

# Entradas de cable

<b>Entradas de cable</b>	Introducción	L.2
	Prensaestopas estándar de plástico	L.5
	Prensaestopas estándar de latón	L.7
	Prensaestopas EMC	L.14
	Prensaestopas estándar de acero inoxidable	L.16
	Prensaestopas de latón para zonas Ex	L.17
	Adaptadores	L.18
	Accesorios - Juntas planas	L.19
	Tapones	L.21

# Prensaestopas

En esta sección del catálogo Weidmüller pone a su disposición una selecta gama de prensaestopas, especialmente para conectores industriales.

Encontrará toda nuestra gama en nuestro catálogo de bases y capotas y pasos de cable.

Dependiendo de la serie de prensaestopas y de la aplicación, los prensaestopas, tapones, adaptadores, elementos de compensación de presión y accesorios se fabrican y certifican según las normas siguientes:

- EN 60423 (rosca métrica)
- EN 40430 (rosca PG y NPT)
- EN 60079-0 (directiva general ATEX)
- EN 50262 (protección antitracción)
- EN 60529 (tipo de protección IP)

La oferta de prensaestopas está disponible con rosca métrica (M) y rosca de tubo blindado (PG). Para elegir los prensaestopas y tapones, consulte la tabla con las propiedades de estanqueidad de las juntas tóricas, las juntas planas y los anillos obturadores. La junta tórica o la junta plana está diseñada para sellar la rosca de conexión, p. ej., en una caja, mientras que el anillo obturador de los prensaestopas sirve para sellar y apretar el cable de conexión.



Al instalar un prensaestopas se debe tener siempre en cuenta el diámetro máximo de taladro. Para poder seguir garantizando la protección de toda la caja, este no debe sobrepasar los valores/ tolerancias máximos indicados a continuación.

### Información sobre el taladro pasante

Rosca M	Taladro pasante, en mm
M 16	16,2
M 20	20,2
M 25	25,2
M 32	32,2
M 40	40,2
M 50	50,2
M 63	63,2
Rosca PG	Taladro pasante, en mm
PG 9	15,1
PG 11	18,5
PG 13,5	20,4
PG 16	22,5
PG 21	28,3
PG 29	37,4
PG 36	47,2
PG 42	54,2
PG 48	59,5

### Cuadro de materiales de sellado para juntas tóricas, juntas planas y piezas obturadoras

Abreviatura	Material	Nombre comercial	Rango de temperaturas	Resistencia química	Resistencia al fuego	Shore	Sin halógenos	Resistencia a rayos UV
<b>TPE</b>	Elastómero termoplástico	Santopreno	-40 °C...+130 °C	Dióxido de carbono, aceites, ácidos	UL94, HB	64	Sí	muy buena
<b>CR</b>	Caucho de cloropreno	Neopreno	-40 °C...+130 °C	Aceites minerales, grasas, combustibles	muy buena	40 - 90	No	muy buena
<b>NBR</b>	Caucho nitrílico	Perbunan, Nitril	-40 °C...+130 °C	Dióxido de carbono, aceites, ácidos, disolventes alifáticos, grasas, combustibles	baja	40 - 90	No	buena
<b>EPDM</b>	Caucho de etileno propileno dieno	Keltan	-50 °C...+130 °C	Resistencia a la intemperie, a las grasas, el aceite mineral, al cloro y al ozono, dióxido de carbono	baja	20 - 90		muy buena
<b>FPM</b>	Caucho fluorado	Vitón	-25 °C...+200 °C	Ozono, oxígeno, aceites minerales, líquidos hidráulicos de origen sintético, compuestos aromáticos, disolventes orgánicos y sustancias químicas	baja	65 - 95		buena

### Índice de abreviaturas Datos técnicos

A, L	Longitud
L1	Longitud de rosca
D	Diámetro
S	Espesor
S1,S2	Profundidad
SW	Calibre de llave
KB	Sección de embornado
Tuercas	Tuerca externa
SUHB	Capota protectora
TRQ BO	Par de apriete
MODR	Par máximo de montaje
TRQ CN	Par de apriete tuerca de sombrerete
U.E.	U.E.












### Denominación del producto

VG	Prensaestopas
VP	Tapones
ZE	Protector antitracción
EMC	Compatibilidad electromagnética
SKS	Protección antidoblado de la espiral
GWDR	Junter IP plana
SKMU	Tuerca hexagonal




# Prensaestopas y accesorios

En las tablas siguientes se le facilita información sobre los prensaestopas y los accesorios recomendados.


## Prensaestopas estándar

Material/tipo	Homologaciones					Junta IP			Contratuercas			
	s. Junta IP	c. Junta IP	Ex	EMC	Blin-daje	CSM GWDR PO	CR GWDR...NR	Junta tórica	gris SKMU...K GR	negro SKMU...K SW	latón SKMU...MS	MS EMV SKMU EMV...
<b>Plástico</b>												
 VG ... K67	IP67								●			
 VG ... K68	IP68 / 5 bar								●			
 VG ... K68 SKS	IP68 / 5 bar								●			
<b>Latón niquelado</b>												
 VG ... MS54	IP54	IP65				opcional					●	
 VG ... MS54-ZE	IP54										●	
 VG...MS54 ZE BS	IP54										●	
 VG...MS54 ZR	IP54										●	
 VG ... MS68		IP68 / 5 bar, IP69k						incluido			●	
 VG ... EMV		IP68 / 10 bar		●				incluido				●
 VG ... 1/EMV		IP68 / 5 bar, IP69k		●				incluido				●
<b>Acero inoxidable</b>												
 VG...SS68		IP68 / 5 bar, IP69k						incluido			●	



## Prensaestopas HQ

Material/tipo	Homologaciones					Junta IP			Contratuercas			
	s. Junta IP	c. Junta IP	Ex	EMC	Blin-daje	CSM GWDR PO	CR GWDR...NR	Junta tórica	gris SKMU...K GR	negro SKMU...K SW	latón SKMU...MS	MS EMV SKMU EMV...
<b>Plástico</b>												
 VG ... K68 ...	IP65											
<b>Latón niquelado</b>												
 VG ... MS68 ...	IP65											
 VG ... EMV68 ...	IP65			●								

## Prensaestopas Ex

Material/tipo	Homologaciones					Junta IP			Contratuercas			
	s. Junta IP	c. Junta IP	Ex	EMC	Blin-daje	CSM GWDR PO	CR GWDR...NR	Junta tórica	gris SKMU...K GR	negro SKMU...K SW	latón SKMU...MS	MS EMV SKMU EMV...
<b>Latón niquelado, Ex</b>												
 VG ... Exe MS		IP68 / 20 bar	Exe					incluido			●	●
Se facilitan prensaestopas de acero inoxidable por encargo												

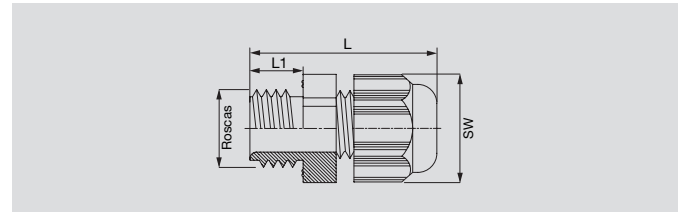
## Tapones de cierre

Material/tipo	Homologaciones					Junta IP			Contratuercas			
	s. Junta IP	c. Junta IP	Ex	EMC	Blin-daje	CSM GWDR PO	CR GWDR...NR	Junta tórica	gris SKMU...K GR	negro SKMU...K SW	latón SKMU...MS	MS EMV SKMU EMV...
<b>Plástico</b>												
 VP ... K54	IP54	IP66							●			
<b>Latón niquelado</b>												
 VP ... MS65		IP68						incluido			●	

Prensaestopas - plástico - IP68



Prensaestopas de plástico con protector antitracción integrada para aplicaciones industriales que necesitan la clase de protección IP68.



