HUMMEL

Creando normas

Prensaestopas para Cables
Protección de Cables

2012

Creando normas

www.hummel.com

HUMMEL AG

hummel.com – your website!

Catalogo online

- Imagenes e información de producto
- Videos de producto y ensambleje
- Manual de ensamblaje y operaciones
- Planos técnicos
- Información 3D
- Certificados

Centro de descargas

- Catálogo y hoja de producto
- Instrucciones de ensamblaje e instalación
- Notas de prensa
- Conformidades y certificados
- ...

Buscando productos

- Búsqueda por referencias
- Búsqueda de detalles

Configurador de cajas

- Cajas individuales
- Soluciones de cajas
- Configuración, oferta y pedido online

Centro de tecnología

- Información técnica
  (Protección, Rosca, Material, ...)
- Diagramas y evaluación
- Descripción de productos
- Video de ensamblaje y manual de operaciones

NEWS Novedades de HUMMEL AG

- Ferias y exhibiciones
- Notas de prensa
- Nuevos productos
- Trabajos vacantes
- Estudio, cursos y becas

Nuestras divisiones de negocio

Touch

Electrónico

Tecnología eléctrica

Valvulas de Calefacción y accesorios

Ingeniería de metales y plásticos

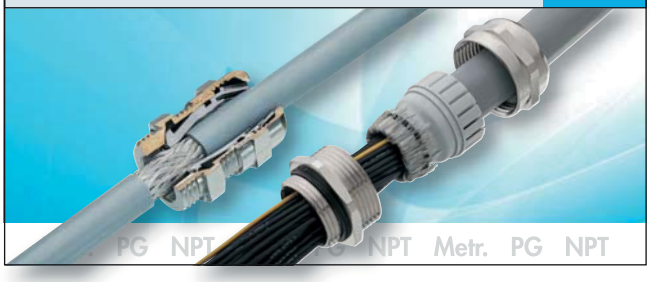
Índice de Contenidos

www.hummel.com

Prensaestopas industriales

Prensaestopas HSK estándar ▸ 13

Prensaestopas HSK-EMV ▸ 29



Prensaestopas HSK para aplicaciones especiales ▸ 37

Prensaestopas en Métrica ▸ 55

Prensaestopas Variados ▸ 61

Accesorios ▸ 71

Limitación de responsabilidad

Las ilustraciones se realizan sin compromiso, especialmente en cuanto a la ejecución, tamaño y color de los productos. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas y de diseño. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones para la mejora técnica, incluso en artículos ya pedidos, sin previo aviso, dentro de lo adecuado y razonable. Los valores y datos técnicos contenidos en catálogos, prospectos y otros escritos, así como en documentos en soporte informático o por ejemplo planos, croquis y propuestas deben ser comprobados por el solicitante o diseñador antes de su recepción y uso. No podrá realizarse ningún tipo de reclamación a la firma HUMMEL AG sobre la base de estos documentos u otros servicios de asesoramiento. Los errores de este catálogo son errores de redacción y no dan derecho a rebajas u otros. Todos los datos son sin compromiso.

Soluciones especiales ▸ 6

Nuevos Productos ▸ 7

Índice ▸ 8

Información técnica ▸ 174

Instrucciones de montaje ▸ 177

Impreso

Grafía y composición: intermedia marketing gmbh, Mozartstraße 2, 79183 Waldkirch, Germany, Tel. +49(0)7681/477899-0, Fax +49(0)7681/477899-27, kontakt@intermedia-marketing.de
Impreso en: Imprenta Furtwängler GmbH, 79211 Denzlingen, Germany, Telefon +49(0)7666/1331. Impreso en papel ecológico Junio 2012. Español 2012

Prensaestopas para áreas peligrosas

EXIOS Standard, Barrier ▸ 102

EXIOS A2F ▸ 106

Prensaestopas para áreas con riesgo de explosión

Prensaestopas HSK Ex-e Estándar ▸ 109

Prensaestopas HSK-EMV-Ex-e ▸ 121

Prensaestopas HSK Ex-e para aplicaciones especiales ▸ 129

Prensaestopas HSK-Ex-d estándar ▸ 137

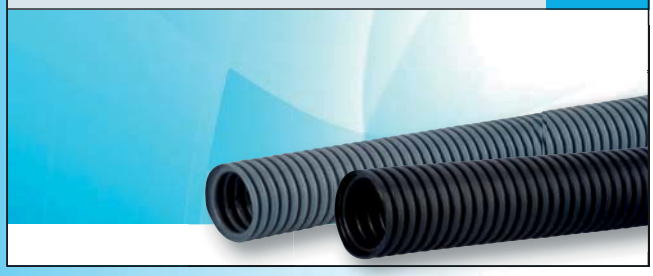
Ex-Accesorios ▸ 141

Tubos flexibles

Métrica estándar Snapflex Industry ▸ 153

Métrica Snapflex-Ex ▸ 165

Tubos flexibles DN ▸ 169



Soluciones especiales

HUMMEL es el proveedor que necesita para proyectos especiales con prensaestopas, sistemas de conductos, conectores circulares, carcasas termoplásticas, de aluminio, metálicas y de acero inoxidable.

Díganos sus necesidades – podemos satisfacerlas.

Póngase en contacto con nuestro departamento de ventas o técnico. Los interlocutores pueden encontrarse en la parte posterior de este catálogo.

Nuevos Productos

+ Prensaestopas **EXIOS Barrier** de alta gama para cables armados en áreas peligrosas y/o con riesgo de incendio y/o explosión.
  M16 x 1,5 de M75 x 1,5
  NPT 3/8″ de NPT 3″

▸ Producto en la pagina 104

+ **EXIOS A2F** clase Ex-e y Ex-d para cables no armados en áreas peligrosas y/o con riesgo de incendio y explosión para tamaños M16 x 1,5 bis M75 x 1,5

▸ Producto en la página 106

+ **Codo Snapturn** para tubos Snapflex de ángulos 90° y 135° con roscas plásticas y metálicas desde M16 x 1,5 a M50 x 1,5

