



GRUPO
SICCIS
PRENSAESTOPAS
ATEX

	Pág
SERIE DN	4
SERIE DNC	5
SERIE DAS	6
SERIE DAD	7
SERIE DNR	8
SERIE DNCR	9
SERIE DASR	10
SERIE DADR	11
TAPONES	12
REDUCCIONES	13
ADAPTADORES	13
OTROS ACCESORIOS	15
SERIE UNI	16

CERTIFICACIONES

Cada producto ha sido diseñado y fabricado según las Normas Europeas **IEC/CENELEC** y las recomendaciones EN, con la aprobación **ATEX/IEC** por parte de un organismo autorizado.

Garantía de calidad de producto n. **CEC 0.5/2045-AET120** expedido por **CEC** (Consortio Europeo de Certificaciones).

Todos los productos son fabricados para instalarse en las siguientes zonas:

- Áreas seguras: W.P. IP66 ejecución industrial
- Áreas de clase 1 div.1: Protección tipo Exd IIB / IIC

Certificado No. **CEC 05/2045-AET120** publicado por **CEC RWTUV-ITALY** para instalación tipo II2GD y grado de protección IP66 de acuerdo con las normas **CENELEC**:

- EN 50014 : 1998 + A1-A2
- EN 50018 : 2000 + A1
- EN 50019 : 2000
- EN 50281-1-1 : 1998 + A1

Certificado No. **CEC 09 ATEX 023X** publicado por **CEC RWTUV-ITALY** instalación tipo II2GD y grado de protección IP66 de acuerdo con las normas IEC:

- IEC EN 60079-0 : 2004
- IEC EN 60079-1 : 2007
- IEC EN 60079-7 : 2006
- IEC EN 61241-1 : 2004

MATERIALES

Partes metálicas

- Latón CW614N
- Acero inoxidable AISI 304/316
- Bronce (**bajo demanda**)

Protección anticorrosión del latón: recubrimiento de níquel/cromo

Sellado: EPDM (Caucho de etileno propileno dieno): buena resistencia a la abrasión y al desgaste, dureza Shore de 60±5, válido para temperaturas entre -40°C y +80°C. Silicona (**bajo demanda**)

ROSCA

- UNI6125 GK (ISO 7/1 Rc)
- NPT (ANSI B1 20.1)
- ISO Mx1.5 (ISO 261)

Bajo demanda: BSPP/UNI338 (ISO 7/1 Rp) ó Pg (DIN 40430)

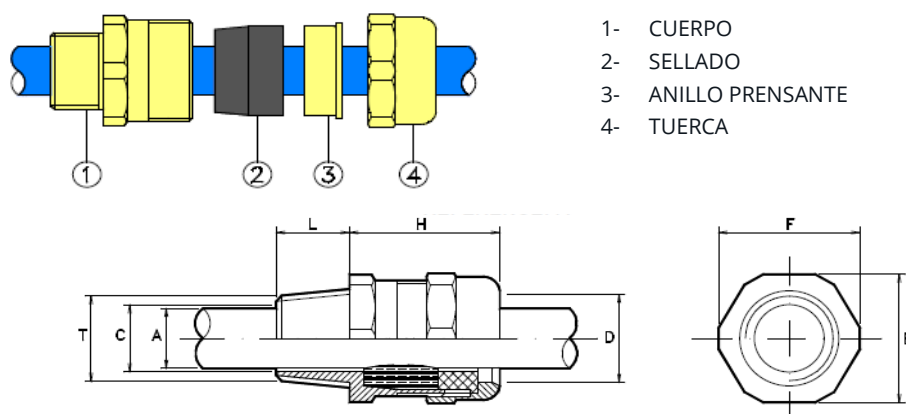
NOTAS

Los prensaestopas para cable armado se suministran para ejecución normal, rango entre 0,3 y 0,9 mm de trenzado/armadura. Bajo demanda, se pueden suministrar prensaestopas para cable armado de 1-2,5 mm.

GRUPO	NPT ANSI B1 20.1	L	ISO Mx1.5 ISO 261	L	Pg DIN 40430	6
0	3/8"	15	M16	15	Pg9 Pg11	12
1	1/2"	18	M20	15	Pg13.5 Pg16	12
2	3/4"	18	M25	15	Pg16 Pg21	12
3	1"	22	M32	15	Pg21 Pg29	12
4	1" 1/4	22	M40	15	Pg29	14
5	1" 1/2	22	M50	15	Pg36	14
6	2"	22	M63	15	Pg42 Pg48	14
7	2" 1/2	27	M75	15	Pg48	14
8	3"	27	M75/85	15		

SERIE DN**II 2 GD EEx e/d IIC IP66****APLICACIÓN:**

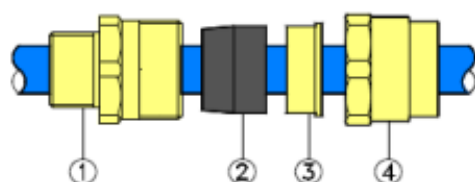
- **Cable no armado**
- Sellado externo
- Uso general en exteriores e interiores