Datos técnicos

Material / Color	Poliamida 6 / RAL 7035
Aplicación del cierre	CR
Gama de temperaturas	-30 °C...80 °C
Tipo de protección	IP68 - 5 bar (30 min)
Grado de inflamabilidad	V-2

**Indicación** Versión con lámina de cierre inyectada.  
La longitud „L“ varía según el diámetro de cable utilizado.

Datos para pedido

Tipo	Tuercas	KB	L/L1	SW	Par tuer. min.	Par tuer. max.	Par pieza min.	Par pieza max.	U.E.	Código
<b>métrico</b>										
VG M16-1/K68	M 16 x 1,5	5,00-10,00	39,7 / 10,00	22	2,00	3,00	3,00	5,00	50	1772290000
VG M16-1/K68	M 16 x 1,5	4,00-8,00	35,7 / 8,00	19	2,50	2,50	3,80	3,80	50	1909860000
VG M20-1/K68	M 20 x 1,5	6,00-12,00	41,2 / 10,00	24	2,50	2,50	3,80	3,80	50	1772300000
VG M25-1/K68	M 25 x 1,5	13,00-18,00	48,2 / 10,00	33	7,00	9,00	10,00	13,00	25	1772310000
VG M25-1/K68	M 25 x 1,5	11,00-17,00	43,2 / 8,00	29	5,00	5,00	7,50	7,50	25	1909870000
VG M32-1/K68	M 32 x 1,5	18,00-25,00	50,8 / 15,00	42	8,00	10,00	12,00	15,00	20	1772320000
VG M32-1/K68	M 32 x 1,5	15,00-21,00	50,7 / 10,00	36	5,00	5,00	7,50	7,50	20	1909880000
VG M40-1/K68	M 40 x 1,5	22,00-32,00	69,9 / 15,00	53	15,00	20,00	22,00	30,00	10	1772330000
VG M40-1/K68	M 40 x 1,5	19,00-28,00	55,2 / 10,00	46	11,00	11,00	7,50	7,50	10	1909890000
VG M50-1/K68	M 50 x 1,5	30,00-38,00	71,7 / 18,00	60	20,00	25,00	30,00	35,00	10	1772340000
VG M50-1/K68	M 50 x 1,5	30,00-38,00	70,3 / 18,00	60	12,00	12,00	7,50	7,50	10	1909900000
VG M63-1/K68	M 63 x 1,5	34,00-44,00	72,9 / 18,00	65	12,00	12,00	7,50	7,50	10	1772350000
<b>PG</b>										
VG 9-K68	PG 9	4,00-8,00	34 / 8,00	19	2,50	2,50	3,75	3,75	50	1568980000
VG 11-K68	PG 11	5,00-10,00	37 / 8,00	22	2,50	2,50	3,75	3,75	50	1568990000
VG 13,5-K68	PG 13,5	6,00-12,00	39 / 9,00	24	2,50	2,50	3,75	3,75	50	1569000000
VG 16-K68	PG 16	10,00-14,00	42,5 / 10,00	27	3,30	3,30	5,00	5,00	50	1569010000
VG 21-K68	PG 21	13,00-18,00	48 / 11,00	33	5,00	5,00	7,50	7,50	25	1569020000
VG 29-K68	PG 29	18,00-25,00	53 / 11,00	42	5,00	5,00	7,50	7,50	20	1569030000
VG 36-K68	PG 36	22,00-32,00	65 / 13,00	53	5,00	5,00	7,50	7,50	10	1569040000
VG 42-K68	PG 42	30,00-38,00	68 / 13,00	60	5,00	5,00	7,50	7,50	10	1569050000
VG 48-K68	PG 48	34,00-44,00	69 / 14,00	65	5,00	5,00	7,50	7,50	10	1718770000

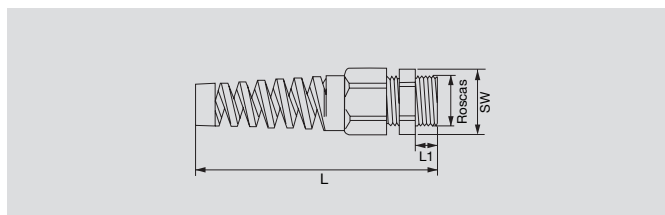
**Indicación** sin halógenos, sin junta

## Prensaestopas estándar de plástico

### Prensaestopas - plástico - SKS



Prensaestopas de plástico con protección espiral contra roturas especial para conexiones móviles.



#### Datos técnicos

Material / Color	Poliamida 6 / RAL 7035
Aplicación del cierre	CR
Gama de temperaturas	-30 °C...80 °C
Tipo de protección	IP68 - 5 bar (30 min)
Grado de inflamabilidad	V-2

#### Indicación

Versión con lámina de cierre inyectada.  
La longitud „L“ varía según el diámetro de cable utilizado.

#### Datos para pedido

Tipo	Tuercas	KB	L/L1	SW	Par tuer. min.	Par tuer. max.	Par pieza min.	Par pieza max.	U.E.	Código
<b>métrico</b>										
VG M16-K68 SKS	M 16 x 1,5	5,00-10,00	80 / 15,00	22	2,50	2,50	3,80	3,80	50	1776710000
VG M20-K68 SKS	M 20 x 1,5	6,00-12,00	106 / 11,00	24	2,50	2,50	3,80	3,80	50	1778860000
VG M20-K68 SKS	M 20 x 1,5	10,00-14,00	106 / 15,00	27	3,30	3,30	5,00	5,00	50	1776720000
VG M25-K68 SKS	M 25 x 1,5	13,00-18,00	129 / 15,00	33	5,00	5,00	7,50	7,50	25	1776730000
<b>PG</b>										
VG 9-K68 SKS	PG 9	4,00-8,00	78 / 8,00	19	2,50	2,50	3,75	3,75	50	1720480000
VG 11-K68 SKS	PG 11	5,00-10,00	84 / 8,00	22	2,50	2,50	3,75	3,75	100	1720490000
VG 13,5-K68 SKS	PG 13,5	6,00-12,00	105 / 9,00	24	2,50	2,50	3,75	3,75	50	1720500000
VG 16-K68 SKS	PG 16	10,00-14,00	117 / 10,00	27	3,30	3,30	5,00	5,00	25	1720510000
VG 21-K68 SKS	PG 21	13,00-18,00	130 / 11,00	33	5,00	5,00	7,50	7,50	20	1720520000

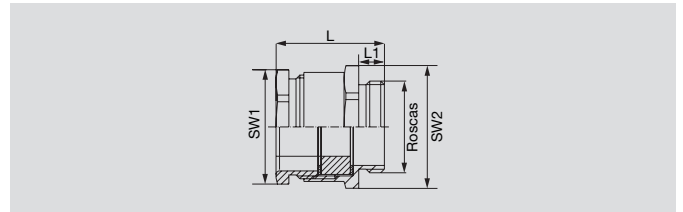
#### Indicación

sin halógenos, sin junta

Prensaestopas - latón - IP54



Prensaestopas estándar de latón para aplicaciones industriales que requieren un tipo de protección IP54.



