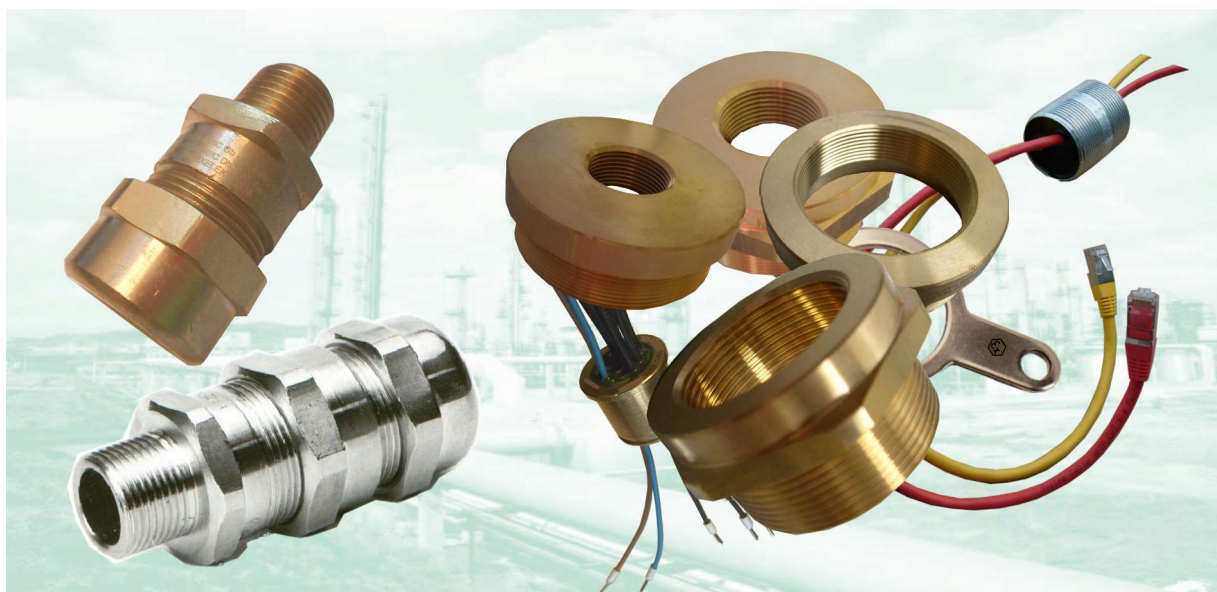




Index Elektro kabelwartels, een begrip in de wereld van explosieveiligheid.

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

XXXX.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

Cable gland 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

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) |



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

**Enkelklemmende kabelwartel Ex d / Ex e - type IRN
Single compression cable gland type IRN**

Illustration	Size	D	C cable diameter	LH (mm)	K1 (mm)	K2 (mm)	Type
	0	M16x1.5 3/8"NPT	2 .. 10 mm	38/43	24	24	IRN.0.K.M. ☐ IRN.0.K.N. ☐
	01	M20x1.5 1/2"NPT	2 .. 10 mm	38/43	24	24	IRN.01.K.M. ☐ IRN.01.K.N. ☐
	1	M20x1.5 1/2"NPT	5.5 .. 13 mm	46/51	30	32	IRN.1.K.M. ☐ IRN.1.K.N. ☐
	12	M25x1.5 3/4"NPT	5.5 .. 13 mm	46/51	30	32	IRN.12.K.M. ☐ IRN.12.K.N. ☐
	2	M25x1.5 3/4"NPT	8 .. 18 mm	46/51	35	36	IRN.2.K.M. ☐ IRN.2.K.N. ☐
	3	M32x1.5 1"NPT	13 .. 24 mm	55/60	41	46	IRN.3.K.M. ☐ IRN.3.K.N. ☐
	4	M40x1.5 1 1/4"NPT	21 .. 30 mm	60/65	49	54	IRN.4.K.M. ☐ IRN.4.K.N. ☐
	5	M50x1.5 1 1/2"NPT	24 .. 36 mm	62/67	57	61	IRN.5.K.M. ☐ IRN.5.K.N. ☐
	6	M63x1.5 2"NPT	36 .. 45 mm	62/67	67	71	IRN.6.K.M. ☐ IRN.6.K.N. ☐
	7	M75x1.5 2 1/2"NPT	45 .. 54 mm	62/67	82	84	IRN.7.K.M. ☐ IRN.7.K.N. ☐
	8	M90x2 3"NPT	54 .. 68 mm	62/67	102	102	IRN.8.K.M. ☐ IRN.8.K.N. ☐

