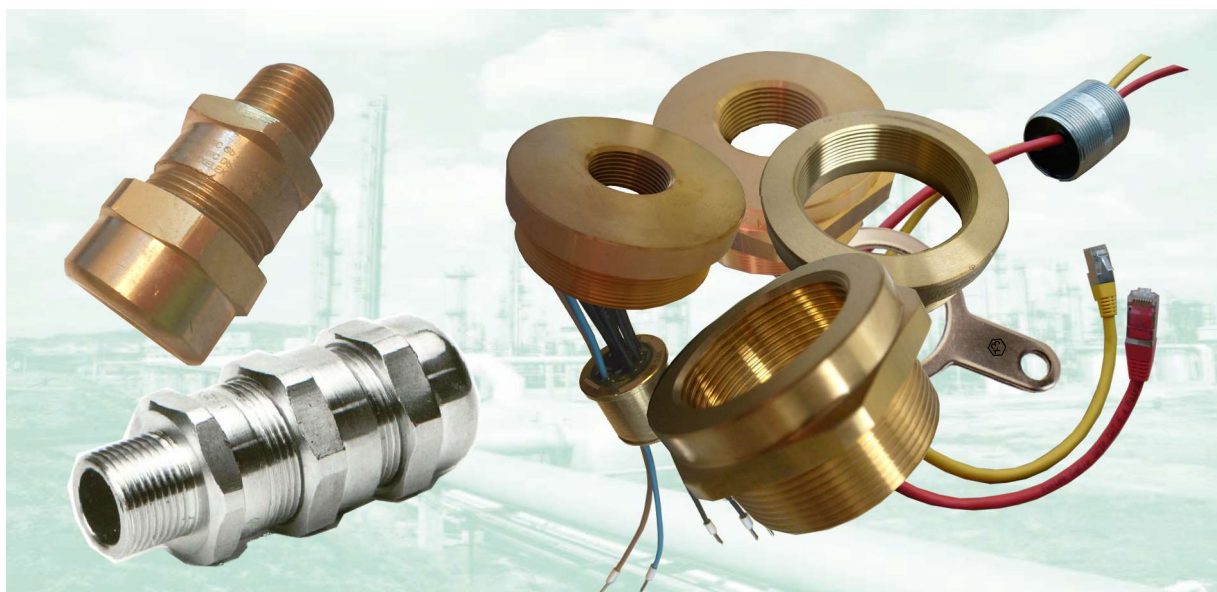




Index Elektro kabelwartels, een begrip in de wereld van explosieveiligheid.

Index Elektro Exe/Exd kabelwartels zijn speciaal ontwikkeld om op een eenvoudige wijze een wartel te hebben die breed inzetbaar is. De basis van onze wartel is te gebruiken als enkelklemmende kabelwartel om ongearmeerde kabel eenvoudig in een behuizing in te voeren. Deze enkelklemmende kabelwartel wordt voorzien van een tussen-ring geschikt gemaakt voor het gebruik van gearmeerde kabels. In deze beide kabelwartels wordt een speciaal buisje geplaatst om ze geschikt te maken voor onze 2 componenten compound.

Door de buisjes in onze kabelwartels eenvoudig vol te spuiten met deze compound worden ze geschikt voor toepassing in de zwaarste drukvaste uitvoering. Ook de compound en hulpmiddelen hiervoor zijn onderdeel van ons programma.

Verder is dit Exe/Exd programma voorzien van reduceren, adapters en blindpluggen. Alles is leverbaar met metrische en NPT schroefdraad. De materialen waarin we leveren zijn zowel messing, messing vernikkeld als RVS316L. Natuurlijk veelal uit voorraad leverbaar. In onze webwinkel vindt u de actuele voorraad en prijzen van deze artikelen.

Natuurlijk leveren we ook de polyamide Ex e kabelwartels, reduceerringen en adapters. Ons programma beslaat verder een volledig op uw specificatie aangepaste range van draad en kabel doorvoeringen (bushings) die veelal worden toegepast tussen Ex e en Ex d behuizingen onderling. Speciale kabels, maar ook een complete range van losse bedrading kan door ons worden gemonteerd in deze doorvoeren.

Index Elektro supplies a complete range of cable glands and accessories. We have the right solution available in every situation. The range consists of:

Index Electro Exe/Exd cable glands are specially designed in a simple manner a gland is to have a broad range of skills. The basis of our cable gland is a single compression cable gland for on-armoured cable. This cable gland with a between-ring is made suitable for the use of armoured cables.

In these glands is a special tube placed to make them suitable for our 2-component compound. By the tubes in our cable glands easy to spray with this compound.

They are suitable for use in the heaviest pressure-resistant performance. Also the compound and tools to do this are part of our program

Furthermore, is this Exe/Exd program of reduce, adapters, and screw plugs. Everything is available with Metric and NPT threads, and is limited with PG thread. The materials which we provide are brass, nickel-plated brass and Stainless Steel 316L. Of course, mostly available from stock. In our webstore you will find the actual stock and prices of these items.

