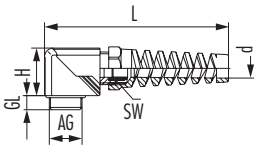
CE

Kabelwartels van kunststof

HSK-W-Flex (metrisch, PG, NPT)







Materiaal	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7035 / 9005

RoHS

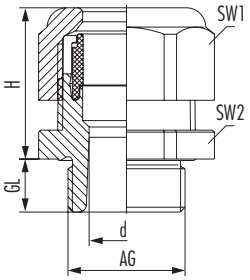
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀ mm	d mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	Nm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M16 x 1,5	2 – 6	8,5	8	23	85	19	2,5	1.314.1600.51	1.314.1601.51
M16 x 1,5	4 – 8	8,5	8	23	85	19	2,5	1.314.1600.50	1.314.1601.50
M20 x 1,5	5 – 9	13	9	30,5	119	24	4	1.314.2000.51	1.314.2001.51
M20 x 1,5	6 – 12	13	9	30,5	119	24	4	1.314.2000.50	1.314.2001.50
M25 x 1,5	9 – 16	20	11	40	156	33	6	1.314.2500.51	1.314.2501.51
M25 x 1,5	13 – 18	20	11	40	156	33	6	1.314.2500.50	1.314.2501.50
PG 9	2 – 6	8,5	8	23	85	19	2,5	1.314.0900.15	1.314.0901.15
PG 9	4 – 8	8,5	8	23	85	19	2,5	1.314.0900.14	1.314.0901.14
PG 11	3 – 7	10,5	8	27	103	22	2,5	1.314.1100.15	1.314.1101.15
PG 11	5 – 10	10,5	8	27	103	22	4	1.314.1100.14	1.314.1101.14
PG 13,5	5 – 9	13	9	30,5	119	24	4	1.314.1300.15	1.314.1301.15
PG 13,5	6 – 12	13	9	30,5	119	24	4	1.314.1300.14	1.314.1301.14
PG 16	7 – 12	15,5	10	32,5	130	27	4	1.314.1600.15	1.314.1601.15
PG 16	10 – 14	15,5	10	32,5	130	27	6	1.314.1600.14	1.314.1601.14
PG 21	9 – 16	20	11	40	156	33	6	1.314.2100.15	1.314.2101.15
PG 21	13 – 18	20	11	40	156	33	6	1.314.2100.14	1.314.2101.14
NPT 3/8"	2 – 6	8,5	15	23	85	19	2,5	1.314.3800.71	1.314.3801.71
NPT 3/8"	4 – 8	8,5	15	23	85	19	2,5	1.314.3800.70	1.314.3801.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	13	30,5	119	24	4	1.314.1200.71	1.314.1201.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	13	30,5	119	24	4	1.314.1200.70	1.314.1201.70
NPT 1/2"	7 – 12	15,5	13	31,5	130	27	4	1.314.1216.71	1.314.1217.71
NPT 1/2"	10 – 14	15,5	13	31,5	130	27	6	1.314.1216.70	1.314.1217.70
NPT 3/4"	9 – 16	20	13	40	156	33	6	1.314.3400.71	1.314.3401.71
NPT 3/4"	13 – 18	20	13	40	156	33	6	1.314.3400.70	1.314.3401.70

HSK-KE (PG)







Materiaal	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K met extra O-ring
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7035 / 9005

RoHS

// Met extra voorgemonteerde O-ring op aanvraag
// Andere afdichtingsmaterialen op aanvraag

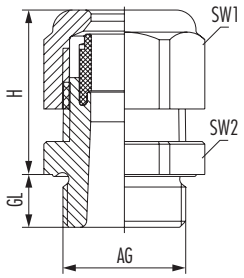
AG	⌀k mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
PG 7	2 – 6	7	8	22	19/19	2	1.590.0700.15	1.590.0701.15
PG 7	4 – 8	7	8	22	19/19	2	1.590.0700.14	1.590.0701.14
PG 9	3 – 7	9	8	25	22/22	2,5	1.590.0900.15	1.590.0901.15
PG 9	5 – 10	9	8	25	22/22	3	1.590.0900.14	1.590.0901.14
PG 11	5 – 9	10,5	8	24	24/24	3	1.590.1100.15	1.590.1101.15
PG 11	6 – 12	10,5	8	24	24/24	4,5	1.590.1100.14	1.590.1101.14
PG 13,5	7 – 12	12,5	9	28	27/27	3,5	1.590.1300.15	1.590.1301.15
PG 13,5	10 – 14	12,5	9	28	27/27	4,5	1.590.1300.14	1.590.1301.14
PG 16	9 – 16	15	10	31	33/33	4	1.590.1600.15	1.590.1601.15
PG 16	13 – 18	15	10	31	33/33	5	1.590.1600.14	1.590.1601.14

Kabelwartels van kunststof

HSK-KR (PG)







Materiaal	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K met extra O-ring
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7035 / 9005

RoHS

// Met extra voorgemonteerde O-ring op aanvraag
// Andere afdichtingsmaterialen op aanvraag

AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
PG 9	2 – 5	8	21	15/19	1,5	1.591.0900.15	1.591.0901.15
PG 9	3 – 6,5	8	21	15/19	1,5	1.591.0900.14	1.591.0901.14
PG 11	2 – 6	8	22	19/22	2	1.591.1100.15	1.591.1101.15
PG 11	4 – 8	8	22	19/22	2	1.591.1100.14	1.591.1101.14
PG 13,5	3 – 7	9	25	22/24	2,5	1.591.1300.15	1.591.1301.15
PG 13,5	5 – 10	9	25	22/24	3	1.591.1300.14	1.591.1301.14
PG 16	5 – 9	10	27	24/27	3	1.591.1600.15	1.591.1601.15
PG 16	6 – 12	10	27	24/27	4,5	1.591.1600.14	1.591.1601.14
PG 21	7 – 12	11	28	27/33	3,5	1.591.2100.15	1.591.2101.15
PG 21	10 – 14	11	28	27/33	4,5	1.591.2100.14	1.591.2101.14

KABELWARTELS VAN METAAL

De kabelwartels van messing (vernikkeld) en roestvaststaal zijn sterk en in hoge mate geschikt voor de industrie. De HSK-serie biedt een zeer groot assortiment oplossingen – voor gewone, maar ook voor zeer ongebruikelijke toepassingen. Het compromisloze gebruik van hoogwaardige materialen staat garant voor de uitstekende kwaliteit van de HUMMEL-producten.

// HSK-M: kabelwartels van vernikkeld messing
// HSK-INOX: kabelwartels van roestvaststaal in verschillende uitvoeringen
// HSK-M-Multi: de wartel met inzetstukken voor meerdere kabels
// HSK-M-Flaka: varianten voor toepassingen met platte kabels
// HSK-M-Flex: met bescherming tegen knikken
// HSK-Mini: voor schroefdraadgrootten kleiner dan M12
// HSK-XL: de wartels met schroefdraadgrootten van M63 t/m M110
// HSK-MZ: voor extra hoge trekontlasting

HUMMEL biedt altijd verschillende klembereiken, schroefdraadlengtes, schroefdraadtypen en diverse afdichtingsmaterialen voor verschillende temperatuurbereiken. De kabelwartels beschikken over alle relevante toelatingen voor de internationale markten en voor tal van branches.



HSK-M: Betrouwbare, robuuste oplossingen voor de industrie

Kabelwartels uit de premium serie HSK-M zijn verkrijgbaar in messing en roestvrij staal. Ze zijn ontworpen voor industrieel gebruik en worden gekenmerkt door een hoge mate van dichtheid, stootvastheid en trekontlasting van de kabels.

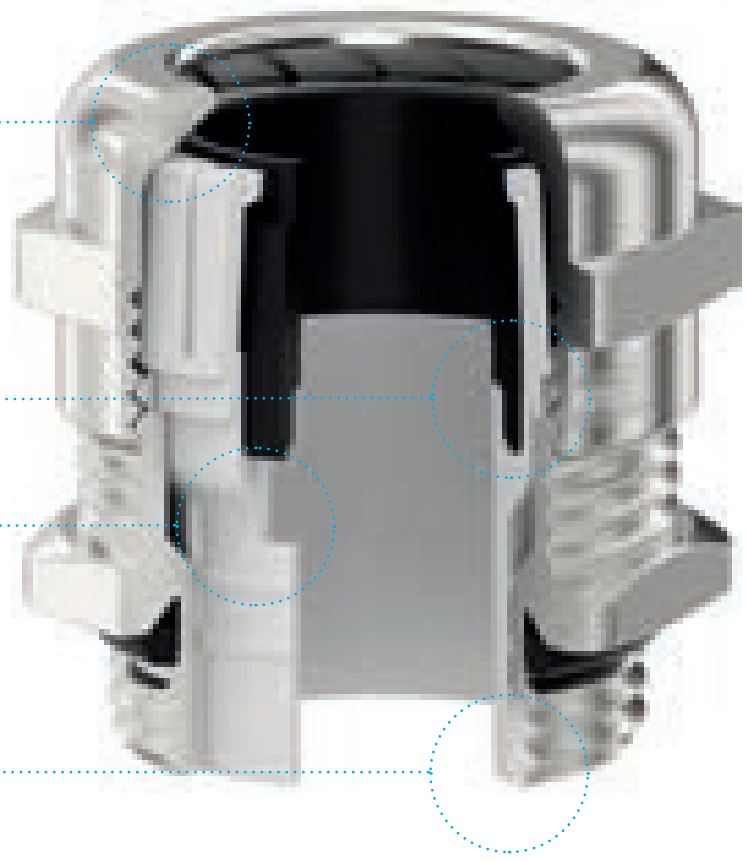
// Beschermingsklasse IP 66, IP 68 tot 10 bar en IP 69K
// RoHS- en REACH/SVHC-conform
// Vrij van conflictmateriaal
// Halogeen- en fosforvrij
// Brandveiligheidsklasse V0 conform UL94
// Beveiliging tegen verdraaiing voor kabels in het kleminzetstuk

Overlappende klemlamellen voorkomen het uitscheuren van de vormafdichting en verhogen zo de veiligheid van het systeem

De interne afdichtrand zorgt voor een optimale afdichting tussen kleminzetstuk en tussenverloopstuk

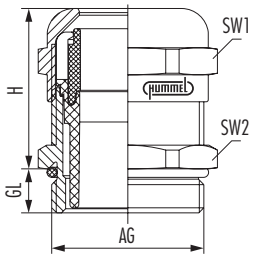
De in het binnenhuis geplaatste vormafdichting maakt beschermingsklasse IP 68 tot 10 bar mogelijk

De beveiliging tegen verdraaiing voorkomt het verdraaien van het kleminzetstuk en de kabel bij de montage



HSK-M (metrisch/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

LEAD FREE

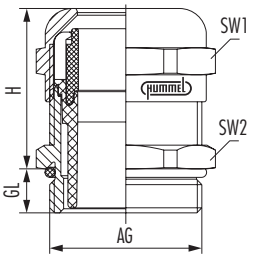
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag
// Loodvrije versies verkrijgbaar in de maten M12 tot M63

AG	⌀k mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
M12 x 1,5	2 – 5	19	14/14	4	6,5	1.609.1200.51	10	1.609.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	19	14/14	4	6,5	1.609.1200.50	10	1.609.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	21	17/19	6	6	1.609.1600.51	10	1.609.1600.31
M16 x 1,5	4 – 8	21	17/19	6	6	1.609.1600.50	10	1.609.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	22	20/20	5	6	1.609.1611.50	10	1.609.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	23	22/22	8	6	1.609.2000.51	10	1.609.2000.31
M20 x 1,5	6 – 12	23	22/22	8	6	1.609.2000.50	10	1.609.2000.30
M20 x 1,5	10 – 14	24	24/24	10	6	1.609.2016.50	10	1.609.2016.30
M25 x 1,5	9 – 16	26	30/30	12	7	1.609.2500.51	12	1.609.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	26	30/30	12	7	1.609.2500.50	12	1.609.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	31	40/40	15	8	1.609.3200.51	12	1.609.3200.31
M32 x 1,5	15 – 21	33	36/36	13	8	1.609.3200.52	12	1.609.3200.32
M32 x 1,5	18 – 25	31	40/40	15	8	1.609.3200.50	12	1.609.3200.30
M40 x 1,5	19 – 27	33	46/46	15	8	1.609.4000.52	15	1.609.4000.32
M40 x 1,5	20 – 26	37	50/50	15	8	1.609.4000.51	15	1.609.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	37	50/50	15	8	1.609.4000.50	15	1.609.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	37	57/57	24	9	1.609.5000.51	15	1.609.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	37	57/57	24	9	1.609.5000.50	15	1.609.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	38	64/68	30	10	1.609.6300.51	15	1.609.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	38	64/68	30	10	1.609.6300.50	15	1.609.6300.30

Kabelwartels van metaal

HSK-M (PG/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

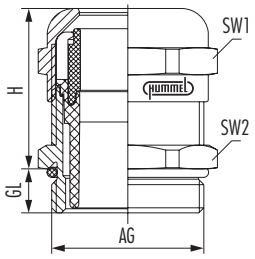
RoHS

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag
// Loodvrije versies verkrijgbaar in de maten M12 tot M63

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
PG 7	2 – 5	19	14/14	4	5	1.609.0700.15	10	1.609.0700.61
PG 7	3 – 6,5	19	14/14	4	5	1.609.0700.01	10	1.609.0700.60
PG 9	2 – 6	21	17/17	6	6	1.609.0900.15	10	1.609.0900.61
PG 9	4 – 8	21	17/17	6	6	1.609.0900.01	10	1.609.0900.60
PG 11	3 – 7	22	20/20	5	6	1.609.1100.15	10	1.609.1100.61
PG 11	5 – 10	22	20/20	5	6	1.609.1100.01	10	1.609.1100.60
PG 13,5	5 – 9	24	22/22	8	6,5	1.609.1300.15	10	1.609.1300.61
PG 13,5	6 – 12	24	22/22	8	6,5	1.609.1300.01	10	1.609.1300.60
PG 16	7 – 12	23	24/24	10	6,5	1.609.1600.15	10	1.609.1600.61
PG 16	10 – 14	23	24/24	10	6,5	1.609.1600.01	10	1.609.1600.60
PG 21	9 – 16	24	30/30	12	7	1.609.2100.15	12	1.609.2100.61
PG 21	13 – 18	24	30/30	12	7	1.609.2100.01	12	1.609.2100.60
PG 29	13 – 20	29	40/40	15	8	1.609.2900.15	12	1.609.2900.61
PG 29	18 – 25	29	40/40	15	8	1.609.2900.01	12	1.609.2900.60
PG 36	20 – 26	35	50/50	15	8	1.609.3600.15	15	1.609.3600.61
PG 36	22 – 32	35	50/50	15	8	1.609.3600.01	15	1.609.3600.60
PG 42	25 – 31	37	57/57	24	9	1.609.4200.15	15	1.609.4200.61
PG 42	32 – 38	37	57/57	24	9	1.609.4200.01	15	1.609.4200.60
PG 48	29 – 35	38	64/64	30	10	1.609.4800.15	15	1.609.4800.61
PG 48	37 – 44	38	64/64	30	10	1.609.4800.01	15	1.609.4800.60

HSK-M (NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

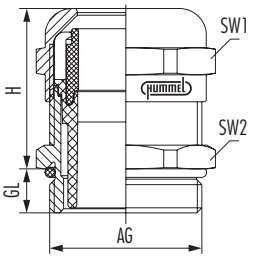
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag
// Loodvrije versies verkrijgbaar in de maten M12 tot M63

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.609.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.609.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.609.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.609.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30/30	12	1.609.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30/30	12	1.609.3400.70
NPT 1"	13 – 20	19	29	40/40	15	1.609.1000.71
NPT 1"	18 – 25	19	29	40/40	15	1.609.1000.70

Kabelwartels van metaal

HSK-M-PVDF (metrisch/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-35°C tot +150°C

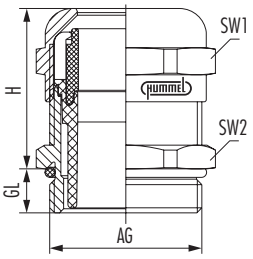
RoHS

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
M12 x 1,5	2 – 5	19	14/14	4	6,5	1.699.1200.51	10	1.699.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	19	14/14	4	6,5	1.699.1200.50	10	1.699.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	21	17/19	6	6	1.699.1600.51	10	1.699.1600.31
M16 x 1,5	4 – 8	21	17/19	6	6	1.699.1600.50	10	1.699.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	22	20/20	6	6	1.699.1611.50	10	1.699.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	23	22/22	8	6	1.699.2000.51	10	1.699.2000.31
M20 x 1,5	6 – 12	23	22/22	8	6	1.699.2000.50	10	1.699.2000.30
M20 x 1,5	10 – 14	24	24/24	10	6	1.699.2016.50	10	1.699.2016.30
M25 x 1,5	9 – 16	26	30/30	10	7	1.699.2500.51	12	1.699.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	26	30/30	10	7	1.699.2500.50	12	1.699.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	31	40/40	13	8	1.699.3200.51	12	1.699.3200.31
M32 x 1,5	18 – 25	31	40/40	13	8	1.699.3200.50	12	1.699.3200.30
M40 x 1,5	20 – 26	37	50/50	15	8	1.699.4000.51	15	1.699.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	37	50/50	15	8	1.699.4000.50	15	1.699.4000.30

HSK-M-PVDF (PG/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-35°C tot +150°C

RoHS

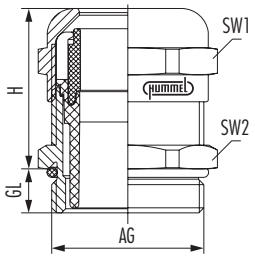
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
PG 7	2 – 5	19	14/14	4	5	1.699.0700.15	10	1.699.0700.61
PG 7	3 – 6,5	19	14/14	4	5	1.699.0700.01	10	1.699.0700.60
PG 9	2 – 6	21	17/17	6	6	1.699.0900.15	10	1.699.0900.61
PG 9	4 – 8	21	17/17	6	6	1.699.0900.01	10	1.699.0900.60
PG 11	3 – 7	22	20/20	6	6	1.699.1100.15	10	1.699.1100.61
PG 11	5 – 10	22	20/20	6	6	1.699.1100.01	10	1.699.1100.60
PG 13,5	5 – 9	24	22/22	8	6,5	1.699.1300.15	10	1.699.1300.61
PG 13,5	6 – 12	24	22/22	8	6,5	1.699.1300.01	10	1.699.1300.60
PG 16	7 – 12	23	24/24	10	6,5	1.699.1600.15	10	1.699.1600.61
PG 16	10 – 14	23	24/24	10	6,5	1.699.1600.01	10	1.699.1600.60
PG 21	9 – 16	24	30/30	10	7	1.699.2100.15	12	1.699.2100.61
PG 21	13 – 18	24	30/30	10	7	1.699.2100.01	12	1.699.2100.60
PG 29	13 – 20	29	40/40	13	8	1.699.2900.15	12	1.699.2900.61
PG 29	18 – 25	29	40/40	13	8	1.699.2900.01	12	1.699.2900.60
PG 36	20 – 26	35	50/50	15	8	1.699.3600.15	15	1.699.3600.61
PG 36	22 – 32	35	50/50	15	8	1.699.3600.01	15	1.699.3600.60
PG 42	25 – 31	37	57/57	24	9	1.699.4200.15	15	1.699.4200.61
PG 42	32 – 38	37	57/57	24	9	1.699.4200.01	15	1.699.4200.60
PG 48	29 – 35	38	64/64	30	10	1.699.4800.15	15	1.699.4800.61
PG 48	37 – 44	38	64/64	30	10	1.699.4800.01	15	1.699.4800.60

Kabelwartels van metaal

HSK-M-PVDF (NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-35°C tot +150°C

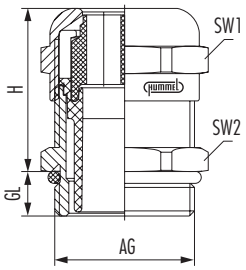
RoHS

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.699.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.699.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.699.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.699.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30/30	10	1.699.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30/30	10	1.699.3400.70

HSK-M-Multi (metrisch, PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	Elastomeer
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 65 / IP 68 – 10 bar met optimale toewijzing van alle gaten
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

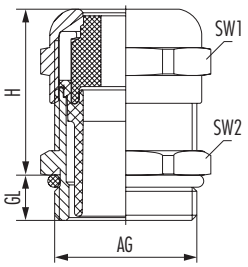
// Roestvaststaal op aanvraag
// Deze inserts zijn voorbeelden, verdere inserts op aanvraag
// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag
// Variant "Aantal boringen x d = -": zonder boring

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Aantal boringen x d	Item nr.	Aantal boringen x d	Item nr.
M12 x 1,5	6,5	19	14/14	4	-	1.697.1299.50		
M16 x 1,5	6	21	17/19	5	2 x 3	1.697.1601.50	4 x 1,4	1.697.1600.50
M20 x 1,5	6	23	22/22	10	2 x 5	1.697.2003.50	6 x 3	1.697.2001.50
M25 x 1,5	7	26	30/30	12	3 x 7	1.697.2501.50	4 x 6	1.697.2500.50
M32 x 1,5	8	31	40/40	15	4 x 9	1.697.3201.50	6 x 6,5	1.697.3200.50
M40 x 1,5	8	37	50/50	15	2 x 15	1.697.4003.50	7 x 9	1.697.4001.50
M50 x 1,5	9	37	57/57	24	-	1.697.5099.50		
M63 x 1,5	10	38	64/68	30	3 x 18	1.697.6302.50	6 x 12	1.697.6301.50
PG 7	5	19	14/14	4	-	1.697.0799.01		
PG 9	6	21	17/17	5	2 x 3	1.697.0901.01	4 x 1,4	1.697.0900.01
PG 11	6	22	20/20	8	2 x 4	1.697.1102.01	3 x 3	1.697.1101.01
PG 13,5	6,5	24	22/22	10	2 x 5	1.697.1303.01	3 x 4	1.697.1302.01
PG 16	6,5	23	24/24	10	2 x 6	1.697.1605.01	3 x 5,6	1.697.1606.01
PG 16	6,5	23	24/24	10	4 x 4	1.697.1602.01	6 x 4	1.697.1604.01
PG 21	7	24	30/30	12	3 x 7	1.697.2101.01	4 x 6	1.697.2100.01
PG 29	8	29	40/40	15	4 x 9	1.697.2901.01	6 x 6,5	1.697.2900.01
PG 36	8	35	50/50	15	2 x 15	1.697.3603.01	7 x 9	1.697.3601.01
PG 42	9	37	57/57	24	-	1.697.4299.01		
PG 48	10	38	64/64	30	3 x 18	1.697.4802.01	6 x 12	1.697.4801.01
NPT 3/8"	15	21	17/19	5	2 x 3	1.697.3801.70	4 x 1,4	1.697.3800.70
NPT 1/2"	13	24	24/24	10	2 x 5	1.697.1203.70	3 x 4	1.697.1202.70
NPT 3/4"	13	25	30/30	12	3 x 7	1.697.3401.70	4 x 6	1.697.3400.70
NPT 1"	19	29	40/40	15	4 x 9	1.697.1001.70	6 x 6,5	1.697.1000.70

Kabelwartels van metaal

HSK-M-Flaka (metrisch, PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	Elastomeer
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 65 / IP 68 – 10 bar met optimale toewijzing van alle gaten
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

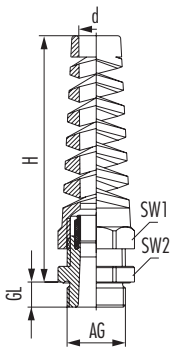
RoHS

// Roestvaststaal op aanvraag
// Deze inserts zijn voorbeelden, verdere inserts op aanvraag
// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	B x H mm	Item nr.	B x H mm	Item nr.
M20 x 1,5	6	24	24/24	11,5 x 5	1.688.2016.50	12 x 7	1.688.2017.50
M20 x 1,5	6	24	24/24	14 x 6	1.688.2018.50		
M25 x 1,5	7	26	30/30	14 x 7	1.688.2501.50	14 x 6	1.688.2500.50
M32 x 1,5	8	31	40/40	22 x 8	1.688.3200.50		
M40 x 1,5	8	37	50/50	28,5 x 10	1.688.4000.50	29 x 5,5	1.688.4001.50
M40 x 1,5	8	37	50/50	30,5 x 12	1.688.4002.50	31 x 7,5	1.688.4003.50
M50 x 1,5	9	37	57/57	33,5 x 11,5	1.688.5000.50		
M63 x 1,5	10	38	64/68	38 x 12	1.688.6300.50		
PG 16	6,5	23	24/24	11,5 x 5	1.688.1600.01	12 x 7	1.688.1601.01
PG 16	6,5	23	24/24	14 x 6	1.688.1602.01		
PG 21	7	24	30/30	14 x 7	1.688.2101.01	14 x 6	1.688.2100.01
PG 29	8	29	40/40	22 x 8	1.688.2900.01		
PG 36	8	35	50/50	28,5 x 10	1.688.3600.01	29 x 5,5	1.688.3601.01
PG 36	8	35	50/50	30,5 x 12	1.688.3602.01	31 x 7,5	1.688.3603.01
PG 42	9	37	57/57	33,5 x 11,5	1.688.4200.01		
PG 48	10	38	64/64	38 x 12	1.688.4802.01		
NPT 3/4"	13	25	30/30	14 x 6	1.688.3400.70	14 x 7	1.688.3401.70
NPT 1"	19	29	40/40	22 x 8	1.688.1000.70		

HSK-M-Flex (metrisch/-lang, PG/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Knikbeschermingsveer	INOX 1.4310
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

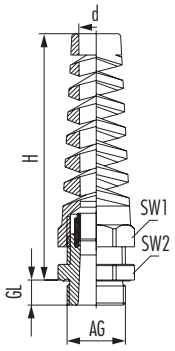
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀k mm	d mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
M12 x 1,5	2 – 5	6,8	55	14/14	4	6,5	1.623.1200.51	10	1.623.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,8	55	14/14	4	6,5	1.623.1200.50	10	1.623.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	8,2	66	19/19	6	6	1.623.1600.51		
M16 x 1,5	3 – 7	10,3	77	20/20	5	6	1.623.1611.51	10	1.623.1611.31
M16 x 1,5	4 – 8	8,2	66	19/19	6	6	1.623.1600.50		
M16 x 1,5	5 – 10	10,3	77	20/20	5	6	1.623.1611.50	10	1.623.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	12,3	88	22/22	8	6	1.623.2000.51		
M20 x 1,5	6 – 12	12,3	88	22/22	8	6	1.623.2000.50	10	1.623.2000.30
M20 x 1,5	7 – 12	14,3	98	24/24	10	6	1.623.2016.51	10	1.623.2016.31
M20 x 1,5	10 – 14	14,3	98	24/24	10	6	1.623.2016.50	10	1.623.2016.30
M25 x 1,5	9 – 16	18,4	111	30/30	12	7	1.623.2500.51	12	1.623.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	18,4	111	30/30	12	7	1.623.2500.50	12	1.623.2500.30
PG 7	2 – 5	6,8	55	14/14	4	5	1.623.0700.15	10	1.623.0700.61
PG 7	3 – 6,5	6,8	55	14/14	4	5	1.623.0700.01	10	1.623.0700.60
PG 9	2 – 6	8,2	66	17/17	6	6	1.623.0900.15	10	1.623.0900.61
PG 9	4 – 8	8,2	66	17/17	6	6	1.623.0900.01	10	1.623.0900.60
PG 11	3 – 7	10,3	77	20/20	5	6	1.623.1100.15	10	1.623.1100.61
PG 11	5 – 10	10,3	77	20/20	5	6	1.623.1100.01	10	1.623.1100.60
PG 13,5	5 – 9	12,3	88	22/22	8	6,5	1.623.1300.15	10	1.623.1300.61
PG 13,5	6 – 12	12,3	88	22/22	8	6,5	1.623.1300.01	10	1.623.1300.60
PG 16	7 – 12	14,3	98	24/24	10	6,5	1.623.1600.15	10	1.623.1600.61
PG 16	10 – 14	14,3	98	24/24	10	6,5	1.623.1600.01	10	1.623.1600.60
PG 21	9 – 16	18,4	111	30/30	12	7	1.623.2100.15	12	1.623.2100.61
PG 21	13 – 18	18,4	111	30/30	12	7	1.623.2100.01	12	1.623.2100.60

Kabelwartels van metaal

HSK-M-Flex (NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Knikbeschermingsveer	INOX 1.4310
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

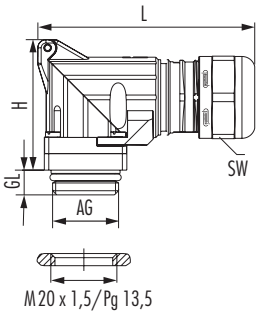
RoHS

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀k mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
NPT 3/8"	2 – 6	8,2	15	66	17/19	6	1.623.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	8,2	15	66	17/19	6	1.623.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	12,3	13	88	22/24	8	1.623.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	12,3	13	88	22/24	8	1.623.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	18,4	13	111	33/33	12	1.623.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	18,4	13	111	33/33	12	1.623.3400.70

HSK-M-W (metrisch, PG)





M20 x 1,5/Pg 13,5



Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

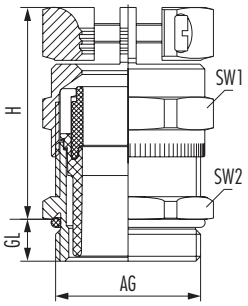
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀k mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	Nm	Versie	Item nr.
M20 x 1,5	7 – 12	6	37	66	25	6	met aansluitdraad	1.309.2020.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	37	66	25	6	met aansluitdraad	1.309.2020.50
PG 13,5	7 – 12	6	37	66	25	6	met aansluitdraad	1.309.2013.51
PG 13,5	10 – 14	6	37	66	25	6	met aansluitdraad	1.309.2013.50
	7 – 12		29	66	25	6	met montageflens	1.309.2000.51
	10 – 14		29	66	25	6	met montageflens	1.309.2000.50

Kabelwartels van metaal

HSK-MZ (metrisch/-lang, PG/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

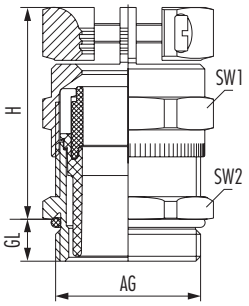
RoHS

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
M12 x 1,5	3 – 6,5	26	14/14	4	6,5	1.690.1200.50	10	1.690.1200.30
M16 x 1,5	4 – 8	28	19/19	6	6	1.690.1600.50	10	1.690.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	30	20/20	5	6	1.690.1611.50	10	1.690.1611.30
M20 x 1,5	6 – 12	33	22/22	8	6	1.690.2000.50	10	1.690.2000.30
M20 x 1,5	10 – 14	33	24/24	10	6	1.690.2016.50	10	1.690.2016.30
M25 x 1,5	13 – 18	37	30/30	12	7	1.690.2500.50	12	1.690.2500.30
M32 x 1,5	18 – 25	43	40/40	15	8	1.690.3200.50	12	1.690.3200.30
M40 x 1,5	22 – 32	50	50/50	15	8	1.690.4000.50	15	1.690.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	51	57/57	24	9	1.690.5000.51	15	1.690.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	51	57/57	24	9	1.690.5000.50	15	1.690.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	52	64/68	30	10	1.690.6300.51	15	1.690.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	52	64/68	30	10	1.690.6300.50	15	1.690.6300.30
PG 7	3 – 6,5	26	14/14	4	5	1.690.0700.01	10	1.690.0700.60
PG 9	4 – 8	28	17/17	6	6	1.690.0900.01	10	1.690.0900.60
PG 11	5 – 10	30	20/20	5	6	1.690.1100.01	10	1.690.1100.60
PG 13,5	6 – 12	33	22/22	8	6,5	1.690.1300.01	10	1.690.1300.60
PG 16	10 – 14	33	24/24	10	6,5	1.690.1600.01	10	1.690.1600.60
PG 21	13 – 18	37	30/30	12	7	1.690.2100.01	12	1.690.2100.60
PG 29	18 – 25	43	40/40	15	8	1.690.2900.60	15	1.690.2900.01
PG 36	22 – 32	50	50/50	15	8	1.690.3600.60	15	1.690.3600.01
PG 42	25 – 31	51	57/57	24	9	1.690.4200.61	15	1.690.4200.15
PG 42	32 – 38	51	57/57	24	9	1.690.4200.60	15	1.690.4200.01
PG 48	29 – 35	51	64/64	30	10	1.690.4800.61	15	1.690.4800.15
PG 48	37 – 44	52	64/64	30	10	1.690.4800.60	15	1.690.4800.01

HSK-MZ (NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

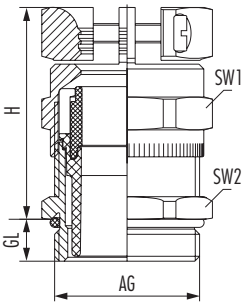
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	6	1.690.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	33	22/24	8	1.690.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	37	30/30	12	1.690.3400.70
NPT 1"	18 – 25	19	43	40/40	15	1.690.1000.70

Kabelwartels van metaal

HSK-MZ-PVDF (metrisch, PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatuurbereik	-35°C tot +150°C

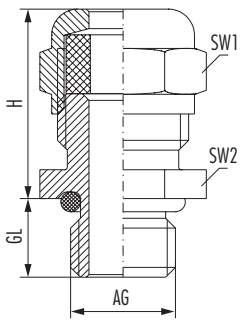
RoHS

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14/14	4	1.669.1200.50
M16 x 1,5	4 – 8	6	28	19/19	6	1.669.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	30	20/20	5	1.669.1611.50
M20 x 1,5	6 – 12	6	33	22/22	8	1.669.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	33	24/24	10	1.669.2016.50
M25 x 1,5	13 – 18	7	37	30/30	12	1.669.2500.50
M32 x 1,5	18 – 25	8	43	40/40	15	1.669.3200.50
M40 x 1,5	22 – 32	8	50	50/50	15	1.669.4000.50
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.669.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.669.0900.01
PG 11	5 – 10	6	30	20/20	5	1.669.1100.01
PG 13,5	6 – 12	6,5	33	22/22	8	1.669.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	33	24/24	10	1.669.1600.01
PG 21	13 – 18	7	37	30/30	12	1.669.2100.01
PG 29	18 – 25	8	43	40/40	15	1.669.2900.01
PG 36	22 – 32	8	50	50/50	15	1.669.3600.01
PG 42	25 – 31	9	51	57/57	24	1.669.4200.15
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.669.4200.01
PG 48	29 – 35	10	51	64/64	30	1.669.4800.15
PG 48	37 – 44	10	52	64/64	30	1.669.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	6	1.669.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	33	22/24	8	1.669.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	37	30/30	12	1.669.3400.70

HSK-Mini (metrisch/-lang, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal dichtring	TPE
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68
Temperatuurbereik	-20°C tot +100°C

RoHS

// Andere schroefgangen op aanvraag
// Roestvaststaal op aanvraag

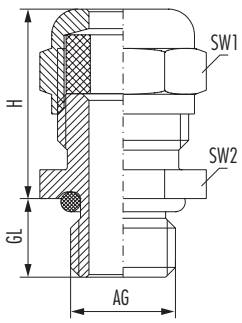
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M6 x 1	2 – 3,2	6	10	8/8	1	1.106.0601.50
M8 x 0,75	2 – 4,5	3,5	14,3	11/11	2	1.112.0801.01
M8 x 1,25	3 – 5	6	13	11/11	2	1.106.0801.50
M8 x 1,25	3 – 5	10	13	11/11	2	1.106.0801.30
M10 x 1,5	4 – 6	6	14	12/12	1	1.106.1001.50
M10 x 1,5	4 – 6	10	14	12/12	1	1.106.1001.30
PG 7	2 – 4,5	3,5	14,3	11/15	2	1.112.0708.01

CE

Kabelwartels van metaal

HSK-Mini (metrisch/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68
Temperatuurbereik	-25°C tot +200°C

RoHS

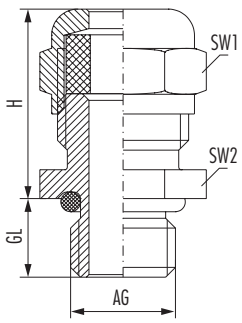
// Andere schroefgangen op aanvraag
// Roestvaststaal op aanvraag

AG	⌀k mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
M6 x 1	2 – 3,2	10	8/8	1	6	1.106.0600.55		
M8 x 1,25	3 – 5	13	11/11	2	6	1.106.0800.55	10	1.106.0800.35
M10 x 1,5	4 – 6	14	12/12	1	6	1.106.1000.55	10	1.106.1000.35

CE

HSK-Mini-INOX (metrisch)





Materiaal	INOX 1.4305
Materiaal dichtring	TPE / FKM
Materiaal o-ring	NBR / FKM
Beschermingsklasse	IP 68
Temperatuurbereik	-20°C tot +100°C / -25°C tot +200°C

RoHS

// Andere schroefgangen op aanvraag

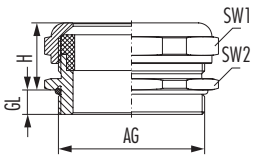
AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. -20°C tot +100°C	Item nr. -25°C tot +200°C
M8 x 1,25	3 – 5	6	13	11/11	2	1.129.0800.50	
M8 x 1,5	3 – 5	6	13	11/11	2		1.129.0800.55
M10 x 1,5	4 – 6	6	14	12/12	1	1.129.1000.50	1.129.1000.55

CE

Kabelwartels van metaal

HSK-XL (metrisch, G)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68
Temperatuurbereik	-20°C tot +100°C

RoHS

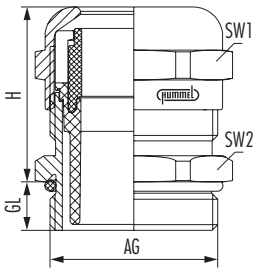
// Roestvaststaal op aanvraag

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M63 x 1,5	48 – 55	10	42	75/75	40	1.106.6375.50
M75 x 1,5	48 – 55	15	42	80/80	40	1.106.7500.50
M75 x 1,5	53 – 60	15	42	85/85	60	1.106.7500.51
M80 x 2	58 – 65	15	42	90/90	70	1.106.8000.50
M90 x 2	63 – 70	15	42	100/100	140	1.106.9000.50
M90 x 2	68 – 75	15	52	100/100	140	1.106.9000.51
M100 x 2	73 – 80	20	52	110/110	140	1.106.1000.51
M100 x 2	78 – 85	20	52	110/110	140	1.106.1000.50
M110 x 2	83 – 90	20	52	120/120	160	1.106.1100.51
G 2 1/2"	48 – 55	18	42	80/80	40	1.106.5200.01
G 2 1/2"	53 – 60	18	42	85/85	60	1.106.5201.01
G 3"	58 – 65	18	42	90/90	70	1.106.3000.01
G 3"	63 – 70	18	42	100/100	140	1.106.3001.01
G 4"	68 – 75	22	52	100/120	140	1.106.4000.01
G 4"	73 – 80	22	52	110/120	140	1.106.4001.01
G 4"	78 – 85	22	52	110/120	140	1.106.4002.01
G 4"	83 – 90	22	52	120/120	160	1.106.4003.01

CE

HSK-INOX (metrisch)





Materiaal	INOX 1.4404 / INOX 1.4305
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

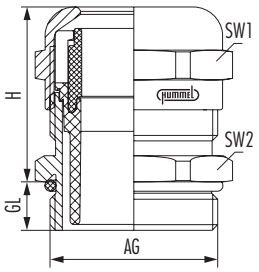
RoHS

AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. INOX 1.4305	Item nr. INOX 1.4404
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.695.1200.51	1.675.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.695.1200.50	1.675.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	22/22	5	1.695.1600.51	1.675.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	22/22	5	1.695.1600.50	1.675.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.695.2000.51	1.675.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.695.2000.50	1.675.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	24	30/30	12	1.695.2500.51	1.675.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	24	30/30	12	1.695.2500.50	1.675.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	41/41	15	1.695.3200.51	1.675.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	8	31	41/41	15	1.695.3200.50	1.675.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.695.4000.51	1.675.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.695.4000.50	1.675.4000.50
M50 x 1,5	25 – 31	9	37	60/60	24	1.695.5000.51	1.675.5000.51
M50 x 1,5	32 – 38	9	37	60/60	24	1.695.5000.50	1.675.5000.50
M63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	30	1.695.6300.51	1.675.6300.51
M63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	30	1.695.6300.50	1.675.6300.50

Kabelwartels van metaal

HSK-INOX (PG, NPT)





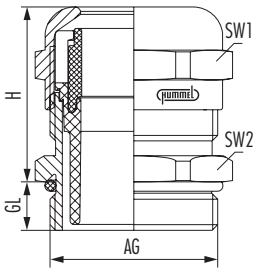
Materiaal	INOX 1.4404 / INOX 1.4305
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. INOX 1.4404	Item nr. INOX 1.4305
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.675.0700.15	1.695.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.675.0700.01	1.695.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.675.0900.15	1.695.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.675.0900.01	1.695.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.675.1100.15	1.695.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.675.1100.01	1.695.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.675.1300.15	1.695.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.675.1300.01	1.695.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.675.1600.15	1.695.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.675.1600.01	1.695.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.675.2100.15	1.695.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.675.2100.01	1.695.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.675.2900.15	1.695.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	41/41	15	1.675.2900.01	1.695.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.675.3600.15	1.695.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.675.3600.01	1.695.3600.01
PG 42	25 – 31	9	37	57/57	24	1.675.4200.15	1.695.4200.15
PG 42	32 – 38	9	37	57/57	24	1.675.4200.01	1.695.4200.01
PG 48	29 – 35	10	38	64/64	30	1.675.4800.15	1.695.4800.15
PG 48	37 – 44	10	38	64/64	30	1.675.4800.01	1.695.4800.01
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.675.3800.71	1.695.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.675.3800.70	1.695.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.675.1200.71	1.695.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.675.1200.70	1.695.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30/30	12	1.675.3400.71	1.695.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30/30	12	1.675.3400.70	1.695.3400.70
NPT 1"	13 – 20	19	29	41/41	15	1.675.1000.71	1.695.1000.71
NPT 1"	18 – 25	19	29	41/41	15	1.675.1000.70	1.695.1000.70

HSK-INOX-PVDF (metrisch)





Materiaal	INOX 1.4404 / INOX 1.4305
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-35°C tot +150°C

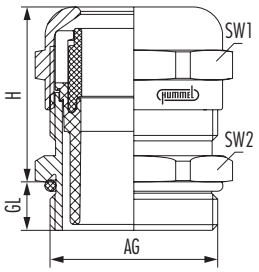
RoHS

AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. INOX 1.4404	Item nr. INOX 1.4305
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.676.1200.51	1.696.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.676.1200.50	1.696.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	22/22	5	1.676.1600.51	1.696.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	22/22	5	1.676.1600.50	1.696.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.676.2000.51	1.696.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.676.2000.50	1.696.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	24	30/30	12	1.676.2500.51	1.696.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	24	30/30	12	1.676.2500.50	1.696.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	41/41	15	1.676.3200.51	1.696.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	8	31	41/41	15	1.676.3200.50	1.696.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.676.4000.51	1.696.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.676.4000.50	1.696.4000.50

Kabelwartels van metaal

HSK-INOX-PVDF (PG)





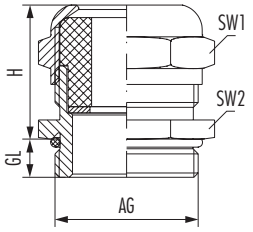
Materiaal	INOX 1.4404 / INOX 1.4305
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-35°C tot +150°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. INOX 1.4404	Item nr. INOX 1.4305
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.676.0700.15	1.696.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.676.0700.01	1.696.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.676.0900.15	1.696.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.676.0900.01	1.696.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.676.1100.15	1.696.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.676.1100.01	1.696.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.676.1300.15	1.696.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.676.1300.01	1.696.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.676.1600.15	1.696.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.676.1600.01	1.696.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.676.2100.15	1.696.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.676.2100.01	1.696.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.676.2900.15	1.696.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	41/41	15	1.676.2900.01	1.696.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.676.3600.15	1.696.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.676.3600.01	1.696.3600.01
PG 42	25 – 31	9	37	57/57	24	1.676.4200.15	1.696.4200.15
PG 42	32 – 38	9	37	57/57	24	1.676.4200.01	1.696.4200.01
PG 48	29 – 35	10	38	64/64	30	1.676.4800.15	1.696.4800.15
PG 48	37 – 44	10	38	64/64	30	1.676.4800.01	1.696.4800.01

WADI-A-FKM (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68
Temperatuurbereik	-25°C tot +200°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	4 – 6	5	18	14/14	4	1.106.1200.58
M16 x 1,5	7 – 9	5	19	18/18	6	1.106.1600.58
M20 x 1,5	10 – 13	6	21	22/22	8	1.106.2000.58
M25 x 1,5	15 – 18	7	23	28/28	12	1.106.2500.58
M32 x 1,5	20 – 24	8	26	35/35	15	1.106.3200.58
M40 x 1,5	27 – 32	8	27	45/45	15	1.106.4000.58
M50 x 1,5	35 – 40	10	28	55/55	24	1.106.5000.58
M63 x 1,5	45 – 52	10	36	68/68	30	1.106.6300.58
PG 7	5 – 7	6	16	14/14	4	1.106.0700.80
PG 9	6 – 8	6	17	18/18	6	1.106.0900.80
PG 9	7 – 10	6	17	18/18	6	1.106.0901.80
PG 11	6 – 8	6	20	18/18	6	1.106.1100.80
PG 11	8 – 12	6	20	18/18	6	1.106.1102.80
PG 13,5	11 – 15	6	21	24/24	8	1.106.1300.80
PG 16	11 – 15	6	21	24/24	10	1.106.1600.80
PG 21	15 – 20,5	7,5	22,5	32/32	12	1.106.2100.80
PG 29	20 – 27	8	24	40/40	15	1.106.2900.80

CE

Nog meer informatie vindt u online: www.hummel.com

De website van HUMMEL AG (www.hummel.com) is een enorme bron voor nog meer product- en ondernemingsinformatie. In de productwereld kabelwartels vindt u het complete HUMMEL-assortiment met alle technische gegevens, afbeeldingen en downloads. Het techniekcentrum bevat veel belangrijke achtergrondinformatie.
Er zijn speciale pagina's gewijd aan belangrijke thema's zoals EMC-bescherming of toepassingen in potentieel explosieve omgevingen. Bovendien vindt u daar altijd actuele informatie over productinnovaties, nieuwtjes uit de onderneming, deelnames aan beurzen en nog veel meer.