Datos técnicos

Material	latón, niquelado
Aplicación del cierre	NBR
Gama de temperaturas	-20 °C...60 °C
Tipo de protección	IP54
Tipo de protección con GWDR	IP65

**Indicación** Junta IP opcional  
La longitud „L“ varía según el diámetro de cable utilizado.

Datos para pedido

Tipo	Tuercas	KB	L/L1	SW1/SW2	Par tuer. min.	Par tuer. max.	Par pieza min.	Par pieza max.	U.E.	Código
<b>métrico</b>										
VG M16-MS54	M 16 x 1,5	8,00-10,00	26 / 6,00	18 / 20	3,05	3,05	6,25	6,25	100	1778390000
VG M20-MS54	M 20 x 1,5	8,00-10,00	26,5 / 6,50	18 / 22	3,05	3,05	6,25	6,25	50	1778380000
VG M20-MS54	M 20 x 1,5	10,00-12,00	26,5 / 6,50	20 / 22	3,05	3,05	6,25	6,25	50	1778370000
VG M25-MS54	M 25 x 1,5	12,00-14,00	27,5 / 7,00	22 / 27	3,66	3,66	7,50	7,50	50	1778360000
VG M25-MS54	M 25 x 1,5	15,00-17,00	29,5 / 7,00	28 / 30	4,88	4,88	10,00	10,00	50	1778350000
VG M32-MS54	M 32 x 1,5	24,00-26,00	33 / 8,00	38 / 40	4,88	4,88	10,00	10,00	25	1778340000
VG M40-MS54	M 40 x 1,5	28,00-30,00	33 / 8,00	37 / 43	4,88	4,88	10,00	10,00	25	1778330000
VG M50-MS54	M 50 x 1,5	31,00-33,00	39 / 9,00	47 / 55	4,88	4,88	10,00	10,00	10	1778320000
VG M50-MS54	M 50 x 1,5	39,00-41,00	43 / 9,00	54 / 57	4,88	4,88	10,00	10,00	5	1778310000
VG M63-MS54	M 63 x 1,5	45,00-47,00	45 / 10,00	60 / 68	4,88	4,88	10,00	10,00	5	1778300000
<b>PG</b>										
VG 9-MS54	PG 9	6,00-8,00	22 / 6,00	15 / 17	10,13	10,13	15,20	15,20	100	0261500000
VG 11-MS54	PG 11	8,00-10,00	26 / 6,00	18 / 20	12,40	12,40	18,60	18,60	50	0260700000
VG 13,5-MS54	PG 13,5	10,00-12,00	26 / 6,50	20 / 22	13,60	13,60	20,40	20,40	50	0260800000
VG 16-MS54	PG 16	12,00-14,00	27 / 6,50	22 / 24	15,00	15,00	22,50	22,50	50	0261400000
VG 21-MS54	PG 21	15,00-17,00	29,5 / 7,00	28 / 30	18,87	18,87	28,30	28,30	50	0260900000
VG 29-MS54	PG 29	24,00-26,00	33 / 8,00	37 / 40	24,67	24,67	37,00	37,00	25	0261000000
VG 36-MS54	PG 36	33,00-35,00	39 / 9,00	47 / 50	31,33	31,33	47,00	47,00	20	0497600000
VG 42-MS54	PG 42	41,00-43,00	44 / 10,00	54 / 57	36,00	36,00	54,00	54,00	10	0497700000
VG 48-MS54	PG 48	45,00-47,00	45 / 10,00	60 / 64	39,50	39,50	59,30	59,30	5	1718780000

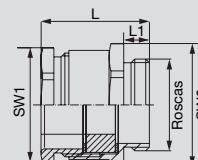
**Indicación** Otras variantes bajo demanda

## Prensaestopas estándar de latón

### Prensaestopas - latón - ZR



Prensaestopas de latón con sistema de aros de cebolla para aplicaciones industriales estándar. La aplicación del cierre utilizada se compone de varias entradas extraíbles o separables. De esta forma, con una junta obturadora se puede conectar una gran variedad de cables de diferentes diámetros desde 4 mm hasta 41 mm.



### Datos técnicos

Material	latón, niquelado
Aplicación del cierre	NBR
Gama de temperaturas	-20 °C...80 °C
Tipo de protección	IP54

### Indicación

### Datos para pedido

Tipo	Tuercas	KB	L/L1	SW1/SW2	Par tuer. min.	Par pieza min.	D1	D2	D3	D4	U.E.	Código
<b>métrico</b>												
VG M20-MS54	M 20 x 1,5	4,00-13,00	26,5 / 6,50	22 / 24	3,05	6,25	4	7	10	13	50	1009560000
VG M25-MS54	M 25 x 1,5	8,50-18,00	27,5 / 7,00	28 / 30	3,66	7,50	8,5	11,5	14,5	18	25	1009570000
VG M32-MS54	M 32 x 1,5	16,00-26,00	33 / 8,00	37 / 40	4,88	10,00	16	19	22	25	25	1009580000
VG M40-MS54	M 40 x 1,5	23,00-30,00	33 / 33,00	47 / 50	4,88	10,00	23	26	29	32	10	1009590000
VG M50-MS54	M 50 x 1,5	32,00-40,00	39 / 39,00	54 / 57	4,88	10,00	32	35	38	41	5	1009600000
<b>PG</b>												
VGPG13.5-MS54	PG 13,5	7,50-12,50	22 / 6,50	20 / 22	13,60	20,40	7,5	10	12,5	0	50	1009610000
VG PG16-MS54	PG 16	7,50-15,00	27 / 6,50	22 / 24	15,00	22,50	7,5	10	12,5	15	50	1009620000
VG PG21-MS54	PG 21	10,00-19,00	29,5 / 7,00	28 / 30	18,87	28,30	10	13	16	19	25	1009630000
VG PG29-MS54	PG 29	18,00-27,00	33 / 8,00	37 / 40	24,67	37,00	18	21	24	27	25	1009640000
VG PG36-MS54	PG 36	24,00-33,00	39 / 9,00	47 / 50	31,33	47,00	24	27	30	33	10	1009650000
VG PG42-MS54	PG 42	30,00-39,00	44 / 10,00	54 / 57	36,00	54,00	30	33	36	39	5	1009670000

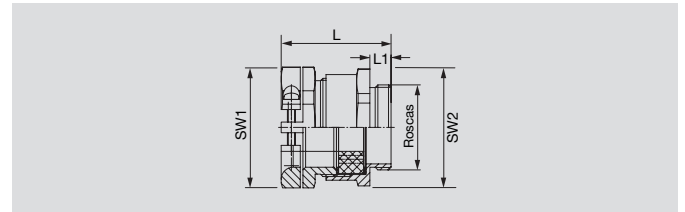
**Indicación** D1-D4 son los diámetros de cables que se pueden conectar.