Of course, we also provide the polyamide Ex e cable glands, reduceerringen and adapters.

Our program covers a complete to your specification custom range of wire and cable bushings which are likely to be applied between Ex e and Ex d enclosures themselves, special cables, but also a complete range of loose wiring can be inserted in these bushings.

Zone 1 and zone 2
Zone 21 and zone 22

Overzicht kabelwartels INDEX ELEKTRO Overview cable glands INDEX ELEKTRO

Onze kabelwartels zijn geschikt voor de verschillende toepassingen:

De types IRN en IBN zijn geschikt voor :

- Ex d toepassing voor kabel zonder afscherming of armering.
- Ex d toepassing voor kabel met afscherming, indien vlechtwerk een kleinere draaddiameter heeft dan 0,15 mm en de bedekking minimaal 70% is
- Ex d toepassing met speciale kabel (zie NEN-EN-IEC 60079-14 artikel 10-6)
- Ex e toepassing



Our cable glands are suitable for various applications:

The IRN / IRNC types are suitable for:

- Ex d application of unarmoured cable
- Ex d application for cable with shielding, if braid has a smaller wire diameter than 0.15 mm and the coverage is at least 70%
- Ex d application with special cable (see NEN-EN-IEC 60079-14 article 10-6)
- Ex e application

De types IRAD en IBAD zijn geschikt voor :

- Ex d toepassing van afgeschermd of gearmeerde kabel
- Ex d toepassing met speciale kabel (zie NEN-EN-IEC 60079-14 artikel 10-6)
- Ex e toepassing



The IRAD en IBAD types are suitable for:

- For Ex d application of armoured cable
- For Ex d application with special cable (see NEN-EN-IEC 60079-14 article 10-6)
- For Ex e application

Model and implication of INDEX.Cable Glands

IXXX.x.x.x.x

Materiaal: B = Brass,
N = Brass nickel plated
S = Stainless Steel 316L

Thread M = Metric
N = NPT thread

Packing K = Kit, Complete with all possible seals for glands, or not mentioned

Size - 0 tot 7 as per tabels

Type
IRN - Single compression cable gland
IRNC - Single compression cable gland for flexible conduit
IRAD - Double compression cable gland
IBN - Single compression barrier cable gland
IBNC - Single compression barrier cable gland for flexible conduit
IBAD - Double compression barrier cable gland

IREC - Reducer or adapter

IAD - Adapter

IPLUG - Plug

IEAR - Earth tag

IE32xx - Star washer

IE33xx - Lock nut

IGAS - Gasket

INIP - Nipple

IKOP - Coupling

ISHR - Shroud

ISL - Flexible conduits

IW - Wiring nipples

BMF - 3 pieces union

Gebruikte materialen Index kabelwartels

Materialen die worden gebruikt bestaan uit metalen delen en kunststof delen

- | | |
|-----------------------|--|
| - Messing | - Geschikt voor EPL Ga max. 10% aluminium, Magnesium, Titanium, Zirconium en niet meer dan 7,5% Magnesium, Titanium en Zirconium |
| - Messing vernikkeld | - Messing zoals bovenstaand aangegeven voorzien van een laagje nickel ter bescherming van het messing tegen corrosie |
| - Roestvrijstaal 316L | - RVS 316L volgens EN 1.4404 / ASTM A276 |
| - EPDM | - Hardheid ASTM D2240 - Shore A - 60 (+5 -4) / treksterkte min. 10 Mpa / Verlenging bij breuk min.250% Compressie (24h ad 100°C) max.35% - Geschikt voor een omgevingstemperatuur van -40° tot +100°C |
| - Silicone | - Hardheid ASTM D 2240 - Shore A - 55 (+5 -4) / treksterkte min. 10 Mpa / Verlenging bij breuk min.250% Compressie (24h ad 100°C) max.35% - Geschikt voor een omgevingstemperatuur van -70° tot +200°C |
| - B-compound | - Araldite CW 1302 - 100 pbw / Aradur HY 1300 - 11 pbw verhouding 4:1 = 32cc - 8cc |
| - Nylon | - Nylon type 6 (PA6) |



Materials used Index cable glands

Materials used consist of the following metal and plastic parts

- | | |
|------------------------|--|
| - Brass | - Suitable for EPL Ga max. 10% aluminium, Magnesium, Titanium, Zirconium and not more than 7,5% Magnesium, Titanium en Zirconium |
| - Brass nickel plated | - Brass as indicated above, provided with a layer of nickel to protect the brass against and corrosion |
| - Stainless Steel 316L | - SS 316L as per EN 1.4404 / ASTM A276 |
| - EPDM | - Hardness ASTM D2240 - Shore A - 60 (+5 -4) / Tensile Strength min. 10 Mpa / Elongation at Break min. 250% / Compression (24h at 100°C) max.35% - Ambient temperature -40° tot +100°C |
| - Silicone | - Hardness ASTM D2240 - Shore A - 55 (+5 -4) / Tensile Strength min. 10 Mpa / Elongation at Break min. 250% / Compression (24h at 100°C) max.35% - Ambient temperature -70° tot +200°C |
| - B-compound | - Araldite CW 1302 - 100 pbw / Aradur HY 1300 - 11 pbw ratio 4:1 = 32cc - 8cc |
| - Nylon | - Nylon type 6 (PA6) |