Productwereld kabelwartels

// Compleet assortiment met alle relevante technische gegevens
// Productafbeeldingen en lijntekeningen op maat
// 3D-data om te downloaden
// Filterfuncties als zoekhulp
// Vergunningen en certificaten

Techniekcentrum

// Productbeschrijvingen en montagehandleidingen
// Download van vergunningen en certificaten
// Achtergrondinformatie over EMC en Ex
// Instructies over materiaal, opslag, draadtypen etc.

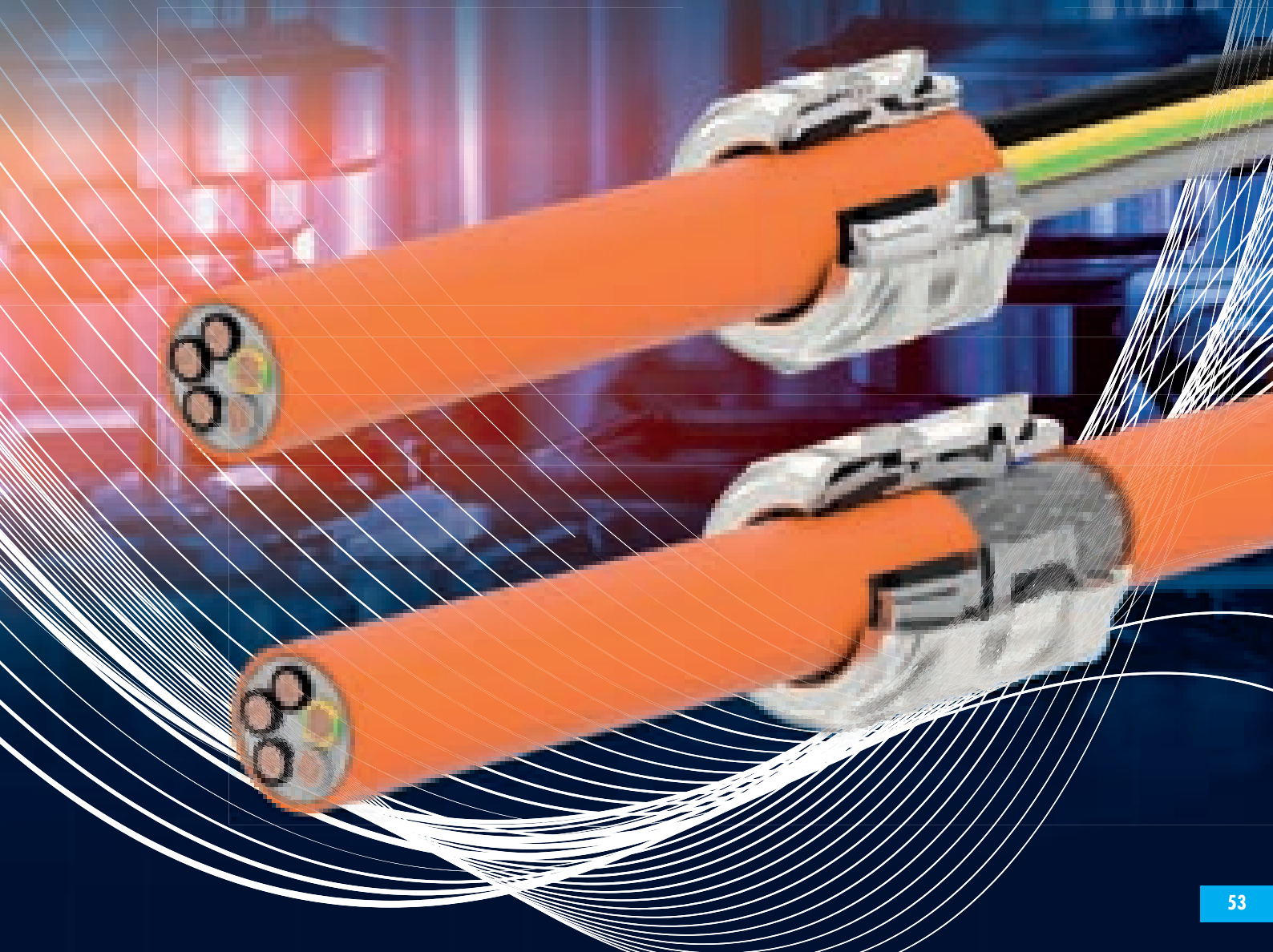


EMC-KABELWARTELS

Het beschermen van elektronische componenten tegen elektromagnetische invloeden wordt steeds belangrijker. Kabelmanagement en verbindingssystemen spelen hierbij een bijzonder belangrijke rol. Alleen een veilige en langdurige 360°-contactering staat garant voor een langdurige bescherming van technische installaties.

// HSK-M-EMC: de standaard uitvoering met zeer goede demping
// HSK-M-EMC-D: eenvoudige en snelle montage met maximale EMC-bescherming
// PVDF-uitvoeringen voor toepassingen bij zeer hoge temperaturen
// Flex-uitvoering met geïntegreerde bescherming tegen knikken
// Wartels met extra trekontlasting (HSK-M-EMC-MZ)
// Uitvoeringen in roestvaststaal met een voortreffelijke demping

HUMMEL biedt altijd verschillende klembereiken, schroefdraadlengtes, schroefdraadtypen en diverse afdichtingsmaterialen voor verschillende temperatuurbereiken. De kabelwartels beschikken over alle relevante toelatingen voor de internationale markten en voor tal van branches.



Rondom veilig: 360 graden EMC-koppeling

EMC-kabelwartels beschermen elektrische apparatuur tegen elektromagnetische interferentie. Als premiumfabrikant vertrouwt HUMMEL hier op innovatieve techniek en hoogwaardige materialen. Daarom kunnen gebruikers vertrouwen op langdurige bescherming, vooral als het gaat om een betrouwbare EMC-koppeling.
HUMMEL-kabelwartels met EMC-bescherming zijn er in drie verschillende varianten:

HSK-M-EMC-D: Deze premium variant heeft een gemetalliseerd klemlichaam dat zorgt voor een continu onafgebroken contact met de gevlochten afscherming van de kabel, zelfs bij dynamische toepassingen.

Metrica-M-EMC-E: Deze kabelwartel maakt eveneens gebruik van het klemlichaamprincipe. Dit zorgt voor een aanzienlijk kortere montagetijd dan bij conventionele EMC-kabelwartels

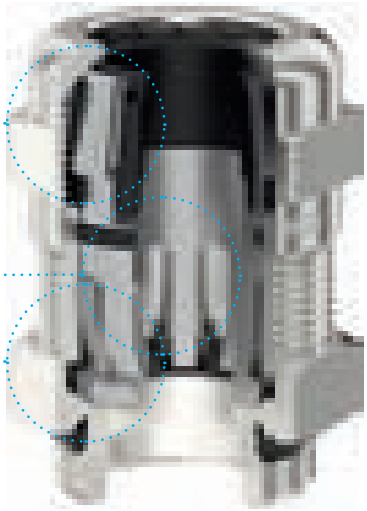
HSK-M-EMC: Ook deze kabelwartel biedt betrouwbare bescherming tegen elektromagnetische invloeden. Het volgt het klassieke montageprincipe, waarbij de afscherming wordt gescheiden en op de wartel wordt geplaatst.

HSK-M-EMC-D

Overlappende klemlamellen voorkomen het uitscheuren van de vormafdichting

Gemetalliseerd kleminzetstuk zorgt voor optimale afschermingswaarden

stabiele contactlamellen maken betrouwbaar contact, ook bij dynamische toepassingen

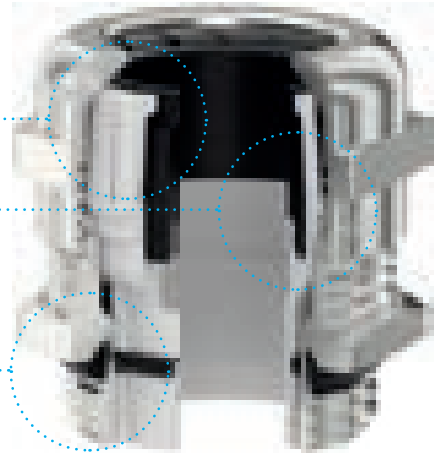


HSK-M-EMC

Overlappende klemlamellen voorkomen het uitscheuren van de vormafdichting

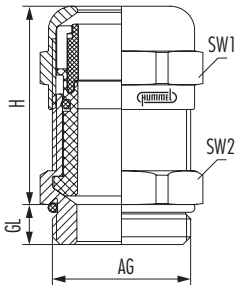
De interne afdichtrand zorgt voor een optimale afdichting tussen het kleminzetstuk en het tussenverloopstuk

Veilige 360°-contactering. Interne O-ring drukt de omvlechting tegen het tussenverloopstuk



HSK-M-EMC-D (metrisch/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Vernikkeld polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀k mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
M12 x 1,5	3 – 6,5	25	14/14	6	6,5	1.631.1200.50	10	1.631.1200.30
M16 x 1,5	4 – 8	29	17/19	9	6	1.631.1609.50	10	1.631.1609.30
M16 x 1,5	5 – 10	32	20/20	11	6	1.631.1600.50	10	1.631.1600.30
M20 x 1,5	6 – 12	32,5	22/22	12	6	1.631.2013.50	10	1.631.2013.30
M20 x 1,5	10 – 14	33	24/24	13	6	1.631.2000.50	10	1.631.2000.30
M25 x 1,5	13 – 18	39	30/30	13	7	1.631.2500.50	12	1.631.2500.30
M32 x 1,5	18 – 25	45	40/40	17,5	8	1.631.3200.50	12	1.631.3200.30
M40 x 1,5	24 – 32	51	50/50	25	8	1.631.4000.50	15	1.631.4000.30
M50 x 1,5	32 – 38	57,5	57/57	29	9	1.631.5000.50	15	1.631.5000.30
M63 x 1,5	37 – 44	52	64/68	34	10	1.631.6300.50	15	1.631.6300.30

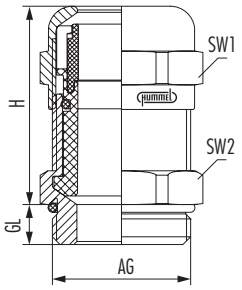
naar de productvideo

naar de montage-instructie

EMC-kabelwartels

HSK-M-EMC-D (PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Vernikkeld polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

RoHS

EMV EMC

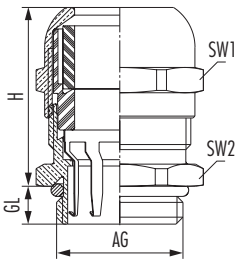
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
PG 7	3 – 6,5	5	24	14/14	6	1.631.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	9	1.631.0900.01
PG 11	5 – 10	6	29	20/20	11	1.631.1100.01
PG 13,5	6 – 12	6,5	31	22/22	12	1.631.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24/24	13	1.631.1600.01
PG 21	13 – 18	7	38	30/30	13	1.631.2100.01
PG 29	18 – 25	8	43	40/40	17,5	1.631.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50/50	25	1.631.3600.01
PG 42	32 – 38	9	45	57/57	29	1.631.4200.01
PG 48	37 – 44	10	46	64/64	34	1.631.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	29	17/19	9	1.631.3800.70
NPT 1/2"	6 – 12	13	32,5	22/24	12	1.631.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	39	30/30	13	1.631.3400.70

naar de productvideo

naar de montage-instructie

METRICA-M-EMC-E (metrisch)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 5 bar
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

EMV EMC

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	3 – 6,5	6	19,4	14/14	3	1.607.1200.50
M16 x 1,5	4,5 – 10	6	24,4	19/19	6,5	1.607.1600.50
M20 x 1,5	6 – 12	6	25,4	22/22	6	1.607.2013.50
M20 x 1,5	7,5 – 14	6	28,3	24/24	8	1.607.2000.50
M25 x 1,5	9 – 17	7	29,3	29/29	9,5	1.607.2500.50
M32 x 1,5	11 – 21	8	37,7	34/34	13,5	1.607.3200.50
M40 x 1,5	19 – 28	8	40,7	44/44	32	1.607.4000.50
M50 x 1,5	27 – 35	9	50,7	55/55	40	1.607.5000.50
M63 x 1,5	34 – 48	10	55,7	68/68	46	1.607.6300.50

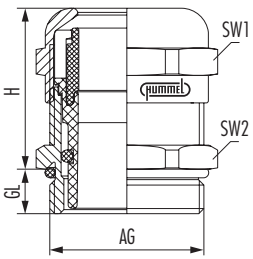
naar de productvideo

naar de montage-instructie

EMC-kabelwartels

HSK-M-EMC (metrisch/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

RoHS

EMV EMC

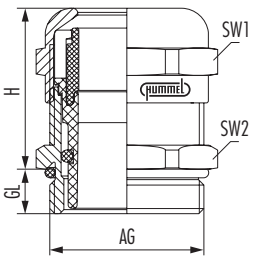
AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
M12 x 1,5	2 – 5	19	14/14	4	6,5	1.691.1200.51	10	1.691.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	19	14/14	4	6,5	1.691.1200.50	10	1.691.1200.30
M16 x 1,5	3 – 7	22	20/20	5	6	1.691.1600.51	10	1.691.1600.31
M16 x 1,5	5 – 10	22	20/20	5	6	1.691.1600.50	10	1.691.1600.30
M20 x 1,5	7 – 12	24	24/24	10	6	1.691.2000.51	10	1.691.2000.31
M20 x 1,5	10 – 14	24	24/24	10	6	1.691.2000.50	10	1.691.2000.30
M25 x 1,5	9 – 16	26	30/30	12	7	1.691.2500.51	12	1.691.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	26	30/30	12	7	1.691.2500.50	12	1.691.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	31	40/40	15	8	1.691.3200.51	12	1.691.3200.31
M32 x 1,5	15 – 21	33	36/36	15	8	1.691.3200.52	12	1.691.3200.32
M32 x 1,5	18 – 25	31	40/40	15	8	1.691.3200.50	12	1.691.3200.30
M40 x 1,5	19 – 27	33	46/46	15	8	1.691.4000.52	15	1.691.4000.32
M40 x 1,5	20 – 26	37	50/50	15	8	1.691.4000.51	15	1.691.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	37	50/50	15	8	1.691.4000.50	15	1.691.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	37	57/57	24	9	1.691.5000.51	15	1.691.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	37	57/57	24	9	1.691.5000.50	15	1.691.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	38	64/68	30	10	1.691.6300.51	15	1.691.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	38	64/68	30	10	1.691.6300.50	15	1.691.6300.30

naar de productvideo

naar de montage-instructie

HSK-M-EMC (PG/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

RoHS

EMV EMC

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
PG 7	2 – 5	19	14/14	4	5	1.691.0700.15	10	1.691.0700.61
PG 7	3 – 6,5	19	14/14	4	5	1.691.0700.01	10	1.691.0700.60
PG 9	2 – 6	21	17/17	6	6	1.691.0900.15	10	1.691.0900.61
PG 9	4 – 8	21	17/17	6	6	1.691.0900.01	10	1.691.0900.60
PG 11	3 – 7	22	20/20	5	6	1.691.1100.15	10	1.691.1100.61
PG 11	5 – 10	22	20/20	5	6	1.691.1100.01	10	1.691.1100.60
PG 13,5	5 – 9	24	22/22	5	6,5	1.691.1300.15	10	1.691.1300.61
PG 13,5	6 – 12	24	22/22	8	6,5	1.691.1300.01	10	1.691.1300.60
PG 16	7 – 12	23	24/24	10	6,5	1.691.1600.15	10	1.691.1600.61
PG 16	10 – 14	23	24/24	10	6,5	1.691.1600.01	10	1.691.1600.60
PG 21	9 – 16	24	30/30	12	7	1.691.2100.15	12	1.691.2100.61
PG 21	13 – 18	24	30/30	12	7	1.691.2100.01	12	1.691.2100.60
PG 29	13 – 20	29	40/40	15	8	1.691.2900.15	12	1.691.2900.61
PG 29	18 – 25	29	40/40	15	8	1.691.2900.01	12	1.691.2900.60
PG 36	20 – 26	35	50/50	15	8	1.691.3600.15	15	1.691.3600.61
PG 36	22 – 32	35	50/50	15	8	1.691.3600.01	15	1.691.3600.60
PG 42	25 – 31	37	57/57	24	9	1.691.4200.15	15	1.691.4200.61
PG 42	32 – 38	37	57/57	24	9	1.691.4200.01	15	1.691.4200.60
PG 48	29 – 35	38	64/64	30	10	1.691.4800.15	15	1.691.4800.61
PG 48	37 – 44	38	64/64	30	10	1.691.4800.01	15	1.691.4800.60

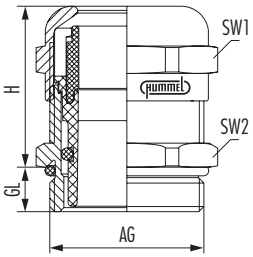
naar de productvideo

naar de montage-instructie

EMC-kabelwartels

HSK-M-EMC (NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

RoHS

EMV EMC

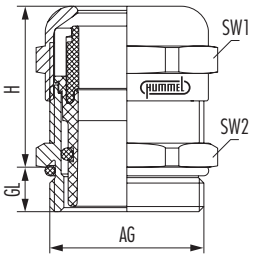
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.691.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.691.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	5	1.691.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.691.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30/30	12	1.691.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30/30	12	1.691.3400.70

naar de productvideo

naar de montage-instructie

HSK-M-PVDF-EMC (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-35°C tot +150°C

RoHS

EMV EMC

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.698.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.698.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	20/20	5	1.698.1611.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	20/20	5	1.698.1611.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	24	24/24	10	1.698.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	24	24/24	10	1.698.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	26	30/30	12	1.698.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	26	30/30	12	1.698.2500.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.698.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.698.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.698.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.698.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	20/20	5	1.698.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	20/20	5	1.698.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	5	1.698.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.698.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.698.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.698.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.698.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.698.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	40/40	15	1.698.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	40/40	15	1.698.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.698.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.698.3600.01

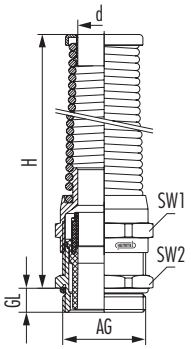
naar de productvideo

naar de montage-instructie

EMC-kabelwartels

HSK-M-Flex-EMC (metrisch/-lang, PG/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Knikbeschermingsveer	INOX 1.4310
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

EMV EMC

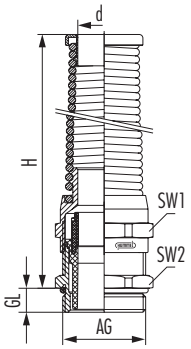
// Ook in PVDF-uitvoering verkrijgbaar (-35°C tot +150°C)
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀k mm	d mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
M12 x 1,5	2 – 5	6,8	55	14/14	4	6,5	1.624.1200.51	10	1.624.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,8	55	14/14	4	6,5	1.624.1200.50	10	1.624.1200.30
M16 x 1,5	3 – 7	10,3	77	20/20	5	6	1.624.1600.51	10	1.624.1600.31
M16 x 1,5	5 – 10	10,3	77	20/20	5	6	1.624.1600.50	10	1.624.1600.30
M20 x 1,5	7 – 12	14,3	98	24/24	10	6	1.624.2000.51	10	1.624.2000.31
M20 x 1,5	10 – 14	14,3	98	24/24	10	6	1.624.2000.50	10	1.624.2000.30
M25 x 1,5	9 – 16	18,4	111	30/30	12	7	1.624.2500.51	12	1.624.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	18,4	111	30/30	12	7	1.624.2500.50	12	1.624.2500.30
PG 7	2 – 5	6,8	55	14/14	4	5	1.624.0700.15	10	1.624.0700.61
PG 7	3 – 6,5	6,8	55	14/14	4	5	1.624.0700.01	10	1.624.0700.60
PG 9	2 – 6	8,2	66	17/17	6	6	1.624.0900.15	10	1.624.0900.61
PG 9	4 – 8	8,2	66	17/17	6	6	1.624.0900.01	10	1.624.0900.60
PG 11	3 – 7	10,3	77	20/20	5	6	1.624.1100.15	10	1.624.1100.61
PG 11	5 – 10	10,3	77	20/20	5	6	1.624.1100.01	10	1.624.1100.60
PG 13,5	5 – 9	12,3	88	22/22	8	6,5	1.624.1300.15	10	1.624.1300.61
PG 13,5	6 – 12	12,3	88	22/22	8	6,5	1.624.1300.01	10	1.624.1300.60
PG 16	7 – 12	14,3	98	24/24	10	6,5	1.624.1600.15	10	1.624.1600.61
PG 16	10 – 14	14,3	98	24/24	10	6,5	1.624.1600.01	10	1.624.1600.60
PG 21	9 – 16	18,4	111	30/30	12	7	1.624.2100.15	12	1.624.2100.61
PG 21	13 – 18	18,4	111	30/30	12	7	1.624.2100.01	12	1.624.2100.60

naar de productvideo

HSK-M-Flex-EMC (NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Knikbeschermingsveer	INOX 1.4310
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

EMV EMC

// Ook in PVDF-uitvoering verkrijgbaar (-35°C tot +150°C)
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

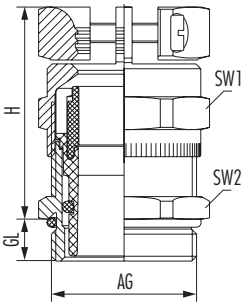
AG	⌀ mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
NPT 3/8"	2 – 6	8,2	15	66	17/19	6	1.624.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	8,2	15	66	17/19	6	1.624.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	12,3	13	88	22/24	8	1.624.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	12,3	13	88	22/24	8	1.624.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	18,4	13	111	30/30	12	1.624.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	18,4	13	111	30/30	12	1.624.3400.70

naar de productvideo

EMC-kabelwartels

HSK-MZ-EMC (metrisch/-lang, PG/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

EMV EMC

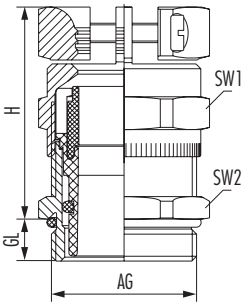
// *Ook in PVDF-uitvoering verkrijgbaar (-35°C tot +150°C)
// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

AG	⌀k mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
M12 x 1,5	3 – 6,5	26	14/14	4	6,5	1.692.1200.50	10	1.692.1200.30
M16 x 1,5	5 – 10	29	20/20	5	6	1.692.1600.50	10	1.692.1600.30
M20 x 1,5	10 – 14	32	24/24	10	6	1.692.2000.50	10	1.692.2000.30
M25 x 1,5	13 – 18	35	30/30	12	7	1.692.2500.50	12	1.692.2500.30
M32 x 1,5	18 – 25	41	40/40	15	8	1.692.3200.50	12	1.692.3200.30
M40 x 1,5	22 – 32	48	50/50	15	8	1.692.4000.50	15	1.692.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	51	57/57	24	9	1.692.5000.51	15	1.692.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	51	57/57	24	9	1.692.5000.50	15	1.692.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	52	64/68	30	10	1.692.6300.51	15	1.692.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	52	64/68	30	10	1.692.6300.50	15	1.692.6300.30
PG 7*	3 – 6,5	26	14/14	4	5	1.692.0700.01	10	1.692.0700.60
PG 9*	4 – 8	28	17/17	5	6	1.692.0900.01	10	1.692.0900.60
PG 11*	5 – 10	29	20/20	5	6	1.692.1100.01	10	1.692.1100.60
PG 13,5*	6 – 12	33	22/22	10	6,5	1.692.1300.01	10	1.692.1300.60
PG 16*	10 – 14	32	24/24	10	6,5	1.692.1600.01	10	1.692.1600.60
PG 21*	13 – 18	35	30/30	12	7	1.692.2100.01	12	1.692.2100.60
PG 29*	18 – 25	41	40/40	15	8	1.692.2900.01	12	1.692.2900.60
PG 36*	22 – 32	48	50/50	15	8	1.692.3600.01	15	1.692.3600.60
PG 42*	25 – 31	51	57/57	24	9	1.692.4200.15	15	1.692.4200.61
PG 42*	32 – 38	51	57/57	24	9	1.692.4200.01	15	1.692.4200.60
PG 48*	29 – 35	51	64/64	30	10	1.692.4800.15	15	1.692.4800.61
PG 48*	37 – 44	51	64/64	30	10	1.692.4800.01	15	1.692.4800.60

naar de productvideo

HSK-MZ-EMC (NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

// Andere afdichtingsmaterialen, bijv. silicone op aanvraag

RoHS

EMV EMC

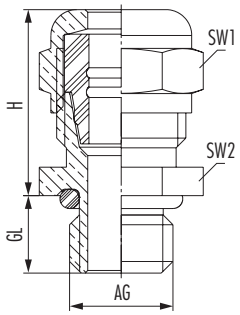
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	5	1.692.3800.70
NPT 1/2"	6 – 12	13	29	22/24	10	1.692.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	35	30/30	12	1.692.3400.70

naar de productvideo

EMC-kabelwartels

HSK-Mini EMC (metrisch)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal dichtring	TPE
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68
Temperatuurbereik	-20°C tot +100°C

// Andere schroefgangen op aanvraag
// Roestvaststaal op aanvraag

RoHS

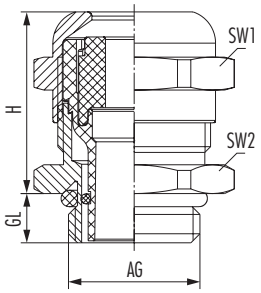
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M8 x 1,25	3 – 5	6	13	11/11	2	1.119.0800.50
M10 x 1,5	4 – 6	6	14	12/12	1	1.119.1000.50

naar de productvideo

CE

HSK-INOX-EMC (metrisch, PG)





Materiaal	INOX 1.4305
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

// Andere soorten roestvrij staal op aanvraag

RoHS

EMV EMC

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.693.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.693.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	21	22/22	5	1.693.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	21	22/22	5	1.693.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.693.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.693.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	26	30/30	12	1.693.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	26	30/30	12	1.693.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	41/41	15	1.693.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	8	31	41/41	15	1.693.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.693.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.693.4000.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.693.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.693.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.693.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.693.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.693.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.693.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.693.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.693.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.693.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.693.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.693.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.693.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.693.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	41/41	15	1.693.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.693.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.693.3600.01

naar de productvideo

VariaPro: Van M12 tot M63

De kabelwartels van de reeks VariaPro zijn verkrijgbaar in de maten van M12 tot M63. Daarmee dekken deze kabelwartels voor veeleisende markten een klemgebied van 2 tot 54 millimeter kabeldiameter. De reductie-inzetstukken in de vormdichting zijn hiervoor verantwoordelijk. Daarmee profiteren gebruikers van de hoogste flexibiliteit, vereenvoudigde aanschafprocedures en minder opslag.

VariaPro is verkrijgbaar in verschillende vormen. De variant VariaPro Temp is speciaal ontworpen voor extreme temperaturen. Deze dekt een temperatuurbereik van -60 tot +200 graden Celsius. Voor toepassingen in de procesindustrie is de zuurbestendige VariaPro FKM uitermate geschikt. De variant Rail op zijn beurt voldoet aan de strengste brandveiligheidsnormen en kan derhalve worden gebruikt in alle treinen van het Europese routenetwerk.

Alle varianten beschikken over een geïntegreerde EMC-koppeling en voldoen aan de beschermingsklasse IP 68 tot 10 bar.

VariaPro FKM

VariaPro Rail

EN 45545

VariaPro Temp



KABELWARTELS VOOR SPECIALE TOEPASSINGEN

Met de VariaPro-serie richt HUMMEL zich op zeer speciale toepassingen en de bijzondere eisen in de branche „Railway". De speciale HUMMEL wartels zijn ontwikkeld met het oog op zeer speciale branche-eisen. Hun specifieke sterke punten op het gebied van temperatuur, brandveiligheid of hygiëne zijn gecertificeerd. Daardoor kunnen zij onbeperkt in deze extreme toepassingen worden gebruikt.

// VariaPro Rail: de wartel met toelating voor de spoorwegen EN 45545-3
// VariaPro Temp: geschikt voor zeer lage en extreem hoge temperaturen
// VariaPro FKM: de zuurbestendige wartel voor de procesindustrie
// HSK-INOX-HD: ontwikkeld voor omgevingen met zeer hoge eisen aan de hygiëne
// HSK-INOX-HD-Pro: de HD-wartel met EHEDG-certificering



VariaPro: Uitstekende technische eigenschappen

Veeleisende markten met bijzondere uitdagingen - dit zijn ideale randvoorwaarden voor VariaPro. Deze kabelwartels overtuigen met talrijke technische kenmerken. De grote klembereiken van alle varianten zijn uitstekend. Voor gebruikers betekent dit grote flexibiliteit, eenvoudige aanschaf en een beperkte opslag.
Gebruiksvriendelijk is ook de eenvoudige montage. Twee verschillende sleutelwijdtes op één wartel maken het aandraaien gemakkelijker. De geoptimaliseerde ergonomie zorgt ook voor een betere grip van het gereedschap.

Technische kenmerken

// Beschikbare maten M12 tot M63
// Geïntegreerde EMC-koppeling
// Beschermingsklasse IP 68 tot 10 bar
// Robuust ontworpen en slanke structuur
// Groot klembereik door verloop-inzetstuk

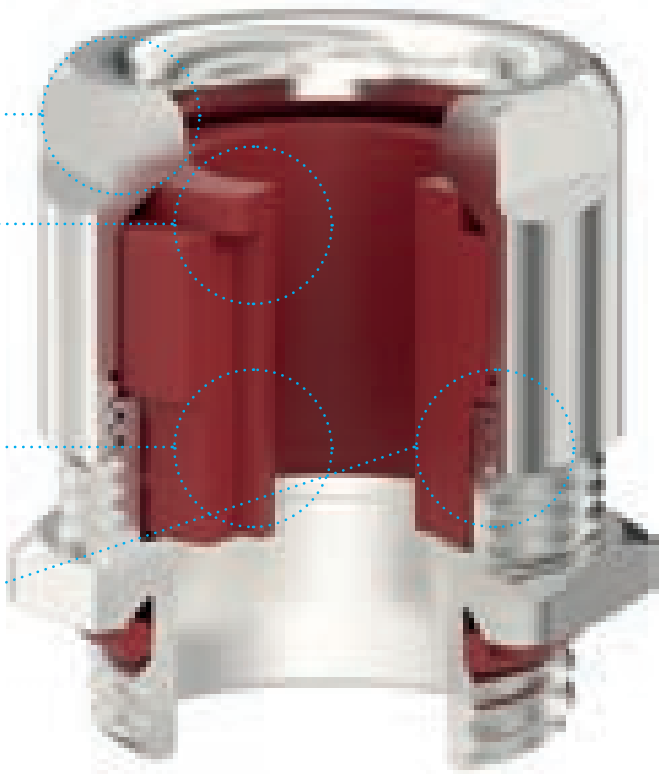
VariaPro

Compacte wartelmoer voor eenvoudige montage, ook in kleine inbouwsituaties

Uitneembaar verloopstuk voor afdichtelement

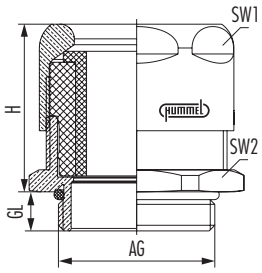
Geïntegreerde EMC-koppeling op het afdichtelement

Beveiliging tegen verdraaiing voor afdichtelement en kabel op het tussenverloopstuk



VariaPro Rail (metrisch)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal dichtring	EPDM
Materiaal o-ring	EPDM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar
Waterdicht maken	E30 / E20
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

EMV EMC

// DIN EN 45545-2 en DIN EN 45545-3
// Groot klembereik door reductie-inzetstuk
// Geïntegreerde anti-verdraaiingsbescherming tijdens de kabelinstallatie

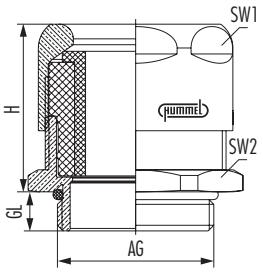
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	2 – 8	6,5	20	16/17	3	1.750.1200.50
M12 x 1,5	5 – 8	6,5	20	16/17	5	1.750.1200.51
M16 x 1,5	4 – 11	7	24,5	19/20	5	1.750.1600.50
M16 x 1,5	7 – 11	7	24,5	19/20	8	1.750.1600.51
M20 x 1,5	7 – 14	6	27	22/24	6	1.750.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	27	22/24	6	1.750.2000.51
M25 x 1,5	11 – 18	7	29	27/30	10	1.750.2500.50
M25 x 1,5	14,5 – 18	7	29	27/30	10	1.750.2500.51
M32 x 1,5	16 – 25	8	34	36/40	12	1.750.3200.50
M32 x 1,5	20,5 – 25	8	34	36/40	12	1.750.3200.51
M40 x 1,5	21 – 32	8	40	46/50	15	1.750.4000.50
M40 x 1,5	26,5 – 32	8	40	46/50	15	1.750.4000.51
M50 x 1,5	31 – 42	9	48	57/57	20	1.750.5000.50
M50 x 1,5	35 – 42	9	48	57/57	20	1.750.5000.51
M63 x 1,5	41 – 54	10	47,5	65/68	32	1.750.6300.50
M63 x 1,5	46,5 – 54	10	47,5	65/68	37	1.750.6300.51

naar de productvideo

Kabelwartels voor speciale toepassingen

VariaPro Temp (metrisch)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar
Temperatuurbereik	-60°C tot +200°C

RoHS

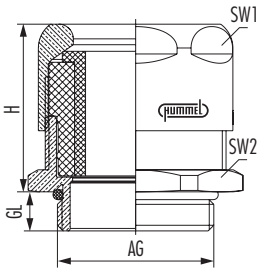
EMV EMC

// Geschikt voor absolute lage en hoge temperatuur toepassingen
// Geïntegreerde mogelijkheid voor EMC-aansluiting
// Groot klembereik door reductie-inzetstuk
// Geïntegreerde anti-verdraaiingsbescherming tijdens de kabelinstallatie

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	2 – 8	6,5	20	16/17	3	1.751.1200.50
M12 x 1,5	5 – 8	6,5	20	16/17	5	1.751.1200.51
M16 x 1,5	4 – 11	7	24,5	19/20	5	1.751.1600.50
M16 x 1,5	7 – 11	7	24,5	19/20	8	1.751.1600.51
M20 x 1,5	7 – 14	6	27	22/24	6	1.751.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	27	22/24	6	1.751.2000.51
M25 x 1,5	11 – 18	7	29	27/30	18	1.751.2500.50
M25 x 1,5	14,5 – 18	7	29	27/30	10	1.751.2500.51
M32 x 1,5	16 – 25	8	34	36/40	24	1.751.3200.50
M32 x 1,5	20,5 – 25	8	34	36/40	20	1.751.3200.51
M40 x 1,5	21 – 32	8	40	46/50	20	1.751.4000.50
M40 x 1,5	26,5 – 32	8	40	46/50	20	1.751.4000.51
M50 x 1,5	31 – 42	9	48	57/57	20	1.751.5000.50
M50 x 1,5	35 – 42	9	48	57/57	20	1.751.5000.51
M63 x 1,5	41 – 54	10	47,5	65/68	32	1.751.6300.50
M63 x 1,5	46,5 – 54	10	47,5	65/68	37	1.751.6300.51

VariaPro FKM (metrisch)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar
Temperatuurbereik	-20°C tot +180°C

RoHS

EMV EMC

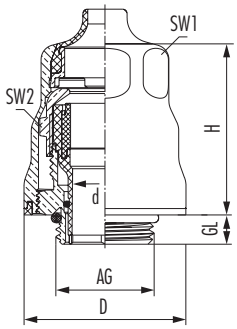
// Hoge weerstand tegen zuren en chemicaliën
// Geïntegreerde mogelijkheid voor EMC-aansluiting
// Groot klembereik door reductie-inzetstuk
// Geïntegreerde anti-verdraaiingsbescherming tijdens de kabelinstallatie

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	2 – 8	6,5	20	16/17	3	1.752.1200.50
M12 x 1,5	5 – 8	6,5	20	16/17	5	1.752.1200.51
M16 x 1,5	4 – 11	7	24,5	19/20	5	1.752.1600.50
M16 x 1,5	7 – 11	7	24,5	19/20	8	1.752.1600.51
M20 x 1,5	7 – 14	6	27	22/24	6	1.752.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	27	22/24	6	1.752.2000.51
M25 x 1,5	11 – 18	7	29	27/30	10	1.752.2500.50
M25 x 1,5	14,5 – 18	7	29	27/30	10	1.752.2500.51
M32 x 1,5	16 – 25	8	34	36/40	12	1.752.3200.50
M32 x 1,5	20,5 – 25	8	34	36/40	12	1.752.3200.51
M40 x 1,5	21 – 32	8	40	46/50	15	1.752.4000.50
M40 x 1,5	26,5 – 32	8	40	46/50	15	1.752.4000.51
M50 x 1,5	31 – 42	9	48	57/57	20	1.752.5000.50
M50 x 1,5	35 – 42	9	48	57/57	20	1.752.5000.51
M63 x 1,5	41 – 54	10	47,5	65/68	32	1.752.6300.50
M63 x 1,5	46,5 – 54	10	47,5	65/68	37	1.752.6300.51

Kabelwartels voor speciale toepassingen

HSK-INOX-HD (metrisch)





Materiaal	INOX 1.4404
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 68
Temperatuurbereik	-40°C tot +120°C

EMV EMC

// EMC geïntegreerd
// VDMA Riboflavintest uitgevoerd en doorstaan
// Reinigbaarheid met reinigingsmiddelen van ECOLAB getest en doorstaan

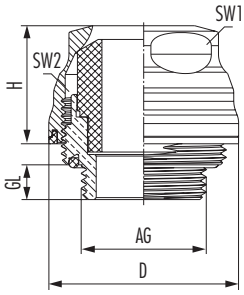
AG	⌀ mm	D mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	3,5 – 6,5	21	5,8	6	30	14/14	4	1.740.1202.50
M16 x 1,5	5 – 10	27	9,3	6	34	18/20	5	1.740.1602.50
M20 x 1,5	10 – 14	33	13,2	6	34,5	24/24	10	1.740.2002.50
M25 x 1,5	13 – 18	40	17,3	7	41,5	27/30	12	1.740.2502.50

naar de productvideo

naar de montage-instructie

HSK-INOX-HD-Pro (metrisch)





Materiaal	INOX 1.4404
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 69 K / IP 68 – 10 bar / IP 66
Temperatuurbereik	-40°C tot +120°C

EMV EMC

// EMC-aansluitmogelijkheid geïntegreerd
// VDMA Riboflavintest doorstaan
// EHEDG 01 reinigbaarheidstest doorstaan
// EHEDG Certificate EL class I AUX toegelaten

AG	⌀k mm	D mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	5 – 6,5	21	6	19	14/14	8	1.740.1203.50
M16 x 1,5	6 – 7,5	27	6	20	19/21	15	1.740.1603.51
M16 x 1,5	7,5 – 10	27	6	20	19/21	15	1.740.1603.50
M20 x 1,5	9 – 12	33	6	22,5	24/27	30	1.740.2003.51
M20 x 1,5	11 – 13,5	33	6	22,5	24/27	30	1.740.2003.50
M25 x 1,5	14 – 16	38	7	23,5	30/30	35	1.740.2503.52
M25 x 1,5	15 – 18	38	7	23,5	30/30	35	1.740.2503.50
M32 x 1,5	18 – 21	45	8	26,5	36/36	40	1.740.3203.51
M32 x 1,5	21 – 25	45	8	26,5	36/36	40	1.740.3203.50

naar de montage-instructie

HUMMEL AG op social media

Niet alleen de website van HUMMEL (www.hummel.com) is informatief. U vindt ook informatie, nieuws, video's en posts op verschillende socialmedia-kanalen. Afgestemd op de doelgroepen draait het daar om de training bij HUMMEL, productinnovaties, informatie over en terugblikken naar evenementen. Maar ook gewoon de luchtige, leuke kant van het dagelijkse werk in HUMMEL AG.

