



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

Hoewel het INDEX elektro kabelwartel programma geschikt is voor alle Ex e toepassingen hebben wij ook een compleet programma van polyamide kabelwartels en toebehoren zoals blindpluggen, reduceren en adapters. Deze polyamide kabelwartels worden voornamelijk toegepast in glasvezel versterkte behuizingen zoals de INDEX.E.AB en INDEX.E.F series (zie hoofdstuk A).

Behalve de standaard polyamide kabelwartels hebben we ook een uitvoering met extra lange tap. Deze wartels zijn speciaal voor dikkere behuizingen waar de kabelwartels met een contramoer worden vastgezet, zoals bijvoorbeeld de INDEX.Z drukknopkasten serie (Zie hoofdstuk B) Verder worden deze polyamide kabelwartels en toebehoren toegepast in aluminium behuizingen zoals de INDEX.E.CT serie en in de RVS behuizingen zoals de INDEX.X en INDEX.Y behuizingen. In deze laatste kasten worden ook wel de kleinere messing vernikkelde Ex e kabelwartels van de serie IE3xxx toegepast.

Although the INDEX electrical cable gland program suitable for all Ex e applications, we also have a complete program of polyamide cable glands and accessories such as blind plugs, reducers and adapters.

This polyamide cable glands are mainly used in glass fiber reinforced enclosures such as the INDEX. E. AB and INDEX. E. F series (see chapter A). In addition to the standard polyamide cable glands we also have a version with extra long thread. These cable glands are specially for thicker polyester enclosures where the cable glands with a locknut be secured, as for example the INDEX. Z push-button units (see chapter B)

further, these are polyamide cable glands and accessories used in aluminum enclosures like the INDEX.E.CT series and in the stainless steel enclosures such as the INDEX.X and INDEX.Y enclosures.

In this last cabinets are also called the smaller Ex e brass nickel-plated cable glands of the series IE3xxx applied.

**Zone 1 and zone 2
Zone 21 and zone 22**

Polyamide kabelwartel Ex e Polyamide cable gland Ex e

Technische informatie:

Ex marking: II 2G Ex eb IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC Db

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

Omgevingstemperatuur: $-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 75^{\circ}\text{C}$

Beschermingsgraad: IP66

Materiaal: Polyamide

Conform de standaards: IEC60079 en EN60079

Technical data:

Ex mark: II 2G Ex eb IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC Db

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

Ambient temperature: $-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 75^{\circ}\text{C}$

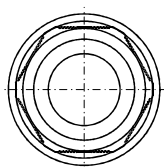
Degree of protection: IP66

Material: Polyamide

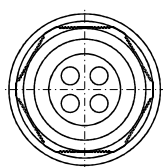
Meets the standards: IEC60079 and EN60079

Afbeelding Illustration	D	C		K (mm)	LH (mm)	Standard thread		Long thread	
		Min.	Max.			L (mm)	Type nr	L (mm)	Type nr
 Ex e	M16x1.5	5.5	9	20	27	10	IE2016	16	IE2016L
	M20x1.5	6	13	24	31	11	IE2020	16	IE2020L
	M25x1.5	9	17	29	36	11	IE2025	16	IE2025L
	M32x1.5	13	21	36	43	12	IE2032	16	IE2032L
	M40x1.5	17	28	46	47	14	IE2040	-	-
	M50x1.5	22	35	55	54	16	IE2050	-	-
	M63x1.5	27	48	68	57	16	IE2063	-	-
	M25x1.5	4x3	4x6	29	36	11	IE2024	16	IE2024L
	M32x1.5	4x5	4x7	36	43	12	IE2034	16	IE2034L
 Ex i									