L=Thread length: see table on page 4

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

Enkelklemmende kabelwartel Ex d / Ex e - type IRNC en IBNC Single compression cable gland Ex d / Ex e - type IRNC and IBNC

Technische informatie:

Ex marking: 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
 Geschikt voor zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Omgevingstemperatuur (EPDM): $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 100^{\circ}\text{C}$
 Optioneel temperatuur (Silicone), alleen voor
 grootte 0 en 1: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 220^{\circ}\text{C}$
 Beschermingsgraad: met O-ring, gasket of lijm IP66
 Materiaal: messing / messing vernikkeld / RVS 316

Conform de standaards: IEC60079 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 (EPDM): $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 100^{\circ}\text{C}$
 Optional ambient temperature (Silicone), only for
 size 0 and 1: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 220^{\circ}\text{C}$
 Degree of protection: with O-ring, gasket or glue IP66
 Material: brass / brass nickel plated / Stainless Steel 316

Meets the standards: IEC60079 and EN60079

Afbeelding Illustration	Grootte Size	Type	D	Gewicht Weight (g)	C kabeldiameter cable diameter	LH (mm)	K1 (mm)	K2 (mm)
 Uitvoering volgens 60079 - 14 / art.10.6.2.B en Ex e toepassingen and Ex e applications Afgietwartel Barrier gland Uitvoering volgens 60079 - 14 / art.10.6.2.A	1	IRNC.1.K.MxN.□	M20 x 1/2"NPT	193	5.5 .. 13 mm	46/51	30	32
		IRNC.1.K.NxM.□	1/2"NPT x M20	196				
		IRNC.1.K.MxM.□	M20 x M20	193				
		IRNC.1.K.NxN.□	1/2"NPTx1/2"NPT	196				
	2	IRNC.2.K.MxN.□	M25 x 3/4"NPT	240	8 .. 18 mm	46/51	35	36
		IRNC.2.K.NxM.□	3/4"NPT x M25	246				
	3	IRNC.3.K.MxN.□	M32 x 1"NPT	425	13 .. 24 mm	55/60	41	46
		IRNC.3.K.NxM.□	1"NPT x M32	435				
	1	IBNC.1.K.MxN.□	M20 x 1/2"NPT	193	5.5 .. 13 mm	46/51	30	32
		IBNC.1.K.NxM.□	1/2"NPT x M20	196				
		IBNC.1.K.MxM.□	M20 x M20	193				
		IBNC.1.K.NxN.□	1/2"NPTx1/2"NPT	196				
	2	IBNC.2.K.MxN.□	M25 x 3/4"NPT	240	8 .. 18 mm	46/51	35	36
		IBNC.2.K.NxM.□	3/4"NPT x M25	246				
	3	IBNC.3.K.MxN.□	M32 x 1"NPT	425	13 .. 24 mm	55/60	41	46
		IBNC.3.K.NxM.□	1"NPT x M32	435				

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

L=Draadlengte: zie tabel op blad D4
 L=Thread length: see table on page D4



Enkelklemmende kabelwartel Ex d / Ex e - type IBN Single compression cable gland Ex d / Ex e - type IBN

Technische informatie:

Ex marking: 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
 Geschikt voor zone 1, 2, 20, 21 and 22
 Omgevingstemperatuur (EPDM): $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 100^{\circ}\text{C}$
 Optioneel temperatuur (Silicone), alleen voor
 grootte 0 en 1: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 220^{\circ}\text{C}$
 Beschermingsgraad: met O-ring, gasket of lijm IP66
 Materiaal: messing / messing vernikkeld / RVS 316

Conform de standards: IEC60079 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 (EPDM): $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 100^{\circ}\text{C}$
 Optional ambient temperature (Silicone), only for
 size 0 and 1: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 220^{\circ}\text{C}$
 Degree of protection: with O-ring, gasket or glue IP66
 Material: brass / brass nickel plated / Stainless Steel 316