**Blindplug Ex d / Ex e
Plug Ex d / Ex e**

Technische informatie:

Ex marking:  I/II 2 G Ex db I/II C T6 Gb
 I/II 2 G Ex eb I/II C T6 Gb
 I/II 2 D Ex tb III C T80° Db IP66

Geschikt voor zone 1, 2, 20, 21 and 22

Omgevingstemperatuur: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 220^{\circ}\text{C}$

Beschermingsgraad: IP66

Materiaal: messing / messing vernikkeld / RVS 316

Conform de standaards: IEC60079 en EN60079

Technical data:

Ex mark:  I/II 2G Ex db I/II C T6 Gb

 I/II 2G Ex eb I/II C T6 Gb

 I/II 2D Ex tb III C T80° Db IP66

Can be used in zone 1, 2, 20, 21 and 22

Ambient temperature: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 220^{\circ}\text{C}$

Degree of protection: IP66

Material: brass / brass nickel plated / Stainless Steel 316

Meets the standards: IEC60079 and EN60079

Afbeelding Illustration	Grootte Size	Type
	M 16	IPLUG.M16 ☐
	M 20	IPLUG.M20 ☐
	M 25	IPLUG.M25 ☐
	M 32	IPLUG.M32 ☐
	M 40	IPLUG.M40 ☐
	M 50	IPLUG.M50 ☐
	M 63	IPLUG.M63 ☐
	M 75	IPLUG.M75 ☐
	M 90	IPLUG.M90 ☐
	3/8" NPT	IPLUG.N3/8 ☐
	1/2" NPT	IPLUG.N1/2 ☐
	3/4" NPT	IPLUG.N3/4 ☐
	1" NPT	IPLUG.N1 ☐
	1 1/4" NPT	IPLUG.N1 1/4 ☐
	1 1/2" NPT	IPLUG.N1 1/2 ☐
	2" NPT	IPLUG.N2 ☐
	2 1/2" NPT	IPLUG.N2 1/2 ☐
	3" NPT	IPLUG.N3 ☐

Messing - Brass - B
 Vernikkeld - Nickel plated - N
 RVS 316 - Stainless Steel 316 - S

Reduceerring / Adapter Ex d / Ex e Reducer / Adapter Ex d / Ex e

Technische informatie:

Ex marking: I/II 2 G Ex db I/II C T6 Gb
 I/II 2 G Ex eb I/II C T6 Gb
 III 2 D Ex tb IIIC T80° Db IP66
 Geschikt voor zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Omgevingstemperatuur: -70°C ≤ Ta ≤ 220°C
 Beschermingsgraad: IP66
 Materiaal: messing / messing vernikkeld / RVS 316

Conform de standaards: IEC 60079 en EN60079



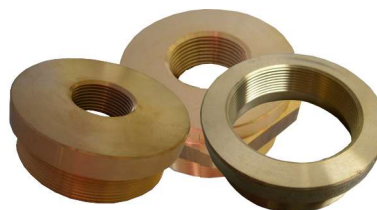
Uitwendig Male	Inwendig Female	Type
M20	M16	IREN.M20xM16 ☐
M20	½"NPT	IREN.M20xN1 ☐
M25	M16	IREN.M25xM16 ☐
M25	M20	IREN.M25xM20 ☐
M25	½"NPT	IREN.M25xN1 ☐
M25	¾"NPT	IREN.M25xN2 ☐
M32	M16	IREN.M32xM16 ☐
M32	M20	IREN.M32xM20 ☐
M32	M25	IREN.M32xM25 ☐
M32	¾"NPT	IREN.M32xN2 ☐
M32	1"NPT	IREN.M32xN1 ☐
M40	M20	IREN.M40xM20 ☐
M40	M25	IREN.M40xM25 ☐
M40	M32	IREN.M40xM32 ☐
M50	M20	IREN.M50xM20 ☐
M50	M25	IREN.M50xM25 ☐
M50	M32	IREN.M50xM32 ☐
M50	M40	IREN.M50xM40 ☐
M63	M20	IREN.M63xM20 ☐
M63	M25	IREN.M63xM25 ☐
M63	M32	IREN.M63xM32 ☐
M63	M40	IREN.M63xM40 ☐
M63	M50	IREN.M63xM50 ☐
M75	M32	IREN.M75xM32 ☐
M75	M40	IREN.M75xM40 ☐
M75	M50	IREN.M75xM50 ☐
M75	M63	IREN.M75xM63 ☐

Messing - Brass - B
 Vernikkeld - Nickel plated - N

Technical data:

Ex mark: I/II 2G Ex db I/II C T6 Gb
 I/II 2G Ex eb I/II C T6 Gb
 III 2D Ex tb IIIC T80° Db IP66
 Can be used in zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Ambient temperature: -70°C ≤ Ta ≤ 220°C
 Degree of protection: IP66
 Material: brass / brass nickel plated / Stainless Steel 316