▸ Producto en la página 158

Indice numérico

Serie de articulo	Denominación	Página
1.022.	Anillo toma de tierra	108
1.033.	E-Ms	94
1.039.	RE-Ms	93
1.052.	V-N-Ms	89
1.052.	V-N-Ms-SD	89
1.071.	R-H	91
1.076.	R-H	91
1.077.	RSD-Ms	92
1.078.	RSD-Ms-Ex	146
1.079.	RSD-Ms-Ex	146
1.089.	HSK-ME	84
1.091.	HSK-FLAKA	85
1.094.	RS-INOX	99, 100
1.097.	RSD-INOX	99, 100
1.098.	RSD-INOX-Ex	150
1.099.	RSD-INOX-Ex	150
1.101.	DIN 46320-C4-Ms	67
1.105.	Z	68, 69
1.106.	HSK-MINI	49
1.106.	HSK-XL	50, 51
1.106.	WADI-A	62, 63
1.106.	WADI-A-FPM	64, 65
1.112.	HSK-MINI	49
1.119.	HSK-MINI-EMV	49
1.129.	HSK-MINI-INOX	49
1.143.	KLE	95
1.152.	V-INOX-NBR	98
1.153.	V-INOX-FPM	98
1.154.	V-INOX-VMQ	98
1.155.	V-NE-Ms	90
1.156.	V-NE-Ms-SD	90
1.157.	V-NE-Ms-SD-FPM	90
1.161.	GM-Ms	88
1.161.	GM-INOX	97
1.167.	GM-EMV	88
1.171.	RE-Ms	93
1.192.	V-INOX-Ex	149
1.193.	V-INOX-Ex	149
1.194.	V-INOX-Ex	149
1.197.	V-Ms-Ex	145
1.198.	V-Ms-FPM-Ex	145
1.199.	V-Ms-VMQ-Ex	145
1.201.	DIN 46320-A-FS	66
1.202.	DIN 46320-A-FS	66
1.209.	HSK-K	14, 15, 16, 17, 19
1.213.	KS	81
1.215.	HSK-K-MZ-Ex	132
1.218.	METRICA-P	56, 57
1.219.	HSK-K	14, 15
1.233.	K-FS	79
1.235.	R-FS	77
1.236.	R-FS	77
1.238.	METRICA-P-Flex	56, 57
1.239.	E-M-PA	79
1.250.	DS	75
1.251.	V-N-FS	73
1.255.	V-NE	74
1.256.	V-NE-SD	74
1.262.	GM-FS	72
1.263.	GM-KS	81
1.271.	R-FS	77
1.272.	R-FS	77
1.273.	R-M-PA	78
1.280.	HSK-V	76

Serie de articulo	Denominación	Página
1.282.	WN	75
1.291.	HSK-K-Ex	110–114
1.293.	HSK-K-Flex	40, 41
1.294.	HSK-K-Flex	40
1.295.	HSK-K-Ex	110, 111
1.296.	HSK-V-Ex	144
1.296.	HSK-V-Ex Versión MZ	144
1.297.	V-Ex	142, 143
1.299.	HSK-K-PVDF	20, 21
1.306.	FW-T	83
1.306.	FW-ZN	96
1.309.	HSK-M-W	54
1.312.	KF-G	82, 173
1.313.	HSK-W	42, 43
1.314.	HSK-W-Flex	44
1.315.	Angular articulado	80
1.316.	Angular articulado	80
1.317.	HSK-W giratorio	43
1.318.	Snapform	164
1.321.	Juntas tóricas	86
1.325.	Juntas de rosca de unión	87
1.326.	Juntas planas	107
1.329.	Arandela Estrella	108
1.510.	SM-WS-PA	170
1.510.	Snapflex	154
1.510.	SM-WS-PA	168
1.511.	SM-N	171
1.513.	SM-W	172
1.514.	SM-N	156
1.515.	Snapturn	157
1.518.	Snapsplit	155
1.519.	Snapsplit	155
1.525.	Snapturn 90°	158
1.526.	Snapturn 135°	159
1.542.	Snapclic-DUO-PA	160
1.543.	Snapclic-DUO-PA	160
1.547.	Snapclic-DUO-Ms	161
1.548.	Snapclic-DUO-Ms	161
1.552.	Snapclic-PA-W	162
1.553.	Snapclic-DUO-PA-W	163
1.554.	Snapclic-DUO-PA-W	163
1.560.	Snapflex-Ex	166
1.566.	Snapclic-DUO-Ms-Ex	167
1.567.	Snapclic-DUO-Ms-Ex	168
1.587.	HSK-K-FLAKA	39
1.589.	HSK-K-FLAKA-Ex	131
1.590.	HSK-KE	18
1.591.	HSK-KR	18
1.597.	HSK-K-Multi	38
1.599.	HSK-K-Multi-Ex	130
1.605.	EXIOS Standard	102, 103
1.606.	EXIOS Barrier	104, 105
1.607.	METRICA-M-EMV-E	59
1.608.	EXIOS A2F	106
1.609.	HSK-M	22–26
1.610.	HSK-M-Ex	115–118
1.611.	HSK-MZ-Ex	135, 136
1.612.	HSK-INOX-Ex	119, 120
1.616.	HSK-M-EMV-Ex	124, 125
1.617.	HSK-MZ-EMV-Ex	126 – 128
1.618.	METRICA-M	58
1.622.	HSK-M-Ex-d	138
1.623.	HSK-M-Flex	47, 48

Serie de articulo	Denominación	Página
1.624.	HSK-M-Flex-EMV	34, 35
1.628.	HSK-MZ-Ex-d	139
1.631.	HSK-M-EMV-D	30, 31
1.632.	HSK-INOX-Ex-d	140
1.633.	HSK-INOX-PVDF-Ex-d	140
1.634.	HSK-M-PVDF-Ex-d	138
1.636.	HSK-M-EMV-D-Ex	122, 123
1.637.	HSK-M-EMV-D-Ex	122, 123
1.640.	HSK-M-Ex	115–118
1.641.	HSK-MZ-Ex	135, 136
1.642.	HSK-INOX-Ex	119, 120
1.646.	HSK-M-EMV-Ex	124, 125
1.647.	HSK-MZ-EMV-Ex	126– 128
1.660.	HSK-M-PVDF-Ex	115–118
1.661.	HSK-MZ-PVDF-Ex	135, 136
1.662.	HSK-INOX-PVDF-Ex	119, 120
1.666.	HSK-M-EMV-PVDF-Ex	125
1.667.	HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex	127, 128
1.669.	HSK-MZ-PVDF	52, 53
1.675.	HSK-INOX	27, 28
1.676.	HSK-INOX-PVDF	27, 28
1.680.	SE	70
1.681.	ZSE	70
1.683.	METRICA-M-EMV	60
1.687.	HSK-M-Multi-Ex	133
1.688.	HSK-M-FLAKA	46
1.689.	HSK-M-FLAKA-Ex	134
1.690.	HSK-MZ	52, 53
1.691.	HSK-M-EMV	32, 33
1.692.	HSK-MZ-EMV	36
1.695.	HSK-INOX	27, 28
1.696.	HSK-INOX-PVDF	27, 28
1.697.	HSK-M-Multi	45
1.699.	HSK-M-PVDF	22–26
1.730.	Snapclip	164
1.731.	Snapclip-Ex	166
1.802.	Protector plástico	107
1.875.	V-Ms-Ex-d	147
1.876.	V-Ms-Ex-d	147
1.877.	V-Ms-Ex-d	147
1.878.	RSD-Ms-Ex-d	148
1.879.	RSD-Ms-Ex-d	148
1.895.	V-INOX-Ex-d	151
1.896.	V-INOX-Ex-d	151
1.897.	V-INOX-Ex-d	151
1.898.	RSD-INOX-Ex-d	152
1.899.	RSD-INOX-Ex-d	152

