

Boquillas de paso con cuerpo roscado

Descripción

Los procesos industriales a menudo tienen lugar en contenedores cerrados bajo presión o en condiciones de vacío. En estos casos, la inserción de conductores eléctricos debe realizarse de manera que no se produzcan fugas de material ni pérdidas de presión o vacío.

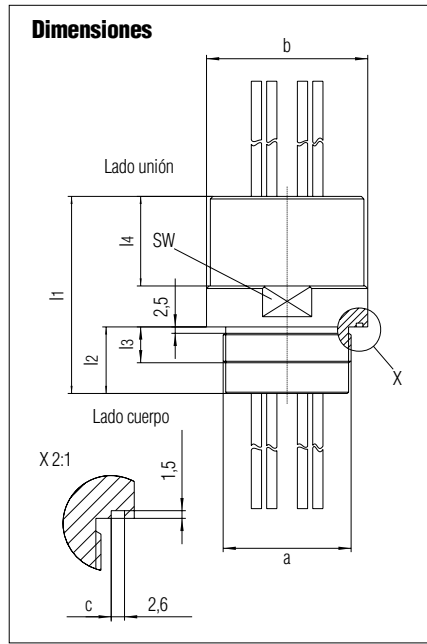
Las boquillas de paso a prueba de presión y vacío son una solución simple y económica para este problema. A grandes rasgos, las boquillas de paso consisten en un cuerpo metálico que alberga conductores eléctricos sellados con resina y protegidos a lo largo de toda su extensión. De esta manera, no solo quedan aislados los hilos, sino también los flexibles que los contienen. Las boquillas de paso a prueba de presión y vacío de BARTEC están diseñadas para soportar, dependiendo de su aplicación, temperaturas de funcionamiento de entre -70 °C y +150 °C, con picos de corta duración de hasta +180 °C. En función de la temperatura de funcionamiento y el medio circundante, las boquillas retienen presiones de entre 10<sup>-6</sup> mbar hasta 200 bar. Según el campo de aplicación, las boquillas de paso a prueba de presión y vacío de BARTEC pueden utilizarse en condiciones que no concuerden con los datos básicos detallados a continuación.

No son aptas para **a su uso** en zonas potencialmente explosivas.

Ejecución en Ex y a prueba de presión (PTB 97 ATEX 1047 U).

Tabla de selección

Rosca a	Dimensiones en mm							Sección del conductor	Número máx de hilos
	b	c	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	SW		
M24 x 1,5	∅ 36	∅ 28	50	34	17,5	0	32	0,5	9
								0,75 / 1 / 1,5	3
								2,5	1
			85	49	17,5	20	32	4	1
								6	1
								10	1
M33 x 1,5	∅ 43	∅ 35	50	34	17,5	0	41	16	1
								0,5	18
								0,75 / 1 / 1,5	8
			85	49	17,5	20	41	2,5	4
								4	1
								6	1
M36 x 1,5	∅ 46	∅ 38	50	34	17,5	0	41	25	1
								0,5	22
								0,75 / 1 / 1,5	10
			85	49	17,5	20	41	4	3
								6	3
								10 + (1,5)	3 + (3)
M42 x 1,5	∅ 55	∅ 45	50	34	17,5	0	50	0,5	30
								0,75 / 1 / 1,5	16
								2,5	8
			85	49	17,5	20	50	4	5
								6	5
								10 + (1,5)	3 + (6)
M50 x 1,5	∅ 63	∅ 54	77	26	14	35	60	16 + (1,5)	3 + (3)
								0,5	45
								0,75 / 1 / 1,5	30
								2,5	13
								4	9
								6	9
			97	36	14	45	60	10 + (1,5)	3 + (6)
								16 + (1,5)	3 + (6)
								25 + (1,5)	3 + (6)
								35 + (1,5)	3 + (3)
								10 + (1,5)	4 + (4)
								16 + (1,5)	4 + (4)
25 + (1,5)	4 + (4)	4 + (4)	4 + (4)	4 + (4)	4 + (4)	4 + (4)			



### Datos técnicos

#### Ejecución básica

**Clase de protección**  
IP 68

**Tensión nominal**  
450/750 V

**Sección del conductor**  
0,35 mm<sup>2</sup> a 35 mm<sup>2</sup>

**Gama de temperatura**  
-25 °C a +100 °C

**Presión nominal**  
63 bar a RT (RT= +25 °C)

**presión de prueba**  
80 bar a RT (RT= +25 °C)

**Longitudes de hilo**  
500 mm en ambos lados, otras bajo pedido

### Tabla de selección

Tensión nominal	ID	Sección del conductor	ID	Número de hilos	ID	Tamaño del cuerpo	ID	Temperatura	ID	Materialfunda	ID		
450/750 V	1	Sección especial	A	1 hilo	01	M24 x 1,5	2	-25 °C a +100 °C	0	Latón niquelado	00		
250 V	2	0,35 mm <sup>2</sup>	D	2 hilos	02								
		0,5 mm <sup>2</sup>	E										
1 000 V	3	0,75 mm <sup>2</sup>	F	10 hilos	10	M33 x 1,5	3						
		1,00 mm <sup>2</sup>	G										
3 000 V*	4	1,5 mm <sup>2</sup>	H	11 hilos	11	M36 x 1,5	4						
		2,5 mm <sup>2</sup>	J										
60 V	5	4,0 mm <sup>2</sup>	K	20 hilos	20	M42 x 1,5	6						
		6,0 mm <sup>2</sup>	L										
400 V	7	10,0 mm <sup>2</sup>	M	21 hilos	21	M50 x 1,5	8	-70 °C a +150 °C	5	Acero 1.4305	02		
		16,0 mm <sup>2</sup>	N										
500 V	8	25,0 mm <sup>2</sup>	P	etc. hasta máx. según los datos de la columna "número máx. de hilos" de la tabla "dimensiones"		Tamaño especial	9						
		35,0 mm <sup>2</sup>	Q										
Tensión especial	9											Acero 1.4571	03

\* bajo pedido

➔ **Referencia completa 37-910**  -     / 7

Introduzca el número de identificación.  
Modificaciones técnicas reservadas.