Meets the standards: IEC60079 and EN60079



Uitwendig Male	Inwendig Female	Type
½"NPT	M20	IREN.N1xM20 ☐
½"NPT	M16	IREN.N1xM16 ☐
¾"NPT	M16	IREN.N2xM16 ☐
¾"NPT	M20	IREN.N2xM20 ☐
¾"NPT	M25	IREN.N2xM25 ☐
¾"NPT	½"NPT	IREN.N2xN1 ☐
1"NPT	M20	IREN.N3xM20 ☐
1"NPT	M25	IREN.N3xM25 ☐
1"NPT	M32	IREN.N3xM32 ☐
1"NPT	¾"NPT	IREN.N3xN2 ☐
1¼"NPT	M20	IREN.N4xM20 ☐
1¼"NPT	M25	IREN.N4xM25 ☐
1¼"NPT	M32	IREN.N4xM32 ☐
1¼"NPT	¾"NPT	IREN.N4xN2 ☐
1¼"NPT	1"NPT	IREN.N4xN3 ☐
1½"NPT	M20	IREN.N5xM20 ☐
1½"NPT	M25	IREN.N5xM25 ☐
1½"NPT	M32	IREN.N5xM32 ☐
1½"NPT	M40	IREN.N5xM40 ☐
1½"NPT	¾"NPT	IREN.N5xN2 ☐
1½"NPT	1"NPT	IREN.N5xN3 ☐
1½"NPT	1¼"NPT	IREN.N5xN4 ☐
2"NPT	M20	IREN.N6xM20 ☐
2"NPT	M25	IREN.N6xM25 ☐
2"NPT	M32	IREN.N6xM32 ☐
2"NPT	M40	IREN.N6xM40 ☐
2"NPT	M50	IREN.N6xM50 ☐

Messing - Brass - B
 Vernikkeld - Nickel plated - N

Overige uitvoeringen, maten en materialen op aanvraag
 Other types, dimensions and material on request

Reduceerring / Adapter Ex d / Ex e
Reducer / Adapter Ex d / Ex e

Uitwendig Male	Inwendig Female	Type
PG11	M16	IRED.P11xM16.B
PG11	M20	IRED.P11xM20.B
PG13.5	M16	IRED.P13xM16.B
PG13.5	M20	IRED.P13xM20.B
PG13.5	M25	IRED.P13xM25.B
PG16	M16	IRED.P16xM16.B
PG16	M20	IRED.P16xM20.B
PG16	M25	IRED.P16xM25.B
PG16	M32	IRED.P16xM32.B
PG21	M16	IRED.P21xM16.B
PG21	M20	IRED.P21xM20.B
PG21	M25	IRED.P21xM25.B
PG21	M32	IRED.P21xM32.B
PG29	M25	IRED.P29xM25.B
PG29	M32	IRED.P29xM32.B
PG29	M40	IRED.P29xM40.B
PG36	M32	IRED.P36xM32.B
PG36	M40	IRED.P36xM40.B
PG36	M50	IRED.P36xM50.B
PG42	M50	IRED.P42xM50.B
PG42	M63	IRED.P42xM63.B



Adapter Ex d / Ex e
Adapter Ex d / Ex e

Uitwendig Male	Inwendig Female	Type
M16	M20	IAD.M16xM20 □
M20	M25	IAD.M20xM25 □
M25	M32	IAD.M25xM32 □
M32	M40	IAD.M32xM40 □
M40	M50	IAD.M40xM50 □
M50	M63	IAD.M50xM63 □
M63	M75	IAD.M63xM75 □
M75	M90	IAD.M75xM90 □
3/8"NPT	1/2"NPT	IAD.N3/8xN1/2 □
1/2"NPT	3/4"NPT	IAD.N1/2xN3/4 □
3/4"NPT	1"NPT	IAD.N3/4xN1 □

Messing - Brass - B
Vernikkeld - Nickel plated - N

Overige uitvoeringen, maten en materialen op aanvraag
Other types, dimensions and material on request

Aardlip Ex d / Ex e
Earthing tag Ex d / Ex e

Technische informatie:

Ex marking:  I/II 2 G Ex db I/IIC T6 Gb
 I/II 2 G Ex eb I/IIC T6 Gb
 III 2 D Ex tb IIIC T80° Db IP66

Geschikt voor zone 1, 2, 20, 21 and 22

Omgevingstemperatuur: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 220^{\circ}\text{C}$

Materiaal: messing vernikkeld

Conform de standaards: IEC 60079 en EN60079

Technical data:

Ex mark:  I/II 2G Ex db I/IIC T6 Gb

 I/II 2G Ex eb I/IIC T6 Gb

 III 2D Ex tb IIIC T80° Db IP66

Can be used in zone 1, 2, 20, 21 and 22

Ambient temperature: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 220^{\circ}\text{C}$