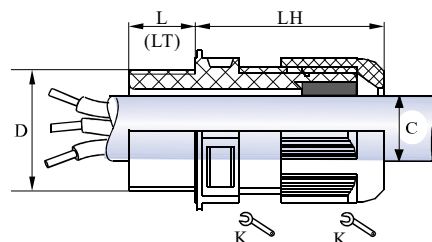
Afmetingen Dimensions



Enkelvoudig
Single-hole type



Meervoudig
Multi-hole type



Polyamide blindplug Ex e
Polyamide plug Ex e

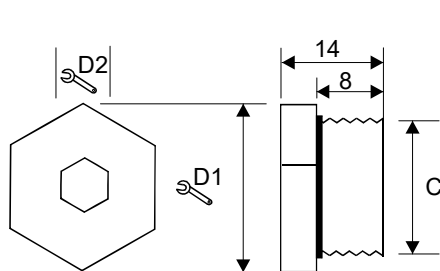
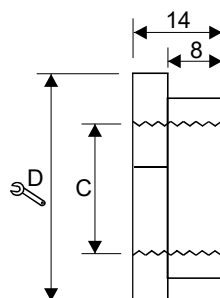
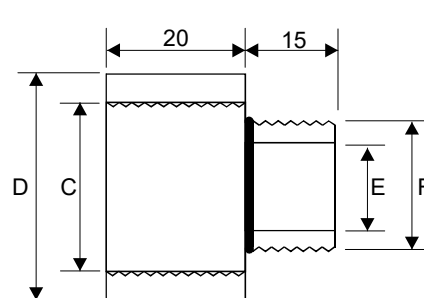
Afbeelding Illustration	Tapmaat Male thread	Taplengte Length thread	Type
	M16x1.5	11 mm	IE2116
	M20x1.5	12 mm	IE2120
	M25x1.5	12 mm	IE2125
	M32x1.5	14 mm	IE2132
	M40x1.5	14 mm	IE2140
	M50x1.5	15 mm	IE2150
	M63x1.5	15 mm	IE2163

Polyamide reduceerring Ex e
Polyamide reducer Ex e

Afbeelding Illustration	Tapmaat Male thread	Tapmaat inwendig Female thread	Taplengte Length thread	Type
	M16x1.5	M12x1.5	8mm	IE271612
	M20x1.5	M12x1.5	8mm	IE272012
	M20x1.5	M16x1.5	8mm	IE272016
	M25x1.5	M12x1.5	8mm	IE272512
	M25x1.5	M16x1.5	8mm	IE272516
	M25x1.5	M20x1.5	8mm	IE272520
	M32x1.5	M16x1.5	10mm	IE273216
	M32x1.5	M20x1.5	10mm	IE273220
	M32x1.5	M25x1.5	10mm	IE273225
	M40x1.5	M20x1.5	10mm	IE274020
	M40x1.5	M25x1.5	10mm	IE274025
	M40x1.5	M32x1.5	10mm	IE274032
	M50x1.5	M32x1.5	12mm	IE275032
	M50x1.5	M40x1.5	12mm	IE275040
	M63x1.5	M40x1.5	12mm	IE276340
	M63x1.5	M50x1.5	12mm	IE276350

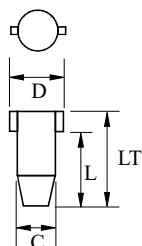
Polyamide adapter Ex e
Polyamide adapter Ex e

Afbeelding Illustration	Tapmaat F Male F	Tapmaat C Female C	Inwendig E intern E ø	Uitwendig D Outside D ø	Type
	M16x1.5	M20x1.5	10,0 mm	27,5mm	IE241620
	M20x1.5	M25x1.5	12,5 mm	35,5 mm	IE242025
	M25x1.5	M32x1.5	17,5 mm	41 mm	IE242532
	M32x1.5	M40x1.5	23,5 mm	50 mm	IE243240
	M40x1.5	M50x1.5	33,0 mm	60 mm	IE244050
	M50x1.5	M63x1.5	42,5 mm	80 mm	IE245063