Indice alfabético

Serie de articulo	Denominación	Página
1.802.	Protector plástico	107
1.315.	Angular articulado	80
1.316.	Angular articulado	80
1.022.	Anillo toma de tierra	108
1.326.	Juntas planas	107
1.329.	Arandela Estrella	108
1.201.	DIN 46320-A-FS	66
1.202.	DIN 46320-A-FS	66
1.101.	DIN 46320-C4-Ms	67
1.250.	DS	75
1.239.	E-M-PA	79
1.033.	E-Ms	94
1.608.	EXIOS A2F	106
1.606.	EXIOS Barrier	104, 105
1.605.	EXIOS Standard	102, 103
1.306.	FW-T	83
1.306.	FW-ZN	96
1.167.	GM-EMV	88
1.262.	GM-FS	72
1.161.	GM-INOX	97
1.263.	GM-KS	81
1.161.	GM-Ms	88
1.091.	HSK-FLAKA	85
1.695.	HSK-INOX	27, 28
1.675.	HSK-INOX	27, 28
1.612.	HSK-INOX-Ex	119, 120
1.642.	HSK-INOX-Ex	119, 120
1.632.	HSK-INOX-Ex-d	140
1.696.	HSK-INOX-PVDF	27, 28
1.676.	HSK-INOX-PVDF	27, 28
1.662.	HSK-INOX-PVDF-Ex	119, 120
1.633.	HSK-INOX-PVDF-Ex-d	140
1.209.	HSK-K	14, 15, 16, 17, 19
1.219.	HSK-K	14, 15
1.291.	HSK-K-Ex	110 – 114
1.295.	HSK-K-Ex	110, 111
1.587.	HSK-K-FLAKA	39
1.589.	HSK-K-FLAKA-Ex	131
1.293.	HSK-K-Flex	40, 41
1.294.	HSK-K-Flex	40
1.597.	HSK-K-Multi	38
1.599.	HSK-K-Multi-Ex	130
1.215.	HSK-K-MZ-Ex	132
1.299.	HSK-K-PVDF	20, 21
1.590.	HSK-KE	18
1.591.	HSK-KR	18
1.609.	HSK-M	22 – 26
1.691.	HSK-M-EMV	32, 33
1.631.	HSK-M-EMV-D	30, 31
1.636.	HSK-M-EMV-D-Ex	122, 123
1.637.	HSK-M-EMV-D-Ex	122, 123
1.616.	HSK-M-EMV-Ex	124, 125
1.646.	HSK-M-EMV-Ex	124, 125
1.666.	HSK-M-EMV-PVDF-Ex	125
1.610.	HSK-M-Ex	115 – 118
1.640.	HSK-M-Ex	115 – 118
1.622.	HSK-M-Ex-d	138
1.688.	HSK-M-FLAKA	46
1.689.	HSK-M-FLAKA-Ex	134
1.623.	HSK-M-Flex	47, 48
1.624.	HSK-M-Flex-EMV	34, 35
1.697.	HSK-M-Multi	45
1.687.	HSK-M-Multi-Ex	133
1.699.	HSK-M-PVDF	22 – 26
1.660.	HSK-M-PVDF-Ex	115 – 118
1.634.	HSK-M-PVDF-Ex-d	138
1.309.	HSK-M-W	54
1.089.	HSK-ME	84
1.106.	HSK-MINI	49
1.112.	HSK-MINI	49
1.119.	HSK-MINI-EMV	49
1.129.	HSK-MINI-INOX	49
1.690.	HSK-MZ	52, 53
1.692.	HSK-MZ-EMV	36
1.617.	HSK-MZ-EMV-Ex	126 – 127
1.647.	HSK-MZ-EMV-Ex	126 – 128
1.667.	HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex	127, 128
1.611.	HSK-MZ-Ex	135, 136
1.641.	HSK-MZ-Ex	135, 136
1.628.	HSK-MZ-Ex-d	139
1.669.	HSK-MZ-PVDF	52, 53
1.661.	HSK-MZ-PVDF-Ex	135, 136
1.280.	HSK-V	76
1.296.	HSK-V-Ex	144
1.296.	HSK-V-Ex Versión MZ	144
1.313.	HSK-W	42, 43
1.317.	HSK-W giratorio	43
1.314.	HSK-W-Flex	44
1.106.	HSK-XL	50, 51
1.325.	Juntas de rosca de unión	87
1.321.	Juntas tóricas	86
1.233.	K-FS	79
1.312.	KF-G	82, 173
1.143.	KLE	95
1.213.	KS	81
1.218.	METRICA-P	56, 57
1.238.	METRICA-P-Flex	56, 57
1.618.	METRICA-M	58
1.683.	METRICA-M-EMV	60
1.607.	METRICA-M-EMV-E	59
1.235.	R-FS	77
1.236.	R-FS	77
1.271.	R-FS	77
1.272.	R-FS	77
1.071.	R-H	91
1.076.	R-H	91
1.273.	R-M-PA	78
1.039.	RE-Ms	93
1.171.	RE-Ms	93
1.094.	RS-INOX	99, 100
1.097.	RSD-INOX	99, 100
1.098.	RSD-INOX-Ex	150
1.099.	RSD-INOX-Ex	150
1.898.	RSD-INOX-Ex-d	152
1.899.	RSD-INOX-Ex-d	152
1.077.	RSD-Ms	92
1.078.	RSD-Ms-Ex	146
1.079.	RSD-Ms-Ex	146
1.878.	RSD-Ms-Ex-d	148
1.879.	RSD-Ms-Ex-d	148
1.680.	SE	70
1.511.	SM-N	171
1.514.	SM-N	156
1.513.	SM-W	172
1.510.	SM-WS-PA	170
1.547.	Snapclic-DUO-Ms	161
1.548.	Snapclic-DUO-Ms	161
1.566.	Snapclic-DUO-Ms-Ex	167
1.567.	Snapclic-DUO-Ms-Ex	168
1.542.	Snapclic-DUO-PA	160
1.543.	Snapclic-DUO-PA	160
1.553.	Snapclic-DUO-PA-W	163
1.554.	Snapclic-DUO-PA-W	163
1.731.	Snapclip-Ex	166
1.552.	Snapclic-PA-W	162
1.730.	Snapclip	164
1.510.	Snapflex	154
1.560.	Snapflex-Ex	166
1.318.	Snapform	164
1.518.	Snapsplit	155
1.519.	Snapsplit	155
1.515.	Snapturn	157
1.525.	Snapturn 90°	158
1.526.	Snapturn 135°	159
1.297.	V-Ex	142, 143
1.192.	V-INOX-Ex	149
1.193.	V-INOX-Ex	149
1.194.	V-INOX-Ex	149
1.895.	V-INOX-Ex-d	151
1.896.	V-INOX-Ex-d	151
1.897.	V-INOX-Ex-d	151
1.153.	V-INOX-FPM	98
1.152.	V-INOX-NBR	98
1.154.	V-INOX-VMQ	98
1.197.	V-Ms-Ex	145
1.875.	V-Ms-Ex-d	147
1.876.	V-Ms-Ex-d	147
1.877.	V-Ms-Ex-d	147
1.198.	V-Ms-FPM-Ex	145
1.199.	V-Ms-VMQ-Ex	145
1.251.	V-N-FS	73
1.052.	V-N-Ms	89
1.052.	V-N-Ms-SD	89
1.255.	V-NE	74
1.155.	V-NE-Ms	90
1.156.	V-NE-Ms-SD	90
1.157.	V-NE-Ms-SD-FPM	90
1.256.	V-NE-SD	74
1.106.	WADI-A	62, 63
1.106.	WADI-A-FPM	64, 65
1.282.	WN	75
1.105.	Z	68, 69
1.681.	ZSE	70