Material: brass nickel plated

Meets the standards: IEC60079 and EN60079

Afbeelding Illustration	Grootte Size	Type
	M 16	IEART.M16
	M 20	IEART.M20
	M 25	IEART.M25
	M 32	IEART.M32
	M 40	IEART.M40
	M 50	IEART.M50
	M 63	IEART.M63
	M 75	IEART.M75
	M 90	IEART.M90

**Moer Ex e
Locknut Ex e**

Technische informatie:

Ex markering:  I/II 2 G Ex eb I/II T6 Gb
 III 2 D Ex tb IIIC T80° Db IP66

Geschikt voor zone 1, 2, 20, 21 and 22

Omgevingstemperatuur: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 220^{\circ}\text{C}$

Materiaal: messing vernikkeld / RVS 316

Conform de standaards: IEC60079 en EN60079

Technical data:

Ex mark:  I/II 2G Ex eb I/II T6 Gb

 III 2D Ex tb IIIC T80° Db IP66

Can be used in zone 1, 2, 20, 21 and 22

Ambient temperature: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 220^{\circ}\text{C}$

Material: brass nickel plated / Stainless Steel 316

Meets the standards: IEC60079 and EN60079

Afbeelding Illustration	Grootte Size	Type
	M 16	IE3316 ☐
	M 20	IE3320 ☐
	M 25	IE3325 ☐
	M 32	IE3332 ☐
	M 40	IE3340 ☐
	M 50	IE3350 ☐
	M 63	IE3363 ☐
	M 75	IE3375 ☐
	M 90	IE3390 ☐
	½" NPT	IE33N1 ☐
	¾" NPT	IE33N2 ☐
	1" NPT	IE33N3 ☐
	1¼" NPT	IE33N4 ☐
	1½" NPT	IE33N5 ☐
	2" NPT	IE33N6 ☐
	2½" NPT	IE33N7 ☐
	3" NPT	IE33N8 ☐

Vernikkeld - Nickel plated - N
RVS 316 - Stainless Steel 316 - S

**Kartelring Ex e
Star washer Ex e**

Afbeelding Illustration	Grootte Size	Type
	M 16	IE3216 ☐
	M 20	IE3220 ☐
	M 25	IE3225 ☐
	M 32	IE3232 ☐
	M 40	IE3240 ☐
	M 50	IE3250 ☐

Vernikkeld - Nickel plated - N
Messing - Brass - B

Ex - beschermhuls
Ex - shroud

Technische informatie:

Ex marking:  I/II 2 G Ex db I/IC T6 Gb
 I/II 2 G Ex eb I/IC T6 Gb
 III 2 D Ex tb IIIC T80° Db IP66
 Geschikt voor zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Omgevingstemperatuur: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$

Conform de standaards: IEC60079 en EN60079

Technical data:

Ex mark:  I/II 2G Ex db I/IC T6 Gb
 I/II 2G Ex eb I/IC T6 Gb
 III 2D Ex tb IIIC T80° Db IP66
 Can be used in zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Ambient temperature: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$

Meets the standards: IEC60079 and EN60079

Afbeelding Illustration	Grootte Size	Materiaal Material	Type
	M 16	EPDM	ISHR.16 - E
	M 16	PVC	ISHR.16 - P
	M 20	EPDM	ISHR.20 - E
	M 20	PVC	ISHR.20 - P
	M 25	EPDM	ISHR.25 - E
	M 25	PVC	ISHR.25 - P
	M 32	EPDM	ISHR.32 - E
	M 32	PVC	ISHR.32 - P
	M 40	EPDM	ISHR.40 - E
	M 40	PVC	ISHR.40 - P
	M 50	EPDM	ISHR.50 - E
	M 50	PVC	ISHR.50 - P
	M 63	EPDM	ISHR.63 - E
	M 63	PVC	ISHR.63 - P
	M 75	EPDM	ISHR.75 - E
	M 75	PVC	ISHR.75 - P
	M 90	EPDM	ISHR.90 - E

Afdichtring
Gasket

Technische informatie:

Ex marking:  I/II 2 G Ex db I/IC T6 Gb
 I/II 2 G Ex eb I/IC T6 Gb
 III 2 D Ex tb IIIC T80° Db IP66
 Geschikt voor zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Omgevingstemperatuur: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$
 Materiaal: Nylon

Conform de standaards: IEC60079 en EN60079

Technical data:

Ex mark:  I/II 2G Ex db I/IC T6 Gb
 I/II 2G Ex eb I/IC T6 Gb
 III 2D Ex tb IIIC T80° Db IP66
 Can be used in zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Ambient temperature: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$
 Material: Nylon

Meets the standards: IEC60079 and EN60079

Afbeelding Illustration	Grootte Size	Type
	M 16	IGAS M16
	M 20	IGAS M20
	M 25	IGAS M25
	M 32	IGAS M32
	M 40	IGAS M40
	M 50	IGAS M50
	M 63	IGAS M63
	M 75	IGAS M75
	M 90	IGAS M90
	3/8" NPT	IGAS.N3/8"
	1/2" NPT	IGAS.N1/2"
	3/4" NPT	IGAS.N3/4"
	1" NPT	IGAS.N1"
	1 1/4" NPT	IGAS.N1 1/4"
	1 1/2" NPT	IGAS.N1 1/2"
	2" NPT	IGAS.N2"
	2 1/2" NPT	IGAS.N2 1/2"