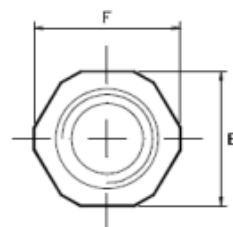
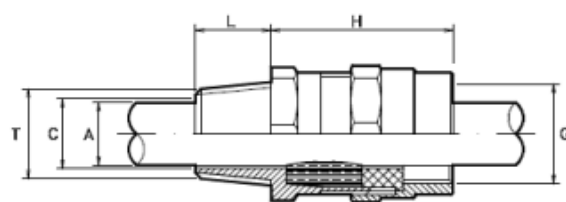
ROSCA		DIMENSIONES CABLE (mm)			DIMENSIONES PRENSAESTOPAS (mm)				
Grupo	T	REF.	A		C	D	H	E	F
			MIN	MAX					
0	3/8"NPT-M16x1.5 1/2"NPT-M20x1.5	DN0.10	7	10	11	16	33	24	26
1	1/2"NPT-M20x1.5 3/4"NPT-M25x1.5	DN1.8 DN1.10 DN1.13	5.5 8 10.5	8 10.5 13	14	20	41	32	35
2	3/4"NPT-M25x1.5	DN2.13 DN2.15 DN2.18	10.5 13 15.5	13 15.5 18	19	25	41	36	39
3	1"NPT-M32x1.5	DN3.18 DN3.21 DN3.24	15 18 21	18 21 24	25	32	52	45	49
4	1"1/4NPT-M40x1.5	DN4.24 DN4.27 DN4.30	21 24 27	24 27 30	31	38	53	50	55
5	1"1/2-M50x1.5	DN5.27 DN5.30 DN5.33 DN5.36	24 27 30 33	27 30 33 36	37	44	53	57	62
6	2"NPT-M63x1.5	DN6.39 DN6.42 DN6.45	36 39 42	39 42 45	47	54	53	67	73
7	2"1/2NPT-M75x1.5	DN7.48 DN7.51 DN7.54	45 48 51	48 51 54	57	65	53	80	88

SERIE DNC**II 2 GD EEx e/d IIC IP66****APLICACIÓN:**

- **Cable no armado**
- Sellado externo
- Válido para acoplar a tubo rígido roscado
- Uso general en exteriores e interiores
- **Nota:** Rosca G=ISO 7/1 RP-BSPP. Otras roscas bajo demanda



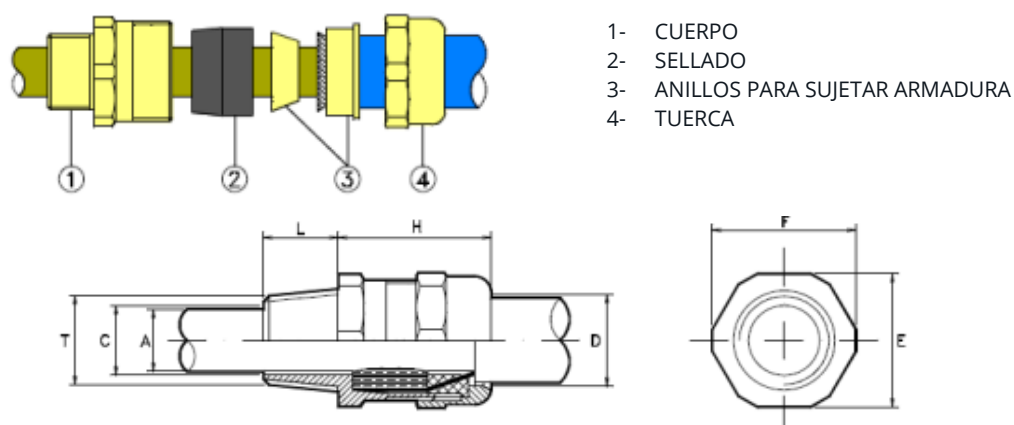
- 1- CUERPO
2- SELLADO
3- ANILLO PRENSANTE
4- TUERCA



ROSCA		DIMENSIONES CABLE (mm)			DIMENSIONES PRENSAESTOPAS (mm)				
Grupo	T	REF.	A		C	H	E	F	G
			MIN	MAX					
1	½"NPT-M20x1.5 ¾"NPT-M25x1.5	DNC1.8	5.5	8	14	41	32	35	½"
		DNC1.10	8	10.5					
		DNC1.13	10.5	13					
2	¾"NPT-M25x1.5	DNC2.13	10.5	13	19	41	36	39	¾"
		DNC2.15	13	15.5					
		DNC2.18	15.5	18					
3	1"NPT-M32x1.5	DNC3.18	15	18	25	52	45	49	1"
		DNC3.21	18	21					
		DNC3.24	21	24					
4	1"1/4NPT-M40x1.5	DN4C.24	21	24	31	53	50	55	1"1/4
		DNC4.27	24	27					
		DNC4.30	27	30					
5	1"1/2-M50x1.5	DNC5.27	24	27	37	53	57	62	1"1/2
		DNC5.30	27	30					
		DNC5.33	30	33					
		DNC5.36	33	36					
6	2"NPT-M63x1.5	DNC6.39	36	39	47	53	67	73	2"
		DNC6.42	39	42					
		DNC6.45	42	45					

