

ATEX

9.1 PRENSAESTOPAS Y ACCESORIOS

Marcado de equipos ATEX para gases _____ pág. 510
Índice de datos técnicos_____ pág. 514

Prensaestopas GADI-EX _____ pág. 516
Prensaestopas VEGA _____ pág. 517
Prensaestopas LYRA _____ pág. 517
Prensaestopas GADI-EX metálico_____ pág. 518
Prensaestopas ORION para cables armados_ pág. 519
Prensaestopas OCTANS cables no armados_ pág. 520
Prensaestopas EMC VELA apantallados_____ pág. 521
Racor CARINA entre tubos rígidos Ex d/e____ pág. 522
Ampliación APUS _____ pág. 523
Reducción GRUS _____ pág. 524
Manguito ARIES _____ pág. 531
Boquilla PAVO_____ pág. 535
Tapones AQUILA_____ pág. 538
Tapones de ventilación HYDRA _____ pág. 539
Tapones ciegos EX _____ pág. 539
Tapones DRACO_____ pág. 540
Tapones ciegos _____ pág. 540
Capuchón de PVC_____ pág. 541
Anillas para puesta a tierra _____ pág. 541

9.3 ENVOLVENTES INDUSTRIALES

Índice de datos técnicos_____ pág. 564

Cajas derivación aluminio SERIE EXRJ _____ pág. 565
Cajas derivación aluminio SERIE 65000EX ___ pág. 566
Placas fondo para cajas SERIE 65300 _____ pág. 566
Cajas derivación en poliéster SERIE EXGRJ _ pág. 567

9.2 TUBOS Y RACORES

Índice de datos técnicos_____ pág. 544

Tubo LIQUID-TIGHT-RFZ_____ pág. 546
Tubo LIQUID-TIGHT-RFZ-PU_____ pág. 547
SPR-AS _____ pág. 548
SPR-EDU-AS _____ pág. 549
FLEXAgraff-AS _____ pág. 550
FLEXAgraff-VA _____ pág. 551
FLEXAgraff-CU-AS _____ pág. 552
Racor macho tubos LIQUID-TIGHT-RFZ_____ pág. 553
Racor macho inox. tubos LIQUID-TIGHT-RFZ pág. 554
Racor hembra tubos LIQUID-TIGHT-RFZ ____ pág. 555
Racor 45º tubos LIQUID-TIGHT-RFZ _____ pág. 556
Racor 90º tubos LIQUID-TIGHT-RFZ _____ pág. 557
Manguito unión tubos rígidos con flexibles ___ pág. 558
Manguito inox. unión tubos rígidos/flexibles _ pág. 559
Racor anclaje rápido tubo rígido acero TAE ___ pág. 559
Racor anclaje rápido a caja tubo acero TAE___ pág. 560
Racor anclaje rápido tubo rígido acero TAE ___ pág. 560
Racor USZ-EX-M _____ pág. 561

Marcado de equipos ATEX para gases

ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS (REF.: RD 681/2003)

Se entenderá por atmósfera explosiva la mezcla en el aire, en condiciones atmosféricas, de sustancias inflamables en forma de gases, vapores, nieblas o polvo, en la que, tras una ignición, la combustión se propaga a la totalidad de la mezcla no quemada.

RD 400 /96

Con fecha 23 de marzo de 1994, el Parlamento Europeo y el Consejo aprobaron la Directiva 94/9/CE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas.

UNE EN

Con la publicación de las Normas UNE-EN 60079-14 en octubre de 2010, UNE –EN 60079- 0 en junio 2011 y UNE–EN 60079-26, se establece una nueva clasificación más acorde con el riesgo generado por las instalaciones donde se producen atmósferas inflamables. Aparece el concepto EPL (Equipament Protection Level).

GRUPOS

Grupo	Lugares de uso
I	Equipos utilizados para minería o presencia de grisú.
II	Atmosferas potencialmente explosiva por gas o vapor.
III	Atmosferas potencialmente explosiva por polvo.

SUBGRUPOS

Sustancia	RD 400/96	UNE-EN 60079-14
I Metano	I	I
IIA Propano IIB Etileno IIC Hidrógeno, Acetileno	II	II
IIIA Partículas inflamables IIIB Polvo no conductor IIIC Polvo conductor		III

CATEGORÍA Y NIVEL DE PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS

Categoría de los equipos en función del grado de seguridad:

1: Equipos diseñados para un nivel de protección MUY ALTO.
2: Equipos para asegurar un nivel de protección ALTO.
3: Equipos diseñados para asegurar un nivel de protección NORMAL.

EPL nivel de protección del material:

Ga: para un material que tiene un "muy alto" nivel de protección.
Gb: para un material que tiene un "alto" nivel de protección.
Gc: para un material que tiene un nivel de protección "aumentado".

Zonas con presencia de gas	Cat. RD 400/96	UNE-EN 60079-14
0: Presencia permanente	1G	Ga
1: Presencia ocasional	2G o 1G	Gb o Ga
2: Presencia rara	3G, 2G o 1G	Gc, Gb o Ga

MODOS DE PROTECCIÓN PARA EQUIPOS ELÉCTRICOS

Modo de protección	Símbolo	Diagrama	UNE-EN 60079-14
Envolvente antideflagrante	d		60079-1
Sobrepresión interna	P		60079-2
Relleno pulverulento	q		60079-5
Inmersión en aceite	o		60079-6
Seguridad aumentada	e		60079-7
Seguridad intrínseca	i		60079-11
Salas presurizadas	P		60079-13
MODO "n"	n		60079-15
Encapsulado	m		60079-18
Sistema seguridad intrínseca	i		60079-25
Protección radiación óptica	op		60079-28

Marcado de equipos ATEX para gases

MODOS DE PROTECCIÓN PARA EQUIPOS NO ELÉCTRICOS

Modo de protección	Símbolo	Diagrama	UNE-EN 60079-14
Flujo restringido	fr		13463-2
Envolvente antideflagrante	d		13463-3
Seguridad constructiva	c		13463-5
Control fuentes de ignición	b		13463-6
Inmersión en líquido	k		13463-8

CLASE DE TEMPERATURA GAS

Clase de temperatura del material eléctrico	Temperatura superficial máxima
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

TSM < 80% de la temperatura mínima de ignición.

MARCADO ADICIONAL

En la documentación del equipo constarán características a tener en cuenta identificadas de la siguiente forma:

Símbolo	Significado
[Ex ia Ga]	Material asociado
X	Condiciones de instalación
U	Componente

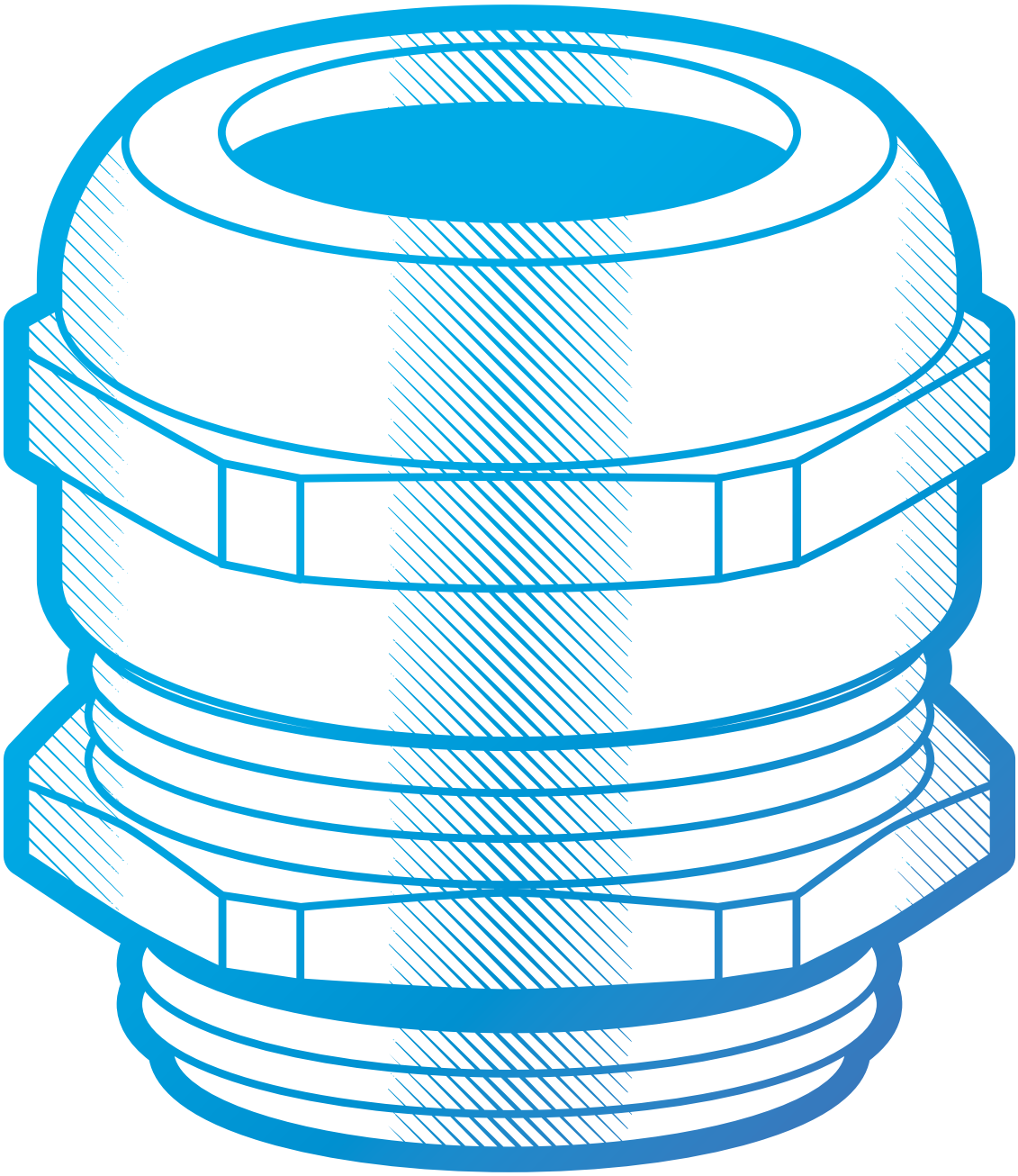
CIFRA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RIESGO MECÁNICO

IK: grado de protección frente impactos mecánicos
Eª Impac: Energía de impacto que una envolvente puede soportar (Joules).

IK	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Eª I	a*	0,14	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

ⓘ | Para ampliar datos, acuda al capítulo de **Información Técnica** en la página XXX.

9.1



PRENSAESTOPAS

y accesorios ATEX

Índice de datos técnicos para prensaestopas y accesorios ATEX







	Prensaestopas GADI-EX	Prensaestopas VEGA	Prensaestopas LYRA	Prensaestopas GADI-EX metálico	Prensaestopas ORION para cables armados
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES					
Marcado del equipo	Ex e ; tD	Ex II 2GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db		Ex e ; tD	Ex II 2GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Para uso en	Grupo II, cat. 2 & 3, atmósferas G/D, zonas 1, 2, 21, 22.	Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2. Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.		Grupo II, cat. 2 & 3, atmósferas G/D, zonas 1, 2, 21, 22.	Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2. Grupo III, gas IIIC, zonas 21, 22.
Material del cuerpo	Poliamida.	Poliamida PA6.	Poliamida PA6.	Latón niquelado.	Latón niquelado o acero noxidable
Material de la junta	Neopreno.	Cloropreno CR.	Cloropreno CR.	Tórica de nitrilo. Interior neopreno.	Cloropreno o silicona.
Rango de métrica	M 12 - M 63	M 12 - M 16	M 20 - M 63	M 12 - M 63	M 16 - M 75
Rango de PG / NPT	-	-	-	PG 7 - PG 48	NPT 3/8" NPT 2 1/2"
Rango de cable	3 - 48 mm	4 - 10 mm	6 - 44 mm	3,5 - 48 mm	3 - 52 mm
Grado de protección	IP68	IP66 - IP68 5 bar, 30 min.	IP66 - IP68 5 bar, 30 min.	IP66 - IP68 5 bar, 30 min.	IP66 - IP68 5 bar, 30 min.
Inflamabilidad	UL94 V0	-	-	-	-
Colores	RAL 9005 RAL 5012	RAL 9005	RAL 9005	-	-
Rango de temperatura	-30 a +95°C. M 12: -20 a +80°C.	-40 a +70°C.	-40 a +70°C.	-40 a +100°C.	Cloropreno: -40 a +100°C. Silicona: -60 a +130°C.
Página	516	517	517	518	519







	Tapones AQUILA	Tapones de ventilación HYDRA	Tapones ciegos EX	Tapones ciegos	Tapones DRACO
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES					
Material del cuerpo	Acero inoxidable.	Latón niquelado.	Acero inoxidable.	Poliamida.	Poliamida PA6.
Material de la junta	Cloropreno.	NBR.	Cloropreno / silicona.	NBR.	Cloropreno CR.
Rango M / PG	M12	M12-63 PG7-48	M16-110 PG9-48	M12-63 PG7-48	M12-63
Grado de protección	IP 66	IP 68-69K	IP 66-68	IP 68-69K	IP 66-68
Rango de temperatura	-40 a +100°C.	-20 a +95°C.	Cloropreno -40 a +100°C. Silicona -60 a + 130°C.	-20 a +90°C.	Cloropreno -40 a +80°C. Silicona -60 a + 80°C.
Página	538	539	539	540	540

Índice de datos técnicos para prensaestopas y accesorios ATEX



Prensaestopas OCTANS para cables NO armados



Prensaestopas EMC VELA para cables apantallados



Racor CARINA entre tubos para aplicaciones Ex d/e



Ampliación APUS



Reducción GRUS

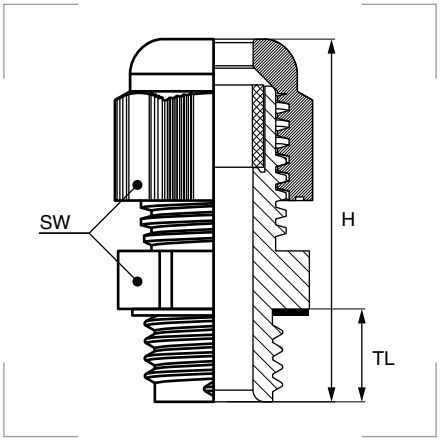


Manguito ARIES/PAVO

Ex II 2GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	Ex II 2GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db		Ex II 2GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db		
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2. Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.					
Latón niquelado o acero noxidable	Latón niquelado o acero noxidable	Latón niquelado o acero noxidable	Latón niquelado o acero noxidable	Latón niquelado o acero noxidable	Latón niquelado o acero noxidable
Cloropreno o silicona	Cloropreno o silicona	Cloropreno o silicona	Cloropreno o silicona	Cloropreno o silicona	Cloropreno o silicona
M 16 - M 110	M 16 - M 110	M 16 - M 110	M 16 - M 110	M 16 - M 110	M 16 - M 110
NPT 3/8" - NPT 4"	NPT 3/8" NPT 1 1/2"	NPT 3/8" - NPT 4"	NPT 3/8" - NPT 4"	NPT 1/2" - NPT 4"	NPT 3/8" - NPT 4"
4 - 95 mm	4 - 35 mm	4 - 95 mm	-	-	-
IP66 - IP68 5 bar, 30 min.	IP66 - IP68 5 bar, 30 min.	IP66 - IP68 5 bar, 30 min.	IP66 - IP68 5 bar, 30 min.	IP66 - IP68 5 bar, 30 min.	IP66 - IP68 5 bar, 30 min.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Cloropreno Ex d/tb: -40 a +80°C. Ex e/tb: -60 a +80°C. Silicona Ex d/tb: -60 a +80°C. Ex e/tb: -60 a +140°C.			Cloropreno: -40 a +100°C. Silicona: -60 a +130°C.		
520	521	522	523	527	531

Prensaestopas GADI-EX





Descripción
Prensaestopas para uso en equipos eléctricos en áreas potencialmente explosivas.
Cierre interior de neopreno con forma de diafragma y cuerpo hexagonal.
Junta plana de neopreno.

Marcado del equipo
Ex e ; tD

Para uso en
Grupo de dispositivos II, categorías 2 & 3, atmósferas G/D, uso en zonas 1, 2, 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP68.
Inflamabilidad: UL94-V0.

Materiales
Cuerpo de poliamida.
Junta plana de neopreno.
Junta interior de neopreno.

Colores
Negro RAL 9005
Azul RAL 5012

Certificados y normas aplicables

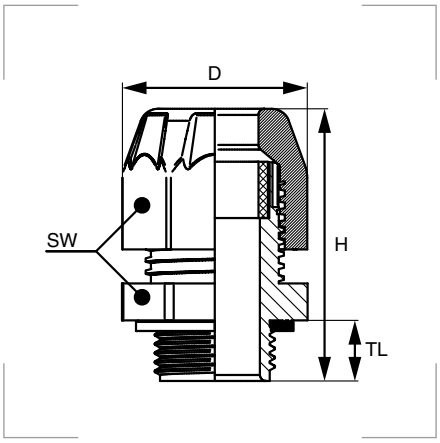
Temperatura de trabajo
-35°C hasta +95°C
(-20°C hasta +80°C para M12).

Referencia Negro	Referencia Azul	Métrica EN 60423	Para cable Ø mín.-máx. mm	TL mm	SW mm	H mm	Embalaje unidades
184.1505.11S	**184.1505.14S**	M 12 x 1,5	3,0-5,0	8	15	32	50
184.1507.11S	**184.1507.14S**		4,0-6,5	8	15	32	50
184.1706.11S	**184.1706.14S**	M 16 x 1,5	4,0-6,0	10	19	37	50
184.1708.11S	**184.1708.14S**		5,0-8,0	10	22	37	50
184.1710.11S	**184.1710.14S**		5,0-10,0	10	22	39	50
184.2009.11S	**184.2009.14S**	M 20 x 1,5	5,0-9,0	10	24	40	50
184.2012.11S	**184.2012.14S**		7,0-12,0	10	24	40	50
184.2014.11S	**184.2014.14S**		10,0-14,0	10	27	43	50
184.2514.11S	**184.2514.14S**	M 25 x 1,5	10,0-14,0	10	27	45	50
184.2516.11S	**184.2516.14S**		10,0-16,0	10	33	49	20
184.2518.11S	**184.2518.14S**		12,0-18,0	10	33	49	20
184.3221.11S	**184.3221.14S**	M 32 x 1,5	14,0-21,0	10	42	52	10
184.3225.11S	**184.3225.14S**		16,0-25,0	10	42	52	10
184.4026.11S	**184.4026.14S**	M 40 x 1,5	16,0-26,0	10	53	62	5
184.4032.11S	**184.4032.14S**		22,0-32,0	10	53	62	10
184.5031.11S	**184.5031.14S**	M 50 x 1,5	20,0-31,0	12	60	67	5
184.5039.11S	**184.5039.14S**		28,0-38,5	12	60	67	5
184.6339.11S	**184.6339.14S**	M 63 x 1,5	30,0-39,0	12	70	68	5
184.6348.11S	**184.6348.14S**		40,0-48,0	12	70	68	5

Bajo pedido, disponible con rosca NPT.

Prensaestopas VEGA





Referencia	Métrica EN 60423	Para cable Ø mín.-máx. mm	TL mm	SW mm	H mm	D mm	Emb. uds.
363.1200.0 EX	M 12 x 1,5	4,0-6,5	10	15	30,3	17	100
363.1215.0 EX		4,0-6,5	15	15	30,3	17	50
363.1500.0 EX	M 16 x 1,5	6,0-10,0	10	22	37,2	25	50
363.1515.0 EX		6,0-10,0	15	22	37,2	25	50

Bajo pedido, se suministran prensaestopas VEGA para circuitos intrínsecamente seguros Ex-i. Las cabezas de estos prensaestopas deben ser de color azul claro.

Marcado del equipo
Ex II 2GD
Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

Para uso en
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2.
Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP68, 5 bar, 30 min.
Resistencia al impacto: 7 J.

Materiales
Cuerpo de poliamida PA6.
Junta plana de cloropreno CR.
Junta interior de cloropreno CR.

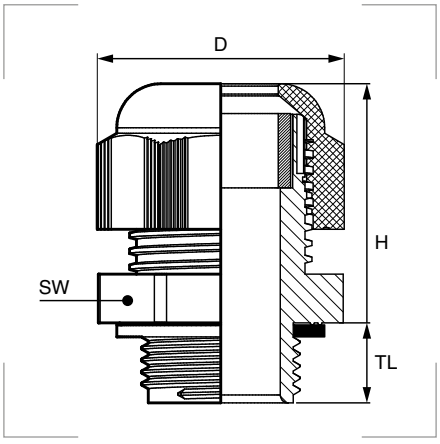
Colores
Negro RAL 9005

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C hasta +70°C.

Prensaestopas LYRA





Referencia	Métrica EN 60423	Para cable Ø mín.-máx. mm	TL mm	SW mm	H mm	D mm	Emb. uds.
363.2001.0 EX	M 20 x 1,5	6,0-12,0	10	24	32,4	27,0	50
363.2015.0 EX		6,0-12,0	15	24	32,4	27,0	50
363.2000.0 EX		10,0-14,0	10	27	31,9	31,9	50
363.2016.0 EX		10,0-14,0	15	27	31,9	31,9	50
363.2500.0 EX	M 25 x 1,5	13,0-18,0	10	33	38,4	37,2	25
363.2515.0 EX		13,0-18,0	15	33	38,4	37,2	25
363.2501.0 EX		11,0-17,0	10	29	37,7	32,5	25
363.3201.0 EX	M 32 x 1,5	15,0-21,0	10	36	42,3	41,0	20
363.3200.0 EX		18,0-25,0	15	42	43,3	47,4	20
363.4001.0 EX	M 40 x 1,5	19,0-28,0	10	46	47,4	52,4	10
363.4000.0 EX		22,0-32,0	18	53	52,4	59,6	10
363.5000.0 EX	M 50 x 1,5	30,0-38,0	18	60	54,8	67,8	5
363.6300.0 EX	M 63 x 1,5	34,0-44,0	18	65	54,9	72,4	5

Bajo pedido, se suministran prensaestopas LYRA para circuitos intrínsecamente seguros Ex-i. Las cabezas de estos prensaestopas deben ser de color azul claro.

Marcado del equipo
Ex II 2GD
Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

Para uso en
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2.
Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP68, 5 bar, 30 min.
Resistencia al impacto: 4 J.

Materiales
Cuerpo de poliamida PA6.
Junta plana de cloropreno CR.
Junta interior de cloropreno CR.

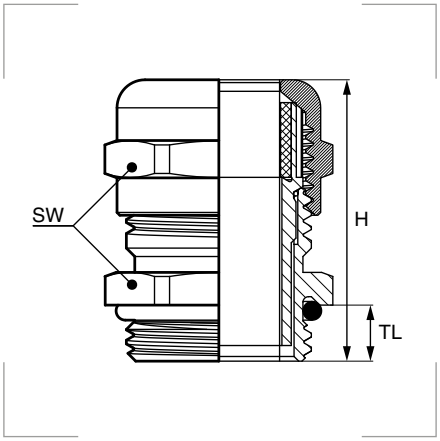
Colores
Negro RAL 9005

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C hasta +70°C.

Prensaestopas GADI-EX metálico





Marcado del equipo
Ex e ; tD

Para uso en
Grupo de dispositivos II, categorías 2 & 3, atmósferas G/D, uso en zonas 1, 2, 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP68, 5 bar, 30 min.

Materiales
Cuerpo de latón niquelado.
Junta tórica de nitrilo.
Junta interior de neopreno.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C hasta +100°C.

Descripción
Resistente a la tracción. Con junta tórica de conexión.