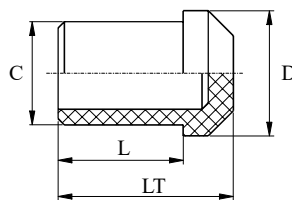

Plug

Reducer

adapter

**Afdichtplug voor wartel Ex e
Blanking plug for gland Ex e**

Afbeelding Illustration	voor kabelwartel for cable gland	D (mm)	C (mm)	LT (mm)	L (mm)	Type
	IE2012 / IE2016 / IE2020 / IE3012	Ø6	Ø5	12	8	IE3816
	IE2025 / IE3016	Ø12	Ø8	20	15	IE3820
	IE3020	Ø16	Ø11.5	25	18	IE3825
	IE2032 / IE3025	Ø20	Ø16.5	28	20	IE3832



IE3816

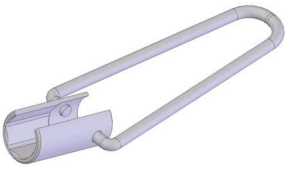


IE3820 / IE3825 / IE3832

**Afmetingen
Dimensions**
**Polyamide Moer
Polyamide Locknut**

Afbeelding Illustration	Maat Size	Type
	M16	IE2316
	M20	IE2320
	M25	IE2325
	M32	IE2332
	M40	IE2340
	M50	IE2350
	M63	IE2363

**Wartelsleutel
Gland spanner**

Afbeelding Illustration	Maat Size	Type
	M16	IE2916
	M20	IE2920
	M25	IE2925
	M32	IE2932
	M40	IE2940

De 4024 wartelsleutel is bedoeld voor montage van polyamide kabelwartels.
The 4024 gland spanner is to be used for mounting of polyamide cable glands.

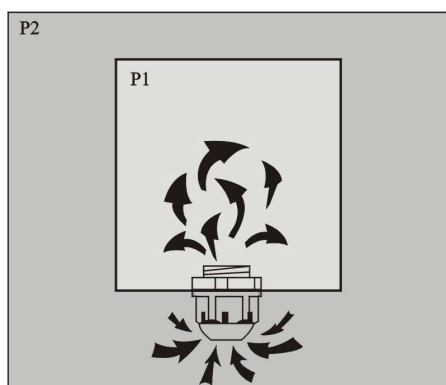


In afgesloten ruimten zoals in een Ex eb behuizing bestaat de kans dat er door temperatuurverschil condensvorming optreedt. Om dit te voorkomen worden deze behuizingen voorzien van een ontluchtingsklep. Deze klep zorgt ervoor dat de binnen - en buitenatmosfeer worden vereffend zodat eventuele condensvorming wordt voorkomen. Mocht er toch vocht in de behuizing komen dan wordt deze door de klep afgevoerd. Index Elektro BV levert een aantal verschillende uitvoeringen. Zo zijn er kunststof types, messing types en leveren we zelfs een RVS316L type.

In enclosed spaces such as in an Ex eb housing, there is a risk that due to temperature difference condensation occurs. To prevent this, these boxes are fitted with a vent valve. This valve ensures that the indoor and outdoor atmospheres are equalized so that any condensation is prevented.

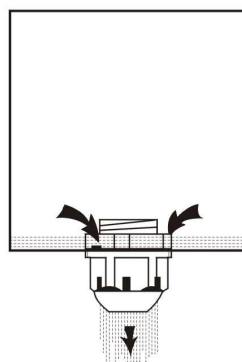
If moisture does get into the box, it drains through the valve.

Index Elektro BV supplies a number of different versions. be like that there are nylon types, brass types and we even supply a Stainless Steel 316L type.



