



HELUTOP® HT

El prensaestopas de plástico con protección contra la vibración.

Campos de aplicación

- Construcción de instalaciones y maquinaria
- Construcción de robots
- Tecnología de automatización
- Construcción automotriz y naval
- Tecnología ferroviaria
- Tecnología de instalación
- Construcción de gabinetes de control

Material

Poliamida PA 6
Junta moldeada: Caucho de cloropreno

- sin fósforo
- sin silicona
- sin cadmio

Propiedades

- Óptimo alivio de tensión a través de las placas de sujeción
- Fácil de ensamblar
- Amplias áreas de fijación

Nota

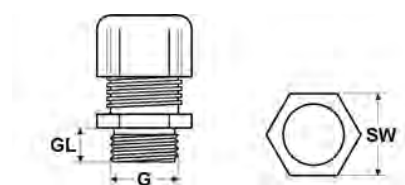
Los detalles sobre las pruebas individuales aparecen en la sección Información técnica.

Datos técnicos

IP 68 - 5 bar / IP 69K

Margen de temperatura: -20°C hasta +100°C

Norma de prueba: EN50262



Dimensiones

G Diametro de rosca
GL Longitud de rosca
SW Tamaño de la llave

Nº Ref. gris claro RAL 7035	Nº Ref. gris oscuro RAL 7001	Nº Ref. negro RAL 9005	Tamaño métrica	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
93908	93923	93937	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	8,0	15	100	-
93909	93924	93938	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	8,0	19	50	-
907275	907276	907277	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	8,0	19	50	-
92667	92668	92669	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	10,0	22	50	-
93910	93925	93939	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	10,0	24	50	-
93911	93926	93940	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	29	50	-
93912	93927	93941	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	10,0	36	25	-
93913	93928	93942	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	10,0	46	20	-
93914	93929	93943	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	18,0	60	10	-
93915	93930	93944	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	18,0	65	10	-

Nº Ref. gris claro RAL 7035	Nº Ref. gris oscuro RAL 7001	Nº Ref. negro RAL 9005	Tamaño métrica	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
903532	903542	903552	M12 x 1,5	2,0 - 5,0	8,0	15	100	-
903533	903543	903553	M16 x 1,5	2,0 - 6,0	8,0	19	50	-
903534	903544	903554	M20 x 1,5	5,0 - 9,0	10,0	24	50	-
903535	903545	903555	M25 x 1,5	9,0 - 13,0	8,0	29	50	-
903536	903546	903556	M32 x 1,5	11,0 - 15,0	10,0	36	25	-
903537	903547	903557	M40 x 1,5	16,0 - 23,0	10,0	46	20	-
903538	903548	903558	M50 x 1,5	25,0 - 31,0	18,0	60	10	-
903539	903549	903559	M63 x 1,5	29,0 - 35,0	18,0	65	10	-