Rosca métrica EN 60423

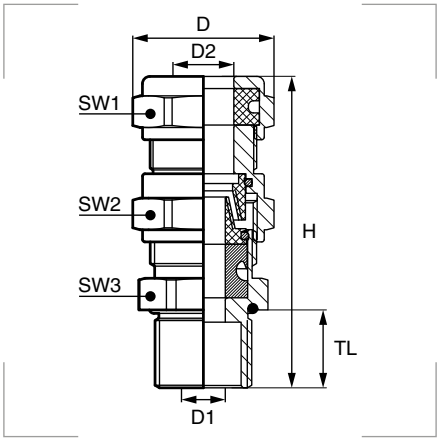
Referencia	Métrica	Para cable Ø mín.-máx. mm	TL mm	SW mm	H mm	Embalaje unidades
154.1505.10S	M 12 x 1,5	3,5-5,0	5,0	14	25,0	50
154.1507.10S		4,5-6,5	5,0	14	25,0	50
154.1707.10S	M 16 x 1,5	4,0-7,0	5,0	17	28,0	50
154.1710.10S		5,0-9,5	5,0	17	28,0	50
154.2010.10S	M 20 x 1,5	5,0-10,0	6,0	22	32,0	50
154.2013.10S		8,0-13,0	6,0	22	32,0	50
154.2513.10S	M 25 x 1,5	6,0-13,0	7,0	27	35,0	20
154.2516.10S		9,0-16,0	7,0	27	35,0	25
154.3217.10S	M 32 x 1,5	8,0-17,0	8,0	34	38,0	20
154.3221.10S		12,0-21,0	8,0	34	38,0	20
154.4022.10S	M 40 x 1,5	11,0-22,0	8,0	42	41,0	20
154.4027.10S		16,0-27,0	8,0	42	41,0	20
154.5029.10S	M 50 x 1,5	18,0-29,0	9,0	55	46,0	10
154.5035.10S		23,0-35,0	9,0	55	46,0	10
154.6340.10S	M 63 x 1,5	29,0-40,0	10,0	65	54,0	5
154.6348.10S		36,0-48,0	10,0	65	54,0	5

Rosca PG DIN 40430

Referencia	PG	Para cable Ø mín.-máx. mm	TL mm	SW mm	H mm	Embalaje unidades
154.0705.10S	PG 7	3,5-5,0	5,0	14	25,0	50
154.0707.10S		4,5-6,5	5,0	14	25,0	50
154.0907.10S	PG 9	4,0-7,0	6,0	17	29,0	50
154.0910.10S		5,0-9,5	6,0	17	29,0	50
154.1109.10S	PG 11	4,0-8,5	6,0	20	30,0	50
154.1112.10S		7,0-11,5	6,0	20	30,0	50
154.1310.10S	PG 13,5	5,0-10,0	6,5	22	32,5	50
154.1313.10S		8,0-13,0	6,5	22	32,5	50
154.1612.10S	PG 16	6,0-12,0	6,5	24	34,0	50
154.1615.10S		9,0-15,0	6,5	24	34,0	50
154.2116.10S	PG 21	9,0-16,0	7,0	30	35,0	20
154.2119.10S		12,0-19,0	7,0	30	35,0	20
154.2921.10S	PG 29	12,0-21,0	8,0	40	38,0	20
154.2926.10S		17,0-26,0	8,0	40	38,0	20
154.3628.10S	PG 36	17,0-28,0	9,0	50	42,0	10
154.3635.10S		23,0-34,5	9,0	50	42,0	10
154.4234.10S	PG 42	23,0-34,0	10,0	58	47,0	5
154.4240.10S		28,0-40,0	10,0	58	47,0	5
154.4840.10S	PG 48	29,0-40,0	10,0	65	54,0	5
154.4848.10S		36,0-48,0	10,0	65	54,0	5

Prensaestopas ORION para cables armados





Para completar la referencia sustituya la **#** por **BN** para prensaestopas de latón niquelado o **X** para prensaestopas de acero inoxidable.

Por ejemplo: para un prensaestopas de métrica 16, rango de cable de 6,0-12,0 mm, de latón niquelado la referencia será **KBA01SMBN**.

Marcado del equipo
Ex II 2GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db

Para uso en
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2.
Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP68, 5 bar, 30 min.

Materiales
Cuerpo de latón niquelado o acero inoxidable 316L.
Junta tórica de cloropreno o silicona.
Junta interior de cloropreno o silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C a +100°C (junta de cloropreno).
-60°C a +130°C (junta de silicona).

Productos relacionados

Capuchón de PVC — pag. 541

Rosca métrica EN 60423

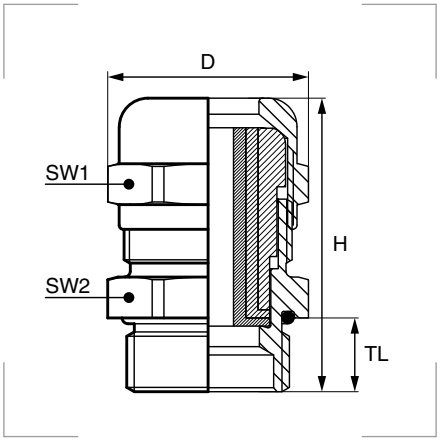
Referencia	Métrica	D1 Ø mm	D2 Ø mm	TL mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	H mm	D mm	Embalaje unidades
KBA01SM#	M 16 x 1,5	3,0-8,5	6,0-12,0	16	26	26	22	49,5	29,0	1
KBA01M#		6,0-12,0	8,5-16,0	16	29	29	25	52,0	31,5	1
KBA1SM#	M 20 x 1,5	3,0-8,5	6,0-12,0	16	26	26	24	50,0	29,0	1
KBA1M#		6,0-12,0	8,5-16,0	16	29	29	25	51,5	31,5	1
KBA1LM#		8,5-14,5	12,0-20,0	16	32	30	28	54,0	35,0	1
KBA2SM#	M 25 x 1,5	6,0-12,0	8,5-16,0	18	29	29	29	52,5	31,5	1
KBA2M#		8,5-16,0	12,0-21,0	18	34	34	32	56,5	37,0	1
KBA2LM#		12,0-20,0	16,0-26,0	18	40	40	36	63,0	44,0	1
KBA3SM#	M 32 x 1,5	12,0-20,0	16,0-26,0	18	40	40	40	64,0	44,0	1
KBA3M#		15,0-26,0	20,0-33,0	18	52	52	48	81,0	57,0	1
KBA4SM#	M 40 x 1,5	15,0-26,0	20,0-33,0	18	52	52	48	81,0	57,0	1
KBA4M#		20,0-32,0	29,0-41,0	18	60	60	55	92,0	66,0	1
KBA5SM#	M 50 x 1,5	22,0-35,0	33,0-48,0	18	75	70	60	100,0	83,0	1
KBA5M#		27,0-41,0	36,0-52,0	18	74	70	70	104,5	81,8	1
KBA6SM#	M 63 x 1,5	35,0-45,0	43,0-57,0	20	80	80	75	109,5	89,5	1
KBA6M#		40,0-52,0	47,0-60,0	20	85	85	85	111,5	94,0	1
KBA7SM#	M 75 x 1,5	40,0-52,0	47,0-60,0	20	85	85	85	111,5	94,0	1
KBA7M#		45,0-60,0	54,0-70,0	20	100	95	90	127,5	110,5	1

Rosca NPT ANSI ASME B1.20.1

Referencia	NPT	D1 Ø mm	D2 Ø mm	TL mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	H mm	D mm	Embalaje unidades
KBA01SN#	NPT 3/8"	3,0-8,5	6,0-12,0	16	26	26	22	49,5	29,0	1
KBA01N#		6,0-12,0	8,5-16,0	16	29	29	25	52,0	31,5	1
KBA1SN#	NPT 1/2"	3,0-8,5	6,0-12,0	16	26	26	24	49,5	29,0	1
KBA1N#		6,0-12,0	8,5-16,0	16	29	29	25	51,0	31,5	1
KBA1LN#		8,5-14,5	12,0-20,0	16	32	30	28	54,0	35,0	1
KBA2SN#	NPT 3/4"	6,0-12,0	8,5-16,0	18	29	29	29	52,5	31,5	1
KBA2N#		8,5-16,0	12,0-21,0	16	34	34	32	56,5	37,0	1
KBA2LN#		12,0-20,0	16,0-26,0	16	40	40	36	62,5	44,0	1
KBA3SN#	NPT 1"	12,0-20,0	16,0-26,0	21	40	40	40	64,0	44,0	1
KBA3N#		15,0-26,0	20,0-33,0	21	52	52	48	80,5	57,0	1
KBA4SN#	NPT 1 1/4"	15,0-26,0	20,0-33,0	21	52	52	48	81,0	57,0	1
KBA4N#		20,0-32,0	29,0-41,0	18	60	60	55	92,0	66,0	1
KBA5SN#	NPT 1 1/2"	22,0-35,0	33,0-48,0	21	75	70	60	100,0	83,0	1
KBA5N#		27,0-41,0	36,0-52,0	21	74	70	70	104,5	81,8	1
KBA6SN#	NPT 2"	35,0-45,0	43,0-57,0	20	80	80	75	109,5	89,5	1
KBA6N#		40,0-52,0	47,0-60,0	21	85	85	85	111,5	94,0	1
KBA7SN#	NPT 2 1/2"	40,0-52,0	47,0-60,0	21	85	85	85	111,5	94,0	1

Prensaestopas OCTANS para cables NO armados





Para completar la referencia sustituya la **#** por **BN** para prensaestopas de latón niquelado o **X** para prensaestopas de acero inoxidable.

Por ejemplo: para un prensaestopas de métrica 16, rango de cable de 4,0-12,0 mm, de latón niquelado la referencia será **BU01MBN**.

Marcado del equipo
Ex II 2GD
Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

Para uso en
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2.
Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP68, 5 bar, 30 min.

Materiales
Cuerpo de latón niquelado o acero inoxidable 316L.
Junta tórica de cloropreno o silicona.
Junta interior de cloropreno o silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
Ex d/tb -40°C a +80°C (junta de cloropreno).
Ex e/tb -60°C a +80°C (junta de cloropreno).
Ex d/tb -60°C a +80°C (junta de silicona).
Ex e/tb -60°C a +140°C (junta de silicona).

Rosca métrica EN 60423

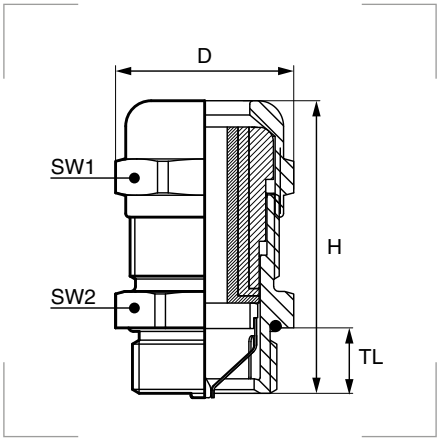
Referencia	Métrica	Para cable Ø mín.-máx. mm	Ex-e mín. TL mm	Ex-d/e mín. TL mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	D mm	Embalaje unidades
BU01M#	M 16 x 1,5	4,0-12,0	9	16	22	22	33,0	24,5	1
BU1M#	M 20 x 1,5	4,0-12,0	9	16	22	22	29,0	24,5	1
BU12M#		10,0-16,0	9	16	28	28	32,0	31,0	1
BU2M#	M 25 x 1,5	10,0-18,0	9	16	28	28	32,5	31,0	1
BU23M#		14,0-20,0	9	16	35	35	36,0	39,0	1
BU3M#	M 32 x 1,5	14,0-24,0	9	16	35	35	35,0	39,0	1
BU34M#		22,0-28,0	9	16	45	45	42,5	49,5	1
BU4M#	M 40 x 1,5	22,0-32,0	9	18	45	45	42,5	49,5	1
BU45M#		26,0-34,0	9	18	50	50	45,5	56,0	1
BU5M#	M 50 x 1,5	26,0-35,0	9	18	50	50	45,5	61,0	1
BU56M#		35,0-44,0	9	18	64	64	45,0	70,0	1
BU6M#	M 63 x 1,5	35,0-45,0	9	18	64	68	45,0	75,0	1
BU67M#		46,0-56,0	9	18	80	75	54,0	89,0	1
BU7M#	M 75 x 1,5	46,0-62,0	9	20	80	80	54,0	89,0	1
BU78M#		60,0-69,0	9	20	95	95	57,0	105,0	1
BU8M#	M 90 x 1,5	60,0-75,0	9	20	95	95	57,0	105,0	1
BU810M#		75,0-82,0	9	20	105	105	56,5	117,0	1
BU10M#	M 100 x 1,5	75,0-85,0	9	20	105	105	56,0	117,0	1
BU11M#	M 110 x 1,5	85,0-95,0	9	20	115	115	58,0	128,0	1

Rosca NPT ANSI ASME B1.20.1

Referencia	NPT	Para cable Ø mín.-máx. mm	TL mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	D mm	Embalaje unidades
BU01N#	NPT 3/8"	4,0-12,0	16	22	22	33,0	24,5	1
BU1N#	NPT 1/2"	4,0-12,0	16	22	22	29,0	24,5	1
BU12N#		10,0-16,0	16	28	28	32,0	31,0	1
BU2N#	NPT 3/4"	10,0-18,0	16	28	28	32,0	31,0	1
BU23N#		14,0-20,0	16	35	35	35,0	39,0	1
BU3N#	NPT 1"	14,0-24,0	20	35	35	35,0	39,0	1
BU34N#		22,0-26,0	20	45	45	42,5	49,5	1
BU4N#	NPT 1 1/4"	22,0-32,0	20	45	45	42,5	49,5	1
BU45N#		26,0-34,0	20	50	50	45,5	55,5	1
BU5N#	NPT 1 1/2"	26,0-35,0	20	50	50	45,5	61,0	1
BU56N#		35,0-41,0	20	64	64	44,0	70,0	1
BU6N#	NPT 2"	35,0-45,0	20	64	68	45,0	75,0	1
BU67N#		46,0-52,0	20	80	75	54,0	89,0	1
BU7N#	NPT 2 1/2"	46,0-62,0	21	80	80	53,5	89,0	1
BU78N#		60,0-64,0	21	95	95	57,0	105,0	1
BU8N#	NPT 3"	60,0-75,0	21	95	95	57,0	105,0	1
BU810N#		75,0-79,5	21	105	105	56,0	117,0	1
BU10N#	NPT 4"	75,0-85,0	21	105	115	56,0	128,0	1
BU11N#		85,0-95,0	21	115	115	58,0	128,0	1

Prensaestopas EMC VELA para cables apantallados





Para completar la referencia sustituya la **#** por **BN** para prensaestopas de latón niquelado o **X** para prensaestopas de acero inoxidable.

Por ejemplo: para un prensaestopas de métrica 16, rango de cable de 4,0-8,0 mm, de latón niquelado la referencia será **BS01MBN**.

Marcado del equipo
Ex II 2GD Ex db IIC Gb
Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

Para uso en
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2.
Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP68, 5 bar, 30 min.

Materiales
Cuerpo de latón niquelado o acero inoxidable 316L.
Junta tórica de cloropreno o silicona.
Junta interior de cloropreno o silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
Ex d/tb -40°C a +80°C (junta de cloropreno).
Ex e/tb -60°C a +80°C (junta de cloropreno).
Ex d/tb -60°C a +80°C (junta de silicona).
Ex e/tb -60°C a +140°C (junta de silicona).

Rosca métrica EN 60423

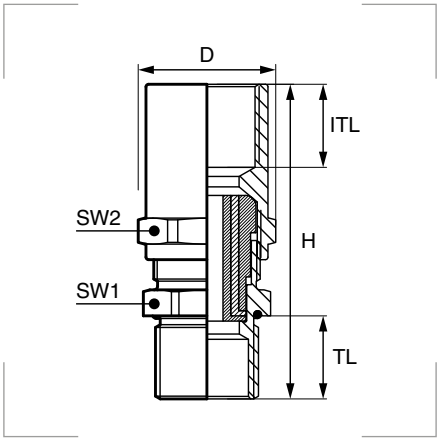
Referencia	Métrica	Para cable Ø mín.-máx. mm	Aislamiento Ø mín.-máx. mm	Ex-e mín. TL mm	Ex-d/e mín. TL mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	D mm	Embalaje unidades
BS01M#	M 16 x 1,5	4,0-8,0	2,5-5,0	9	16,0	22	22	30,5	24,5	1
BS1M#	M 20 x 1,5	4,0-12,0	2,5-10,0	9	18,0	22	22	28,5	24,5	1
BS2M#	M 25 x 1,5	10,0-18,0	8,0-15,0	9	16,0	28	28	32,0	31,0	1
BS3M#	M 32 x 1,5	14,0-24,0	12,0-20,0	9	19,0	35	35	35,0	39,0	1
BS4M#	M 40 x 1,5	22,0-32,0	18,0-28,0	9	20,0	45	45	42,5	49,5	1
BS5M#	M 50 x 1,5	26,0-35,0	22,0-31,0	9	20,0	50	55	48,5	61,0	1

Rosca NPT ANSI ASME B1.20.1

Referencia	NPT	Para cable Ø mín.-máx. mm	Aislamiento Ø mín.-máx. mm	TL mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	D mm	Embalaje unidades
BS01N#	NPT 3/8"	4,0-8,0	2,5-5,0	16,0	22	22	30,5	24,5	1
BS1N#	NPT 1/2"	4,0-12,0	2,5-10,0	18,0	22	22	28,5	24,5	1
BS2N#	NPT 3/4"	10,0-18,0	8,0-15,0	16,0	28	28	32,5	31,0	1
BS3N#	NPT 1"	14,0-24,0	12,0-20,0	20,0	35	35	35,0	39,0	1
BS4N#	NPT 1 1/4"	22,0-32,0	18,0-28,0	20,0	45	45	42,5	49,5	1
BS5N#	NPT 1 1/2"	26,0-35,0	22,0-31,0	20,0	50	55	45,0	61,0	1

Racor CARINA entre tubos rígidos para aplicaciones Ex d/e





Marcado del equipo
Ex II 2GD Ex db IIC Gb
Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

Para uso en
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2.
Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP68, 5 bar, 30 min.

Materiales
Cuerpo de latón niquelado o acero inoxidable 316L.
Junta tórica de cloropreno o silicona.
Junta interior de cloropreno o silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
Ex d/tb -40°C a +80°C (junta de cloropreno).
Ex e/tb -60°C a +80°C (junta de cloropreno).
Ex d/tb -60°C a +80°C (junta de silicona).
Ex e/tb -60°C a +140°C (junta de silicona).

Para completar la referencia sustituya la # por **BN** para prensaestopas de latón niquelado o **X** para prensaestopas de acero inoxidable.

Por ejemplo: para un prensaestopas de métrica 16 con rosca interna NPT 3/8", rango de cable de 4,0-12,0 mm, de latón niquelado la referencia será **BM01MBN**.

Rosca métrica EN 60423

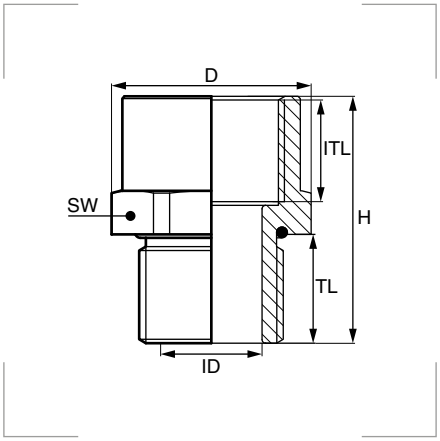
Referencia	Métrica	Rosca interna	Para cable Ø mín.-máx. mm	Ex-e mín. TL mm	Ex-d/e mín. TL mm	ITL mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	D mm	Embalaje unidades
BM01M#	M 16 x 1,5	NPT 3/8"	4,0-12,0	9	16	16	24	22	49,5	26,5	1
BM1M#	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	4,0-12,0	9	16	16	24	22	46,0	26,5	1
BM12M#		NPT 1/2"	10,0-16,0	9	16	16	30	28	49,0	33,0	1
BM2M#	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	10,0-18,0	9	16	16	30	28	49,5	33,0	1
BM23M#		NPT 3/4"	14,0-20,0	9	16	16	35	35	54,0	39,0	1
BM3M#	M 32 x 1,5	NPT 1"	14,0-24,0	9	16	20	35	35	56,0	39,0	1
BM34M#		NPT 1"	22,0-26,0	9	16	20	45	45	67,5	50,0	1
BM4M#	M 40 x 1,5	NPT 1 1/4"	22,0-32,0	9	18	20	50	45	65,5	55,0	1
BM45M#		NPT 1 1/4"	26,0-34,0	9	18	20	50	50	68,0	56,0	1
BM5M#	M 50 x 1,5	NPT 1 1/2"	26,0-35,0	9	18	20	55	55	69,0	61,0	1
BM56M#		NPT 1 1/2"	35,0-41,0	9	18	20	64	64	66,5	70,0	1
BM6M#	M 63 x 1,5	NPT 2"	35,0-45,0	9	18	20	68	68	69,0	75,0	1
BM67M#		NPT 2"	46,0-52,0	9	18	20	80	75	72,0	89,0	1
BM7M#	M 75 x 1,5	NPT 2 1/2"	46,0-62,0	9	20	21	80	80	73,0	89,0	1
BM78M#		NPT 2 1/2"	60,0-64,0	9	20	21	95	95	76,0	105,0	1
BM8M#	M 90 x 1,5	NPT 3"	60,0-75,0	9	20	21	95	95	76,0	105,0	1
BM810M#		NPT 3"	75,0-79,5	9	20	21	105	105	76,0	117,0	1
BM10M#	M 100 x 1,5	NPT 4"	75,0-85,0	9	20	21	105	105	76,0	117,0	1
BM11M#	M 110 x 1,5	NPT 4"	85,0-95,0	9	20	21	115	115	77,0	128,0	1

Rosca NPT ANSI ASME B1.20.1

Referencia	NPT	Rosca interna	Para cable Ø mín.-máx. mm	TL mm	ITL mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	D mm	Embalaje unidades
BM01N#	NPT 3/8"	NPT 3/8"	4,0-12,0	16	16	24	22	49,5	26,5	1
BM1N#	NPT 1/2"	NPT 1/2"K	4,0-12,0	16	16	24	22	46,0	26,5	1
BM12N#		NPT 1/2"	10,0-16,0	16	16	30	28	49,0	33,0	1
BM2N#	NPT 3/4"	NPT 3/4"K	10,0-18,0	16	16	30	28	49,0	33,0	1
BM23N#		NPT 3/4"	14,0-20,0	16	16	35	35	53,0	39,0	1
BM3N#	NPT 1"	NPT 1"K	14,0-24,0	20	20	35	35	56,0	39,0	1
BM34N#		NPT 1"	22,0-26,0	20	20	45	45	67,0	50,0	1
BM4N#	NPT 1 1/4"	NPT 1 1/4"K	22,0-32,0	20	20	50	45	65,5	55,5	1
BM45N#		NPT 1 1/4"	26,0-34,0	20	20	50	50	68,0	55,5	1
BM5N#	NPT 1 1/2"	NPT 1 1/2"K	26,0-35,0	20	20	55	55	69,0	61,0	1
BM56N#		NPT 1 1/2"	35,0-41,0	20	20	64	64	66,0	70,0	1
BM6N#	NPT 2"	NPT 2"K	35,0-45,0	20	20	68	68	69,5	75,0	1
BM67N#		NPT 2"	46,0-52,0	20	20	80	75	72,0	89,0	1
BM7N#	NPT 2 1/2"	NPT 2 1/2"K	46,0-62,0	21	21	80	80	73,0	89,0	1
BM78N#		NPT 2 1/2"	60,0-64,0	21	21	95	95	76,0	105,0	1
BM8N#	NPT 3"	NPT 3"K	60,0-75,0	21	21	95	95	76,0	105,0	1
BM810N#		NPT 3"	75,0-79,5	21	21	105	105	76,0	117,0	1
BM10N#	NPT 4"	NPT 4"K	75,0-85,0	21	21	105	115	76,0	128,0	1
BM11N#		NPT 4"	85,0-95,0	21	21	115	115	77,0	128,0	1

Ampliación APUS 1/4





Marcado del equipo
Ex II 2GD
Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

Para uso en
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2.
Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP68, 5 bar, 30 min.