Meets the standards: IEC60079 and EN60079

Afbeelding Illustration	Grootte Size	Type	D	Gewicht Weight (g)	C kabeldiameter cable diameter	LH (mm)	K1 (mm)	K2 (mm)
Afgietwartel Barrier gland Uitvoering volgens Execution according to 60079 - 14 / art.10.6.2.A Gebruik de wartel van type B als de kabels niet voldoen aan 60079 - 14 (2014) art 9.3.2 of als ze korter zijn dan 3 meter Use the type B gland if the cables do not comply with 60079 - 14 (2014) art 9.3.2 or if they are shorter than 3 meters	0	IBN.0.K.M.□	M16x1.5	112	2 .. 10 mm	38/43	24	24
	01	IBN.01.K.M.□	M20x1.5	120	2 .. 10 mm	38/43	24	24
		IBN.01.K.N.□	½"NPT	122				
	1	IBN.1.K.M.□	M20x1.5	188	5.5 .. 13 mm	46/51	30	32
		IBN.1.K.N.□	½"NPT	191				
	12	IBN.12.K.M.□	M25x1.5	204	5.5 .. 13 mm	46/51	30	32
		IBN.12.K.N.□	¾"NPT	225				
	2	IBN.2.K.M.□	M25x1.5	234	8 .. 18 mm	46/51	35	36
		IBN.2.K.N.□	¾"NPT	240				
	3	IBN.3.K.M.□	M32x1.5	414	13 .. 24 mm	55/60	41	46
		IBN.3.K.N.□	1"NPT	424				
	4	IBN.4.K.M.□	M40x1.5	536	21 .. 30 mm	60/65	49	54
		IBN.4.K.N.□	1¼"NPT	550				
	5	IBN.5.K.M.□	M50x1.5	806	24 .. 36 mm	62/67	57	61
		IBN.5.K.N.□	1½"NPT	830				
	6	IBN.6.K.M.□	M63x1.5	980	36 .. 45 mm	62/67	67	71
		IBN.6.K.N.□	2"NPT	1010				
	7	IBN.7.K.M.□	M75x1.5	1385	45 .. 54 mm	62/67	82	84
		IBN.7.K.N.□	2½"NPT	1420				
	8	IBN.8.K.M.□	M90x2		54 .. 68 mm	62/67	102	102
		IBN.8.K.N.□	3"NPT					

L=Draadlengte: zie tabel op blad D4
 L=Thread length: see table on page D4

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



**Dubbelklemmende kabelwartel Ex d / Ex e voor afgeschermd kabel - type IRAD
Double compression cable gland type IRAD**

Illustration	Size	D	Ce outside diameter	C Inside diameter	LH (mm)	K1 (mm)	K2 (mm)	Type
	0	M16x1.5 3/8"NPT	5 .. 15 mm	2 .. 10 mm	58/63	24	24	IRAD.0.K.M.□ IRAD.0.K.N.□
	01	M20x1.5 1/2"NPT	5 .. 15 mm	2 .. 10 mm	58/63	24	24	IRAD.01.K.M.□ IRAD.01.K.N.□
	1	M20x1.5 1/2"NPT	10 .. 19 mm	5.5 .. 13 mm	66/71	30	32	IRAD.1.K.M.□ IRAD.1.K.N.□
	12	M25x1.5 3/4"NPT	10 .. 19 mm	5.5 .. 13 mm	66/71	30	32	IRAD.12.K.M.□ IRAD.12.K.N.□
	2	M25x1.5 3/4"NPT	15 .. 24 mm	8 .. 18 mm	66/71	35	36	IRAD.2.K.M.□ IRAD.2.K.N.□
	3	M32x1.5 1"NPT	20 .. 31 mm	13 .. 24 mm	75/80	41	46	IRAD.3.K.M.□ IRAD.3.K.N.□
	4	M40x1.5 1 1/4"NPT	26 .. 37 mm	21 .. 30 mm	80/85	49	54	IRAD.4.K.M.□ IRAD.4.K.N.□
	5	M50x1.5 1 1/2"NPT	31 .. 43 mm	24 .. 36 mm	82/87	57	61	IRAD.5.K.M.□ IRAD.5.K.N.□
	6	M63x1.5 2"NPT	42 .. 53 mm	36 .. 45 mm	82/87	67	71	IRAD.6.K.M.□ IRAD.6.K.N.□
	7	M75x1.5 2 1/2"NPT	52 .. 64 mm	45 .. 54 mm	82/87	82	84	IRAD.7.K.M.□ IRAD.7.K.N.□
	8	M90x2 3"NPT	64 .. 78 mm	54 .. 68 mm	82/87	102	102	IRAD.8.K.M.□ IRAD.8.K.N.□