Nippel / koppeling Ex d / Ex e

Nipple / Coupling Ex d / Ex e

Technische informatie:

Ex marking: I/II 2 G Ex d I/II T6 Gb
 I/II 2 G Ex e I/II T6 Gb
 III 2 D Ex tb IIIC T80° Db IP66
 Geschikt voor zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Omgevingstemperatuur: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 220^{\circ}\text{C}$
 Beschermingsgraad: IP66
 Materiaal: messing / messing vernikkeld / gegalvaniseerd staal /
 RVS 316

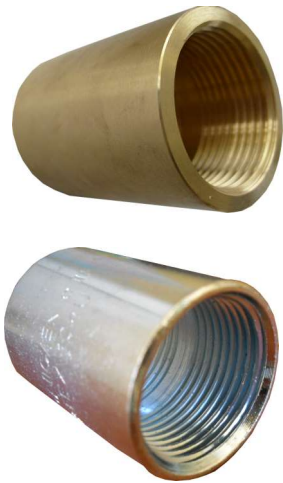
Conform de standaards: IEC60079 en EN60079

Technical data:

Ex mark: I/II 2G Ex db I/II T6 Gb
 I/II 2G Ex eb I/II T6 Gb
 III 2D Ex tb IIIC T80° Db IP66
 Can be used in zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Ambient temperature: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 220^{\circ}\text{C}$
 Degree of protection: IP66
 Material: brass / brass nickel plated / galvanized steel /
 Stainless Steel 316

Meets the standards: IEC60079 and EN60079

Afbeelding Illustration	Uitwendig Male	Uitwendig Male	Type
Nippel Nipple 	M16	M16	INIPP.M16xM16 ☐
	M20	M20	INIPP.M20xM20 ☐
	M25	M25	INIPP.M25xM25 ☐
	M32	M32	INIPP.M32xM32 ☐
	M40	M40	INIPP.M40xM40 ☐
	M50	M50	INIPP.M50xM50 ☐
	M63	M63	INIPP.M63xM63 ☐
	M75	M75	INIPP.M75xM75 ☐
	M90	M90	INIPP.M90xM90 ☐
	3/8" NPT	3/8" NPT	INIPP.N3/8xN3/8 ☐
	1/2" NPT	1/2" NPT	INIPP.N1/2xN1/2 ☐
	3/4" NPT	3/4" NPT	INIPP.N3/4xN3/4 ☐
	1" NPT	1" NPT	INIPP.N1xN1 ☐
	1 1/4" NPT	1 1/4" NPT	INIPP.N1 1/4xN1 1/4 ☐
	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	INIPP.N1 1/2xN1 1/2 ☐
	2" NPT	2" NPT	INIPP.N2xN2 ☐
	2 1/2" NPT	2 1/2" NPT	INIPP.N2 1/2xN2 1/2 ☐
	3" NPT	3" NPT	INIPP.N3xN3 ☐

Afbeelding Illustration	Inwendig Female	Inwendig Female	Type
Koppeling Coupling 	M16	M16	IKOP.M16xM16 ☐
	M20	M20	IKOP.M20xM20 ☐
	M25	M25	IKOP.M25xM25 ☐
	M32	M32	IKOP.M32xM32 ☐
	M40	M40	IKOP.M40xM40 ☐
	M50	M50	IKOP.M50xM50 ☐
	M63	M63	IKOP.M63xM63 ☐
	M75	M75	IKOP.M75xM75 ☐
	M90	M90	IKOP.M90xM90 ☐
	3/8" NPT	3/8" NPT	IKOP.N3/8xN3/8 ☐
	1/2" NPT	1/2" NPT	IKOP.N1/2xN1/2 ☐
	3/4" NPT	3/4" NPT	IKOP.N3/4xN3/4 ☐
	1" NPT	1" NPT	IKOP.N1xN1 ☐
	1 1/4" NPT	1 1/4" NPT	IKOP.N1 1/4xN1 1/4 ☐
	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	IKOP.N1 1/2xN1 1/2 ☐
	2" NPT	2" NPT	IKOP.N2xN2 ☐
	2 1/2" NPT	2 1/2" NPT	IKOP.N2 1/2xN2 1/2 ☐
	3" NPT	3" NPT	IKOP.N3xN3 ☐

Overige uitvoeringen en maten op aanvraag
 Other types and dimensions on request

Messing - Brass - B
 Vernikkeld - Nickel plated - N
 RVS 316 - Stainless Steel 316 - S

Flexibel beschermsslant Ex d - type ISL Flexible conduits Ex d - type ISL

Technische informatie:

Ex marking: II 2 G Ex d IIC T6
 II 2 D Ex tD A21 T80°
 Geschikt voor zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Omgevingstemperatuur: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$
 Beschermingsgraad: IP66 / IP67
 Materiaal: RVS 316