SERIE DAS**II 2 GD EEx e/d IIC IP66****APLICACIÓN:**

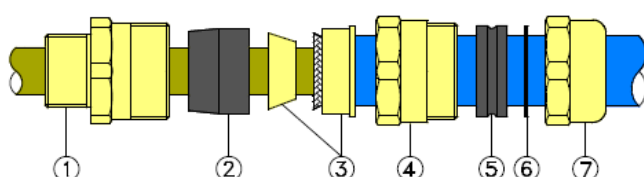
- **Cable armado**
- Sellado interno bajo armadura y base armada
- Uso en interiores, sin protección armada



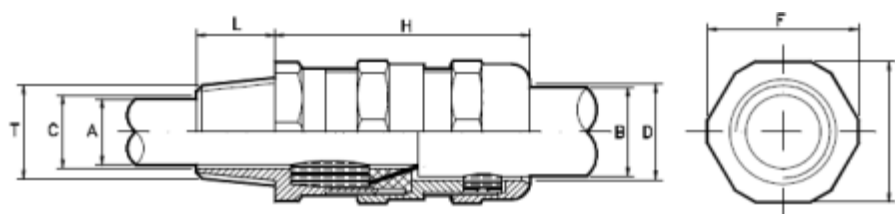
ROSCA		DIMENSIONES CABLE (mm)			DIMENSIONES PRENSAESTOPAS (mm)				
Grupo	T	REF.	A		C	D	H	E	F
			MIN	MAX					
0	3/8"NPT-M16x1.5 1/2"NPT-M20x1.5	DAS0.10	7	10	11	16	33	24	26
1	1/2"NPT-M20x1.5 3/4"NPT-M25x1.5	DAS1.8	5.5	8	14	20	41	32	35
		DAS1.10	8	10.5					
		DAS1.13	10.5	13					
2	3/4"NPT-M25x1.5	DAS2.13	10.5	13	19	25	41	36	39
		DAS2.15	13	15.5					
		DAS2.18	15.5	18					
3	1"NPT-M32x1.5	DAS3.18	15	18	25	32	52	45	49
		DAS3.21	18	21					
		DAS3.24	21	24					
4	1"1/4NPT-M40x1.5	DAS4.24	21	24	31	38	53	50	55
		DAS4.27	24	27					
		DAS4.30	27	30					
5	1"1/2-M50x1.5	DAS5.27	24	27	37	44	53	57	62
		DAS5.30	27	30					
		DAS5.33	30	33					
		DAS5.36	33	36					
6	2"NPT-M63x1.5	DAS6.39	36	39	47	54	53	67	73
		DAS6.42	39	42					
		DAS6.45	42	45					
7	2"1/2NPT-M75x1.5	DAS7.48	45	48	57	65	53	80	88
		DAS7.51	48	51					
		DAS7.54	51	54					

SERIE DAD**II 2 GD EEx e/d IIC IP66****APLICACIÓN:**

- **Cable armado**
- Sellado interno y externo, base armada
- Uso en exteriores con protección completa de cable armado



- 1- CUERPO
- 2- SELLADO INTERNO
- 3- ANILLOS PARA SUJETAR ARMADURA
- 4- CUERPO MEDIO
- 5- SELLADO EXTERNO
- 6- ARANDELA
- 7- TUERCA