Continuación ►

HELUTOP® HT prensaestopas



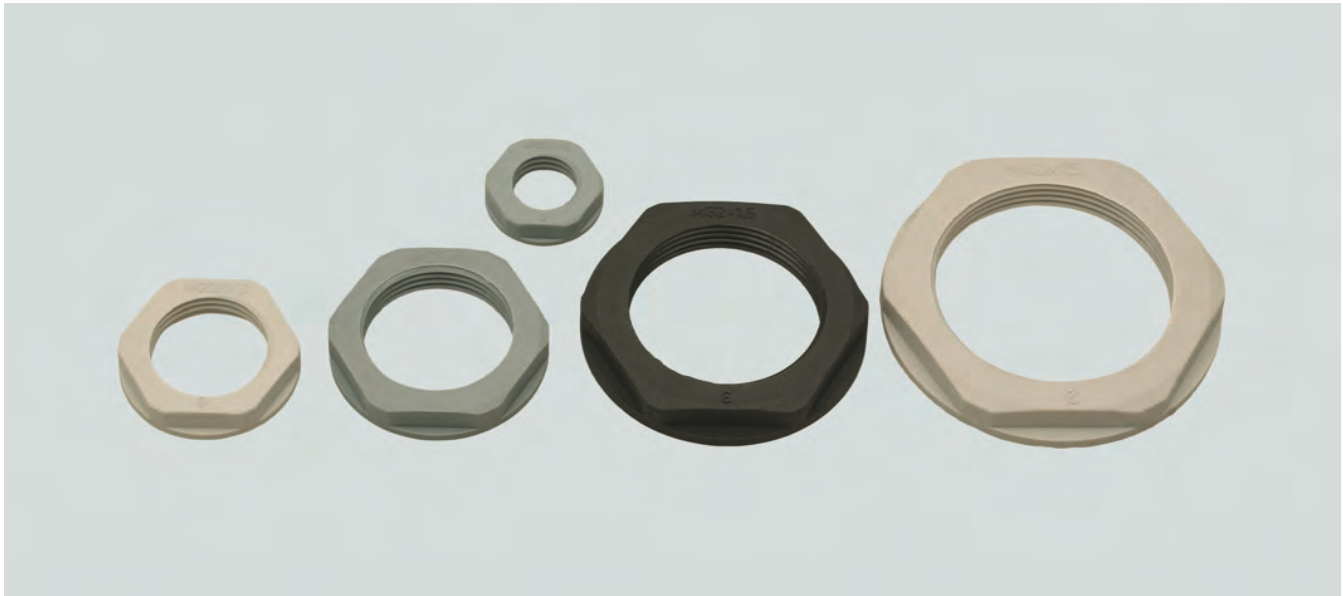
Nº Ref. gris claro RAL 7035	Nº Ref. gris oscuro RAL 7001	Nº Ref. negro RAL 9005	Tamaño PG	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
99300	99310	99320	7	3,0 - 6,5	8,0	15	100	-
99301	99311	99321	9	4,0 - 8,0	8,0	19	50	-
99302	99312	99322	11	5,0 - 10,0	8,0	22	50	-
99303	99313	99323	13,5	6,0 - 12,0	9,0	24	50	-
99304	99314	99324	16	10,0 - 14,0	10,0	27	50	-
99305	99315	99325	21	13,0 - 18,0	11,0	33	25	-
99306	99316	99326	29	18,0 - 25,0	11,0	42	20	-
99307	99317	99327	36	22,0 - 32,0	13,0	53	10	-
99308	99318	99328	42	30,0 - 38,0	13,0	60	10	-
99309	99319	99329	48	34,0 - 44,0	14,0	65	10	-

Nº Ref. gris claro RAL 7035	Nº Ref. gris oscuro RAL 7001	Nº Ref. negro RAL 9005	Tamaño NPT	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
92780	92790	92800	3/8"	5,0 - 10,0	15,0	22	50	-
92781	92791	92801	1/2"	6,0 - 12,0	15,0	24	50	-
92782	92792	92802	1/2"	10,0 - 14,0	15,0	27	50	-
92783	92793	92803	3/4"	13,0 - 18,0	15,0	33	25	-
92784	92794	92804	1"	18,0 - 25,0	18,0	42	20	-

Cambios técnicos reservados.



KMK-PA-MB contratuerca con collarín



KMK-PA-MB

Contratuerca hecha de poliamida.
La contratuerca con collar tiene un área de sellado mayor - el sellado con una junta tórica adicional se simplificará.

Campos de aplicación

- Construcción de instalaciones y maquinaria
- Tecnología de automatización
- Construcción automotriz y naval
- Tecnología de instalación
- Construcción de gabinetes de control

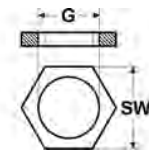
Material

Poliamida PA 6

- sin halógenos
- sin fósforo
- sin silicona
- sin cadmio

Datos técnicos

Margen de temperatura: -40°C hasta +100°C



Dimensiones

G Diámetro interior de rosca
SW Tamaño de la llave

Nº Ref. gris claro RAL 7035	Nº Ref. gris oscuro RAL 7001	Nº Ref. negro RAL 9005	Tamaño métrica	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
97816	94260	98163	M12 x 1,5	18	100	-
97817	94261	98164	M16 x 1,5	22	100	-
97818	94262	98165	M20 x 1,5	26	100	-
97819	94263	98166	M25 x 1,5	32	100	-
97820	94264	98167	M32 x 1,5	41	100	-
97821	94265	98168	M40 x 1,5	50	50	-
97822	94266	98169	M50 x 1,5	60	50	-
97823	94267	98170	M63 x 1,5	75	25	-

Cambios técnicos reservados.



HELUTOP® HT-MS

El prensaestopas de latón recubierto de níquel.