Conform de standaards: IEC60079 en EN60079

Technical data:

Ex mark: II 2 G Ex db IIC T6
 II 2 D Ex tD A21 T80°
 Can be used in zone 1, 2, 21 and 22
 Ambient temperature: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$
 Degree of protection: IP66 / IP67
 Material: Stainless Steel 316

Meets the standards: IEC60079 and EN60079

Afbeelding Illustration	Draad Thread	Lengte Length	Type
	1/2" NPT	300	ISL□x□1.03 □
	1/2" NPT	400	ISL□x□1.04 □
	1/2" NPT	500	ISL□x□1.05 □
	1/2" NPT	700	ISL□x□1.07 □
	1/2" NPT	1000	ISL□x□1.10 □
	3/4" NPT	300	ISL□x□2.03 □
	3/4" NPT	400	ISL□x□2.04 □
	3/4" NPT	500	ISL□x□2.05 □
	3/4" NPT	700	ISL□x□2.07 □
	3/4" NPT	1000	ISL□x□2.10 □
	1" NPT	500	ISL□x□3.05 □
	1" NPT	700	ISL□x□3.07 □
	1" NPT	1000	ISL□x□3.10 □
	1 1/4" NPT	500	ISL□x□4.05 □
	1 1/4" NPT	1000	ISL□x□4.10 □
	1 1/2" NPT	500	ISL□x□5.05 □
	1 1/2" NPT	1000	ISL□x□5.10 □
	2" NPT	500	ISL□x□6.05 □
	2" NPT	1000	ISL□x□6.10 □
	2 1/2" NPT	500	ISL□x□7.05 □
	2 1/2" NPT	1000	ISL□x□7.10 □

uitwendig vast / male fixed M
 uitwendig draaibaar / male revolving N
 inwendig vast / female fixet S
 inwendig draaibaar / female revolving R

Koppeling 1 / Joint 1

uitwendig vast / male fixed M
 uitwendig draaibaar / male revolving N
 inwendig vast / female fixet S
 inwendig draaibaar / female revolving R

Koppeling 2 / Joint 2

Vernikkeld - Nickel plated N
 RVS 316 - Stainless Steel 316 S

Materiaal

**3 delige koppelingem Ex d - type BMF
3 pieces unions Ex d - type BMF**
Technische informatie:

Ex marking: $\text{Ex II 2 G Ex db IIC T6 Gb}$
 $\text{Ex II 2 D Ex tD A21 T80° Db}$
 Geschikt voor zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Omgevingstemperatuur: $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 55^{\circ}\text{C}$
 Beschermingsgraad: IP66
 Materiaal: gegalvaniseerd metaal

Conform de standaards: IEC60079 en EN60079

Technical data:

Ex mark: $\text{Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb}$
 $\text{Ex II 2D Ex tD A21 T80° Db}$
 Can be used in zone 1, 2, 21 and 22
 Ambient temperature: $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 55^{\circ}\text{C}$
 Degree of protection: IP66
 Material: galvanised steel

Meets the standards: IEC60079 and EN60079

Afbeelding Illustration	Draad Thread	Type
	½" NPT	BMF1 ☐ x ☐
	¾" NPT	BMF2 ☐ x ☐
	1" NPT	BMF3 ☐ x ☐
	1¼" NPT	BMF4 ☐ x ☐
	1½" NPT	BMF5 ☐ x ☐
	2" NPT	BMF6 ☐ x ☐
	2½" NPT	BMF7 ☐ x ☐

uitwendig / male M ☐
 inwendig / female F ☐ Koppeling 1 / Joint 1

uitwendig / male M ☐
 inwendig / female F ☐ Koppeling 2 / Joint 2

Draaddoorvoeringen Ex d / Ex e - type IWR

Wiring nipples Ex d / Ex e - type IWR

Technische informatie:

Ex marking: I/II 2 G Ex db I/IIC T6 Gb
 I/II 2 G Ex eb I/IIC T6 Gb
 III 2 D Ex tb IIIC T80° Db IP66
 Geschikt voor zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Omgevingstemperatuur: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$
 Optioneel temperatuur: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 110^{\circ}\text{C}$
 Beschermingsgraad: IP66
 Materiaal: messing
 Optioneel materiaal: messing vernikkeld / RVS 316

Conform de standaards: EN60079

Technical data:

Ex mark: I/II 2G Ex db I/IIC T6 Gb
 I/II 2G Ex eb I/IIC T6 Gb
 III 2D Ex tb IIIC T80° Db IP66
 Can be used in zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Ambient temperature: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$
 Optional ambient temperature: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 110^{\circ}\text{C}$
 Degree of protection: IP66
 Material: brass
 Optional material: brass nickel plated / Stainless Steel 316