Materiales
Cuerpo de latón niquelado o de acero inoxidable 316L.
Junta tórica de cloropreno o silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C a +100°C (junta de cloropreno).
-60°C a +130°C (junta de silicona).

Para completar la referencia sustituya la **#** por **BN** para prensaestopas de latón niquelado o **X** para prensaestopas de acero inoxidable.

Por ejemplo: para una ampliación de métrica 16 macho a NPT 3/8", de latón niquelado, la referencia será **B-RB01N01MBN**.

Rosca NPT macho < métrica hembra

Referencia	Rosca macho	Rosca hembra	TL mm	ITL mm	SW mm	D mm	ID mm	H mm	Embalaje unidades
B-RB01M01N#	NPT 3/8"	M 16 x 1,5	15,0	15,0	22	24,0	12,0	18,5	1
B-RB1M01N#		M 20 x 1,5	15,0	15,0	25	27,5	12,0	19,0	1
B-RB2M01N#		M 25 x 1,5	15,0	15,0	30	33,0	14,5	19,0	1
B-RB3M01N#		M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	12,0	19,0	1
B-RB1M1N#	NPT 1/2"	M 20 x 1,5	15,0	15,0	25	27,5	14,5	19,0	1
B-RB2M1N#		M 25 x 1,5	15,0	15,0	30	33,0	14,5	19,0	1
B-RB3M1N#		M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	14,5	19,0	1
B-RB4M1N#		M 40 x 1,5	15,0	18,0	45	50,0	14,5	22,0	1
B-RB1M2N#	NPT 3/4"	M 20 x 1,5	15,0	15,0	30	33,0	14,5	19,0	1
B-RB3M2N#		M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	19,0	19,0	1
B-RB4M2N#		M 40 x 1,5	15,0	18,0	45	50,0	19,0	22,0	1
B-RB5M2N#		M 50 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	19,0	22,0	1
B-RB3M3N#	NPT 1"	M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	26,0	19,0	1
B-RB4M3N#		M 40 x 1,5	15,0	18,0	45	50,0	26,0	22,0	1
B-RB5M3N#		M 50 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	26,0	22,0	1
B-RB60M3N#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	26,0	22,5	1
B-RB6M3N#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	26,0	22,5	1
B-RB4M4N#	NPT 1 1/4"	M 40 x 1,5	18,0	18,0	45	50,0	35,0	22,0	1
B-RB5M4N#		M 50 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	35,0	22,0	1
B-RB60M4N#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	35,0	22,5	1
B-RB6M4N#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	35,0	22,5	1
B-RB70M4N#		M 70 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	35,0	22,5	1
B-RB7M4N#		M 75 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	35,0	22,5	1
B-RB5M5N#	NPT 1 1/2"	M 50 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	40,0	22,0	1
B-RB60M5N#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	40,0	22,5	1
B-RB6M5N#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	40,0	22,5	1
B-RB70M5N#		M 70 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	40,0	22,5	1
B-RB7M5N#		M 75 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	40,0	22,5	1
B-RB6M6N#	NPT 2"	M 63 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	51,0	22,5	1
B-RB70M6N#		M 70 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	51,0	22,5	1
B-RB7M6N#		M 75 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	51,0	22,5	1
B-RB80M6N#		M 80 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	51,0	23,0	1
B-RB85M6N#		M 85 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	51,0	23,0	1
B-RB8M6N#		M 90 x 1,5	28,0	21,0	95	105,0	51,0	26,0	1
B-RB7M7N#	NPT 2 1/2"	M 75 x 1,5	28,0	18,0	80	88,5	62,0	22,5	1
B-RB80M7N#		M 80 x 1,5	28,0	18,0	90	100,0	62,0	23,0	1
B-RB85M7N#		M 85 x 1,5	28,0	18,0	95	105,0	62,0	23,0	1
B-RB8M7N#		M 90 x 1,5	28,0	21,0	95	105,0	62,0	26,0	1
B-RB85M8N#	NPT 3"	M 85 x 1,5	28,0	18,0	95	105,0	75,0	23,0	1
B-RB10M8N#		M 110 x 1,5	28,0	21,0	120	133,5	75,0	26,0	1
B-RB9M9N#	NPT 3 1/2"	M 100 x 1,5	28,0	21,0	110	123,0	87,0	26,0	1
B-RB10M9N#		M 110 x 1,5	28,0	21,0	120	133,5	87,0	26,0	1
B-RB10M10N#	NPT 4"	M 110 x 1,5	28,0	21,0	120	133,5	100,0	26,0	1

Ampliación APUS 2/4

Rosca métrica macho < métrica hembra

Referencia	Rosca macho	Rosca hembra	TL mm	ITL mm	SW mm	D mm	ID mm	H mm	Embalaje unidades
B-RB1M01M#		M 20 x 1,5	15,0	15,0	25	27,5	10,0	19,0	1
B-RB2M01M#	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	15,0	15,0	30	33,0	10,0	19,0	1
B-RB3M01M#		M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	10,0	19,0	1
B-RB2M1M#		M 25 x 1,5	15,0	15,0	30	33,0	14,0	19,0	1
B-RB3M1M#	M 20 x 1,5	M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	14,0	19,0	1
B-RB4M1M#		M 40 x 1,5	15,0	18,0	45	50,0	14,0	22,0	1
B-RB3M2M#		M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	19,0	19,0	1
B-RB4M2M#	M 25 x 1,5	M 40 x 1,5	15,0	18,0	45	50,0	19,0	22,0	1
B-RB5M2M#		M 50 x 1,5	15,0	18,0	55	61,0	19,0	22,0	1
B-RB4M3M#		M 40 x 1,5	15,0	18,0	45	50,0	26,0	22,0	1
B-RB5M3M#	M 32 x 1,5	M 50 x 1,5	15,0	18,0	55	61,0	26,0	22,0	1
B-RB60M3M#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	26,0	22,5	1
B-RB5M4M#		M 50 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	34,0	22,0	1
B-RB60M4M#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	34,0	22,5	1
B-RB6M4M#	M 40 x 1,5	M 63 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	34,0	22,5	1
B-RB70M4M#		M 70 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	34,0	22,5	1
B-RB7M4M#		M 75 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	34,0	22,5	1
B-RB60M5M#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	44,0	22,5	1
B-RB6M5M#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	44,0	22,5	1
B-RB70M5M#	M 50 x 1,5	M 70 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	44,0	22,5	1
B-RB7M5M#		M 75 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	44,0	22,5	1
B-RB80M5M#		M 80 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	44,0	22,5	1
B-RB6M60M#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	54,0	22,5	1
B-RB70M60M#		M 70 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	54,0	22,5	1
B-RB7M60M#		M 75 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	54,0	22,5	1
B-RB80M60M#	M 60 x 1,5	M 80 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	54,0	22,5	1
B-RB85M60M#		M 85 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	54,0	22,5	1
B-RB8M60M#		M 90 x 1,5	18,0	21,0	95	105,0	54,0	25,5	1
B-RB70M6M#		M 70 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	57,0	22,5	1
B-RB7M6M#	M 63 x 1,5	M 75 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	57,0	22,5	1
B-RB8M6M#		M 90 x 1,5	18,0	21,0	95	105,0	57,0	25,5	1
B-RB7M70M#		M 75 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	64,0	22,5	1
B-RB80M70M#	M 70 x 1,5	M 80 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	64,0	22,5	1
B-RB85M70M#		M 85 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	64,0	22,5	1
B-RB8M70M#		M 90 x 1,5	18,0	21,0	95	105,0	64,0	25,5	1
B-RB80M7M#		M 80 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	69,0	22,5	1
B-RB85M7M#	M 75 x 1,5	M 85 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	69,0	22,5	1
B-RB8M7M#		M 90 x 1,5	18,0	21,0	95	105,0	69,0	25,5	1
B-RB9M7M#		M 100 x 1,5	18,0	21,0	110	123,0	69,0	25,5	1
B-RB85M80M#		M 85 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	72,0	22,5	1
B-RB8M80M#	M 80 x 1,5	M 90 x 1,5	18,0	21,0	95	105,0	72,0	25,5	1
B-RB9M80M#		M 100 x 1,5	18,0	21,0	110	123,0	72,0	25,5	1
B-RB10M80M#		M 110 x 1,5	18,0	21,0	120	133,5	72,0	26,0	1
B-RB8M85M#		M 90 x 1,5	18,0	21,0	95	105,0	77,0	25,5	1
B-RB9M85M#	M 85 x 1,5	M 100 x 1,5	18,0	21,0	110	123,0	77,0	25,5	1
B-RB10M85M#		M 110 x 1,5	18,0	21,0	120	133,5	77,0	26,0	1
B-RB9M8M#	M 90 x 1,5	M 100 x 1,5	21,0	21,0	110	123,0	84,0	26,0	1
B-RB10M8M#		M 110 x 1,5	21,0	21,0	120	133,5	84,0	26,0	1
B-RB10M9M#	M 100 x 1,5	M 110 x 1,5	21,0	21,0	120	133,5	94,0	26,0	1

9.1

Ampliación APUS 3/4

Rosca métrica macho < NPT hembra

Referencia	Rosca macho	Rosca hembra	TL mm	ITL mm	SW mm	D mm	ID mm	H mm	Embalaje unidades
B-RB01N01M#		NPT 3/8"	15,0	15,0	20	22,0	10,0	18,5	1
B-RB1N01M#	M 16 x 1,5	NPT 1/2"	15,0	15,0	25	27,5	10,0	19,0	1
B-RB2N01M#		NPT 3/4"	15,0	15,0	30	33,0	10,0	19,0	1
B-RB1N1M#		NPT 1/2"	15,0	15,0	25	27,5	14,0	19,0	1
B-RB2N1M#	M 20 x 1,5	NPT 3/4"	15,0	15,0	30	33,0	14,0	19,0	1
B-RB3N1M#		NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	14,0	19,0	1
B-RB4N1M#		NPT 1 1/4"	15,0	18,0	45	50,0	14,0	22,0	1
B-RB2N2M#		NPT 3/4"	15,0	15,0	30	33,0	19,0	19,0	1
B-RB3N2M#	M 25 x 1,5	NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	19,0	19,0	1
B-RB4N2M#		NPT 1 1/4"	15,0	18,0	45	50,0	19,0	22,0	1
B-RB3N3M#		NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	26,0	19,0	1
B-RB4N3M#	M 32 x 1,5	NPT 1 1/4"	15,0	18,0	45	50,0	26,0	22,0	1
B-RB5N3M#		NPT 1 1/2"	18,0	18,0	55	61,0	26,0	22,0	1
B-RB4N4M#		NPT 1 1/4"	18,0	18,0	45	50,0	34,0	22,0	1
B-RB5N4M#	M 40 x 1,5	NPT 1 1/2"	18,0	18,0	55	61,0	34,0	22,0	1
B-RB6N4M#		NPT 2"	18,0	18,0	65	72,0	34,0	22,5	1
B-RB5N5M#		NPT 1 1/2"	18,0	18,0	55	61,0	40,0	22,0	1
B-RB6N5M#	M 50 x 1,5	NPT 2"	18,0	18,0	65	72,0	44,0	22,5	1
B-RB7N5M#		NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	44,0	32,5	1
B-RB6N60M#		NPT 2"	18,0	18,0	68	75,0	48,0	22,5	1
B-RB7N60M#	M 60 x 1,5	NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	54,0	32,5	1
B-RB8N60M#		NPT 3"	18,0	28,0	95	105,0	54,0	32,5	1
B-RB6N6M#		NPT 2"	18,0	18,0	68	75,0	51,0	22,5	1
B-RB7N6M#	M 63 x 1,5	NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	57,0	32,5	1
B-RB8N6M#		NPT 3"	18,0	28,0	95	105,0	51,0	32,5	1
B-RB7N70M#		NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	64,0	32,5	1
B-RB8N70M#	M 70 x 1,5	NPT 3"	18,0	28,0	95	105,0	64,0	32,5	1
B-RB9N70M#		NPT 3 1/2"	18,0	28,0	110	123,0	64,0	33,0	1
B-RB7N7M#		NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	62,0	32,5	1
B-RB8N7M#	M 75 x 1,5	NPT 3"	18,0	28,0	95	105,0	69,0	32,5	1
B-RB9N7M#		NPT 3 1/2"	18,0	28,0	110	123,0	69,0	33,0	1
B-RB8N80M#		NPT 3"	18,0	28,0	95	105,0	72,0	32,5	1
B-RB9N80M#	M 80 x 1,5	NPT 3 1/2"	18,0	28,0	110	123,0	72,0	33,0	1
B-RB10N80M#		NPT 4"	18,0	28,0	120	133,5	72,0	33,0	1
B-RB8N85M#		NPT 3"	18,0	28,0	95	105,0	77,0	32,5	1
B-RB9N85M#	M 85 x 1,5	NPT 3 1/2"	18,0	28,0	110	123,0	77,0	33,0	1
B-RB10N85M#		NPT 4"	18,0	28,0	120	133,5	77,0	33,0	1
B-RB8N8M#		NPT 3"	21,0	28,0	95	105,0	78,0	33,0	1
B-RB9N8M#	M 90 x 1,5	NPT 3 1/2"	21,0	28,0	110	123,0	78,0	33,0	1
B-RB10N8M#		NPT 4"	21,0	28,0	120	133,5	84,0	33,0	1
B-RB9N9M#	M 100 x 1,5	NPT 3 1/2"	21,0	28,0	110	123,0	90,0	33,0	1
B-RB10N9M#		NPT 4"	21,0	28,0	120	133,5	94,0	33,0	1
B-RB10N10M#	M 110 x 1,5	NPT 4"	21,0	28,0	120	133,5	103,0	33,0	1

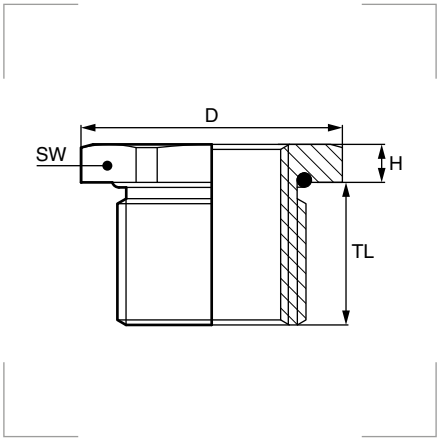
Ampliación APUS 4/4

Rosca NPT macho < NPT hembra

Referencia	Rosca macho	Rosca hembra	TL mm	ITL mm	SW mm	D mm	ID mm	H mm	Embalaje unidades
B-RB1N01N#		NPT 1/2"	15,0	15,0	25	27,5	13,0	19,0	1
B-RB2N01N#	NPT 3/8"	NPT 3/4"	15,0	15,0	30	33,0	12,0	19,0	1
B-RB3N01N#		NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	12,0	19,0	1
B-RB2N1N#		NPT 3/4"	15,0	15,0	30	33,0	14,5	19,0	1
B-RB3N1N#	NPT 1/2"	NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	14,5	19,0	1
B-RB4N1N#		NPT 1 1/4"	15,0	18,0	45	50,0	14,5	22,0	1
B-RB3N2N#		NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	20,0	19,0	1
B-RB4N2N#	NPT 3/4"	NPT 1 1/4"	15,0	18,0	45	50,0	20,0	22,0	1
B-RB5N2N#		NPT 1 1/2"	15,0	18,0	55	61,0	20,0	22,5	1
B-RB4N3N#		NPT 1 1/4"	15,0	18,0	45	50,0	27,0	22,0	1
B-RB5N3N#	NPT 1"	NPT 1 1/2"	15,0	18,0	55	61,0	25,0	22,5	1
B-RB6N3N#		NPT 2"	18,0	18,0	65	72,0	25,0	22,5	1
B-RB5N4N#		NPT 1 1/2"	18,0	18,0	55	61,0	35,0	22,5	1
B-RB6N4N#	NPT 1 1/4"	NPT 2"	18,0	18,0	65	72,0	35,0	22,5	1
B-RB7N4N#		NPT 1 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	35,0	32,5	1
B-RB6N5N#		NPT 2"	18,0	18,0	65	72,0	41,0	22,5	1
B-RB7N5N#	NPT 1 1/2"	NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	41,0	32,5	1
B-RB8N5N#		NPT 3"	28,0	28,0	95	105,0	41,0	32,5	1
B-RB7N6N#		NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	53,0	32,5	1
B-RB8N6N#	NPT 2"	NPT 3"	28,0	28,0	95	105,0	53,0	32,5	1
B-RB9N6N#		NPT 3 1/2"	28,0	28,0	110	123,0	53,0	33,0	1
B-RB8N7N#		NPT 3"	28,0	28,0	95	105,0	62,0	32,5	1
B-RB9N7N#	NPT 2 1/2"	NPT 3 1/2"	28,0	28,0	110	123,0	62,0	33,0	1
B-RB10N7N#		NPT 4"	28,0	28,0	120	133,5	62,0	33,0	1
B-RB9N8N#	NPT 3"	NPT 3 1/2"	28,0	28,0	110	123,0	75,0	33,0	1
B-RB10N8N#		NPT 4"	28,0	28,0	120	133,5	75,0	33,0	1
B-RB10N9N#	NPT 3 1/2"	NPT 4"	28,0	28,0	120	133,5	87,5	33,0	1

Reducción GRUS 1/4





Marcado del equipo
Ex II 2GD
Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

Para uso en
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2.
Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP68, 5 bar, 30 min.

Materiales
Cuerpo de latón niquelado o de acero inoxidable 316L.
Junta tórica de cloropreno o silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C a +100°C (junta de cloropreno).
-60°C a +130°C (junta de silicona).

Para completar la referencia sustituya la **#** por **BN** para prensaestopas de latón niquelado o **X** para prensaestopas de acero inoxidable.

Por ejemplo: para una ampliación de NPT 1/2" macho a métrica 16, de latón niquelado, la referencia será **B-RA1N01MBN**.

Rosca NPT macho > métrica hembra

Referencia	Rosca macho	Rosca hembra	TL mm	SW mm	D mm	H mm	Embalaje unidades
B-RA1N01M#	NPT 1/2"	M 16 x 1,5	15,0	25	27,5	4,0	1
B-RA2N01M#	NPT 3/4"	M 16 x 1,5	15,0	30	33,0	4,0	1
B-RA2N1M#		M 20 x 1,5	15,0	30	33,0	4,0	1
B-RA3N01M#	NPT 1"	M 16 x 1,5	15,0	36	39,5	4,0	1
B-RA3N1M#		M 20 x 1,5	15,0	36	39,5	4,0	1
B-RA3N2M#		M 25 x 1,5	15,0	36	39,5	4,0	1
B-RA4N01M#	NPT 1 1/4"	M 16 x 1,5	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA4N1M#		M 20 x 1,5	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA4N2M#		M 25 x 1,5	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA4N3M#		M 32 x 1,5	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA5N1M#	NPT 1 1/2"	M 20 x 1,5	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA5N2M#		M 25 x 1,5	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA5N3M#		M 32 x 1,5	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA5N4M#		M 40 x 1,5	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA6N2M#	NPT 2"	M 25 x 1,5	18,0	65	72,0	5,0	1
B-RA6N3M#		M 32 x 1,5	18,0	65	72,0	5,0	1
B-RA6N4M#		M 40 x 1,5	18,0	65	72,0	5,0	1
B-RA6N5M#		M 50 x 1,5	18,0	65	72,0	5,0	1
B-RA7N5M#	NPT 2 1/2"	M 50 x 1,5	28,0	75	83,0	6,0	1
B-RA7N60M#		M 60 x 1,5	28,0	75	83,0	6,0	1
B-RA7N6M#		M 63 x 1,5	28,0	75	83,0	6,0	1
B-RA8N6M#	NPT 3"	M 63 x 1,5	28,0	95	105,0	8,0	1
B-RA8N70M#		M 70 x 1,5	28,0	95	105,0	8,0	1
B-RA8N7M#		M 75 x 1,5	28,0	95	105,0	8,0	1
B-RA9N80M#	NPT 3 1/2"	M 80 x 1,5	28,0	110	123,0	10,0	1
B-RA9N85M#		M 85 x 1,5	28,0	110	123,0	10,0	1
B-RA9N8M#		M 90 x 1,5	28,0	110	123,0	10,0	1
B-RA10N80M#	NPT 4"	M 80 x 1,5	28,0	120	133,5	10,0	1
B-RA10N85M#		M 85 x 1,5	28,0	120	133,5	10,0	1
B-RA10N8M#		M 90 x 1,5	28,0	120	133,5	10,0	1
B-RA10N9M#		M 100 x 1,5	28,0	120	133,5	10,0	1

Reducción GRUS 2/4

Rosca métrica macho > métrica hembra

Referencia	Rosca macho	Rosca hembra	TL mm	SW mm	D mm	H mm	Embalaje unidades
B-RA1M01M#	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	15,0	25	27,5	4,0	1
B-RA2M01M#	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	15,0	30	33,0	4,0	1
B-RA2M1M#		M 20 x 1,5	15,0	30	33,0	4,0	1
B-RA3M01M#	M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	15,0	36	39,5	4,0	1
B-RA3M1M#		M 20 x 1,5	15,0	36	39,5	4,0	1
B-RA3M2M#		M 25 x 1,5	15,0	36	39,5	4,0	1
B-RA4M01M#	M 40 x 1,5	M 16 x 1,5	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA4M1M#		M 20 x 1,5	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA4M2M#		M 25 x 1,5	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA4M3M#		M 32 x 1,5	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA5M01M#	M 50 x 1,5	M 16 x 1,5	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA5M1M#		M 20 x 1,5	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA5M3M#		M 32 x 1,5	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA5M2M#		M 25 x 1,5	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA5M4M#		M 40 x 1,5	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA60M1M#	M 60 x 1,5	M 20 x 1,5	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA60M2M#		M 25 x 1,5	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA60M3M#		M 32 x 1,5	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA60M4M#		M 40 x 1,5	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA60M5M#		M 50 x 1,5	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA6M1M#	M 63 x 1,5	M 20 x 1,5	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA6M2M#		M 25 x 1,5	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA6M3M#		M 32 x 1,5	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA6M4M#		M 40 x 1,5	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA6M5M#		M 50 x 1,5	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA70M2M#	M 70 x 1,5	M 25 x 1,5	18,0	80	88,5	6,0	1
B-RA70M3M#		M 32 x 1,5	18,0	80	88,5	6,0	1
B-RA70M4M#		M 40 x 1,5	18,0	80	88,5	6,0	1
B-RA70M5M#		M 50 x 1,5	18,0	80	88,5	6,0	1
B-RA70M60M#		M 60 x 1,5	18,0	80	88,5	6,0	1
B-RA7M3M#	M 75 x 1,5	M 32 x 1,5	18,0	85	94,0	6,0	1
B-RA7M4M#		M 40 x 1,5	18,0	85	94,0	6,0	1
B-RA7M5M#		M 50 x 1,5	18,0	85	94,0	6,0	1
B-RA7M60M#		M 60 x 1,5	18,0	85	94,0	6,0	1
B-RA7M6M#		M 63 x 1,5	18,0	85	94,0	6,0	1
B-RA80M4M#	M 80 x 1,5	M 40 x 1,5	18,0	90	100,0	6,0	1
B-RA80M5M#		M 50 x 1,5	18,0	90	100,0	6,0	1
B-RA80M60M#		M 60 x 1,5	18,0	90	100,0	6,0	1
B-RA80M6M#		M 63 x 1,5	18,0	90	100,0	6,0	1
B-RA80M70M#		M 70 x 1,5	18,0	90	100,0	6,0	1
B-RA85M5M#	M 85 x 1,5	M 50 x 1,5	21,0	95	105,0	8,0	1
B-RA85M60M#		M 60 x 1,5	21,0	95	105,0	8,0	1
B-RA85M70M#		M 70 x 1,5	21,0	95	105,0	8,0	1
B-RA85M6M#		M 63 x 1,5	21,0	95	105,0	8,0	1
B-RA85M7M#		M 75 x 1,5	21,0	95	105,0	8,0	1
B-RA8M6M#	M 90 x 1,5	M 63 x 1,5	21,0	100	111,0	8,0	1
B-RA8M70M#		M 70 x 1,5	21,0	100	111,0	8,0	1
B-RA8M7M#		M 75 x 1,5	21,0	100	111,0	8,0	1
B-RA8M80M#		M 80 x 1,5	21,0	100	111,0	8,0	1
B-RA9M80M#	M 100 x 1,5	M 80 x 1,5	21,0	110	123,0	10,0	1
B-RA9M85M#		M 85 x 1,5	21,0	110	123,0	10,0	1
B-RA9M8M#		M 90 x 1,5	21,0	110	123,0	10,0	1
B-RA10M8M#	M 110 x 1,5	M 90 x 1,5	21,0	120	133,5	10,0	1
B-RA10M9M#		M 100 x 1,5	21,0	120	133,5	10,0	1