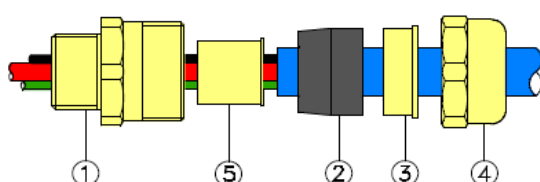


ROSCA		DIMENSIONES CABLE (mm)					DIMENSIONES PRENSAESTOPAS (mm)				
Grupo	T	REF.	A		B		C	D	H	E	F
			MIN	MAX	MIN	MAX					
0	3/8"NPT-M16x1.5-Pg9/11 1/2"NPT-M20x1.5-Pg13.5	DAD0.10*	7	10	10	15	11	16	53	24	26
1	1/2"NPT-M20x1.5-Pg13.5 3/4"NPT-M25x1.5pg16	DAD1.8* DAD1.10* DAD1.13*	5.5 8 10.5	8 10.5 13	10 14 19	15 19 24	11	20	65	32	35
2	3/4"NPT-M25x1.5-Pg16	DAD2.13* DAD2.15* DAD2.18*	10.5 13 15.5	13 15.5 18	15 19 24	20 24 29	14	25	65	36	39
3	1"NPT-M32x1.5-Pg21	DAD3.18* DAD3.21* DAD3.24*	15 18 21	18 21 24	20 25 31	26 31 36	25	32	82	45	49
4	1"1/4NPT-M40x1.5-Pg29	DAD4.24* DAD4.27* DAD4.30*	21 24 27	24 27 30	26 31 37	32 37 42	31	38	83	50	55
5	1"1/2-M50x1.5-Pg36	DAD5.27* DAD5.30* DAD5.33* DAD5.36*	24 27 30 33	27 30 33 36	31 36 43 48	37 43 48 53	37	44	83	57	62
6	2"NPT-M63x1.5-Pg42	DAD6.39* DAD6.42* DAD6.45*	36 39 42	39 42 45	42 47 53	48 53 58	47	54	83	67	73
7	2"1/2NPT-M75x1.5-Pg48	DAD7.48* DAD7.51* DAD7.54*	45 48 51	48 51 54	52 58 64	58 64 69	57	65	83	80	88
* Indica el valor máx. de B entre las dos opciones											

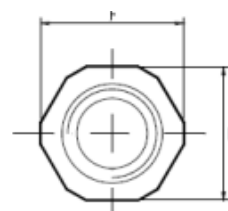
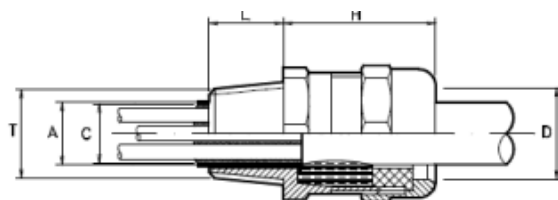
* Indica el valor máx. de B entre las dos opciones

SERIE DNR**II 2 GD EEx e/d IIC IP66****APLICACIÓN:**

- **Cable no armado**
- Sellado externo
- Válido para envoltentes superiores a 2 litros con equipos que puedan producir chispas (EN 60079-14 para 10.3.2)
- Uso general, interiores y exteriores



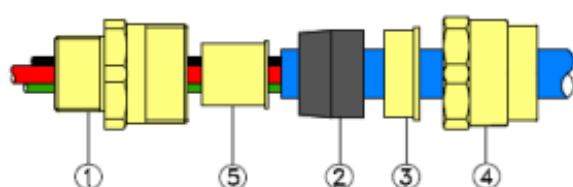
- 1- CUERPO
2- SELLADO
3- ANILLO PRENSANTE
4- TUERCA
5- CAMARA SELLANTE



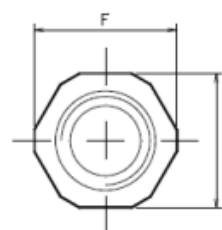
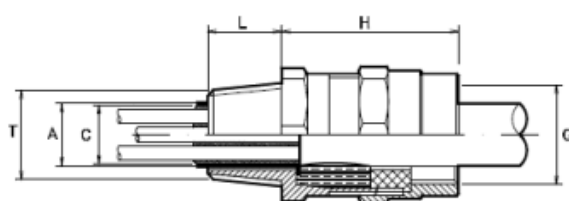
ROSCA		DIMENSIONES CABLE (mm)			DIMENSIONES PRENSAESTOPAS (mm)				
Grupo	T	REF.	A		C	D	H	E	F
			MIN	MAX					
1	½"NPT-M20x1.5 ¾"NPT-M25x1.5	DNR1.8	5.5	8	12	20	41	32	35
		DNR1.10	8	10.5					
		DNR1.13	10.5	13					
2	¾"NPT-M25x1.5	DNR2.13	10.5	13	17	25	41	36	39
		DNR2.15	13	15.5					
		DNR2.18	15.5	18					
3	1"NPT-M32x1.5	DNR3.18	15	18	23	32	52	45	49
		DNR3.21	18	21					
		DNR3.24	21	24					
4	1"1/4NPT-M40x1.5	DNR4.24	21	24	29	38	53	50	55
		DNR4.27	24	27					
		DNR4.30	27	30					
5	1"1/2-M50x1.5	DNR5.27	24	27	35	44	53	57	62
		DNR5.30	27	30					
		DNR5.33	30	33					
		DNR5.36	33	36					
6	2"NPT-M63x1.5	DNR6.39	36	39	45	54	53	67	73
		DNR6.42	39	42					
		DNR6.45	42	45					
7	2"1/2NPT-M75x1.5	DNR7.48	45	48	55	65	53	80	88
		DNR7.51	48	51					
		DNR7.54	51	54					

SERIE DNCR**II 2 GD EEx e/d IIC IP66****APLICACIÓN:**

- **Cable no armado**
- Sellado externo
- Válido para acoplar a tubo flexible
- Válido para envoltentes superiores a 2 litros con equipos que puedan producir chispas (EN 60079-14 para 10.3.2)
- Uso general, interiores y exteriores
- **NOTA:** rosca G=ISO 7/1 RP-BSPP. Otras roscas bajo demanda.