Prensaestopas - latón - ZE



Prensaestopas de latón con carga de tracción central exterior mediante mordazas de apriete.



Datos técnicos

Material	latón, niquelado
Aplicación del cierre	NBR
Gama de temperaturas	-20 °C...80 °C
Tipo de protección	IP54

**Indicación** Junta IP opcional  
La longitud „L“ varía según el diámetro de cable utilizado.

Datos para pedido

Tipo	Tuercas	KB	L/L1	SW1/SW2	Par tuer. min.	Par tuer. max.	Par pieza min.	Par pieza max.	U.E.	Código
<b>métrico</b>										
VG M16-MS54 ZE	M 16 x 1,5	4,00-10,00	26 / 6,00	18 / 19	6,67	6,67	10,00	10,00	100	1778440000
VG M20-MS54 ZE	M 20 x 1,5	6,50-12,50	26,5 / 6,50	20 / 22	8,00	8,00	12,00	12,00	50	1778450000
VG M20-MS54 ZE	M 20 x 1,5	6,50-12,50	26,5 / 6,50	22 / 22	8,00	8,00	12,00	12,00	50	1778460000
VG M25-MS54 ZE	M 25 x 1,5	9,00-19,00	29,5 / 7,00	30 / 34	8,00	8,00	12,00	12,00	50	1778480000
VG M32-MS54 ZE	M 32 x 1,5	17,00-27,00	33 / 8,00	40 / 42	12,00	12,00	18,00	18,00	25	1778490000
VG M40-MS54 ZE	M 40 x 1,5	23,00-33,00	33 / 8,00	50 / 52	12,00	12,00	18,00	18,00	25	1778500000
VG M50-MS54 ZE	M 50 x 1,5	29,00-39,00	43 / 9,00	57 / 59	13,33	13,33	20,00	20,00	5	1778520000
VG M63-MS54 ZE	M 63 x 1,5	35,00-45,00	45 / 10,00	66 / 64	13,33	13,33	20,00	20,00	5	1778530000
<b>PG</b>										
VG 9-MS54-ZE	PG 9	4,00-10,00	30,5 / 6,00	17 / 19	10,13	10,13	15,20	15,20	50	1718810000
VG 11-MS54-ZE	PG 11	6,50-12,50	31,5 / 6,00	20 / 22	12,40	12,40	18,60	18,60	50	1718820000
VG 13,5-MS54-ZE	PG 13,5	6,50-12,50	32 / 6,50	22 / 24	13,60	13,60	20,40	20,40	50	1718830000
VG 16-MS54-ZE	PG 16	6,50-15,00	33 / 6,50	24 / 27	15,00	15,00	22,50	22,50	50	1718840000
VG 21-MS54-ZE	PG 21	9,00-19,00	38 / 7,00	30 / 34	18,87	18,87	28,30	28,30	50	1718850000
VG 29-MS54-ZE	PG 29	17,00-27,00	43 / 8,00	40 / 42	24,67	24,67	37,00	37,00	25	1718860000
VG 36-MS54-ZE	PG 36	23,00-33,00	49,5 / 9,00	50 / 52	31,33	31,33	47,00	47,00	10	1718870000
VG 42-MS54-ZE	PG 42	29,00-39,00	53,5 / 10,00	57 / 62	36,00	36,00	54,00	54,00	5	1718880000
VG 48-MS54-ZE	PG 48	35,00-45,00	55 / 10,00	64 / 68	39,53	39,53	59,30	59,30	5	1718890000

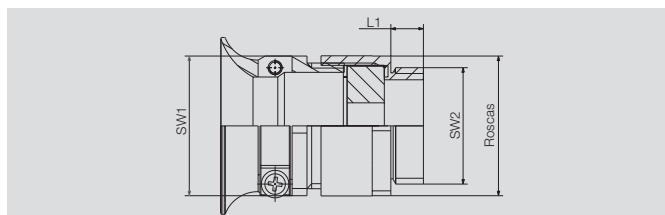
**Indicación** Otras variantes bajo demanda

## Prensaestopas estándar de latón

### Prensaestopas - latón - ZE - BS



Prensaestopas de latón con protector antitracción y protección antidoblado en bocina para conectar cables y conductores fijos, como por ejemplo los que se utilizan en las obras o en los conciertos.



#### Datos técnicos

Material	latón, niquelado
Aplicación del cierre	NBR
Gama de temperaturas	-20 °C...80 °C
Tipo de protección	IP54

#### Indicación

#### Datos para pedido

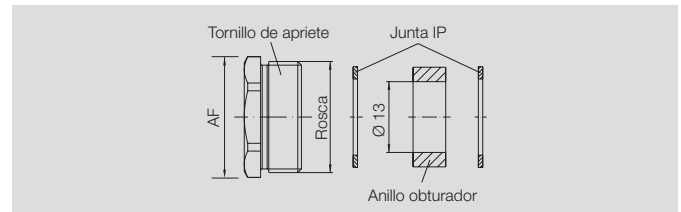
Tipo	Tuercas	KB	L/L1	SW1/SW2	Par tuer. min.	Par tuer. max.	Par pieza min.	Par pieza max.	U.E.	Código
<b>métrico</b>										
VGM16-MS54ZE	M 16 x 1,5	4,00-10,00	5 / 5,00	17 / 18	2,50	2,50	4,00	4,00	50	1005190000
VGM16-MS54ZE	M 16 x 1,5	6,50-12,50	34 / 5,00	17 / 18	2,50	2,50	4,00	4,00	50	1005200000
VGM20-MS54ZE	M 20 x 1,5	6,50-12,50	37,8 / 6,00	22 / 22	8,00	8,00	12,00	12,00	50	1005210000
VGM20-MS54ZE	M 20 x 1,5	6,50-15,00	37,8 / 6,00	22 / 22	8,00	8,00	12,00	12,00	50	1005220000
VGM25-MS54ZE	M 25 x 1,5	9,00-19,00	44 / 7,00	30 / 30	8,00	8,00	12,00	12,00	25	1005230000
VGM32-MS54ZE	M 32 x 1,5	17,00-27,00	50,8 / 8,00	41 / 40	12,00	12,00	18,00	18,00	25	1005240000

#### Indicación

Tornillo de presión - latón - IP54



El semi-prensaestopas está diseñado para su aplicación en las bases cerradas HDC – RockStar®.