HSK-Industriales Standard

IP 69 K

también en

+ Libre de halógenos o fósforo
+ Resistencia al fuego V0 según UL 94
+ HSK de poliamida negra estable frente a la radicación UV según UL f1.
+ Estanqueidad IP68 hasta 10 bar según DIN EN 60529
+ El sistema patentado de trinquete, asegura la fijación de la parte superior sobre el cuerpo

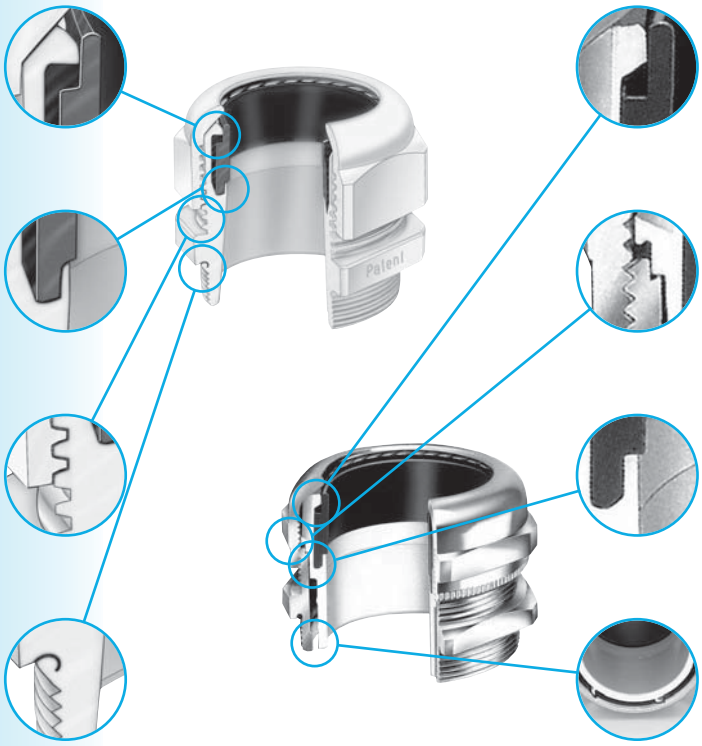
HSK-K

Las lenguetas flexibles superpuestas evitan que la junta perfilada se salga del prensaestopas

La construcción de la junta perimte alcanzar un rango de IP68 (10 bar)

La robusta rosca ACME impide que se afloje

La estanqueidad esta asegurada por la junta entre prensaestopas y caja y un anillo tórico opcional



HSK-M

Las lenguetas flexibles superpuestas evitan que la junta perfilada se salga del prensaestopas

El borde interno de cierre garantiza la estanqueidad entre el inserto de lenguetas flexibles de Nylon y el cuerpo de latón niquelado

La construcción de la junta perimte alcanzar un rango de IP68 (10 bar)

Las aristas antigiro, impiden la rotación del cable durante el montaje

Comienzo de productos en página 13

HSK-EMV-Industriales Standard

IP 69 K

también en ATEX

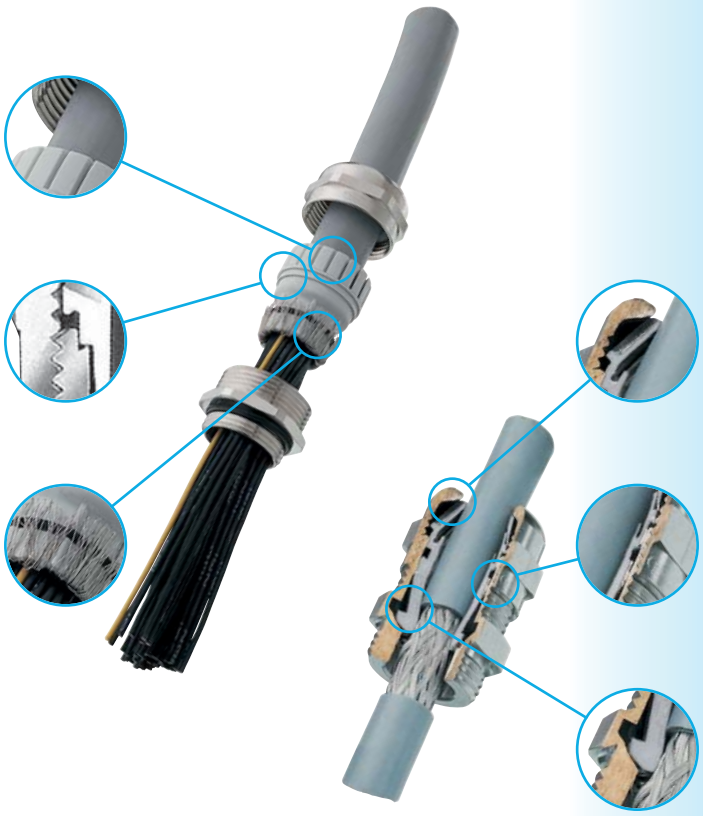
+ Libre de halógenos o fósforo
+ Resistencia al fuego V0 según UL 94
+ Estanqueidad IP 68 hasta 10 bar según DIN EN 60529
+ Montaje rápido o puesta a tierre segura de cables apantallados

HSK-M-EMV

Las lenguetas flexibles superpuestas evitan que la junta perfilada se salga del prensaestopas

El borde interno de cierre garantiza la estanqueidad entre el inserto de lenguetas flexibles de Nylon y el cuerpo de latón niquelado

Sistema patentado de puesta a tierra los 360°. Se consigue por un anillo interno, asegurando un contacto perfecto entre la malla del cable y el racor



HSK-M-EMV-D

Las lenguetas flexibles superpuestas evitan que la junta perfilada se salga del prensaestopas

El inserto de expansión metalizado proporciona conductividad

Los puntos de contacto flexible permiten la conexión con diferentes diámetros de pantalla

Instrucciónes de montaje página 174/175 • Comienzo de productos en página 29

Snapclic-DUO

+ Terminal para conduit y prensaestopa en una unica pieza
+ Libre de halógenos o fósforo
+ Rápida montaje
+ Protección IP68 del prensacable en conformidad con DIN EN 60529
+ Versión EMI disponible

Para insertar

Apretar la tuerca

Introducir en el agujero

Finalizado

Snapclic-DUO

Montaje de Tubo corrugado con prensaestopas integrado

Comienzo de productos en página 160

Prensaestopas industriales

Prensaestopas HSK estándar

Los prensaestopas de la serie HSK cumplen con los más altos requisitos de calidad y seguridad. Los materiales destacados por su alto nivel, son utilizados conjuntamente con nuestra inovadora tecnología para ofrecer los mejores productos.

Puede encontrar en este capitulo:

Prensaestopas HSK estándar, hechas de
- Poliamida
- PVDF
- Latón niquelado
- Varios grados de Acero Inoxidable

Suministramos varios rangos de sujeción, longitudes de rosca, tipos de rosca, además de diferentes tipos adicionales de materiales de sellado y rangos de temperatura. Nuestra gama se complementa con las certificaciones globales.