L=Thread length: see table on page 8

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



L=Thread length: see table on page 4

Dubbelklemmende kabelwartel Ex d / Ex e voor afgeschermde kabel - type IBAD Double compression cable gland Ex d / Ex e for armoured cable - type IBAD

Technische informatie:

Ex markering: ⓧ 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

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

Omgevingstemperatuur (EPDM): -40°C ≤ Ta ≤ 100°C

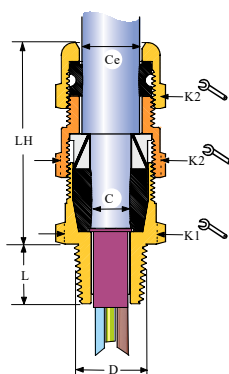
Optioneel temperatuur (Silicone) alleen voor

grootte 0 en 1: -70°C ≤ Ta ≤ 220°C

Beschermingsgraad: met O-ring, gasket of lijm IP66

Materiaal: messing / messing vernikkeld / RVS 316

Conform de standaards: IEC60079 en EN 60079



Afgietwartel Barrier gland
Uitvoering volgens Execution according to
60079 - 14 / art.10.6.2.A

Gebruik de wartel van type B als de
kabels niet voldoen aan 60079 - 14
(2014) art 9.3.2 of als ze korter zijn
dan 3 meter

Use the type B gland if the cables do not
comply with 60079 - 14 (2014) art 9.3.2
or if they are shorter than 3 meters

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 (EPDM): -40°C ≤ Ta ≤ 100°C

Optional ambient temperature (Silicone), only for

size 0 and 1: -70°C ≤ Ta ≤ 220°C

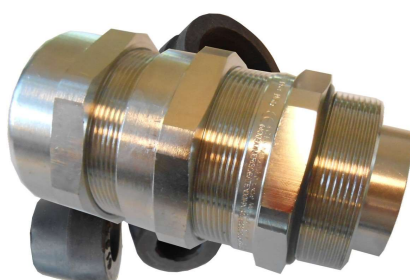
Degree of protection: with O-ring, gasket or

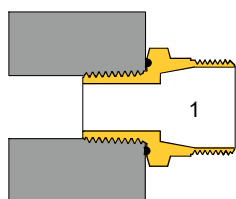
Material: brass / brass nickel plated / Stainless Steel 316

Grootte Size	Type	D	Gewicht Weight (g)	Buiten - outside diameter	Binnen - inside diameter	LH (mm)	K1 (mm)	K2 (mm)
0	IBAD.0.K.M. □	M16x1.5	134	5 .. 15 mm	2 .. 10 mm	58/63	24	24
01	IBAD.01.K.M. □	M20x1.5	155	5 .. 15 mm	2 .. 10 mm	58/63	24	24
	IBAD.01.K.N. □	½"NPT	162					
1	IBAD.1.K.M. □	M20x1.5	256	10 .. 19 mm	5.5 .. 13 mm	66/71	30	32
	IBAD.1.K.N. □	½"NPT	266					
12	IBAD.12.K.M. □	M25x1.5	284	10 .. 19 mm	5.5 .. 13 mm	66/71	30	32
	IBAD.12.K.N. □	¾"NPT	294					
2	IBAD.2.K.M. □	M25x1.5	313	15 .. 24 mm	8 .. 18 mm	66/71	35	36
	IBAD.2.K.N. □	¾"NPT	323					
3	IBAD.3.K.M. □	M32x1.5	575	20 .. 31 mm	13 .. 24 mm	75/80	41	46
	IBAD.3.K.N. □	1"NPT	586					
4	IBAD.4.K.M. □	M40x1.5	744	26 .. 37 mm	21 .. 30 mm	80/85	49	54
	IBAD.4.K.N. □	1¼"NPT	756					
5	IBAD.5.K.M. □	M50x1.5	1109	31 .. 43 mm	24 .. 36 mm	82/87	57	61
	IBAD.5.K.N. □	1½"NPT	1130					
6	IBAD.6.K.M. □	M63x1.5	1315	42 .. 53 mm	36 .. 45 mm	82/87	67	71
	IBAD.6.K.N. □	2"NPT	1330					
7	IBAD.7.K.M. □	M75x1.5	1429	52 .. 64 mm	45 .. 54 mm	82/87	82	84
	IBAD.7.K.N. □	2½"NPT	1445					
8	IBAD.8.K.M. □	M90x2	1559	64 .. 78 mm	54 .. 68 mm	82/87	102	102
	IBAD.8.K.N. □	3"NPT	1585					