Datos técnicos

Material tornillo de presión	Latón, niquelado
Material anillo obturador	SBR/NBR
Material anillo de empuje	Poliamida
Gama de temperaturas	-20 °C...60 °C

Indicación

Datos para pedido

Tipo	Tuercas	Cortes en mm	SW	U.E.	Código
<b>métrico</b>					
VG H M20 MS	M 20 x 1,5	4 / 7 / 10 / 13	20	50	1921720000
VG H M25 MS	M 25 x 1,5	8,5 / 11,5 / 14,5 / 18	25	25	1921740000
VG H M32 MS	M 32 x 1,5	16 / 19 / 22 / 25	32	20	1921760000
VG H M40 MS	M 40 x 1,5	23 / 26 / 29 / 32	40	10	1921770000
<b>PG</b>					
KV 11-M	PG 11	7,5 / 10 / 12,5	10	10	1656390000
KV 13-M	PG 13	7,5 / 10 / 12,5	10	10	1656400000
KV 16-M	PG 16	7,5 / 10 / 12,5 / 15	10	10	1656410000
KV 21-M	PG 21	10 / 13 / 16 / 19	10	10	1656420000
KV 29-M	PG 29	18 / 21 / 24 / 27	10	10	1656430000

Indicación

## Prensaestopas estándar de latón

### Prensaestopas HQ



Prensaestopas especiales disponibles para la serie HQ. en plástico.  
Posibilidad de suministro en la versión de latón y latón EMC.

### Datos técnicos

Material	PA 6 / latón, niquelado
Aplicación del cierre	TPE-V
Gama de temperaturas	-40 °C...100 °C
Tipo de protección	IP68

### Indicación

### Datos para pedido

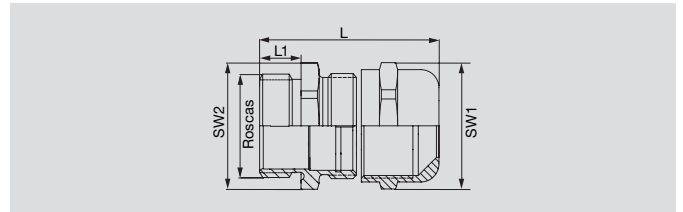
Tipo	Tuercas	KB	SW	U.E.	Código
<b>Plástico</b>					
VG 16 HQ K68 9-13	PG 16	9,00-13,00	27	1	1016070000
VG 16 HQ K68 11.5-15.5	PG 16	11,50-15,50	27	1	1016080000
<b>Latón</b>					
VG 21 HQ MS68 9-13	PG 21	9,00-13,00	30	1	1016090000
VG 21 HQ MS68 11.5-15.5	PG 21	11,50-15,50	30	1	1016100000
VG 21 HQ MS68 14-18	PG 21	14,00-18,00	30	1	1016110000
<b>EMC</b>					
VG 21 HQ EMV68 11-15.5	PG 21	11,00-15,50	30	1	1016120000
VG 21 HQ EMV68 14-18	PG 21	14,00-18,00	30	1	1016130000
<b>solo acodado para bases cerradas HQ (código 1003110000)</b>					
VG16 HQ K68 9-12SH	PG 16	9,00-12,00	30	50	1045530000
VG16 HQ K68 11,5-15,5SH	PG 16	11,50-15,50	30	50	1045540000

### Indicación

Prensaestopas – latón – IP68



Prensaestopas estándar de latón para aplicaciones industriales que requieren un tipo de protección IP68.



Datos técnicos

Material	latón, niquelado
Junta tórica / Aplicación del cierre	NBR / CR
Gama de temperaturas	-40 °C...100 °C
Borne	Poliamida
Tipo de protección con GWDR	IP68 - 5 bar

**Indicación** La longitud „L“ varía según el diámetro de cable utilizado.

Datos para pedido

Tipo	Tuercas	L/L1	SW	Par tuer. min.	Par tuer. max.	Par pieza min.	Par pieza max.	U.E.	Código
<b>métrico</b>									
VG M16-1/MS68	M 16 x 1,5	28 / 5,50	17	2,50	2,50	3,80	3,80	50	1772210000
VG M16-1/MS68	M 16 x 1,5	37,3 / 7,00	20	12,00	12,00	10,00	10,00	50	1909910000
VG M20-1/MS68	M 20 x 1,5	32 / 8,00	22	2,50	2,50	3,80	3,80	50	1772220000
VG M25-1/MS68	M 25 x 1,5	35 / 7,00	30	12,00	12,00	7,50	7,50	25	1772230000
VG M25-1/MS68	M 25 x 1,5	42 / 8,00	27	20,00	20,00	14,00	14,00	25	1909920000
VG M32-1/MS68	M 32 x 1,5	39 / 8,00	34	12,00	12,00	7,50	7,50	25	1772240000
VG M32-1/MS68	M 32 x 1,5	45 / 8,00	34	20,00	20,00	20,00	20,00	20	1909930000
VG M40-1/MS68	M 40 x 1,5	53 / 8,00	44	12,00	12,00	7,50	7,50	20	1772250000
VG M40-1/MS68	M 40 x 1,5	55,1 / 9,00	43	20,00	20,00	20,00	20,00	20	1909940000
VG M50-1/MS68	M 50 x 1,5	62,2 / 9,00	58	20,00	20,00	20,00	20,00	12	1909950000
VG M63-1/MS68	M 63 x 1,5	63,6 / 14,00	64	20,00	20,00	20,00	20,00	12	1772270000
<b>PG (IP 69K)</b>									
VG 9-MS68	PG 9	27 / 6,00	17	12,00	12,00	10,00	10,00	50	1569070000
VG 11-MS68	PG 11	28,5 / 6,00	20	12,00	12,00	10,00	10,00	50	1569080000
VG 13,5-MS68	PG 13,5	29,5 / 6,50	22	14,00	14,00	12,00	12,00	50	1569090000
VG 16-MS68	PG 16	29,5 / 6,50	24	14,00	14,00	14,00	14,00	25	1569100000
VG 21-MS68	PG 21	33,5 / 7,00	30	18,00	18,00	16,00	16,00	25	1569110000
<b>PG (IP 68)</b>									
VG 29-MS68	PG 29	37,5 / 8,00	40	20,00	20,00	20,00	20,00	20	1569120000
VG 36-MS68	PG 36	45 / 10,00	50	20,00	20,00	20,00	20,00	15	1569130000
VG 42-MS68	PG 42	47,5 / 12,00	58	20,00	20,00	20,00	20,00	12	1569140000
VG 48-MS68	PG 48	50,5 / 14,00	64	20,00	20,00	20,00	20,00	12	1718790000

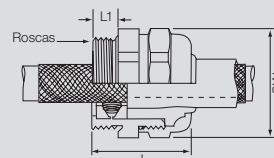
**Indicación** Más variantes por petición

## Prensaestopas EMC

### Prensaestopas - latón - EMC



Prensaestopa de latón para el apantallado contra frecuencias residuales con una atenuación de hasta 100 dB. Contacto del apantallamiento del cable mediante arandela elástica.



#### Datos técnicos

Material	latón, niquelado
Junta tórica	NBR
Gama de temperaturas	-40 °C...135 °C
Tipo de protección	IP68 - 5 bar
Tipo de protección con GWDR	IP68 - 10 bar
Borne	TPE

#### Indicación

La longitud „L“ varía según el diámetro de cable utilizado.