P1 = inside box
P2 = atmosphere

P1 = in de behuizing
P2 = atmosfeer



Technische informatie:

Ex marking: Ⓔ II 2 G Ex eb IIC Gb
Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC Db
Geschikt voor zone 1, 2, 20, 21 and 22
Omgevingstemperatuur: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

Conform de standaards: EN60079 en EN61241

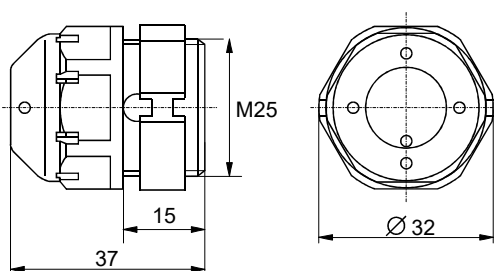
Main technical data:

Ex mark: Ⓔ II 2 G Ex eb IIC Gb
Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC Db
Can be used in zone 1, 2, 21 and 22
Ambient temperature: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

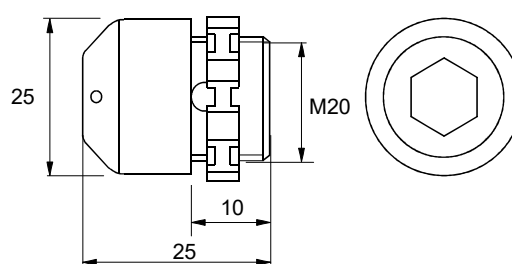
Meets the standards: EN60079 and EN61241

Afbeelding Illustration	Tapmaat Thread	Materiaal Material	Beschermingsgraad Degree of protection	Geschikt voor: Suiteble for:	Type
	M25 x 1,5	Polyamide	IP64 vrije montage IP65 montage in onderzijde IP64 free mounting IP65 mounting in bottom	Alle Ex eb behuizingen All Ex eb boxes	IE2825 - P
	M25 x 1,5	RVS316L St.St. 316L	IP64 vrije montage IP65 montage in onderzijde IP64 free mounting IP65 mounting in bottom	RVS Ex eb behuizingen SS Ex eb boxes	IE2825 - S
	M25 x 1,5	Messing vernikkeld Brass nickel plated	IP64 vrije montage IP65 montage in onderzijde IP64 free mounting IP65 mounting in bottom	Ex eb behuizingen met messing wartels Ex eb boxes with brass glands	IE2825 - B
	M20 x 1,5	Nylon	IP66 - T.A $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$	Kleine Ex eb behuizingen Small Ex eb boxes	IE2820 - P
	M12 x 1,5	RVS316L St.St. 316L	IP66	Kleine Ex eb behuizingen Small Ex eb boxes	IE2812 - S

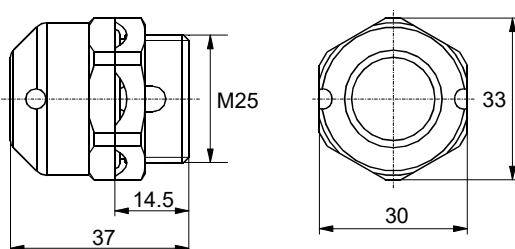
Afmetingen Dimensions



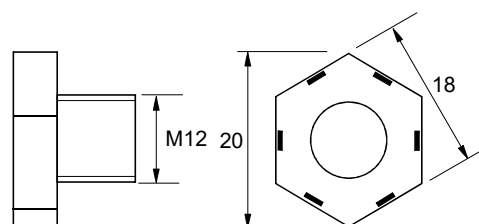
IE2825 - P



IE2820 - P



IE2825 - B / IE2825 - S



IE2812 - S

Messing vernikkelde kabelwartel Ex e Brass nickel plated cable gland Ex e

Technische informatie:

Ex marking: II 2 G Ex eb IIC T6 Gb

II 2 D Ex tb IIIC Db

Geschikt voor zone 1, 2, 21 and 22

Omgevingstemperatuur: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 85^{\circ}\text{C}$

Beschermingsgraad: IP66

Materiaal: messing vernikkeld

Conform de standaards: IEC 60079 - EN 60079

Technical data:

Ex mark: II 2 G Ex eb IIC T6 Gb

II 2 D Ex tb IIIC Db

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

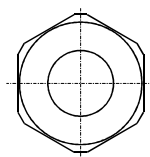
Ambient temperature use: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 85^{\circ}\text{C}$