Si tiene alguna duda adicional, pongase en contacto con nosotros. Es nuestro deseo desarrollar soluciones conjuntamente. Beneficiese con nuestro extenso conocimiento, en desarrollo, ingeniería y tecnología de producción.

Contacte con nosotros:
E-Mail: info.et@hummel.com
Tel.: +49(0) 76 66/91110-0

Aviso:

➡ Los prensaestopas HSK EMV se pueden encontrar en el capítulo siguiente desde la página 29.

➡ Prensaestopas con roscas más pequeñas que M12 y más grandes que M63, con Juntas Multiagujero para sujeción y mucho más se pueden encontrar en el capítulo de „Prensaestopas HSK para aplicaciones especiales“ desde la página 37.

Prensaestopas HSK estándar

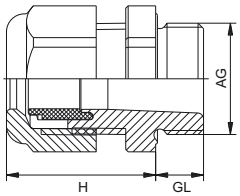
HSK-K

Metr.

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005), azul (RAL 5012) para seguridad intrinseca de rango "i"

En color negro

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otros colores, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro	Referencia azul
M 12 x 1,5	3–6,5	8	21	15	1.209.1200.50	1.209.1201.50	1.209.1202.50
M 12 x 1,5	2–5	8	21	15	1.209.1200.51	1.209.1201.51	1.209.1202.51
M 16 x 1,5	4–8	8	22	19	1.209.1600.50	1.209.1601.50	1.209.1602.50
M 16 x 1,5	2–6	8	22	19	1.209.1600.51	1.209.1601.51	1.209.1602.51
M 16 x 1,5	5–10	8	25	22	1.219.1600.50	1.219.1601.50	1.219.1602.50
M 20 x 1,5	6–12	9	27	24	1.209.2000.50	1.209.2001.50	1.209.2002.50
M 20 x 1,5	5–9	9	27	24	1.209.2000.51	1.209.2001.51	1.209.2002.51
M 20 x 1,5	10–14	9	28	27	1.219.2000.50	1.219.2001.50	1.219.2002.50
M 25 x 1,5	13–18	11	31	30	1.219.2500.50	1.219.2501.50	1.219.2502.50
M 25 x 1,5	13–18	11	31	33	1.209.2500.50	1.209.2501.50	1.209.2502.50
M 25 x 1,5	9–16	11	31	33	1.209.2500.51	1.209.2501.51	1.209.2502.51
M 32 x 1,5	15–21	11	39	36	1.219.3200.50	1.219.3201.50	1.219.3202.50
M 32 x 1,5	18–25	11	39	42	1.209.3200.50	1.209.3201.50	1.209.3202.50
M 32 x 1,5	13–20	11	39	42	1.209.3200.51	1.209.3201.51	1.209.3202.51
M 40 x 1,5	19–27	13	47	46	1.219.4000.50	1.219.4001.50	1.219.4002.50
M 40 x 1,5	22–32	13	48	53	1.209.4000.50	1.209.4001.50	1.209.4002.50
M 40 x 1,5	20–26	13	48	53	1.209.4000.51	1.209.4001.51	1.209.4002.51
M 50 x 1,5	32–38	13	49	60	1.209.5000.50	1.209.5001.50	1.209.5002.50
M 50 x 1,5	25–31	13	49	60	1.209.5000.51	1.209.5001.51	1.209.5002.51
M 63 x 1,5	37–44	14	49	65/68	1.209.6300.50	1.209.6301.50	1.209.6302.50
M 63 x 1,5	29–35	14	49	65/68	1.209.6300.51	1.209.6301.51	1.209.6302.51

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

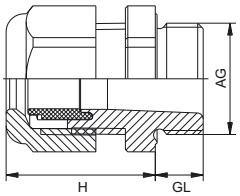
HSK-K

Metr.-rosca larga

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005), azul (RAL 5012) para seguridad intrinseca de rango "i"

En color negro

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otros colores, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro	Referencia azul
M 12 x 1,5	3–6,5	15	21	15	1.209.1200.30	1.209.1201.30	1.209.1202.30
M 12 x 1,5	2–5	15	21	15	1.209.1200.31	1.209.1201.31	1.209.1202.31
M 16 x 1,5	4–8	15	22	19	1.209.1600.30	1.209.1601.30	1.209.1602.30
M 16 x 1,5	2–6	15	22	19	1.209.1600.31	1.209.1601.31	1.209.1602.31
M 16 x 1,5	5–10	15	25	22	1.219.1600.30	1.219.1601.30	1.219.1602.30
M 20 x 1,5	6–12	15	27	24	1.209.2000.30	1.209.2001.30	1.209.2002.30
M 20 x 1,5	5–9	15	27	24	1.209.2000.31	1.209.2001.31	1.209.2002.31
M 20 x 1,5	10–14	15	28	27	1.219.2000.30	1.219.2001.30	1.219.2002.30
M 25 x 1,5	13–18	15	31	33	1.209.2500.30	1.209.2501.30	1.209.2502.30
M 25 x 1,5	9–16	15	31	33	1.209.2500.31	1.209.2501.31	1.209.2502.31
M 32 x 1,5	18–25	15	39	42	1.209.3200.30	1.209.3201.30	1.209.3202.30
M 32 x 1,5	13–20	15	39	42	1.209.3200.31	1.209.3201.31	1.209.3202.31
M 40 x 1,5	22–32	18	48	53	1.209.4000.30	1.209.4001.30	1.209.4002.30
M 40 x 1,5	20–26	18	48	53	1.209.4000.31	1.209.4001.31	1.209.4002.31
M 50 x 1,5	32–38	18	49	60	1.209.5000.30	1.209.5001.30	1.209.5002.30
M 50 x 1,5	25–31	18	49	60	1.209.5000.31	1.209.5001.31	1.209.5002.31
M 63 x 1,5	37–44	18	49	65/68	1.209.6300.30	1.209.6301.30	1.209.6302.30
M 63 x 1,5	29–35	18	49	65/68	1.209.6300.31	1.209.6301.31	1.209.6302.31

Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas HSK estándar

HSK-K

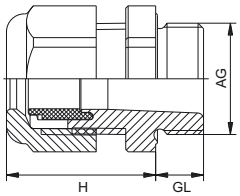
PG

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005), azul (RAL 5012) para seguridad intrinseca de rango "i"