YouTube

Youtube: Op het Youtube-kanaal van HUMMEL staan veel videoclips over

// Productpresentaties
// Montagevideo's
// 3D-animaties
// Trainingsvideo's

https://www.youtube.com/user/HummelAGET

Facebook: Hier gaat het vooral om thema's rond de training bij HUMMEL en de dagelijkse werkzaamheden in de onderneming.

https://www.facebook.com/Hummel.AG

LinkedIn

Linkedin: Het is zeker de moeite waard om ons te volgen! Op LinkedIn publiceren we alle actuele productinnovaties en nieuws.

https://www.linkedin.com/company/10651915

XING

XING: Informatie over de onderneming en contact met veel HUMMEL-medewerkers vindt u ook via XING.

https://www.xing.com/pages/hummelag



DIN-KABELWARTELS

Deze kabelwartels zijn ontwikkeld om te voldoen aan de eisen van speciale normen en standaards. Zij hebben een andere opbouw en functie dan de premiumwartels uit de HSK-serie. DIN-wartels bieden speciale klembereiken en hebben een zeer lage opbouwhoogte.

// DIN 46320: kabelwartels van kunststof en messing
// Z (DIN 46320): kabelwartels met extra hoge trekontlasting
// SE (DIN 46320): kabelwartels met EMC-demping
// ZSE (DIN 46320): kabelwartels met extra hoge trekontlasting en EMC-demping

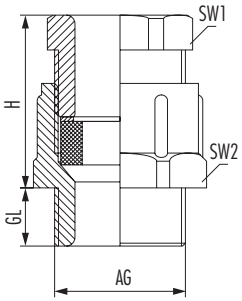
HUMMEL biedt altijd verschillende klembereiken, schroefdraadtypen en diverse afdichtingsmaterialen voor verschillende temperatuurbereiken. De kabelwartels beschikken over de benodigde toelatingen en certificaten.



DIN-kabelwartels

DIN 46320 Kunststoffen (PG)





Materiaal	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 54 / IP 65 met extra vlakke dichting op de aansluitschroefdraad
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	grijs
RAL	7035

RoHS

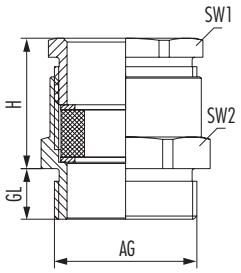
// Metrische aansluitschroefdraad op aanvraag

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Item nr.
PG 7	3,5 – 6	8	20	13/15	1.202.0700.11
PG 9	4 – 10	8	21	16/19	1.202.0901.11
PG 9	4,5 – 7	8	21	16/19	1.202.0900.11
PG 11	6 – 9	8	22	19/22	1.202.1100.11
PG 11	6,5 – 12	8	22	19/22	1.202.1101.11
PG 13,5	6,5 – 13,5	9	26	21/24	1.202.1301.11
PG 13,5	9 – 12	9	26	21/24	1.202.1300.11
PG 16	6,5 – 16	10	28	23/27	1.202.1601.11
PG 16	11 – 14	10	28	23/27	1.202.1600.11
PG 21	9 – 20	11	32	30/33	1.202.2101.11
PG 21	14 – 18	11	32	30/33	1.202.2100.11
PG 29	17 – 28	11	35	40/42	1.202.2901.11
PG 29	18 – 25	11	35	40/42	1.202.2900.11
PG 36	23 – 34	13	39	50/53	1.202.3601.11
PG 36	25 – 32	13	39	50/53	1.202.3600.11
PG 42	29 – 40	13	44	55/60	1.202.4201.11
PG 42	30 – 38	13	44	55/60	1.202.4200.11
PG 48	34 – 42	14	44	60/65	1.202.4800.11
PG 48	35 – 46	14	44	60/65	1.202.4801.11

CE

DIN 46320 Metaal (PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 54 / IP 65 met extra vlakke dichting op de aansluitschroefdraad
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C

RoHS

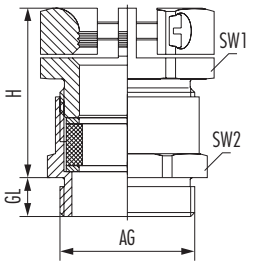
AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Item nr.
PG 7	6 – 8	5	15	13/14	1.101.0703.01
PG 9	4 – 10	6	15	15/17	1.101.0901.01
PG 9	8 – 10	6	15	15/17	1.101.0903.01
PG 11	6,5 – 12	6	17	18/20	1.101.1101.01
PG 11	10 – 12	6	17	20/18	1.101.1103.01
PG 13,5	6,5 – 13,5	6,5	20	20/22	1.101.1301.01
PG 13,5	12 – 14	6,5	20	20/22	1.101.1303.01
PG 16	6,5 – 16	6,5	22	22/24	1.101.1601.01
PG 16	14 – 16	6,5	22	22/24	1.101.1603.01
PG 21	9 – 20	7	24	28/30	1.101.2101.01
PG 21	17 – 19	7	24	28/30	1.101.2103.01
PG 29	17 – 28	8	26	37/40	1.101.2901.01
PG 29	26 – 28	8	26	37/40	1.101.2903.01
PG 36	23 – 34	9	30	47/50	1.101.3601.01
PG 36	33 – 35	9	30	47/50	1.101.3603.01
PG 42	29 – 40	10	34	54/57	1.101.4201.01
PG 42	39 – 41	10	34	54/57	1.101.4203.01
PG 48	35 – 46	10	37	60/64	1.101.4801.01
PG 48	45 – 47	10	37	60/64	1.101.4803.01

CE

DIN-kabelwartels

DIN 46320 Z (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 54 / IP 65 met extra vlakke dichting op de aansluitschroefdraad
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C

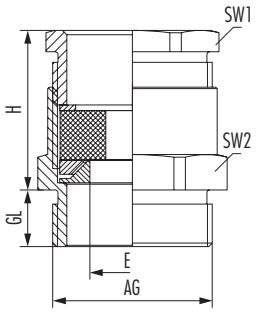
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Versie	Item nr.
M12 x 1,5	6 – 8	5	22	16/14	met afdichtring	1.105.1200.51
M16 x 1,5	6,5 – 10	5	25	19/18	met uitgesneden afdichtring	1.105.1600.52
M16 x 1,5	8 – 10	5	25	19/18	met afdichtring	1.105.1600.51
M20 x 1,5	7,5 – 12	6	26	22/22	met uitgesneden afdichtring	1.105.2000.52
M20 x 1,5	8,5 – 13,5	6	27,5	24/22	met uitgesneden afdichtring	1.105.2013.52
M20 x 1,5	10 – 12	6	26	22/22	met afdichtring	1.105.2000.51
M20 x 1,5	10,5 – 15	6	28,5	26/24	met uitgesneden afdichtring	1.105.2016.52
M20 x 1,5	12 – 14	6	27,5	24/22	met afdichtring	1.105.2013.51
M20 x 1,5	13 – 15	6	28,5	26/24	met afdichtring	1.105.2016.51
M25 x 1,5	13 – 20	6	33	33/30	met uitgesneden afdichtring	1.105.2500.52
M25 x 1,5	17 – 19	6	33	33/30	met afdichtring	1.105.2500.51
M32 x 1,5	19 – 28	6	36	42/39	met uitgesneden afdichtring	1.105.3200.52
M32 x 1,5	26 – 27	6	36	42/39	met afdichtring	1.105.3200.51
M40 x 1,5	24 – 34	7	41	52/50	met uitgesneden afdichtring	1.105.4000.52
M40 x 1,5	33 – 35	7	41	52/50	met afdichtring	1.105.4000.51
M50 x 1,5	34 – 40	8	45	59/57	met uitgesneden afdichtring	1.105.5000.52
M50 x 1,5	39 – 41	8	45	59/57	met afdichtring	1.105.5000.51
M63 x 1,5	39 – 46	9	48	64/66	met uitgesneden afdichtring	1.105.6300.52
M63 x 1,5	43 – 45	9	48	64/66	met afdichtring	1.105.6300.51
PG 7	6 – 8	5	22	16/14	met afdichtring	1.105.0703.01
PG 9	6,5 – 10	6	25	19/17	met uitgesneden afdichtring	1.105.0901.01
PG 9	8 – 10	6	25	19/17	met afdichtring	1.105.0903.01
PG 11	7,5 – 12	6	26	22/20	met uitgesneden afdichtring	1.105.1101.01
PG 11	10 – 12	6	26	22/20	met afdichtring	1.105.1103.01
PG 13,5	8,5 – 13,5	6,5	27,5	24/22	met uitgesneden afdichtring	1.105.1301.01
PG 13,5	12 – 14	6,5	27,5	24/22	met afdichtring	1.105.1303.01
PG 16	10,5 – 16	6,5	28,5	26/24	met uitgesneden afdichtring	1.105.1601.01
PG 16	14 – 16	6,5	28,5	26/24	met afdichtring	1.105.1603.01
PG 21	13 – 20	7	33	33/30	met uitgesneden afdichtring	1.105.2101.01
PG 21	17 – 19	7	33	33/30	met afdichtring	1.105.2103.01
PG 29	19 – 28	8	36	42/40	met uitgesneden afdichtring	1.105.2901.01
PG 29	26 – 28	8	36	42/40	met afdichtring	1.105.2903.01
PG 36	24 – 34	9	41	52/50	met uitgesneden afdichtring	1.105.3601.01
PG 36	33 – 35	9	41	52/50	met afdichtring	1.105.3603.01
PG 42	34 – 40	10	45	59/57	met uitgesneden afdichtring	1.105.4201.01
PG 42	39 – 41	10	45	59/57	met afdichtring	1.105.4203.01
PG 48	39 – 46	10	48	64/64	met uitgesneden afdichtring	1.105.4801.01
PG 48	43 – 45	10	48	64/64	met afdichtring	1.105.4803.01

CE

DIN 46320 SE (PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 54 / IP 65 met extra vlakke dichting op de aansluitschroefdraad
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C

RoHS

EMV EMC

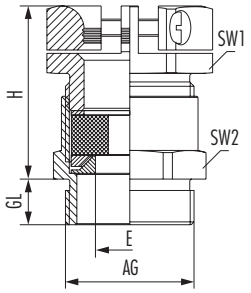
AG	⌀ mm	E mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Item nr.
PG 9	4 – 10	6	7	17	15/17	1.680.0906.01
PG 11	6,5 – 12	8	7	20	18/20	1.680.1108.01
PG 13,5	6,5 – 13,5	10	8	21	20/22	1.680.1310.01
PG 13,5	6,5 – 13,5	12	8	21	20/22	1.680.1312.01
PG 16	6,5 – 16	12	8	24	22/24	1.680.1612.01
PG 16	6,5 – 16	14	8	24	22/24	1.680.1614.01
PG 21	9 – 20	15	10	27	28/30	1.680.2115.01
PG 21	9 – 20	18	10	27	28/30	1.680.2118.01
PG 29	17 – 28	20	10	30	37/40	1.680.2920.01
PG 29	17 – 28	24	10	30	37/40	1.680.2924.01

CE

DIN-kabelwartels

DIN 46320 ZSE (PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 54 / IP 65 met extra vlakke dichting op de aansluitschroefdraad
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C

RoHS

EMV EMC

AG	⌀ mm	E mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Item nr.
PG 9	6,5 – 10	6	7	27	19/17	1.681.0906.01
PG 11	7,5 – 12	7	7	29	22/20	1.681.1107.01
PG 11	7,5 – 12	8	7	29	22/20	1.681.1108.01
PG 13,5	8,5 – 13,5	10	8	30	24/22	1.681.1310.01
PG 13,5	8,5 – 13,5	12	8	30	24/22	1.681.1312.01
PG 16	10,5 – 16	12	8	31	26/24	1.681.1612.01
PG 16	10,5 – 16	14	8	31	26/24	1.681.1614.01
PG 21	13 – 20	15	10	36	33/30	1.681.2115.01
PG 21	13 – 20	18	10	36	33/30	1.681.2118.01
PG 29	19 – 28	20	10	40	42/40	1.681.2920.01
PG 29	19 – 28	24	10	40	42/40	1.681.2924.01

CE

TOEBEHOREN

Voor veel toepassingen de finishing touch; de toebehoren. Ogenschijnlijk onbeduidend, maar altijd uiterst belangrijk. De gewenste functionaliteit wordt vaak alleen bereikt met de juiste toebehoren. Daarom biedt HUMMEL een enorm assortiment toebehoren die perfect op de kabelwartels zijn afgestemd en jarenlang in de praktijk zijn getest.

// Toebehoren van kunststof, messing en roestvaststaal
// Sluitingen en contramoeren
// O-ringen en dichtringen
// Diverse inzetstukjes (Multi, Flaka)
// Reduceren en vergroten

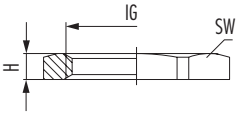
De toebehoren zijn verkrijgbaar in diverse materialen, grootten en met verschillende schroefdraadtypen.
Ook de toebehoren van HUMMEL beschikken over alle relevante toelatingen voor de internationale markten.



Toebehoren

Contramoer GM-FS (metrisch, PG, NPT)





Materiaal	Polyamide, glasvezelversterkt
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7035 / 9005

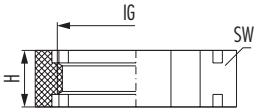
RoHS



IG	H mm	SW mm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M12 x 1,5	5	17	1.262.1200.50	1.262.1201.50
M16 x 1,5	5	22	1.262.1600.50	1.262.1601.50
M20 x 1,5	6	27	1.262.2000.50	1.262.2001.50
M25 x 1,5	6,5	32	1.262.2500.50	1.262.2501.50
M32 x 1,5	7	41	1.262.3200.50	1.262.3201.50
M40 x 1,5	7	50	1.262.4000.50	1.262.4001.50
M50 x 1,5	8	60	1.262.5000.50	1.262.5001.50
M63 x 1,5	8	75	1.262.6300.50	1.262.6301.50
PG 7	5	19	1.262.0700.11	1.262.0701.11
PG 9	5	22	1.262.0900.11	1.262.0901.11
PG 11	5	24	1.262.1100.11	1.262.1101.11
PG 13,5	6	27	1.262.1300.11	1.262.1301.11
PG 16	6	30	1.262.1600.11	1.262.1601.11
PG 21	7	36	1.262.2100.11	1.262.2101.11
PG 29	7	46	1.262.2900.11	1.262.2901.11
PG 36	8	60	1.262.3600.11	1.262.3601.11
PG 42	8	65	1.262.4200.11	1.262.4201.11
PG 48	8	70	1.262.4800.11	1.262.4801.11
NPT 3/8"	7	24	1.262.3800.70	1.262.3801.70
NPT 1/2"	7	27	1.262.1200.70	1.262.1201.70
NPT 3/4"	7	32	1.262.3400.70	1.262.3401.70
NPT 1"	8	40	1.262.1000.70	1.262.1001.70

Contramoer voor ontluchtingsplug GM-KS (metrisch)





Materiaal	Polyamide
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	zwart / grijs
RAL	9005 / 7035

IG	H mm	SW mm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M25 x 1,5	9	30	1.263.2500.50	1.263.2501.50

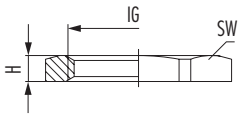
Toebehoren

Contramoer GM-Ms (metrisch, PG, G)

Materiaal	Vernikkeld messing

RoHS





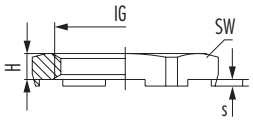
IG	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	2,8	15	1.161.1200.50
M16 x 1,5	2,8	19	1.161.1600.50
M20 x 1,5	3	23	1.161.2000.50
M25 x 1,5	3,5	29	1.161.2500.50
M32 x 1,5	4	36	1.161.3200.50
M40 x 1,5	4,5	41	1.161.4000.50
M50 x 1,5	5,5	55	1.161.5000.50
M63 x 1,5	6	70	1.161.6300.50
M75 x 1,5	8	85	1.161.7500.50
M80 x 2	8	90	1.161.8000.50
M90 x 2	8	100	1.161.9000.50
M100 x 2	11	115	1.161.1000.50
M110 x 2	11	125	1.161.1100.50
PG 7	2,8	15	1.161.0700.01
PG 9	2,8	18	1.161.0900.01
PG 11	3	21	1.161.1100.01
PG 13,5	3	23	1.161.1300.01
PG 16	3	26	1.161.1600.01
PG 21	3,5	32	1.161.2100.01
PG 29	4	41	1.161.2900.01
PG 36	5	51	1.161.3600.01
PG 42	5	60	1.161.4200.01
PG 48	5,5	64	1.161.4800.01
G 1/2"	7	80	1.106.5200.99
G 3"	8	95	1.106.3000.99
G 4"	11	125	1.106.4000.99

Contramoer GM-EMC (metrisch, PG)

Materiaal	Vernikkeld messing

RoHS





IG	H mm	s mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	2,8	0,7	15	1.167.1200.50
M16 x 1,5	2,8	0,7	19	1.167.1600.50
M20 x 1,5	3	0,7	24	1.167.2000.50
M25 x 1,5	3,5	0,7	30	1.167.2500.50
M32 x 1,5	4,5	0,7	36	1.167.3200.50
M40 x 1,5	5	0,7	46	1.167.4000.50
M50 x 1,5	5	0,7	60	1.167.5000.50
M63 x 1,5	6	0,7	70	1.167.6300.50
PG 7	2,8	0,7	15	1.167.0700.01
PG 9	2,8	0,7	18	1.167.0900.01
PG 11	3	0,7	21	1.167.1100.01
PG 13,5	3	0,7	23	1.167.1300.01
PG 16	3	0,7	26	1.167.1600.01
PG 21	3,5	0,7	32	1.167.2100.01
PG 29	4	0,7	41	1.167.2900.01
PG 36	5	0,7	51	1.167.3600.01
PG 42	5	0,7	60	1.167.4200.01
PG 48	5,5	0,7	64	1.167.4800.01

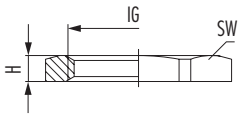
Toebehoren

Contramoer GM-INOX (metrisch, PG)

Materiaal	INOX 1.4305

RoHS

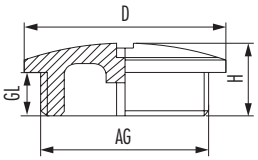




IG	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	2,8	15	1.161.1200.58
M16 x 1,5	2,8	19	1.161.1600.58
M20 x 1,5	2,8	24	1.161.2000.58
M25 x 1,5	3,5	30	1.161.2500.58
M32 x 1,5	3,5	36	1.161.3200.58
M40 x 1,5	5	46	1.161.4000.58
M50 x 1,5	5	55	1.161.5000.58
M63 x 1,5	6	70	1.161.6300.58
PG 7	2,8	17	1.161.0700.08
PG 9	2,8	22	1.161.0900.08
PG 11	3	22	1.161.1100.08
PG 13,5	3	24	1.161.1300.08
PG 16	3	27	1.161.1600.08
PG 21	3,5	32	1.161.2100.08
PG 29	4	41	1.161.2900.08
PG 36	5	50	1.161.3600.08

Sluiting V-N-FS (metrisch, PG)





Materiaal	Polyamide
Beschermingsklasse	IP 54
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7035 / 9005

RoHS

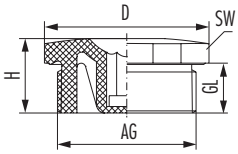


AG	D mm	GL mm	H mm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M12 x 1,5	15	6	10	1.251.1200.50	1.251.1201.50
M16 x 1,5	20	7	11	1.251.1600.50	
M16 x 1,5	20	7	11,5		1.251.1601.50
M20 x 1,5	25	6	9,5	1.251.2000.50	1.251.2001.50
M25 x 1,5	30	11	15,5	1.251.2500.50	1.251.2501.50
M32 x 1,5	38	11	16	1.251.3200.50	1.251.3201.50
M40 x 1,5	46	13	18	1.251.4000.50	1.251.4001.50
M50 x 1,5	56	13	18,5	1.251.5000.50	1.251.5001.50
M63 x 1,5	69	15	19	1.251.6300.50	1.251.6301.50
PG 7	15	6	8	1.251.0700.11	1.251.0701.11
PG 9	19	6	9	1.251.0900.11	1.251.0901.11
PG 11	22	6	9	1.251.1100.11	1.251.1101.11
PG 13,5	25	6	9,5	1.251.1300.11	1.251.1301.11
PG 16	27	6	9,5	1.251.1600.11	1.251.1601.11
PG 21	33	8	11	1.251.2100.11	1.251.2101.11
PG 29	44	8	12	1.251.2900.11	1.251.2901.11
PG 36	55	10	15	1.251.3600.11	1.251.3601.11
PG 42	62	10	16	1.251.4200.11	1.251.4201.11
PG 48	69	12	16	1.251.4800.11	1.251.4801.11

Toebehoren

Sluiting V-NE (metrisch, PG)





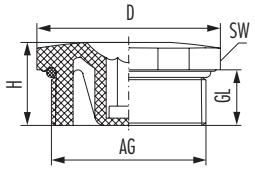
Materiaal	Polyamide, glasvezelversterkt
Beschermingsklasse	IP 54
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	zwart
RAL	9005

RoHS

AG	D mm	GL mm	H mm	SW mm	⌀	Item nr.
M12 x 1,5	16,5	8,5	13	15	6	1.255.1201.50
M16 x 1,5	20,5	8,5	13	19	8	1.255.1601.50
M20 x 1,5	25,5	9	14,5	24	8	1.255.2001.50
M25 x 1,5	30,5	10,5	16	28	8	1.255.2501.50
M32 x 1,5	38	11,5	17,5	36	8	1.255.3201.50
M40 x 1,5	48	11,5	18	46	8	1.255.4001.50
M50 x 1,5	60	13,5	20	55	8	1.255.5001.50
M63 x 1,5	75	14,5	21	70	8	1.255.6301.50
PG 7	16,5	8,5	13	15	6	1.255.0701.11
PG 9	20,5	8,5	13	19	8	1.255.0901.11
PG 11	25,5	9	14,5	24	8	1.255.1101.11
PG 13,5	25,5	9	14,5	24	8	1.255.1301.11
PG 16	30,5	10,5	16	28	8	1.255.1601.11
PG 21	38	11,5	17,5	36	8	1.255.2101.11
PG 29	48	11,5	18	46	8	1.255.2901.11
PG 36	60	13,5	20	55	8	1.255.3601.11
PG 42	65	13,5	20	60	8	1.255.4201.11
PG 48	75	14,5	21	70	8	1.255.4801.11

Sluiting V-NE-SD (metrisch, PG)





Materiaal	Polyamide, glasvezelversterkt
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	zwart
RAL	9005

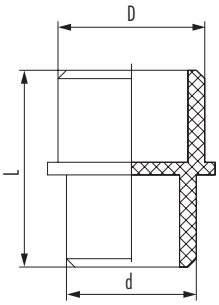
RoHS

AG	D mm	GL mm	H mm	SW mm	⌀	Item nr.
M12 x 1,5	16,5	8,5	13	15	6	1.256.1201.50
M16 x 1,5	20,5	8,5	13	19	8	1.256.1601.50
M20 x 1,5	25,5	9	14,5	24	8	1.256.2001.50
M25 x 1,5	30,5	10,5	16	28	8	1.256.2501.50
M32 x 1,5	38	11,5	17,5	36	8	1.256.3201.50
M40 x 1,5	48	11,5	18	46	8	1.256.4001.50
M50 x 1,5	60	13,5	20	55	8	1.256.5001.50
M63 x 1,5	75	14,5	21	70	8	1.256.6301.50
PG 7	16,5	8,5	13	15	6	1.256.0701.11
PG 9	20,5	8,5	13	19	8	1.256.0901.11
PG 11	25,5	9	14,5	24	8	1.256.1101.11
PG 13,5	25,5	9	14,5	24	8	1.256.1301.11
PG 16	30,5	10,5	16	28	8	1.256.1601.11
PG 21	38	11,5	17,5	36	8	1.256.2101.11
PG 29	48	11,5	18	46	8	1.256.2901.11
PG 36	60	13,5	20	55	8	1.256.3601.11
PG 42	65	13,5	20	60	8	1.256.4201.11
PG 48	75	14,5	21	70	8	1.256.4801.11

Toebehoren

Sluiting HSK-V





Materiaal	Polyamide
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	zwart
RAL	9005

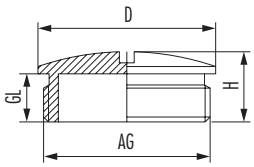
RoHS

// Afsluitingen voor wartels

Geschikt voor AG	Geschikt voor AG2	Geschikt voor AG3	d mm	D mm	L mm	Item nr.
PG 7	M12 x 1,5		4,5	6	15	1.280.0007.00
PG 9	M16 x 1,5	NPT 3/8"	5,5	7,5	17	1.280.0009.00
PG 11	M16 x 1,5 / 11		6,5	8,5	19	1.280.0011.00
PG 13,5	M20 x 1,5	NPT 1/2"	8,5	11,5	19	1.280.0013.00
PG 16	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	11,5	13,5	19,5	1.280.0016.00
PG 21	M25 x 1,5	NPT 3/4"	15,5	17,5	23,5	1.280.0021.00
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1" / NPT 1 1/4"	19	24	26	1.280.0029.00
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	25	31	28	1.280.0036.00
PG 42	M50 x 1,5		30	37	28	1.280.0042.00
PG 48	M63 x 1,5		34	43	28	1.280.0048.00

Sluiting V-N-Ms (metrisch, PG)





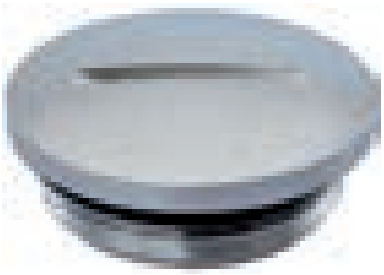
Materiaal	Vernikkeld messing
Beschermingsklasse	IP 54

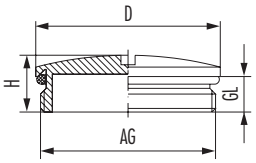
RoHS

AG	D mm	GL mm	H mm	Item nr.
M12 x 1,5	14	5	7,5	1.052.1200.50
M16 x 1,5	18	5	8	1.052.1600.50
M20 x 1,5	22	6,5	9,5	1.052.2000.50
M25 x 1,5	28	7	11	1.052.2500.50
M32 x 1,5	35	8	12	1.052.3200.50
M40 x 1,5	45	8,1	13	1.052.4000.50
M50 x 1,5	54	9	15	1.052.5000.50
M63 x 1,5	67	10	16	1.052.6300.50
PG 7	14	5	8	1.052.0700.01
PG 9	17	6	9	1.052.0900.01
PG 11	20	6	9	1.052.1100.01
PG 13,5	22	6,5	9,5	1.052.1300.01
PG 16	24	6,5	9,5	1.052.1600.01
PG 21	30	7	11	1.052.2100.01
PG 29	39	8	12	1.052.2900.01
PG 36	50	9	15	1.052.3600.01
PG 42	57	10	16	1.052.4200.01
PG 48	64	10	16	1.052.4800.01

Toebehoren

Sluiting V-N-Ms-SD (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatuurbereik	-40°C tot +80°C

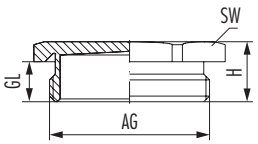
RoHS

// Andere materialen voor O-ringen op aanvraag

AG	D mm	GL mm	H mm	Item nr.
M12 x 1,5	14	6,5	9,5	1.052.1201.50
M16 x 1,5	20	6	9	1.052.1601.50
M20 x 1,5	24	6,5	9,5	1.052.2001.50
M25 x 1,5	28	7	11	1.052.2501.50
M32 x 1,5	35	8	12,5	1.052.3201.50
M40 x 1,5	45	8	12	1.052.4001.50
M50 x 1,5	55	9	15	1.052.5001.50
M63 x 1,5	68	10	16	1.052.6301.50
PG 7	14	4,8	8	1.052.0701.01
PG 9	17	5,5	9	1.052.0901.01
PG 11	20	5,5	9	1.052.1101.01
PG 13,5	22	6	9,5	1.052.1301.01
PG 16	24	6	9,5	1.052.1601.01
PG 21	30	6,5	11	1.052.2101.01
PG 29	39	7,5	12	1.052.2901.01
PG 36	50	9	15	1.052.3601.01
PG 42	57	10	16	1.052.4201.01
PG 48	64	10	16	1.052.4801.01

Sluiting V-NE-Ms (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Beschermingsklasse	IP 54

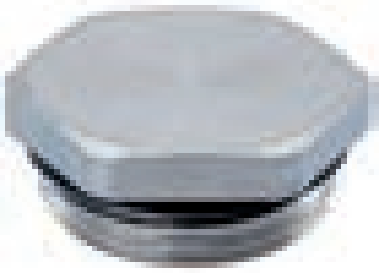
RoHS

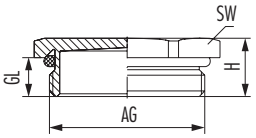
// Zonder O-ring
// NTP-draad op aanvraag
// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag

AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.155.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.155.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.155.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.155.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.155.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.155.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.155.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.155.6300.50
PG 7	5	8	14	1.155.0700.01
PG 9	6	9	17	1.155.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.155.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.155.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.155.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.155.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.155.2900.01
PG 36	8	13	50	1.155.3600.01
PG 42	9	15	58	1.155.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.155.4800.01

Toebehoren

Sluiting V-NE-Ms (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	NBR / FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C / -20°C tot +180°C

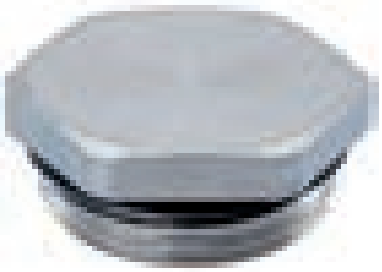
RoHS

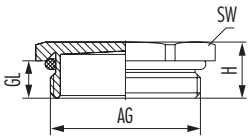
// NTP-draad op aanvraag
// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag
// Andere materialen voor O-ringen op aanvraag



AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr. NBR	Item nr. FKM
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.156.1200.50	1.157.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.156.1600.50	1.157.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.156.2000.50	1.157.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.156.2500.50	1.157.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.156.3200.50	1.157.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.156.4000.50	1.157.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.156.5000.50	1.157.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.156.6300.50	1.157.6300.50
PG 7	5	8	14	1.156.0700.01	1.157.0700.01
PG 9	6	9	17	1.156.0900.01	1.157.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.156.1100.01	1.157.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.156.1300.01	1.157.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.156.1600.01	1.157.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.156.2100.01	1.157.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.156.2900.01	1.157.2900.01
PG 36	8	13	50	1.156.3600.01	1.157.3600.01
PG 42	9	15	58	1.156.4200.01	1.157.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.156.4800.01	1.157.4800.01

Sluiting V-INOX metrisch (metrisch, PG)





Materiaal	INOX 1.4305
Materiaal o-ring	NBR / FKM / VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C / -20°C tot +180°C / -60°C tot +180°C

RoHS

// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag
// Andere grootten op aanvraag



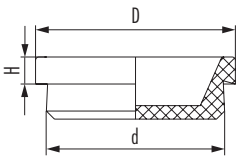


AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr. NBR -20°C tot +95°C	Item nr. FKM -20°C tot +180°C	Item nr. VMQ (Silicone) -60°C tot +180°C
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.152.1200.50	1.153.1200.50	1.154.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.152.1600.50	1.153.1600.50	1.154.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.152.2000.50	1.153.2000.50	1.154.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.152.2500.50	1.153.2500.50	1.154.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.152.3200.50	1.153.3200.50	1.154.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.152.4000.50	1.153.4000.50	1.154.4000.50
PG 7	5	8	14	1.152.0700.01	1.153.0700.01	1.154.0700.01
PG 9	6	9	17	1.152.0900.01	1.153.0900.01	1.154.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.152.1100.01	1.153.1100.01	1.154.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.152.1300.01	1.153.1300.01	1.154.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.152.1600.01	1.153.1600.01	1.154.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.152.2100.01	1.153.2100.01	1.154.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.152.2900.01	1.153.2900.01	1.154.2900.01
PG 36	8	13	50	1.152.3600.01	1.153.3600.01	1.154.3600.01

Toebehoren

Blinddop zonder schroefdraad DS





Materiaal	Elastomeer
Beschermingsklasse	IP 54
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	zwart
RAL	9005

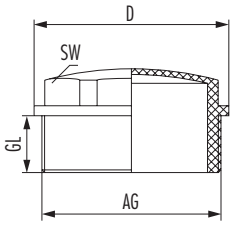
RoHS

// Voor doorgaande gaten of schroefdraadboringen

d mm	D mm	H mm	Item nr.
12	17	5	1.250.1201.50
16	20	5	1.250.1601.50
20	25	5	1.250.2001.50
25	30	5	1.250.2501.50
32	37	5	1.250.3201.50
40	45	5	1.250.4001.50
50	56	5	1.250.5001.50
63	70	5	1.250.6301.50

Afdichtdop met schroefdraad WN (metrisch)





Materiaal	Polyethyleen
Beschermingsklasse	IP 54
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	grijs
RAL	7035

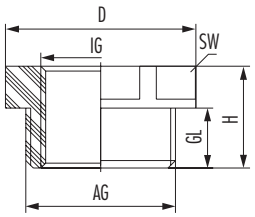
RoHS

AG	D mm	GL mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	19,8	9	15	1.282.1600.50
M20 x 1,5	24	12	19	1.282.2000.50
M25 x 1,5	29,5	12	24	1.282.2500.50
M32 x 1,5	37,5	14	30	1.282.3200.50
M40 x 1,5	45,8	14	37	1.282.4000.50
M50 x 1,5	55,8	18	46	1.282.5000.50
M63 x 1,5	68,8	20	56	1.282.6300.50

Toebehoren

Reduceren R-FS type A (metrisch)





Materiaal	Polyamide
Temperatuurbereik	-40°C tot +80°C
Kleur	grijs
RAL	7035

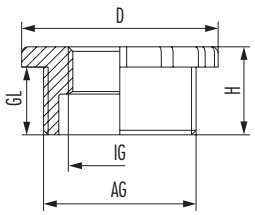
RoHS

// Voor verdere maten zie type B of C

AG	IG	Type	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	A	24	9	16	22	1.272.1612.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	A	27	9	16	24	1.272.2016.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	A	32	10	17	29	1.272.2520.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	A	40	12	19	36	1.272.3225.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	A	51	12	19	46	1.272.4032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	A	61	14	21	55	1.272.5040.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	A	75	15	22	65	1.272.6350.50

Reduceren R-FS type B (PG)





Materiaal	Polyamide
Temperatuurbereik	-40°C tot +80°C
Kleur	grijs
RAL	7035

RoHS

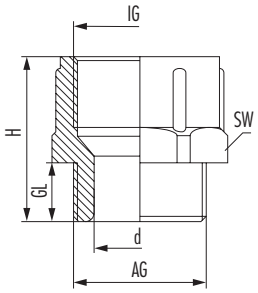
// Voor verdere maten zie type A of C

AG	IG	Type	D mm	GL mm	H mm	Item nr.
PG 13,5	PG 9	B	27	8	12	1.272.1309.11
PG 16	PG 9	B	29	10	13	1.272.1609.11
PG 16	PG 11	B	29	10	13	1.272.1611.11
PG 21	PG 13,5	B	36	11	13,5	1.272.2113.11
PG 21	PG 16	B	36	11	13,5	1.272.2116.11
PG 29	PG 21	B	46	11	13,5	1.272.2921.11
PG 36	PG 29	B	58	11	15	1.272.3629.11

Toebehoren

Reduceren R-FS type C (PG)





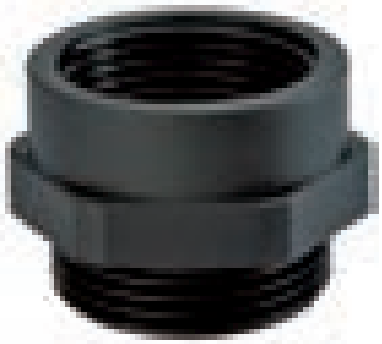
Materiaal	Polyamide
Temperatuurbereik	-40°C tot +80°C
Kleur	grijs
RAL	7035

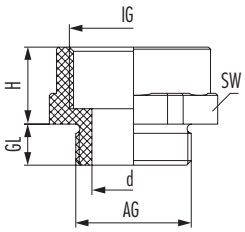
RoHS

// Voor verdere maten zie type A of B

AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
PG 9	PG 7	C	8	8	14	15	1.236.0907.11
PG 11	PG 9	C	10,2	8	23	22	1.236.1109.11
PG 13,5	PG 11	C	11,5	9	21,5	22	1.236.1311.11
PG 16	PG 13,5	C	13,5	10	27	27	1.236.1613.11

Reduceren R-M-PA type A (metrisch, PG)





Materiaal	Polyamide
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	zwart
RAL	9005

RoHS

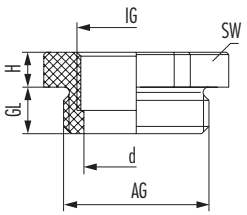
// Voor verdere maten zie type B of C

AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M25 x 1,5	PG 16	A	18	8	14	29	1.273.2516.50
M32 x 1,5	PG 21	A	25	10	15	36	1.273.3221.50
M40 x 1,5	PG 29	A	33	10	15	45	1.273.4029.50
M50 x 1,5	PG 36	A	43	12	17	55	1.273.5036.50
PG 16	M20 x 1,5	A	16	8	13	27	1.273.1620.11

Toebehoren

Reduceren R-M-PA type B (metrisch, PG)





Materiaal	Polyamide
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	zwart
RAL	9005

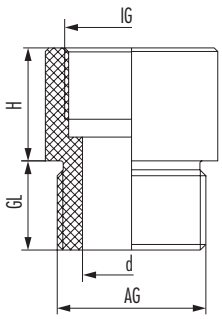
RoHS

// Voor verdere maten zie type A of C

AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	B	10	8	6	20	1.273.1612.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	B	13,5	8	6	25	1.273.2016.50
M25 x 1,5	PG 13,5	B	18	8	6	29	1.273.2513.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	B	18	8	6	29	1.273.2520.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	B	23	10	6	36	1.273.3225.50
PG 13,5	M16 x 1,5	B	14	8	6	25	1.273.1316.11

Reduceren R-M-PA type C (metrisch, PG)





Materiaal	Polypropyleen
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	zwart
RAL	9005

RoHS

// Voor verdere maten zie type A of B

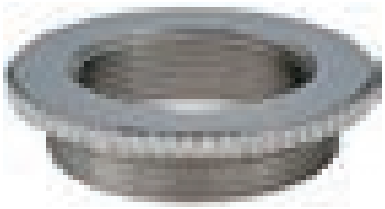
AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	Item nr.
M40 x 1,5	M32 x 1,5	C	30	15	5	1.273.4032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	C	38	15	5	1.273.5040.50
M63 x 1,5	PG 42	C	52	15	5	1.273.6342.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	C	48	15	5	1.273.6350.50
PG 9	M12 x 1,5	C	8,5	15	19	1.273.0912.11
PG 11	M16 x 1,5	C	11,5	15	19	1.273.1116.11
PG 21	M25 x 1,5	C	20,5	15	19	1.273.2125.11
PG 29	M32 x 1,5	C	28	15	19	1.273.2932.11
PG 36	M40 x 1,5	C	38	15	5	1.273.3640.11
PG 42	M40 x 1,5	C	38	15	5	1.273.4240.11
PG 48	M50 x 1,5	C	38	15	5	1.273.4850.11

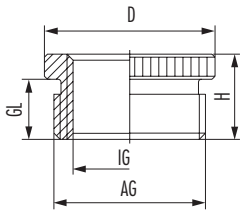
Toebehoren

Reduceren R-H (metrisch, PG)

Materiaal	Vernikkeld messing

RoHS

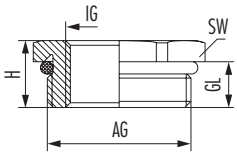




AG	IG	D mm	GL mm	H mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	18	6	8,5	1.076.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	24	6,5	9	1.076.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	24	6,5	9	1.076.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	30	7	10	1.076.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	30	7	10	1.076.2520.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	39	8	11,5	1.076.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	39	8	11,5	1.076.3225.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	43	8	11,5	1.076.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	43	9	12,5	1.076.4032.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	57	10	14	1.076.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	57	10	14	1.076.5040.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	64	10	14	1.076.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	64	10	14	1.076.6350.50
PG 9	PG 7	17	6	8,5	1.071.0907.01
PG 11	PG 7	20	6	8,5	1.071.1107.01
PG 11	PG 9	20	6	8,5	1.071.1109.01
PG 13,5	PG 9	22	6,5	9	1.071.1309.01
PG 13,5	PG 11	22	6,5	9	1.071.1311.01
PG 16	PG 9	24	6,5	9,5	1.071.1609.01
PG 16	PG 11	24	6,5	9,5	1.071.1611.01
PG 16	PG 13,5	24	6,5	9,5	1.071.1613.01
PG 21	PG 11	30	7	10	1.071.2111.01
PG 21	PG 13,5	30	7	10	1.071.2113.01
PG 21	PG 16	30	7	10	1.071.2116.01
PG 29	PG 16	39	8	11,5	1.071.2916.01
PG 29	PG 21	39	8	11,5	1.071.2921.01
PG 36	PG 21	50	9	12,5	1.071.3621.01
PG 36	PG 29	50	9	12,5	1.071.3629.01
PG 42	PG 29	57	10	14	1.071.4229.01
PG 42	PG 36	57	10	14	1.071.4236.01
PG 48	PG 36	64	10	14	1.071.4836.01
PG 48	PG 42	64	10	14	1.071.4842.01