#### Datos para pedido

Tipo	Tuercas	KB	o del apantallamiento	L/L1	SW	Par tuer. min.	Par tuer. max.	Par pieza min.	Par pieza max.	U.E.	Código
<b>métrico</b>											
VG EMV M20X1,5	M 20 x 1,5	8,00-11,00	4,00-8,50	41 / 10,00	24	9,00	10,00	9,00	9,00	50	1706940000
VG EMV M25X1,5	M 25 x 1,5	14,00-18,00	8,00-13,50	43 / 11,00	30	10,00	10,00	10,00	10,00	25	1706950000
<b>PG</b>											
VG EMV PG 9/11	PG 9	6,50-9,50	2,50-6,00	34 / 6,00	20	6,00	8,00	6,00	6,00	50	1706860000
VG EMV PG 11	PG 11	6,50-9,00	3,50-7,50	41 / 10,00	24	10,00	10,00	10,00	10,00	50	1706870000
VG EMV PG 13,5	PG 13,5	8,00-11,00	4,00-8,50	41 / 10,00	24	10,00	10,00	10,00	10,00	50	1706880000
VG EMV PG 16 K14	PG 16	10,00-14,00	8,00-13,00	43 / 11,00	30	10,00	10,00	10,00	10,00	25	1706890000
VG EMV PG 16 K18	PG 16	14,00-18,00	8,00-13,00	43 / 11,00	30	10,00	10,00	10,00	10,00	25	1713880000
VG EMV PG 21 K18	PG 21	17,00-18,00	12,50-17,50	45 / 11,00	35	10,00	15,00	10,00	10,00	10	1706900000
VG EMV PG K28	PG 21	17,00-20,00	12,50-17,50	45 / 11,00	35	8,00	15,00	8,00	8,00	10	1713890000
VG EMV PG 29 K26	PG 29	22,00-26,00	15,00-21,00	52 / 13,00	40	15,00	20,00	15,00	15,00	10	1706910000
VG EMV PG 29 K29	PG 29	25,00-29,00	22,00-25,00	58 / 13,00	50	20,00	20,00	20,00	20,00	5	1713900000
VG EMV PG36 K32-27	PG 36	27,00-32,00	24,00-30,50	54 / 9,00	50	15,00	30,00	15,00	15,00	10	1770410000

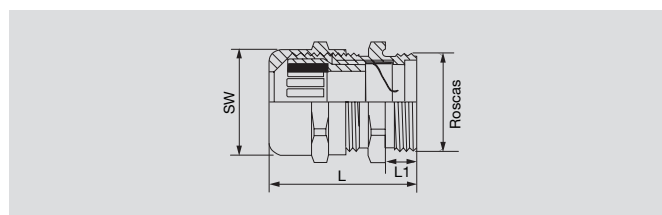
#### Indicación

Otras variantes bajo demanda

Prensaestopas - latón - 1/EMC



Prensaestopas de latón para el apantallamiento contra frecuencias residuales con una atenuación de hasta 90 dB. Contacto múltiple del apantallamiento del cable gracias a una caja cónica metálica.



Datos técnicos

Material	latón, niquelado
Junta tórica / Aplicación del cierre	NBR / CR
Gama de temperaturas	-40 °C...100 °C
Tipo de protección	IP68 - 5 bar
Borne	Poliamida

**Indicación** La longitud „L“ varía según el diámetro de cable utilizado.

Datos para pedido

Tipo	Tuercas	KB	L/L1	SW	Par tuer. min.	Par tuer. max.	Par pieza min.	Par pieza max.	U.E.	Código
<b>métrico</b>										
VG M16-MS 1/EMV	M 16 x 1,5	4,50-10,00	37,3 / 7,00	20	5,00	7,00	8,00	10,00	50	1909500000
VG M20-MS 1/EMV	M 20 x 1,5	6,00-12,00	38,8 / 8,00	22	8,00	10,00	12,00	15,00	50	1909510000
VG M25-MS 1/EMV	M 25 x 1,5	11,00-17,00	42 / 8,00	27	6,00	8,00	9,00	12,00	25	1909520000
VG M32-MS 1/EMV	M 32 x 1,5	15,00-21,00	45 / 8,00	34	6,00	10,00	9,00	15,00	20	1909530000
VG M40-MS 1/EMV	M 40 x 1,5	19,00-28,00	55,1 / 9,00	43	7,00	10,00	10,00	15,00	10	1909540000
VG M50-MS 1/EMV	M 50 x 1,5	27,00-38,00	62,2 / 9,00	58	20,00	30,00	30,00	45,00	10	1909550000
VG M63-MS 1/EMV	M 63 x 1,5	34,00-44,00	71,5 / 14,00	64	23,00	28,00	30,00	40,00	5	1909560000

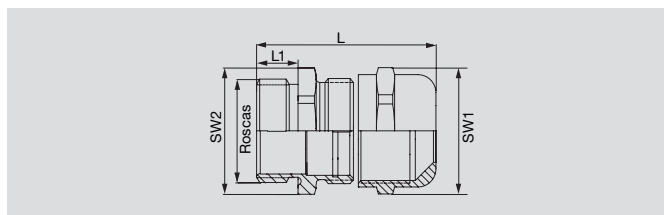
**Indicación** Otras variantes bajo demanda

## Prensaestopas estándar de acero inoxidable

### Prensaestopas - acero inoxidable - IP68



Prensaestopas de acero inoxidable para aplicaciones industriales estándar que requieran un elevado nivel de protección de IP68. Al mismo tiempo, los prensaestopas son adecuados para aplicaciones extremas en las que se requiere una elevada resistencia al agua de mar y a los golpes.



#### Datos técnicos

Material	Acero inoxidable
Junta tórica / Aplicación del cierre	NBR / CR
Gama de temperaturas	-40 °C...100 °C
Tipo de protección	IP68 - 5 bar (30 min)

#### Indicación

#### Datos para pedido

Tipo	Tuercas	KB	L/L1	SW	Par tuer. min.	Par tuer. max.	Par pieza min.	Par pieza max.	U.E.	Código
<b>métrico</b>										
VGM16-SS 68 KB 4-8	M 16 x 1,5	4,00-8,00	7,00	18	8,00	10,00	15,00	12,00	50	1009850000
VGM20-SS 68 KB 6-12	M 20 x 1,5	6,00-12,00	8,00	22	12,00	15,00	22,00	16,00	50	1009860000
VGM25-SS 68 KB 10-14	M 25 x 1,5	10,00-14,00	8,00	27	15,00	20,00	30,00	22,00	25	1009870000
VGM32-SS 68 KB 13-18	M 32 x 1,5	13,00-18,00	9,00	34	28,00	35,00	50,00	40,00	20	1009880000
VGM40-SS 68 KB 18-25	M 40 x 1,5	18,00-25,00	9,00	43	30,00	40,00	60,00	45,00	20	1009890000
VGM50-SS 68 KB 22-32	M 50 x 1,5	22,00-32,00	9,00	55	35,00	45,00	60,00	50,00	12	1009900000
VGM63-SS 68 KB 34-44	M 63 x 1,5	34,00-44,00	14,00	68	45,00	55,00	70,00	60,00	10	1009910000
<b>PG</b>										
VG 9-SS 68 KB 4-8	PG 9	4,00-8,00	6,00	17	8,00	10,00	15,00	12,00	50	1009750000
VG 11-SS 68 KB 5-10	PG 11	5,00-10,00	6,00	22	10,00	13,00	20,00	15,00	50	1009760000
VG 13.5-SS 68 KB 6-12	PG 13,5	6,00-12,00	6,50	22	12,00	15,00	22,00	16,00	50	1009770000
VG 16-SS 68 KB 10-14	PG 16	10,00-14,00	6,50	24	15,00	20,00	30,00	22,00	25	1009780000
VG 21-SS 68 KB 13-18	PG 21	13,00-18,00	7,50	30	28,00	35,00	50,00	40,00	25	1009790000
VG 29-SS 68 KB 18-25	PG 29	18,00-25,00	8,00	40	30,00	40,00	60,00	45,00	20	1009800000
VG 36-SS 68 KB 22-32	PG 36	22,00-32,00	9,00	50	35,00	45,00	60,00	50,00	15	1009810000
VG 42-SS 68 KB 30-38	PG 42	30,00-38,00	12,00	58	40,00	50,00	70,00	55,00	12	1009820000
VG 48-SS 68 KB 34-44	PG 48	34,00-44,00	14,00	64	45,00	55,00	70,00	60,00	10	1009830000