Campos de aplicación

- Construcción de instalaciones y maquinaria
- Construcción de robots
- Tecnología de automatización
- Construcción automotriz y naval
- Tecnología ferroviaria
- Tecnología de instalación
- Construcción de gabinetes de control

Material

latón niquelado

Pieza insertada de sujeción: Poliamida PA 6

Junta moldeada: Caucho de cloropropeno

Juntas Tóricas: NBR

Propiedades

- Óptimo alivio de tensión a través de las placas de sujeción
- Fácil de ensamblar
- Amplias áreas de fijación

Nota

Los detalles sobre las pruebas individuales aparecen en la sección "Información técnica".

Datos técnicos

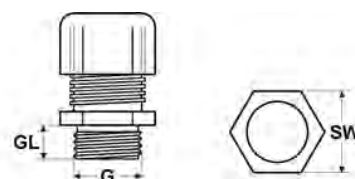
IP 68 - 5 bar / IP 69K

Margen de temperatura: -20°C hasta +100°C

Margen de temperatura temporalmente:

-40°C hasta +150°C

Norma de prueba: EN50262



Dimensiones

G Dímetro interior de rosca

GL Longitud de rosca

SW Tamaño de la llave

Nº Ref.	Tamaño métrica	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
90760	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,0	14	50	-
99960	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	7,0	20	50	-
90762	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	8,0	22	50	-
99961	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	27	25	-
94624	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	9,0	34	20	-
99962	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	9,0	43	5	-
99963	M50 x 1,5	27,0 - 38,0	10,0	58	5	-
90767	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	10,0	64 / 68	5	-
906199	M63 x 1,5	44,0 - 55,0	10,0	75	5	-

Nº Ref.	Tamaño métrica	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
903560	M12 x 1,5	2,0 - 5,0	6,0	14	50	-
903561	M16 x 1,5	2,0 - 6,0	7,0	17 / 18	50	-
903562	M20 x 1,5	5,0 - 9,0	8,0	22	50	-
903563	M25 x 1,5	7,0 - 12,0	8,0	24 / 27	25	-
903564	M32 x 1,5	9,0 - 16,0	9,0	30 / 34	20	-
903565	M40 x 1,5	12,0 - 20,0	9,0	40 / 43	5	-
903566	M50 x 1,5	20,0 - 26,0	10,0	50 / 55	5	-
903567	M63 x 1,5	29,0 - 35,0	14,0	64 / 68	5	-

Continuación ►

HELUTOP® HT-MS prensaestopas



Nº Ref.	Tamaño PG	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
90750	7	3,0 - 6,5	6,0	14	50	-
90751	9	4,0 - 8,0	6,0	17	50	-
90752	11	5,0 - 10,0	6,0	20	50	-
90753	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50	-
90754	16	10,0 - 14,0	6,5	24	25	-
90755	21	13,0 - 18,0	7,2	30	25	-
90756	29	18,0 - 25,0	8,0	40	20	-
90757	36	30,0 - 32,0	9,0	50	5	-
90758	42	30,0 - 38,0	12,0	58	5	-
90759	48	34,0 - 44,0	14,0	64	5	-

Nº Ref.	Tamaño NPT	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
99965	3/8"	4,0 - 8,0	11,5	17 / 19	50	-
99966	1/2"	6,0 - 12,0	13,0	22	50	-
99967	3/4"	13,0 - 18,0	13,0	30	25	-
99968	1"	18,0 - 25,0	13,0	40 / 43	10	-

Cambios técnicos reservados.



KM

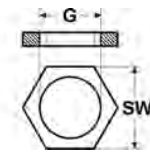
La contratuerca de latón recubierto con níquel reforzado.

Material

latón niquelado

Datos técnicos

Margen de temperatura: hasta +200°C



Dimensiones

G Diámetro interior de rosca
SW Tamaño de la llave

Nº Ref.	Tamaño métrica	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
90175	M12 x 1,5	15,0	100	-
90176	M16 x 1,5	19,0	100	-
90177	M20 x 1,5	24,0	100	-
90178	M25 x 1,5	30,0	100	-
90179	M32 x 1,5	36,0	100	-
90180	M40 x 1,5	46,0	50	-
90181	M50 x 1,5	60,0	25	-
90182	M63 x 1,5	70,0	25	-

Nº Ref.	Tamaño métrica	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
98314	M72 x 2,0	80,0	1	-
90067	M75 x 1,5	80,0	1	-
90489	M80 x 2,0	95,0	1	-