RoHS

En color negro

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otros colores, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro	Referencia azul
PG 7	3–6,5	8	21	15	1.209.0700.14	1.209.0701.14	1.209.0702.14
PG 7	2–5	8	21	15	1.209.0700.15	1.209.0701.15	1.209.0702.15
PG 9	4–8	8	22	19	1.209.0900.14	1.209.0901.14	1.209.0902.14
PG 9	2–6	8	22	19	1.209.0900.15	1.209.0901.15	1.209.0902.15
PG 11	5–10	8	25	22	1.209.1100.14	1.209.1101.14	1.209.1102.14
PG 11	3–7	8	25	22	1.209.1100.15	1.209.1101.15	1.209.1102.15
PG 13,5	6–12	9	27	24	1.209.1300.14	1.209.1301.14	1.209.1302.14
PG 13,5	5–9	9	27	24	1.209.1300.15	1.209.1301.15	1.209.1302.15
PG 16	10–14	10	28	27	1.209.1600.14	1.209.1601.14	1.209.1602.14
PG 16	7–12	10	28	27	1.209.1600.15	1.209.1601.15	1.209.1602.15
PG 21	13–18	11	31	33	1.209.2100.14	1.209.2101.14	1.209.2102.14
PG 21	9–16	11	31	33	1.209.2100.15	1.209.2101.15	1.209.2102.15
PG 29	18–25	11	39	42	1.209.2900.14	1.209.2901.14	1.209.2902.14
PG 29	13–20	11	39	42	1.209.2900.15	1.209.2901.15	1.209.2902.15
PG 36	22–32	13	48	53	1.209.3600.14	1.209.3601.14	1.209.3602.14
PG 36	20–26	13	48	53	1.209.3600.15	1.209.3601.15	1.209.3602.15
PG 42	32–38	13	49	60	1.209.4200.14	1.209.4201.14	1.209.4202.14
PG 42	25–31	13	49	60	1.209.4200.15	1.209.4201.15	1.209.4202.15
PG 48	37–44	14	49	65	1.209.4800.14	1.209.4801.14	1.209.4802.14
PG 48	29–35	14	49	65	1.209.4800.15	1.209.4801.15	1.209.4802.15

Aviso: Para prensastopas fabricados en nylon con rangos de cables especiales y roscas PG, consultar página 18.

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-K

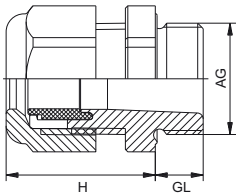
PG-rosca larga

RoHS

En color negro

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005), azul (RAL 5012) para seguridad intrinseca de rango "i"

Aviso :
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otros colores, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro	Referencia azul
PG 7	3 – 6,5	15	21	15	1.209.0700.60	1.209.0701.60	1.209.0702.60
PG 7	2 – 5	15	21	15	1.209.0700.61	1.209.0701.61	1.209.0702.61
PG 9	4 – 8	15	22	19	1.209.0900.60	1.209.0901.60	1.209.0902.60
PG 9	2 – 6	15	22	19	1.209.0900.61	1.209.0901.61	1.209.0902.61
PG 11	5 – 10	15	25	22	1.209.1100.60	1.209.1101.60	1.209.1102.60
PG 11	3 – 7	15	25	22	1.209.1100.61	1.209.1101.61	1.209.1102.61
PG 13,5	6 – 12	15	27	24	1.209.1300.60	1.209.1301.60	1.209.1302.60
PG 13,5	5 – 9	15	27	24	1.209.1300.61	1.209.1301.61	1.209.1302.61
PG 16	10 – 14	15	28	27	1.209.1600.60	1.209.1601.60	1.209.1602.60
PG 16	7 – 12	15	28	27	1.209.1600.61	1.209.1601.61	1.209.1602.61
PG 21	13 – 18	15	31	33	1.209.2100.60	1.209.2101.60	1.209.2102.60
PG 21	9 – 16	15	31	33	1.209.2100.61	1.209.2101.61	1.209.2102.61
PG 29	18 – 25	15	39	42	1.209.2900.60	1.209.2901.60	1.209.2902.60
PG 29	13 – 20	15	39	42	1.209.2900.61	1.209.2901.61	1.209.2902.61
PG 36	22 – 32	18	48	53	1.209.3600.60	1.209.3601.60	1.209.3602.60
PG 36	20 – 26	18	48	53	1.209.3600.61	1.209.3601.61	1.209.3602.61
PG 42	32 – 38	18	49	60	1.209.4200.60	1.209.4201.60	1.209.4202.60
PG 42	25 – 31	18	49	60	1.209.4200.61	1.209.4201.61	1.209.4202.61
PG 48	37 – 44	18	49	65	1.209.4800.60	1.209.4801.60	1.209.4802.60
PG 48	29 – 35	18	49	65	1.209.4800.61	1.209.4801.61	1.209.4802.61

Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas HSK estándar

HSK-KE

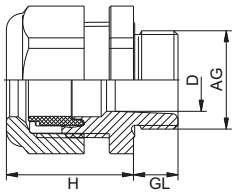
PG

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros colores y materiales de juntas consultar

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

RoHS

En color negro



AG	⌀ mm	d mm	GL mm	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro
PG 7	4 – 8	7	8	22	19	1.590.0700.14	1.590.0701.14
PG 7	2 – 6	7	8	22	19	1.590.0700.15	1.590.0701.15
PG 9	5 – 10	9	8	25	22	1.590.0900.14	1.590.0901.14
PG 9	3 – 7	9	8	25	22	1.590.0900.15	1.590.0901.15
PG 11	6 – 12	10,5	8	24	24	1.590.1100.14	1.590.1101.14
PG 11	5 – 9	10,5	8	24	24	1.590.1100.15	1.590.1101.15
PG 13,5	10 – 14	12,5	9	28	27	1.590.1300.14	1.590.1301.14
PG 13,5	7 – 12	12,5	9	28	27	1.590.1300.15	1.590.1301.15
PG 16	13 – 18	15	10	31	33	1.590.1600.14	1.590.1601.14
PG 16	9 – 16	15	10	31	33	1.590.1600.15	1.590.1601.15

Accesorios adecuados en la pág 71

HSK-KR

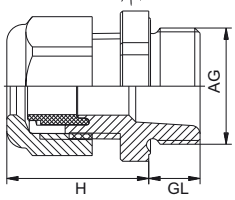
PG

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros colores y materiales de juntas consultar

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

RoHS

En color negro



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro
PG 9	3 – 6,5	8	21	19	1.591.0900.14	1.591.0901.14
PG 9	2 – 5	8	21	19	1.591.0900.15	1.591.0901.15
PG 11	4 – 8	8	22	22	1.591.1100.14	1.591.1101.14
PG 11	2 – 6	8	22	22	1.591.1100.15	1.591.1101.15
PG 13,5	5 – 10	9	25	24	1.591.1300.14	1.591.1301.14
PG 13,5	3 – 7	9	25	24	1.591.1300.15	1.591.1301.15
PG 16	6 – 12	10	27	27	1.591.1600.14	1.591.1601.14
PG 16	5 – 9	10	27	27	1.591.1600.15	1.591.1601.15
PG 21	10 – 14	11	28	33	1.591.2100.14	1.591.2101.14
PG 21	7 – 12	11	28	33	1.591.2100.15	1.591.2101.15

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

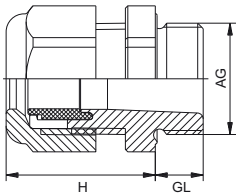
HSK-K NPT

RoHS

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005), azul (RAL 5012) para seguridad intrinseca de rango "i"