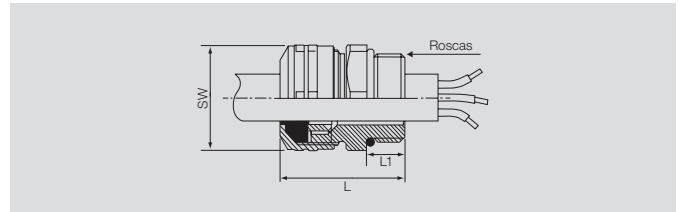
#### Indicación



Prensaestopas - latón - Ex e, IP68



Prensaestopas de latón para la aplicación en zonas Ex e y Ex i.



Datos técnicos

Material	latón, niquelado
Junta tórica / Aplicación del cierre	NBR / CR
Gama de temperaturas	-40 °C...100 °C
Nivel de protección	IP68 - 5 bar (30 min.)
Homologación	Ex e II, II 2 GD

**Indicación** La longitud „L“ varía según el diámetro de cable utilizado.

Datos para pedido

Tipo	Tuercas	KB	L/L1	SW	Par tuer. min.	Par tuer. max.	Par pieza min.	Par pieza max.	U.E.	Código
<b>métrico</b>										
VG M20-EXE MS	M 20 x 1,5	8,50-13,00	28 / 8,00	24	27,50	27,50	6,00	6,00	50	1737220000
VG M25-EXE MS	M 25 x 1,5	13,50-18,00	33 / 9,00	30	45,00	45,00	10,00	10,00	20	1737230000
VG M32-EXE MS	M 32 x 1,5	17,50-25,00	38 / 10,00	41	85,00	85,00	17,50	17,50	20	1737240000
<b>NPT</b>										
VG NPT 3/4" Eex-e MS	NPT 3/4"	13,50-18,00	24 / 16,00	30					1	1778150000

**Indicación** Otras variantes bajo demanda  
Posibilidad de emplear para el Heat Trace Connector, capítulo G

## Adaptadores

### Adaptadores con roscas exteriores NPT



Los adaptadores sirven de pieza de unión entre el orificio y el prensaestopas con distintos tamaños y tipos de rosca.

### Datos técnicos

Material	latón, niquelado
Gama de temperaturas	-40 °C...100 °C
Tipo de protección	IP54
Tipo de protección con GWDR	IP68
Homologación	II 2 GD, Ex d IIC, Ex e II, Ex tD

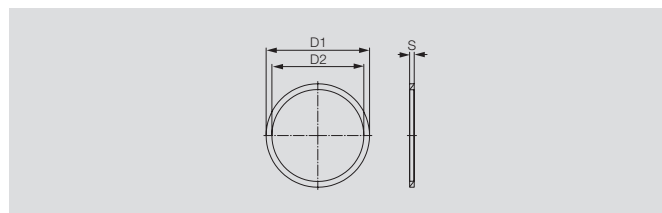
### Datos para pedido

Rosca externa	3/4" NPT
Rosca interior	Código
M20	1737640000
M25	1737800000
M32	1737950000
1/2" NPT	1738400000
3/4" NPT	1738560000
<b>Indicación</b>	Se recomienda el uso de pasta selladora o cintas Posibilidad de emplear para el Heat Trace Connector, capítulo G

Juntas planas – estándar - polietileno



Junta plana para aumentar el tipo de protección con prensaestopas y tornillos de cierre: también ideales como repuesto de juntas tóricas.



Datos técnicos

Material / Color	Polietileno / transparente
Gama de temperaturas	-30 °C...90 °C

Indicación

Datos para pedido

Tipo	Tuercas	D1	D2	S	U.E.	Código
<b>métrico</b>						
GWDR M12-PO	M 12 x 1,5	16,00	12,00	1,50	50	1777920000
GWDR M16-PO	M 16 x 1,5	20,00	16,00	1,50	50	1777930000
GWDR M20-PO	M 20 x 1,5	25,00	20,40	2,00	100	1777940000
GWDR M25-PO	M 25 x 1,5	30,00	25,00	2,00	50	1777950000
GWDR M32-PO	M 32 x 1,5	38,00	32,00	2,00	50	1777960000
GWDR M40-PO	M 40 x 1,5	45,00	40,00	2,00	50	1777970000
GWDR M50-PO	M 50 x 1,5	56,00	50,00	2,00	50	1777980000
GWDR M63-PO	M 63 x 1,5	70,00	63,00	2,00	50	1777990000
<b>PG</b>						
GWDR PG7-PO	PG 7	16,50	12,50	1,60	100	1719440000
GWDR PG9-PO	PG 9	19,00	15,20	1,60	100	1719450000
GWDR PG11-PO	PG 11	22,50	18,60	1,80	100	1719460000
GWDR PG13,5-PO	PG 13,5	25,00	20,40	1,80	100	1719470000
GWDR PG16-PO	PG 16	27,00	22,50	1,80	100	1719480000
GWDR PG21-PO	PG 21	33,50	28,30	2,20	100	1719490000
GWDR PG29-PO	PG 29	43,50	37,00	2,20	50	1719500000
GWDR PG36-PO	PG 36	55,00	47,00	2,70	50	1719510000
GWDR PG42-PO	PG 42	63,00	54,00	3,20	10	1719520000
GWDR PG48-PO	PG 48	69,00	59,30	3,20	5	1719530000

Indicación Otras variantes bajo demanda

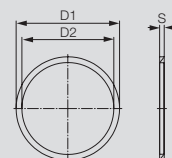


## Accesorios - Juntas planas

## Juntas planas – estándar - neopreno



Clasificador plano para aumentar la clase de protección en prensaestopas y conexiones brida-tornillo – recomendado para utilización en aplicaciones Ex. También ideal como repuesto de juntas tóricas.