Meets the standards: EN60079

Afbeelding Illustration	Grootte Size	Aderdoorsnede Conductor size mm ²	Aantal draden Number of wires	Max. stroom / Current (A)		Type
				T = 40°C	T = 110°C	
 IWR	Size 1 M20 / ½"NPT	0.50	8	6	4	IW□1.05 □
		0.75/1.00	6	10	5	IW□1.07 □
		1.50	3	15	8	IW□1.15 □
		2.50	3	20	10	IW□1.25 □
	Size 2 M25 ¾"NPT	0.50	18	6	4	IW□2.05 □
		0.75/1.00	14	10	5	IW□2.10 □
		1.50	12	15	8	IW□2.15 □
		2.50	8	20	10	IW□2.25 □
		4	4	26	14	IW□2.40 □
		6	2	35	18	IW□2.60 □
		10	1	50	25	IW□2.100□
	Size 3 M32 1"NPT	0.50	25	6	4	IW□3.05 □
		0.75/1.00	20	10	5	IW□3.07 □
		1.5	16	15	8	IW□3.15 □
		2.5	12	20	10	IW□3.25 □
		4	10	26	14	IW□3.40 □
		6	8	35	18	IW□3.60 □
 IWN	Size 4 M40 1¼"NPT	0.50	36	6	4	IW□4.05 □
		0.75/1.00	30	10	5	IW□4.07 □
		1.5	25	15	8	IW□4.15 □
		2.5	22	20	10	IW□4.25 □
		4	15	26	14	IW□4.40 □
		6	11	35	18	IW□4.60 □
	Size 5 M50 1½"NPT	10	8	50	25	IW□4.100□
		16	6	70	33	IW□4.160□
		25	4	90	45	IW□4.250□
		0.50	52	6	4	IW□5.05 □
		0.75/1.00	48	10	5	IW□5.07 □
		1.50	40	15	8	IW□5.15 □
 IWB	Size 6 M63 2"NPT	2.50	36	20	10	IW□5.25 □
		4	28	26	14	IW□5.40 □
		6	16	35	18	IW□5.60 □
		10	11	50	25	IW□5.100□
		16	8	70	33	IW□5.160□
		25	5	90	45	IW□5.250□
		35	4	115	54	IW□5.350□
		50	3	140	68	IW□5.500□
		0.50	85	6	4	IW□6.05 □
		0.75/1.00	80	10	5	IW□6.07 □
		1.5	68	15	8	IW□6.15 □
		2.5	59	20	10	IW□6.25 □
		4	45	26	14	IW□6.40 □
		6	26	35	18	IW□6.60 □
		10	18	50	25	IW□6.100□
		16	13	70	33	IW□6.160□
		25	9	90	45	IW□6.250□
		35	7	115	54	IW□6.350□
		50	5	140	68	IW□6.500□
		70	4	170	82	IW□6.700□

eenzijdig schroefdraad - one side threads - R
 tweezijdig schroefdraad - to side threads - N
 Draadbus - Wiring bus - B

Messing - Brass - B
 Vernikkeld - Nickel plated - N
 RVS 316 - Stainless Steel 316 - S

Tabel verschillende schroefdraden Table of different threads

Tabel metrisch draad
Table of metric threads

ISO METRIC 262				Ø gat bij tappen Ø hole for tapping	Ø gat bij moer Ø hole when locknut is used
M	P	L	D1	D2	
12	1.5	15	12	10.5	12.5
16	1.5	15	16	14.5	16.5
20	1.5	15	20	18.5	20.5
25	1.5	15	25	23.5	25.5
32	1.5	15	32	30.5	32.5
40	1.5	15	40	38.5	40.5
50	1.5	15	50	48.5	50.5
63	1.5	15	63	61.5	63.5
75	1.5	15	75	73.5	75.5
90	2.0	20	90	88.0	90.5

Tabel NPT draad
Table of NPT threads

NPT - ANSI B1.20.1				Ø gat bij tappen Ø hole for tapping	Ø gat bij moer Ø hole when locknut is used
M	P	L	D1	D2	
3/8"	1.411	15	17.055	14.5	17.5
1/2"	1.814	18	21.223	18	22.0
3/4"	1.814	18	26.568	23	27.0
1"	2.208	22	33.227	29	34.0
1 1/4"	2.208	22	41.984	38	42.5
1 1/2"	2.208	24	48.053	44	48.5
2"	2.208	24	60.091	56	60.5
2 1/2"	3.175	28	72.699	71	73.0
3"	3.175	28	88.608	84	89.0

Tabel PG draad
Table of PG threads

PG - DIN40430				Ø gat bij tappen Ø hole for tapping	Ø gat bij moer Ø hole when locknut is used
M	P	L	D1	D2	
PG 9	1.41	15	15.2	14.0	16.0
PG 11	1.41	15	18.6	17.25	19.0
PG 13,5	1.41	15	20.4	19.0	21.0
PG16	1.14	15	22.5	21.0	23.0
PG 21	1,59	15	28.3	26.75	29.0
PG 29	1,59	17	37.0	35.5	37.5
PG 36	1,59	17	47.0	45.5	47.5
PG 42	1,59	18	54.0	52.5	54.5
PG 48	1,59	18	59.3	58.0	60.0