Reduceren RSD-Ms (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	NBR
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

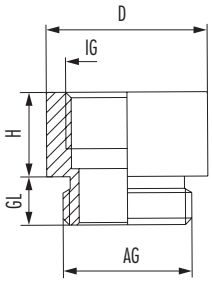
// O-ring FKM en VMQ op aanvraag

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	8	17	1.077.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	22	1.077.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9	22	1.077.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10	27	1.077.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10	27	1.077.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	11	34	1.077.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	11	35	1.077.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	11	34	1.077.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	12	43	1.077.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	12	43	1.077.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	12	43	1.077.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13	55	1.077.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13	55	1.077.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13	55	1.077.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	14	65	1.077.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	14	65	1.077.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	14	65	1.077.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.077.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.077.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.077.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.077.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.077.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.077.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.077.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.077.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.077.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.077.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.077.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.077.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.077.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.077.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.077.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.077.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.077.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.077.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.077.4842.01

Toebehoren

Reduceren RE-Ms (metrisch, PG)





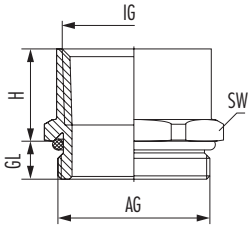
Materiaal	Vernikkeld messing

RoHS

AG	IG	D mm	GL mm	H mm	Item nr.
M16 x 1,5	PG 9	20	6	10,5	1.039.1609.01
M20 x 1,5	PG 11	22	6,5	12,5	1.039.2011.01
M20 x 1,5	PG 13,5	22	6,5	12,5	1.039.2013.01
M20 x 1,5	PG 16	24	6,5	12,5	1.039.2016.01
M25 x 1,5	PG 16	28	6,5	12,5	1.039.2516.01
M25 x 1,5	PG 21	30	6,5	14,5	1.039.2521.01
M32 x 1,5	PG 29	39	7	16	1.039.3229.01
PG 9	M16 x 1,5	20	6	10,5	1.039.0916.01
PG 11	M20 x 1,5	22	6,5	12,5	1.039.1120.01
PG 13,5	M20 x 1,5	22	6,5	12,5	1.039.1320.01
PG 16	M25 x 1,5	27	6,5	14,5	1.039.1625.01

Reduceren RE-Ms (metrisch, PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	NBR
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

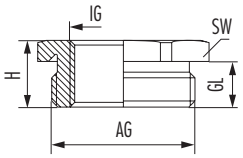
RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	NPT 1/2"	6	17	24	1.171.1612.50
M20 x 1,5	NPT 1/2"	6	17	24	1.171.2012.50
M25 x 1,5	NPT 1/2"	7	8	30	1.171.2512.50
M25 x 1,5	NPT 3/4"	7	19	30	1.171.2534.50
M32 x 1,5	NPT 1"	8	25	40	1.171.3210.50
M32 x 1,5	NPT 1 1/4"	8	25	46	1.171.3254.50
PG 11	NPT 1/2"	6	16,7	24	1.171.1112.01
PG 13,5	NPT 1/2"	6,5	17	24	1.171.1312.01
PG 16	NPT 1/2"	6,5	16,5	24	1.171.1612.01
PG 21	NPT 1/2"	7	8	30	1.171.2112.01
PG 21	NPT 3/4"	7	17	30	1.171.2134.01
PG 29	NPT 1"	8	12	40	1.171.2910.01

Toebehoren

Reduceren RS-INOX (metrisch, PG)





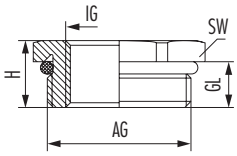
Materiaal	INOX 1.4305
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C

RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	19	1.094.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9,5	22	1.094.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9,5	22	1.094.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10,5	30	1.094.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10,5	30	1.094.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	12,5	41	1.094.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	12,5	41	1.094.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	12,5	41	1.094.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	13	46	1.094.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	13	46	1.094.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	13	46	1.094.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	15	55	1.094.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	15	55	1.094.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	15	55	1.094.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.094.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	22	1.094.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	22	1.094.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.094.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.094.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.094.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.094.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.094.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.094.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.094.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.094.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	41	1.094.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	41	1.094.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.094.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.094.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	60	1.094.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	60	1.094.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	65	1.094.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	65	1.094.4842.01

Reduceren RSD-INOX (metrisch, PG)





Materiaal	INOX 1.4305
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C

RoHS

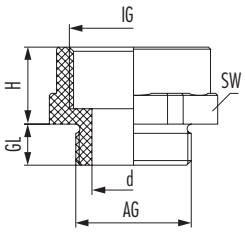
// Andere materialen voor O-ringen op aanvraag

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	19	1.097.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9,5	22	1.097.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9,5	22	1.097.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10,5	30	1.097.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10,5	30	1.097.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	12,5	41	1.097.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	12,5	41	1.097.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	12,5	41	1.097.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	13	46	1.097.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	13	46	1.097.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	13	46	1.097.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	15	55	1.097.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	15	55	1.097.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	15	55	1.097.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	16,5	65	1.097.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	16,5	65	1.097.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	16,5	65	1.097.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.097.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	22	1.097.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	22	1.097.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.097.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.097.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.097.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.097.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.097.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.097.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.097.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.097.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	41	1.097.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	41	1.097.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.097.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.097.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	60	1.097.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	60	1.097.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	65	1.097.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	65	1.097.4842.01

Toebehoren

Verloop (vergroten) E-M-PA type A (metrisch, PG)





Materiaal	Polyamide
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	zwart
RAL	9005

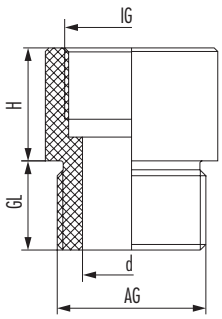
RoHS

// Voor verdere maten zie type C

AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	PG 7	A	6,5	8	12	17	1.239.1207.50
M12 x 1,5	M16 x 1,5	A	6,5	8	12	21	1.239.1216.50
M16 x 1,5	M20 x 1,5	A	9	8	13	25	1.239.1620.50
M20 x 1,5	PG 13,5	A	14	8	13	25	1.239.2013.50
M20 x 1,5	M25 x 1,5	A	14	8	15	30	1.239.2025.50
PG 9	M16 x 1,5	A	9	8	12	21	1.239.0916.11
PG 13,5	M20 x 1,5	A	14	8	13	25	1.239.1320.11
PG 16	M25 x 1,5	A	16	8	15	30	1.239.1625.11
PG 21	M32 x 1,5	A	21	8	15	37	1.239.2132.11
PG 29	M40 x 1,5	A	30	10	17	45	1.239.2940.11

Verloop (vergroten) E-M-PA type C (metrisch, PG)





Materiaal	Polypropyleen
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	zwart
RAL	9005

RoHS

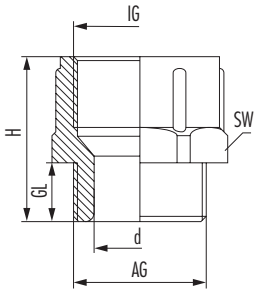
// Voor verdere maten zie type A

AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	Item nr.
M16 x 1,5	PG 9	C	8,5	1	19	1.239.1609.50
M25 x 1,5	M32 x 1,5	C	16,5	15	15	1.239.2532.50
M32 x 1,5	M40 x 1,5	C	23	15	19,5	1.239.3240.50
M40 x 1,5	M50 x 1,5	C	30	15	19,5	1.239.4050.50
M50 x 1,5	M63 x 1,5	C	39	15	20	1.239.5063.50
M63 x 1,5	PG 48	C	51	15	20	1.239.6348.50
PG 7	M12 x 1,5	C	6	15	19	1.239.0712.11
PG 11	M20 x 1,5	C	11,5	15	19	1.239.1120.11
PG 36	M50 x 1,5	C	37	15	19,5	1.239.3650.11
PG 42	M50 x 1,5	C	43	15	19,5	1.239.4250.11
PG 48	M63 x 1,5	C	48	15	20	1.239.4863.11

Toebehoren

Verloop (vergroten) K-FS (PG)





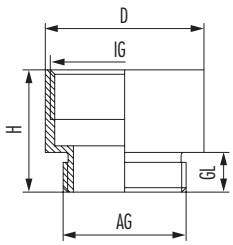
Materiaal	Polyamide
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	grijs
RAL	7035

RoHS

AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
PG 11	PG 13,5	B	12,5	8	15	24	1.233.1113.11
PG 13,5	PG 16	B	15	9	16	27	1.233.1316.11
PG 16	PG 21	B	16	10	19	32	1.233.1621.11
PG 21	PG 29	B	22,5	11	21	42	1.233.2129.11

Verloop (vergroten) E-Ms (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing

RoHS

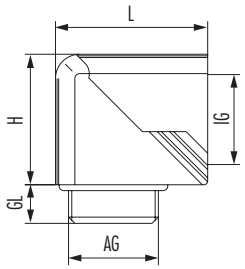
AG	IG	D mm	GL mm	H mm	Item nr.
M12 x 1,5	M16 x 1,5	18	5	15	1.033.1216.50
M16 x 1,5	M20 x 1,5	22	6	17,5	1.033.1620.50
M20 x 1,5	M25 x 1,5	27	6,5	19	1.033.2025.50
M25 x 1,5	M32 x 1,5	34	6,5	21	1.033.2532.50
M32 x 1,5	M40 x 1,5	42	7	23	1.033.3240.50
M40 x 1,5	M50 x 1,5	53	9	31	1.033.4050.50
M50 x 1,5	M63 x 1,5	66	9	31	1.033.5063.50
PG 7	PG 9	17	5	15	1.033.0709.01
PG 9	PG 11	20	6	16,5	1.033.0911.01
PG 9	PG 13,5	22	6	17,5	1.033.0913.01
PG 11	PG 13,5	22	6	17,5	1.033.1113.01
PG 11	PG 16	24	6	18,5	1.033.1116.01
PG 11	PG 21	30	6	20,5	1.033.1121.01
PG 13,5	PG 16	24	6,5	19	1.033.1316.01
PG 13,5	PG 21	30	6,5	21	1.033.1321.01
PG 16	PG 21	30	6,5	21	1.033.1621.01
PG 16	PG 29	39	6,5	22,5	1.033.1629.01
PG 21	PG 29	39	7	23	1.033.2129.01
PG 29	PG 36	50	8	27,5	1.033.2936.01
PG 36	PG 42	57	9	31	1.033.3642.01
PG 42	PG 48	64	10	33	1.033.4248.01

Toebehoren

Snapknie (metrisch, PG, NPT)







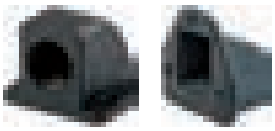
Materiaal	Polyamide
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7035 / 9005

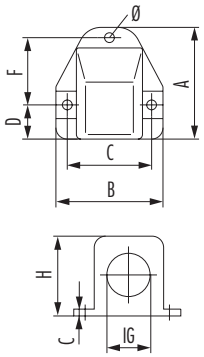
RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	L mm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M16 x 1,5	PG 9	8	23	28,5	1.315.1600.50	1.315.1601.50
M16 x 1,5	M16 x 1,5	8	23	28,5	1.316.1600.50	1.316.1601.50
M20 x 1,5	PG 13,5	9	30,5	35	1.315.2000.50	1.315.2001.50
M20 x 1,5	M20 x 1,5	9	30,5	35	1.316.2000.50	1.316.2001.50
M25 x 1,5	PG 21	11	40	49	1.315.2500.50	1.315.2501.50
M25 x 1,5	M25 x 1,5	11	40	49	1.316.2500.50	1.316.2501.50
M32 x 1,5	PG 29	11	51,5	60	1.315.3200.50	1.315.3201.50
PG 9	PG 9	8	23	28,5	1.315.0900.11	1.315.0901.11
PG 9	M16 x 1,5	8	23	28,5	1.316.0900.11	1.316.0901.11
PG 11	PG 11	8	27	31,5	1.315.1100.11	1.315.1101.11
PG 13,5	PG 13,5	9	30,5	35	1.315.1300.11	1.315.1301.11
PG 13,5	M20 x 1,5	9	30,5	35	1.316.1300.11	1.316.1301.11
PG 16	PG 16	10	32,5	37,5	1.315.1600.11	1.315.1601.11
PG 21	PG 21	11	40	49	1.315.2100.11	1.315.2101.11
PG 21	M25 x 1,5	11	40	49	1.316.2100.11	1.316.2101.11
PG 29	PG 29	11	51,5	60	1.315.2900.11	1.315.2901.11
NPT 3/8"	PG 9	15	23	28,5	1.315.3800.70	1.315.3801.70
NPT 1/2"	PG 13,5	13	30,5	35	1.315.1200.70	1.315.1201.70
NPT 3/4"	PG 21	13	40	49	1.315.3400.70	1.315.3401.70
NPT 1"	PG 29	19	51,5	60	1.315.1000.70	1.315.1001.70

Opklapbare snapknie KF-G type A (metrisch, PG)







Materiaal	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 65
Temperatuurbereik	-40°C tot +110°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7011 / 9005

RoHS

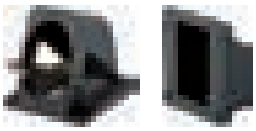
// Voor verdere maten zie type B

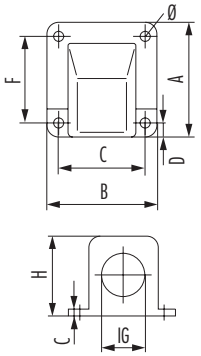
IG	Type	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	H mm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M16 x 1,5	A	4,3	49	47	37	15,5	29,5	29,5	1.312.1600.50	1.312.1601.50
M20 x 1,5	A	4,5	49	47	37	15,5	29,5	35	1.312.2000.50	1.312.2001.50
M25 x 1,5	A	6	69	65	51,5	21,5	42	44	1.312.2500.50	1.312.2501.50
PG 11	A	4,3	49	47	37	15,5	29,5	35	1.312.1100.11	1.312.1101.11
PG 16	A	4,3	49	47	37	15,5	29,5	35	1.312.1600.11	1.312.1601.11
PG 21	A	6	69	65	51,5	21,5	42	44	1.312.2100.11	1.312.2101.11

Toebehoren

Opklapbare snapknie KF-G type B (metrisch, PG)







Materiaal	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 65
Temperatuurbereik	-40°C tot +110°C
Kleur	zwart / grijs
RAL	9005 / 7011

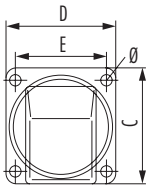
RoHS

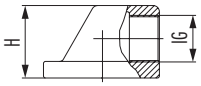
// Voor verdere maten zie type A

IG	Type	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	H mm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M32 x 1,5	B	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.3200.50	1.312.3201.50
M40 x 1,5	B	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.4000.50	1.312.4001.50
M50 x 1,5	B	6,5	116	101	87,5	12,5	87,5	76	1.312.5000.50	1.312.5001.50
PG 29	B	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.2900.11	1.312.2901.11
PG 36	B	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.3600.11	1.312.3601.11
PG 48	B	6,5	116	101	87,5	12,5	87,5	76	1.312.4800.11	1.312.4801.11

Voetstuk FW-T (PG)







Materiaal	Polycarbonaat
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 65
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	grijs
RAL	7035

RoHS

// Metrische uitvoering op aanvraag

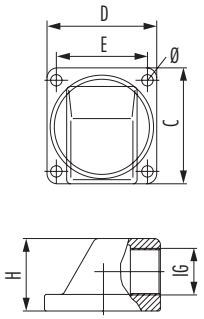


IG	Ø mm	C mm	D mm	E mm	H mm	Item nr.
PG 9	4,3	50	45	37	29	1.306.0900.14
PG 11	4,3	50	45	37	29	1.306.1100.14
PG 13,5	5,5	56	53	44	35	1.306.1300.14
PG 16	5,5	56	53	44	35	1.306.1600.14
PG 21	5,5	68	68	55,5	43	1.306.2100.14
PG 29	5,5	74	70	60	52	1.306.2900.14
PG 36	6,5	93	88	72	68	1.306.3600.14

Toebehoren

Voetstuk FW-ZN (metrisch, PG)





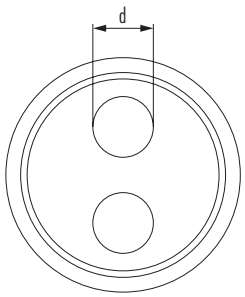
Materiaal	Zink drukgegoten
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 65
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C

RoHS

IG	Ø mm	H mm	C mm	D mm	E mm	Item nr.
M20 x 1,5	5,5	35	56	53	44	1.306.2000.50
M25 x 1,5	5,5	42	65	63	54	1.306.2500.50
M32 x 1,5	5,5	52	75	71	60	1.306.3200.50
M50 x 1,5	6,5	69	93	89	72	1.306.5000.50
M63 x 1,5	6,5	74	114	96	84	1.306.6300.50
PG 9	4,3	30	50	45	37	1.306.0900.05
PG 11	4,3	30	50	45	37	1.306.1100.05
PG 13,5	5,5	35	56	53	44	1.306.1300.05
PG 16	5,5	35	56	53	44	1.306.1600.05
PG 21	5,5	42	65	63	54	1.306.2100.05
PG 29	5,5	52	74	70	60	1.306.2900.05
PG 36	6,5	69	94	89	72	1.306.3600.05
PG 42	6,5	74	114	96	84	1.306.4200.05
PG 48	6,5	74	114	96	84	1.306.4800.05

Invoer van meerdere kabels HSK-ME





Materiaal	Elastomeer
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

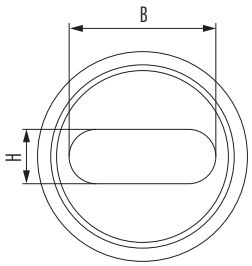
// Deze inserts zijn voorbeelden, verdere inserts op aanvraag
// De inzetstukken zijn uitsluitend geschikt voor montage in kabelwartels van de HSK-serie
// *Gespleten variant voor het invoeren van vooraf geconfectioneerde kabels en leidingen

Geschikt voor AG	Geschikt voor AG2	Geschikt voor AG3	Aantal boringen x d	Item nr.	Aantal boringen x d	Item nr.	Aantal boringen x d	Item nr.
PG 7 / KR PG 10	M12 x 1,5		-	1.089.0799.19				
PG 7 / KR PG 9	M12 x 1,5		7 x 1,5*	1.089.0712.19				
PG 9 / KE PG 7 / KR PG 11	M16 x 1,5	NPT 3/8"	2 x 2*	1.089.0916.19	4 x 2,3	1.089.0908.19	10 x 1,4	1.089.0904.19
PG 9 / KE PG 7 / KR PG 11	M16 x 1,5	NPT 3/8"	-	1.089.0999.19	2 x 3	1.089.0901.19	4 x 1,4	1.089.0900.19
PG 9 / KE PG 7 / KR PG 11	M16 x 1,5	NPT 3/8"	5 x 1,6	1.089.0902.19				
PG 11 / KE PG 9 / KR PG 13,5	M16 x 1,5 / 11		2 x 3	1.089.1100.19	-	1.089.1199.19	2 x 4	1.089.1102.19
PG 11 / KE PG 9 / KR PG 13,5	M16 x 1,5 / 11		3 x 3	1.089.1101.19	3 x 1,5	1.089.1103.19		
PG 13,5 / KE PG 11 / KR PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2"	1 x 5*	1.089.1312.19	-	1.089.1399.19	2 x 5	1.089.1303.19
PG 13,5 / KE PG 11 / KR PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2"	3 x 3	1.089.1304.19	3 x 4	1.089.1302.19	3 x 2	1.089.1300.19
PG 13,5 / KE PG 11 / KR PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2"	6 x 3	1.089.1301.19				
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	2 x 4,5	1.089.1614.19	3 x 4	1.089.1601.19	-	1.089.1699.19
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	2 x 6	1.089.1605.19	4 x 5	1.089.1611.19	4 x 4	1.089.1602.19
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	5 x 4	1.089.1603.19	6 x 4	1.089.1604.19	6 x 3	1.089.1607.19
PG 21 / KE PG 16	M25 x 1,5	NPT 3/4"	1 x 5,8*	1.089.2113.19	2 x 8	1.089.2102.19	3 x 5,2	1.089.2106.19
PG 21 / KE PG 16	M25 x 1,5	NPT 3/4"	3 x 7	1.089.2101.19	-	1.089.2199.19	4 x 5	1.089.2103.19
PG 21 / KE PG 16	M25 x 1,5	NPT 3/4"	4 x 6	1.089.2100.19				
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1 1/4"	2 x 6	1.089.2905.19	-	1.089.2999.19	4 x 9	1.089.2901.19
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1 1/4"	6 x 6,5	1.089.2900.19				
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	2 x 15	1.089.3603.19	5 x 9	1.089.3600.19	6 x 8	1.089.3602.19
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	7 x 9	1.089.3601.19	-	1.089.3699.19		
PG 42	M50 x 1,5		-	1.089.4299.19	2 x 17	1.089.4205.19	3 x 14*	1.089.4203.19
PG 48	M63 x 1,5		8 x 10	1.089.4800.19				
PG 49	M63 x 1,5		6 x 12	1.089.4801.19				
PG 50	M63 x 1,5		-	1.089.4899.19				

Toebehoren

Invoer van platte kabels HSK-Flaka





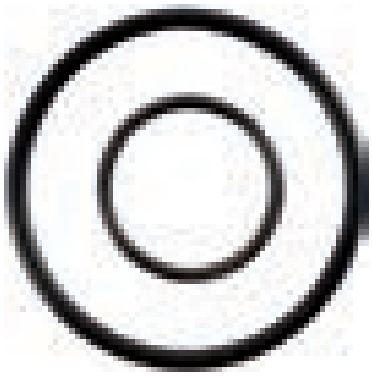
Materiaal	Elastomeer
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

RoHS

// Deze inserts zijn voorbeelden, verdere inserts op aanvraag
// De inzetstukken zijn uitsluitend geschikt voor montage in kabelwartels van de HSK-serie

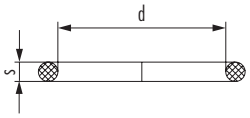
Geschikt voor AG	Geschikt voor AG2	Geschikt voor AG3	B x H mm	Item nr.	B x H mm	Item nr.	B x H mm	Item nr.
PG 13,5	M20 x 1,5	NPT 1/2"	10,4 x 4,2	1.091.1300.19				
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	11,5 x 5	1.091.1601.19	12 x 7	1.091.1602.19	14 x 6	1.091.1600.19
PG 21 / KE PG 16	M25 x 1,5	NPT 3/4"	14 x 6	1.091.2100.19	14 x 7	1.091.2101.19		
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1 1/4"	22 x 8	1.091.2900.19				
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	28,5 x 10	1.091.3600.19	29 x 5,5	1.091.3601.19		
PG 42	M50 x 1,5		33,5 x 11,5	1.091.4200.19				
PG 48	M63 x 1,5		38 x 12	1.091.4800.19				

O-ringen









Materiaal	NBR / FKM / VMQ (Silicone)
Temperatuurbereik	-30°C tot +100°C / -20°C tot +200°C / -60°C tot +200°C

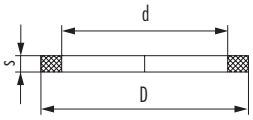
RoHS

Geschikt voor AG	d mm	s mm	Item nr. NBR	Item nr. FKM	Item nr. VMQ (Silicone)
M12 x 1,5	10	1,5	1.321.1200.57	1.321.1200.58	1.321.1200.59
M16 x 1,5	12	1,5	1.321.1600.57	1.321.1600.58	1.321.1600.59
M20 x 1,5	17	1,8	1.321.2000.57	1.321.2000.58	1.321.2000.59
M25 x 1,5	22	2	1.321.2500.57	1.321.2500.58	1.321.2500.59
M32 x 1,5	29	2	1.321.3200.57	1.321.3200.58	1.321.3200.59
M40 x 1,5	35	2	1.321.4000.57	1.321.4000.58	1.321.4000.59
M50 x 1,5	43	2	1.321.5000.57	1.321.5000.58	1.321.5000.59
M63 x 1,5	55	2	1.321.6300.57	1.321.6300.58	1.321.6300.59
PG 7	10	1,5	1.321.0700.17	1.321.0700.21	1.321.0700.22
PG 9	12	1,5	1.321.0900.17	1.321.0900.21	1.321.0900.22
PG 11	16	1,5	1.321.1100.17	1.321.1100.21	1.321.1100.22
PG 13,5	17	1,8	1.321.1300.17	1.321.1300.21	1.321.1300.22
PG 16	18	1,5	1.321.1600.17	1.321.1600.21	1.321.1600.22
PG 21	26	2	1.321.2100.17	1.321.2100.21	1.321.2100.22
PG 29	33	2	1.321.2900.17	1.321.2900.21	1.321.2900.22
PG 36	43	2	1.321.3600.17	1.321.3600.21	1.321.3600.22
PG 42	50	2	1.321.4200.17	1.321.4200.21	1.321.4200.22
PG 48	55	2	1.321.4800.17	1.321.4800.21	1.321.4800.22
NPT 3/8"	13	2	1.321.3800.77	1.321.3800.78	1.321.3800.79
NPT 1/2"	19	1,8	1.321.1200.77	1.321.1200.78	1.321.1200.79
NPT 3/4"	25	2			1.321.3400.79
NPT 3/4"	25	2,5	1.321.3400.77	1.321.3400.78	
NPT 1"	29	2			1.321.1000.79
NPT 1"	30	2,5	1.321.1000.77	1.321.1000.78	
NPT 1 1/4"	38	2,5	1.321.5400.77	1.321.5400.78	1.321.5400.79
NPT 1 1/2"	45	2,5	1.321.6400.77	1.321.6400.78	1.321.6400.79

Toebehoren

Dichtringen gemaakt van polyethyleen





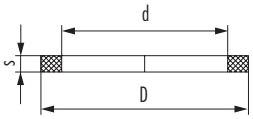
Materiaal	Polyethyleen
Temperatuurbereik	-30°C tot +70°C

RoHS

Geschikt voor AG	d mm	D mm	s mm	Item nr.
M12 x 1,5	12	16	2	1.325.1200.59
M16 x 1,5	16	20	2	1.325.1600.59
M20 x 1,5	20	25	2	1.325.2000.59
M25 x 1,5	25	31	2	1.325.2500.59
M32 x 1,5	32	38	2	1.325.3200.59
M40 x 1,5	40	52,7	2	1.325.4000.59
M50 x 1,5	50	58	2	1.325.5000.59
M63 x 1,5	63	72	2	1.325.6300.59
PG 7	12,5	16,5	2	1.325.0700.19
PG 9	15,2	19	2	1.325.0900.19
PG 11	18,6	22,5	2	1.325.1100.19
PG 13,5	20,4	25	2	1.325.1300.19
PG 16	22,5	27	2	1.325.1600.19
PG 21	28,3	33,5	2	1.325.2100.19
PG 29	37	43,5	2	1.325.2900.19
PG 36	47	55	2	1.325.3600.19
PG 42	54	63	2	1.325.4200.19
PG 48	59,3	69	2	1.325.4800.19

Dichtringen gemaakt van vezelcomposietmateriaal





Materiaal	Vezelcomposiet
Temperatuurbereik	-50°C tot +250°C

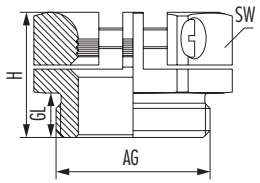
RoHS

Geschikt voor AG	d mm	D mm	s mm	Item nr.
M12 x 1,5	12	16	2	1.325.1200.50
M16 x 1,5	16	20	2	1.325.1600.50
M20 x 1,5	20	25	2	1.325.2000.50
M25 x 1,5	25	31	2	1.325.2500.50
M32 x 1,5	32	38	2	1.325.3200.50
M40 x 1,5	40	48	2	1.325.4000.50
M50 x 1,5	50	58	2	1.325.5000.50
M63 x 1,5	63	72	2	1.325.6300.50
PG 7	12,5	16,5	1,5	1.325.0700.20
PG 9	15,2	19	1,5	1.325.0900.20
PG 11	18,6	22,5	1,5	1.325.1100.20
PG 13,5	20,4	25	1,5	1.325.1300.20
PG 16	22,5	27	1,5	1.325.1600.20
PG 21	28,3	33,5	2	1.325.2100.20
PG 29	37	43,5	2	1.325.2900.20
PG 36	47	55	2	1.325.3600.20
PG 42	54	63	2	1.325.4200.20
PG 48	59,3	69	2	1.325.4800.20

Toebehoren

Ontluchtingsplug KS (metrisch)



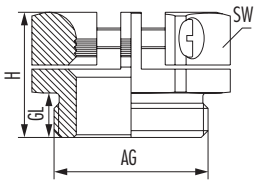


Materiaal	Polyamide
Beschermingsklasse	IP 54
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	zwart / grijs
RAL	9005 / 7035

AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M25 x 1,5	15	21,5	30	1.213.2500.50	1.213.2501.50

Trekontlasting KLE metrisch (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	5 – 7,5	5,5	15	16	1.143.1200.50
M16 x 1,5	7 – 10	6	16	19	1.143.1600.50
M20 x 1,5	10 – 14	6,5	18	24	1.143.2000.50
M25 x 1,5	12 – 21,5	8	21	34	1.143.2500.50
M32 x 1,5	16 – 27	8	22	42	1.143.3200.50
M40 x 1,5	22 – 33	9,5	25,5	52	1.143.4000.50
PG 7	5,5 – 8	5,5	14,8	16	1.143.0700.01
PG 9	6,5 – 10	6	16,6	19	1.143.0900.01
PG 11	7,5 – 12	6	17,3	22	1.143.1100.01
PG 13,5	8,5 – 14	6,5	17,8	24	1.143.1300.01
PG 16	8,5 – 16	6,5	18,3	26	1.143.1600.01
PG 21	12 – 21	7,5	20,8	33	1.143.2100.01
PG 29	19 – 30	8	21,8	42	1.143.2900.01
PG 36	25 – 37	9,5	25,3	52	1.143.3600.01
PG 42	31 – 43	10	26,3	59	1.143.4200.01
PG 48	35 – 48	11	27,3	64	1.143.4800.01

PRODUCTIE

Competentie, kennis en decennialange ervaring zijn de ingrediënten voor het succes. HUMMEL houdt zich al meer dan 70 jaren bezig met de bewerking en verwerking van metaal. Tot het machinepark horen draai-, frees-, en gegotenzink-machines van de nieuwste generatie. Tijdens de galvanische processen krijgen de producten een professionele oppervlaktebehandeling.De eigen gereedschaps- en matrijzenbouw levert het gereedschap voor de interne spuitgieterij en de gietstukken.
Producten van HUMMEL worden intern in automatische en halfautomatische montage gereedgemaakt.

- EIGEN ONTWIKKELING EN CAD-AFDELING
- BOUW VAN PROTOTYPEN
- ERVAREN PROJECT- EN PROCESMANAGEMENT
- KWALITEITSMANAGEMENT MET CERTIFICERINGEN
- METAALBEWERKING
- KUNSTSTOFBEWERKING
- OPPERVLAKTEBEHANDELING, VEREDELING
- MODERN MACHINEPARK
- MONTAGE
- EIGEN TESTLABORATORIUM
- EIGEN KABELCONFECTIE
- OPSLAGMANAGEMENT EN LOGISTIEK MANAGEMENT



Ex-KABELWARTELS

HUMMEL biedt een breed assortiment kabelwartels voor explosiegevaarlijke omgevingen, zoals kabelwartels voor de beschermingswijzen Ex d en Ex e. Voor omgevingen waarin „Extra veiligheid“ (Ex e) is voorgeschreven, biedt HUMMEL kabelwartels van kunststof en metaal, ook met inzetstukken voor multikabels of platte kabels. Kabelwartels voor de beschermingswijze Ex d voldoen aan de eisen die aan een „drukvaste behuizing“ worden gesteld. Dit voorkomt dat een explosie in de behuizing naar buiten wordt overgedragen.

// HSK-K-Ex-Active, de kabelwartels van kunststof voor de Ex-omgeving
// Ex e-kabelwartels van metaal met verschillende inzetstukken
// Ex d-kabelwartels van metaal voor drukvaste behuizing

HUMMEL heeft een jarenlange ervaring in componenten voor explosiegevaarlijke omgevingen. Daarom bieden wij een geperfectioneerd assortiment Ex-producten in diverse materialen en uitvoeringen.



De polyamide kabelwartel voor de Ex-omgeving

De kabelwartel van speciaal geformuleerd, glasvezelversterkt polyamide is ontworpen voor gebruik bij elektrische apparatuur met beschermingswijzen Ex e en Ex t. De wartel is ontwikkeld volgens de normenreeks DIN EN IEC 60079-0, 60079-7 en 60079-31 en voldoet aan de actuele toelatingen volgens ATEX en IECEx.

// Halogeenvrij
// Beschermingsklasse IP 68 tot 10 bar
// Lostrilbeveiliging van de wartelmoer
// Temperatuurbereik van -20°C tot +85°C
// Slijtvast opschrift
// Voor zones 1-2 en zones 20-22

HSK-K-Ex-Active

Overlappende klemlamellen garanderen een hoge trekontlasting van de kabel

In het binnenhuis geplaatste vormafdichting dicht de kabel betrouwbaar af

HUMMEL-trapezium schroefdraad waarborgt een stabiele krachtoverbrenging

In de kamer geplaatste O-Ring dicht wartel betrouwbaar met de behuizing af



Veilige explosiebeveiliging

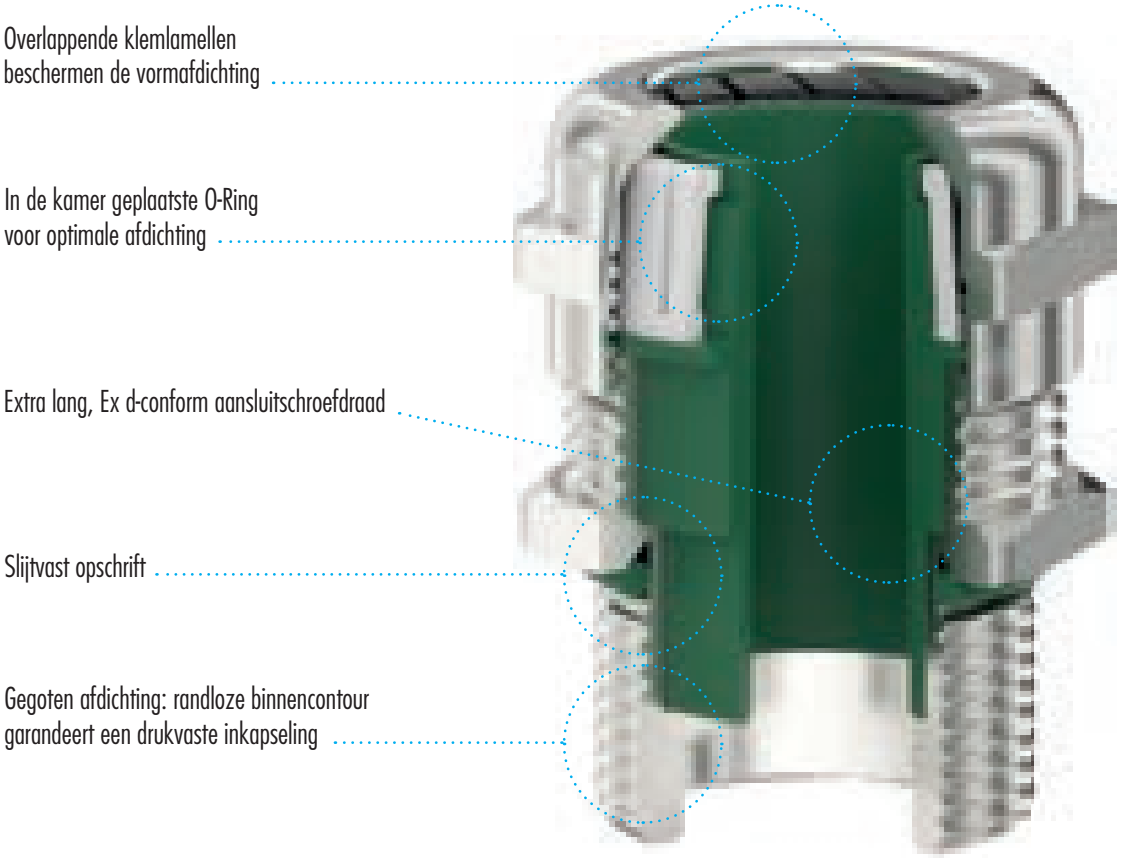
Niet elke explosiebeveiliging is hetzelfde. Er zijn verschillende scenario's en toepassingsgebieden die verschillende explosiebeveiliging vereisen. Ex-kabelwartels van HUMMEL bieden bescherming in de meest uiteenlopende omgevingen.

Ex e verhoogde veiligheid: De kabelwartel voorkomt het ontstaan van vonken en vlambogen in of op externe onderdelen van elektrische apparatuur die niet optreden tijdens normaal gebruik.

Ex d drukvaste inkapseling: Onderdelen die een explosieve atmosfeer kunnen ontsteken zijn stevig ingesloten in een behuizing. De behuizing is bestand tegen de druk van een explosie en voorkomt overdracht naar buiten.