## Datos técnicos

Material / Color	Neopreno / RAL 9005
Gama de temperaturas	-40 °C...100 °C

## Indicación

## Datos para pedido

Tipo	Tuercas	D1	D2	S	U.E.	Código
<b>métrico</b>						
GWDR M12-NP	M 12 x 1,5	16,00	12,00	1,20	50	1913320000
GWDR M16-NP	M 16 x 1,5	22,00	16,00	1,20	50	1736230000
GWDR M20-NP	M 20 x 1,5	24,00	20,00	1,20	50	1736240000
GWDR M25-NP	M 25 x 1,5	30,00	25,00	1,50	50	1736250000
GWDR M32-NP	M 32 x 1,5	42,00	32,00	1,50	50	1736260000
GWDR M40-NP	M 40 x 1,5	52,00	40,00	1,50	20	1736270000
GWDR M50-NP	M 50 x 1,5	63,00	50,00	1,50	20	1736280000
GWDR M63-NP	M 63 x 1,5	77,00	63,00	2,00	10	1736290000
<b>PG</b>						
GWDR PG7-NP	PG 7	17,00	11,60	1,20	100	1719540000
GWDR PG9-NP	PG 9	21,00	14,00	1,20	100	1719550000
GWDR PG11-NP	PG 11	24,00	17,00	1,20	100	1719560000
GWDR PG13,5-NP	PG 13,5	27,00	19,50	1,20	100	1719570000
GWDR PG16-NP	PG 16	30,00	22,50	1,20	100	1719580000
GWDR PG21-NP	PG 21	35,00	28,30	1,50	100	1719590000
GWDR PG29-NP	PG 29	45,00	37,00	1,50	50	1719600000
GWDR PG36-NP	PG 36	60,00	47,00	1,50	20	1719610000
GWDR PG42-NP	PG 42	65,00	54,00	1,50	10	1719620000
GWDR PG48-NP	PG 48	71,00	59,30	1,50	5	1719630000

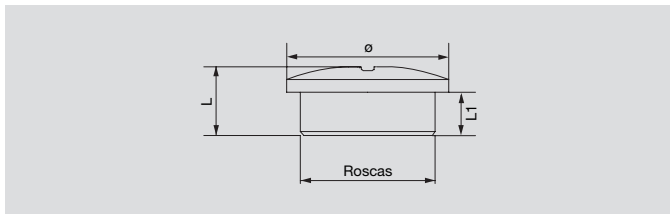
## Indicación

Otras variantes bajo demanda

Tapones de cierre - plástico



Tapón de plástico con ranura para cerrar orificios excedentes y, al mismo tiempo, garantizar la clase de protección IP.



Datos técnicos

Material / Color	Polyamid 6 (PA6 - GF30) / RAL 7035
Gama de temperaturas	-40 °C...100 °C
Tipo de protección	IP54
Tipo de protección con GWDR	IP65
Grado de inflamabilidad	V-2

Indicación	Junta IP opcional
------------	-------------------

Datos para pedido

Tipo	Tuercas	L	L1	ø de la cabeza	Par pieza min.	Par pieza max.	U.E.	Código
<b>métrico</b>								
VP M12 K54	M 12 x 1,5	10	6,00	15,00	0,50	0,50	100	1776930000
VP M16 K54	M 16 x 1,5	11,5	7,00	19,00	0,50	0,50	100	1776920000
VP M20 K54	M 20 x 1,5	12,5	7,50	22,00	1,00	1,00	100	1776910000
VP M25 K54	M 25 x 1,5	15	11,00	27,00	1,00	1,00	100	1776900000
VP M32 K54	M 32 x 1,5	16	11,00	34,00	1,00	1,00	100	1776940000
VP M40 K54	M 40 x 1,5	18	12,00	42,00	2,00	2,00	50	1776950000
VP M50 K54	M 50 x 1,5	20	13,00	52,00	2,00	2,00	25	1776960000
VP M63 K54	M 63 x 1,5	20	14,00	65,00	2,50	2,50	50	1776970000
<b>PG</b>								
VP 7-K54	PG 7	8	6,00	15,00	0,50	0,50	50	1719250000
VP 9-K54	PG 9	9	6,00	19,00	0,50	0,50	100	0294760000
VP 11-K54	PG 11	10,5	6,50	22,00	0,50	0,50	100	0294860000
VP 13,5-K54	PG 13,5	9,5	6,00	25,00	1,00	1,00	100	0294960000
VP 16-K54	PG 16	9,5	6,00	27,00	1,00	1,00	100	0295060000
VP 21-K54	PG 21	11	8,00	33,00	1,00	1,00	100	0295160000
VP 29-K54	PG 29	12	8,00	44,00	1,00	1,00	50	0501160000
VP 36-K54	PG 36	15	10,00	55,00	2,00	2,00	25	0501260000
VP 42-K54	PG 42	16	10,00	62,00	2,00	2,00	10	0501360000
VP 48-K54	PG 48	16	12,00	69,00	2,50	2,50	5	1719260000

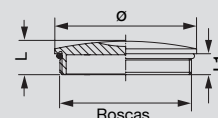
Indicación	Otras variantes bajo demanda
------------	------------------------------

## Tapones

### Tapones - latón - niquelado



Tapón de latón con ranura para cerrar orificios excedentes y, al mismo tiempo, garantizar la clase de protección IP.



### Datos técnicos

Material	latón, niquelado
Junta tórica	NBR
Gama de temperaturas	-30 °C...100 °C
Tipo de protección con GWDR	IP68

### Indicación

### Datos para pedido

Tipo	Tuercas	L	L1	ø de la cabeza	Par pieza min.	Par pieza max.	U.E.	Código
<b>métrico</b>								
VP M12-MS65	M 12 x 1,5	7,4	5,00	14,00	8,00	8,00	100	1777720000
VP M16-MS65	M 16 x 1,5	8	5,00	18,00	10,00	10,00	100	1777730000
VP M20-MS65	M 20 x 1,5	9,4	6,50	22,00	12,00	12,00	100	1777740000
VP M25-MS65	M 25 x 1,5	10,8	7,00	28,00	12,00	12,00	100	1777750000
VP M32-MS65	M 32 x 1,5	11,6	8,00	35,00	18,00	18,00	50	1777760000
VP M40-MS65	M 40 x 1,5	12,3	8,00	44,00	18,00	18,00	50	1777770000
VP M50-MS65	M 50 x 1,5	15	9,00	54,00	20,00	20,00	25	1777780000
VP M63-MS65	M 63 x 1,5	18	10,00	67,00	20,00	20,00	10	1777790000
<b>PG</b>								
VP 7-MS65	PG 7	8	5,00	15,00	12,50	12,50	100	0521600000
VP 9-MS65	PG 9	8	5,00	18,00	15,20	15,20	100	0294700000
VP 11-MS65	PG 11	8	5,00	20,00	18,60	18,60	100	0294800000
VP 13,5-MS65	PG 13,5	9,5	5,50	22,00	20,40	20,40	100	0294900000
VP 16-MS65	PG 16	9	5,50	24,00	22,50	22,50	100	0295000000
VP 21-MS65	PG 21	11	6,00	30,00	28,30	28,30	100	0295100000
VP 29-MS65	PG 29	12	8,00	40,00	37,00	37,00	50	0501100000
VP 36-MS65	PG 36	15	9,00	50,00	47,00	47,00	25	0501200000
VP 42-MS65	PG 42	16	10,00	57,00	54,00	54,00	10	0501300000
VP 48-MS65	PG 48	16	10,00	64,00	59,30	59,30	5	1719270000

### Indicación

Otras variantes bajo demanda