Reducción GRUS 3/4

Rosca métrica macho > NPT hembra

Referencia	Rosca macho	Rosca hembra	TL mm	SW mm	D mm	H mm	Embalaje unidades
B-RA1M01N#	M 20 x 1,5	NPT 3/8"	15,0	25	27,5	4,0	1
B-RA2M01N#	M 25 x 1,5	NPT 3/8"	15,0	30	33,0	4,0	1
B-RA2M1N#		NPT 1/2"	15,0	30	33,0	4,0	1
B-RA3M01N#	M 32 x 1,5	NPT 3/8"	15,0	36	39,5	4,0	1
B-RA3M1N#		NPT 1/2"	15,0	36	39,5	4,0	1
B-RA3M2N#		NPT 3/4"	15,0	36	39,5	4,0	1
B-RA4M01N#	M 40 x 1,5	NPT 3/8"	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA4M1N#		NPT 1/2"	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA4M2N#		NPT 3/4"	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA5M01N#	M 50 x 1,5	NPT 3/8"	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA5M1N#		NPT 1/2"	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA5M2N#		NPT 3/4"	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA60M01N#	M 60 x 1,5	NPT 3/8"	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA60M1N#		NPT 1/2"	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA60M2N#		NPT 3/4"	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA60M3N#		NPT 1"	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA6M01N#	M 63 x 1,5	NPT 3/8"	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA6M1N#		NPT 1/2"	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA6M2N#		NPT 3/4"	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA6M3N#		NPT 1"	18,0	70	77,0	5,0	1
B-RA70M01N#	M 70 x 1,5	NPT 3/8"	18,0	80	88,5	6,0	1
B-RA70M1N#		NPT 1/2"	18,0	80	88,5	6,0	1
B-RA70M2N#		NPT 3/4"	18,0	80	88,5	6,0	1
B-RA70M3N#		NPT 1"	18,0	80	88,5	6,0	1
B-RA70M4N#		NPT 1 1/4"	18,0	80	88,5	6,0	1
B-RA7M1N#	M 75 x 1,5	NPT 1/2"	18,0	85	94,0	6,0	1
B-RA7M2N#		NPT 3/4"	18,0	85	94,0	6,0	1
B-RA7M3N#		NPT 1"	18,0	85	94,0	6,0	1
B-RA7M4N#		NPT 1 1/4"	18,0	85	94,0	6,0	1
B-RA7M5N#		NPT 1 1/2"	18,0	85	94,0	6,0	1
B-RA80M2N#	M 80 x 1,5	NPT 3/4"	18,0	90	100,0	6,0	1
B-RA80M3N#		NPT 1"	18,0	90	100,0	6,0	1
B-RA80M4N#		NPT 1 1/4"	18,0	90	100,0	6,0	1
B-RA80M5N#		NPT 1 1/2"	18,0	90	100,0	6,0	1
B-RA80M6N#		NPT 2"	18,0	90	100,0	6,0	1
B-RA85M3N#	M 85 x 1,5	NPT 1"	21,0	95	105,0	8,0	1
B-RA85M4N#		NPT 1 1/4"	21,0	95	105,0	8,0	1
B-RA85M5N#		NPT 1 1/2"	21,0	95	105,0	8,0	1
B-RA85M6N#		NPT 2"	21,0	95	105,0	8,0	1
B-RA85M7N#		NPT 2 1/2"	21,0	95	105,0	8,0	1
B-RA8M4N#	M 90 x 1,5	NPT 1 1/4"	21,0	100	111,0	8,0	1
B-RA8M5N#		NPT 1 1/2"	21,0	100	111,0	8,0	1
B-RA8M6N#		NPT 2"	21,0	100	111,0	8,0	1
B-RA8M7N#		NPT 2 1/2"	21,0	100	111,0	8,0	1
B-RA9M5N#	M 100 x 1,5	NPT 1 1/2"	21,0	110	123,0	10,0	1
B-RA9M6N#		NPT 2"	21,0	110	123,0	10,0	1
B-RA9M7N#		NPT 2 1/2"	21,0	110	123,0	10,0	1
B-RA9M8N#		NPT 3"	21,0	110	123,0	10,0	1
B-RA10M6N#	M 110 x 1,5	NPT 2"	21,0	120	133,5	10,0	1
B-RA10M7N#		NPT 2 1/2"	21,0	120	133,5	10,0	1

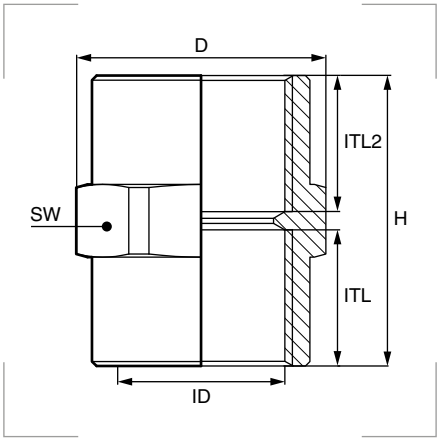
Reducción GRUS 4/4

Rosca NPT macho > NPT hembra

Referencia	Rosca macho	Rosca hembra	TL mm	SW mm	D mm	H mm	Embalaje unidades
B-RA1N01N#	NPT 1/2"	NPT 3/8"	15,0	25	27,5	4,0	1
B-RA2N01N#	NPT 3/4"	NPT 3/8"	15,0	30	33,0	4,0	1
B-RA2N1N#		NPT 1/2"	15,0	30	33,0	4,0	1
B-RA3N01N#	NPT 1"	NPT 3/8"	15,0	36	39,5	4,0	1
B-RA3N1N#		NPT 1/2"	15,0	36	39,5	4,0	1
B-RA3N2N#		NPT 3/4"	15,0	36	39,5	4,0	1
B-RA4N1N#	NPT 1 1/4"	NPT 1/2"	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA4N2N#		NPT 3/4"	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA4N3N#		NPT 1"	18,0	45	50,0	4,0	1
B-RA5N2N#	NPT 1 1/2"	NPT 3/4"	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA5N3N#		NPT 1"	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA5N4N#		NPT 1 1/4"	18,0	55	61,0	5,0	1
B-RA6N2N#	NPT 2"	NPT 3/4"	18,0	65	72,0	5,0	1
B-RA6N3N#		NPT 1"	18,0	65	72,0	5,0	1
B-RA6N4N#		NPT 1 1/4"	18,0	65	72,0	5,0	1
B-RA6N5N#		NPT 1 1/2"	18,0	65	72,0	5,0	1
B-RA7N2N#	NPT 2 1/2"	NPT 3/4"	28,0	75	83,0	6,0	1
B-RA7N3N#		NPT 1"	28,0	75	83,0	6,0	1
B-RA7N4N#		NPT 1 1/4"	28,0	75	83,0	6,0	1
B-RA7N5N#		NPT 1 1/2"	28,0	75	83,0	6,0	1
B-RA7N6N#		NPT 2"	28,0	75	83,0	6,0	1
B-RA8N3N#	NPT 3"	NPT 1"	28,0	95	105,0	8,0	1
B-RA8N4N#		NPT 1 1/4"	28,0	95	105,0	8,0	1
B-RA8N5N#		NPT 1 1/2"	28,0	95	105,0	8,0	1
B-RA8N6N#		NPT 2"	28,0	95	105,0	8,0	1
B-RA8N7N#		NPT 2 1/2"	28,0	95	105,0	8,0	1
B-RA9N4N#	NPT 3 1/2"	NPT 1 1/4"	28,0	110	123,0	10,0	1
B-RA9N5N#		NPT 1 1/2"	28,0	110	123,0	10,0	1
B-RA9N6N#		NPT 2"	28,0	110	123,0	10,0	1
B-RA9N7N#		NPT 2 1/2"	28,0	110	123,0	10,0	1
B-RA9N8N#		NPT 3"	28,0	110	123,0	10,0	1
B-RA10N5N#	NPT 4"	NPT 1 1/2"	28,0	120	133,5	10,0	1
B-RA10N6N#		NPT 2"	28,0	120	133,5	10,0	1
B-RA10N7N#		NPT 2 1/2"	28,0	120	133,5	10,0	1
B-RA10N8N#		NPT 3"	28,0	120	133,5	10,0	1

Manguito ARIES 1/4





Marcado del equipo
Ex II 2GD
Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

Para uso en
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2.
Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP68, 5 bar, 30 min.

Materiales
Cuerpo de latón niquelado o de acero inoxidable 316L.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C a +100°C (junta de cloropreno).
-60°C a +130°C (junta de silicona).

Para completar la referencia sustituya la **#** por **BN** para prensaestopas de latón niquelado o **X** para prensaestopas de acero inoxidable.

Por ejemplo: para un manguito de NPT 3/8" hembra a métrica 16 hembra, de latón niquelado, la referencia será **B-RM01N01MBN**.

Rosca NPT hembra / métrica hembra

Referencia	Rosca hembra	Rosca hembra	ITL mm	ITL2 mm	SW mm	D mm	ID mm	H mm	Embalaje unidades
B-RM01N01M#	NPT 3/8"	M 16 x 1,5	15,0	15,0	20	22,0	12,5	32,0	1
B-RM1N01M#	NPT 1/2"	M 16 x 1,5	15,0	15,0	25	27,5	14,0	33,0	1
B-RM1N1M#		M 20 x 1,5	15,0	15,0	25	27,5	16,0	32,0	1
B-RM2N01M#	NPT 3/4"	M 16 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	12,5	35,0	1
B-RM2N1M#		M 20 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	16,0	34,0	1
B-RM2N2M#		M 25 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	21,0	33,0	1
B-RM3N1M#	NPT 1"	M 20 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	16,0	36,0	1
B-RM3N2M#		M 25 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	21,0	34,0	1
B-RM3N3M#		M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	27,0	33,0	1
B-RM4N2M#	NPT 1 1/4"	M 25 x 1,5	18,0	15,0	45	50,0	21,0	40,0	1
B-RM4N3M#		M 32 x 1,5	18,0	15,0	45	50,0	27,0	38,0	1
B-RM4N4M#		M 40 x 1,5	18,0	18,0	45	50,0	36,0	39,0	1
B-RM5N3M#	NPT 1 1/2"	M 32 x 1,5	18,0	15,0	55	61,0	27,0	41,0	1
B-RM5N4M#		M 40 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	36,0	41,0	1
B-RM5N5M#		M 50 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	41,5	40,0	1
B-RM6N5M#	NPT 2"	M 50 x 1,5	18,0	18,0	65	72,0	47,0	41,0	1
B-RM6N60M#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	65	72,0	53,5	41,0	1
B-RM6N6M#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	65	72,0	53,5	41,0	1
B-RM7N6M#	NPT 2 1/2"	M 63 x 1,5	28,0	18,0	80	88,5	58,0	51,0	1
B-RM7N70M#		M 70 x 1,5	28,0	18,0	80	88,5	63,0	52,0	1
B-RM7N7M#		M 75 x 1,5	28,0	18,0	80	88,5	63,0	52,0	1
B-RM8N80M#	NPT 3"	M 80 x 1,5	28,0	18,0	95	105,0	75,0	51,0	1
B-RM8N85M#		M 85 x 1,5	28,0	18,0	95	105,0	78,0	51,0	1
B-RM8N8M#		M 90 x 1,5	28,0	21,0	95	105,0	79,0	55,0	1
B-RM9N85M#	NPT 3 1/2"	M 85 x 1,5	28,0	18,0	110	123,0	80,0	55,0	1
B-RM9N8M#		M 90 x 1,5	28,0	21,0	110	123,0	84,0	56,0	1
B-RM9N9M#		M 100 x 1,5	28,0	21,0	110	123,0	90,0	56,0	1
B-RM10N8M#	NPT 4"	M 90 x 1,5	28,0	21,0	120	133,5	85,0	60,0	1
B-RM10N9M#		M 100 x 1,5	28,0	21,0	120	133,5	95,0	57,0	1
B-RM10N10M#		M 110 x 1,5	28,0	21,0	120	133,5	103,0	55,0	1

Manguito ARIES 2/4

Rosca métrica hembra / métrica hembra

Referencia	Rosca hembra	Rosca hembra	ITL mm	ITL2 mm	SW mm	D mm	ID mm	H mm	Embalaje unidades
B-RM01M01M#	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	15,0	15,0	20	22,0	13,5	33,0	1
B-RM1M01M#		M 20 x 1,5	15,0	15,0	25	27,5	13,5	32,0	1
B-RM2M01M#		M 25 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	13,5	35,0	1
B-RM1M01M#	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	15,0	15,0	25	27,5	13,5	32,0	1
B-RM1M1M#		M 20 x 1,5	15,0	15,0	25	27,5	17,0	32,0	1
B-RM2M1M#		M 25 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	17,0	33,0	1
B-RM3M1M#		M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	17,0	36,0	1
B-RM2M01M#	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	13,5	35,0	1
B-RM2M1M#		M 20 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	17,0	33,0	1
B-RM2M2M#		M 25 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	22,0	33,0	1
B-RM3M2M#		M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	22,0	34,0	1
B-RM4M2M#		M 40 x 1,5	15,0	18,0	45	50,0	22,0	40,0	1
B-RM3M1M#	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	17,0	36,0	1
B-RM3M2M#		M 25 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	22,0	34,0	1
B-RM3M3M#		M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	29,0	32,0	1
B-RM4M3M#		M 40 x 1,5	15,0	18,0	45	50,0	29,0	37,0	1
B-RM5M3M#		M 50 x 1,5	15,0	18,0	55	61,0	29,0	41,0	1
B-RM4M2M#	M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	18,0	15,0	45	50,0	22,0	40,0	1
B-RM4M3M#		M 32 x 1,5	18,0	15,0	45	50,0	29,0	37,0	1
B-RM4M4M#		M 40 x 1,5	18,0	18,0	45	50,0	37,0	38,0	1
B-RM5M4M#		M 50 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	37,0	40,0	1
B-RM60M4M#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	36,0	45,0	1
B-RM5M3M#	M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	18,0	15,0	55	61,0	29,0	41,0	1
B-RM5M4M#		M 40 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	37,0	40,0	1
B-RM5M5M#		M 50 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	47,0	38,0	1
B-RM60M5M#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	47,0	41,0	1
B-RM6M5M#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	47,0	41,0	1
B-RM60M4M#	M 60 x 1,5	M 40 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	36,0	45,0	1
B-RM60M5M#		M 50 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	47,0	41,0	1
B-RM60M60M#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	55,0	40,0	1
B-RM6M60M#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	55,0	40,0	1
B-RM6M5M#	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	47,0	41,0	1
B-RM6M60M#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	55,0	40,0	1
B-RM6M6M#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	68	75,0	60,0	38,0	1
B-RM7M6M#		M 75 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	60,0	41,0	1
B-RM7M70M#	M 70 x 1,5	M 75 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	65,0	41,0	1
B-RM80M70M#		M 80 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	65,0	43,0	1
B-RM7M6M#	M 75 x 1,5	M 63 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	60,0	41,0	1
B-RM7M70M#		M 70 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	65,0	41,0	1
B-RM7M7M#		M 75 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	72,0	38,0	1
B-RM80M7M#		M 80 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	72,0	40,0	1
B-RM85M7M#		M 85 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	72,0	41,0	1
B-RM80M7M#	M 80 x 1,5	M 75 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	72,0	40,0	1
B-RM80M70M#		M 70 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	65,0	43,0	1
B-RM80M80M#		M 80 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	75,0	40,0	1
B-RM85M80M#		M 85 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	75,0	41,0	1
B-RM8M80M#		M 90 x 1,5	18,0	21,0	95	105,0	75,0	46,0	1
B-RM85M7M#	M 85 x 1,5	M 75 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	72,0	41,0	1
B-RM85M80M#		M 80 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	75,0	41,0	1
B-RM85M85M#		M 85 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	80,0	40,0	1
B-RM8M85M#		M 90 x 1,5	18,0	21,0	95	105,0	80,0	44,0	1
B-RM9M85M#		M 100 x 1,5	18,0	21,0	110	123,0	80,0	48,0	1
B-RM8M80M#	M 90 x 1,5	M 80 x 1,5	21,0	18,0	95	105,0	75,0	46,0	1
B-RM8M85M#		M 85 x 1,5	21,0	18,0	95	105,0	80,0	44,0	1
B-RM8M8M#		M 90 x 1,5	21,0	21,0	95	105,0	87,0	44,0	1
B-RM9M8M#		M 100 x 1,5	21,0	21,0	110	123,0	87,0	48,0	1
B-RM10M8M#		M 100 x 1,5	21,0	21,0	120	133,5	87,0	51,0	1
B-RM9M85M#	M 100 x 1,5	M 85 x 1,5	21,0	18,0	110	123,0	80,0	48,0	1
B-RM9M8M#		M 90 x 1,5	21,0	21,0	110	123,0	87,0	48,0	1
B-RM9M9M#		M 100 x 1,5	21,0	21,0	110	123,0	95,0	46,0	1
B-RM10M9M#		M 110 x 1,5	21,0	21,0	120	133,5	95,0	50,0	1
B-RM10M8M#	M 110 x 1,5	M 90 x 1,5	21,0	21,0	120	133,5	87,0	51,0	1
B-RM10M9M#		M 100 x 1,5	21,0	21,0	120	133,5	95,0	50,0	1
B-RM10M10M#		M 110 x 1,5	21,0	21,0	120	133,5	107,0	44,0	1

Manguito ARIES 3/4

Rosca métrica hembra / NPT hembra

Referencia	Rosca hembra	Rosca hembra	ITL mm	ITL2 mm	SW mm	D mm	ID mm	H mm	Embalaje unidades
B-RM01N01M#	M 16 x 1,5	NPT 3/8"	15,0	15,0	20	22,0	12,5	32,0	1
B-RM1N01M#		NPT 1/2"	15,0	15,0	25	27,5	14,0	33,0	1
B-RM2N01M#		NPT 3/4"	15,0	15,0	32	35,0	12,5	35,0	1
B-RM1N1M#	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	15,0	15,0	25	27,5	16,0	32,0	1
B-RM2N1M#		NPT 3/4"	15,0	15,0	32	35,0	16,0	34,0	1
B-RM3N1M#		NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	16,0	36,0	1
B-RM2N2M#	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	15,0	15,0	32	35,0	21,0	33,0	1
B-RM4N2M#		NPT 1 1/4"	15,0	18,0	45	50,0	21,0	40,0	1
B-RM3N3M#	M 32 x 1,5	NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	27,0	33,0	1
B-RM4N3M#		NPT 1 1/4"	15,0	18,0	45	50,0	27,0	38,0	1
B-RM5N3M#		NPT 1 1/2"	15,0	18,0	55	61,0	27,0	41,0	1
B-RM4N4M#	M 40 x 1,5	NPT 1 1/4"	18,0	18,0	45	50,0	36,0	39,0	1
B-RM5N4M#		NPT 1 1/2"	18,0	18,0	55	61,0	36,0	41,0	1
B-RM5N5M#	M 50 x 1,5	NPT 1 1/2"	18,0	18,0	55	61,0	41,5	40,0	1
B-RM6N5M#		NPT 2"	18,0	18,0	65	72,0	47,0	41,0	1
B-RM6N60M#	M 60 x 1,5	NPT 2"	18,0	18,0	65	72,0	53,5	41,0	1
B-RM6N6M#	M 63 x 1,5	NPT 2"	18,0	18,0	20	72,0	53,5	41,0	1
B-RM7N6M#		NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	58,0	51,0	1
B-RM7N70M#	M 70 x 1,5	NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	63,0	52,0	1
B-RM7N7M#	M 75 x 1,5	NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	63,0	52,0	1
B-RM8N80M#	M 80 x 1,5	NPT 3"	18,0	28,0	95	105,0	75,0	51,0	1
B-RM8N85M#	M 85 x 1,5	NPT 3"	18,0	28,0	95	105,0	78,0	51,0	1
B-RM9N85M#		NPT 3 1/2"	18,0	28,0	110	123,0	80,0	55,0	1
B-RM8N8M#	M 90 x 1,5	NPT 3"	21,0	28,0	95	105,0	79,0	55,0	1
B-RM9N8M#		NPT 3 1/2"	21,0	28,0	110	123,0	84,0	56,0	1
B-RM10N8M#		NPT 4"	21,0	28,0	120	133,5	85,0	60,0	1
B-RM9N9M#	M 100 x 1,5	NPT 3 1/2"	21,0	28,0	110	123,0	90,0	56,0	1
B-RM10N9M#		NPT 4"	21,0	28,0	120	133,5	95,0	57,0	1
B-RM10N10M#	M 110 x 1,5	NPT 4"	21,0	28,0	120	133,5	103,0	55,0	1