Ex ta bescherming tegen stof: De kabelwartel beschermt de behuizing tegen het binnendringen van stof volgens EN IEC 60529

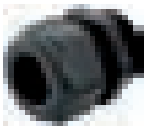
HSK-M-Ex d

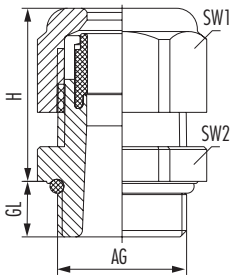


Ex-Kabelwartels

HSK-K-Ex-Active (metrisch/-lang)







Materiaal	Polyamide, glasvezelversterkt
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatuurbereik	-20°C tot +85°C
Kleur	zwart / blauw-zwart
RAL	9005 / 5012

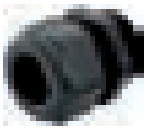
RoHS

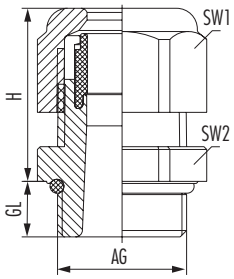
AG	⌀k mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. zwart kort	Item nr. blauw-zwart kort	GL mm	Item nr. zwart lang	Item nr. blauw-zwart lang
M12 x 1,5	2 – 5	21	15/15	2	8	1.292.1201.51	1.292.1202.51	15	1.292.1201.31	1.292.1202.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	21	15/15	1,5	8	1.292.1201.50	1.292.1202.50	15	1.292.1201.30	1.292.1202.30
M16 x 1,5	3 – 6	22	19/19	2	8	1.292.1601.51	1.292.1602.51	15	1.292.1601.31	1.292.1602.31
M16 x 1,5	3 – 7	25	22/22	3	8	1.292.1611.51	1.292.1612.51	15	1.292.1611.31	1.292.1612.31
M16 x 1,5	4 – 8	22	19/19	2	8	1.292.1601.50	1.292.1602.50	15	1.292.1601.30	1.292.1602.30
M16 x 1,5	5 – 10	25	22/22	3	8	1.292.1611.50	1.292.1612.50	15	1.292.1611.30	1.292.1612.30
M20 x 1,5	5 – 9	27	24/24	4,5	9	1.292.2001.51	1.292.2002.51	15	1.292.2001.31	1.292.2002.31
M20 x 1,5	6 – 12	27	24/24	4,5	9	1.292.2001.50	1.292.2002.50	15	1.292.2001.30	1.292.2002.30
M20 x 1,5	7 – 12	28	27/27	4,5	9	1.292.2016.51	1.292.2017.51	15	1.292.2016.31	1.292.2017.31
M20 x 1,5	10 – 14	28	27/27	4,5	9	1.292.2016.50	1.292.2017.50	15	1.292.2016.30	1.292.2017.30
M25 x 1,5	9 – 16	31	33/33	5	11	1.292.2501.51	1.292.2502.51	15	1.292.2501.31	1.292.2502.31
M25 x 1,5	13 – 18	31	33/33	5	11	1.292.2501.50	1.292.2502.50	15	1.292.2501.30	1.292.2502.30
M32 x 1,5	13 – 20	39	42/42	6,5	11	1.292.3201.51	1.292.3202.51	15	1.292.3201.31	1.292.3202.31
M32 x 1,5	18 – 25	39	42/42	6,5	11	1.292.3201.50	1.292.3202.50	15	1.292.3201.30	1.292.3202.30
M40 x 1,5	20 – 26	48	53/53	10	13	1.292.4001.51	1.292.4002.51	18	1.292.4001.31	1.292.4002.31
M40 x 1,5	22 – 32	48	53/53	10	13	1.292.4001.50	1.292.4002.50	18	1.292.4001.30	1.292.4002.30
M50 x 1,5	25 – 31	49	60/60	15	13	1.292.5001.51	1.292.5002.51	18	1.292.5001.31	1.292.5002.31
M50 x 1,5	32 – 38	49	60/60	15	13	1.292.5001.50	1.292.5002.50	18	1.292.5001.30	1.292.5002.30
M63 x 1,5	29 – 35	49	65/68	22	14	1.292.6301.51	1.292.6302.51	18	1.292.6301.31	1.292.6302.31
M63 x 1,5	37 – 44	49	65/68	22	14	1.292.6301.50	1.292.6302.50	18	1.292.6301.30	1.292.6302.30

naar de montage-instructie

HSK-K-Ex-Active (NPT)







Materiaal	Polyamide, glasvezelversterkt
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatuurbereik	-20°C tot +85°C
Kleur	zwart / blauw-zwart
RAL	9005 / 5012

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. zwart	Item nr. blauw-zwart
NPT 3/8"	3 – 6	15	22	19/22	2	1.292.3801.71	1.292.3802.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	22	19/22	2	1.292.3801.70	1.292.3802.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	27	24/24	4,5	1.292.1201.71	1.292.1202.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	27	24/24	4,5	1.292.1201.70	1.292.1202.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	28	27/27	4,5	1.292.1216.71	1.292.1217.71
NPT 1/2"	10 – 14	13	28	27/27	4,5	1.292.1216.70	1.292.1217.70
NPT 3/4"	9 – 16	14	31	33/33	5	1.292.3401.71	1.292.3402.71
NPT 3/4"	13 – 18	14	31	33/33	5	1.292.3401.70	1.292.3402.70
NPT 1"	13 – 20	19	39	42/42	6,5	1.292.1001.71	1.292.1002.71
NPT 1"	18 – 25	19	39	42/42	6,5	1.292.1001.70	1.292.1002.70
NPT 1 1/4"	13 – 20	16	39	42/46	6,5	1.292.5401.71	1.292.5402.71
NPT 1 1/4"	18 – 25	16	39	42/46	6,5	1.292.5401.70	1.292.5402.70
NPT 1 1/2"	20 – 26	20	48	53/53	10	1.292.6401.71	1.292.6402.71
NPT 1 1/2"	22 – 32	20	48	53/53	10	1.292.6401.70	1.292.6402.70

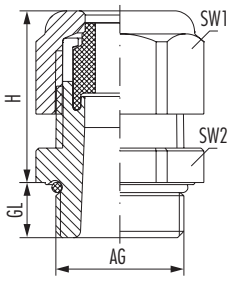
naar de montage-instructie

Ex-Kabelwartels

HSK-K-Multi-Ex-Active (metrisch, NPT)







Materiaal	Polyamide, glasvezelversterkt
Materiaal dichtring	Elastomeer
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatuurbereik	-20°C tot +85°C
Kleur	zwart / blauw-zwart
RAL	9005 / 5012

RoHS

// Deze inserts zijn voorbeelden, verdere inserts op aanvraag
// Installatievoorschriften: De kabeldoorsnede mag 20 % maar niet meer dan 1 mm van de diameter van de boring afwijken

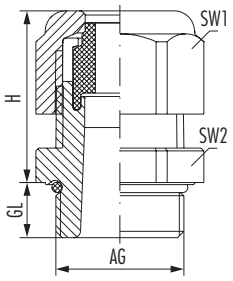
AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Aantal boringen x d	Item nr. zwart	Item nr. blauw-zwart	Aantal boringen x d	Item nr. zwart	Item nr. blauw-zwart
M12 x 1,5	8	21	15/15	1,5	-	1.581.1299.51				
M16 x 1,5	8	22	19/19	2	2 x 3	1.581.1601.51	1.581.1601.52	4 x 1,4	1.581.1600.51	1.581.1600.52
M20 x 1,5	9	27	24/24	4,5	2 x 5	1.581.2003.51	1.581.2003.52	6 x 3	1.581.2001.51	1.581.2001.52
M25 x 1,5	11	31	33/33	5	3 x 7	1.581.2501.51	1.581.2501.52	4 x 6	1.581.2500.51	1.581.2500.52
M32 x 1,5	11	39	42/42	6,5	4 x 9	1.581.3201.51	1.581.3201.52	6 x 6,5	1.581.3200.51	1.581.3200.52
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	2 x 15	1.581.4003.51	1.581.4003.52	7 x 9	1.581.4001.51	1.581.4001.52
M50 x 1,5	13	49	60/60	15	-	1.581.5099.51	1.581.5099.52			
M63 x 1,5	14	49	65/68	22	3 x 18	1.581.6302.51	1.581.6302.52	6 x 12	1.581.6301.51	1.581.6301.52
NPT 3/8"	15	22	19/22	2	2 x 3	1.581.3801.71	1.581.3801.72	4 x 1,4	1.581.3800.71	1.581.3800.72
NPT 1/2"	13	27	24/24	4,5	2 x 5	1.581.1203.71	1.581.1203.72	3 x 4	1.581.1202.71	1.581.1202.72
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	2 x 6	1.581.1221.71	1.581.1221.72	6 x 4	1.581.1220.71	1.581.1220.72
NPT 3/4"	14	31	33/33	5	3 x 7	1.581.3401.71	1.581.3401.72	4 x 6	1.581.3400.71	1.581.3400.72
NPT 1"	19	39	42/42	6,5	4 x 9	1.581.1001.71	1.581.1001.72	6 x 6,5	1.581.1000.71	1.581.1000.72
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	6,5	-	1.581.5499.71	1.581.5499.72			
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	5 x 9	1.581.6400.71	1.581.6400.72	7 x 9	1.581.6401.71	1.581.6401.72

naar de montage-instructie

HSK-K-Flaka-Ex-Active (metrisch, NPT)







Materiaal	Polyamide, glasvezelversterkt
Materiaal dichtring	Elastomeer
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatuurbereik	-20°C tot +85°C
Kleur	zwart / blauw-zwart
RAL	9005 / 5012

RoHS

// Deze inserts zijn voorbeelden, verdere inserts op aanvraag
// De kabel mag het aangegeven klembereik met niet meer dan 1 mm in breedte en lengte overschrijden. Geometrie van kabel en gatenpatroon moeten overeenkomen (halfrond of recht)

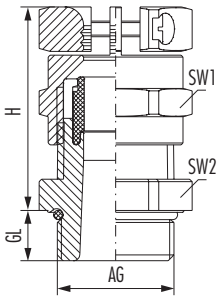
AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	B x H mm	Item nr. zwart	Item nr. blauw-zwart	B x H mm	Item nr. zwart	Item nr. blauw-zwart
M20 x 1,5	9	28	27/27	4,5	12 x 7	1.582.2017.51	1.582.2017.52	14 x 6	1.582.2018.51	1.582.2018.52
M25 x 1,5	11	31	33/33	5	14 x 6	1.582.2500.51	1.582.2500.52	14 x 7	1.582.2501.51	1.582.2501.52
M32 x 1,5	11	39	42/42	6,5	22 x 8	1.582.3200.51	1.582.3200.52			
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	28,5 x 10	1.582.4000.51	1.582.4000.52	29 x 5,5	1.582.4001.51	1.582.4001.52
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	30,5 x 12	1.582.4002.51	1.582.4002.52	31 x 7,5	1.582.4003.51	1.582.4003.52
M50 x 1,5	13	49	60/60	15	33,5 x 11,5	1.582.5000.51	1.582.5000.52			
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	12 x 7	1.582.1217.71	1.582.1217.72	14 x 6	1.582.1218.71	1.582.1218.72
NPT 3/4"	14	31	33/33	5	14 x 6	1.582.3400.71	1.582.3400.72			
NPT 1"	19	39	42/42	6,5	22 x 8	1.582.1000.71	1.582.1000.72			
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	6,5	22 x 8	1.582.5400.71	1.582.5400.72			
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	28,5 x 10	1.582.6400.71	1.582.6400.72	29 x 5,5	1.582.6401.71	1.582.6401.72
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	30,5 x 12	1.582.6402.71	1.582.6402.72	31 x 7,5	1.582.6403.71	1.582.6403.72

naar de montage-instructie

Ex-Kabelwartels

HSK-K-MZ-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-20°C tot +70°C
Kleur	zwart
RAL	9005

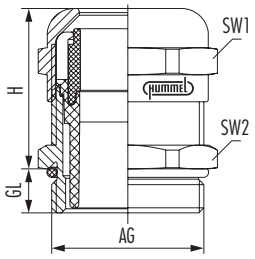
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M16 x 1,5	4 – 8	15	29	19/19	3	1.215.1601.50
M20 x 1,5	7 – 12	15	35,5	24/24	3,5	1.215.2001.50
M25 x 1,5	13 – 18	11	41	33/33	5	1.215.2501.50
M32 x 1,5	18 – 25	11	49	42/42	6,5	1.215.3201.50
M40 x 1,5	22 – 32	13	58	53/53	10	1.215.4001.50
M50 x 1,5	32 – 38	13	61,5	60/60	15	1.215.5001.50
M63 x 1,5	37 – 44	14	62	65/68	18	1.215.6301.50
PG 9	4 – 8	15	29	19/19	3	1.215.0901.14
PG 11	5 – 10	15	32,5	22/22	3,5	1.215.1101.14
PG 13,5	7 – 12	15	35,5	24/24	3,5	1.215.1301.14
PG 16	10 – 14	10	37,5	27/27	5	1.215.1601.14
PG 21	13 – 18	11	41	33/33	5	1.215.2101.14
PG 29	18 – 25	11	49	42/42	6,5	1.215.2901.14
PG 36	22 – 32	13	58	53/53	10	1.215.3601.14
PG 42	32 – 38	13	61,5	60/60	15	1.215.4201.14
PG 48	37 – 44	14	62	65/65	18	1.215.4801.14

naar de montage-instructie

HSK-M Ex (metrisch)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C / -60°C tot +95°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. -20°C tot +95°C	Item nr. -60°C tot +95°C
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.610.1200.51	1.640.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.610.1200.50	1.640.1200.50
M16 x 1,5	2 – 6	6	21	17/19	6	1.610.1600.51	1.640.1600.51
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	20/20	5	1.610.1611.51	1.640.1611.51
M16 x 1,5	4 – 8	6	21	17/19	6	1.610.1600.50	1.640.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	20/20	5	1.610.1611.50	1.640.1611.50
M20 x 1,5	5 – 9	6	23	22/22	8	1.610.2000.51	1.640.2000.51
M20 x 1,5	6 – 12	6	23	22/22	8	1.610.2000.50	1.640.2000.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	24	24/24	10	1.610.2016.51	1.640.2016.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	24	24/24	10	1.610.2016.50	1.640.2016.50
M25 x 1,5	10 – 16	7	26	30/30	12	1.610.2500.51	1.640.2500.51
M25 x 1,5	14 – 18	7	26	30/30	12	1.610.2500.50	1.640.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	40/40	15	1.610.3200.51	1.640.3200.51
M32 x 1,5	20 – 25	8	31	40/40	15	1.610.3200.50	1.640.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.610.4000.51	1.640.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.610.4000.50	1.640.4000.50
M50 x 1,5	25 – 31	9	37	57/57	24	1.610.5000.51	1.640.5000.51
M50 x 1,5	32 – 38	9	37	57/57	24	1.610.5000.50	1.640.5000.50
M63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	30	1.610.6300.51	1.640.6300.51
M63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	30	1.610.6300.50	1.640.6300.50

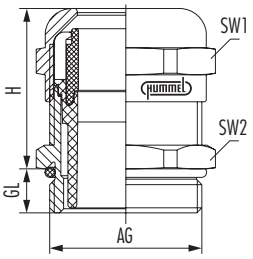
naar de montage-instructie

ATEX

Ex-Kabelwartels

HSK-M Ex (metrisch lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C / -60°C tot +95°C

RoHS

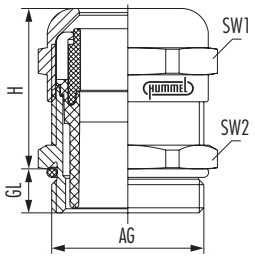
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. -20°C tot +95°C	Item nr. -60°C tot +95°C
M12 x 1,5	2 – 5	10	19	14/14	4	1.610.1200.31	1.640.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	10	19	14/14	4	1.610.1200.30	1.640.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	10	21	17/19	6	1.610.1600.31	1.640.1600.31
M16 x 1,5	3 – 7	10	22	20/20	5	1.610.1611.31	1.640.1611.31
M16 x 1,5	4 – 8	10	21	17/19	6	1.610.1600.30	1.640.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	10	22	20/20	5	1.610.1611.30	1.640.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	10	23	22/22	8	1.610.2000.31	1.640.2000.31
M20 x 1,5	6 – 12	10	23	22/22	8	1.610.2000.30	1.640.2000.30
M20 x 1,5	7 – 12	10	24	24/24	10	1.610.2016.31	1.640.2016.31
M20 x 1,5	10 – 14	10	24	24/24	10	1.610.2016.30	1.640.2016.30
M25 x 1,5	10 – 16	12	26	30/30	12	1.610.2500.31	1.640.2500.31
M25 x 1,5	14 – 18	12	26	30/30	12	1.610.2500.30	1.640.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	12	31	40/40	15	1.610.3200.31	1.640.3200.31
M32 x 1,5	20 – 25	12	31	40/40	15	1.610.3200.30	1.640.3200.30
M40 x 1,5	20 – 26	15	37	50/50	15	1.610.4000.31	1.640.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	15	37	50/50	15	1.610.4000.30	1.640.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	15	37	57/57	24	1.610.5000.31	1.640.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	15	37	57/57	24	1.610.5000.30	1.640.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	15	38	64/68	30	1.610.6300.31	1.640.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	15	38	64/68	30	1.610.6300.30	1.640.6300.30

naar de montage-instructie

ATEX

HSK-M-Ex (PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C / -60°C tot +95°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. -20°C tot +95°C	Item nr. -60°C tot +95°C
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.610.0700.15	1.640.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.610.0700.01	1.640.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.610.0900.15	1.640.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.610.0900.01	1.640.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	20/20	5	1.610.1100.15	1.640.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	20/20	5	1.610.1100.01	1.640.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.610.1300.15	1.640.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.610.1300.01	1.640.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.610.1600.15	1.640.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.610.1600.01	1.640.1600.01
PG 21	10 – 16	7	24	30/30	12	1.610.2100.15	1.640.2100.15
PG 21	14 – 18	7	24	30/30	12	1.610.2100.01	1.640.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	40/40	15	1.610.2900.15	1.640.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	40/40	15	1.610.2900.01	1.640.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.610.3600.15	1.640.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.610.3600.01	1.640.3600.01
PG 42	25 – 31	9	37	57/57	24	1.610.4200.15	1.640.4200.15
PG 42	32 – 38	9	37	57/57	24	1.610.4200.01	1.640.4200.01
PG 48	29 – 35	10	38	64/64	30	1.610.4800.15	1.640.4800.15
PG 48	37 – 44	10	38	64/64	30	1.610.4800.01	1.640.4800.01

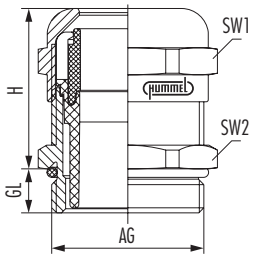
naar de montage-instructie

ATEX

Ex-Kabelwartels

HSK-M-Ex (PG lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C / -60°C tot +95°C

RoHS

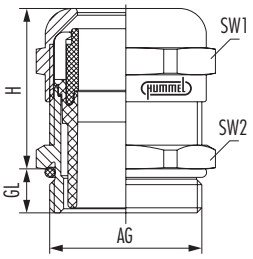
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. -20°C tot +95°C	Item nr. -60°C tot +95°C
PG 7	2 – 5	10	19	14/14	4	1.610.0700.61	1.640.0700.61
PG 7	3 – 6,5	10	19	14/14	4	1.610.0700.60	1.640.0700.60
PG 9	2 – 6	10	21	17/17	6	1.610.0900.61	1.640.0900.61
PG 9	4 – 8	10	21	17/17	6	1.610.0900.60	1.640.0900.60
PG 11	3 – 7	10	22	20/20	5	1.610.1100.61	1.640.1100.61
PG 11	5 – 10	10	22	20/20	5	1.610.1100.60	1.640.1100.60
PG 13,5	5 – 9	10	24	22/22	8	1.610.1300.61	1.640.1300.61
PG 13,5	6 – 12	10	24	22/22	8	1.610.1300.60	1.640.1300.60
PG 16	7 – 12	10	23	24/24	10	1.610.1600.61	1.640.1600.61
PG 16	10 – 14	10	23	24/24	10	1.610.1600.60	1.640.1600.60
PG 21	10 – 16	12	24	30/30	12	1.610.2100.61	1.640.2100.61
PG 21	14 – 18	12	24	30/30	12	1.610.2100.60	1.640.2100.60
PG 29	13 – 20	12	29	40/40	15	1.610.2900.61	1.640.2900.61
PG 29	20 – 25	12	29	40/40	15	1.610.2900.60	1.640.2900.60
PG 36	20 – 26	15	35	50/50	15	1.610.3600.61	1.640.3600.61
PG 36	22 – 32	15	35	50/50	15	1.610.3600.60	1.640.3600.60
PG 42	25 – 31	15	37	57/57	24	1.610.4200.61	1.640.4200.61
PG 42	32 – 38	15	37	57/57	24	1.610.4200.60	1.640.4200.60
PG 48	29 – 35	15	38	64/64	30	1.610.4800.61	1.640.4800.61
PG 48	37 – 44	15	38	64/64	30	1.610.4800.60	1.640.4800.60

naar de montage-instructie

ATEX

HSK-M-Ex (NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C / -60°C tot +95°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. -20°C tot +95°C	Item nr. -60°C tot +95°C
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.610.3800.71	1.640.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.610.3800.70	1.640.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.610.1200.71	1.640.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.610.1200.70	1.640.1200.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30/30	12	1.610.3400.71	1.640.3400.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30/30	12	1.610.3400.70	1.640.3400.70
NPT 1"	13 – 20	19	29	40/40	15	1.610.1000.71	1.640.1000.71
NPT 1"	20 – 25	19	29	40/40	15	1.610.1000.70	1.640.1000.70

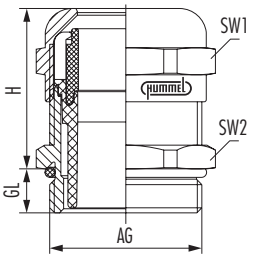
naar de montage-instructie

ATEX

Ex-Kabelwartels

HSK-M-PVDF-Ex (metrisch/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +130°C

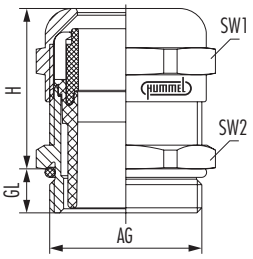
RoHS

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
M12 x 1,5	2 – 5	19	14/14	4	6,5	1.660.1200.51	10	1.660.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	19	14/14	4	6,5	1.660.1200.50	10	1.660.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	21	17/19	6	6	1.660.1600.51	10	1.660.1600.31
M16 x 1,5	3 – 7	22	20/20	5	6	1.660.1611.51	10	1.660.1611.31
M16 x 1,5	4 – 8	21	17/19	6	6	1.660.1600.50	10	1.660.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	22	20/20	5	6	1.660.1611.50	10	1.660.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	23	22/22	8	6	1.660.2000.51	10	1.660.2000.31
M20 x 1,5	6 – 12	23	22/22	8	6	1.660.2000.50	10	1.660.2000.30
M20 x 1,5	7 – 12	24	24/24	10	6	1.660.2016.51	10	1.660.2016.31
M20 x 1,5	10 – 14	24	24/24	10	6	1.660.2016.50	10	1.660.2016.30
M25 x 1,5	10 – 16	26	30/30	12	7	1.660.2500.51	12	1.660.2500.31
M25 x 1,5	14 – 18	26	30/30	12	7	1.660.2500.50	12	1.660.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	31	40/40	15	8	1.660.3200.51	12	1.660.3200.31
M32 x 1,5	20 – 25	31	40/40	15	8	1.660.3200.50	12	1.660.3200.30
M40 x 1,5	20 – 26	37	50/50	15	8	1.660.4000.51	15	1.660.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	37	50/50	15	8	1.660.4000.50	15	1.660.4000.30

naar de montage-instructie

HSK-M-PVDF-Ex (PG/-lang)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +130°C

RoHS

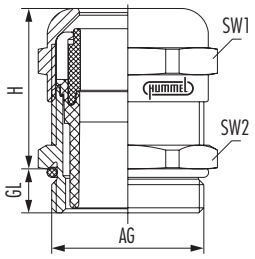
AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	Item nr. kort	GL mm	Item nr. lang
PG 7	2 – 5	19	14/14	4	5	1.660.0700.15	10	1.660.0700.61
PG 7	3 – 6,5	19	14/14	4	5	1.660.0700.01	10	1.660.0700.60
PG 9	2 – 6	21	17/17	6	6	1.660.0900.15	10	1.660.0900.61
PG 9	4 – 8	21	17/17	6	6	1.660.0900.01	10	1.660.0900.60
PG 11	3 – 7	22	20/20	5	6	1.660.1100.15	10	1.660.1100.61
PG 11	5 – 10	22	20/20	5	6	1.660.1100.01	10	1.660.1100.60
PG 13,5	5 – 9	24	22/22	8	6,5	1.660.1300.15	10	1.660.1300.61
PG 13,5	6 – 12	24	22/22	8	6,5	1.660.1300.01	10	1.660.1300.60
PG 16	7 – 12	23	24/24	10	6,5	1.660.1600.15	10	1.660.1600.61
PG 16	10 – 14	23	24/24	10	6,5	1.660.1600.01	10	1.660.1600.60
PG 21	10 – 16	24	30/30	12	7	1.660.2100.15	12	1.660.2100.61
PG 21	14 – 18	24	30/30	12	7	1.660.2100.01	12	1.660.2100.60
PG 29	13 – 20	29	40/40	15	8	1.660.2900.15	12	1.660.2900.61
PG 29	20 – 25	29	40/40	15	8	1.660.2900.01	12	1.660.2900.60
PG 36	20 – 26	35	50/50	15	8	1.660.3600.15	15	1.660.3600.61
PG 36	22 – 32	35	50/50	15	8	1.660.3600.01	15	1.660.3600.60
PG 42	25 – 31	37	57/57	24	9	1.660.4200.15	15	1.660.4200.61
PG 42	32 – 38	37	57/57	24	9	1.660.4200.01	15	1.660.4200.60
PG 48	29 – 35	38	64/64	30	10	1.660.4800.15	15	1.660.4800.61
PG 48	37 – 44	38	64/64	30	10	1.660.4800.01	15	1.660.4800.60

naar de montage-instructie

Ex-Kabelwartels

HSK-M-PVDF-Ex (NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +130°C

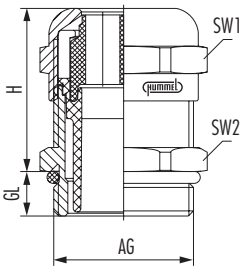
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.660.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.660.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.660.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.660.1200.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30/30	12	1.660.3400.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30/30	12	1.660.3400.70

naar de montage-instructie

HSK-M-Multi-Ex (metrisch, PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	Elastomeer
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C

RoHS

// Deze inserts zijn voorbeelden, verdere inserts op aanvraag

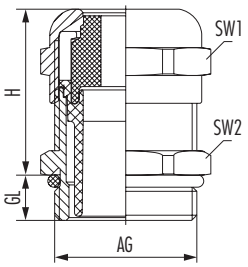
AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Aantal boringen x d	Item nr.	Aantal boringen x d	Item nr.
M16 x 1,5	6	21	17/19	5	2 x 3	1.687.1601.50	4 x 1,4	1.687.1600.50
M20 x 1,5	6	23	22/22	8	2 x 5	1.687.2003.50	6 x 3	1.687.2001.50
M25 x 1,5	7	26	30/30	12	3 x 7	1.687.2501.50	4 x 6	1.687.2500.50
M32 x 1,5	8	31	40/40	15	4 x 9	1.687.3201.50	6 x 6,5	1.687.3200.50
M40 x 1,5	8	37	50/50	15	2 x 15	1.687.4003.50	7 x 9	1.687.4001.50
M50 x 1,5	9	37	57/57	24	-	1.687.5099.50		
M63 x 1,5	10	38	64/68	30	3 x 18	1.687.6302.50	6 x 12	1.687.6301.50
PG 9	6	21	17/17	5	2 x 3	1.687.0901.01	4 x 1,4	1.687.0900.01
PG 11	6	22	20/20	6	2 x 4	1.687.1102.01	3 x 3	1.687.1101.01
PG 13,5	6,5	24	22/22	8	2 x 5	1.687.1303.01	3 x 4	1.687.1302.01
PG 16	6,5	23	24/24	10	2 x 6	1.687.1605.01	3 x 5,6	1.687.1606.01
PG 16	6,5	23	24/24	10	4 x 4	1.687.1602.01	6 x 4	1.687.1604.01
PG 21	7	24	30/30	12	3 x 7	1.687.2101.01	4 x 6	1.687.2100.01
PG 29	8	29	40/40	15	4 x 9	1.687.2901.01	6 x 6,5	1.687.2900.01
PG 36	8	35	50/50	15	2 x 15	1.687.3603.01	7 x 9	1.687.3601.01
PG 48	10	38	64/64	30	3 x 18	1.687.4802.01	6 x 12	1.687.4801.01
NPT 3/8"	15	21	17/19	5	2 x 3	1.687.3801.70	4 x 1,4	1.687.3800.70
NPT 1/2"	13	24	24/24	8	2 x 5	1.687.1203.70	3 x 4	1.687.1220.70
NPT 3/4"	13	25	30/30	12	3 x 7	1.687.3401.70	4 x 6	1.687.3400.70
NPT 1"	19	29	40/40	15	4 x 9	1.687.1001.70	6 x 6,5	1.687.1000.70

naar de montage-instructie

Ex-Kabelwartels

HSK-M-Flaka-Ex (metrisch, PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	Elastomeer
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 65 / IP 68 – 10 bar met optimale toewijzing van alle gaten
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C

RoHS

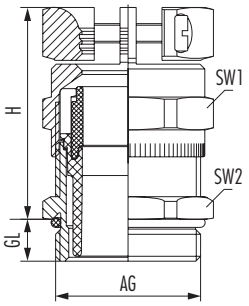
// Deze inserts zijn voorbeelden, verdere inserts op aanvraag

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	B x H mm	Item nr.	B x H mm	Item nr.
M20 x 1,5	6	24	24/24	10	12 x 7	1.689.2017.50	14 x 6	1.689.2018.50
M25 x 1,5	7	26	30/30	12	14 x 6	1.689.2500.50	14 x 7	1.689.2501.50
M32 x 1,5	8	31	40/40	15	22 x 8	1.689.3200.50		
M40 x 1,5	8	37	50/50	15	28,5 x 10	1.689.4000.50	29 x 5,5	1.689.4001.50
M40 x 1,5	8	37	50/50	15	30,5 x 12	1.689.4002.50	31 x 7,5	1.689.4003.50
M50 x 1,5	9	37	57/57	24	33,5 x 11,5	1.689.5000.50		
M63 x 1,5	10	38	64/68	30	38 x 12	1.689.6300.50		
PG 16	6,5	23	24/24	10	12 x 7	1.689.1601.01	14 x 6	1.689.1602.01
PG 21	7	24	30/30	12	14 x 7	1.689.2101.01	14 x 6	1.689.2100.01
PG 29	8	29	40/40	15	22 x 8	1.689.2900.01		
PG 36	8	35	50/50	15	28,5 x 10	1.689.3600.01	29 x 5,5	1.689.3601.01
PG 36	8	35	50/50	15	30,5 x 12	1.689.3602.01	31 x 7,5	1.689.3603.01
PG 42	9	37	57/57	24	33,5 x 11,5	1.689.4200.01		
PG 48	10	38	64/64	30	38 x 12	1.689.4802.01		
NPT 3/4"	13	25	30/30	12	14 x 7	1.689.3401.70	14 x 6	1.689.3400.70
NPT 1"	19	29	40/40	15	22 x 8	1.689.1000.70		

naar de montage-instructie

HSK-MZ-Ex (metrisch, PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94 / PVDF
Materiaal dichtring	NBR / FKM
Materiaal o-ring	NBR / FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C / -60°C tot +95°C / -20°C tot +130°C

RoHS

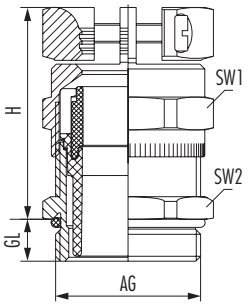
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. -20°C tot +95°C	Item nr. -20°C tot +130°C	Item nr. -60°C tot +95°C
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14/14	4	1.611.1200.50	1.661.1200.50	1.641.1200.50
M16 x 1,5	4 – 8	6	28	17/19	6	1.611.1600.50	1.661.1600.50	1.641.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	30	20/20	5	1.611.1611.50	1.661.1611.50	1.641.1611.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	33	22/22	10	1.611.2000.50	1.661.2000.50	1.641.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	33	24/24	10	1.611.2016.50	1.661.2016.50	1.641.2016.50
M25 x 1,5	14 – 18	7	37	30/30	12	1.611.2500.50	1.661.2500.50	1.641.2500.50
M32 x 1,5	20 – 25	8	43	40/40	15	1.611.3200.50	1.661.3200.50	1.641.3200.50
M40 x 1,5	24 – 32	8	50	50/50	15	1.611.4000.50	1.661.4000.50	1.641.4000.50
M50 x 1,5	32 – 38	9	51	57/57	24	1.611.5000.50		1.641.5000.50
M63 x 1,5	37 – 44	10	52	64/68	30	1.611.6300.50		1.641.6300.50
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.611.0700.01	1.661.0700.01	1.641.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.611.0900.01	1.661.0900.01	1.641.0900.01
PG 11	5 – 10	6	30	20/20	5	1.611.1100.01	1.661.1100.01	1.641.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6	33	22/22	8	1.611.1300.01	1.661.1300.01	1.641.1300.01
PG 16	10 – 14	6	33	24/24	10	1.611.1600.01	1.661.1600.01	1.641.1600.01
PG 21	13 – 18	7	37	30/30	12	1.611.2100.01	1.661.2100.01	1.641.2100.01
PG 29	20 – 25	8	43	40/40	15	1.611.2900.01	1.661.2900.01	1.641.2900.01
PG 36	24 – 32	8	50	50/50	15	1.611.3600.01	1.661.3600.01	1.641.3600.01
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.611.4200.01	1.661.4200.01	1.641.4200.01
PG 48	37 – 44	10	52	64/64	30	1.611.4800.01	1.661.4800.01	1.641.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	6	1.611.3800.70	1.661.3800.70	1.641.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	33	22/24	8	1.611.1200.70	1.661.1200.70	1.641.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	37	30/30	12	1.611.3400.70	1.661.3400.70	1.641.3400.70
NPT 1"	20 – 25	19	43	40/40	15	1.611.1000.70		1.641.1000.70

naar de montage-instructie

Ex-Kabelwartels

HSK-MZ-PVDF-Ex (metrisch, PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +130°C

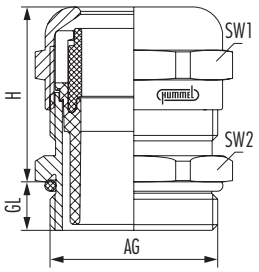
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14/14	4	1.661.1200.50
M16 x 1,5	4 – 8	6	28	17/19	6	1.661.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	30	20/20	5	1.661.1611.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	33	22/22	10	1.661.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	33	24/24	10	1.661.2016.50
M25 x 1,5	14 – 18	7	37	30/30	12	1.661.2500.50
M32 x 1,5	20 – 25	8	43	40/40	15	1.661.3200.50
M40 x 1,5	24 – 32	8	50	50/50	15	1.661.4000.50
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.661.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.661.0900.01
PG 11	5 – 10	6	30	20/20	5	1.661.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6	33	22/22	8	1.661.1300.01
PG 16	10 – 14	6	33	24/24	10	1.661.1600.01
PG 21	13 – 18	7	37	30/30	12	1.661.2100.01
PG 29	20 – 25	8	43	40/40	15	1.661.2900.01
PG 36	24 – 32	8	50	50/50	15	1.661.3600.01
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.661.4200.01
PG 48	37 – 44	10	52	64/64	30	1.661.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	6	1.661.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	33	22/24	8	1.661.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	37	30/30	12	1.661.3400.70

naar de montage-instructie

HSK-INOX-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	INOX 1.4305
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C / -60°C tot +95°C

RoHS

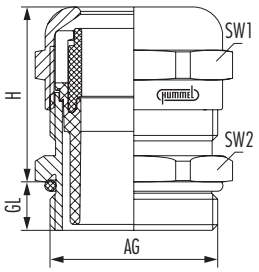
AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. -20°C tot +95°C	Item nr. -60°C tot +95°C
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.612.1200.51	1.642.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.612.1200.50	1.642.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	22/22	5	1.612.1600.51	1.642.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	22/22	5	1.612.1600.50	1.642.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.612.2000.51	1.642.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.612.2000.50	1.642.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	24	30/30	12	1.612.2500.51	1.642.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	24	30/30	12	1.612.2500.50	1.642.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	29	41/41	15	1.612.3200.51	1.642.3200.51
M32 x 1,5	20 – 25	8	29	41/41	15	1.612.3200.50	1.642.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	35	50/50	15	1.612.4000.51	1.642.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	35	50/50	15	1.612.4000.50	1.642.4000.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.612.0700.15	1.642.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.612.0700.01	1.642.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.612.0900.15	1.642.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.612.0900.01	1.642.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.612.1100.15	1.642.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.612.1100.01	1.642.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6	24	22/22	8	1.612.1300.15	1.642.1300.15
PG 13,5	7 – 12	6	24	22/22	8	1.612.1300.01	1.642.1300.01
PG 16	7 – 12	6	23	24/24	10	1.612.1600.15	1.642.1600.15
PG 16	10 – 14	6	23	24/24	10	1.612.1600.01	1.642.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.612.2100.15	1.642.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.612.2100.01	1.642.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.612.2900.15	1.642.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	41/41	15	1.612.2900.01	1.642.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.612.3600.15	1.642.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.612.3600.01	1.642.3600.01

naar de montage-instructie

Ex-Kabelwartels

HSK-INOX-PVDF-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	INOX 1.4305
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +130°C

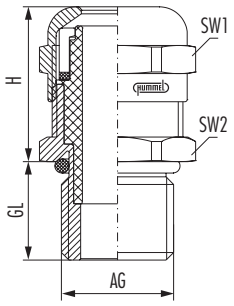
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.662.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.662.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	22/22	5	1.662.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	22/22	5	1.662.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.662.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.662.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	24	30/30	12	1.662.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	24	30/30	12	1.662.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	29	41/41	15	1.662.3200.51
M32 x 1,5	20 – 25	8	29	41/41	15	1.662.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	35	50/50	15	1.662.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	35	50/50	15	1.662.4000.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.662.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.662.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.662.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.662.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.662.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.662.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6	24	22/22	8	1.662.1300.15
PG 13,5	7 – 12	6	24	22/22	8	1.662.1300.01
PG 16	7 – 12	6	23	24/24	10	1.662.1600.15
PG 16	10 – 14	6	23	24/24	10	1.662.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.662.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.662.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.662.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	41/41	15	1.662.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.662.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.662.3600.01

naar de montage-instructie

HSK-M-Ex d (metrisch)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Temperatuurbereik	-60°C tot +105°C

RoHS

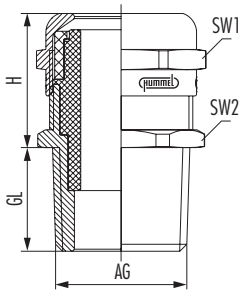
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	2 – 5	16	18,7	14/14	7,5	1.622.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	18,7	14/14	7,5	1.622.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	16	22	20/20	9	1.622.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	16	22	20/20	9	1.622.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	16	25	24/24	10	1.622.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	16	25	24/24	10	1.622.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	16	26,5	30/30	12	1.622.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30/30	12	1.622.2500.50
M32 x 1,5	14 – 20	16	32	40/40	15	1.622.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	16	32	40/40	15	1.622.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50/50	24	1.622.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50/50	24	1.622.4000.50

naar de montage-instructie

Ex-Kabelwartels

HSK-M-Ex d (NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Temperatuurbereik	-60°C tot +105°C

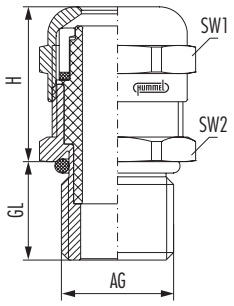
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20/20	9	1.622.3800.71
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20/20	9	1.622.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24/24	10	1.622.1200.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24/24	10	1.622.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30/30	12	1.622.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30/30	12	1.622.3400.70
NPT 1"	14 – 20	25	32	40/40	15	1.622.1000.71
NPT 1"	18 – 25	25	32	40/40	15	1.622.1000.70
NPT 1 1/4"	20 – 26	26	38,5	50/50	24	1.622.5400.71
NPT 1 1/4"	22 – 32	26	38,5	50/50	24	1.622.5400.70
NPT 1 1/2"	20 – 26	26,5	38,5	50/50	24	1.622.6400.71
NPT 1 1/2"	22 – 32	26,5	38,5	50/50	24	1.622.6400.70

naar de montage-instructie

HSK-M-PVDF-Ex d (metrisch, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Temperatuurbereik	-20°C tot +130°C

RoHS

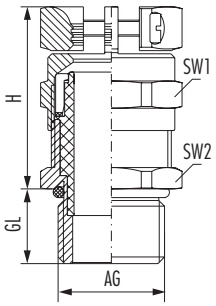
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	2 – 5	16	18,7	14/14	7,5	1.634.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	18,7	14/14	7,5	1.634.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	16	22	20/20	9	1.634.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	16	22	20/20	9	1.634.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	16	25	24/24	10	1.634.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	16	25	24/24	10	1.634.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	16	26,5	30/30	12	1.634.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30/30	12	1.634.2500.50
M32 x 1,5	14 – 20	16	32	40/40	15	1.634.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	16	32	40/40	15	1.634.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50/50	24	1.634.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50/50	24	1.634.4000.50
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20/20	9	1.634.3800.71
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20/20	9	1.634.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24/24	10	1.634.1200.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24/24	10	1.634.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30/30	12	1.634.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30/30	12	1.634.3400.70

naar de montage-instructie

Ex-Kabelwartels

HSK-MZ-Ex d (metrisch, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Temperatuurbereik	-60°C tot +105°C

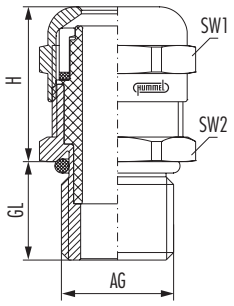
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	26	14/14	7,5	1.628.1200.50
M16 x 1,5	5 – 10	16	30,2	20/20	9	1.628.1600.50
M20 x 1,5	10 – 14	16	34	24/24	10	1.628.2000.50
M25 x 1,5	13 – 18	16	37,8	30/30	12	1.628.2500.50
M32 x 1,5	18 – 25	16	44	40/40	15	1.628.3200.50
M40 x 1,5	22 – 32	16	51,5	50/50	24	1.628.4000.50
NPT 3/8"	5 – 10	16	30	20/20	9	1.628.3800.70
NPT 1/2"	10 – 14	20	33,6	24/24	10	1.628.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	37,8	30/30	12	1.628.3400.70
NPT 1"	18 – 25	25	44	40/40	15	1.628.1000.70
NPT 1 1/4"	22 – 32	25	51,5	50/50	24	1.628.5400.70
NPT 1 1/2"	22 – 32	26,5	51,5	50/50	24	1.628.6400.70

naar de montage-instructie

HSK-INOX-Ex d (metrisch, NPT)





Materiaal	INOX 1.4404
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Temperatuurbereik	-60°C tot +105°C

RoHS

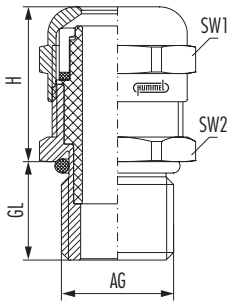
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	2 – 5	16	19	14/14	7,5	1.632.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	19	14/14	7,5	1.632.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	16	22	22/22	9	1.632.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	16	22	22/22	9	1.632.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	16	25	24/24	10	1.632.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	16	25	24/24	10	1.632.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	14	26,5	30/30	12	1.632.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30/30	12	1.632.2500.50
M32 x 1,5	14 – 20	16	32	40/40	15	1.632.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	16	32	40/40	15	1.632.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50/50	24	1.632.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50/50	24	1.632.4000.50
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20/20	9	1.632.3800.71
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20/20	9	1.632.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24/24	10	1.632.1200.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24/24	10	1.632.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30/30	12	1.632.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30/30	12	1.632.3400.70
NPT 1"	18 – 25	25	29	41/41	15	1.632.1000.70

naar de montage-instructie

Ex-Kabelwartels

HSK-INOX-PVDF-Ex d (metrisch, NPT)





Materiaal	INOX 1.4404
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Temperatuurbereik	-20°C tot +130°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	2 – 5	16	19	14/14	7,5	1.633.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	19	14/14	7,5	1.633.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	16	22	20/20	9	1.633.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	16	22	20/20	9	1.633.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	16	25	24/24	10	1.633.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	16	25	24/24	10	1.633.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	16	26,5	30/30	12	1.633.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30/30	12	1.633.2500.50
M32 x 1,5	14 – 20	16	32	40/40	15	1.633.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	16	32	40/40	15	1.633.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50/50	24	1.633.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50/50	24	1.633.4000.50
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20/20	9	1.633.3800.71
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20/20	9	1.633.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24/24	10	1.633.1200.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24/24	10	1.633.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30/30	12	1.633.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30/30	12	1.633.3400.70

naar de montage-instructie

EMC-Ex E KABELWARTELS

Veilige EMC-bescherming plus Ex-toelating: dit is wat de EMC-Ex e-kabelwartels bieden. Ook hier biedt HUMMEL uitvoeringen voor bijzondere eisen. Zoals kabelwartels voor toepassingen bij hoge temperaturen, ontwerpen die zich eenvoudig laten monteren en ook uitvoeringen in roestvaststaal.

// HSK-M-EMC-Ex: kabelwartels met zeer goede demping
// HSK-M-EMC-D-Ex: snelle en eenvoudige montage, gecombineerd met maximale EMC-bescherming
// HSK-M-PVDF-EMC-Ex: kabelwartel voor hoge temperaturen met EMC-demping en Ex-bescherming
// HSK-INOX-EMC-Ex: kabelwartel van roestvaststaal
// HSK-MZ-EMC-Ex: kabelwartel met hoge trekontlasting, EMC- en Ex-bescherming

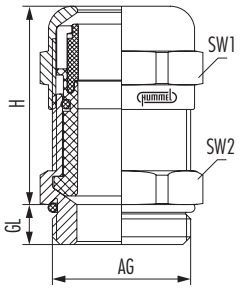
HUMMEL heeft een jarenlange ervaring met componenten voor explosiegevaarlijke omgevingen.
Daarom bieden wij een geperfectioneerd assortiment Ex-producten in diverse materialen en uitvoeringen.