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

L=Thread length: see table on page 8



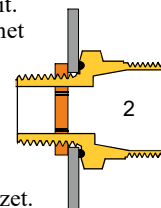


1. Monteer de kabelwartels voor Ex e of Ex d toepassingen totdat deze vastzit.
Wartels met cilindrische draad tot aan de afdicht rubber. Voor Ex d moet het draad minimaal 6 gangen in de behuizing geschroefd zijn.
1. Screw the gland for Ex d or Ex e applications to the box or device
For Ex d situations at least 6 windings

2. Kabelwartels voor Ex e toepassingen mogen met een moer worden vastgezet.
2. Glands for Ex e applications may be mounted with a locknut

Tabel / Table

Grootte Size	Torque (NM)
0	10
01	12
1	12
12	15
2	15
3	18
4	22
5	26
6	30
7	35



Tabel / Table

Grootte Size	Torque (NM)
0	10
01	10
1	10
12	10
2	12
3	14
4	16
5	18
6	20
7	22

3. NPT schroefdraad altijd zonder O-ring en/of gasket vastzetten. In polyester behuizingen nooit NPT schroefdraad gebruiken.
3. NPT thread always tighten without O-ring and/or gasket, Never use npt thread in polyester boxes

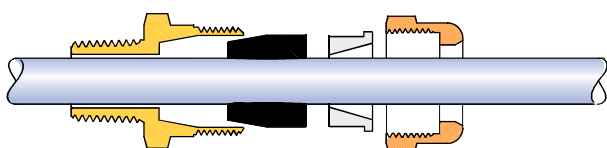
Type IRN + Type IRNC

Uitvoering volgens
60079 - 14 / art.10.6.2.B
en Ex e toepassingen

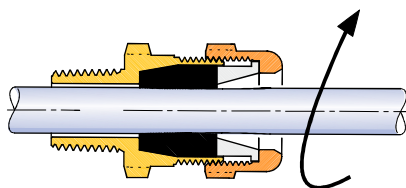
Execution according to
and Ex e applications

1. Selecteer de juiste seal (tabel 1)
1. Select the right seal (table 1)

2. Voer de kabel door de kabelwartel
2. Feed the cable through the gland



3. Draai de kop totdat de kabel vast zit volgens tabel
3. Turn the head untill the cable is locked according table



Tabel / Table

Grootte Size	Torque (NM)
0	20
01	20
1	30
12	30
2	45
3	70
4	90
5	105
6	120
7	135

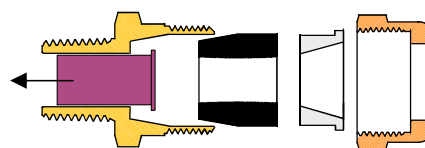
Type IBN + Type IBNC

Afgietwartel
Uitvoering volgens
60079 - 14 / art.10.6.2.A

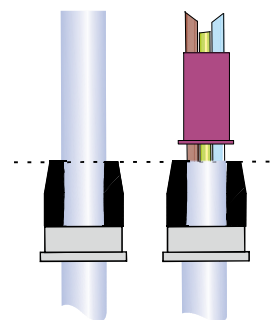
Barrier gland
Execution according to



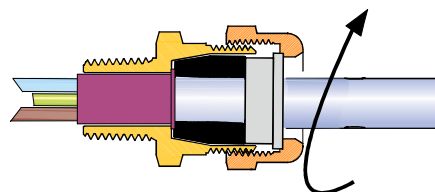
1. Plaats de bus in de kabelwartel en selecteerd de juiste seal
1. Place the bus in the cable gland and select the right seal
zie tabel 1 / see table 1