ULf1 En color negro

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otros colores, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro	Referencia azul
3/8" NPT	4 – 8	15	22	19/22	1.209.3800.70	1.209.3801.70	1.209.3802.70
3/8" NPT	2 – 6	15	22	19/22	1.209.3800.71	1.209.3801.71	1.209.3802.71
1/2" NPT	6 – 12	13	27	24	1.209.1200.70	1.209.1201.70	1.209.1202.70
1/2" NPT	5 – 9	13	27	24	1.209.1200.71	1.209.1201.71	1.209.1202.71
1/2" NPT/16	10 – 14	13	28	27	1.209.1216.70	1.209.1217.70	1.209.1218.70
1/2" NPT/16	7 – 12	13	28	27	1.209.1216.71	1.209.1217.71	1.209.1218.71
3/4" NPT	13 – 18	14	31	33	1.209.3400.70	1.209.3401.70	1.209.3402.70
3/4" NPT	9 – 16	14	31	33	1.209.3400.71	1.209.3401.71	1.209.3402.71
1" NPT	18 – 25	19	39	42	1.209.1000.70	1.209.1001.70	1.209.1002.70
1" NPT	13 – 20	19	39	42	1.209.1000.71	1.209.1001.71	1.209.1002.71
1 1/4" NPT	18 – 25	16	39	42/46	1.209.5400.70	1.209.5401.70	1.209.5402.70
1 1/4" NPT	13 – 20	16	39	42/46	1.209.5400.71	1.209.5401.71	1.209.5402.71
1 1/2" NPT	22 – 32	20	48	53	1.209.6400.70	1.209.6401.70	1.209.6402.70
1 1/2" NPT	20 – 26	20	48	53	1.209.6400.71	1.209.6401.71	1.209.6402.71

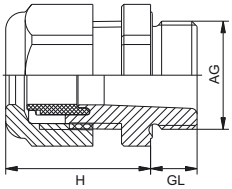
Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas HSK estándar

HSK-K-PVDF — Metr.

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros colores y materiales de juntas consultar

Material	PVDF V0 según UL 94
Junta	FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-35 °C – 150 °C
Colores	natural



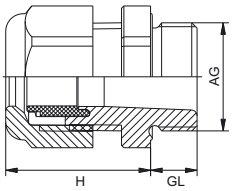
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
M 12 x 1,5	3 – 6,5	8	21	15	1.299.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	8	21	15	1.299.1200.51
M 16 x 1,5	4 – 8	8	22	19	1.299.1600.50
M 16 x 1,5	2 – 6	8	22	19	1.299.1600.51
M 20 x 1,5	6 – 12	9	27	24	1.299.2000.50
M 20 x 1,5	5 – 9	9	27	24	1.299.2000.51
M 25 x 1,5	13 – 18	11	31	33	1.299.2500.50
M 25 x 1,5	9 – 16	11	31	33	1.299.2500.51
M 32 x 1,5	18 – 25	11	39	42	1.299.3200.50
M 32 x 1,5	13 – 20	11	39	42	1.299.3200.51

Accesorios adecuados en la pág 71

HSK-K-PVDF — NPT

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros colores y materiales de juntas consultar

Material	PVDF V0 según UL 94
Junta	FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-35 °C – 150 °C
Colores	natural



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
3/8" NPT	4 – 8	15	22	19/22	1.299.3800.70
3/8" NPT	2 – 6	15	22	19/22	1.299.3800.71
1/2" NPT	6 – 12	13	27	24	1.299.1200.70
1/2" NPT	5 – 9	13	27	24	1.299.1200.71
1/2" NPT/16	10 – 14	13	28	27	1.299.1216.70
1/2" NPT/16	7 – 12	13	28	27	1.299.1216.71
3/4" NPT	13 – 18	14	31	33	1.299.3400.70
3/4" NPT	9 – 16	14	31	33	1.299.3400.71

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

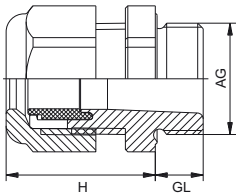
HSK-K-PVDF

PG

RoHS

Material	PVDF V0 según UL 94
Junta	FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-35 °C – 150 °C
Colores	natural

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otros colores, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
PG 7	3 – 6,5	8	21	15	1.299.0700.14
PG 7	2 – 5	8	21	15	1.299.0700.15
PG 9	4 – 8	8	22	19	1.299.0900.14
PG 9	2 – 6	8	22	19	1.299.0900.15
PG 11	5 – 10	8	25	22	1.299.1100.14
PG 11	3 – 7	8	25	22	1.299.1100.15
PG 13,5	6 – 12	9	27	24	1.299.1300.14
PG 13,5	5 – 9	9	27	24	1.299.1300.15
PG 16	10 – 14	10	28	27	1.299.1600.14
PG 16	7 – 12	10	28	27	1.299.1600.15
PG 21	13 – 18	11	31	33	1.299.2100.14
PG 21	9 – 16	11	31	33	1.299.2100.15
PG 29	18 – 25	11	39	42	1.299.2900.14
PG 29	13 – 20	11	39	42	1.299.2900.15
PG 36	22 – 32	13	48	53	1.299.3600.14
PG 36	20 – 26	13	48	53	1.299.3600.15
PG 42	32 – 38	13	49	60	1.299.4200.14
PG 42	25 – 31	13	49	60	1.299.4200.15
PG 48	37 – 44	14	49	65	1.299.4800.14
PG 48	29 – 35	14	49	65	1.299.4800.15

Accesorios adecuados en la pág 71

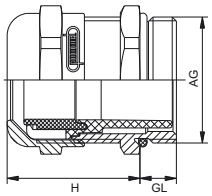
Prensaestopas HSK estándar

HSK-M / HSK-M-PVDF

Metr.

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Por favor, para medidas de inferiores a M12 y superiores a M63, consultar página 49



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M -40 °C – 100 °C	Referencia HSK-M-PVDF -35 °C – 150 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14	1.609.1200.50	1.699.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14	1.609.1200.51	1.699.1200.51
M 16 x 1,5	4 – 8	6	21	17/19	1.609.1600.50	1.699.1600.50
M 16 x 1,5	2 – 6	6	21	17/19	1.609.1600.51	1.699.1600.51
M 16 x 1,5	5 – 10	6	22	20	1.609.1611.50	1.699.1611.50
M 20 x 1,5	6 – 12	6	23	22	1.609.2000.50	1.699.2000.50
M 20 x 1,5	5 – 9	6	23	22	1.609.2000.51	1.699.2000.51
M 20 x 1,5	10 – 14	6	24	24	1.609.2016.50	1.699.2016.50
M 25 x 1,5	13 – 18	7	26	30	1.609.2500.50	1.699.2500.50
M 25 x 1,5	9 – 16	7	26	30	1.609.2500.51	1.699.2500.51
M 32 x 1,5	18 – 25	8	31	40	1.609.3200.50	1.699.3200.50
M 32 x 1,5	13 – 20	8	31	40	1.609.3200.51	1.699.3200.51
M 32 x 1,5	15 – 21	8	33	36	1.609.3200.52	
M 40 x 1,5	22 – 32	8	37	50	1.609.4000.50	1.699.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	8	37	50	1.609.4000.51	1.699.4000.51
M 40 x 1,5	19 – 27	8	33	46	1.609.4000.52	
M 50 x 1,5	32 – 38	9	37	57	1.609.5000.50	
M 50 x 1,5	25 – 31	9	37	57	1.609.5000.51	
M 63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	1.609.6300.50	
M 63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	1.609.6300.51	