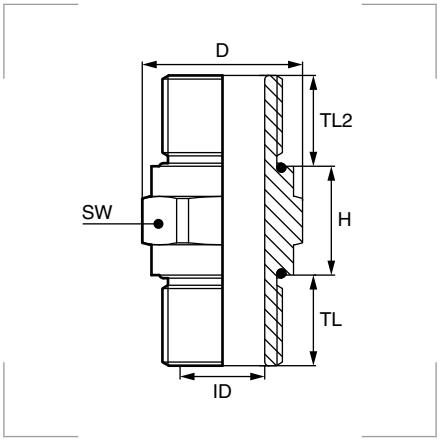
Manguito ARIES 4/4

Rosca NPT hembra / NPT hembra

Referencia	Rosca hembra	Rosca hembra	ITL mm	ITL2 mm	SW mm	D mm	ID mm	H mm	Embalaje unidades
B-RM01N01N#	NPT 3/8"	NPT 3/8"	15,0	15,0	20	22,0	12,5	32,0	1
B-RM1N01N#		NPT 1/2"	15,0	15,0	25	27,5	12,5	33,0	1
B-RM2N01N#		NPT 3/4"	15,0	15,0	32	35,0	12,5	35,0	1
B-RM1N01N#	NPT 1/2"	NPT 3/8"	15,0	15,0	25	27,5	12,5	33,0	1
B-RM1N1N#		NPT 1/2"	15,0	15,0	25	27,5	16,0	32,0	1
B-RM2N1N#		NPT 3/4"	15,0	15,0	32	35,0	16,0	33,0	1
B-RM3N1N#		NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	16,0	36,0	1
B-RM2N01N#	NPT 3/4"	NPT 3/8"	15,0	15,0	32	35,0	12,5	35,0	1
B-RM2N1N#		NPT 1/2"	15,0	15,0	32	35,0	16,0	33,0	1
B-RM2N2N#		NPT 3/4"	15,0	15,0	32	35,0	21,0	32,0	1
B-RM3N2N#		NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	21,0	34,0	1
B-RM4N2N#		NPT 1 1/4"	15,0	18,0	45	50,0	21,0	40,0	1
B-RM3N1N#	NPT 1"	NPT 1/2"	15,0	15,0	36	39,5	16,0	36,0	1
B-RM3N2N#		NPT 3/4"	15,0	15,0	36	39,5	21,0	34,0	1
B-RM3N3N#		NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	27,0	32,0	1
B-RM4N3N#		NPT 1 1/4"	15,0	18,0	45	50,0	27,0	38,0	1
B-RM4N2N#	NPT 1 1/4"	NPT 3/4"	18,0	15,0	45	50,0	21,0	40,0	1
B-RM5N3N#	NPT 1"	NPT 1 1/2"	15,0	18,0	55	61,0	27,0	40,0	1
B-RM4N3N#	NPT 1 1/4"	NPT 1"	18,0	15,0	45	50,0	27,0	38,0	1
B-RM4N4N#		NPT 1 1/4"	18,0	18,0	45	50,0	35,0	39,0	1
B-RM5N4N#		NPT 1 1/2"	18,0	18,0	55	61,0	35,0	41,0	1
B-RM6N4N#		NPT 2"	18,0	18,0	65	72,0	35,0	45,0	1
B-RM5N3N#	NPT 1 1/2"	NPT 1"	18,0	15,0	55	61,0	27,0	40,0	1
B-RM5N4N#		NPT 1 1/4"	18,0	18,0	55	61,0	35,0	41,0	1
B-RM5N5N#		NPT 1 1/2"	18,0	18,0	55	61,0	41,5	39,0	1
B-RM6N5N#		NPT 2"	18,0	18,0	65	72,0	41,5	43,0	1
B-RM7N5N#		NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	41,5	56,0	1
B-RM6N4N#	NPT 2"	NPT 1 1/4"	18,0	18,0	65	72,0	35,0	45,0	1
B-RM6N5N#		NPT 1 1/2"	18,0	18,0	65	72,0	41,5	43,0	1
B-RM6N6N#		NPT 2"	18,0	18,0	65	72,0	53,5	39,0	1
B-RM7N6N#		NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	53,5	53,0	1
B-RM8N6N#		NPT 3"	18,0	28,0	95	105,0	53,5	58,0	1
B-RM7N5N#	NPT 2 1/2"	NPT 1 1/2"	28,0	18,0	80	88,5	41,5	56,0	1
B-RM7N6N#		NPT 2"	28,0	18,0	80	88,5	53,5	53,0	1
B-RM7N7N#		NPT 21/2"	28,0	28,0	80	88,5	64,0	60,0	1
B-RM8N7N#		NPT 3"	28,0	28,0	95	105,0	64,0	64,0	1
B-RM9N7N#		NPT 3 1/2"	28,0	28,0	110	123,0	64,0	69,0	1
B-RM8N6N#	NPT 3"	NPT 2"	28,0	18,0	95	105,0	53,5	58,0	1
B-RM8N7N#		NPT 2 1/2"	28,0	28,0	95	105,0	64,0	64,0	1
B-RM8N8N#		NPT 3"	28,0	28,0	95	105,0	80,0	59,0	1
B-RM9N8N#		NPT 3 1/2"	28,0	28,0	110	123,0	80,0	64,0	1
B-RM9N8N#		NPT 3 1/2"	28,0	28,0	110	123,0	80,0	64,0	1
B-RM10N8N#		NPT 4"	28,0	28,0	120	133,5	80,0	62,0	1
B-RM9N7N#	NPT 3 1/2"	NPT 2 1/2"	28,0	28,0	110	123,0	64,0	69,0	1
B-RM9N8N#		NPT 3"	28,0	28,0	110	123,0	80,0	64,0	1
B-RM9N9N#		NPT 3 1/2"	28,0	28,0	110	123,0	90,0	62,0	1
B-RM10N9N#		NPT 4"	28,0	28,0	120	133,5	90,0	65,0	1
B-RM10N8N#	NPT 4"	NPT 3"	28,0	28,0	120	133,5	80,0	62,0	1
B-RM10N10N#		NPT 4"	28,0	28,0	120	133,5	105,0	59,0	1
B-RM10N9N#		NPT 3 1/2"	28,0	28,0	120	133,5	90,0	65,0	1

Boquilla PAVO 1/3





Marcado del equipo
Ex II 2GD
Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

Para uso en
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2.
Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP68, 5 bar, 30 min.

Materiales
Cuerpo de latón niquelado o de acero inoxidable 316L.
Juntas tóricas de cloropreno o silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C a +100°C (junta de cloropreno).
-60°C a +130°C (junta de silicona).

Para completar la referencia sustituya la **#** por **BN** para prensaestopas de latón niquelado o **X** para prensaestopas de acero inoxidable.

Por ejemplo: para un manguito de NPT 3/8" macho a métrica 16 macho, de latón niquelado, la referencia será **B-RN01N01MBN**.

Rosca NPT macho / métrica macho

Referencia	Rosca macho	Rosca macho	TL mm	TL2 mm	SW mm	D mm	ID mm	H mm	Embalaje unidades
B-RN01N01M#	NPT 3/8"	M 16 x 1,5	15,0	15,0	20	22,0	10,0	18,0	1
B-RN1N01M#	NPT 1/2"	M 16 x 1,5	15,0	15,0	24	26,5	10,0	18,0	1
B-RN1N1M#		M 20 x 1,5	15,0	15,0	24	26,5	14,0	18,0	1
B-RN2N01M#	NPT 3/4"	M 16 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	10,0	20,0	1
B-RN2N1M#		M 20 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	14,0	20,0	1
B-RN2N2M#		M 25 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	19,0	20,0	1
B-RN3N1M#	NPT 1"	M 20 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	14,0	20,0	1
B-RN3N2M#		M 25 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	19,0	20,0	1
B-RN3N3M#		M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	26,0	20,0	1
B-RN4N2M#	NPT 1 1/4"	M 25 x 1,5	18,0	15,0	45	50,0	19,0	20,0	1
B-RN4N3M#		M 32 x 1,5	18,0	15,0	45	50,0	26,0	20,0	1
B-RN4N4M#		M 40 x 1,5	18,0	18,0	45	50,0	33,0	20,0	1
B-RN5N3M#	NPT 1 1/2"	M 32 x 1,5	18,0	15,0	55	61,0	26,0	22,0	1
B-RN5N4M#		M 40 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	33,0	22,0	1
B-RN5N5M#		M 50 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	40,0	22,0	1
B-RN6N5M#	NPT 2"	M 50 x 1,5	18,0	18,0	70	77,0	40,0	22,0	1
B-RN6N60M#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	70	77,0	50,0	22,0	1
B-RN6N6M#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	70	77,0	52,0	22,0	1
B-RN7N6M#	NPT 2 1/2"	M 63 x 1,5	28,0	18,0	85	94,0	52,0	26,0	1
B-RN7N70M#		M 70 x 1,5	28,0	18,0	85	94,0	57,0	26,0	1
B-RN7N7M#		M 75 x 1,5	28,0	18,0	85	94,0	62,0	26,0	1
B-RN8N80M#	NPT 3"	M 80 x 1,5	28,0	18,0	100	110,0	67,0	26,0	1
B-RN8N85M#		M 85 x 1,5	28,0	18,0	100	110,0	72,0	26,0	1
B-RN8N8M#		M 90 x 1,5	28,0	21,0	100	111,0	75,0	26,0	1
B-RN9N85M#	NPT 3 1/2"	M 85 x 1,5	28,0	18,0	110	123,0	72,0	27,0	1
B-RN9N8M#		M 90 x 1,5	28,0	21,0	110	123,0	75,0	27,0	1
B-RN9N9M#		M 100 x 1,5	28,0	21,0	110	123,0	87,5	27,0	1
B-RN10N8M#	NPT 4"	M 90 x 1,5	28,0	21,0	120	133,5	75,0	27,0	1
B-RN10N9M#		M 100 x 1,5	28,0	21,0	120	133,5	87,5	27,0	1
B-RN10N10M#		M 110 x 1,5	28,0	21,0	120	133,5	100,0	27,0	1

Boquilla PAVO 2/3

Rosca métrica macho / métrica macho

Referencia	Rosca macho	Rosca macho	TL mm	TL2 mm	SW mm	D mm	ID mm	H mm	Embalaje unidades
B-RN01M01M#		M 16 x 1,5	15,0	15,0	20	22,0	10,0	18,0	1
B-RN1M01M#	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	15,0	15,0	24	26,5	10,0	18,0	1
B-RN2M01M#		M 25 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	10,0	20,0	1
B-RN1M01M#		M 16 x 1,5	15,0	15,0	24	26,5	10,0	18,0	1
B-RN1M1M#		M 20 x 1,5	15,0	15,0	24	26,5	14,0	18,0	1
B-RN2M1M#	M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	14,0	20,0	1
B-RN3M1M#		M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	14,0	20,0	1
B-RN2M01M#		M 16 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	10,0	20,0	1
B-RN2M1M#		M 20 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	14,0	20,0	1
B-RN2M2M#	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	15,0	15,0	32	35,0	19,0	20,0	1
B-RN3M2M#		M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	19,0	20,0	1
B-RN4M2M#		M 40 x 1,5	15,0	18,0	45	50,0	19,0	20,0	1
B-RN3M1M#		M 20 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	14,0	20,0	1
B-RN3M2M#		M 25 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	19,0	20,0	1
B-RN3M3M#	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	15,0	15,0	36	39,5	26,0	20,0	1
B-RN4M3M#		M 40 x 1,5	15,0	18,0	45	50,0	26,0	20,0	1
B-RN5M3M#		M 50 x 1,5	15,0	18,0	55	61,0	26,0	22,0	1
B-RN4M2M#		M 25 x 1,5	18,0	15,0	45	50,0	19,0	20,0	1
B-RN4M3M#		M 32 x 1,5	18,0	15,0	45	50,0	26,0	20,0	1
B-RN4M4M#	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	18,0	18,0	45	50,0	34,0	20,0	1
B-RN5M4M#		M 50 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	34,0	22,0	1
B-RN60M4M#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	70	77,0	34,0	22,0	1
B-RN5M3M#		M 32 x 1,5	18,0	15,0	55	61,0	26,0	22,0	1
B-RN5M4M#		M 40 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	34,0	22,0	1
B-RN5M5M#	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	18,0	18,0	55	61,0	44,0	22,0	1
B-RN60M5M#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	70	77,0	44,0	22,0	1
B-RN6M5M#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	70	77,0	44,0	22,0	1
B-RN60M4M#		M 40 x 1,5	18,0	18,0	70	77,0	34,0	22,0	1
B-RN60M5M#		M 50 x 1,5	18,0	18,0	70	77,0	44,0	22,0	1
B-RN60M60M#	M 60 x 1,5	M 60 x 1,5	18,0	18,0	70	77,0	54,0	22,0	1
B-RN6M60M#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	70	77,0	54,0	22,0	1
B-RN70M60M#		M 70 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	54,0	26,0	1
B-RN6M5M#		M 50 x 1,5	18,0	18,0	70	77,0	44,0	22,0	1
B-RN6M60M#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	70	77,0	54,0	22,0	1
B-RN6M6M#	M 63 x 1,5	M 63 x 1,5	18,0	18,0	70	77,0	57,0	22,0	1
B-RN70M6M#		M 70 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	57,0	26,0	1
B-RN7M6M#		M 75 x 1,5	18,0	18,0	85	94,0	57,0	26,0	1
B-RN70M60M#		M 60 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	54,0	26,0	1
B-RN70M6M#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	57,0	26,0	1
B-RN70M70M#	M 70 x 1,5	M 70 x 1,5	18,0	18,0	80	88,5	64,0	26,0	1
B-RN7M70M#		M 75 x 1,5	18,0	18,0	85	94,0	64,0	26,0	1
B-RN80M70M#		M 80 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	64,0	26,0	1
B-RN7M6M#		M 63 x 1,5	18,0	18,0	85	94,0	57,0	26,0	1
B-RN7M70M#		M 70 x 1,5	18,0	18,0	85	94,0	64,0	26,0	1
B-RN7M7M#	M 75 x 1,5	M 75 x 1,5	18,0	18,0	85	94,0	69,0	26,0	1
B-RN80M7M#		M 80 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	69,0	26,0	1
B-RN85M7M#		M 85 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	69,0	26,0	1
B-RN80M70M#		M 70 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	64,0	26,0	1
B-RN80M7M#		M 75 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	69,0	26,0	1
B-RN80M80M#	M 80 x 1,5	M 80 x 1,5	18,0	18,0	90	100,0	74,0	26,0	1
B-RN85M80M#		M 85 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	74,0	26,0	1
B-RN8M80M#		M 90 x 1,5	18,0	21,0	100	111,0	74,0	26,0	1
B-RN85M7M#		M 75 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	69,0	26,0	1
B-RN85M80M#	M 85 x 1,5	M 80 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	74,0	26,0	1
B-RN85M85M#		M 85 x 1,5	18,0	18,0	95	105,0	79,0	26,0	1
B-RN8M80M#		M 80 x 1,5	21,0	18,0	100	111,0	74,0	26,0	1
B-RN8M85M#	M 90 x 1,5	M 85 x 1,5	21,0	18,0	100	111,0	79,0	26,0	1
B-RN8M8M#		M 90 x 1,5	21,0	18,0	100	111,0	84,0	26,0	1
B-RN9M85M#		M 85 x 1,5	21,0	18,0	110	123,0	79,0	27,0	1
B-RN9M8M#	M 100 x 1,5	M 90 x 1,5	21,0	21,0	110	123,0	84,0	27,0	1
B-RN9M9M#		M 100 x 1,5	21,0	21,0	110	123,0	93,0	27,0	1
B-RN10M8M#		M 90 x 1,5	21,0	21,0	120	133,5	84,0	27,0	1
B-RN10M9M#	M 110 x 1,5	M 100 x 1,5	21,0	21,0	120	133,5	93,0	27,0	1
B-RN10M10M#		M 110 x 1,5	21,0	21,0	120	133,5	100,0	27,0	1

Boquilla PAVO 3/3

Rosca métrica macho / NPT macho

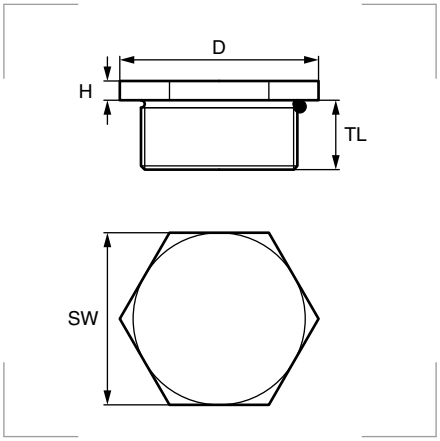
Referencia	Rosca macho	Rosca macho	ITL mm	ITL2 mm	SW mm	D mm	ID mm	H mm	Embalaje unidades
B-RN01N01M#	M 16 x 1,5	NPT 3/8"	15,0	15,0	20	22,0	10,0	18,0	1
B-RN1N01M#		NPT 1/2"	15,0	15,0	24	26,5	10,0	18,0	1
B-RN2N01M#		NPT 3/4"	15,0	15,0	32	35,0	10,0	20,0	1
B-RN1N1M#	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	15,0	15,0	24	26,5	14,0	18,0	1
B-RN2N1M#		NPT 3/4"	15,0	15,0	32	35,0	14,0	20,0	1
B-RN3N1M#		NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	14,0	20,0	1
B-RN2N2M#	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	15,0	15,0	32	35,0	19,0	20,0	1
B-RN3N2M#		NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	19,0	20,0	1
B-RN4N2M#		NPT 1 1/4"	15,0	18,0	45	50,0	19,0	20,0	1
B-RN3N3M#	M 32 x 1,5	NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	26,0	20,0	1
B-RN4N3M#		NPT 1 1/4"	15,0	18,0	45	50,0	26,0	20,0	1
B-RN5N3M#		NPT 1 1/2"	15,0	18,0	55	61,0	26,0	22,0	1
B-RN4N4M#	M 40 x 1,5	NPT 1 1/4"	18,0	18,0	45	50,0	33,0	20,0	1
B-RN5N4M#		NPT 1 1/2"	18,0	18,0	55	61,0	33,0	22,0	1
B-RN5N5M#	M 50 x 1,5	NPT 1 1/2"	18,0	18,0	55	61,0	40,0	22,0	1
B-RN6N5M#		NPT 1 1/2"	18,0	18,0	65	72,0	40,0	22,0	1
B-RN6N60M#	M 60 x 1,5	NPT 2"	18,0	18,0	65	72,0	50,0	22,0	1
B-RN6N6M#	M 63 x 1,5	NPT 2"	18,0	18,0	70	77,0	52,0	22,0	1
B-RN7N6M#		NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	52,0	26,0	1
B-RN7N70M#	M 70 x 1,5	NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	88,5	57,0	26,0	1
B-RN7N7M#	M 75 x 1,5	NPT 2 1/2"	18,0	28,0	80	94,0	62,0	26,0	1

Rosca NPT macho / NPT macho

Referencia	Rosca macho	Rosca macho	ITL mm	ITL2 mm	SW mm	D mm	ID mm	H mm	Embalaje unidades
B-RN01N01N#	NPT 3/8"	NPT 3/8"	15,0	15,0	20	22,0	12,0	18,0	1
B-RN1N01N#	NPT 1/2"	NPT 3/8"	15,0	15,0	24	26,5	12,0	18,0	1
B-RN1N1N#		NPT 1/2"	15,0	15,0	24	26,5	15,5	18,0	1
B-RN2N01N#	NPT 3/4"	NPT 3/8"	15,0	15,0	32	35,0	12,0	20,0	1
B-RN2N1N#		NPT 1/2"	15,0	15,0	32	35,0	15,5	20,0	1
B-RN2N2N#		NPT 3/4"	15,0	15,0	32	35,0	19,0	20,0	1
B-RN3N1N#	NPT 1"	NPT 1/2"	15,0	15,0	36	39,5	15,5	20,0	1
B-RN3N2N#		NPT 3/4"	15,0	15,0	36	39,5	19,0	20,0	1
B-RN3N3N#		NPT 1"	15,0	15,0	36	39,5	25,0	20,0	1
B-RN4N2N#	NPT 1 1/4"	NPT 3/4"	18,0	15,0	45	50,0	19,0	23,0	1
B-RN4N3N#		NPT 1"	18,0	15,0	45	50,0	25,0	23,0	1
B-RN4N4N#		NPT 1 1/4"	18,0	18,0	45	50,0	33,0	20,0	1
B-RN5N3N#	NPT 1 1/2"	NPT 1"	18,0	15,0	55	61,0	25,0	25,0	1
B-RN5N4N#		NPT 1 1/4"	18,0	18,0	55	61,0	33,0	22,0	1
B-RN5N5N#		NPT 1 1/2"	18,0	18,0	55	61,0	40,0	22,0	1
B-RN6N4N#	NPT 2"	NPT 1 1/4"	18,0	18,0	65	72,0	33,0	22,0	1
B-RN6N5N#		NPT 1 1/2"	18,0	18,0	65	72,0	40,0	22,0	1
B-RN6N6N#		NPT 2"	18,0	18,0	65	72,0	52,0	22,0	1
B-RN7N5N#	NPT 2 1/2"	NPT 1 1/2"	28,0	18,0	80	88,5	40,0	36,0	1
B-RN7N6N#		NPT 2"	28,0	18,0	80	88,5	52,0	36,0	1
B-RN7N7N#		NPT 2 1/2"	28,0	28,0	80	88,5	62,0	26,0	1
B-RN8N6N#	NPT 3"	NPT 2"	28,0	18,0	95	105,0	52,0	36,0	1
B-RN8N7N#		NPT 2 1/2"	28,0	28,0	95	105,0	62,0	26,0	1
B-RN8N8N#		NPT 3"	28,0	28,0	95	105,0	75,0	26,0	1
B-RN9N7N#	NPT 3 1/2"	NPT 2 1/2"	28,0	28,0	110	123,0	62,0	27,0	1
B-RN9N8N#		NPT 3"	28,0	28,0	110	123,0	75,0	27,0	1
B-RN9N9N#		NPT 3 1/2"	28,0	28,0	110	123,0	87,5	27,0	1
B-RN10N8N#	NPT 4"	NPT 3"	28,0	28,0	120	133,5	75,0	27,0	1
B-RN10N9N#		NPT 3 1/2"	28,0	28,0	120	133,5	87,5	27,0	1
B-RN10N10N#		NPT 4"	28,0	28,0	120	133,5	100,0	27,0	1

Tapones AQUILA





Marcado del equipo
Ex d ; Ex e ; Ex tb

Para uso en
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2.
Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP68, 5 bar, 30 min.

Materiales
Cuerpo de latón niquelado o de acero inoxidable.
Junta tórica de cloropreno o silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C a +100°C (junta de cloropreno).
-60°C a +130°C (junta de silicona).

Para completar la referencia sustituya la **#** por **BN** para prensaestopas de latón niquelado o **X** para prensaestopas de acero inoxidable.

Por ejemplo: para un tapón de métrica 16 macho de latón niquelado, la referencia será **B-TS01MBN**.

Rosca métrica macho

Referencia	Métrica EN 60423	TL mm	SW mm	D mm	H mm	Embalaje unidades
B-TS01M#	M 16 x 1,5	15,5	22	24,0	5,5	1
B-TS1M#	M 20 x 1,5	15,5	25	27,5	5,5	1
B-TS2M#	M 25 x 1,5	15,5	30	33,0	5,5	1
B-TS3M#	M 32 x 1,5	15,5	37	41,0	5,5	1
B-TS4M#	M 40 x 1,5	17,5	45	50,0	5,5	1
B-TS5M#	M 50 x 1,5	17,5	55	61,0	5,5	1
B-TS60M#	M 60 x 1,5	17,5	70	77,0	5,5	1
B-TS6M#	M 63 x 1,5	17,5	70	77,0	5,5	1
B-TS70M#	M 70 x 1,5	20,0	80	89,0	5,0	1
B-TS7M#	M 75 x 1,5	20,0	85	94,0	5,0	1
B-TS80M#	M 80 x 1,5	20,0	90	100,0	5,0	1
B-TS85M#	M 85 x 1,5	20,0	95	105,0	5,0	1
B-TS8M#	M 90 x 1,5	20,0	100	111,0	5,0	1
B-TS9M#	M 100 x 1,5	20,0	110	123,0	5,0	1
B-TS10M#	M 110 x 1,5	20,0	120	133,5	5,0	1

Rosca PG macho

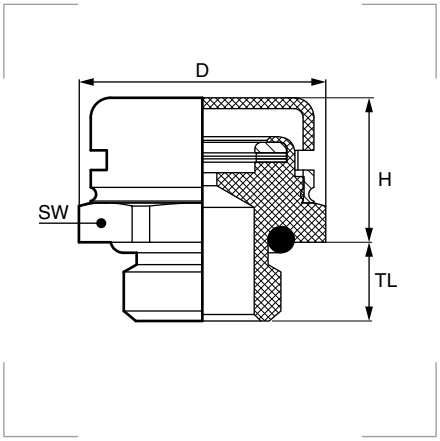
Referencia	PG DIN 40430	TL mm	SW mm	D mm	H mm	Embalaje unidades
B-TS2P#	PG 9	16,5	20	22,0	5,5	1
B-TS3P#	PG 11	16,5	25	27,5	5,5	1
B-TS4P#	PG 13,5	16,5	25	27,5	5,5	1
B-TS5P#	PG 16	16,5	27	30,0	5,5	1
B-TS6P#	PG 21	17,0	35	38,5	5,0	1
B-TS7P#	PG 29	17,0	42	46,5	5,0	1
B-TS8P#	PG 36	17,0	55	61,0	5,0	1
B-TS9P#	PG 42	17,0	60	66,5	5,0	1
B-TS10P#	PG 48	17,0	65	72,0	5,0	1

NPT (solo Ex e)

Referencia	NPT ANSI ASME B1.20.1	TL mm	SW mm	D mm	H mm	Embalaje unidades
B-TS01N#	NPT 3/8	16,0	20	22,0	4,0	1
B-TS1N#	NPT 1/2	18,0	24	26,5	4,0	1
B-TS2N#	NPT 3/4	18,0	28	31,0	4,0	1
B-TS3N#	NPT 1	21,0	35	38,5	4,0	1
B-TS4N#	NPT 1 1/4	21,0	45	50,0	4,0	1
B-TS5N#	NPT 1 1/2	21,0	50	55,5	5,0	1
B-TS6N#	NPT 2	21,0	65	72,0	5,0	1
B-TS7N#	NPT 2 1/2	28,0	75	83,0	5,0	1
B-TS8N#	NPT 3	28,0	95	105,0	5,0	1
B-TS9N#	NPT 3 1/2	28,0	100	123,0	5,0	1
B-TS10N#	NPT 4	28,0	120	134,0	5,0	1

Tapones de ventilación HYDRA





Marcado del equipo
Ex II 2GD
Ex e IIC Gb Ex t IIIC Db

Para uso en
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2.
Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66.