2. Snij de kabel aan tot net boven het rubber
2. Cut the cable to just above the rubber



3. Draai de kop totdat de kabel vast zit volgens tabel
3. Turn the head untill the cable is locked according table



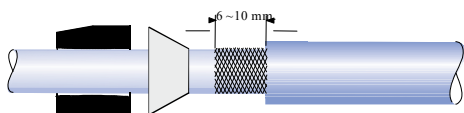
4. Afvullen met 2 componenten resin - blad 10
4. Fill with 2 componenten resin - Blad 10

Type IRAD

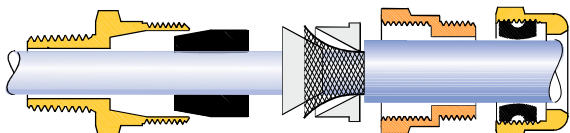
Uitvoering volgens
60079 - 14 / art.10.6.2.B
en Ex e toepassingen

Execution according to
and Ex e applications

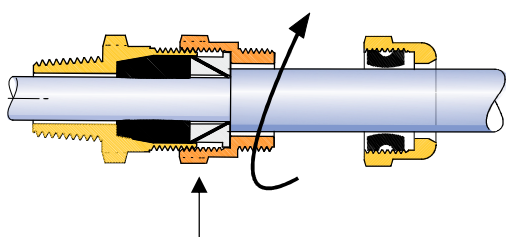
1. Verwijder de buitenmantel en knip de afscherming op een lengte van 6 ~10 mm. en selecteer de juiste rubbers (tabel 1)
1. Remove the external sheath of the cable and cut the armour to a length of 6~10 mm and select the right seals (table 1)



2. Voer de kabel door de kabelwartel en leg het scherm tussen de conische ringen
2. Feed the cable through the gland and insert sheath between the conical rings



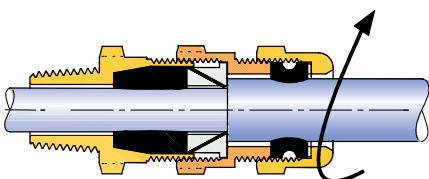
3. Draai het binnendeel totdat de kabel onder het scherm vast zit volgens tabel
3. Turn the middle part until the cable under the sheath is locked according table



Tabel / Table

Grootte Size	Torque (NM)
0	20
01	30
1	30
12	50
2	50
3	70
4	95
5	115
6	130
7	145

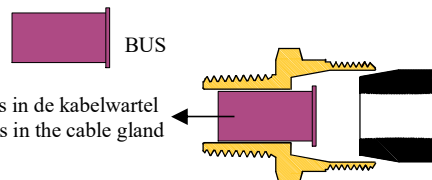
4. Draai de kop totdat de kabel vast zit
4. Turn the head until the cable is locked



Type IBAD

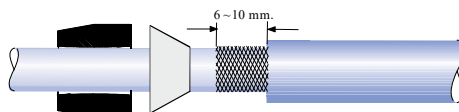
Afgietwartel
Uitvoering volgens
60079 - 14 / art.10.6.2.A

Barrier gland
Execution according to

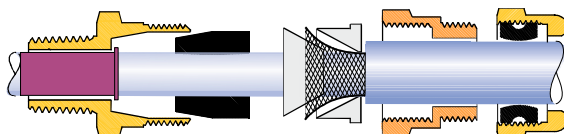


1. Plaats de bus in de kabelwartel
1. Place the bus in the cable gland

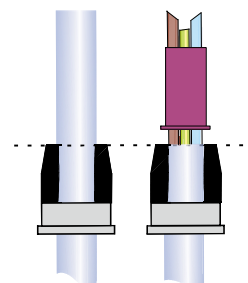
2. Verwijder de buitenmantel en knip de afscherming op een lengte van 6 ~10 mm. en selecteer de juiste rubbers (tabel 1)
2. Remove the external sheath of the cable and cut the armour to a length of 6~10 mm and select the right seals (table 1)