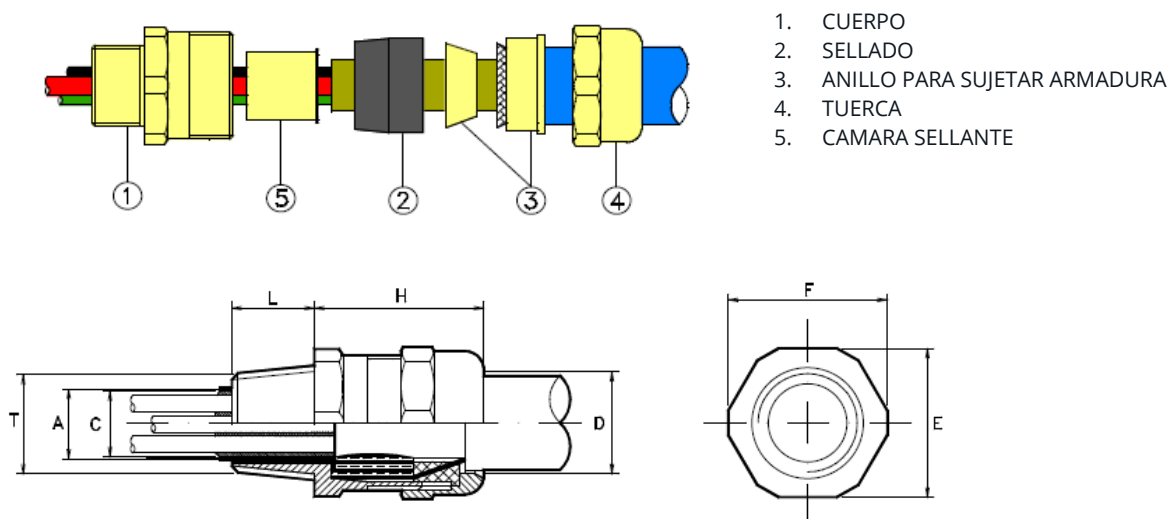
- 1- CUERPO
2- SELLADO
3- ANILLO PRENSANTE
4- TUERCA
5- CAMARA SELLANTE



ROSCA		DIMENSIONES CABLE (mm)			DIMENSIONES PRENSAESTOPAS (mm)				
Grupo	T	REF.	A		C	H	E	F	G
			MIN	MAX					
1	½"NPT-M20x1.5 ¾"NPT-M25x1.5	DNCR1.8	5.5	8	12	42	32	35	½"
		DNCR1.10	8	10.5					
		DNCR1.13	10.5	13					
2	¾"NPT-M25x1.5	DNCR2.13	10.5	13	17	45	36	39	¾"
		DNCR2.15	13	15.5					
		DNCR2.18	15.5	18					
3	1"NPT-M32x1.5	DNCR3.18	15	18	23	54	45	49	1"
		DNCR3.21	18	21					
		DNCR3.24	21	24					
4	1 1/4"NPT-M40x1.5	DNCR4.24	21	24	29	55	50	55	1 1/4"
		DNCR4.27	24	27					
		DNCR4.30	27	30					
5	1 1/2"-M50x1.5	DNCR5.27	24	27	35	55	57	62	1 1/2"
		DNCR5.30	27	30					
		DNCR5.33	30	33					
		DNCR5.36	33	36					
6	2"NPT-M63x1.5	DNCR6.39	36	39	45	55	67	73	2"
		DNCR6.42	39	42					
		DNCR6.45	42	45					

SERIE DASR**Ex II 2 GD EEx e/d IIC IP66****APLICACIÓN:**

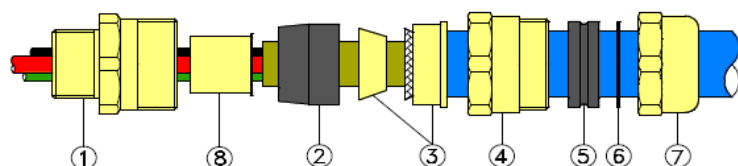
- **Cable no armado**
- Sellado interno bajo armadura y base armada
- Válido para envoltentes superiores a 2 litros con equipos que puedan producir chispas (EN 60079-14 para 10.3.2)
- Uso en interiores, sin protección armada