Degree of protection: IP66

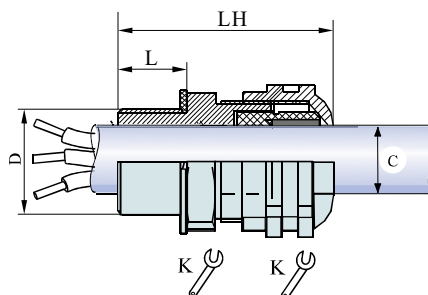
Material: brass nickel plated

Meets the standards: IEC 60079 - EN 60079

Afbeelding Illustration	D	C		K (mm)	LH (mm)	Standard thread		Long thread	
		Min.	Max.			L (mm)	Type nr	L (mm)	Type nr
	M12x1.5	3	7	16	28	6,5	IE3012	12	IE3012L
	M16x1.5	6	10	20	33	7	IE3016	12	IE3016L
	M20x1.5	8	13	24	34	8	IE3020	13	IE3020L
	M25x1.5	10	17	29	38	8	IE3025	13	IE3025L
	M32x1.5	11	21	36	48	9	IE3032	14	IE3032L
	M40x1.5	16	28	45	54	9	IE3040	14	IE3040L
	M50x1.5	21	35	55	62	10	IE3050	14	IE3050L
	M63x1,5	34	48	68	63	10	IE3063	15	IE3063L



Enkelvoudig
Single-hole



Afmetingen Dimensions

**Messing vernikkelde blindplug Ex e
Brass nickel plated plug Ex e**

Afbeelding Illustration	Tapmaat uitwendig Male thread	Taplengte Length thread	Type
	M12x1.5	5 mm	Ie3112
	M16x1.5	6 mm	IE3116
	M20x1.5	6,5 mm	IE3120
	M25x1.5	7 mm	IE3125
	M32x1.5	8 mm	IE3132
	M40x1.5	8 mm	IE3140
	M50x1.5	9 mm	IE3150
	M63x1.5	10 mm	IE3163

**Messing vernikkelde reduceerring Ex e
Brass nickel plated reducer Ex e**

Afbeelding Illustration	Tapmaat uitwendig Male thread	Tapmaat inwendig Female thread	Taplengte Length thread	Type
	M16x1.5	M12x1.5	8mm	IE371612
	M20x1.5	M12x1.5	8mm	IE372012
	M20x1.5	M16x1.5	8mm	IE372016
	M25x1.5	M16x1.5	8mm	IE372516
	M25x1.5	M20x1.5	8mm	IE372520
	M32x1.5	M20x1.5	8mm	IE373220
	M32x1.5	M25x1.5	10mm	IE373225
	M40x1.5	M25x1.5	10mm	IE374025
	M40x1.5	M32x1.5	10mm	IE374032
	M50x1.5	M32x1.5	10mm	IE375032
	M50x1.5	M40x1.5	12mm	IE375040
	M63x1.5	M50x1.5	12mm	IE376350

**Messing vernikkelde adapter Ex e
Brass nickel plated adapter Ex e**

Afbeelding Illustration	Tapmaat uitwendig Male thread	Tapmaat inwendig Female thread	Taplengte Length thread	Type
	M12x1.5	M16x1.5	5mm	IE341216
	M16x1.5	M20x1.5	5mm	IE341620
	M20x1.5	M25x1.5	6mm	IE342025
	M25x1.5	M32x1.5	7mm	IE342532
	M32x1.5	M40x1.5	8mm	IE343240
	M40x1.5	M50x1.5	8mm	IE344050
	M50x1.5	M63x1.5	9mm	IE345063

**Messing vernikkelde moer Ex e
Brass nickel plated locknut Ex e**

Afbeelding Illustration	Specificaties Specifications	Type
	M16	IEM3316
	M20	IEM3320
	M25	IEM3325
	M32	IEM3332
	M40	IEM3340
	M50	IEM3350
	M63	IEM3363