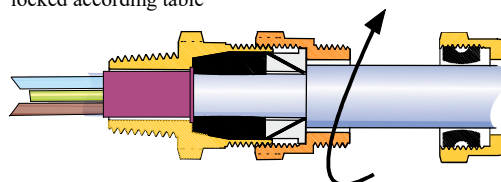
3. Voer de kabel door de kabelwartel en leg het scherm tussen de conische ringen
3. Feed the cable through the gland and insert sheath between the conical rings



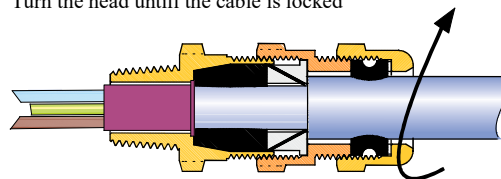
4. Snij de kabel aan tot net boven het rubber
4. Cut the cable to just above the rubber



5. Draai het binnendeel totdat de kabel onder het scherm vast zit volgens tabel
5. Turn the middle part until the cable under the sheath is locked according table



6. Draai de kop totdat de kabel vast zit
6. Turn the head until the cable is locked

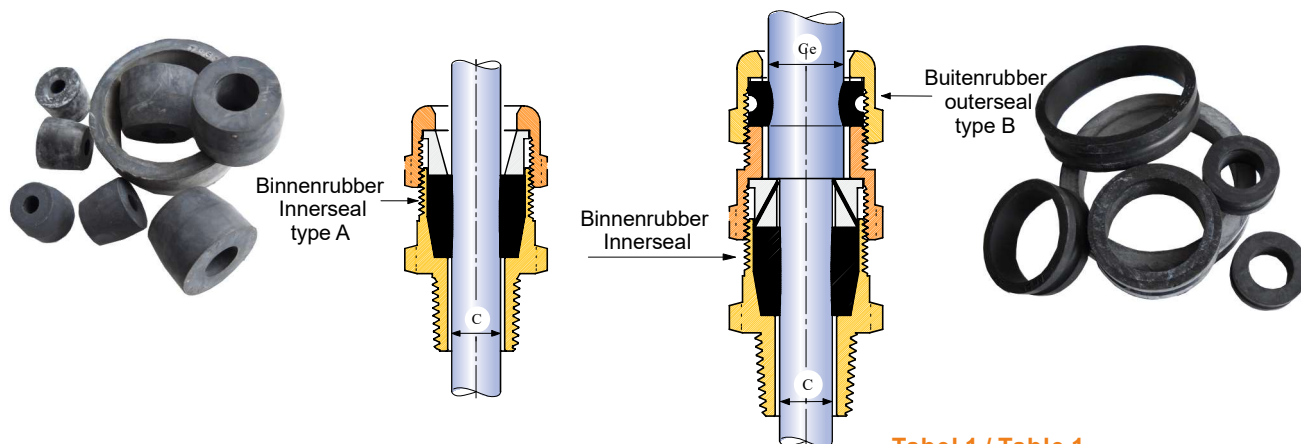


7. Afvullen met 2 componenten resin - blad 10
7. Fill with 2 componenten resin - Blad 10

Alle kabelwartels worden geleverd inclusief alle bijbehorende rubbers. Kies altijd het kleinste rubber dat net over de kabel past.
All cable glands are supplied including all associated seals. Always choose the smallest seal that just fits over the cable

Voor ongearmeerde kabels (wartels types IRN, INS, IRNC en INSC) gebruikt u alleen de binnenrubbers (A) en voor gearmeerde kabels (type IRAD en IND) gebruikt u voor de binnenmantel (onder de afscherming) de binnenrubbers (A) en voor de buitenmantel van de kabel gebruikt u de buitenrubbers (B)

For unarmoured cables (glands types IRN, INS, IRNC and INSC) use only the inner seals (A) and for armored cables (type IRAD and IND) use the inner seals (A) for the inner sheath (under the shield) and for the outer sheath of the cable you use the outer seal (B)