Materiales
Cuerpo de acero inoxidable 316L.
Junta tórica de cloropreno.
Membrana de ventilación de copolímero acrílico sobre soporte de nylon.

Certificados y normas aplicables

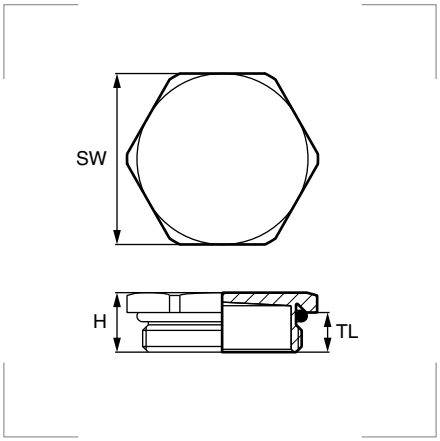
Temperatura de trabajo
-40°C hasta +100°C.

Para ampliar datos sobre los tapones de ventilación, acuda al capítulo de **Información Técnica** en la página XXX.

Referencia	Métrica EN 60423	Caudal de aire medio ΔP=70 mBar/1psi (l/h)	Presión de intrusión de agua bar	TL mm	SW mm	D mm	H mm	Embalaje unidades
SBBVP-X01L	M 12x1,5	16	0,9	10,0	17	18,8	11,0	1
MBBVP-X01L		25	0,5	10,0	17	18,8	11,0	1
HBBVP-X01L		120	0,2	10,0	17	18,8	11,0	1
UHBBVP-X01L		300	0,1	10,0	17	18,8	11,0	1

Tapones ciegos EX





Marcado del equipo
Ex II 2G Ex e IIC Gb
Ex II 1D Ex ta IIIC Da

Grado de protección
Polvo/agua: IP68-69K.

Materiales
Cuerpo de latón niquelado.
Junta tórica de NBR.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +95°C.

Rosca métrica

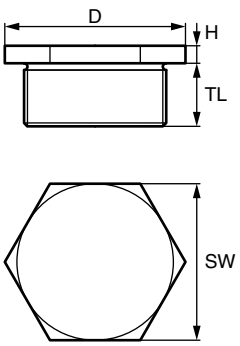
Referencia	Métrica EN 60423	TL mm	SW mm	H mm	Embalaje unidades
548.15.10	M 12 x 1,5	5	14	8,0	100
548.17.10	M 16 x 1,5	6	19	9,0	100
548.20.10	M 20 x 1,5	6	22	9,5	100
548.25.10	M 25 x 1,5	7	30	10,5	100
548.32.10	M 32 x 1,5	8	41	12,5	100
548.40.10	M 40 x 1,5	8	46	13,0	50
548.50.10	M 50 x 1,5	9	55	15,0	25
548.63.10	M 63 x 1,5	10	70	16,5	25

Rosca PG

Referencia	PG DIN 40430	TL mm	SW mm	H mm	Embalaje unidades
548.07.10	PG 7	5	14	8,0	100
548.09.10	PG 9	6	17	9,0	100
548.11.10	PG 11	6	20	9,5	100
548.13.10	PG 13,5	6,5	22	10,0	100
548.16.10	PG 16	6,5	24	10,0	100
548.21.10	PG 21	7	30	10,5	100
548.29.10	PG 29	8	41	12,5	50
548.36.10	PG 36	8	50	13,0	25
548.42.10	PG 42	9	58	15,0	25
548.48.10	PG 48	10	65	16,5	25

Tapones DRACO





Marcado del equipo
Ex II 2GD
Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

Para uso en
Grupo II, grupo gas IIC, zona 1, 2.
Grupo III, grupo gas IIIC, zona 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP68, 5 bar, 30 min.
Resistencia al impacto: 4 J.

Materiales
Cuerpo de poliamida PA6.
Junta tórica de cloropreno CR.

Colores
Negro

Certificados y normas aplicables

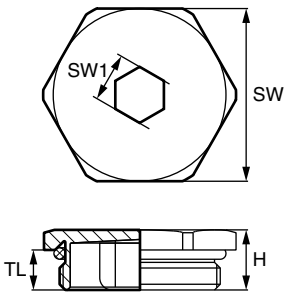
Temperatura de trabajo
-40°C a +80°C (junta de cloropreno).
-60°C a +80°C (junta de silicona).

Referencia	Métrica EN 60423	TL mm	SW mm	D mm	H mm	Embalaje unidades
TP-X02	M 12 x 1,5	10,0	15	17,0	5,0	100
TP-X01	M 16 x 1,5	11,0	19	22,0	4,3	100
TP-X1	M 20 x 1,5	11,0	23	26,0	6,0	100
TP-X2	M 25 x 1,5	10,0	28	32,0	5,8	50
TP-X3	M 32 x 1,5	15,0	36	41,5	7,8	50
TP-X4	M 40 x 1,5	18,0	46	53,0	8,5	20
TP-X5	M 50 x 1,5	18,0	55	63,5	9,5	5
TP-X6	M 63 x 1,5	18,0	69	79,5	9,5	5

Bajo pedido, se suministran tapones DRACO para circuitos intrínsecamente seguros Ex-i. Las contratuercas de estos tapones deben ser de color azul claro.

Tapones ciegos





Marcado del equipo
Ex II 2G Ex e IIC Gb
Ex II 1D Ex ta IIIC Da

Grado de protección
Polvo/agua: IP68-69K.

Materiales
Cuerpo de Poliamida.
Junta tórica de NBR.

Colores
Negro

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +90°C.

Rosca métrica

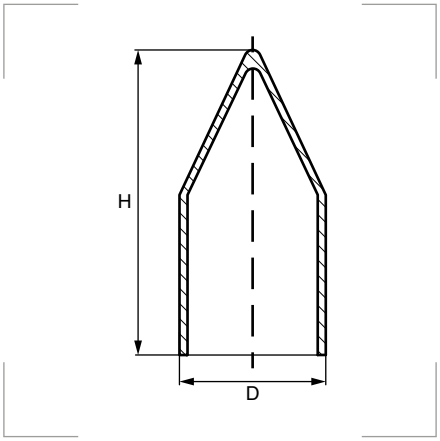
Referencia	Métrica EN 60423	TL mm	SW mm	SW1 mm	H mm	Embalaje unidades
586.15.11	M 12 x 1,5	8,5	15	6	13,0	100
586.17.11	M 16 x 1,5	8,5	19	8	13,0	100
586.20.11	M 20 x 1,5	9,0	24	8	14,5	100
586.25.11	M 25 x 1,5	10,5	28	8	16,0	100
586.32.11	M 32 x 1,5	11,5	36	8	17,5	50
586.40.11	M 40 x 1,5	11,5	46	8	18,0	25
586.50.11	M 50 x 1,5	13,5	55	8	20,0	25
586.63.11	M 63 x 1,5	14,5	70	8	21,0	25

Rosca PG

Referencia	PG DIN 40430	TL mm	SW mm	SW1 mm	H mm	Embalaje unidades
586.07.11	PG 7	8,5	15	6	13,0	100
586.09.11	PG 9	8,5	19	8	13,0	100
586.11.11	PG 11	9,0	24	8	14,5	100
586.13.11	PG 13,5	9,0	24	8	14,5	100
586.16.11	PG 16	10,5	28	8	16,0	100
586.21.11	PG 21	11,5	36	8	17,5	100
586.29.11	PG 29	11,5	46	8	18,0	50
586.36.11	PG 36	13,5	55	8	20,0	25
586.42.11	PG 42	13,5	60	8	20,0	20
586.48.11	PG 48	14,5	70	8	21,0	20

Capuchón de PVC





Materiales
PVC.

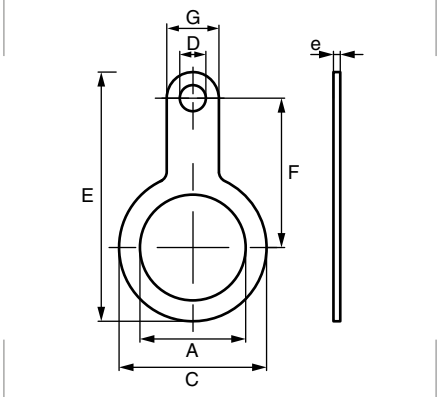
Productos relacionados

	Prensaestopas ORION para cables armados	pág. 519

Referencia	Para prensaestopas	D mm	H mm	Embalaje unidades
BMSH1SKBA	KBA01S, KBA1S	29,1	67,0	50
BMSH1KBA	KBA01, KBA1, KBA2S	31,7	68,0	50
BMSH1LKBA	KBA1L	35,2	76,6	50
BMSH2KBA	KBA2	37,2	78,6	25
BMSH2LKBA	KBA2L, KBA3S	44,2	81,6	25
BMSH3KBA	KBA3, KBA4S	57,2	112,0	10
BMSH4KBA	KBA4	66,2	117,1	10
BMSH5SKBA	KBA5S	82,2	132,6	5
BMSH5KBA	KBA5	83,2	132,6	10
BMSH6SKBA	KBA6S	89,7	148,0	5
BMSH6KBA	KBA6, KBA7S	94,2	143,8	5

Anillas para puesta a tierra

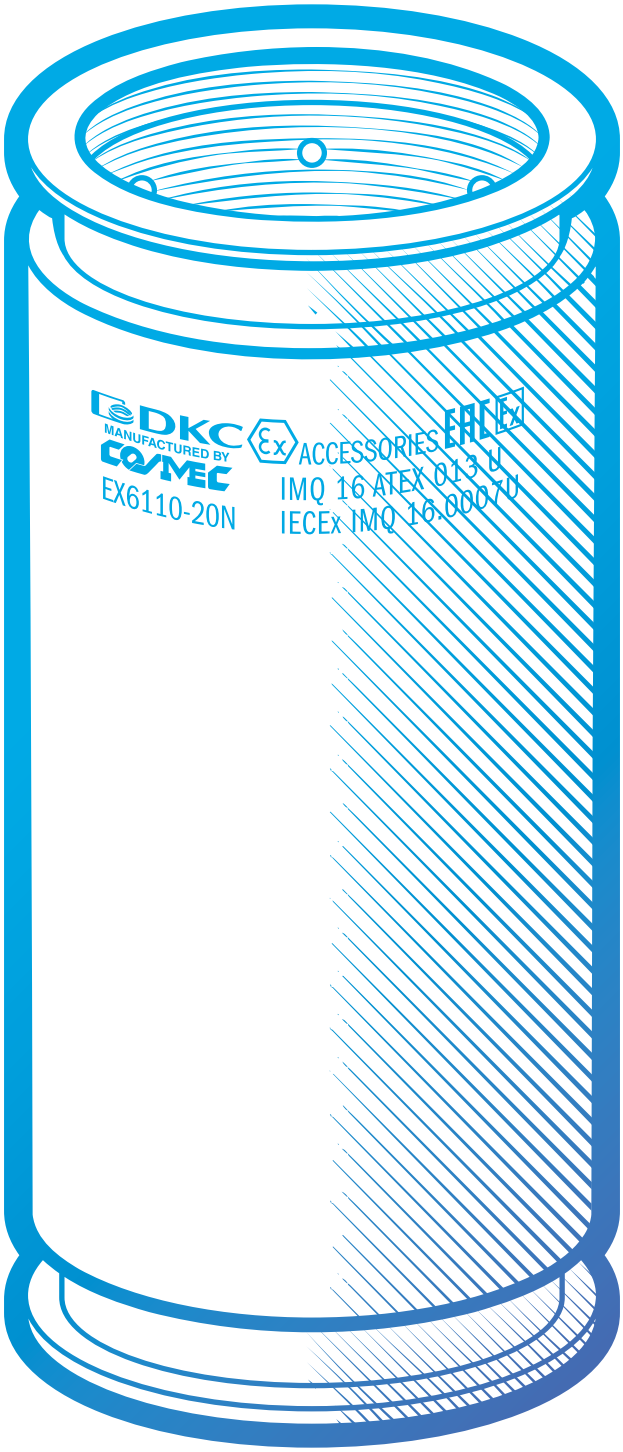




Materiales
Latón bruto o latón niquelado.

Referencia Latón bruto	Referencia Latón niquelado	A mm	e mm	C mm	D mm	L mm	F mm	G mm	Embalaje unidades
BMET M16 KA	**BMET M16 KA (Ni)**	16,2	1,5	25,0	6,2	48,75	30,0	12,5	50
BMET M20 KA	**BMET M20 KA (Ni)**	20,2	1,5	28,6	6,2	53,55	33,0	12,5	50
BMET M25 KA	**BMET M25 KA (Ni)**	25,2	1,5	34,0	6,2	59,50	36,0	13,0	25
BMET M32 KA	**BMET M32 KA (Ni)**	32,2	1,5	42,0	12,2	73,00	41,0	22,0	10
BMET M40 KA	**BMET M40 KA (Ni)**	40,2	1,5	54,0	14,2	86,50	46,5	26,0	10
BMET M50 KA	**BMET M50 KA (Ni)**	50,2	1,5	67,0	14,2	111,50	63,5	29,0	5
BMET M63 KA	**BMET M63 KA (Ni)**	63,2	1,5	77,0	14,2	125,50	72,5	29,0	5
BMET M75 KA	**BMET M75 KA (Ni)**	75,2	1,5	89,0	14,2	137,50	77,0	32,0	5
BMET M90 KA	**BMET M90 KA (Ni)**	90,2	1,5	109,5	14,2	167,00	94,5	35,5	5
BMET M110 KA	**BMET M110 KA (Ni)**	110,2	1,5	138,0	14,2	214,00	125,0	40,0	5

9.2



TUBOS Y RACORES ATEX

Índice de datos técnicos para tubos y racores ATEX

	 Tubo LIQUID-TIGHT-RFZ	 Tubo LIQUID-TIGHT-RFZ-PU	 SPR-AS	 SPR-VA
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES				
Rango de diámetros I: interior E: exterior	I: 10-50,5 mm E: 15-58,5 mm	I: 10-50,5 mm E: 15-58,5 mm	I: 14-23 mm E: 17-27 mm	I: 14-23 mm E: 17-27 mm
Grado de protección	IP66 / IP68 / IP69	IP66 / IP68 / IP69	IP40	IP40
Materiales	Acero galvanizado en caliente. Revestimiento PVC resiste a la llama.	Acero galvanizado en caliente. Revestimiento de poliuretano.	Acero galvanizado.	Acero inoxidable.
Colores	Gris Negro	Negro	-	-
Resistencia compresión	1250 N	1250 N	750 N	-
Resistencia impacto	6 Julios.	6 Julios.	2 Julios.	Grado 8 - Daños mecánicos.
Temperatura de trabajo	-15 a +60°C.	-60 a +105°C.	-45 a +250°C.	-
APLICACIONES				
Contrucción de maquinaria y plantas industriales	✓	✓	✓	✓
Automoción			✓	✓
Automatización			✓	✓
Instalaciones eléctricas	✓	✓	✓	✓
Aplicaciones EMC				✓
Industria naval			✓	✓
Industria ferroviaria	✓		✓	✓
Atmósferas explosivas EN 1127-1	✓	✓	✓	✓
Página	546	547	548	104

Productos relacionados

 Racor macho EX6014	 Racor acodado 45º EX6024	 Racor macho EX6014	 Racor USZ-EX-M
 Racor macho EX6014XX	 Racor acodado 90º EX6025	 Racor USZ-EX-M	
 Racor hembra EX6015	 Manguito EX6117		
	 Manguito EX6117XX		

9.2

Índice de datos técnicos para tubos y racores ATEX

				
SPR-EDU-AS	**FLEXAgraff-AS**	**FLEXAgraff-VA**	**FLEXAgraff-CU-AS**	**Tubo rígido de acero TAE**

I: 13-22 mm E: 17-27 mm	I: 14-24 mm E: 17-27 mm	I: 14-24 mm E: 17-27 mm	I: 13-23 mm E: 17-27 mm	I: 14-60 mm E: 16-63 mm
IP40	IP40	IP40	IP40	IP67
Acero galvanizado. Malla trenzada de acero galvanizado.	Acero laminado en frío DC03/04 según EN 10139 galvanizado, Fe/Zn 3.	Acero inoxidable.	Acero laminado en frío DC03/04 según EN 10139 galvanizado, Fe/Zn 3. Malla trenzada de cobre estañado.	Acero cincado.
-	-	-	-	-
1250 N	1250 N	-	1250 N	4000N
6 Julios.	6 Julios.	-	6 Julios.	20,4 Julios.
-45 a +250°C.	-45 a +250°C.	-200 a +600°C.	-45 a +250°C.	-60 a +150°C.

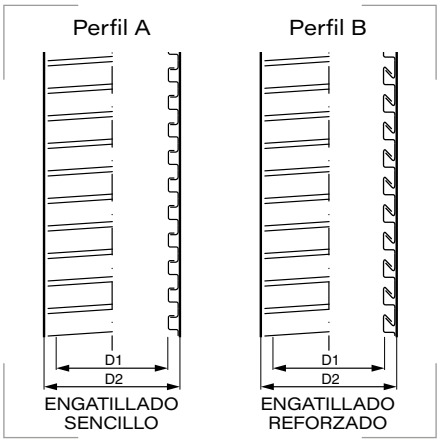
✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	
			✓	✓
✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	
549	550	551	552	108

 Racor USZ-EX-M	 Racor USZ-EX-M	 Racor USZ-EX-M	 Racor USZ-EX-M	 Manguito EX6117  Manguito EX6117XX  Racor de anclaje rápido EX6110  Racor de anclaje rápido rosca macho EX6111  Racor de anclaje rápido rosca hembra EX6112

Tubo LIQUID-TIGHT-RFZ

DKC





Descripción
Tubos flexibles fabricados en acero galvanizado en caliente (UNI EN 10346, método Sendzimir), con entrelazado simple de los flejes y revestidos de PVC autoextinguible. Extremadamente flexibles y con excelentes niveles de resistencia mecánica. Resistentes a la mayoría de aceites y grasas comunes.

Aplicaciones
Plantas industriales, construcciones del sector terciario, carreteras y vías férreas.

Referencia Gris	Referencia Negro	Modelo DN Ø mm	D1 mm	D2 mm	Curvatura mm	Perfil	Embalaje metros
6070-10	**6070-10N**	10	10,0	15,0	50	A	50
6070-12	**6070-12N**	12	12,0	18,0	60	A	50
6070-16	**6070-16N**	16	15,5	21,0	70	A	50
6070-22	**6070-22N**	21	20,5	27,0	90	B	50
6070-32	**6070-32N**	27	26,5	34,0	120	B	25
6070-38	**6070-38N**	35	35,0	43,0	150	B	25
6070-40	**6070-40N**	40	40,0	48,0	200	B	25
6070-50	**6070-50N**	51	50,5	58,5	250	B	25

Código de clasificación 4431
Resistencia a compresión 1250 N (DN 35, 40 y 51: 750 N).
Resistencia a impacto 6 Julios.
Temperatura mínima -15°C.
Temperatura máxima de +60°C.

Grado de proteccion
Polvo/agua: IP66 / IP68 / IP69.
Resistencia a la tracción de 1000 N (500N DN 10, 12 y 16).
Capacidad de carga suspendida de 450 N.

Materiales
Acero galvanizado en caliente.
Revestimiento PVC resiste a la llama.

Colores
Gris
Negro

Certificados y normas aplicables
IEC EN 61386-1 / EN 61386-23.

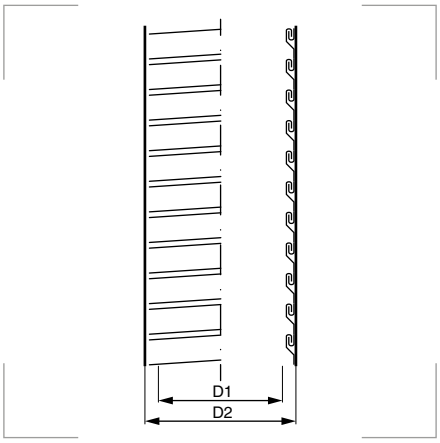
Productos relacionados

	Racor EX6014	pág. 553
	Racor EX6014XX	pág. 554
	Racor EX6015	pág. 555
	Racor EX6024	pág. 556
	Racor EX6025	pág. 557
	Racor EX6117	pág. 558
	Racor EX6117XX	pág. 559

9.2

Tubo LIQUID-TIGHT-RFZ-PU





Descripción
Tubos flexibles fabricados en acero galvanizado en caliente (UNI EN 10346 , método Sendzimir) con entrelazado doble de los flejes.
El revestimiento es de poliuretano autoextinguible con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos, y libre de halógenos.
Excelente flexibilidad y muy buena resistencia mecánica, sobre todo ante esfuerzos de tracción.
Resistentes a tintas, a aceites sintéticos y a grasas. Resistentes, también, a los rayos UV, a la abrasión y a la corrosión, incluso a muy bajas temperaturas.

Aplicaciones
Plantas industriales, construcciones del sector terciario, carreteras y vías férreas.

Referencia	Modelo DN Ø mm	D1 mm	D2 mm	Dimensión en pulgadas	Curvatura mm	Embalaje metros
607PU10N	10	10,0	15,0	1/4"	60	50
607PU12N	12	12,0	18,0	3/8"	70	50
607PU16N	16	15,5	21,0	1/2"	90	50
607PU22N	21	20,5	27,0	3/4"	120	50
607PU32N	27	26,5	34,0	1"	140	25
607PU38N	35	35,0	43,0	1" 1/4	190	25
607PU40N	40	40,0	48,0	1" 1/2	240	25
607PU50N	51	50,5	58,5	2"	300	25

Código de clasificación 4453
Resistencia a compresión 1250 N.
Resistencia a impacto 6 Julios.
Temperatura mínima -60°C.
Temperatura máxima de +105°C.

Grado de proteccion
Polvo/agua: IP66 / IP68 / IP69.
Resistencia a la tracción de 1000 N.
Capacidad de carga suspendida de 450 N.

Materiales
Acero galvanizado en caliente.
Revestimiento de poliuretano.