EMC-Ex e Kabelwartels

HSK-M-EMC-D-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Vernikkeld polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C / -60°C tot +95°C

// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag

RoHS

EMV EMC

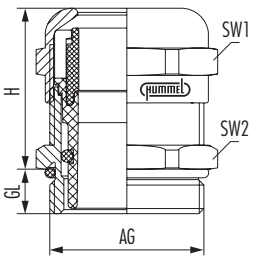
AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. -20°C tot +95°C	Item nr. -60°C tot +95°C
M16 x 1,5	5 – 10	6	29	20/20	11	1.636.1600.50	1.637.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	10	29	20/20	11	1.636.1600.30	1.637.1600.30
M20 x 1,5	10 – 14	6	31	24/24	13	1.636.2000.50	1.637.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	10	31	24/24	13	1.636.2000.30	1.637.2000.30
M25 x 1,5	13 – 18	7	38	30/30	15	1.636.2500.50	1.637.2500.50
M25 x 1,5	13 – 18	12	38	30/30	15	1.636.2500.30	1.637.2500.30
M32 x 1,5	18 – 25	8	43	40/40	17,5	1.636.3200.50	1.637.3200.50
M32 x 1,5	18 – 25	12	43	40/40	17,5	1.636.3200.30	1.637.3200.30
M40 x 1,5	24 – 32	8	51	50/50	25	1.636.4000.50	1.637.4000.50
M40 x 1,5	24 – 32	15	51	50/50	25	1.636.4000.30	1.637.4000.30
PG 11	5 – 10	6	29	20/20	11	1.636.1100.01	1.637.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6,5	31	22/22	12	1.636.1300.01	1.637.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24/24	13	1.636.1600.01	1.637.1600.01
PG 21	13 – 18	7	38	30/30	15	1.636.2100.01	1.637.2100.01
PG 29	18 – 25	8	43	40/40	17,5	1.636.2900.01	1.637.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50/50	25	1.636.3600.01	1.637.3600.01

naar de productvideo

naar de montage-instructie

HSK-M-EMC-Ex (metrisch)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-60°C tot +95°C / -20°C tot +95°C

RoHS

EMV EMC

// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag

AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. -20°C tot +95°C	Item nr. -60°C tot +95°C
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.616.1200.51	1.646.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.616.1200.50	1.646.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	20/20	5	1.616.1600.51	1.646.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	20/20	5	1.616.1600.50	1.646.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.616.2000.51	1.646.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.616.2000.50	1.646.2000.50
M25 x 1,5	10 – 16	7	24	30/30	12	1.616.2500.51	1.646.2500.51
M25 x 1,5	14 – 18	7	24	30/30	12	1.616.2500.50	1.646.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	40/40	15	1.616.3200.51	1.646.3200.51
M32 x 1,5	20 – 25	8	31	40/40	15	1.616.3200.50	1.646.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.616.4000.51	1.646.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.616.4000.50	1.646.4000.50
M50 x 1,5	25 – 31	9	37	57/57	24	1.616.5000.51	1.646.5000.51
M50 x 1,5	32 – 38	9	37	57/57	24	1.616.5000.50	1.646.5000.50
M63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	30	1.616.6300.51	1.646.6300.51
M63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	30	1.616.6300.50	1.646.6300.50

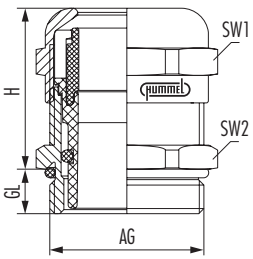
naar de productvideo

naar de montage-instructie

EMC-Ex e Kabelwartels

HSK-M-EMC-Ex (PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C / -60°C tot +95°C

RoHS

EMV EMC

// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag

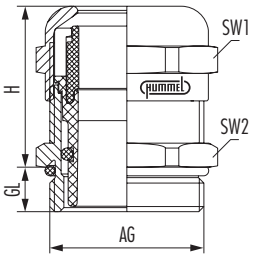
AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. -20°C tot +95°C	Item nr. -60°C tot +95°C
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.616.0700.15	1.646.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.616.0700.01	1.646.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.616.0900.15	1.646.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.616.0900.01	1.646.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	20/20	5	1.616.1100.15	1.646.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	20/20	5	1.616.1100.01	1.646.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.616.1300.15	1.646.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.616.1300.01	1.646.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.616.1600.15	1.646.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.616.1600.01	1.646.1600.01
PG 21	10 – 16	7	24	30/30	12	1.616.2100.15	1.646.2100.15
PG 21	14 – 18	7	24	30/30	12	1.616.2100.01	1.646.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	40/40	15	1.616.2900.15	1.646.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	40/40	15	1.616.2900.01	1.646.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.616.3600.15	1.646.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.616.3600.01	1.646.3600.01
PG 42	25 – 31	9	37	57/57	24	1.616.4200.15	1.646.4200.15
PG 42	32 – 38	9	37	57/57	24	1.616.4200.01	1.646.4200.01
PG 48	29 – 35	10	38	64/64	30	1.616.4800.15	1.646.4800.15
PG 48	37 – 44	10	38	64/64	30	1.616.4800.01	1.646.4800.01

naar de productvideo

naar de montage-instructie

HSK-M-EMC-Ex (NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C / -60°C tot +95°C

RoHS

EMV EMC

// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag

AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. -20°C tot +95°C	Item nr. -60°C tot +95°C
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.616.3800.71	1.646.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.616.3800.70	1.646.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.616.1200.71	1.646.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.616.1200.70	1.646.1200.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30/30	12	1.616.3400.71	1.646.3400.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30/30	12	1.616.3400.70	1.646.3400.70

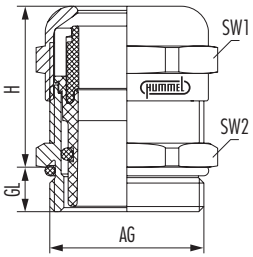
naar de productvideo

naar de montage-instructie

EMC-Ex e Kabelwartels

HSK-M-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +130°C

// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag

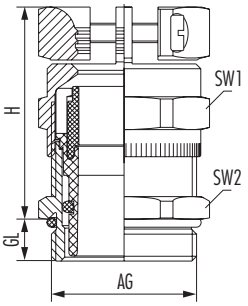
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.666.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.666.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.666.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.666.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	20/20	5	1.666.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	20/20	5	1.666.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.666.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.666.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.666.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.666.1600.01
PG 21	10 – 16	7	24	30/30	12	1.666.2100.15
PG 21	14 – 18	7	24	30/30	12	1.666.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	40/40	15	1.666.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	40/40	15	1.666.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.666.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.666.3600.01
PG 42	25 – 31	8	35	50/50	24	1.666.4200.15
PG 42	32 – 38	8	35	50/50	24	1.666.4200.01
PG 48	29 – 35	8	35	50/50	30	1.666.4800.15
PG 48	37 – 44	8	35	50/50	30	1.666.4800.01
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.666.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.666.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.666.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.666.1200.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30/30	12	1.666.3400.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30/30	12	1.666.3400.70

naar de productvideo

naar de montage-instructie

HSK-MZ-EMC-Ex (metrisch, PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C / -60°C tot +95°C

RoHS

EMV EMC

// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag

AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr. -20°C tot +95°C	Item nr. -60°C tot +95°C
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14/14	4	1.617.1200.50	1.647.1200.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	29	20/20	5	1.617.1600.50	1.647.1600.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	32	24/24	10	1.617.2000.50	1.647.2000.50
M25 x 1,5	14 – 18	7	35	30/30	12	1.617.2500.50	1.647.2500.50
M32 x 1,5	20 – 25	8	41	40/40	15	1.617.3200.50	1.647.3200.50
M40 x 1,5	24 – 32	8	48	50/50	15	1.617.4000.50	1.647.4000.50
M50 x 1,5	28 – 31	9	51	57/57	24	1.617.5000.51	1.647.5000.51
M50 x 1,5	32 – 38	9	51	57/57	24	1.617.5000.50	1.647.5000.50
M63 x 1,5	32 – 35	10	52	68/68	30	1.617.6300.51	1.647.6300.51
M63 x 1,5	37 – 44	10	52	68/68	30	1.617.6300.50	1.647.6300.50
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.617.0700.01	1.647.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.617.0900.01	1.647.0900.01
PG 11	5 – 10	6	29	20/20	5	1.617.1100.01	1.647.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6,5	33	22/22	8	1.617.1300.01	1.647.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24/24	10	1.617.1600.01	1.647.1600.01
PG 21	13 – 18	7	35	30/30	12	1.617.2100.01	1.647.2100.01
PG 29	20 – 25	8	41	40/40	15	1.617.2900.01	1.647.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50/50	15	1.617.3600.01	1.647.3600.01
PG 42	28 – 31	9	51	57/57	24	1.617.4200.15	1.647.4200.15
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.617.4200.01	1.647.4200.01
PG 48	32 – 35	10	51	64/64	30	1.617.4800.15	1.647.4800.15
PG 48	37 – 44	10	51	64/64	30	1.617.4800.01	1.647.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	27	17/19	6	1.617.3800.70	1.647.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	31	22/24	8	1.617.1200.70	1.647.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	36	30/30	12	1.617.3400.70	1.647.3400.70

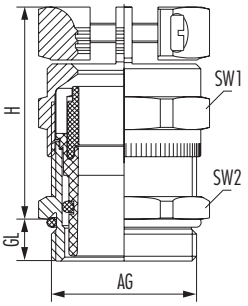
naar de productvideo

naar de montage-instructie

EMC-Ex e Kabelwartels

HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	PVDF
Materiaal dichtring	FKM
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-20°C tot +130°C

RoHS

EMV EMC

// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag

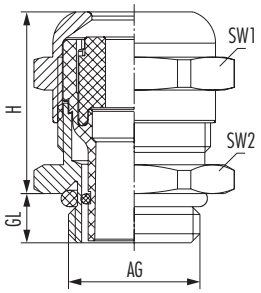
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.667.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.667.0900.01
PG 11	5 – 10	6	29	20/20	5	1.667.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6,5	33	22/22	8	1.667.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24/24	10	1.667.1600.01
PG 21	13 – 18	7	35	30/30	12	1.667.2100.01
PG 29	20 – 25	8	41	40/40	15	1.667.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50/50	15	1.667.3600.01
PG 42	28 – 31	9	51	57/57	24	1.667.4200.15
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.667.4200.01
PG 48	32 – 35	10	51	64/64	24	1.667.4800.15
PG 48	37 – 44	10	51	64/64	30	1.667.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	27	17/19	6	1.667.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	31	22/24	8	1.667.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	36	30/30	12	1.667.3400.70

naar de productvideo

naar de montage-instructie

HSK-INOX-EMC-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	INOX 1.4305
Materiaal binnenhuis	Polyamide V0 volgens UL94
Materiaal dichtring	NBR
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Temperatuurbereik	-60°C tot +95°C

RoHS

EMV EMC

// Lang aansluitschroefdraad op aanvraag

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.673.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.673.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	21	22/22	5	1.673.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	21	22/22	5	1.673.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.673.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.673.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	26	30/30	12	1.673.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	26	30/30	12	1.673.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	41/41	15	1.673.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	8	31	41/41	15	1.673.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.673.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.673.4000.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.673.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.673.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.673.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.673.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.673.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.673.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.673.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.673.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.673.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.673.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.673.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.673.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.673.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	41/41	15	1.673.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.673.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.673.3600.01

naar de productvideo

naar de montage-instructie

GESCHIEDENIS

70 jaar HUMMEL: Dit is de geschiedenis over hoe een klein ambachtsbedrijf zich in de jaren na de oorlog ontwikkelde tot een internationaal succesvolle familieonderneming met technologieën en producten voor de industrie van morgen.

1948

Anton Hummel richt de Anton Hummel Metallwarenfabrik op in Altsimonswald in het Zwarte Woud.
Hier worden metalen draaiende onderdelen geproduceerd voor producten voor dagelijks gebruik.

1951

Aanvang van de productie van kabelwartels. De ervaring met de productie van moeren en schroeven vormt de basis van de ontwikkeling van kabelwartels. Tot op de dag van vandaag is dit een van de meest succesvolle productsegmenten van HUMMEL.

1952

Verhuizing van Altsimonswald naar Waldkirch. Daar bouwt HUMMEL een hal, waarin productie, opslag en beheer zijn ondergebracht.
Parallel begint de productie van ontluchtingsventielen voor radiatoren.

1970

Begin van de kunststofproductie in Waldkirch. Eerder werden onderdelen van de metaalverwerking verplaatst naar Kenzingen-Nordweil.
Het draaibare ontluchtingsventiel werd gepatenteerd en in de jaren daarna miljoenen malen verkocht.

1972

Helmut Hummel wordt bedrijfsleider van Anton Hummel Metallwarenfabrik GmbH.
De tweede generatie neemt de verantwoording voer voor de opbloeiende familieonderneming.

1994

HUMMEL bouwt in Denzlingen een logistiek centrum voor de sector elektrotechniek. Dat is het startschot voor nog veel meer bouwfases op de nieuwe locatie. Parallel werden kabelwartels voor potentieel explosieveilige omgevingen op de markt gebracht.

1999

Met de oprichting van HUMMEL China werd er een begin gemaakt met internationalisering. Daarna volgden vestigingen in Italië, Brazilië en Rusland alsook distributiekantoren in Zweden en Engeland. In het hoofdkantoor werd ondertussen begonnen met de ontwikkeling van ronde connectoren.

2008

De maatschappelijke zetel wordt verplaatst van Waldkirch naar Denzlingen. Eerder is een nieuw administratief gebouw opgericht, een volautomatisch hogestellingenmagezijn gebouwd en de productiehallen uitgebreid met gereedschaps- en matrijzenbouw alsook spuitgieten.

2013

Holger Hummel wordt voorzitter van het bestuur van HUMMEL AG. Daarmee komt de traditionele onderneming onder de leiding van de derde generatie.

2018

HUMMEL viert het 70-jarige firmajubileum, noteert een nieuw omzetrecord met 71,5 miljoen euro, heeft zo'n 600 medewerkers in dienst en is met vestigingen, distributiekantoren en een groot partnernetwerk wereldwijd aanwezig.

Ex-TOEBEHOREN

Kabelwartels voor de explosiegevaarlijke omgeving vereisen ook toebehoren voor de explosiegevaarlijke omgeving. HUMMEL biedt een breed assortiment toebehoren dat speciaal hiervoor is ontwikkeld. Deze toebehoren voldoen aan alle eisen aan de Ex-omgeving en beschikken over de noodzakelijke certificeringen en toelatingen.

// Toebehoren van kunststof, messing en roestvaststaal
// Sluitingen met Ex-toelatingen
// Reduceringen in veel verschillende grootten

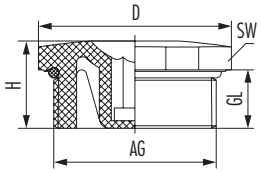
De toebehoren zijn verkrijgbaar in verschillende materialen, grootten en met verschillende schroefdraadtypen.



Ex-Toebehoren

Sluiting V-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	Polyamide, glasvezelversterkt
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatuurbereik	-20°C tot +90°C
Kleur	zwart
RAL	9005

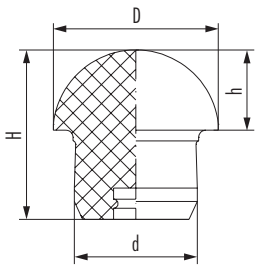
RoHS

AG	D mm	GL mm	H mm	SW mm	⌀	Item nr.
M12 x 1,5	16,5	8,5	13	15	6	1.297.1201.50
M16 x 1,5	20,5	8,5	13	19	8	1.297.1601.50
M20 x 1,5	25,5	9	14,5	24	8	1.297.2001.50
M25 x 1,5	30,5	10,5	16	28	8	1.297.2501.50
M32 x 1,5	38	11,5	17,5	36	8	1.297.3201.50
M40 x 1,5	48	11,5	18	46	8	1.297.4001.50
M50 x 1,5	60	13,5	20	55	8	1.297.5001.50
M63 x 1,5	75	14,5	21	70	8	1.297.6301.50
PG 7	16,5	8,5	13	15	6	1.297.0701.11
PG 9	20,5	8,5	13	19	8	1.297.0901.11
PG 11	25,5	9	14,5	24	8	1.297.1101.11
PG 13,5	25,5	9	14,5	24	8	1.297.1301.11
PG 16	30,5	10,5	16	28	8	1.297.1601.11
PG 21	38	11,5	17,5	36	8	1.297.2101.11
PG 29	48	11,5	18	46	8	1.297.2901.11
PG 36	60	13,5	20	55	8	1.297.3601.11
PG 42	65	13,5	20	60	8	1.297.4201.11
PG 48	75	14,5	21	70	8	1.297.4801.11

naar de montage-instructie

Sluiting HSK-V-Ex





Materiaal	Elastomeer
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatuurbereik	-40°C tot +95°C
Kleur	zwart
RAL	9005

RoHS

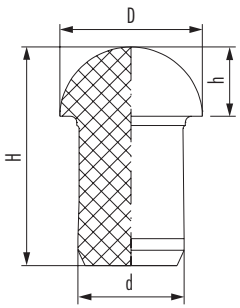
Geschikt voor AG	Geschikt voor AG2	Geschikt voor AG3	D mm	d mm	H mm	h mm	Item nr.
PG 7	M12 x 1,5		8,5	6,3	11,5	4,5	1.296.0701.11
PG 9	M16 x 1,5	NPT 3/8"	11	7,8	13,5	5,5	1.296.0901.11
PG 11	M16 x 1,5		13,5	9,8	14,5	5,5	1.296.1101.11
PG 13,5	M20 x 1,5	NPT 1/2"	16	11,8	18	8	1.296.1301.11
PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2" / 16	18,5	13,8	19	9	1.296.1601.11
PG 21	M25 x 1,5	NPT 3/4"	22	17,8	22	11	1.296.2101.11
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1" / NPT 1 1/4"	29	25	25	10	1.296.2901.11
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	38	32	28	11	1.296.3601.11
PG 42	M50 x 1,5		43	38	30	12	1.296.4201.11
PG 48	M63 x 1,5		49	44	30	12	1.296.4801.11

naar de montage-instructie

Ex-Toebehoren

Sluiting HSK-V-Ex (MZ-variant)





Materiaal	Elastomeer
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatuurbereik	-40°C tot +95°C
Kleur	zwart
RAL	9005

RoHS

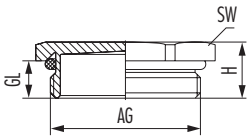
// Deze plug past in alle HSK-wartels met extra trekontlasting (dubbele beugel)

Geschikt voor AG	Geschikt voor AG2	Geschikt voor AG3	D mm	d mm	H mm	h mm	Item nr.
PG 7	M12 x 1,5		8,5	6,3	18	4,5	1.296.0701.61
PG 9	M16 x 1,5	NPT 3/8"	11	7,8	20,5	5,5	1.296.0901.61
PG 11	M16 x 1,5		13,5	9,8	22	5,5	1.296.1101.61
PG 13,5	M20 x 1,5	NPT 1/2"	16	11,8	26,5	8	1.296.1301.61
PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2" / 16	18,5	13,8	28,8	9	1.296.1601.61
PG 21	M25 x 1,5	NPT 3/4"	22	17,8	32	11	1.296.2101.61
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1" / NPT 1 1/4"	29	25	35,5	10	1.296.2901.61
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	38	32	39	11	1.296.3601.61

naar de montage-instructie

Sluiting V-Ms-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C

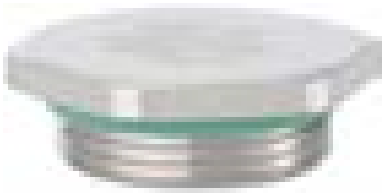
RoHS

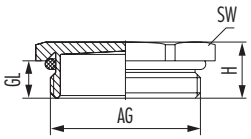
AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.197.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.197.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.197.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.197.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.197.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.197.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.197.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.197.6300.50
PG 7	5	8	14	1.197.0700.01
PG 9	6	9	17	1.197.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.197.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.197.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.197.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.197.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.197.2900.01
PG 36	8	13	50	1.197.3600.01
PG 42	9	15	58	1.197.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.197.4800.01

naar de montage-instructie

Ex-Toebehoren

Sluiting V-Ms-FKM-Ex (metrisch, PG)





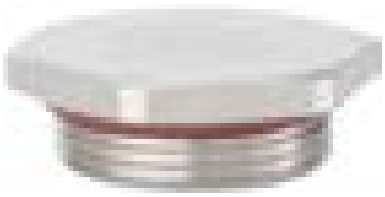
Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatuurbereik	-20°C tot +180°C

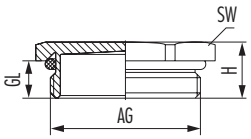
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.198.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.198.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.198.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.198.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.198.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.198.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.198.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.198.6300.50
PG 7	5	8	14	1.198.0700.01
PG 9	6	9	17	1.198.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.198.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.198.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.198.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.198.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.198.2900.01
PG 36	8	13	50	1.198.3600.01
PG 42	9	15	58	1.198.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.198.4800.01

naar de montage-instructie

Sluiting V-Ms-VMQ-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatuurbereik	-60°C tot +180°C

RoHS

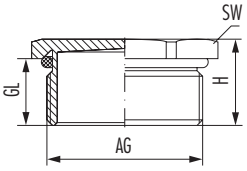
AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.199.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.199.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.199.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.199.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.199.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.199.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.199.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.199.6300.50
PG 7	5	8	14	1.199.0700.01
PG 9	6	9	17	1.199.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.199.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.199.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.199.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.199.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.199.2900.01
PG 36	8	13	50	1.199.3600.01
PG 42	9	15	58	1.199.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.199.4800.01

naar de montage-instructie

Ex-Toebehoren

Sluiting V-Ms-Ex d (metrisch)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C

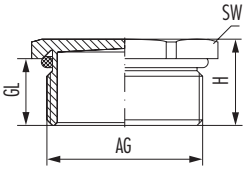
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	16	21	14	1.875.1200.50
M16 x 1,5	16	20	19	1.875.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.875.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.875.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.875.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.875.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.875.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.875.6300.50

naar de montage-instructie

Sluiting V-Ms-FKM-Ex d (metrisch)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-20°C tot +180°C

RoHS

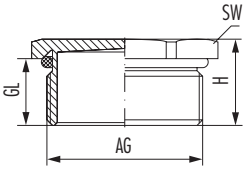
AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	16	21	14	1.876.1200.50
M16 x 1,5	16	20	19	1.876.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.876.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.876.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.876.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.876.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.876.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.876.6300.50

naar de montage-instructie

Ex-Toebehoren

Sluiting V-Ms-VMQ-Ex d (metrisch)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-60°C tot +180°C

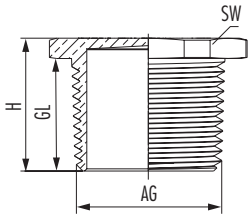
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	16	21	14	1.877.1200.50
M16 x 1,5	16	20	19	1.877.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.877.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.877.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.877.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.877.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.877.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.877.6300.50

naar de montage-instructie

Sluiting V-Ms-Ex d (NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da

RoHS

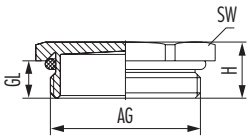
AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
NPT 3/8"	16	20	16	1.877.3800.70
NPT 1/2"	20	23,5	24	1.877.1200.70
NPT 3/4"	20,5	24	30	1.877.3400.70
NPT 1"	25	29,5	41	1.877.1000.70
NPT 1 1/4"	26	31	46	1.877.5400.70
NPT 1 1/2"	26,5	32,5	55	1.877.6400.70

naar de montage-instructie

Ex-Toebehoren

Sluiting V-INOX-Ex (metrisch, PG)





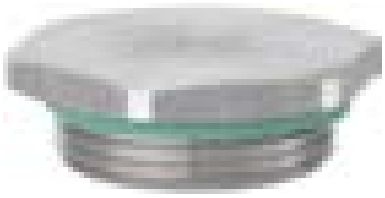
Materiaal	INOX 1.4305
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C

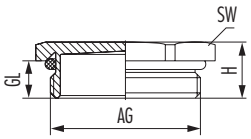
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.192.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.192.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.192.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.192.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.192.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.192.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.192.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.192.6300.50
PG 7	5	8	14	1.192.0700.01
PG 9	6	9	17	1.192.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.192.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.192.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.192.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.192.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.192.2900.01
PG 36	8	13	50	1.192.3600.01
PG 42	9	15	58	1.192.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.192.4800.01

naar de montage-instructie

Sluiting V-INOX-FKM-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	INOX 1.4305
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatuurbereik	-20°C tot +180°C

RoHS

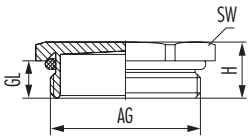
AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.193.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.193.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.193.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.193.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.193.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.193.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.193.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.193.6300.50
PG 7	5	8	14	1.193.0700.01
PG 9	6	9	17	1.193.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.193.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.193.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.193.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.193.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.193.2900.01
PG 36	8	13	50	1.193.3600.01
PG 42	9	51	85	1.193.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.193.4800.01

naar de montage-instructie

Ex-Toebehoren

Sluiting V-INOX-VMQ-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	INOX 1.4305
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatuurbereik	-60°C tot +180°C

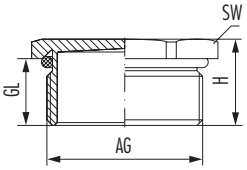
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.194.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.194.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.194.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.194.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.194.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.194.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.194.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.194.6300.50
PG 7	5	8	14	1.194.0700.01
PG 9	6	9	17	1.194.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.194.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.194.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.194.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.194.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.194.2900.01
PG 36	8	13	50	1.194.3600.01
PG 42	9	15	58	1.194.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.194.4800.01

naar de montage-instructie

Sluiting V-INOX-Ex d (metrisch)





Materiaal	INOX 1.4404
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C

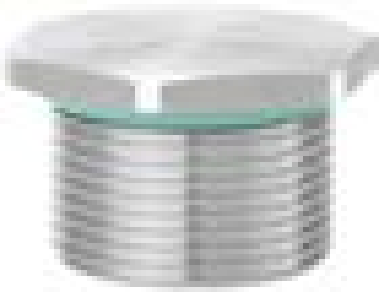
RoHS

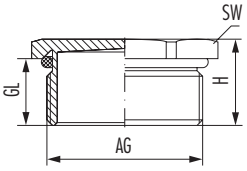
AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	16	19	14	1.895.1200.50
M16 x 1,5	16	19	19	1.895.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.895.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.895.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.895.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.895.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.895.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.895.6300.50

naar de montage-instructie

Ex-Toebehoren

Sluiting V-INOX-FKM-Ex d (metrisch)





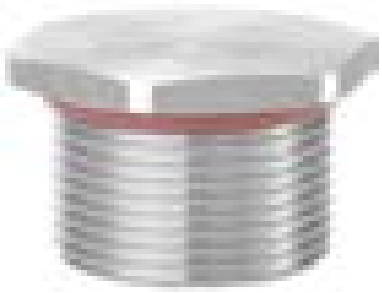
Materiaal	INOX 1.4404
Materiaal o-ring	FKM
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-20°C tot +180°C

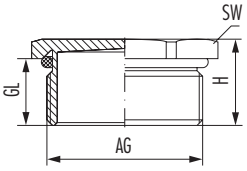
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	16	19	14	1.896.1200.50
M16 x 1,5	16	19	19	1.896.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.896.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.896.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.896.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.896.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.896.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.896.6300.50

naar de montage-instructie

Sluiting V-INOX-VMQ-Ex d (metrisch)





Materiaal	INOX 1.4404
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-60°C tot +180°C

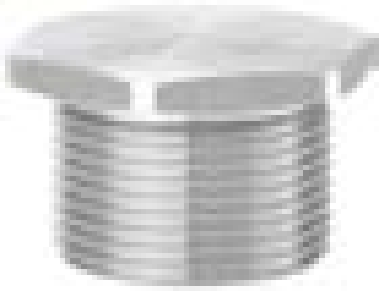
RoHS

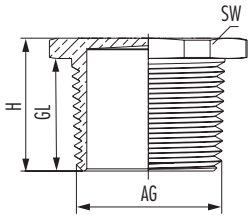
AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M12 x 1,5	16	19	14	1.897.1200.50
M16 x 1,5	16	19	19	1.897.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.897.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.897.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.897.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.897.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.897.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.897.6300.50

naar de montage-instructie

Ex-Toebehoren

Sluiting V-INOX-Ex d (NPT)





Materiaal	INOX 1.4404
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da

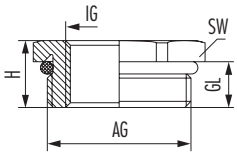
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
NPT 3/8"	16	20	16	1.897.3800.70
NPT 1/2"	20	23,5	24	1.897.1200.70
NPT 3/4"	20,5	24	30	1.897.3400.70
NPT 1"	25	29,5	41	1.897.1000.70
NPT 1 1/4"	26	31	46	1.897.5400.70
NPT 1 1/2"	26,5	32,5	55	1.897.6400.70

naar de montage-instructie

Reduceren RSD-Ms-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C

RoHS

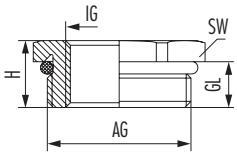
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	8	17	1.078.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	22	1.078.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9	22	1.078.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10	29	1.078.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10	29	1.078.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	11	34	1.078.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	11	34	1.078.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	11	34	1.078.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	12	43	1.078.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	12	43	1.078.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	12	43	1.078.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13	55	1.078.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13	55	1.078.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13	55	1.078.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	14	65	1.078.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	14	65	1.078.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	14	65	1.078.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.078.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.078.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.078.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.078.1309.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.078.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.078.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.078.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.078.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.078.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.078.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.078.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.078.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.078.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.078.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.078.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.078.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.078.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.078.4842.01

naar de montage-instructie

Ex-Toebehoren

Reduceren RSD-Ms-VMQ-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-60°C tot +180°C

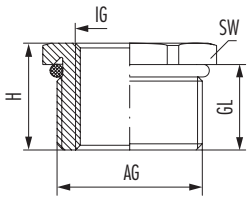
RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	8	17	1.079.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	22	1.079.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9	22	1.079.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10	29	1.079.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10	29	1.079.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	11	34	1.079.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	11	34	1.079.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	11	34	1.079.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	12	43	1.079.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	12	43	1.079.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	12	43	1.079.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13	55	1.079.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13	55	1.079.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13	55	1.079.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	14	65	1.079.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	14	65	1.079.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	14	65	1.079.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.079.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.079.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.079.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.079.1309.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.079.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.079.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.079.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.079.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.079.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.079.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.079.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.079.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.079.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.079.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.079.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.079.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.079.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.079.4842.01

naar de montage-instructie

Reduceren RSD-Ms-Ex d (metrisch)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C

RoHS

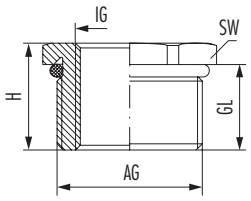
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	16	19	19	1.878.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	16	19,5	22	1.878.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	22	1.878.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	30	1.878.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	16	19,5	30	1.878.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	16	20,5	41	1.878.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	16	20,5	41	1.878.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	16	20,5	41	1.878.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	16	21	46	1.878.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	46	1.878.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	46	1.878.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	55	1.878.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	55	1.878.5032.50

naar de montage-instructie

Ex-Toebehoren

Reduceren RSD-Ms-VMQ-Ex d (metrisch)





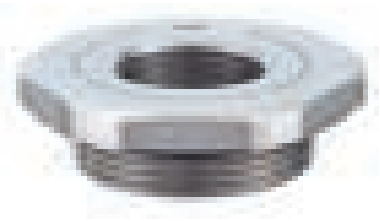
Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-60°C tot +180°C

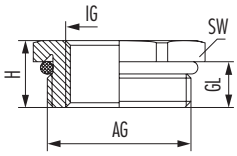
RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	16	19	19	1.879.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	16	19,5	22	1.879.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	22	1.879.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	30	1.879.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	16	19,5	30	1.879.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	16	20,5	41	1.879.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	16	20,5	41	1.879.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	16	20,5	41	1.879.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	16	21	46	1.879.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	46	1.879.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	46	1.879.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	55	1.879.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	55	1.879.5032.50

naar de montage-instructie

Reduceren RSD-INOX-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	INOX 1.4305
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C

RoHS

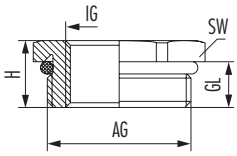
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	15	19	1.098.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	15,5	22	1.098.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	15,5	22	1.098.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	15,5	30	1.098.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	15,5	30	1.098.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	16,5	41	1.098.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	12,5	41	1.098.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	12,5	41	1.098.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	17	46	1.098.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	17	46	1.098.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	17	46	1.098.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13,5	55	1.098.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13,5	55	1.098.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13,5	55	1.098.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	16,5	65	1.098.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	16,5	65	1.098.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	16,5	65	1.098.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.098.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.098.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.098.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.098.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.098.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.098.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.098.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.098.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.098.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.098.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.098.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.098.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.098.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.098.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.098.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.098.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.098.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.098.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.098.4842.01

naar de montage-instructie

Ex-Toebehoren

Reduceren RSD-INOX-VMQ-Ex (metrisch, PG)





Materiaal	INOX 1.4305
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Temperatuurbereik	-60°C tot +180°C

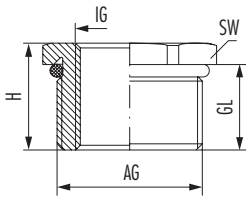
RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	9	19	1.099.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9,5	22	1.099.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9,5	22	1.099.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10,5	30	1.099.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10,5	30	1.099.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	12,5	41	1.099.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	12,5	41	1.099.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	12,5	41	1.099.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	13	46	1.099.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	13	46	1.099.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	13	46	1.099.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13,5	55	1.099.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13,5	55	1.099.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13,5	55	1.099.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	16,5	65	1.099.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	16,5	65	1.099.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	16,5	65	1.099.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.099.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.099.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.099.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.099.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.099.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.099.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.099.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.099.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.099.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.099.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.099.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.099.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.099.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.099.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.099.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.099.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.099.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.099.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.099.4842.01

naar de montage-instructie

Reduceren RSD-INOX-Ex d (metrisch)





Materiaal	INOX 1.4404
Materiaal o-ring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-20°C tot +95°C

RoHS

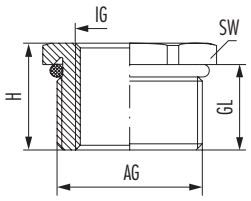
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	16	19	19	1.898.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	16	19,5	22	1.898.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	22	1.898.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	30	1.898.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	16	19,5	30	1.898.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	16	20,5	41	1.898.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	16	20,5	41	1.898.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	16	20,5	41	1.898.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	16	21	46	1.898.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	46	1.898.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	46	1.898.4032.50

naar de montage-instructie

Ex-Toebehoren

Reduceren RSD-INOX-VMQ-Ex d (metrisch)





Materiaal	INOX 1.4404
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Temperatuurbereik	-60°C tot +180°C

RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	Item nr.
M16 x 1,5	M12 x 1,5	16	19	19	1.899.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	16	19,5	22	1.899.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	22	1.899.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	30	1.899.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	16	19,5	30	1.899.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	16	20,5	41	1.899.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	16	20,5	41	1.899.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	16	20,5	41	1.899.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	16	21	46	1.899.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	46	1.899.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	46	1.899.4032.50

naar de montage-instructie

EXIOS KABELWARTELS VOOR „HAZARDOUS AREAS“

Kabelwartels voor alle populaire schroefdraden, gebruikt in elektrische apparatuur in explosieve omgevingen in de groepen I, II en III. De Ex d, Ex e en/of Ex ta gecertificeerde kabelwartels zijn ontwikkeld voor alle explosieve omgevingen waarin hoge eisen worden gesteld aan betrouwbaarheid, trekontlasting en dichtheid, zoals scheepvaart, offshore, gastransportinstallaties, raffinaderijen en chemische industrie.

// De innovatieve HUMMEL high-end kabelwartel voor gearmeerde kabels in hazardous areas met certificering volgens de nieuwste IECEx- en ATEX-normen, voor gebruik in Ex e-, Ex d- en Ex ta-omgevingen
// High-end kabelwartel met extra trekontlasting en zero torsion op armering en aders. Voor gearmeerde kabels in hazardous areas met certificering volgens de nieuwste IECEx- en ATEX-normen, voor gebruik in Ex e-, Ex d- en Ex ta-omgevingen
// High-end kabelwartel voor gearmeerde kabels in hazardous areas met certificering volgens de nieuwste IECEx- en ATEX-normen. Voor gebruik in Ex e-, Ex d- en Ex ta-omgevingen
// Voor niet-gearmeerde kabels in Ex e en Ex d omgevingen.

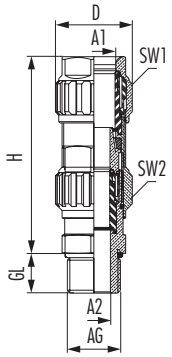


EXIOS Kabelwartels voor „Hazardous Areas“

EXIOS Standard Messing (metrisch, NPT)

Ex d
Ex e





Materiaal	Messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide 6
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Armering	Metaal, gevlochten of niet gevlochten
Beschermingsklasse	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatuurbereik	-60°C tot +105°C

RoHS

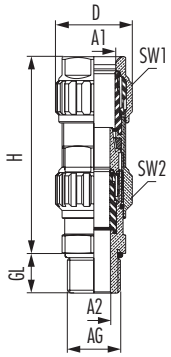
AG	Maat	D mm	A1 mm	A2 mm	H mm	GL mm	SW1/SW2 mm	Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	Item nr.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1600.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2000.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	16	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2000.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.2000.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.2500.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	16	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.2500.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	16	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.3200.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	22 – 33	107	16	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.4000.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	16	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5000.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	16	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.6300.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	16	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.7500.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.3800.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	20	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1200.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	20	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.1200.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	20,5	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.3400.70
NPT 1"	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	25	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.1000.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.5400.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26,5	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.6400.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	27	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.2000.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	40	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5200.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	41,5	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.3000.70

naar de productvideo

naar de montage-instructie

EXIOS Standard Vernikkeld messing (metrisch, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide 6
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Armering	Metaal, gevlochten of niet gevlochten
Beschermingsklasse	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatuurbereik	-60°C tot +105°C

RoHS

AG	Maat	D mm	A1 mm	A2 mm	H mm	GL mm	SW1/SW2 mm	Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	Item nr.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1603.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2003.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	16	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2003.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.2003.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.2503.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	16	36/36	18	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.2503.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	16	46/46	30	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.3203.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	22 – 33	107	16	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.4003.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	16	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5003.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	16	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.6303.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	16	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.7503.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.3803.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	20	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1203.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	20	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.1203.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	20,5	36/36	18	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.3403.70
NPT 1"	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	25	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.1003.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.5403.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26,5	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.6403.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	27	65/65	60	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.2003.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	40	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5203.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	41,5	95/95	135	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.3003.70

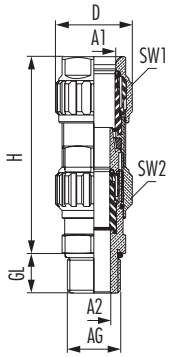
naar de productvideo

naar de montage-instructie

EXIOS Kabelwartels voor „Hazardous Areas“

EXIOS Standard INOX (metrisch, NPT)





Materiaal	INOX 1.4404
Materiaal binnenhuis	Polyamide 6
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Armering	Metaal, gevlochten of niet gevlochten
Beschermingsklasse	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatuurbereik	-60°C tot +105°C

RoHS

AG	Maat	D mm	A1 mm	A2 mm	H mm	GL mm	SW1/SW2 mm	Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	Item nr.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1602.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2002.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	16	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2002.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.2002.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.2502.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	16	36/36	18	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.2502.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	16	46/46	30	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.3202.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	22 – 33	107	16	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.4002.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	16	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5002.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	16	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.6302.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	16	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.7502.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.3802.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	20	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1202.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	20	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.1202.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	20,5	36/36	18	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.3402.70
NPT 1"	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	25	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.1002.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.5402.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26,5	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.6402.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	27	65/65	60	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.2002.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	40	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5202.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	41,5	95/95	135	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.3002.70

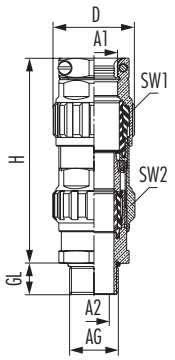
naar de productvideo

naar de montage-instructie

EXIOS MZ Messing (metrisch, NPT)

Ex d
Ex e





Materiaal	Messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide 6
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Armering	Metaal, gevlochten of niet gevlochten
Beschermingsklasse	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatuurbereik	-60°C tot +105°C

RoHS

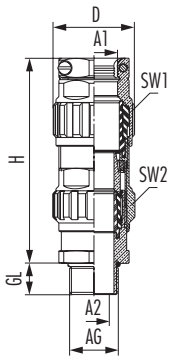
AG	Maat	D mm	A1 mm	A2 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	Item nr.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.1600.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.2000.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 13	9 – 12	16	83,8	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.2000.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	16	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.2000.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	16	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.2500.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 24	12,5 – 20,5	16	105,7	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.6Z5.2500.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 32,5	16,9 – 26	16	107	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.3200.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 39,5	22 – 33	16	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.4000.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 49	28,9 – 44,4	16	144,5	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.5000.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 64	39,9 – 56,3	16	157,5	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.6300.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	16	167	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.7500.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.3800.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 13	6 – 12	20	83,8	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.1200.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	20	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.1200.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 24	12,5 – 20,5	20,5	105,7	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.6Z5.3400.70
NPT 1"	32	52	22 – 32,5	16,9 – 26	25	107	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.1000.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 39,5	22 – 33	26	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.5400.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 39,5	22 – 33	26,5	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.6400.70
NPT 2"	50	73	36 – 49	28,9 – 44,4	27	144,5	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.2000.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 64	39,9 – 56,3	40	157,5	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.5200.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	41,5	167	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.3000.70

naar de montage-instructie

EXIOS Kabelwartels voor „Hazardous Areas“

EXIOS MZ Vernikkeld messing (metrisch, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide 6
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Armering	Metaal, gevlochten of niet gevlochten
Beschermingsklasse	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Ex-beschermingsgraad	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatuurbereik	-60°C tot +105°C

RoHS

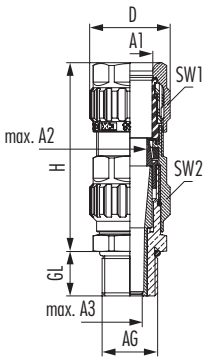
AG	Maat	D mm	A1 mm	A2 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	Item nr.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.1603.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.2003.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 13	9 – 12	16	83,8	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.2003.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	16	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.2003.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	16	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.2503.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 24	12,5 – 20,5	16	105,7	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.6Z5.2503.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 32,5	16,9 – 26	16	107	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.3203.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 39,5	22 – 33	16	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.4003.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 49	28,9 – 44,4	16	144,5	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.5003.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 64	39,9 – 56,3	16	157,5	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.6303.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	16	167	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.7503.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.3803.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 13	6 – 12	20	83,8	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.1203.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	20	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.1203.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 24	12,5 – 20,5	20,5	105,7	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.6Z5.3403.70
NPT 1"	32	52	22 – 32,5	16,9 – 26	25	107	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.1003.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 39,5	22 – 33	26	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.5403.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 39,5	22 – 33	26,5	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.6403.70
NPT 2"	50	73	36 – 49	28,9 – 44,4	27	144,5	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.2003.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 64	39,9 – 56,3	40	157,5	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.5203.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	41,5	167	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.3003.70

naar de montage-instructie

EXIOS Barrier Messing (metrisch, NPT)