Nº Ref.	Tamaño PG	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
90610	7	15,0	100	-
90611	9	18,0	100	-
90612	11	21,0	100	-
90613	13,5	23,0	100	-
90614	16	26,0	100	-
90615	21	32,0	100	-
90616	29	41,0	100	-
90617	36	51,0	50	-
90618	42	60,0	50	-
90619	48	64,0	50	-

Nº Ref.	Tamaño pulgadas	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
905870	1/2"	27,0	50	-
905871	3/4"	32,0	50	-
905872	1"	36,0	25	-
905873	1 1/4"	46,0	25	-
905874	1 1/2"	54,0	10	-
905875	2"	70,0	10	-

Continuación ►



Nº Ref.	Tamaño BSP	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
90186	G 3/8"	19,0	100	-
90187	G 1/2"	24,0	100	-
90189	G 3/4"	30,0	100	-
90190	G 1"	38,0	100	-
90193	G 1 1/2"	51,0	50	-
90195	G 2"	66,0	50	-

Nº Ref.	Tamaño BSP	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
90197	G 2 1/2"	80,0	1	-
90198	G 3"	95,0	1	-
90199	G 4"	125,0	1	-
97785	G 5"	150,0	1	-

Cambios técnicos reservados.

HELUTOP® HT-PA-EX

Zona con riesgo de explosión



HELUTOP® HT-PA-EX M20

Para uso en atmósferas potencialmente explosivas.

Material

Poliamida PA 6
Junta moldeada: Caucho de cloropropeno
Juntas Tóricas: Caucho de cloropropeno

- sin fósforo
- sin silicona
- sin cadmio

Nota

Certificado de conformidad: IMQ 13 ATEX 010 X, IEC Ex IM2 13.003

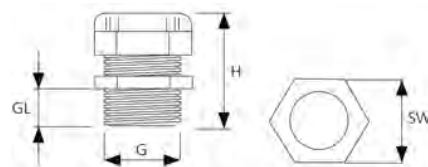
Marcado: Ex II 2GD Exe IIC Gb, Ex tb IIIC Db

Datos técnicos

IP 66 / IP 68 (EN 60529)
Resistente a los impactos: 4 Joule

Margen de temperatura: -40°C hasta +80°C

Norma de prueba: EN 60079-0:2012 / EN 60079-7:2007 / EN 60079-11:2012 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-7:2006 / IEC 60079-11:2011 / IEC 60079-31:2013



Nº Ref. negro	Tamaño métrica	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Altura mm	Pieza PEX
906691	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	10,0	24	39	50
906938	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	15,0	24	44	50
906692	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	10,0	27	41	50
906939	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	15,0	27	46	50
906693	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	10,0	33	47	25
906940	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	15,0	33	52	25
906694	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	29	43	50
906695	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	10,0	36	52	25
906696	M32 x 1,5	18,0 - 25,0	15,0	42	56	25
906697	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	10,0	46	46	20
906698	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	18,0	53	69,5	10
906699	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	18,0	60	71,5	10
906700	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	18,0	65	71,5	10

Cambios técnicos reservados.



HELUTOP® HT-MS-EX-d prensaestopas

Latón, área explosiva, resistente a la presión



HELUTOP® HT-MS-EX-d

Para su uso en áreas explosivas

Campos de aplicación

- Zona 1, Zona 2, Zona 21, Zona 22 IIA, IIB, IIC

Material

latón niquelado

Pieza insertada de sujeción: Poliamida PA 6

Junta moldeada: Caucho de cloropropeno

Juntas Tóricas: Caucho de cloropropeno

Nota

Certificado de conformidad:

IMQ 11 ATEX 038X

Marcado: Ex-d, Ex-e, EX II 2GD, Exd IIC Gb,

Exe IIC Gb, Ex t IIIC DB

Acero inoxidable 1.4404 y otros rangos de temperatura disponibles bajo pedido.

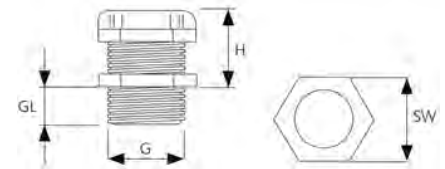
Unidad: 1 pza

Datos técnicos

IP 66 / IP 68 (EN 60529)

Margen de temperatura: -40°C hasta +80°C

Norma de prueba: EN 60079-0:2012 / EN 60079-1:2007 / EN 60079-7:2007 / EN 60079-11:2012 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-0:2012 / IEC 60079-1:2014 / IEC 60079-7:2006 / IEC 60079-11:2011 / IEC 60079-31:2013