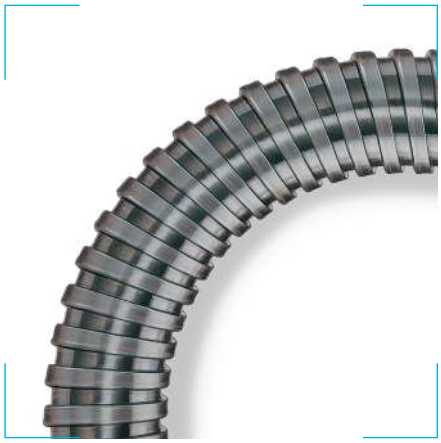
Colores
Negro

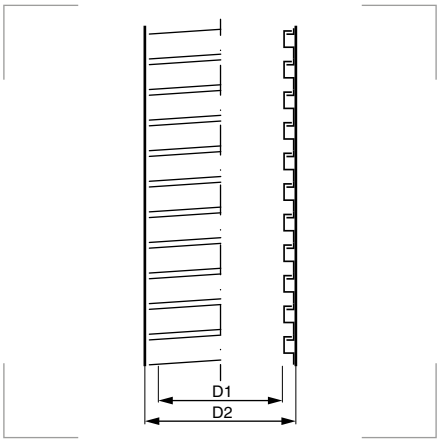
Certificados y normas aplicables
IEC EN 61386-1 / EN 61386-22.

Productos relacionados

Racor EX6014	pág. 553
Racor EX6014XX	pág. 554
Racor EX6015	pág. 555
Racor EX6024	pág. 556
Racor EX6025	pág. 557
Racor EX6117	pág. 558
Racor EX6117XX	pág. 559

SPR-AS





Código de clasificación 3356
Resistencia a compresión 750 N.
Resistencia a impacto 2 Julios.
Temperatura mínima -45°C.
Temperatura máxima de +250°C.

Grado de proteccion
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables

EN / IEC 61386-23

Productos relacionados

	Racor USZ-EX-M	pág. 561

Descripción
Tubo de acero galvanizado, ondulado, de sección circular y con perfil en S.

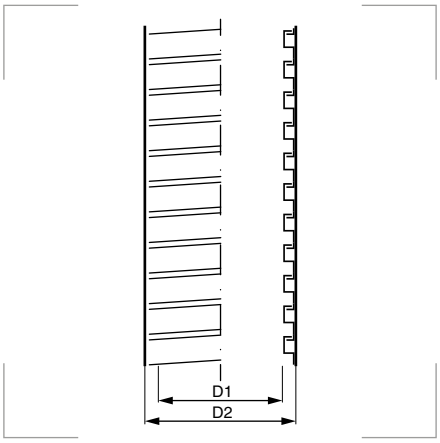
Propiedades
- Altamente flexible.
- Resistente al estiramiento.
- Resistente a la compresión lateral.
- DIN 49012, forma estructural G, de acuerdo a DIN EN IEC 61386-23.

Aplicaciones
- Construcción de maquinaria y plantas industriales.
- Automoción.
- Industria ferroviaria.
- Construcción naval.
- Automatización.
- Instalaciones eléctricas.
- Atmósferas explosivas EN 1127-1.

Referencia	Modelo AD Ø mm	D1 mm	D2 mm	Radio de curvatura estático mm	Radio de curvatura dinámico mm	Peso kg/m	Embalaje metros
1010.111.014	17	14	17	30	75	0,140	50
1010.111.018	21	18	21	40	100	0,210	50
1010.111.023	27	23	27	48	120	0,260	50

SPR-EDU-AS





Código de clasificación 4456
Resistencia a compresión 1250 N.
Resistencia a impacto 6 Julios.
Temperatura mínima -45°C.
Temperatura máxima de +250°C.

Grado de proteccion
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Cuerpo de acero galvanizado.
Malla trenzada de acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables
EN / IEC 61386-23

Descripción
Tubo de acero galvanizado, ondulado, de sección circular, con con malla trenzada de acero galvanizado y perfil en S.

Propiedades
- Provee de una alta protección debido a una elevada tensión del trenzado.
- Dureza a torsión.
- Dureza al curvado.
- Altamente flexible.
- Tubo no se endereza.
- DIN 49012, forma estructural K de acuerdo con DIN EN IEC 61386-23.

Aplicaciones
- Construcción de maquinaria y plantas industriales, moldes de inyección, maquinaria para corte de metal.
- Automoción.
- Construcción naval.
- Automatización.
- Instalaciones eléctricas.
- Atmósferas explosivas según EN 1127-1.

Productos relacionados

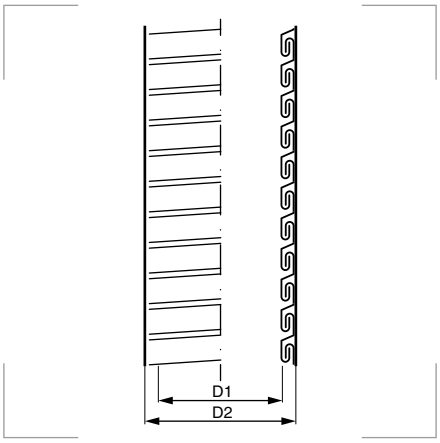


Racor USZ-EX-M pág. 561

Referencia	Modelo AD Ø mm	D1 mm	D2 mm	Radio de curvatura estático mm	Radio de curvatura dinámico mm	Peso kg/m	Embalaje metros
4010.111.013	17	13	17	30	75	0,240	50
4010.111.017	21	17	21	38	95	0,310	50
4010.111.022	27	22	27	45	115	0,430	50

FLEXAgraff-AS





Código de clasificación 4456
Resistencia a compresión 1250 N.
Resistencia a impacto 6 Julios.
Temperatura mínima -45°C.
Temperatura máxima de +250°C.

Grado de proteccion
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Cuerpo de acero laminado en frío DC 03/04 según EN 10139 galvanizado, Fe/Zn 3.

Certificados y normas aplicables

EN / IEC 61386-23

Productos relacionados



Racor USZ-EX-M pág. 561

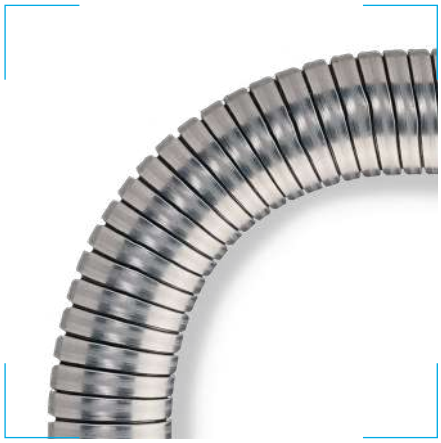
Descripción
Tubo de acero galvanizado ondulado, laminado en frío, con perfil de doble engatillado (Agraff) de sección circular.

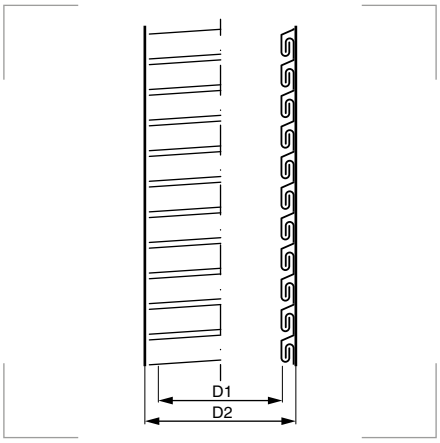
Propiedades
- Alta resistencia a la tracción y torsión.
- Muy flexible.
- Alto factor de protección.
- Certificado según DIN EN IEC 61386-23.

Aplicaciones
- Construcción de maquinaria y plantas industriales.
- Automoción.
- Industria ferroviaria.
- Construcción naval.
- Automatización
- Instalaciones eléctricas.
- Atmósferas explosivas según EN 1127-1.

Referencia	Modelo AD Ø mm	D1 mm	D2 mm	Radio de curvatura		Peso kg/m	Embalaje metros
				estático mm	dinámico mm		
1080.101.014	17	14	17	60	150	0,240	50
1080.101.018	21	18	21	70	175	0,290	50
1080.101.024	27	24	27	90	225	0,380	50

FLEXAgraff-VA





Grado de proteccion
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Acero inoxidable.

Certificados y normas aplicables
EN / IEC 61386-23

Temperatura de trabajo
-200°C hasta +600°C.

Productos relacionados

	Racor USZ-EX-M	pág. 561

Descripción
Tubo de acero inoxidable, ondulado, con perfil de doble engatillado (Agraff) y de sección circular.

Propiedades
- Muy flexible.
- Resistente al estiramiento.
- Resistente a la compresión lateral.

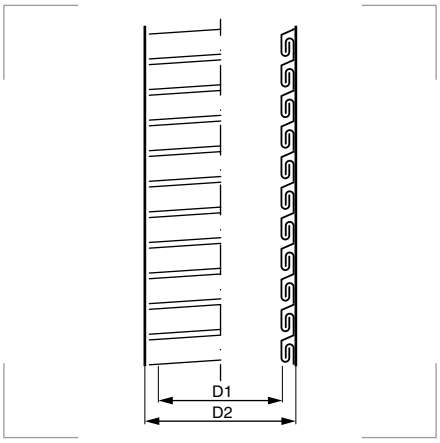
Aplicaciones
- Construcción de maquinaria y plantas industriales.
- Automoción.
- Industria ferroviaria.
- Construcción naval.
- Automatización
- Instalaciones eléctricas.
- Atmósferas explosivas según EN 1127-1.

Referencia	Modelo AD Ø mm	D1 mm	D2 mm	Radio de curvatura estático mm	Radio de curvatura dinámico mm	Peso kg/m	Embalaje metros
1080.801.014	17	14	17	60	150	0,250	50
1080.801.018	21	18	21	70	175	0,320	50
1080.801.024	27	24	27	90	225	0,430	50

Bajo pedido. Consulte disponibilidad.

FLEXAgraff-CU-AS





Código de clasificación 4456
Resistencia a compresión 1250 N.
Resistencia a impacto 6 Julios.
Temperatura mínima -45°C.
Temperatura máxima de +250°C.

Grado de proteccion
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Cuerpo de acero laminado en frío DC 03/04 según EN 10139 galvanizado, Fe/Zn 3.
Malla trenzada de cobre estañado.

Certificados y normas aplicables

EN / IEC 61386-23

Productos relacionados

	Racor USZ-EX-M	pág. 561

Descripción
Tubo de acero galvanizado, ondulado, con malla trenzada de cobre y perfil de doble engatillado (Agraff).

Propiedades
- Alta resistencia a la tracción y torsión.
- Extremadamente flexible.
- Certificado según DIN EN IEC 61386-23.
- Factor de apantallamiento hasta 30 MHz según EN 50289-1-6 hasta 80 dB.

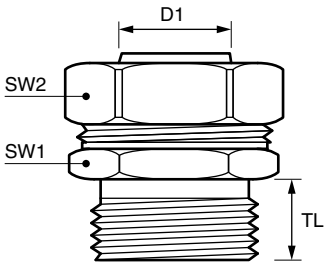
Aplicaciones
- Construcción de maquinaria y plantas industriales.
- Automoción.
- Industria ferroviaria.
- Construcción naval.
- Automatización
- Instalaciones eléctricas.
- Aplicaciones EMC.
- Atmósferas explosivas según EN 1127-1.

Referencia	Modelo AD Ø mm	D1 mm	D2 mm	Radio de curvatura		Peso kg/m	Embalaje metros
				estático mm	dinámico mm		
4110.701.013	17	13	17	60	150	0,360	25
4110.701.017	21	17	21	70	175	0,350	25
4110.701.023	27	23	27	90	225	0,460	25

9.2

Racor macho para tubos LIQUID-TIGHT-RFZ





Marcado del equipo
Ex II 2 GD Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP67.

Materiales
Cuerpo y tuerca de latón niquelado.
Abrazadera de aleación de zamak.
Junta del tubo: casquillo cónico de silicona.
Rosca macho de sellado: arandela plana de silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-45°C hasta +85°C.

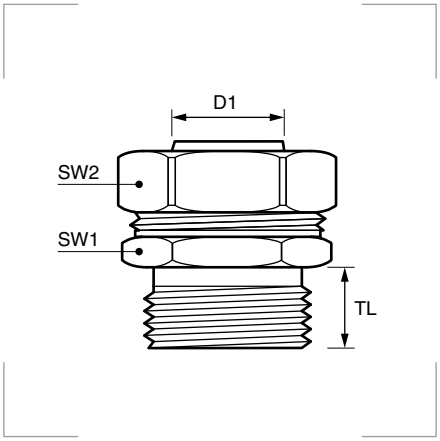
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ		pág. 546
Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ-PU		pág. 547

Referencia	Modelo DN Ø mm	Métrica EN 60423	D1 mm	SW1 mm	SW2 mm	TL mm	Embalaje unidades
EX6014-1016	10	M 16 x 1,5	8,5	22	24	9	1
EX6014-16A	12		10,0	24	26	9	1
EX6014-1616	16		12,0	28	30	10	1
EX6014-20A	16	M 20 x 1,5	13,8	28	30	10	1
EX6014-2020	21		16,0	35	37	10	1
EX6014-25A	21	M 25 x 1,5	18,0	35	37	12	1
EX6014-2527	27		20,0	42	45	12	1
EX6014-32A	27	M 32 x 1,5	24,0	42	45	12	1
EX6014-40A	40	M 40 x 1,5	34,0	58	61	14	1
EX6014-4035	35		32,0	50	52	14	1
EX6014-50A	51	M 50 x 1,5	44,0	70	74	18	1
EX6014-5040	40		38,0	58	61	18	1
EX6014-6350	51	M 63 x 1,5	48,0	70	74	18	1

Racor macho de acero inoxidable para tubos LIQUID-TIGHT-RFZ





Marcado del equipo
Ex II 2 GD Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP67.

Materiales
Cuerpo y tuerca de acero inoxidable AISI 316L.
Abrazadera de aleación de zamak.
Junta del tubo: casquillo cónico de silicona.
Rosca macho de sellado: arandela plana de silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-45°C hasta +85°C.

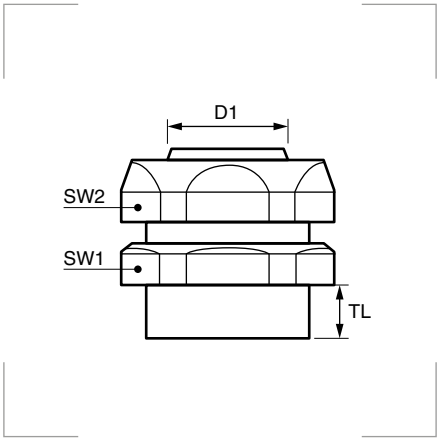
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ		pág. 546
Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ-PU		pág. 547

Referencia	Modelo DN Ø mm	Métrica EN 60423	D1 mm	SW1 mm	SW2 mm	TL mm	Embalaje unidades
EX6014XX16A	12	M 16 x 1,5	10,0	27	27	9	1
EX6014XX1616	16		12,0	30	30	10	1
EX6014XX20A	16	M 20 x 1,5	13,8	30	30	10	1
EX6014XX2020	21		16,0	36	36	10	1
EX6014XX25A	21	M 25 x 1,5	18,0	36	36	12	1
EX6014XX32A	27	M 32 x 1,5	24,0	46	46	12	1
EX6014XX4035	35	M 40 x 1,5	32,0	50	55	14	1
EX6014XX5040	40	M 50 x 1,5	38,0	60	60	18	1

Racor hembra para tubos LIQUID-TIGHT-RFZ





Marcado del equipo
Ex II 2 GD Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP67.

Materiales
Cuerpo y tuerca de latón niquelado.
Abrazadera de aleación de zamak.
Junta del tubo: casquillo cónico de silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-45°C hasta +85°C.

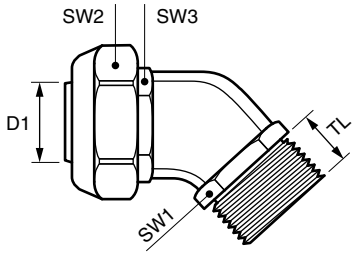
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ		pág. 546
Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ-PU		pág. 547

Referencia	Modelo DN Ø mm	Métrica EN 60423	D1 mm	SW1 mm	SW2 mm	TL mm	Embalaje unidades
EX6015-10A	10	M 16 x 1,5	8,5	22	24	12,0	1
EX6015-12A	12		10,0	24	26	12,0	1
EX6015-16A	16		13,8	28	30	14,5	1
EX6015-20	16	M 20 x 1,5	13,8	28	30	14,5	1
EX6015-2020	21		18,0	35	37	14,0	1
EX6015-25	21	M 25 x 1,5	18,0	35	37	12,0	1
EX6015-2527	27		23,0	42	45	14,0	1
EX6015-32A	27	M 32 x 1,5	24,0	42	45	15,0	1
EX6015-3235	35		30,0	50	52	15,0	1
EX6015-4035	35	M 40 x 1,5	32,0	50	52	17,0	1
EX6015-40	40		38,0	58	61	20,0	1
EX6015-5040	40	M 50 x 1,5	38,0	58	61	23,0	1
EX6015-50	51		48,0	70	74	19,5	1
EX6015-6350	51	M 63 x 1,5	48,0	70	74	21,5	1

Racor acodado 45º para tubos LIQUID-TIGHT-RFZ





Marcado del equipo
Ex II 2 GD Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP67.

Materiales
Cuerpo y tuerca de latón niquelado.
Abrazadera de aleación de zamak.
Junta del tubo: casquillo cónico de silicona.
Sellado de elementos curvos: junta tórica de silicona.
Rosca macho de sellado: arandela plana de silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-45°C hasta +85°C.

Descripción
Para prevenir dobleces y torsiones que dañen tanto el tubo como los cables de su interior, se consigue también una reducción del tamaño del cableado.

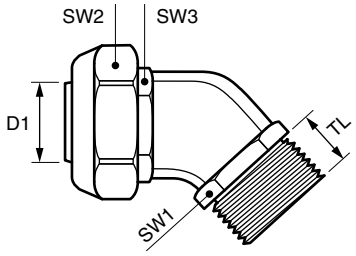
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ		pág. 546
Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ-PU		pág. 547

Referencia	Modelo DN Ø mm	Métrica EN 60423	D1 mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	TL mm	Embalaje unidades
EX6024-1610	10	M 16 x 1,5	8,5	19	22	24	10	1
EX6024-1612	12		10,0	19	24	26	10	1
EX6024-1616	16		11,5	19	28	30	10	1
EX6024-2016	16	M 20 x 1,5	13,8	23	28	30	10	1
EX6024-2020	21		15,0	23	35	37	10	1
EX6024-2520	21	M 25 x 1,5	18,0	28	35	37	10	1
EX6024-2527	27		20,0	28	42	45	10	1
EX6024-3227	27	M 32 x 1,5	24,0	36	42	45	10	1

Racor acodado 90º para tubos LIQUID-TIGHT-RFZ





Marcado del equipo
Ex II 2 GD Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP67.

Materiales
Cuerpo y tuerca de latón niquelado.
Abrazadera de aleación de zamak.
Junta del tubo: casquillo cónico de silicona.
Sellado de elementos curvos: junta tórica de silicona.
Rosca macho de sellado: arandela plana de silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-45°C hasta +85°C.

Descripción
Para prevenir dobleces y torsiones que dañen tanto el tubo como los cables de su interior, se consigue también una reducción del tamaño del cableado.

Recomendado para los siguientes tubos

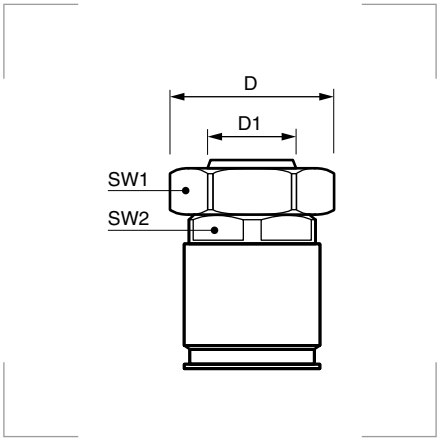
Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ		pág. 546
Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ-PU		pág. 547

Referencia	Modelo DN Ø mm	Métrica EN 60423	D1 mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	TL mm	Embalaje unidades
EX6025-1610	10	M 16 x 1,5	8,5	19	22	24	10	1
EX6025-1612	12		10,0	19	24	26	10	1
EX6025-1616	16		11,5	19	28	30	10	1
EX6025-2016	16	M 20 x 1,5	13,8	23	28	30	10	1
EX6025-2020	21		15,0	23	35	37	10	1
EX6025-2520	21	M 25 x 1,5	18,0	28	35	37	10	1
EX6025-2527	27		20,0	28	42	45	10	1
EX6025-3227	27	M 32 x 1,5	24,0	36	42	45	10	1

Manguito para unir tubos rígidos con flexibles

DKC





Marcado del equipo
Ex II 2 GD Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db

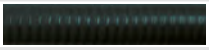
Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP67.

Materiales
Cuerpo y tuerca de latón niquelado.
Abrazadera de aleación de zamak.
Junta del tubo flexible: casquillo cónico de silicona.
Junta del tubo rígido: silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-45°C hasta +85°C.

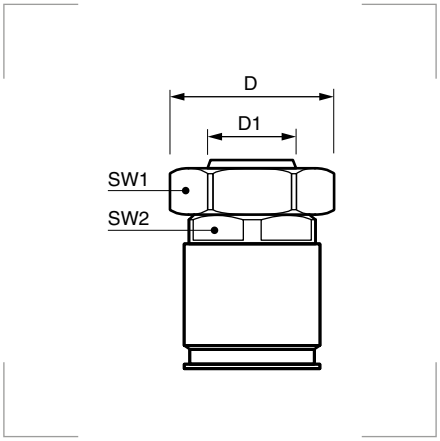
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ		pág. 546
Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ-PU		pág. 547
Tubo rígido de acero TAE		pág. 108

Referencia	DN tubo rígido Ø mm	DN tubo flexible Ø mm	D1 mm	SW1 mm	SW2 mm	D mm	Embalaje unidades
EX6117-10N	16	10	8,5	24	24	27	1
EX6117-12N	16	12	10,0	26	24	29	1
EX6117-16N	16	16	13,8	30	28	33	1
EX6117-20N	20	16	13,8	30	28	33	1
EX6117-2020	20	21	18,0	37	35	40	1
EX6117-25N	25	21	18,0	37	35	40	1
EX6117-2527	25	27	23,0	45	42	50	1
EX6117-32N	32	27	24,0	45	42	50	1
EX6117-3235	32	35	30,0	52	50	55	1
EX6117-4035	40	35	32,0	52	50	55	1
EX6117-40	40	40	38,0	61	58	64	1
EX6117-5040	50	40	38,0	61	58	64	1
EX6117-50	50	51	48,0	74	70	78	1
EX6117-63N	63	51	48,0	74	75	78	1

Manguito de acero inoxidable para unir tubos rígidos con flexibles





Marcado del equipo
Ex II 2 GD Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db

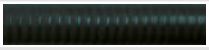
Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP67.

Materiales
Cuerpo y anillo portabolas de acero inoxidable AISI 316.
Resorte de presion de acero inoxidable AISI 316.
Bolas de acero inoxidable AISI 420.
Anillo de bloqueo de silicona.
Junta del tubo de silicona.
Rosca de sellado de silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-45°C hasta +85°C.