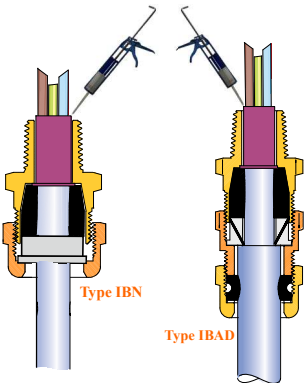
Tabel 1 / Table 1

Kabelwartel grootte Cable gland size	diameter kabel / cable C	type binnenrubber innerseal - A	diameter kabel / cable Ce	type buitenrubber outer seal - B
0 + 01	2 .. 4 4 .. 7 7 .. 10	A0 - 4 A0 - 7 A0 - 10	5 .. 10 10 .. 15	B0 - 10 B0 - 15
1 + 12	5.5 .. 8 8 .. 10.5 10.5 .. 13	A1 - 8 A1 - 10 A1 - 13	10 .. 15 14 .. 19	B1 - 15 B1 - 19
2	8 .. 10.5 10.5 .. 13 13 .. 15 15 .. 18	A2 - 10 A2 - 13 A2 - 15 A2 - 18	15 .. 20 19 .. 24	B2 - 20 B2 - 24
3	13 .. 15.5 15 .. 18 18 .. 21 21 .. 24	A3 - 15 A3 - 18 A3 - 21 A3 - 24	20 .. 26 25 .. 31	B3 - 26 B3 - 31
4	21 .. 24 24 .. 27 27 .. 30	A4 - 24 A4 - 27 A4 - 30	26 .. 32 31 .. 37	B4 - 32 B4 - 37
5	24 .. 27 27 .. 30 30 .. 33 33 .. 36	A5 - 27 A5 - 30 A5 - 33 A5 - 36	31 .. 37 36 .. 43	B5 - 37 B5 - 43
6	36 .. 39 39 .. 42 42 .. 45	A6 - 39 A6 - 42 A6 - 45	42 .. 48 47 .. 53	B6 - 48 B6 - 53
7	45 .. 48 48 .. 51 51 .. 54	A7 - 48 A7 - 51 A7 - 54	52 .. 58 58 .. 64	B7 - 58 B7 - 64

**2 componenten materiaal
2 component resin**

The cable glands of type IBN, IBNC and IBAD must be provided with 2-component resin when used in an Ex d application

Illustration	Description	Additional information	Type
	Set 2 component compound with mixer	40 cc	B - compound S
	Mixer	Spare Part	B - compound M
	Special compound gun	For direct use with B - compound S	B - compound G
	Universal silicone gun	Use together with: - B - compound P and - B - compound S	B - compound U
	Plunger with adapter		B - compound P

Illustration	Size	seal	number of glands per tube compound	Size	seal	number of glands per tube compound
Completely fill with 2 componenten resin type B-compound S  Type IBN Type IBAD	0	4 mm 7 mm 10 mm	20 pcs 30 pcs 60 pcs	4	24 mm 27 mm 30 mm	4 pcs 5 pcs 9 pcs
	01	4 mm 7 mm 10 mm	20 pcs 30 pcs 60 pcs	5	27 mm 30 mm 33 mm 36 mm	2 pcs 3 pcs 4 pcs 6 pcs
	1	8 mm 10,5 mm 13 mm	15 pcs 20 pcs 30 pcs	6	39 mm 42 mm 45 mm	2 pcs 2 pcs 4 pcs
	12	8 mm 10,5 mm 13 mm	15 pcs 20 pcs 30 pcs	7	48 mm 51 mm 54 mm	1 pcs 1 pcs 2 pcs
	2	10,5 mm 13 mm 15 mm 18 mm	8 pcs 10 pcs 14 pcs 17 pcs	8	56 mm 59 mm 62 mm 65 mm 68 mm	0,5 pcs 0,5 pcs 1 pcs 1 pcs 1 pcs
	3	15 mm 18 mm 21 mm 24 mm	5 pcs 6 pcs 8 pcs 12 pcs			

Notes:

- At least 20% of the volume must be filled with the resin,
- Fill the resin to the top
- Minimum curing time - 48 hours by 25°C / 24 hours by 40°C and 8 hours by 60°C
- Storage conditions, in a dry place between 5°C and 25°C