Dimensiones

G Diametro de rosca

GL Longitud de rosca

SW Tamaño de la llave

Nº Ref.	Tamaño métrica	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Altura mm
906941	M16 x 1,5	4,0 - 12,0	16,0	22	31
906942	M20 x 1,5	4,0 - 12,0	16,0	22	27
906943	M20 x 1,5	10,0 - 16,0	16,0	28	30
906944	M25 x 1,5	10,0 - 18,0	16,0	28	30,5
906945	M25 x 1,5	14,0 - 20,0	16,0	35	34
906946	M32 x 1,5	14,0 - 24,0	16,0	35	33
906947	M32 x 1,5	22,0 - 28,0	16,0	45	41
906948	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	18,0	45	41
906949	M40 x 1,5	26,0 - 34,0	18,0	50	44
906950	M50 x 1,5	26,0 - 35,0	18,0	55 / 50	44
906951	M50 x 1,5	35,0 - 44,0	18,0	64	43
906952	M63 x 1,5	35,0 - 45,0	18,0	68 / 64	43
906953	M63 x 1,5	46,0 - 56,0	20,0	75 / 80	52,5
906954	M75 x 1,5	46,0 - 62,0	20,0	80	52
906955	M75 x 1,5	60,0 - 69,0	20,0	95	55
906956	M90 x 1,5	60,0 - 75,0	20,0	95	55
906957	M90 x 1,5	75,0 - 82,0	20,0	105	55
906958	M100 x 1,5	75,0 - 85,0	20,0	105	55
906982	M110 x 1,5	85,0 - 95,0	20,0	115	57

Cambios técnicos reservados.



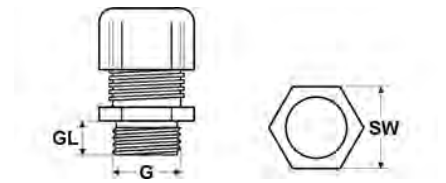
Material

latón niquelado
 Sistema de contacto: Berilio de cobre
 Pieza insertada de sujeción: Poliamida PA 6
 Junta moldeada: Caucho de cloropreno
 Juntas Tóricas: NBR

Datos técnicos

IP 68 - 5 bar

Margen de temperatura: -40°C hasta +100°C



Nº Ref.	Tamaño PG	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
90770	7	3,0 - 6,5	6,0	14	50	-
90771	9	4,0 - 8,0	6,0	17	50	-
90772	11	5,0 - 10,0	6,0	20	50	-
90773	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50	-
90774	16	10,0 - 14,0	6,5	24	25	-
90775	21	13,0 - 18,0	7,2	30	25	-
90776	29	18,0 - 25,0	8,0	40	20	-
90777	36	22,0 - 32,0	9,0	50	5	-
90778	42	30,0 - 38,0	12,0	58	5	-
90779	48	34,0 - 44,0	14,0	64	5	-

Nº Ref.	Tamaño NPT	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
99808	3/8"	5,0 - 10,0	11,5	20	50	-
99809	1/2"	6,0 - 12,0	13,0	22	50	-
99810	3/4"	13,0 - 18,0	13,0	30	25	-
99811	1"	18,0 - 25,0	13,0	40	10	-

Cambios técnicos reservados.



HELUTOP® MS-EP

El prensaestopas con EMC, conexión a tierra y sistema de contacto integrado para un contacto y ensamblado rápido y seguro.

Campos de aplicación

- Construcción de instalaciones y maquinaria
- Construcción de robots
- Tecnología de automatización
- Construcción automotriz y naval
- Tecnología ferroviaria
- Tecnología de instalación
- Construcción de gabinetes de control

Material

latón niquelado
Sistema de contacto: Berilio de cobre
Pieza insertada de sujeción: Poliamida PA 6
Junta moldeada: Caucho de cloropreno
Juntas Tóricas: NBR

Propiedades

- Óptimo alivio de tensión a través de las placas de sujeción
- Sin daño para el blindaje durante el ensamblado o desensamblado al mover el anillo de contacto
- El contacto se realiza automáticamente cuando el prensaestopas está cerrado
- Excelente amortiguación del blindaje y deflexión de corriente
- Se consiguen grandes ahorros en tiempo y costos de ensamblado

Nota

Los detalles sobre las pruebas individuales aparecen en la sección "Información técnica".