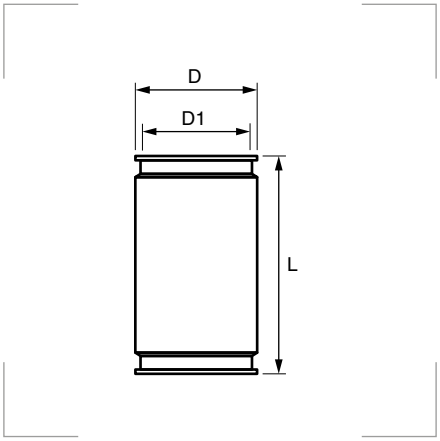
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ		pág. 546
Tubo metálico LIQUID-TIGHT-RFZ-PU		pág. 547
Tubo rígido de acero TAE-INOX		pág. 109

Referencia	DN tubo rígido Ø mm	DN tubo flexible Ø mm	D1 mm	SW1 mm	SW2 mm	D mm	Embalaje unidades
EX6117XX20N	20	16	13,8	30	30,0	33	1
EX6117XX25N	25	21	18,0	36	36,0	40	1
EX6117XX32N	32	27	24,0	46	46,0	50	1
EX6117XX4035	40	35	32,0	55	50,0	60	1
EX6117XX5040	50	40	38,0	60	60,0	64	1
EX6117XX63N	63	51	48,0	74	74,5	80	1

Racor de anclaje rápido para tubo rígido de acero TAE





Marcado del equipo
Ex II 2 GD Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP67.

Materiales
Cuerpo y anillo portabolas: latón niquelado.
Resorte de presion de acero inoxidable AISI 316.
Bolas de acero inoxidable AISI 420.
Anillo de bloqueo de silicona.
Junta del tubo de silicona.
Rosca de sellado de silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-45°C hasta +85°C.

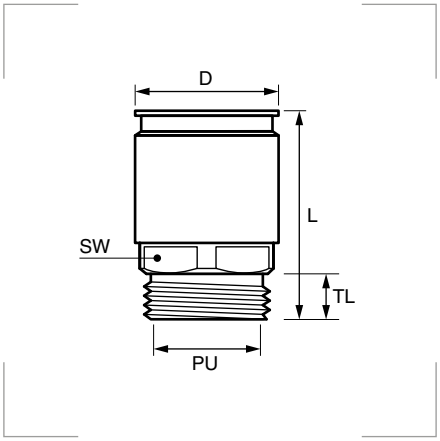
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE		pág. 108

Referencia	Modelo DN Ø mm	D1 mm	L mm	D mm	Embalaje unidades
EX6110-16N	16	15	64	23	1
EX6110-20N	20	19	64	27	1
EX6110-25N	25	24	64	32	1
EX6110-32N	32	31	66	39	1
EX6110-40	40	39	83	50	1
EX6110-50	50	49	83	60	1
EX6110-63N	63	61	89	75	1

Racor de anclaje rápido - rosca macho a caja para tubo rígido de acero TAE





Marcado del equipo
Ex II 2 GD Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP67.

Materiales
Cuerpo y anillo portabolas: latón niquelado.
Resorte de presion de acero inoxidable AISI 316.
Bolas de acero inoxidable AISI 420.
Anillo de bloqueo de silicona.
Junta del tubo de silicona.
Rosca macho de sellado de silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-45°C hasta +85°C.

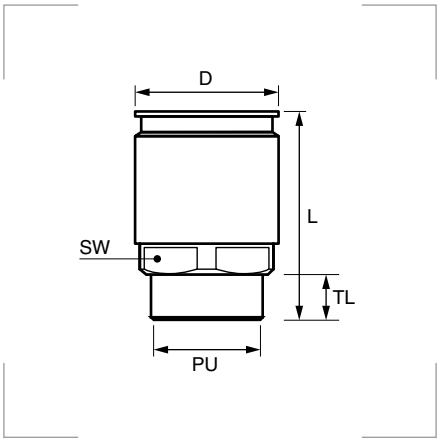
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE  pág. 108

Referencia	Modelo DN Ø mm	Métrica EN 60423	PU mm	SW mm	TL mm	D mm	L mm	Embalaje unidades
EX6111-A16N	16	M 16 × 1,5	12,7	21	10	23	45,0	1
EX6111-A20N	20	M 20 × 1,5	16,0	25	10	27	45,5	1
EX6111-A25N	25	M 25 × 1,5	21,0	30	10	32	46,5	1
EX6111-A32N	32	M 32 × 1,5	27,5	37	12	39	49,5	1
EX6111-A40	40	M 40 × 1,5	35,0	47	14	50	57,0	1
EX6111-A50	50	M 50 × 1,5	45,0	56	14	60	57,0	1
EX6111-A63N	63	M 63 × 1,5	55,0	75	14	75	65,5	1

Racor de anclaje rápido - rosca hembra para tubo rígido de acero TAE





Marcado del equipo
Ex II 2 GD Ex e IIC Gb/Ex tb IIIC Db

Grado de protección
Polvo/agua: IP66 - IP67.

Materiales
Cuerpo y anillo portabolas: latón niquelado.
Resorte de presion de acero inoxidable AISI 316.
Bolas de acero inoxidable AISI 420.
Anillo de bloqueo de silicona.
Junta del tubo de silicona.
Rosca de sellado de silicona.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-45°C hasta +85°C.

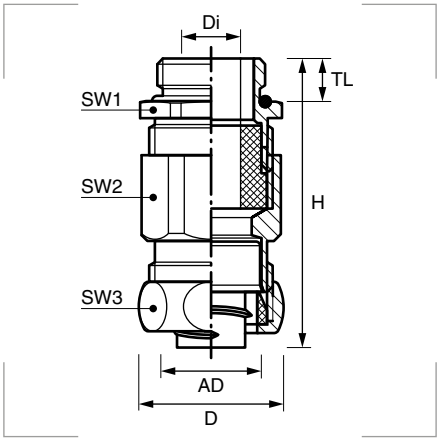
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE  pág. 108

Referencia	Modelo DN Ø mm	Métrica EN 60423	PU mm	SW mm	TL mm	D mm	L mm	Embalaje unidades
EX6112-A16	16	M 16 × 1,5	14,5	21	10,0	23	43,0	1
EX6112-A20	20	M 20 × 1,5	18,5	25	10,0	27	43,0	1
EX6112-A25	25	M 25 × 1,5	23,5	29	10,0	32	43,0	1
EX6112-A32	32	M 32 × 1,5	30,5	37	12,0	39	46,0	1
EX6112-A40	40	M 40 × 1,5	38,5	47	15,0	50	58,5	1
EX6112-A50	50	M 50 × 1,5	48,5	56	15,0	60	59,0	1
EX6112-A63N	63	M 63 × 1,5	57,0	67	21,5	75	71,5	1

Racor USZ-EX-M





Marcado del equipo
II 2 G Ex e II
II 2 D Ex tD A21

Grado de protección
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Cuerpo y tuercas de latón niquelado.
Arandela y junta de entrada TPE.
Arandela y casquillo de latón.
Junta tórica MBR.

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-40°C hasta +100°C.

Descripción
Racor metálico recto con rosca exterior. Incluye casquillo, junta TPE o arandela (MSD) y junta tórica.
Alta resistencia a agua y polvo, con cierre tipo fricción entre tubo y racor, toma a tierra correcta, terminación tipo cubierta, antivibración, antitensionado y de seguridad incrementada "e" según EN 60079-0:2006, EN 60079-7:2007, EN 61241-0:2006 y EN 61241:2004.

Importante
Únicamente deben emplearse tubos metálicos o de trenzado metálico sin recubrimiento exterior plástico.

Para tubos

Tubo metálico flexible FLEXA SPR-AS	con junta TPE		pág. 548
Tubo metálico flexible FLEXA SPR-VA			pág. 104

Referencia	Métrica EN 60423	Modelo AD Ø mm	Ø interior mm	Di mm	Para cable de Ø mm	D mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	Embalaje unidades
5023.327.120	M 20 x 1,5	17	14	12,5	9,5-11,0	27	10	48	24	24	25	10
5023.327.020	M 20 x 1,5	21	18	16,0	12,0-15,0	31	10	49	24	29	29	10
5023.327.125	M 25 x 1,5	21	18	16,0	13,0-16,0	31	11	54	30	30	29	10
5023.327.132	M 32 x 1,5	27	23	21,0	19,0-21,0	39	13	65	36	36	36	10

Para tubos

Tubo metálico flexible FLEXAgraff-AS	con junta TPE		pág. 550
Tubo metálico flexible FLEXAgraff-VA			pág. 551

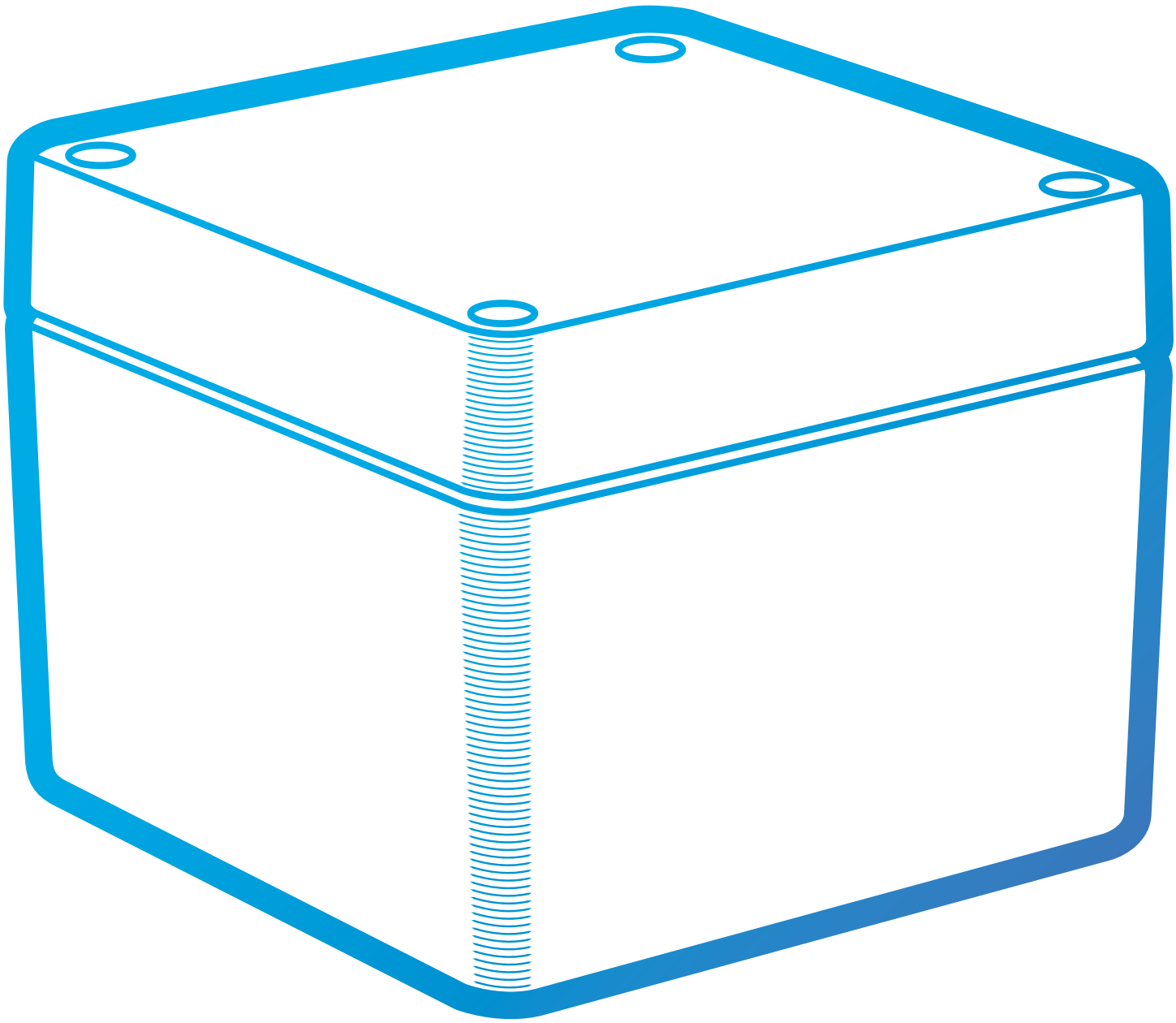
Referencia	Métrica EN 60423	Modelo AD Ø mm	Ø interior mm	Di mm	Para cable de Ø mm	D mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	Embalaje unidades
5023.327.120	M 20 x 1,5	17	14	12,5	9,5-11,0	27	10	48	24	24	25	10
5023.327.020	M 20 x 1,5	21	18	16,0	12,0-15,0	31	10	49	24	29	29	10
5023.327.125	M 25 x 1,5	21	18	16,0	13,0-16,0	31	11	54	30	30	29	10
5023.339.132	M 32 x 1,5	27	24	21,0	19,0-21,0	39	13	65	36	36	36	10

Para tubos

Tubo metálico flexible SPR-CU-AS	con arandela		pág. 552
Tubo metálico flexible SPR-EDU-AS			pág. 549

Referencia	Métrica EN 60423	Modelo AD Ø mm	Ø interior mm	Di mm	Para cable de Ø mm	D mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	Embalaje unidades
5024.328.120	M 20 x 1,5	17	13	11,5	9,5-11,0	27	10	48	24	24	25	10
5024.328.020	M 20 x 1,5	21	17	15,5	12,0-15,0	31	10	49	24	29	29	10
5024.328.125	M 25 x 1,5	21	17	15,5	13,0-16,0	31	11	54	30	30	29	10
5024.328.132	M 32 x 1,5	27	22	20,5	19,0-21,0	39	13	65	36	36	36	10

9.3



ENVOLVENTES
industriales ATEX

Índice de datos técnicos para cajas de derivación ATEX







	Cajas de derivación en aluminio SERIE EXRJ	Cajas de derivación en aluminio SERIE 65000EX	Cajas de derivación en poliéster SERIE EXGRJ
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES			
Marcado del equipo	II 1GD / II 2GD Ex eb IIC T6...T4 Gb Ex eb ia IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C, T100°C, T135°C Db Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex ia IIIC T85°C, T100°C, T135°C Da	II 3G Ex nA IIC Gc II 3D Ex tc IIIC Dc U	II 1GD / II 2GD Ex eb IIC T6...T4 Gb Ex eb ia IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C, T100°C, T135°C Db Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex ia IIIC T85°C, T100°C, T135°C Da
Para uso en	Atmósferas G/D, uso en zonas 0, 1, 2, 21, 22.	Zonas 2 y 22.	Ubicaciones duras y exigentes en tierra y alta mar.
Grado de protección	IP66	IP66	IP66
Resistencia al impacto	10 Julios.	-	7 Julios.
Materiales	Aluminio AlSi12. Junta de silicona. Tornillos de la tapa de acero inoxidable.	Aleación de aluminio (EN AB 46100) pintada al horno con resinas epoxi-poliéster. Junta de espuma de poliuretano. Tornillos de acero inoxidable AISI 304.	Poliéster reforzado con fibra de vidrio y grafito. Junta de silicona. Tornillos de la tapa de acero inoxidable.
Temperatura de trabajo	-60°C hasta +140°C.	-20°C hasta +60°C (90°C máxima superficial).	-60°C hasta +110°C.
Página	565	566	567

Productos relacionados

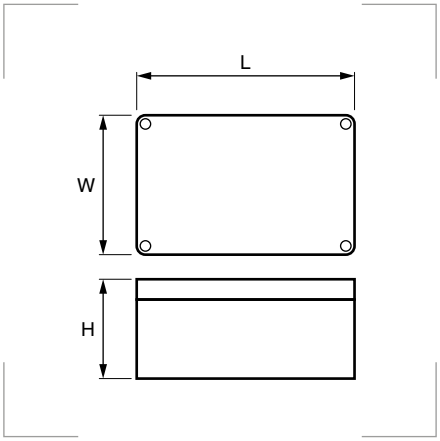


Placas de fondo para cajas de derivación SERIE 65300

9.3

Cajas de derivación en aluminio SERIE EXRJ





Descripción
Conexión de toma a tierra de 4 a 120 mm² tanto interiores como exteriores.
Agujeros roscados fondo caja M4/M6.
Tornillos tapa imperdibles de acero inoxidable.
Cumple con las normas IEC EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31.
Incluye orificios para la instalación de carriles DIN.

Marcado del equipo
II 1GD / II 2GD
Ex eb IIC T6...T4 Gb
Ex eb ia IIC T6...T4 Gb
Ex tb IIIC T85°C, T100°C, T135°C Db
Ex ia IIC T6...T4 Ga
Ex ia IIIC T85°C, T100°C, T135°C Da

Para uso en:
Atmósferas G/D, uso en zonas 0, 1, 2, 21, 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66.
Resistencia al impacto: IK09 (10 julios).

Materiales
Aluminio AlSi12.
Junta de silicona.
Tornillos de la tapa de acero inoxidable.

Certificados y normas aplicables

Colores
Gris oscuro RAL 7001

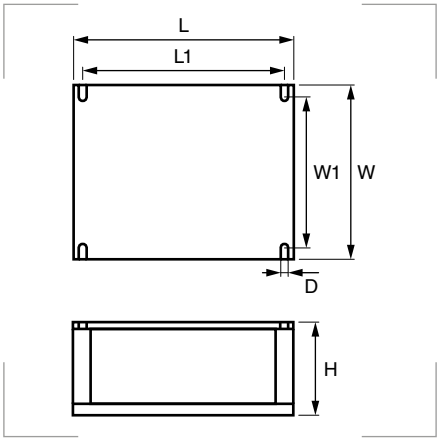
Temperatura de trabajo
-60°C hasta +140°C.

Referencia	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
EXRJ04	58	64	34	1
EXRJ02	98	64	34	1
EXRJ03	150	64	34	1
EXRJ05	75	80	57	1
EXRJ06	125	80	57	1
EXRJ07	175	80	57	1
EXRJ08	250	80	54	1
EXRJ09	100	100	80	1
EXRJ11	122	120	80	1
EXRJ22	122	120	90	1
EXRJ10	160	100	80	1
EXRJ21	220	120	80	1
EXRJ12	220	120	90	1
EXRJ36	140	140	90	1
EXRJ15	160	160	90	1
EXRJ37	200	140	90	1
EXRJ13	260	160	90	1
EXRJ14	360	160	90	1
EXRJ28	180	180	100	1
EXRJ29	280	180	100	1
EXRJ19	200	230	110	1
EXRJ30	200	230	180	1
EXRJ17	280	230	110	1
EXRJ18	330	230	110	1
EXRJ20	330	230	180	1
EXRJ35	400	230	110	1
EXRJ31	404	313	110	1
EXRJ32	404	313	180	1
EXRJ33	600	310	110	1
EXRJ34	600	310	180	1

Bajo pedido, en otros colores y/o con diferentes mecanizados. Consulte disponibilidad.

Cajas de derivación en aluminio SERIE 65000EX





Descripción
Cajas de derivación con seguridad reforzada, suministradas con paredes cerradas y cubierta envolvente. Incluye tornillos de acero inoxidable para fijar la tapa, kit de puesta a tierra interna, kit de puesta a tierra externa (tornillo de acero inoxidable, lengüeta de puesta a tierra de cobre estañado y soporte antirotación).
Se fijan a la pared mediante los soportes externos incluidos en la base.
Buena resistencia a los agentes atmosféricos.
Continuidad eléctrica garantizada.

Marcado del equipo
II 3G Ex nA IIC Gc
II 3D Ex tc IIIC Dc U

Para uso en:
Zonas 2 y 22.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66.

Materiales
Aleación de aluminio (EN AB 46100) pintada al horno con resinas epoxi-poliéster.
Junta de espuma de poliuretano.
Tornillos de acero inoxidable AISI 304.

Certificados y normas aplicables
IEC 60079-0
IEC 60079-15
IEC 60079-31
ATEX 2014/34/UE

Colores
Gris oscuro RAL 7037

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +60°C
(90°C máxima superficial).

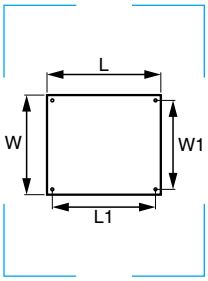
Referencia	Dimensiones internas			Dimensiones externas			Fijaciones a pared			Embalaje
	L mm	W mm	H mm	L mm	W mm	H mm	W1 mm	L1 mm	D mm	unidades
65300EX	90	90	53	100	100	59	86	80	6,0	1
65301EX	128	103	55	140	115	60	100	120	6,0	1
65302EX	154	129	58	166	142	64	125	144	7,0	1
65303EX	178	155	74	192	168	80	149	168	6,5	1
65304EX	239	202	85	253	217	93	196	226	9,0	1
65305EX	294	244	114	314	264	122	236	275	9,0	1
65306EX	392	298	144	410	315	153	283	367	9,0	1

N.º de troqueles recomendados por cada lado

Rosca	65300		65301		65302		65303		65304		65305		65306	
	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
M16	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	9
M20	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	5	6	8
M25	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	6
M32	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5
M40	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	4
M50	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	3	4
M63	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	3

Placas de fondo para cajas de derivación SERIE 65300





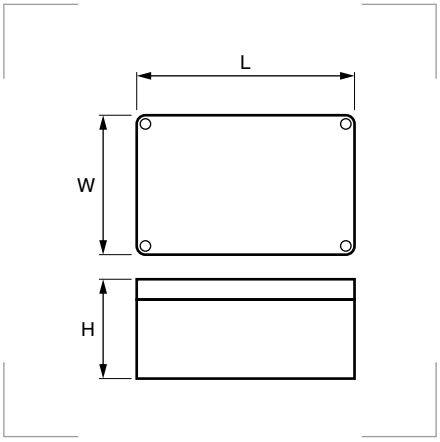
Descripción
Placas para montaje aislante de armarios de poliester de distribución eléctrica.

Materiales
Acero galvanizado.

Referencia	Para caja de derivación ref.	L mm	W mm	L1 mm	W1 mm	Embalaje unidades
653011	65301EX	122	82	107	66	1
653012	65302EX	133	109	121	98	1
653013	65303EX	165	124	153	112	1
653014	65304EX	206	172	188	153	1
653015	65305EX	254	210	238	198	1
653016	65306EX	349	260	333	248	1

Cajas de derivación en poliéster SERIE EXGRJ





Descripción
Tornillos tapa imperdibles de acero inoxidable.
Cumple con las normas IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079, IEC/EN 60079-11 e IEC/EN 60079-31.

Marcado del equipo
II 1GD / II 2GD
Ex eb IIC T6...T4 Gb
Ex eb ia IIC T6...T4 Gb
Ex tb IIIC T85°C, T100°C, T135°C Db
Ex ia IIC T6...T4 Ga
Ex ia IIIC T85°C, T100°C, T135°C Da

Para uso en:
Ubicaciones duras y exigentes en tierra y alta mar.

Grado de protección
Polvo/agua: IP66.
Resistencia al impacto: 7 julios.
Inflamabilidad: UL94-V0.
Resistencia de superficie < 10^9 Ohm.

Materiales
Poliéster reforzado con fibra de vidrio y grafito.
Junta de silicona.
Tornillos de la tapa de acero inoxidable.

Certificados y normas aplicables

Colores
Negro RAL 9011

Temperatura de trabajo
-60°C hasta +110°C.

Referencia Gris oscuro	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
EXGRJ01	80	75	55	1
EXGRJ02	110	75	55	1
EXGRJ05	160	75	55	1
EXGRJ09	190	75	55	1
EXGRJ06	160	75	75	1
EXGRJ04	80	75	75	1
EXGRJ08	110	75	75	1
EXGRJ10	190	75	75	1
EXGRJ03	122	120	90	1
EXGRJ07	160	160	90	1
EXGRJ11	220	120	90	1
EXGRJ13	260	160	90	1
EXGRJ14	360	160	90	1
EXGRJ12	255	250	120	1
EXGRJ17	255	250	160	1
EXGRJ15	400	250	120	1
EXGRJ18	400	250	160	1
EXGRJ16	400	405	120	1
EXGRJ19	400	405	201	1
EXGRJ20	600	250	120	1
EXGRJ21	600	250	160	1