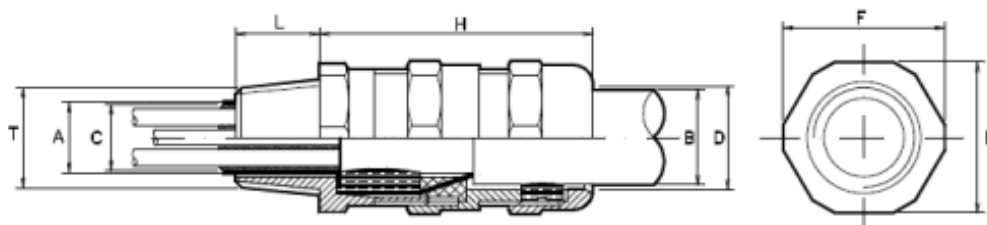
ROSCA		DIMENSIONES CABLE (mm)			DIMENSIONES PRENSAESTOPAS (mm)				
Grupo	T	REF.	A		C	D	H	E	F
			MIN	MAX					
1	½"NPT-M20x1.5 ¾"NPT-M25x1.5	DASR1.8	5.5	8	12	20	41	32	35
		DASR1.10	8	10.5					
		DASR1.13	10.5	13					
2	¾"NPT-M25x1.5	DASR2.13	10.5	13	17	25	41	36	39
		DASR2.15	13	15.5					
		DASR2.18	15.5	18					
3	1"NPT-M32x1.5	DASR3.18	15	18	25	32	52	45	49
		DASR3.21	18	21					
		DASR3.24	21	24					
4	1"1/4NPT-M40x1.5	DASR4.24	21	24	29	38	53	50	55
		DASR4.27	24	27					
		DASR4.30	27	30					
5	1"1/2-M50x1.5	DASR5.27	24	27	35	44	53	57	62
		DASR5.30	27	30					
		DASR5.33	30	33					
		DASR5.36	33	36					
6	2"NPT-M63x1.5	DASR6.39	36	39	45	54	53	67	73
		DASR6.42	39	42					
		DASR6.45	42	45					
7	2"1/2NPT-M75x1.5	DASR7.48	45	48	55	65	53	80	88
		DASR7.51	48	51					
		DASR7.54	51	54					

SERIE DADR**II 2 GD EEx e/d IIC IP66****APLICACIÓN:**

- **Cable armado**
- Sellado interno bajo armadura y base armada
- Válido para envoltentes superiores a 2 litros con equipos que puedan producir chispas (EN 60079-14 para 10.3.2)
- Uso en interiores, con protección completa del cable armado



1. CUERPO
2. SELLADO INTERNO
3. ANILLO PARA SUJETAR ARMADURA
4. CUERPO MEDIO
5. SELLADO EXTERNO
6. ARANDELA
7. TUERCA
8. CAMARA SELLANTE



		DIMENSIONES CABLE (mm)					DIMENSIONES PRENSAESTOPAS (mm)				
Grupo	T	REF.	A		B		C	D	H	E	F
			MIN	MAX	MIN	MAX					
1	½"NPT-M20x1.5 ¾"NPT-M25x1.5	DADR1.8* DADR1.10* DALD1.13*	5.5 8 10.5	8 10.5 13	10 14 19	15 19	12	20	65	32	35
2	¾"NPT-M25x1.5	DADR2.13* DADR2.15* DADR2.18*	10.5 13 15.5	13 15.5 18	15 19 24	20 24	17	25	65	36	39
3	1"NPT-M32x1.5	DADR3.18* DADR3.21* DADR3.24*	15 18 21	18 21 24	20 25 31	26 31	23	32	82	45	49
4	1"1/4NPT-M40x1.5	DADR4.24* DADR4.27* DADR4.30*	21 24 27	24 27 30	26 31 37	32 37	29	38	83	50	55
5	1"1/2-M50x1.5	DADR5.27* DADR5.30* DADR5.33* DADR5.36*	24 27 30 33	27 30 33 36	31 36 43	37 43	35	44	83	57	62
6	2"NPT-M63x1.5	DADR6.39* DADR6.42* DADR6.45*	36 39 42	39 42 45	42 47 53	48 53	45	54	83	67	73
7	2"1/2NPT-M75x1.5	DADR7.48* DADR7.51* DADR7.54*	45 48 51	48 51 54	52 58 64	58 64	55	65	83	80	88
* Indica el valor máx. de B entre las dos opciones											

* Indica el valor máx. de B entre las dos opciones

ACCESORIOS

DENOMINACIÓN DE LAS ROSCAS

Ex II 2 GD EEx e/d IIC IP66

B	BSPP/UNI338 (ISO 7/1 Rp)
U	UNI6125 (ISO 7/1 Rc)
N	NPT (ANSI B1 20.1)
I	ISO Mx1,5 (ISO 261)
P	Pg (DIN 40430)

NOMENCLATURA	GRUPO								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
U		1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/12	3"
N		1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/12	3"
B	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/12	3"
I	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M85
P	Pg11	Pg13.5	Pg16	Pg21	Pg29	Pg36	Pg42	Pg48	

TAPONES SERIE T

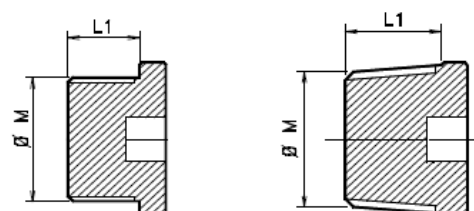
Ex II 2 GD EEx e/d IIC IP66

Para todo tipo de roscas, válidos para entradas de envolventes.