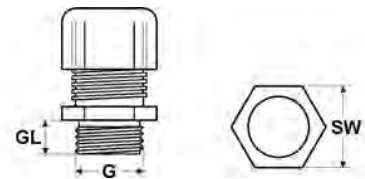
Datos técnicos

IP 68 - 5 bar

Margen de temperatura: -40°C hasta +100°C

Norma de prueba: EN50262

Sistema de contacto: patentado



Dimensiones

G Diámetro de rosca
GL Longitud de rosca
SW Tamaño de la llave

Nº Ref.	Tamaño métrica	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
99950	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,0	14	50	-
99951	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	7,0	20	50	-
99952	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	8,0	22	50	-
99953	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	27	25	-
99954	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	8,0	34	10	-
99955	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	9,0	43	5	-
99956	M50 x 1,5	27,0 - 38,0	9,0	58	5	-
99957	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	14,0	64 / 68	5	-

Cambios técnicos reservados.



HELUTOP® MS-EP4

El prensaestopas con EMC y sistema de contacto integrado.

Campos de aplicación

- Construcción de instalaciones y maquinaria
- Construcción de robots
- Tecnología de automatización
- Construcción automotriz y naval
- Tecnología ferroviaria
- Tecnología de instalación
- Construcción de gabinetes de control

Material

latón niquelado
 Sistema de contacto: Berilio de cobre
 Pieza insertada de sujeción: Poliamida PA 6
 Junta moldeada: Caucho de cloropreno
 Juntas Tóricas: NBR

Propiedades

- Fácil instalación
- Contacto seguro
- Alta resistencia a las vibraciones

Nota

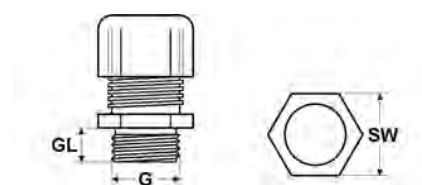
Los detalles sobre las pruebas individuales aparecen en la sección "Información técnica".

Datos técnicos

IP 68 - 5 bar

Margen de temperatura: -40°C hasta +100°C

Sistema de contacto: patentado



Dimensiones

G Diametro de rosca
 GL Longitud de rosca
 SW Tamaño de la llave

Nº Ref.	Tamaño métrica	Ø cable de / a mm	Longitud de rosca mm	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
905181	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,0	14	50	-
905182	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	6,0	20	50	-
905183	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	6,0	22	50	-
905184	M20 x 1,5	7,5 - 14,0	8,0	24 / 26	50	-
905185	M25 x 1,5	10,0 - 18,0	8,0	30	25	-
905186	M32 x 1,5	16,0 - 25,0	9,0	40	10	-
905187	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	9,0	50	5	-
905188	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	9,0	58	5	-
905189	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	14,0	64 / 68	5	-
905248	M63 x 1,5	37,0 - 53,0	10,0	75	5	-

Cambios técnicos reservados.



KM-EMV

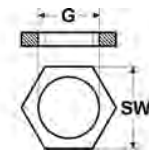
- La contratuerca con bordes afilados para asegurar la fijación de los prensaestopas EMC
- para cortar a través de superficies pintadas y asegurar un contacto óptimo con adhesión equipotencial
- resistencia incrementada a la vibración

Material

latón niquelado

Datos técnicos

Margen de temperatura: hasta +200°C



Dimensiones

G Tamaño del hilo en el interior
SW Tamaño de la llave

Nº Ref.	Tamaño métrica	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
90165	M12 x 1,5	15,0	100	-
90166	M16 x 1,5	19,0	100	-
90167	M20 x 1,5	24,0	100	-
90168	M25 x 1,5	30,0	100	-
90169	M32 x 1,5	36,0	100	-
90170	M40 x 1,5	46,0	50	-
90171	M50 x 1,5	60,0	50	-
90172	M63 x 1,5	70,0	25	-

Nº Ref.	Tamaño métrica	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
99875	M72 x 2,0	80,0	1	-
93209	M75 x 1,5	80,0	1	-
98698	M80 x 2,0	95,0	1	-

Nº Ref.	Tamaño PG	Tamaño de llave mm	Pieza PEX	
97243	7	15,0	100	-
97244	9	18,0	100	-
97166	11	21,0	100	-
97167	13,5	23,0	100	-
97168	16	26,0	100	-
97169	21	32,0	100	-
97170	29	41,0	50	-
97171	36	51,0	25	-
97245	42	60,0	25	-
97246	48	64,0	25	-

Cambios técnicos reservados.