Ex d
Ex e





Materiaal	Messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide 6
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Armering	Metaal, gevlochten of niet gevlochten
Compound	Epoxy tweecomponentenkneedpasta
Beschermingsklasse	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Ex-beschermingsgraad	I M2 Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G / I M2 Ex de / I Mb IIC Gb
Temperatuurbereik	-60°C tot +85°C

RoHS

AG	Maat	D mm	A1 mm	max. A2 mm	max. A3 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	max. No. cores	K1 mm	K2 mm	Item nr.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1600.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2000.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	12	8,8	16	68	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2000.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2000.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2500.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 26	20	16,4	16	81,3	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.2500.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	26	21,4	16	85,5	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.3200.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.4000.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	16	116,3	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5000.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 65,3	56,2	47,3	16	127,6	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.6300.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	68,2	58,0	16	136,5	95/95	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.7500.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.3800.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	12	8,8	20	68	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1200.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	20	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.1200.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 26	20	16,4	20,5	81,3	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.3400.70
NPT 1"	32	52	22 – 32,5	26	21,4	25	85,5	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.1000.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	26	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.5400.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	26,5	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.6400.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	27	116,3	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.2000.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 65,3	56,2	47,3	40	127,6	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5200.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	68,2	58,0	41,5	136,5	95/95	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.3000.70

naar de productvideo

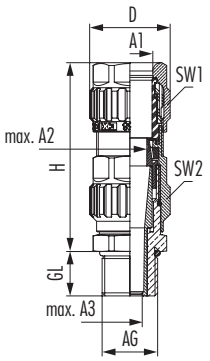
naar de montage-instructie

EXIOS Kabelwartels voor „Hazardous Areas“

EXIOS Barrier Vernikkeld messing (metrisch, NPT)

Ex d
Ex e





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide 6
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Armering	Metaal, gevlochten of niet gevlochten
Compound	Epoxy tweecomponentenkneedpasta
Beschermingsklasse	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Ex-beschermingsgraad	I M2 Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G / I M2 Ex de / I Mb IIC Gb
Temperatuurbereik	-60°C tot +85°C

RoHS

AG	Maat	D mm	A1 mm	max. A2 mm	max. A3 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	max. No. cores	K1 mm	K2 mm	Item nr.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1603.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2003.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	12	8,8	16	68	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2003.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2003.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2503.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 26	20	16,4	16	81,3	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.2503.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	26	21,4	16	85,5	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.3203.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.4003.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	16	116,3	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5003.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 65,3	56,2	47,3	16	127,6	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.6303.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	68,2	58,0	16	136,5	95/95	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.7503.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.3803.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	12	8,8	20	68	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1203.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	20	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.1203.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 26	20	16,4	20,5	81,3	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.3403.70
NPT 1"	32	52	22 – 32,5	26	21,4	25	85,5	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.1003.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	26	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.5403.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	26,5	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.6403.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	27	116,3	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.2003.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 65,3	56,2	47,3	40	127,6	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5203.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	68,2	58,0	41,5	136,5	95/95	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.3003.70

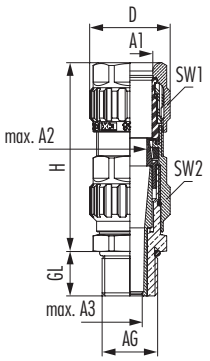
naar de productvideo

naar de montage-instructie

EXIOS Barrier INOX (metrisch, NPT)

Ex d
Ex e





Materiaal	INOX 1.4404
Materiaal binnenhuis	Polyamide 6
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Armering	Metaal, gevlochten of niet gevlochten
Compound	Epoxy tweecomponentenkneedpasta
Beschermingsklasse	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Ex-beschermingsgraad	I M2 Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G / I M2 Ex de / I Mb IIC Gb
Temperatuurbereik	-60°C tot +85°C

RoHS

AG	Maat	D mm	A1 mm	max. A2 mm	max. A3 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	max. No. cores	K1 mm	K2 mm	Item nr.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	68,5	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1602.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	68,5	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2002.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	12	8,8	16	74,3	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2002.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	80,5	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2002.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	80,5	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2502.51
M25 x 1,5	25	42	17 – 26	20	16,4	16	91	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.2502.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	26	21,4	16	96	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.3202.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	107	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.4002.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	16	131,5	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5002.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 66	56,2	47,3	16	144,5	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.6302.50
M75 x 1,5	75	107	58 – 78	68,2	58	16	154	59/59	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.7502.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.3802.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	12	8,8	16	68	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1202.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.1202.71
NPT 3/4"	25	42	17 – 26	20	16,4	16	81,3	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.3402.70
NPT 1"	32	52	22 – 33	26	21,4	16	85,5	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.1002.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.5402.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.6402.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	16	116,3	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.2002.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 66	56,2	47,3	16	127,6	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5202.70
NPT 3"	75	107	58 – 78	68,2	58	16	136,5	95/95	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.3002.70

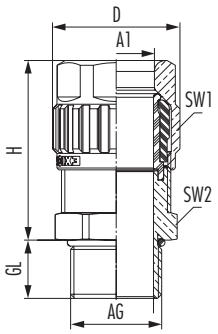
naar de productvideo

naar de montage-instructie

EXIOS Kabelwartels voor „Hazardous Areas“

EXIOS A2F Messing (metrisch, NPT)





Materiaal	Messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide 6
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 66 / IP 67 / IP 68 – 5 bar
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatuurbereik	-60°C tot +105°C

RoHS

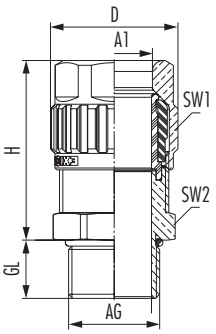
AG	Maat	D mm	A1 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.1600.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.2000.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	16	39,7	24/24	8	1.608.2000.51
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	16	47,5	30/30	12	1.608.2500.50
M32 x 1,5	25	42	16,9 – 26	16	47,8	36/36	18	1.608.3200.50
M40 x 1,5	32	52	22 – 33	16	51,1	46/46	30	1.608.4000.50
M50 x 1,5	40	64	28 – 41	16	56,8	55/55	50	1.608.5000.50
M63 x 1,5	50	73	40 – 52,6	16	65,4	65/65	60	1.608.6300.50
M75 x 1,5	63	90	51 – 65,3	16	70,3	80/80	65	1.608.7500.50
M90 x 2,0	75	107	62 – 78	20	76,2	95/95	135	1.608.9000.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.3800.70
NPT 1/2"	20-1	29	6 – 12	20	39,7	24/24	8	1.608.1200.70
NPT 1/2"	20-2	27	9 – 16	20	35,6	22/24	8	1.608.1200.71
NPT 3/4"	20-3	35	12,5 – 20,5	20,5	47,5	30/30	12	1.608.3400.70
NPT 1"	25	42	16,9 – 26	25	47,8	36/36	18	1.608.1000.70
NPT 1 1/4"	32	52	22 – 33	26	51,1	46/46	30	1.608.5400.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	26,5	56,8	55/55	50	1.608.6400.70
NPT 2"	50	73	40 – 52,6	27	65,4	65/65	60	1.608.2000.70
NPT 2 1/2"	63	90	51 – 61	40	70,3	80/80	65	1.608.5200.70
NPT 3"	75	107	62 – 78	41,5	76,2	95/95	135	1.608.3000.70

naar de productvideo

naar de montage-instructie

EXIOS A2F Vernikkeld messing (metrisch, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide 6
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 66 / IP 67 / IP 68 – 5 bar
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatuurbereik	-60°C tot +105°C

RoHS

AG	Maat	D mm	A1 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.1603.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.2003.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	16	39,7	24/24	8	1.608.2003.51
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	16	47,5	30/30	12	1.608.2503.50
M32 x 1,5	25	42	16,9 – 26	16	47,8	36/36	18	1.608.3203.50
M40 x 1,5	32	52	22 – 33	16	51,1	46/46	30	1.608.4003.50
M50 x 1,5	40	64	28 – 41	16	56,8	55/55	50	1.608.5003.50
M63 x 1,5	50	73	40 – 52,6	16	65,4	65/65	60	1.608.6303.50
M75 x 1,5	63	90	51 – 65,3	16	70,3	80/80	65	1.608.7503.50
M90 x 2,0	75	107	62 – 78	20	76,2	95/95	135	1.608.9003.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.3803.70
NPT 1/2"	20-1	29	6 – 12	20	39,7	24/24	8	1.608.1203.70
NPT 1/2"	20-2	27	9 – 16	20	35,6	22/24	8	1.608.1203.71
NPT 3/4"	20-3	35	12,5 – 20,5	20,5	47,5	30/30	12	1.608.3403.70
NPT 1"	25	42	16,9 – 26	25	47,8	36/36	18	1.608.1003.70
NPT 1 1/4"	32	52	22 – 33	26	51,1	46/46	30	1.608.5403.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	26,5	56,8	55/55	50	1.608.6403.70
NPT 2"	50	73	40 – 52,6	27	65,4	65/65	60	1.608.2003.70
NPT 2 1/2"	63	90	51 – 61	40	70,3	80/80	65	1.608.5203.70
NPT 3"	75	107	62 – 78	41,5	76,2	95/95	135	1.608.3003.70

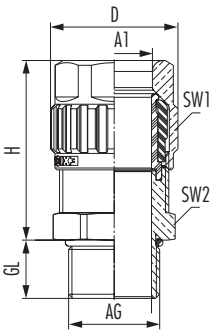
naar de productvideo

naar de montage-instructie

EXIOS Kabelwartels voor „Hazardous Areas“

EXIOS A2F INOX (metrisch, NPT)





Materiaal	INOX 1.4404
Materiaal binnenhuis	Polyamide 6
Materiaal dichtring	VMQ (Silicone)
Materiaal o-ring	VMQ (Silicone)
Beschermingsklasse	IP 66 / IP 67 / IP 68 – 5 bar
Ex-beschermingsgraad	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Temperatuurbereik	-60°C tot +105°C

RoHS

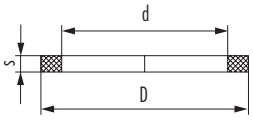
AG	Maat	D mm	A1 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Item nr.
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.1602.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.2002.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	16	39,7	24/24	8	1.608.2002.51
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	16	47,5	30/30	12	1.608.2502.50
M32 x 1,5	25	42	16,9 – 26	16	47,8	36/36	18	1.608.3202.50
M40 x 1,5	32	52	22 – 33	16	51,1	46/46	30	1.608.4002.50
M50 x 1,5	40	64	28 – 41	16	56,8	55/55	50	1.608.5002.50
M63 x 1,5	50	73	40 – 52,6	16	65,4	65/65	60	1.608.6302.50
M75 x 1,5	63	90	51 – 65,3	16	72	80/80	65	1.608.7502.50
M90 x 1,5	75	107	62 – 78	20	76,2	95/95	135	1.608.9002.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.3802.70
NPT 1/2"	20-1	29	6 – 12	20	39,7	24/24	8	1.608.1202.70
NPT 1/2"	20-2	27	9 – 16	20	35,6	22/22	8	1.608.1202.71
NPT 3/4"	20-3	35	12,5 – 20,5	20,5	47,5	30/30	12	1.608.3402.70
NPT 1"	25	42	16,9 – 26	25	47,8	36/36	18	1.608.1002.70
NPT 1 1/4"	32	52	22 – 33	26	51,1	46/46	30	1.608.5402.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	26,5	56,8	55/55	50	1.608.6402.70
NPT 2"	50	73	40 – 52,6	27	65,4	65/65	60	1.608.2002.70
NPT 2 1/2"	63	90	51 – 61	40	70,3	80/80	65	1.608.5202.70
NPT 3"	75	107	62 – 78	41,5	76,2	95/95	135	1.608.3002.70

naar de productvideo

naar de montage-instructie

Dichtringen





Materiaal	Kunststof, glasvezelversterkt
Temperatuurbereik	-60°C tot +105°C

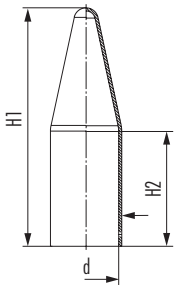
RoHS

Geschikt voor AG	D mm	d mm	s mm	Item nr.
M16 x 1,5	24	16,1	1,5	1.326.1600.50
M20 x 1,5	28,5	20,5	1,5	1.326.2000.50
M25 x 1,5	36,5	25,5	1,6	1.326.2500.50
M32 x 1,5	42,5	32,5	1,6	1.326.3200.50
M40 x 1,5	51,5	40	1,5	1.326.4000.50
M50 x 1,5	61,5	51	1,6	1.326.5000.50
M63 x 1,5	76	63,5	1,6	1.326.6300.50
M75 x 1,5	87,5	75,5	1,8	1.326.7500.50
NPT 3/8"	25,5	17,5	1,5	1.326.3800.70
NPT 1/2"	30	22	1,5	1.326.1200.70
NPT 3/4"	33,5	26,5	1,5	1.326.3400.70
NPT 1"	42,5	34	1,6	1.326.1000.70
NPT 1 1/4"	52	42,5	1,6	1.326.5400.70
NPT 1 1/2"	58,7	50	1,5	1.326.6400.70
NPT 2"	69,5	60,8	1,6	1.326.2000.70
NPT 2 1/2"	83	73,8	1,5	1.326.5200.70
NPT 3"	115,5	91,5	1,8	1.326.3000.70

EXIOS Kabelwartels voor „Hazardous Areas“

Afdekkap





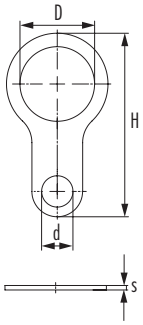
Materiaal	PVC

RoHS

Passend bij maat	d mm	H1 mm	H2 mm	Item nr.
20-1	26	115	60	1.802.2000.50
20-2	28	125	70	1.802.2000.51
20-3	34	130	65	1.802.2000.52
25	42	160	90	1.802.2500.50
32	51	165	95	1.802.3200.50
40	63	200	110	1.802.4000.50
50	72	210	115	1.802.5000.50
63	88	245	140	1.802.6300.50
75	108	245	140	1.802.7500.50

Aardingsclip





Materiaal	Messing

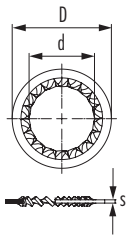
RoHS

Geschikt voor AG	D mm	d mm	s mm	H mm	Item nr.
M16 x 1,5	16,2	6,7	1,5	49	1.022.1600.50
M20 x 1,5	21	7	1,5	54	1.022.2000.50
M25 x 1,5	25,5	10,5	1,5	61,5	1.022.2500.50
M32 x 1,5	32,5	12,2	1,5	73	1.022.3200.50
M40 x 1,5	40,5	13,5	1,5	86,5	1.022.4000.50
M50 x 1,5	51	13,5	1,5	112	1.022.5000.50
M63 x 1,5	64	13,5	1,5	126	1.022.6300.50
M75 x 1,5	76,2	13,5	1,5	138	1.022.7500.50
NPT 3/8"	17,5	7	1,5	53,8	1.022.3800.70
NPT 1/2"	21,5	7	1,5	53,5	1.022.1200.70
NPT 3/4"	26,7	10,5	1,5	61,5	1.022.3400.70
NPT 1"	34,5	12,2	1,5	73	1.022.1000.70
NPT 1 1/4"	43,5	13,5	1,5	86,5	1.022.5400.70
NPT 1 1/2"	51	13,5	1,5	112	1.022.6400.70
NPT 2"	61,2	13,5	1,5	126	1.022.2000.70
NPT 2 1/2"	76,2	13,5	1,5	138	1.022.5200.70

EXIOS Kabelwartels voor „Hazardous Areas“

Tandveerring





Materiaal	Edelstaal

RoHS

Geschikt voor AG	D mm	d mm	s mm	Item nr.
M16 x 1,5	26,5	17	1,5	1.329.1600.50
M20 x 1,5	33,5	21,5	1,5	1.329.2000.50
M25 x 1,5	39	26	1,5	1.329.2500.50
M32 x 1,5	48	30,5	1,5	1.329.3200.50
M40 x 1,5	59,5	40,5	1,5	1.329.4000.50
M50 x 1,5	71	51,5	1,5	1.329.5000.50
M63 x 1,5	87	64	1,5	1.329.6300.50
M75 x 1,5	102,5	76,5	1,5	1.329.7500.50
NPT 3/8"	30	19,5	1,5	1.329.3800.70
NPT 1/2"	39	23,5	1,5	1.329.1200.70
NPT 3/4"	42	29,5	1,5	1.329.3400.70
NPT 1"	49,5	35	1,5	1.329.1000.70
NPT 1 1/4"	59,5	44	1,5	1.329.5400.70
NPT 1 1/2"	71	51,5	1,5	1.329.6400.70
NPT 2"	86,6	61,5	1,5	1.329.2000.70
NPT 2 1/2"	102,5	76,5	1,5	1.329.5200.70

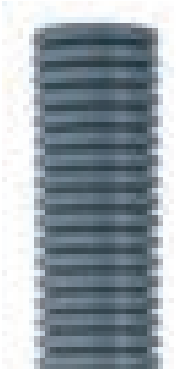
KABELBESCHERMINGSSYSTEMEN

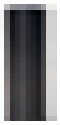
Betrouwbare bescherming voor kabels: Kabels en dataleidingen worden in de industrie enorm belast.
Hitte en kou, trek- en drukbelasting alsook slijtage en beschadigingen van de leidingen kunnen leiden tot defecten en productie-uitval. De kabelbeschermingsslangen van HUMMEL daarentegen bieden betrouwbare bescherming.
De kunststof reeks uit polyamide en de metalen beschermingsslangen bieden de passende oplossing voor elk gebruik. Dankzij een grote keuze aan fittingen kunnen planners en constructeurs eenvoudig het goede antwoord vinden op elke vereiste.

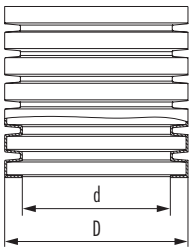
// Polyamide slang – de flexibele kabelslang uit polyamide
// Polyamide fitting – fittingen voor polyamide kabelbeschermingsslangen, die elke montagesituatie aan kunnen
// Metalen slang – sterke, gegolfde slang uit verzinkt staal
// Metalen fitting – ideaal voor alle metalen beschermingsslangen
// Metalen slang Pro – meerlaagse variant voor sterke belastingen
// Metalen fitting Pro – fittingen voor metalen slangen in bijzonder robuuste toepassingen



Polyamide slang







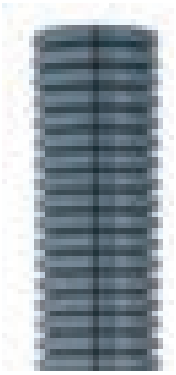
Materiaal	Polyamide
Temperatuurbereik	-40°C tot +120°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7031 / 9005

RoHS

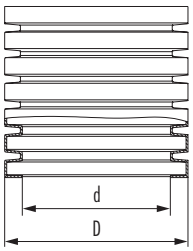
// Ruw materiaal volgens UL94

Maat DN	d mm	D mm	mm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
6	6,5	10	15	1.510.0600.14	1.510.0601.14
10	10	13	25	1.510.0900.14	1.510.0901.14
12	12	15,8	35	1.510.1100.14	1.510.1101.14
14	14,2	18,4	35	1.510.1300.14	1.510.1301.14
17	16,5	21,2	40	1.510.1600.14	1.510.1601.14
23	23	28,4	45	1.510.2100.14	1.510.2101.14
29	29	34,5	55	1.510.2900.14	1.510.2901.14
37	36	42,5	65	1.510.3600.14	1.510.3601.14
50	48	54,5	80	1.510.4800.14	1.510.4801.14

Polyamide slang Slit







Materiaal	Polyamide
Temperatuurbereik	-40°C tot +120°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7031 / 9005

RoHS

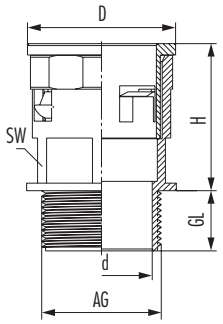
// Ruw materiaal volgens UL94

Maat DN	d mm	D mm	mm	Item nr. grijs	Item nr. zwart
6	6,5	10	15	1.527.0600.00	1.527.0601.00
10	10	13	25	1.527.0900.00	1.527.0901.00
12	12	15,8	35	1.527.1100.00	1.527.1101.00
14	14,2	18,4	35	1.527.1300.00	1.527.1301.00
17	16,5	21,2	40	1.527.1600.00	1.527.1601.00
23	23	28,4	45	1.527.2100.00	1.527.2101.00
29	29	34,5	55	1.527.2900.00	1.527.2901.00
37	36	42,5	65	1.527.3600.00	1.527.3601.00
50	48	54,5	80	1.527.4800.00	1.527.4801.00

Polyamide fitting (metrisch, PG)







Materiaal	Polyamide
Beschermingsklasse	IP 55
Temperatuurbereik	-30°C tot +80°C
Kleur	zwart / grijs
RAL	9005 / 7031

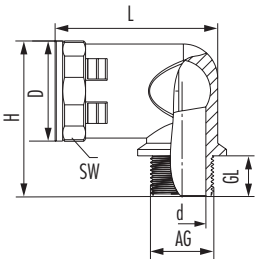
RoHS

// Ruw materiaal volgens UL94
// Optie: Contramoer
// Eenvoudige demontage zonder gereedschap

AG	d mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Passend bij polyamide-slang DN	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M12	6,9	18,7	11	26	15	6	1.533.1200.50	1.533.1201.50
M16	10,9	21,7	11	26	18	10	1.533.1600.51	1.533.1601.51
M16	10,9	26	11	26,5	20	12	1.533.1600.50	1.533.1601.50
M20	14,7	28	11	31	23	14	1.533.2000.51	1.533.2001.51
M20	15,2	32	13	33	27	17	1.533.2000.50	1.533.2001.50
M25	18,7	39,5	16	39	34	23	1.533.2500.50	1.533.2501.50
M32	25,7	46,5	16	43	40	29	1.533.3200.50	1.533.3201.50
M40	32,7	55,5	16	45,5	50	37	1.533.4000.50	1.533.4001.50
M50	51,4	67,5	16	47,5	62	50	1.533.5000.50	1.533.5001.50
PG 7	6,9	18,7	11	26	15	6	1.533.0700.14	1.533.0701.14
PG 9	10,3	21,7	11	26	18	10	1.533.0900.14	1.533.0901.14
PG 11	13,3	26	11	26,5	20	12	1.533.1100.14	1.533.1101.14
PG 13,5	15,3	28	11	31	23	14	1.533.1300.14	1.533.1301.14
PG 16	16,6	32	13	33	27	17	1.533.1600.14	1.533.1601.14
PG 21	22,3	39,5	16	39	34	23	1.533.2100.14	1.533.2101.14
PG 29	31,7	46,5	16	43	40	29	1.533.2900.14	1.533.2901.14
PG 36	40,5	55,5	16	45,5	50	37	1.533.3600.14	1.533.3601.14
PG 48	51,7	67,5	16	47,5	62	50	1.533.4800.14	1.533.4801.14

Polyamide fitting 90 (metrisch, PG)





Materiaal	Polyamide
Beschermingsklasse	IP 55
Temperatuurbereik	-30°C tot +70°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7031 / 9005

RoHS

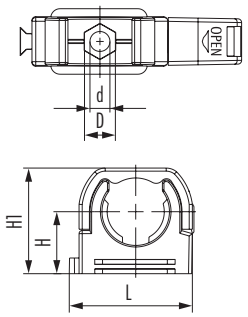
// Ruw materiaal volgens UL94
// Optie: Contramoer
// Eenvoudige demontage zonder gereedschap



AG	d mm	D mm	GL mm	H mm	L mm	Passend bij polyamide-slang DN	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M12	8,2	18,7	11	36,3	35,7	6	1.535.1200.50	1.535.1201.50
M16	10,8	21,7	11	37,3	38,5	10	1.535.1600.51	1.535.1601.51
M16	10,9	26	11	41	43,8	12	1.535.1600.50	1.535.1601.50
M20	14,7	28	11	44	46	14	1.535.2000.51	1.535.2001.51
M20	15,2	32	13	51,5	51	17	1.535.2000.50	1.535.2001.50
M25	18,7	39,5	16	61,2	64,3	23	1.535.2500.50	1.535.2501.50
PG 7	8,2	18,7	11	36,3	35,7	6	1.535.0700.14	1.535.0701.14
PG 9	10,3	21,7	11	37,3	38,5	10	1.535.0900.14	1.535.0901.14
PG 11	13,3	26	11	41	43,8	12	1.535.1100.14	1.535.1101.14
PG 13,5	15,3	28	11	44	46	14	1.535.1300.14	1.535.1301.14
PG 16	16,6	32	13	51,5	51	17	1.535.1600.14	1.535.1601.14
PG 21	22,4	39,5	16	61,2	64,3	23	1.535.2100.14	1.535.2101.14

Polyamide fitting clip





Materiaal	Polyamide
Temperatuurbereik	-30°C tot +80°C
Kleur	zwart
RAL	9005

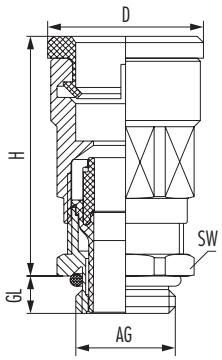
RoHS

// Ruw materiaal volgens UL94

Maat DN	d mm	D mm	H mm	H1 mm	L mm	Passend bij polyamide-slang DN	Item nr.
10	5	7	15,75	27,5	28,7	10	1.534.0901.00
12	5,3	8,3	13,1	24	29,8	12	1.534.1101.00
14	5,3	8,5	17,75	29,3	35,2	14	1.534.1401.00
17	5,3	8,5	19,75	33,2	40,2	17	1.534.1601.00
23	5,3	8,7	23,5	40,5	52,6	23	1.534.2101.00
29	6,5	11	27	48	60,7	29	1.534.2901.00
37	6,5	11	30,4	57	69	37	1.534.3601.00
50	6,5	11	37,9	71	87	50	1.534.4801.00

Polyamide fitting Duo-Ms (metrisch)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

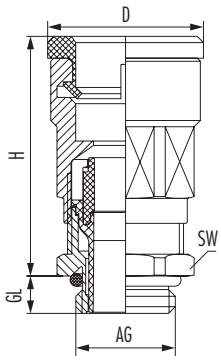
RoHS

// 2-in-1 gegolfde slang met geïntegreerde kabelwartel
// Eenvoudige demontage zonder gereedschap

AG	⌀k mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Passend bij polyamide-slang DN	Item nr.
M16	3 – 7	23	6	36	20	10	1.547.1610.51
M16	5 – 10	23	6	36	20	10	1.547.1610.50
M20	7 – 12	25	6	39,5	24	12	1.547.2012.51
M20	7 – 12	29	6	40,5	28	14	1.547.2014.51
M20	10 – 14	25	6	39,5	24	12	1.547.2012.50
M20	10 – 14	29	6	40,5	28	14	1.547.2014.50
M25	9 – 16	30	7	44,5	30	17	1.547.2517.51
M25	13 – 18	30	7	44,5	30	17	1.547.2517.50
M32	13 – 20	39	8	50,5	40	23	1.547.3223.51
M32	18 – 24	39	8	50,5	40	23	1.547.3223.50
M40	20 – 26	45	8	56,5	50	29	1.547.4029.51
M40	22 – 31	45	8	56,5	50	29	1.547.4029.50
M50	25 – 31	52	9	57,5	57	37	1.547.5037.51
M50	32 – 36	52	9	57,5	57	37	1.547.5037.50
M63	29 – 35	52	10	60,5	68	50	1.547.6350.51
M63	37 – 44	52	10	60,5	68	50	1.547.6350.50

Polyamide fitting Duo-Ms (PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Materiaal binnenhuis	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C

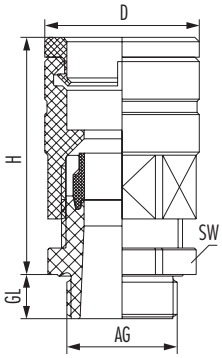
RoHS

// 2-in-1 gegolfde slang met geïntegreerde kabelwartel
// Eenvoudige demontage zonder gereedschap

AG	⌀k mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Passend bij polyamide-slang DN	Item nr.
PG 11	3 – 7	23	6	36	50	10	1.548.1110.15
PG 11	5 – 10	23	6	36	20	10	1.548.1110.01
PG 13,5	5 – 9	25	6,5	39,5	24	12	1.548.1312.15
PG 13,5	6 – 12	25	6,5	39,5	24	12	1.548.1312.01
PG 16	7 – 12	29	6,5	40,5	28	14	1.548.1614.15
PG 16	10 – 14	29	6,5	40,5	28	14	1.548.1614.01
PG 21	9 – 16	30	7	44,5	30	17	1.548.2117.15
PG 21	13 – 16	30	7	44,5	30	17	1.548.2117.01
PG 29	13 – 20	39	8	50,5	40	23	1.548.2923.15
PG 29	18 – 24	39	8	50,5	40	23	1.548.2923.01
PG 36	20 – 26	45	8	56,5	50	29	1.548.3629.15
PG 36	22 – 28	45	8	56,5	50	29	1.548.3629.01
PG 42	25 – 31	52	9	57,5	57	37	1.548.4237.15
PG 42	32 – 36	52	9	57,5	57	37	1.548.4237.01
PG 48	29 – 35	52	10	60,5	64	50	1.548.4850.15
PG 48	37 – 44	52	10	60,5	64	50	1.548.4850.01
NPT 1/2"	7 – 12	29	13	40,5	28	14	1.547.1214.71
NPT 1/2"	10 – 14	29	13	40,5	28	14	1.547.1214.70
NPT 3/4"	9 – 16	30	13	44,5	30	17	1.547.3417.71
NPT 3/4"	13 – 18	30	13	44,5	30	17	1.547.3417.70
NPT 1"	13 – 20	39	19	50,5	40	23	1.547.1023.71
NPT 1"	18 – 24	39	19	50,5	40	23	1.547.1023.70

Polyamide fitting Duo-PA (metrisch)





Materiaal	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	zwart
RAL	9005

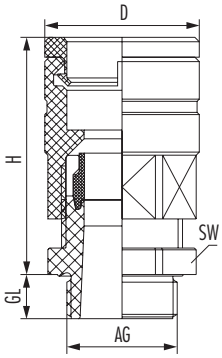
RoHS

// 2-in-1 gegolfde slang met geïntegreerde kabelwartel
// Eenvoudige demontage zonder gereedschap

AG	⌀k mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Passend bij polyamide-slang DN	Item nr.
M16	3 – 7	23	8	40	22	10	1.542.1610.51
M16	5 – 10	23	8	40	22	10	1.542.1610.50
M20	5 – 9	25	10	44	24	12	1.542.2012.51
M20	6 – 12	25	10	44	24	12	1.542.2012.50
M20	7 – 12	29	10	46	27	14	1.542.2014.51
M20	10 – 14	29	10	46	27	14	1.542.2014.50
M25	9 – 16	30	11	50	33	17	1.542.2517.51
M25	13 – 18	30	11	50	33	17	1.542.2517.50
M32	13 – 20	39	11	60	42	23	1.542.3223.51
M32	18 – 24	39	11	60	42	23	1.542.3223.50
M40	20 – 26	45	13	69	53	29	1.542.4029.51
M40	22 – 31	45	13	69	53	29	1.542.4029.50
M50	25 – 31	52	13	74	60	37	1.542.5037.51
M50	32 – 36	52	13	74	60	37	1.542.5037.50
M63	29 – 35	52	14	79	68	50	1.542.6350.51
M63	37 – 44	52	14	79	68	50	1.542.6350.50

Polyamide fitting Duo-PA (PG, NPT)





Materiaal	Polyamide
Materiaal dichtring	NBR
Beschermingsklasse	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Temperatuurbereik	-40°C tot +100°C
Kleur	zwart
RAL	9005

RoHS

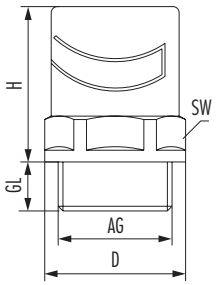
// 2-in-1 gegolfde slang met geïntegreerde kabelwartel
// Eenvoudige demontage zonder gereedschap

AG	⌀ mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Passend bij polyamide-slang DN	Item nr.
PG 11	3 – 7	23	8	40	22	10	1.543.1110.15
PG 11	5 – 10	23	8	40	22	10	1.543.1110.14
PG 13,5	5 – 9	25	9	44	24	12	1.543.1312.15
PG 13,5	6 – 12	25	9	44	24	12	1.543.1312.14
PG 16	7 – 12	29	10	47	27	14	1.543.1614.15
PG 16	10 – 14	29	10	47	27	14	1.543.1614.14
PG 21	9 – 16	30	11	50	33	17	1.543.2117.15
PG 21	13 – 16	30	11	50	33	17	1.543.2117.14
PG 29	13 – 20	39	11	60	42	23	1.543.2923.15
PG 29	18 – 24	39	11	60	42	23	1.543.2923.14
PG 36	20 – 26	45	13	69	53	29	1.543.3629.15
PG 36	22 – 31	45	13	69	53	29	1.543.3629.14
PG 42	25 – 31	52	13	74	60	37	1.543.4237.15
PG 42	32 – 36	52	13	74	60	37	1.543.4237.14
PG 48	29 – 35	52	14	79	68	50	1.543.6350.15
PG 48	37 – 44	52	14	79	68	50	1.543.6350.14
NPT 1/2"	7 – 12	29	13	46	27	14	1.542.1214.71
NPT 1/2"	10 – 14	29	13	46	27	14	1.542.1214.70
NPT 3/4"	9 – 16	30	14	50	33	17	1.542.3417.71
NPT 3/4"	13 – 18	30	14	50	33	17	1.542.3417.70
NPT 1"	13 – 20	39	19	60	42	23	1.542.1023.71
NPT 1"	18 – 24	39	19	60	42	23	1.542.1023.70
NPT 1 1/2"	22 – 31	45	20	69	53	29	1.542.6429.70

Polyamide fitting N (metrisch, PG, NPT)







Materiaal	Polyamide
Beschermingsklasse	IP 54 / IP 65 met starre slangbevestiging en O-ring op aansluitschroefdraad
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	grijs / zwart
RAL	7031 / 9005

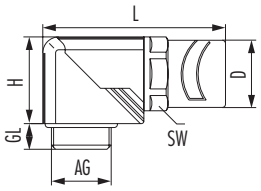
RoHS

// Bescherming tegen onbedoeld openen, kan alleen met schroevendraaier worden gedemonteerd

AG	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Passend bij polyamide-slang DN	Item nr. grijs	Item nr. zwart
M16 x 1,5	20	8	23	17	10	1.511.1600.50	1.511.1601.50
M20 x 1,5	26,5	9	28	24	14	1.511.2000.50	1.511.2001.50
M25 x 1,5	38,5	11	32	35	23	1.511.2500.50	1.511.2501.50
M32 x 1,5	46	11	35	42	29	1.511.3200.50	1.511.3201.50
PG 9	19	8	23	17	10	1.511.0900.14	1.511.0901.14
PG 11	23	8	25	21	12	1.511.1100.14	1.511.1101.14
PG 13,5	26,5	9	28	24	14	1.511.1300.14	1.511.1301.14
PG 16	30	10	29	27	17	1.511.1600.14	1.511.1601.14
PG 21	38,5	11	32	35	23	1.511.2100.14	1.511.2101.14
PG 29	46	11	35	42	29	1.511.2900.14	1.511.2901.14
PG 36	54,5	13	41	50	37	1.511.3600.14	1.511.3601.14
PG 48	70	14	46	64	50	1.511.4800.14	1.511.4801.14
NPT 3/8"	19	15	23	17	10	1.511.3800.70	1.511.3801.70
NPT 1/2"	30	13	29	27	17	1.511.1216.70	1.511.1217.70
NPT 3/4"	38,5	13	32	35	23	1.511.3400.70	1.511.3401.70
NPT 1"	46	15	35	42	29	1.511.1000.70	1.511.1001.70

Polyamide fitting W (metrisch, PG, NPT)





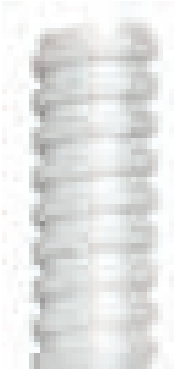
Materiaal	Polyamide
Beschermingsklasse	IP 54 / IP 65 met starre slangbevestiging en O-ring op aansluitschroefdraad / IP 65 met starre slangbevestiging
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C
Kleur	zwart
RAL	9005

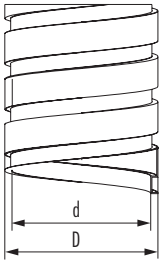
RoHS

// Bescherming tegen onbedoeld openen, kan alleen met schroevendraaier worden gedemonteerd

AG	D mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	Passend bij polyamide-slang DN	Item nr.
M16 x 1,5	20	8	23	43	19	10	1.513.1601.50
M20 x 1,5	26,5	9	30,5	52	24	14	1.513.2001.50
M25 x 1,5	38,5	11	40	70	33	23	1.513.2501.50
M32 x 1,5	46	11	51,5	83	42	29	1.513.3201.50
PG 9	19	8	23	43	19	10	1.513.0901.14
PG 11	23	8	27	48	22	12	1.513.1101.14
PG 13,5	26,5	9	30,5	52	24	14	1.513.1301.14
PG 16	30	10	32,5	56	27	17	1.513.1601.14
PG 21	38,5	11	40	70	33	23	1.513.2101.14
PG 29	46	11	51,5	83	42	29	1.513.2901.14
NPT 3/8"	19	15	23	43	19	10	1.513.3801.70
NPT 1/2"	30	13	32,5	56	27	17	1.513.1217.70
NPT 3/4"	38,5	13	40	70	33	23	1.513.3401.70
NPT 1"	46	15	51,5	83	42	29	1.513.1001.70

Metalen slang A





Materiaal	Staak verzinkt
Beschermingsklasse	IP 40
Temperatuurbereik	-100°C tot +300°C

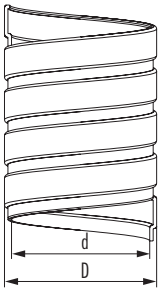
RoHS

Maat DN	d mm	D mm	R mm	Item nr.
7	7,5	10,5	25	1.560.0760.00
9	9	12	30	1.560.0960.00
11	11	14	30	1.560.1160.00
14	14	17	40	1.560.1460.00
16	16	19	45	1.560.1660.00
21	21	24	55	1.560.2160.00
26	26	30	55	1.560.2660.00
37	37	41	80	1.560.3760.00
40	40	44	80	1.560.4060.00
51	51	55	90	1.560.5160.00

Kabelbeschermingssystemen

Metalen slang B





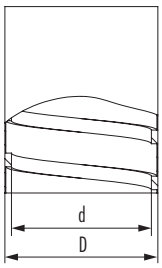
Materiaal	PVC / Staak verzinkt
Beschermingsklasse	IP 65
Temperatuurbereik	-15°C tot +70°C

RoHS

Maat DN	d mm	D mm	R mm	Item nr.
7	7,5	11,5	25	1.561.0761.00
9	9	13	30	1.561.0961.00
11	11	15	30	1.561.1161.00
14	14	18	40	1.561.1461.00
16	16	20	45	1.561.1661.00
21	21	25	55	1.561.2161.00
26	26	31	55	1.561.2661.00
37	37	42	80	1.561.3761.00
40	40	45	80	1.561.4061.00
51	51	56	90	1.561.5161.00

Metalen slang Pro A



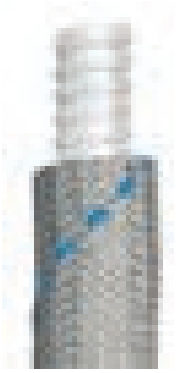


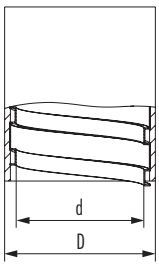
Materiaal	PVC / Staak verzinkt
Beschermingsklasse	IP 66
Temperatuurbereik	-20°C tot +105°C

RoHS

Maat DN	d mm	D mm	mm	Item nr.
10	10,3	16	40	1.562.1061.00
12	12,3	18	45	1.562.1261.00
16	15,5	21	65	1.562.1661.00
21	20,9	26,5	100	1.562.2161.00
26	26,5	33,3	135	1.562.2761.00
35	35	42	175	1.562.3561.00
40	40	48,2	230	1.562.4061.00
51	51,5	60	280	1.562.5161.00

Metalen slang Pro B





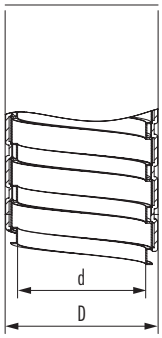
Materiaal	Staak verzinkt
Beschermingsklasse	IP 40
Temperatuurbereik	-100°C tot +300°C

RoHS

Maat DN	d mm	D mm	$\mathcal{R}$ mm	Item nr.
9	9	14	30	1.563.0960.00
11	11	16	35	1.563.1160.00
13	13	17,5	40	1.563.1360.00
16	16	21	45	1.563.1660.00
21	21	26	55	1.563.2160.00
26	26	32	70	1.563.2660.00
35	35	41	80	1.563.3560.00
40	40	46	90	1.563.4060.00
51	51	57	90	1.563.5160.00

Metalen slang Pro C





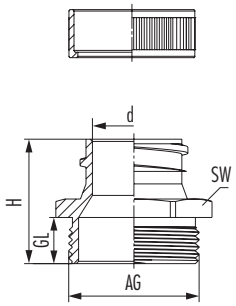
Materiaal	PVC / Staak verzinkt
Beschermingsklasse	IP 65
Temperatuurbereik	-15°C tot +70°C

RoHS

Maat DN	d mm	D mm	R mm	Item nr.
9	9	15	30	1.564.0960.00
11	11	17	35	1.564.1160.00
13	13	18,5	40	1.564.1360.00
16	16	22	45	1.564.1660.00
21	21	27	55	1.564.2160.00
26	26	33	70	1.564.2660.00
35	35	42	80	1.564.3560.00
40	40	47	90	1.564.4060.00
51	51	58	90	1.564.5160.00

Metalen fitting (metrisch, PG, NPT)