Designación:**Txa**

T: tapón
x: tipo de rosca (M)
a: tamaño de rosca (M)

Ejemplo: TI0 = Tapón M16



REDUCTORES SERIE R

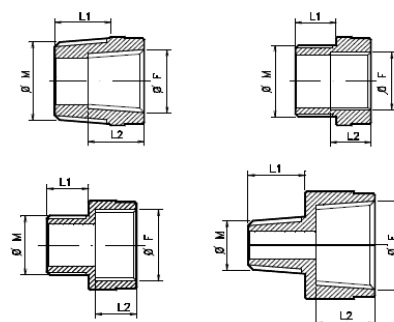
Ex II 2 GD EEx e/d IIC IP66

Reducciones macho/hembra: macho y hembra tienen el mismo tipo de rosca.

Designación:**R xa yb**

R: reducción
x: tipo de rosca (M)
a: tamaño de rosca (M)
y: tipo de rosca (F)
b: tamaño de rosca (F)

Ejemplo: R I1 I3



REDUCTORES SERIE RM

 II 2 GD EEx e/d IIC IP66

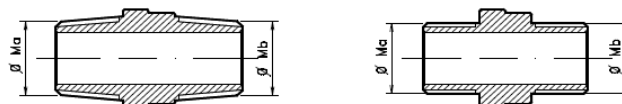
Reducciones macho/macho: ambos machos tienen el mismo tipo de rosca.

Designación:

RM xa yb

RM: reducción
x: tipo de rosca (M)
a: tamaño de rosca (M)
y: tipo de rosca (M)
b: tamaño de rosca (M)

Ejemplo: RM I1 I3



REDUCTORES SERIE RF

 II 2 GD EEx e/d IIC IP66

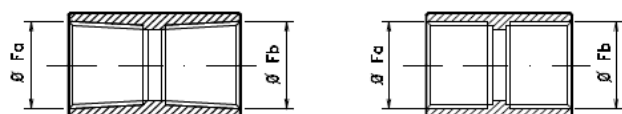
Reducciones hembra/hembra: ambas hembras tienen el mismo tipo de rosca.

Designación:

RF xa yb

RF: reducción
x: tipo de rosca (F)
a: tamaño de rosca (F)
y: tipo de rosca (F)
b: tamaño de rosca (F)

Ejemplo: RF I1 I3



ADAPTADORES SERIE A

 II 2 GD EEx e/d IIC IP66

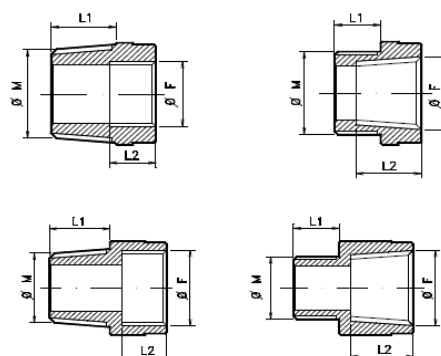
Adaptadores macho/hembra: macho y hembra tienen distinto tipo de rosca.

Designación:

A xa yb

A: adaptador
x: tipo de rosca (M)
a: tamaño de rosca (M)
y: tipo de rosca (F)
b: tamaño de rosca (F)

Ejemplo: A I1 N1



ADAPTADORES SERIE AM

Adaptadores macho/macho.

Designación:

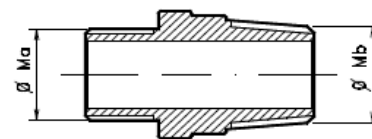
AM xa yb

AM: adaptador
x: tipo de rosca (M)
a: tamaño de rosca (M)
y: tipo de rosca (M)
b: tamaño de rosca (M)

Ejemplo: AM I1 N1



II 2 GD EEx e/d IIC IP66



ADAPTADORES SERIE AF

Adaptadores hembra/hembra.

Designación:

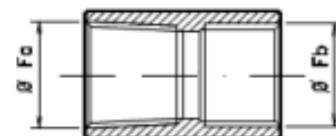
AF xa yb

AF: adaptador
x: tipo de rosca (F)
a: tamaño de rosca (F)
y: tipo de rosca (F)
b: tamaño de rosca (F)

Ejemplo: AF I1 N1



II 2 GD EEx e/d IIC IP66

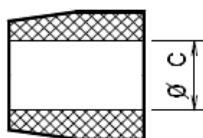


OTROS ACCESORIOS

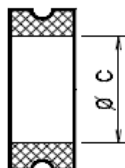
 II 2 GD EEx e/d IIC IP66

GOMAS DE SELLADO

Sellado interno



Sellado externo



Materiales:

- EPDM
- Silicona

CUBIERTAS

Serie PTD

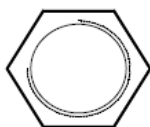


CONTRATUERCAS

Serie LB (BSPP/UNI 338)

Serie LI (ISO Mx1.5)

Serie LP (Pg)

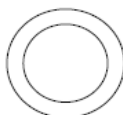


JUNTAS

Serie GB (BSPP/UNI 338)

Serie GI (ISO Mx1.5)

Serie GP (Pg)



ANILLA DE PUESTA A TIERRA

Serie ETB (BSPP/UNI 338)

Serie ETI (ISO Mx1.5)

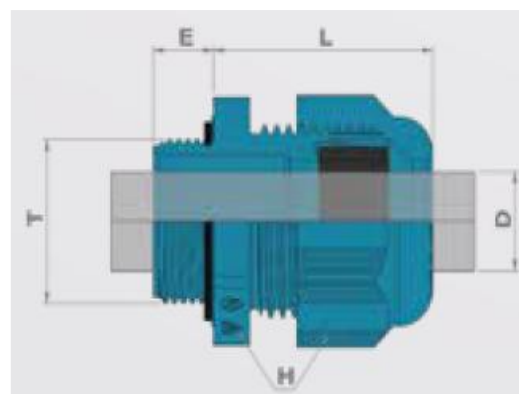
Serie ETP (Pg)



SERIE UNI

CARACTERÍSTICAS:

- Material: poliamida
- Color: negro (Eex e), azul (Eex i)
- Temperatura ambiente -20°C +80°C (M12) / -35°C +90°C (M16 a M63)
- Cable no armado
- Modo de protección: Ex eb / Ex tb
- Grupo: IIC/IIIC
- Categorías: 2 & 3
- Atmósferas: G & D
- Zonas: 1, 2, 21, 22

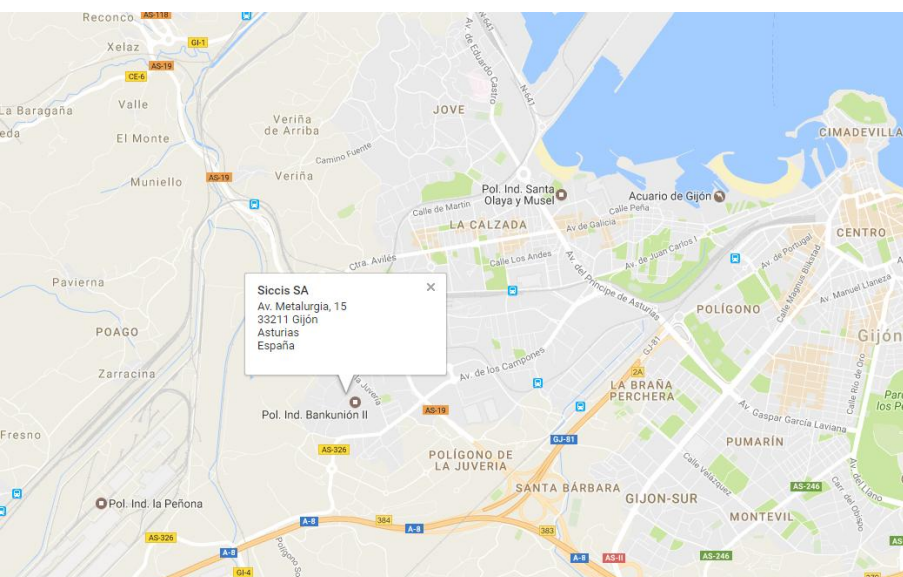


Eex e Negro	Eex i Azul		Diámetro (mm)	H (mm)	E (mm)	L (mm)
F8031200E	F7431200E	M12	4,0-6,5	15	15	39
F8031650E	F7431650E	M16	5,0-8,0	19	15	42
F8031600E	F7431600E	M16	5,0-10,0	22	15	44
F8032050E	F7432050E	M20	7,0-12,0	24	15	45
F8032000E	F7432000E	M20	10,0-14,0	27	15	48
F8032550E	F7432550E	M25	10,0-14,0	27	15	50
F8032500E	F7432500E	M25	12,0-18,0	33	15	53
F8033200E	F7433200E	M32	16,0-25,0	42	15	57
F8034000E	F7434000E	M40	22,0-32,0	53	16	68
F8035000E	F7435000E	M50	28,0-38,5	60	16	71
F8036300E	F7436300E	M63	40,0-48,0	70	16	72



GRUPO SICCIS

**UN GRUPO EMPRESARIAL CON MÁS DE 60 AÑOS
DE DEDICACIÓN EN EL SECTOR ELÉCTRICO**



GRUPO SICCIS

Avda. de la Metalurgia 15, Gijón (43.528114,-5.714666)

T: (+34) 985 32 51 00

E: info@gruposiccis.com

www.gruposiccis.com

www.sistemasdesellado.com

www.inoxzip.com