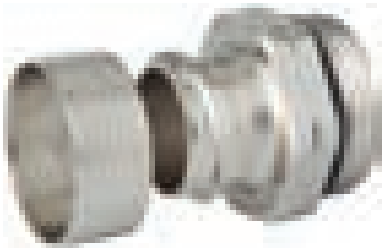
Materiaal	Vernikkeld messing
Beschermingsklasse	IP 54
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C

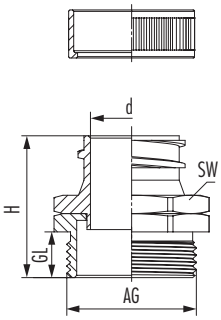
RoHS

// Strakke slangbevestiging
// Optie: Contramoer

AG	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Passend bij metaal-slang DN	Item nr.
M12	6	8	24	15	7	1.570.1260.50
M16	7	8	24	20	9	1.570.1660.51
M16	9	10	26	20	11	1.570.1660.50
M20	12	10	26	22	14	1.570.2060.51
M20	14	10	26	22	16	1.570.2060.50
M25	18	10	27	28	21	1.570.2560.50
M32	23	12	31	35	26	1.570.3260.50
M40	33,5	14	36	45	37	1.570.4060.50
M50	37	14	36	55	40	1.570.5060.50
M63	46	14	36	65	51	1.570.6360.50
PG 7	6	8	24	15	7	1.570.0760.14
PG 9	7	8	24	17	9	1.570.0960.14
PG 11	9	10	26	20	11	1.570.1160.14
PG 13,5	12	10	26	22	14	1.570.1360.14
PG 16	14	10	26	24	16	1.570.1660.14
PG 21	18	10	27	30	21	1.570.2160.14
PG 29	23	12	31	40	26	1.570.2960.14
PG 36	33,5	14	36	50	37	1.570.3660.14
PG 42	37	14	36	60	40	1.570.4260.14
PG 48	46	14	36	65	51	1.570.4860.14
NPT 1/4"	6	10	26	15	7	1.570.1460.70
NPT 3/8"	7	11,5	27,5	20	9	1.570.3860.71
NPT 3/8"	9	11,5	27,5	20	11	1.570.3860.70
NPT 1/2"	12	13	29	22	14	1.570.1260.71
NPT 1/2"	14	13	29	22	16	1.570.1260.70
NPT 3/4"	18	15	32	28	21	1.570.3460.70
NPT 1"	23	16	38	45	37	1.570.1060.70
NPT 1 1/4"	33,5	18	40	55	40	1.570.5460.70
NPT 1 1/2"	37,5	20	42	65	51	1.570.6460.70
NPT 2"	20	15	34	35	26	1.570.2060.70

Metalen fitting S (metrisch, PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Beschermingsklasse	IP 54
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C

RoHS

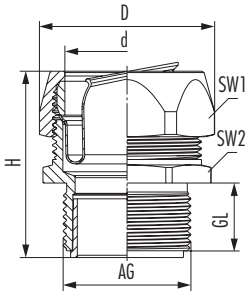
// Draaibare slangbevestiging
// Optie: Contramoer

AG	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Passend bij metaal-slang DN	Item nr.
M12	6	8	27	15	7	1.571.1260.50
M16	7	8	27	20	9	1.571.1660.51
M16	9	10	29	20	11	1.571.1660.50
M20	12	10	29	22	14	1.571.2060.51
M20	14	10	29	22	16	1.571.2060.50
M25	18	10	31	28	21	1.571.2560.50
M32	23	12	35	35	26	1.571.3260.50
M40	33,5	14	41	45	37	1.571.4060.50
M50	37	14	41	55	40	1.571.5060.50
M63	46	14	41	65	51	1.571.6360.50
PG 7	6	8	27	15	7	1.571.0760.14
PG 9	7	8	27	17	9	1.571.0960.14
PG 11	9	10	29	20	11	1.571.1160.14
PG 13,5	12	10	29	22	14	1.571.1360.14
PG 16	14	10	29	24	16	1.571.1660.14
PG 21	18	10	31	30	21	1.571.2160.14
PG 29	23	12	35	40	26	1.571.2960.14
PG 36	33,5	14	41	50	37	1.571.3660.14
PG 42	37	14	41	60	40	1.571.4260.14
PG 48	46	14	41	65	51	1.571.4860.14
NPT 1/4"	6	10	26	15	7	1.571.1460.70
NPT 3/8"	7	11,5	27,5	20	9	1.571.3860.71
NPT 3/8"	9	11,5	27,5	20	11	1.571.3860.70
NPT 1/2"	12	13	29	22	14	1.571.1260.71
NPT 1/2"	14	13	29	22	16	1.571.1260.70
NPT 3/4"	18	15	32	28	21	1.571.3460.70
NPT 1"	23	15	34	35	26	1.571.1060.70
NPT 1 1/4"	33,5	16	38	45	37	1.571.5460.70
NPT 1 1/2"	37	18	40	55	40	1.571.6460.70
NPT 2"	46	20	42	65	51	1.571.2060.70

Kabelbeschermingssystemen

Metalen fitting pro (metrisch, PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Beschermingsklasse	IP 67
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C

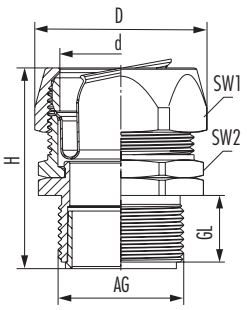
RoHS

// Strakke slangbevestiging
// Optie: Contramoer

AG	d mm	D mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Passend bij metaal-slang Pro A DN	Passend bij metaal-slang Pro B C DN	Item nr.
M12	16,5	24,5	10	31	20/22	09	10	1.572.1260.50
M16	19	29,2	10	35	20/22	11	12	1.572.1660.51
M16	22	32,6	11,5	39	24/26	12	13	1.572.1660.50
M20	22	32,6	13	38,7	27/29	16		1.572.2060.50
M25	27,5	38,8	15	41	33/35	21		1.572.2560.50
M32	34,5	50	15	49	43/45	26	27	1.572.3260.50
M40	43,5	60	16	51	52/54	35		1.572.4060.50
M50	49,5	69,3	18	61	60/63	40		1.572.5060.50
M63	62	85	20	73	74/77	51		1.572.6360.50
PG 7	16,5	24,5	10	31	20/22	09	10	1.572.0760.14
PG 9	16,5	24,5	10	31	20/22	11	12	1.572.0960.14
PG 11	19	29,2	11,5	35	24/26	12	13	1.572.1160.14
PG 13,5	22	32,6	13	39	27/29	16		1.572.1360.14
PG 16	22	32,6	13	38,7	27/29	16		1.572.1660.14
PG 21	27,5	38,8	15	41	33/35	21		1.572.2160.14
PG 29	34,5	50	15	49	43/45	26	27	1.572.2960.14
PG 36	43,5	60	16	51	52/54	35		1.572.3660.14
PG 42	49,5	69,3	18	61	60/63	40		1.572.4260.14
PG 48	62	85	20	73	74/77	51		1.572.4860.14
NPT 1/4"	62	85	20	73	74/77	51		1.572.2060.70
NPT 3/8"	49,5	69,3	18	61	60/63	40		1.572.6460.70
NPT 1/2"	43,5	60	16	51	52/54	35		1.572.5460.70
NPT 3/4"	34,5	50	15	49	43/45	26	27	1.572.1060.70
NPT 1"	27,5	38,8	15	41	33/35	21		1.572.3460.70
NPT 1 1/4"	22	32,6	13	38,7	27/29	16		1.572.1260.70
NPT 1 1/2"	19	29,2	11,5	35	20/22	12	13	1.572.3860.70
NPT 2"	16,5	24,5	10	31	20/22	10	11	1.572.1460.70

Metalen fitting pro S (metrisch, PG, NPT)





Materiaal	Vernikkeld messing
Beschermingsklasse	IP 67
Temperatuurbereik	-20°C tot +80°C

RoHS

// Draaibare slangbevestiging
// Optie: Contramoer

AG	d mm	D mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Passend bij metaal-slang Pro A DN	Passend bij metaal-slang Pro B C DN	Item nr.
M12	16,5	24,5	10	34	20/22	09	10	1.573.1260.50
M16	19	29,2	10	35	20/22	11	12	1.573.1660.51
M16	22	32,6	11,5	37	24/26	12	13	1.573.1660.50
M20	22	32,6	13	41	27/29	16		1.573.2060.50
M25	27,5	38,8	15	44	33/35	21		1.573.2560.50
M32	34,5	50	15	51	43/45	26	27	1.573.3260.50
M40	43,5	60	16	54	52/54	35		1.573.4060.50
M50	49,5	69,3	18	64	60/63	40		1.573.5060.50
M63	62	85	20		74/77	51		1.573.6360.50
PG 7	16,5	24,5	10	34	20/22	09	10	1.573.0760.14
PG 9	16,5	24,5	10	34	20/22	11	12	1.573.0960.14
PG 11	19	29,2	11,5	35	24/26	12	13	1.573.1160.14
PG 13,5	22	32,6	13	37	27/29	16		1.573.1360.14
PG 16	22	32,6	13	41	27/29	16		1.573.1660.14
PG 21	27,5	38,8	15	44	33/35	21		1.573.2160.14
PG 29	34,5	50	15	51	43/45	26	27	1.573.2960.14
PG 36	43,5	60	16	54	52/54	35		1.573.3660.14
PG 42	49,5	69,3	18	64	60/63	40		1.573.4260.14
PG 48	62	85	20	76	74/77	51		1.573.4860.14
NPT 1/4"	16,5	24,5	10	35	20/22	10	11	1.573.1460.70
NPT 3/8"	19	29,2	11,5	37	20/22	12	13	1.573.3860.70
NPT 1/2"	22	32,6	13	14	27/29	16		1.573.1260.70
NPT 3/4"	27,5	38,8	15	44	33/35	21		1.573.3460.70
NPT 1"	34,5	50	15	51	43/45	26	27	1.573.1060.70
NPT 1 1/4"	43,5	60	16	54	52/54	35		1.573.5460.70
NPT 1 1/2"	49,5	69,3	18	64	60/63	40		1.573.6460.70
NPT 2"	62	85	20	76	74/77	51		1.573.2060.70

Metalen fitting clip



Materiaal	Metaal

RoHS

Maat DN	Passend bij metaal-slang DN	Passend bij metaal-slang Pro A DN	Passend bij metaal-slang Pro B C DN	Item nr.
7	7			1.574.0760.00
9	9			1.574.0960.00
11	11			1.574.1160.00
14	11			1.574.1460.00
16	16	16	16	1.574.1660.00
21	21	21	21	1.574.2160.00
26/27		27	26	1.574.2660.00
35	35	35	35	1.574.3560.00
51	51			1.574.5160.00

Item nr.	Omschrijving	Pagina
1.022.	Aardingsclip	207
1.802.	Afdekkap	206
1.282.	Afdichtdop met schroefdraad WN (metrisch)	99
1.250.	Blinddop zonder schroefdraad DS	98
1.167.	Contramoer GM-EMC (metrisch, PG)	87
1.262.	Contramoer GM-FS (metrisch, PG, NPT)	84
1.161.	Contramoer GM-INOX (metrisch, PG)	88
1.161.	Contramoer GM-Ms (metrisch, PG, G)	86
1.263.	Contramoer voor ontluchtingsplug GM-KS (metrisch)	85
1.326.	Dichtringen	205
1.325.	Dichtringen gemaakt van polyethyleen	124
1.325.	Dichtringen gemaakt van vezelcomposiet-materiaal	125
1.202.	DIN 46320 Kunststoffen (PG)	78
1.101.	DIN 46320 Metaal (PG)	79
1.680.	DIN 46320 SE (PG)	81
1.105.	DIN 46320 Z (metrisch, PG)	80
1.681.	DIN 46320 ZSE (PG)	82
1.608.	EXIOS A2F INOX (metrisch, NPT)	204
1.608.	EXIOS A2F Messing (metrisch, NPT)	202
1.608.	EXIOS A2F Vernikkeld messing (metrisch, NPT)	203
1.606.	EXIOS Barrier INOX (metrisch, NPT)	201
1.606.	EXIOS Barrier Messing (metrisch, NPT)	199
1.606.	EXIOS Barrier Vernikkeld messing (metrisch, NPT)	200
1.6Z5.	EXIOS MZ Messing (metrisch, NPT)	197
1.6Z5.	EXIOS MZ Vernikkeld messing (metrisch, NPT)	198
1.605.	EXIOS Standard INOX (metrisch, NPT)	196
1.605.	EXIOS Standard Messing (metrisch, NPT)	194
1.605.	EXIOS Standard Vernikkeld messing (metrisch, NPT)	195
1.675.	HSK-INOX (metrisch)	47
1.675.	HSK-INOX (PG, NPT)	48
1.693.	HSK-INOX-EMC (metrisch, PG)	67
1.673.	HSK-INOX-EMC-Ex (metrisch, PG)	165
1.612.	HSK-INOX-Ex (metrisch, PG)	149
1.632.	HSK-INOX-Ex d (metrisch, NPT)	155
1.740.	HSK-INOX-HD (metrisch)	74
1.740.	HSK-INOX-HD-Pro (metrisch)	75
1.676.	HSK-INOX-PVDF (metrisch)	49
1.676.	HSK-INOX-PVDF (PG)	50
1.662.	HSK-INOX-PVDF-Ex (metrisch, PG)	150
1.633.	HSK-INOX-PVDF-Ex d (metrisch, NPT)	156
1.209.	HSK-K (metrisch)	11
1.209.	HSK-K (metrisch-lang)	12
1.209.	HSK-K (NPT)	15
1.209.	HSK-K (PG)	13
1.209.	HSK-K (PG-lang)	14
1.292.	HSK-K-Ex-Active (metrisch/-lang)	132
1.292.	HSK-K-Ex-Active (NPT)	133
1.587.	HSK-K-Flaka (metrisch, PG, NPT)	17
1.582.	HSK-K-Flaka-Ex-Active (metrisch, NPT)	135
1.293.	HSK-K-Flex (metrisch/-lang, PG/-lang)	20
1.293.	HSK-K-Flex (NPT)	21
1.597.	HSK-K-Multi (metrisch, PG, NPT)	16
1.581.	HSK-K-Multi-Ex-Active (metrisch, NPT)	134
1.215.	HSK-K-MZ-Ex (metrisch, PG)	136
1.299.	HSK-K-PVDF (metrisch, NPT)	18
1.299.	HSK-K-PVDF (PG)	19
1.590.	HSK-KE (PG)	25
1.591.	HSK-KR (PG)	26
1.609.	HSK-M (metrisch/-lang)	29
1.609.	HSK-M (NPT)	31
1.609.	HSK-M (PG/-lang)	30
1.610.	HSK-M Ex (metrisch lang)	138
1.610.	HSK-M Ex (metrisch)	137
1.691.	HSK-M-EMC (metrisch/-lang)	58
1.691.	HSK-M-EMC (NPT)	60
1.691.	HSK-M-EMC (PG/-lang)	59
1.631.	HSK-M-EMC-D (metrisch/-lang)	55
1.631.	HSK-M-EMC-D (PG, NPT)	56
1.636.	HSK-M-EMC-D-Ex (metrisch, PG)	158
1.646.	HSK-M-EMC-Ex (metrisch)	159
1.616.	HSK-M-EMC-Ex (NPT)	161
1.616.	HSK-M-EMC-Ex (PG)	160
1.666.	HSK-M-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)	162
1.610.	HSK-M-Ex (NPT)	141
1.610.	HSK-M-Ex (PG lang)	140
1.610.	HSK-M-Ex (PG)	139
1.622.	HSK-M-Ex d (metrisch)	151
1.622.	HSK-M-Ex d (NPT)	152
1.688.	HSK-M-Flaka (metrisch, PG, NPT)	36
1.689.	HSK-M-Flaka-Ex (metrisch, PG, NPT)	146
1.623.	HSK-M-Flex (metrisch/-lang, PG/-lang)	37
1.623.	HSK-M-Flex (NPT)	38
1.624.	HSK-M-Flex-EMC (metrisch/-lang, PG/-lang)	62
1.624.	HSK-M-Flex-EMC (NPT)	63
1.697.	HSK-M-Multi (metrisch, PG, NPT)	35
1.687.	HSK-M-Multi-Ex (metrisch, PG, NPT)	145
1.699.	HSK-M-PVDF (metrisch/-lang)	32
1.699.	HSK-M-PVDF (NPT)	34
1.699.	HSK-M-PVDF (PG/-lang)	33
1.698.	HSK-M-PVDF-EMC (metrisch, PG)	61
1.660.	HSK-M-PVDF-Ex (metrisch/-lang)	142
1.660.	HSK-M-PVDF-Ex (NPT)	144
1.660.	HSK-M-PVDF-Ex (PG/-lang)	143
1.634.	HSK-M-PVDF-Ex d (metrisch, NPT)	153
1.309.	HSK-M-W (metrisch, PG)	39
1.106.	HSK-Mini (metrisch/-lang)	44
1.106.	HSK-Mini (metrisch/-lang, PG)	43
1.119.	HSK-Mini EMC (metrisch)	66
1.129.	HSK-Mini-INOX (metrisch)	45
1.690.	HSK-MZ (metrisch/-lang, PG/-lang)	40
1.690.	HSK-MZ (NPT)	41
1.692.	HSK-MZ-EMC (metrisch/-lang, PG/-lang)	64
1.692.	HSK-MZ-EMC (NPT)	65
1.617.	HSK-MZ-EMC-Ex (metrisch, PG, NPT)	163
1.667.	HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)	164
1.611.	HSK-MZ-Ex (metrisch, PG, NPT)	147
1.628.	HSK-MZ-Ex d (metrisch, NPT)	154
1.669.	HSK-MZ-PVDF (metrisch, PG, NPT)	42
1.661.	HSK-MZ-PVDF-Ex (metrisch, PG, NPT)	148
1.313.	HSK-W (metrisch, PG, NPT)	22
1.317.	HSK-W draaibaar (PG)	23
1.314.	HSK-W-Flex (metrisch, PG, NPT)	24
1.106.	HSK-XL (metrisch, G)	46
1.089.	Invoer van meerdere kabels HSK-ME	121
1.091.	Invoer van platte kabels HSK-Flaka	122
1.570.	Metalen fitting (metrisch, PG, NPT)	226
1.574.	Metalen fitting clip	230
1.572.	Metalen fitting pro (metrisch, PG, NPT)	228
1.573.	Metalen fitting pro S (metrisch, PG, NPT)	229
1.571.	Metalen fitting S (metrisch, PG, NPT)	227
1.560.	Metalen slang A	221
1.561.	Metalen slang B	222
1.562.	Metalen slang Pro A	223
1.563.	Metalen slang Pro B	224
1.564.	Metalen slang Pro C	225
1.607.	METRICA-M-EMC-E (metrisch)	57
1.321.	O-ringen	123
1.213.	Ontluchtingsplug KS (metrisch)	126
1.312.	Opklapbare snapknie KF-G type A (metrisch, PG)	117
1.312.	Opklapbare snapknie KF-G type B (metrisch, PG)	118
1.533.	Polyamide fitting (metrisch, PG)	212
1.535.	Polyamide fitting 90 (metrisch, PG)	213
1.534.	Polyamide fitting clip	214
1.547.	Polyamide fitting Duo-Ms (metrisch)	215
1.548.	Polyamide fitting Duo-Ms (PG, NPT)	216
1.542.	Polyamide fitting Duo-PA (metrisch)	217
1.543.	Polyamide fitting Duo-PA (PG, NPT)	218
1.511.	Polyamide fitting N (metrisch, PG, NPT)	219
1.513.	Polyamide fitting W (metrisch, PG, NPT)	220
1.510.	Polyamide slang	210
1.527.	Polyamide slang Slit	211
1.272.	Reduceren R-FS type A (metrisch)	100
1.272.	Reduceren R-FS type B (PG)	101
1.236.	Reduceren R-FS type C (PG)	102
1.071.	Reduceren R-H (metrisch, PG)	106
1.273.	Reduceren R-M-PA type A (metrisch, PG)	103
1.273.	Reduceren R-M-PA type B (metrisch, PG)	104
1.273.	Reduceren R-M-PA type C (metrisch, PG)	105
1.039.	Reduceren RE-Ms (metrisch, PG)	108
1.171.	Reduceren RE-Ms (metrisch, PG, NPT)	109
1.094.	Reduceren RS-INOX (metrisch, PG)	110
1.097.	Reduceren RSD-INOX (metrisch, PG)	111
1.098.	Reduceren RSD-INOX-Ex (metrisch, PG)	189
1.898.	Reduceren RSD-INOX-Ex d (metrisch)	191
1.099.	Reduceren RSD-INOX-VMQ-Ex (metrisch, PG)	190
1.899.	Reduceren RSD-INOX-VMQ-Ex d (metrisch)	192
1.077.	Reduceren RSD-Ms (metrisch, PG)	107
1.078.	Reduceren RSD-Ms-Ex (metrisch, PG)	185
1.878.	Reduceren RSD-Ms-Ex d (metrisch)	187
1.079.	Reduceren RSD-Ms-VMQ-Ex (metrisch, PG)	186
1.879.	Reduceren RSD-Ms-VMQ-Ex d (metrisch)	188
1.280.	Sluiting HSK-V	92
1.296.	Sluiting HSK-V-Ex	169
1.296.	Sluiting HSK-V-Ex (MZ-variant)	170
1.297.	Sluiting V-Ex (metrisch, PG)	168
1.152.	Sluiting V-INOX metrisch (metrisch, PG)	97
1.192.	Sluiting V-INOX-Ex (metrisch, PG)	178
1.895.	Sluiting V-INOX-Ex d (metrisch)	181
1.897.	Sluiting V-INOX-Ex d (NPT)	184
1.193.	Sluiting V-INOX-FKM-Ex (metrisch, PG)	179
1.896.	Sluiting V-INOX-FKM-Ex d (metrisch)	182
1.194.	Sluiting V-INOX-VMQ-Ex (metrisch, PG)	180
1.897.	Sluiting V-INOX-VMQ-Ex d (metrisch)	183
1.197.	Sluiting V-Ms-Ex (metrisch, PG)	171
1.875.	Sluiting V-Ms-Ex d (metrisch)	174
1.877.	Sluiting V-Ms-Ex d (NPT)	177
1.198.	Sluiting V-Ms-FKM-Ex (metrisch, PG)	172
1.876.	Sluiting V-Ms-FKM-Ex d (metrisch)	175

Index alfabetisch

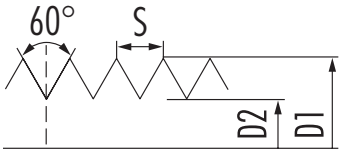
Item nr.	Omschrijving	Pagina
1.199.	Sluiting V-Ms-VMQ-Ex (metrisch, PG)	173
1.877.	Sluiting V-Ms-VMQ-Ex d (metrisch)	176
1.251.	Sluiting V-N-FS (metrisch, PG)	89
1.052.	Sluiting V-N-Ms (metrisch, PG)	93
1.052.	Sluiting V-N-Ms-SD (metrisch, PG)	94
1.255.	Sluiting V-NE (metrisch, PG)	90
1.155.	Sluiting V-NE-Ms (metrisch, PG)	95,96
1.256.	Sluiting V-NE-SD (metrisch, PG)	91
1.315.	Snapknie (metrisch, PG, NPT)	116
1.329.	Tandveerring	208
1.143.	Trekontlasting KLE metrisch (metrisch, PG)	127
1.752.	VariaPro FKM (metrisch)	73
1.750.	VariaPro Rail (metrisch)	71
1.751.	VariaPro Temp (metrisch)	72
1.239.	Verloop (vergroten) E-M-PA type A (metrisch, PG)	112
1.239.	Verloop (vergroten) E-M-PA type C (metrisch, PG)	113
1.033.	Verloop (vergroten) E-Ms (metrisch, PG)	115
1.233.	Verloop (vergroten) K-FS (PG)	114
1.306.	Voetstuk FW-T (PG)	119
1.306.	Voetstuk FW-ZN (metrisch, PG)	120
1.106.	WADI-A-FKM (metrisch, PG)	51

Item nr.	Omschrijving	Pagina
1.022.	Aardingsclip	207
1.033.	Verloop (vergroten) E-Ms (metrisch, PG)	115
1.039.	Reduceren RE-Ms (metrisch, PG)	108
1.052.	Sluiting V-N-Ms (metrisch, PG)	93
1.071.	Reduceren R-H (metrisch, PG)	106
1.076.	Reduceren R-H (metrisch, PG)	106
1.077.	Reduceren RSD-Ms (metrisch, PG)	107
1.078.	Reduceren RSD-Ms-Ex (metrisch, PG)	185
1.079.	Reduceren RSD-Ms-VMQ-Ex (metrisch, PG)	186
1.089.	Invoer van meerdere kabels HSK-ME	121
1.091.	Invoer van platte kabels HSK-Flaka	122
1.094.	Reduceren RS-INOX (metrisch, PG)	110
1.097.	Reduceren RSD-INOX (metrisch, PG)	111
1.098.	Reduceren RSD-INOX-Ex (metrisch, PG)	189
1.099.	Reduceren RSD-INOX-VMQ-Ex (metrisch, PG)	190
1.101.	DIN 46320 Metaal (PG)	79
1.105.	DIN 46320 Z (metrisch, PG)	80
1.106.	HSK-Mini (metrisch/-lang, PG)	43
1.112.	HSK-Mini (metrisch/-lang, PG)	43
1.119.	HSK-Mini EMC (metrisch)	66
1.129.	HSK-Mini-INOX (metrisch)	45
1.143.	Trekontlasting KLE metrisch (metrisch, PG)	127
1.152.	Sluiting V-INOX metrisch (metrisch, PG)	97
1.153.	Sluiting V-INOX metrisch (metrisch, PG)	97
1.154.	Sluiting V-INOX metrisch (metrisch, PG)	97
1.155.	Sluiting V-NE-Ms (metrisch, PG)	95,96
1.156.	Sluiting V-NE-Ms (metrisch, PG)	95,96
1.157.	Sluiting V-NE-Ms (metrisch, PG)	95,96
1.161.	Contramoer GM-Ms (metrisch, PG, G)	86
1.167.	Contramoer GM-EMC (metrisch, PG)	87
1.171.	Reduceren RE-Ms (metrisch, PG, NPT)	109
1.192.	Sluiting V-INOX-Ex (metrisch, PG)	178
1.193.	Sluiting V-INOX-FKM-Ex (metrisch, PG)	179
1.194.	Sluiting V-INOX-VMQ-Ex (metrisch, PG)	180
1.197.	Sluiting V-Ms-Ex (metrisch, PG)	171
1.198.	Sluiting V-Ms-FKM-Ex (metrisch, PG)	172
1.199.	Sluiting V-Ms-VMQ-Ex (metrisch, PG)	173
1.202.	DIN 46320 Kunststoffen (PG)	78
1.209.	HSK-K (metrisch)	11
1.213.	Ontluchtingsplug KS (metrisch)	126
1.215.	HSK-K-MZ-Ex (metrisch, PG)	136
1.219.	HSK-K (metrisch)	11
1.233.	Verloop (vergroten) K-FS (PG)	114
1.236.	Reduceren R-FS type C (PG)	102
1.239.	Verloop (vergroten) E-M-PA type A (metrisch, PG)	112
1.250.	Blinddop zonder schroefdraad DS	98
1.251.	Sluiting V-N-FS (metrisch, PG)	89
1.255.	Sluiting V-NE (metrisch, PG)	90
1.256.	Sluiting V-NE-SD (metrisch, PG)	91
1.262.	Contramoer GM-FS (metrisch, PG, NPT)	84
1.263.	Contramoer voor ontluchtingsplug GM-KS (metrisch)	85
1.272.	Reduceren R-FS type A (metrisch)	100
1.273.	Reduceren R-M-PA type A (metrisch, PG)	103
1.280.	Sluiting HSK-V	92
1.282.	Afdichtdop met schroefdraad WN (metrisch)	99
1.292.	HSK-K-Ex-Active (metrisch/-lang)	132
1.293.	HSK-K-Flex (metrisch/-lang, PG/-lang)	20
1.294.	HSK-K-Flex (metrisch/-lang, PG/-lang)	20
1.296.	Sluiting HSK-V-Ex	169
1.297.	Sluiting V-Ex (metrisch, PG)	168
1.299.	HSK-K-PVDF (metrisch, NPT)	18
1.306.	Voetstuk FW-T (PG)	119
1.309.	HSK-M-W (metrisch, PG)	39
1.312.	Opklapbare snapknie KF-G type A (metrisch, PG)	117
1.313.	HSK-W (metrisch, PG, NPT)	22
1.314.	HSK-W-Flex (metrisch, PG, NPT)	24
1.315.	Snapknie (metrisch, PG, NPT)	116
1.316.	Snapknie (metrisch, PG, NPT)	116
1.317.	HSK-W draaibaar (PG)	23
1.321.	O-ringen	123
1.325.	Dichtringen gemaakt van polyethyleen	124
1.326.	Dichtringen	205
1.329.	Tandveerring	208
1.510.	Polyamide slang	210
1.511.	Polyamide fitting N (metrisch, PG, NPT)	219
1.513.	Polyamide fitting W (metrisch, PG, NPT)	220
1.527.	Polyamide slang Slit	211
1.533.	Polyamide fitting (metrisch, PG)	212
1.534.	Polyamide fitting clip	214
1.535.	Polyamide fitting 90 (metrisch, PG)	213
1.542.	Polyamide fitting Duo-PA (metrisch)	217
1.543.	Polyamide fitting Duo-PA (PG, NPT)	218
1.547.	Polyamide fitting Duo-Ms (metrisch)	215
1.548.	Polyamide fitting Duo-Ms (PG, NPT)	216
1.560.	Metalen slang A	221
1.561.	Metalen slang B	222
1.562.	Metalen slang Pro A	223
1.563.	Metalen slang Pro B	224
1.564.	Metalen slang Pro C	225
1.570.	Metalen fitting (metrisch, PG, NPT)	226
1.571.	Metalen fitting S (metrisch, PG, NPT)	227
1.572.	Metalen fitting pro (metrisch, PG, NPT)	228
1.573.	Metalen fitting pro S (metrisch, PG, NPT)	229
1.574.	Metalen fitting clip	230
1.581.	HSK-K-Multi-Ex-Active (metrisch, NPT)	134
1.582.	HSK-K-Flaka-Ex-Active (metrisch, NPT)	135
1.587.	HSK-K-Flaka (metrisch, PG, NPT)	17
1.590.	HSK-KE (PG)	25
1.591.	HSK-KR (PG)	26
1.597.	HSK-K-Multi (metrisch, PG, NPT)	16
1.605.	EXIOS Standard Messing (metrisch, NPT)	194
1.606.	EXIOS Barrier Messing (metrisch, NPT)	199
1.607.	METRICA-M-EMC-E (metrisch)	57
1.608.	EXIOS A2F Messing (metrisch, NPT)	202
1.609.	HSK-M (metrisch/-lang)	29
1.610.	HSK-M Ex (metrisch)	137
1.611.	HSK-MZ-Ex (metrisch, PG, NPT)	147
1.612.	HSK-INOX-Ex (metrisch, PG)	149
1.616.	HSK-M-EMC-Ex (metrisch)	159
1.617.	HSK-MZ-EMC-Ex (metrisch, PG, NPT)	163
1.622.	HSK-M-Ex d (metrisch)	151
1.623.	HSK-M-Flex (metrisch/-lang, PG/-lang)	37
1.624.	HSK-M-Flex-EMC (metrisch/-lang, PG/-lang)	62
1.628.	HSK-MZ-Ex d (metrisch, NPT)	154
1.631.	HSK-M-EMC-D (metrisch/-lang)	55
1.632.	HSK-INOX-Ex d (metrisch, NPT)	155
1.633.	HSK-INOX-PVDF-Ex d (metrisch, NPT)	156
1.634.	HSK-M-PVDF-Ex d (metrisch, NPT)	153
1.636.	HSK-M-EMC-D-Ex (metrisch, PG)	158
1.637.	HSK-M-EMC-D-Ex (metrisch, PG)	158
1.640.	HSK-M Ex (metrisch)	137
1.641.	HSK-MZ-Ex (metrisch, PG, NPT)	147
1.642.	HSK-INOX-Ex (metrisch, PG)	149
1.646.	HSK-M-EMC-Ex (metrisch)	159
1.647.	HSK-MZ-EMC-Ex (metrisch, PG, NPT)	163
1.660.	HSK-M-PVDF-Ex (metrisch/-lang)	142
1.661.	HSK-MZ-Ex (metrisch, PG, NPT)	147
1.662.	HSK-INOX-PVDF-Ex (metrisch, PG)	150
1.666.	HSK-M-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)	162
1.667.	HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)	164
1.669.	HSK-MZ-PVDF (metrisch, PG, NPT)	42
1.673.	HSK-INOX-EMC-Ex (metrisch, PG)	165
1.675.	HSK-INOX (metrisch)	47
1.676.	HSK-INOX-PVDF (metrisch)	49
1.680.	DIN 46320 SE (PG)	81
1.681.	DIN 46320 ZSE (PG)	82
1.687.	HSK-M-Multi-Ex (metrisch, PG, NPT)	145
1.688.	HSK-M-Flaka (metrisch, PG, NPT)	36
1.689.	HSK-M-Flaka-Ex (metrisch, PG, NPT)	146
1.690.	HSK-MZ (metrisch/-lang, PG/-lang)	40
1.691.	HSK-M-EMC (metrisch/-lang)	58
1.692.	HSK-MZ-EMC (metrisch/-lang, PG/-lang)	64
1.693.	HSK-INOX-EMC (metrisch, PG)	67
1.695.	HSK-INOX (metrisch)	47
1.696.	HSK-INOX-PVDF (metrisch)	49
1.697.	HSK-M-Multi (metrisch, PG, NPT)	35
1.698.	HSK-M-PVDF-EMC (metrisch, PG)	61
1.699.	HSK-M-PVDF (metrisch/-lang)	32
1.6Z5.	EXIOS MZ Messing (metrisch, NPT)	197
1.740.	HSK-INOX-HD (metrisch)	74
1.750.	VariaPro Rail (metrisch)	71
1.751.	VariaPro Temp (metrisch)	72
1.752.	VariaPro FKM (metrisch)	73
1.802.	Afdekkap	206
1.875.	Sluiting V-Ms-Ex d (metrisch)	174
1.876.	Sluiting V-Ms-FKM-Ex d (metrisch)	175
1.877.	Sluiting V-Ms-VMQ-Ex d (metrisch)	176
1.878.	Reduceren RSD-Ms-Ex d (metrisch)	187
1.879.	Reduceren RSD-Ms-VMQ-Ex d (metrisch)	188
1.895.	Sluiting V-INOX-Ex d (metrisch)	181
1.896.	Sluiting V-INOX-FKM-Ex d (metrisch)	182
1.897.	Sluiting V-INOX-VMQ-Ex d (metrisch)	183
1.898.	Reduceren RSD-INOX-Ex d (metrisch)	191
1.899.	Reduceren RSD-INOX-VMQ-Ex d (metrisch)	192

TECHNISCHE GEGEVENS

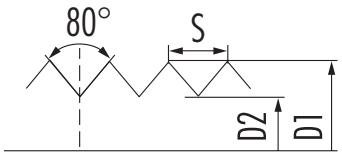
Schroefdraadmaten

Metrische ISO-schroefdraadmaten



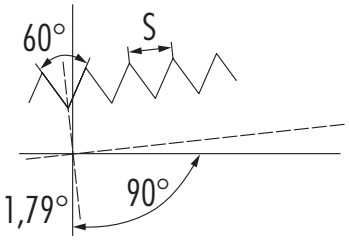
Maat	Spoed (S) mm	Buitendiameter (D1) mm	Binnendiameter (D2) mm	Dorlopende boring mm
M 12 x 1,5	1,5	12	10,38	12,2
M 16 x 1,5	1,5	16	14,38	16,2
M 20 x 1,5	1,5	20	18,38	20,2
M 25 x 1,5	1,5	25	23,38	25,2
M 32 x 1,5	1,5	32	30,38	32,2
M 40 x 1,5	1,5	40	38,38	40,2
M 50 x 1,5	1,5	50	48,38	50,2
M 63 x 1,5	1,5	63	61,38	63,2

PG-schroefdraadmaten



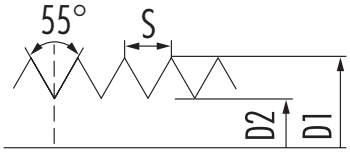
Maat	Spoed (S) mm	Buitendiameter (D1) mm	Binnendiameter (D2) mm	Dorlopende boring mm
PG 7	1,270	12,5	11,28	12,7
PG 9	1,410	15,2	13,86	15,4
PG 11	1,410	18,6	17,26	18,8
PG 13,5	1,410	20,4	19,06	20,7
PG 16	1,410	22,5	21,16	22,8
PG 21	1,588	28,3	26,78	28,6
PG 29	1,588	37,0	35,48	37,4
PG 36	1,588	47,0	45,48	47,5
PG 42	1,588	54,0	52,48	54,5
PG 48	1,588	59,3	57,78	59,8

NPT-schroefdraadmaten



Maat	Spoed (S) mm	Buitendiameter (D1) mm	Aantal gangen mm
NPT 1/4"	1,411	13,716	18
NPT 3/8"	1,411	17,145	18
NPT 1/2"	1,814	21,336	14
NPT 3/4"	1,814	26,67	14
NPT 1"	2,208	33,4	11 1/2
NPT 1 1/4"	2,208	42,164	11 1/2
NPT 1 1/2"	2,208	48,26	11 1/2
NPT 2"	2,208	60,325	11 1/2
NPT 2 1/2"	3,175	73,025	8
NPT 3"	3,175	88,9	8
NPT 3 1/2"	3,175	101,6	8

Gasschroefdraadmaten



Maat	Spoed (S) mm	Buitendiameter (D1) mm	Binnendiameter (D2) mm	Dorlopende boring mm
G 1/4"	1,337	13,157	11,445	13,4
G 3/8"	1,337	16,662	14,950	17,0
G 1/2"	1,814	20,995	18,631	21,3
G 5/8"	1,814	26,441	24,117	26,8
G1"	2,309	33,249	30,291	33,7
G1 1/4"	2,309	41,910	38,952	42,4
G1 1/2"	2,309	47,803	44,845	48,3
G2"	2,309	59,614	56,656	60,2
G2 1/2"	2,309	75,184	72,226	75,7
G3"	2,309	87,884	84,926	88,5
G3 1/2"	2,309	100,330	97,372	101,0
G4"	2,309	113,030	110,072	114,0

EUROPA

HUMMEL Duitsland
HUMMEL AG
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen / Germany
Tel. +49 (0) 7666 / 91110 - 0
Fax +49 (0) 76 66 / 9 11 10 - 9420
E-Mail info@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Frankrijk
HUMMEL CONNECTEURS SAS
ZI – Rue de l'Acqueline
51800 Sainte Ménéhould / France
Tel. +33 (0) 3 89 / 55 37 20
Fax +33 (0) 3 89 / 53 80 27
E-Mail info.fr@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Groot-Brittannië
HUMMEL UK Limited
Office 3, Momentum House
Enterprise Way, Lowton St Marys,
Warrington, Cheshire, WA3 2BP
United Kingdom
Tel. +44 (0) 19 42 / 60 56 95
Fax +44 (0) 19 42 / 26 93 24
E-Mail info.uk@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Italië
HUMMEL S.r.l.
Via Enrico Fermi 61
10091 Alpignano (Torino) / Italy
Tel. +39 (0) 11 / 9 68 26 38
Fax +39 (0) 11 / 9 78 55 50
E-Mail info.it@hummel.com
www.hummelsrl.it

HUMMEL Polen
HUMMEL Sales Office Poland
Al. 23 Stycznia 26 lok. 20
86-300 Grudziadz / Poland
Tel. +48 (0) 6 62 / 38 27 99
Fax +48 (0) 56 / 6 43 00 11
E-Mail info.pl@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Rusland
OOO HUMMEL
Ul. Retschnikov 21, Strojenije 1
115142 Moskau / Russia
Tel. +7 (0) 4 99 / 7 82 40 68
Fax +7 (0) 4 99 / 6 14 67 40
E-Mail info.ru@hummel.com
www.hummel-russia.ru

HUMMEL Scandinavië
HUMMEL Connector Systems AB
Tel. +46 (0) 73 / 8 00 12 00
E-Mail info.se@hummel.com
www.hummel.com

AZIË

HUMMEL China
HUMMEL Connector Systems (Shanghai)
Co., Ltd.
Room 1701 Central Plaza
No.227 Huang Pi (N) Road
200003 Shanghai / P.R. China
Tel. +86 (0) 21 / 63 75 85 51
Fax +86 (0) 21 / 63 75 85 53
E-Mail info.hcs.cn@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL India
HUMMEL Connector Systems Private Limited
307, Surya Kiran Building
19 Kasturba Gandhi Marg
New Delhi – 110001 / India
Tel. +91 (0) 11 / 43 00 75-21 / -23
Fax +91 (0) 11 / 43 00 75-22
E-Mail info.in@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Zuid-Korea
HUMMEL AG Korea Branch
No. 1711, the First Tower 2 614, Dongtan
Giheung-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18469 Korea
Tel. +82 (0) 31 / 3 76-27 62
Fax +82 (0) 31 / 3 76-27 63
E-Mail info.kr@hummel.com
www.hummelkorea.co.kr

ZUID-AMERIKA

HUMMEL Brazilië
HUMMEL Connector Systems Ltda.
Rua Derville Gabriel Pereira, 280
Barro Preto – Centro Empresarial Tatuí I
CEP 18280-614 – Tatuí / SP / Brazil
Tel. +55 (0) 15 / 33 22 70 00
Fax +55 (0) 15 / 33 22 70 26
E-Mail vendas@hummel.com.br
www.hummel.com.br



PRODUCTPROGRAMMA ELEKTROTECHNIEK

Kabelwartels
Wartels van kunststof, messing en roestvaststaal,
EMC-contacteringen, beschermklassen Ex e, Ex d, Ex ta

Ronde connectoren
M 8 tot M 40, INOX, TWILOCK, Industrial Ethernet, voeding,
signaal, hybride connector, omspoten oplossingen

Kabelbeschermsystemen
Gegolfde slangen, slangwartels, haakse uitvoeringen,
gecombineerde wartels, toebehoren

Kabelconfectie
Omspoten signaal- en voedingsconnectoren,
servoleidingen, kabelsets



HUMMEL
smart & reliable connections

HUMMEL AG
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen
Germany

Tel. +49 (0) 76 66 / 9 11 10 - 0
Fax +49 (0) 76 66 / 9 11 10 - 9420
E-Mail info@hummel.com

www.hummel.com