Accesorios adecuados en la pág 71

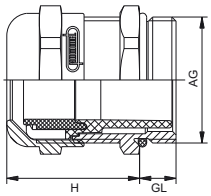
Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-M / HSK-M-PVDF

Metr.-rosca larga

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Por favor, para medidas de inferiores a M12 y superiores a M63, consultar página 49



AG mm	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M -40 °C – 100 °C	Referencia HSK-M-PVDF -35 °C – 150 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	10	19	14	1.609.1200.30	1.699.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	10	19	14	1.609.1200.31	1.699.1200.31
M 16 x 1,5	4 – 8	10	21	17/19	1.609.1600.30	1.699.1600.30
M 16 x 1,5	2 – 6	10	21	17/19	1.609.1600.31	1.699.1600.31
M 16 x 1,5	5 – 10	10	22	20	1.609.1611.30	1.699.1611.30
M 20 x 1,5	6 – 12	10	23	22	1.609.2000.30	1.699.2000.30
M 20 x 1,5	5 – 9	10	23	22	1.609.2000.31	1.699.2000.31
M 20 x 1,5	10 – 14	10	24	24	1.609.2016.30	1.699.2016.30
M 25 x 1,5	13 – 18	12	26	30	1.609.2500.30	1.699.2500.30
M 25 x 1,5	9 – 16	12	26	30	1.609.2500.31	1.699.2500.31
M 32 x 1,5	18 – 25	12	31	40	1.609.3200.30	1.699.3200.30
M 32 x 1,5	13 – 20	12	31	40	1.609.3200.31	1.699.3200.31
M 32 x 1,5	15 – 21	12	37	36	1.609.3200.32	
M 40 x 1,5	22 – 32	15	37	50	1.609.4000.30	1.699.4000.30
M 40 x 1,5	20 – 26	15	37	50	1.609.4000.31	1.699.4000.31
M 40 x 1,5	19 – 27	15	37	46	1.609.4000.32	
M 50 x 1,5	32 – 38	15	37	57	1.609.5000.30	
M 50 x 1,5	25 – 31	15	37	57	1.609.5000.31	
M 63 x 1,5	37 – 44	15	38	64/68	1.609.6300.30	
M 63 x 1,5	29 – 35	15	38	64/68	1.609.6300.31	

Accesorios adecuados en la pág 71

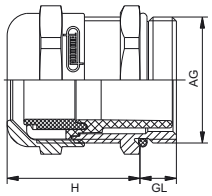
Prensaestopas HSK estándar

HSK-M / HSK-M-PVDF

PG

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M -40 °C – 100 °C	Referencia HSK-M-PVDF -35 °C – 150 °C
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.609.0700.01	1.699.0700.01
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.609.0700.15	1.699.0700.15
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.609.0900.01	1.699.0900.01
PG 9	2 – 6	6	21	17	1.609.0900.15	1.699.0900.15
PG 11	5 – 10	6	22	20	1.609.1100.01	1.699.1100.01
PG 11	3 – 7	6	22	20	1.609.1100.15	1.699.1100.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22	1.609.1300.01	1.699.1300.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22	1.609.1300.15	1.699.1300.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24	1.609.1600.01	1.699.1600.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24	1.609.1600.15	1.699.1600.15
PG 21	13 – 18	7	24	30	1.609.2100.01	1.699.2100.01
PG 21	9 – 16	7	24	30	1.609.2100.15	1.699.2100.15
PG 29	18 – 25	8	29	40	1.609.2900.01	1.699.2900.01
PG 29	13 – 20	8	29	40	1.609.2900.15	1.699.2900.15
PG 36	22 – 32	8	35	50	1.609.3600.01	1.699.3600.01
PG 36	20 – 26	8	35	50	1.609.3600.15	1.699.3600.15
PG 42	32 – 38	9	37	57	1.609.4200.01	1.699.4200.01
PG 42	25 – 31	9	37	57	1.609.4200.15	1.699.4200.15
PG 48	37 – 44	10	38	64	1.609.4800.01	1.699.4800.01
PG 48	29 – 35	10	38	64	1.609.4800.15	1.699.4800.15

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

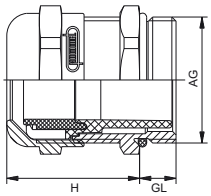
HSK-M / HSK-M-PVDF

PG-rosca larga

RoHS

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M -40 °C – 100 °C	Referencia HSK-M-PVDF -35 °C – 150 °C
PG 7	3 – 6,5	10	19	14	1.609.0700.60	1.699.0700.60
PG 7	2 – 5	10	19	14	1.609.0700.61	1.699.0700.61
PG 9	4 – 8	10	21	17	1.609.0900.60	1.699.0900.60
PG 9	2 – 6	10	21	17	1.609.0900.61	1.699.0900.61
PG 11	5 – 10	10	22	20	1.609.1100.60	1.699.1100.60
PG 11	3 – 7	10	22	20	1.609.1100.61	1.699.1100.61
PG 13,5	6 – 12	10	24	22	1.609.1300.60	1.699.1300.60
PG 13,5	5 – 9	10	24	22	1.609.1300.61	1.699.1300.61
PG 16	10 – 14	10	23	24	1.609.1600.60	1.699.1600.60
PG 16	7 – 12	10	23	24	1.609.1600.61	1.699.1600.61
PG 21	13 – 18	12	24	30	1.609.2100.60	1.699.2100.60
PG 21	9 – 16	12	24	30	1.609.2100.61	1.699.2100.61
PG 29	18 – 25	12	29	40	1.609.2900.60	1.699.2900.60
PG 29	13 – 20	12	29	40	1.609.2900.61	1.699.2900.61
PG 36	22 – 32	15	35	50	1.609.3600.60	1.699.3600.60
PG 36	20 – 26	15	35	50	1.609.3600.61	1.699.3600.61
PG 42	32 – 38	15	37	57	1.609.4200.60	1.699.4200.60
PG 42	25 – 31	15	37	57	1.609.4200.61	1.699.4200.61
PG 48	37 – 44	15	38	64	1.609.4800.60	1.699.4800.60
PG 48	29 – 35	15	38	64	1.609.4800.61	1.699.4800.61

Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas HSK estándar

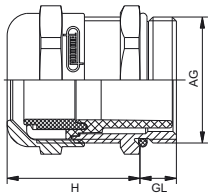
HSK-M / HSK-M-PVDF

NPT

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)

RoHS

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M -40 °C – 100 °C	Referencia HSK-M-PVDF -35 °C – 150 °C
3/8″ NPT	4 – 8	15	21	17 / 19	1.609.3800.70	1.699.3800.70
3/8″ NPT	2 – 6	15	21	17 / 19	1.609.3800.71	1.699.3800.71
1/2″ NPT	6 – 12	13	24	22 / 24	1.609.1200.70	1.699.1200.70
1/2″ NPT	5 – 9	13	24	22 / 24	1.609.1200.71	1.699.1200.71
3/4″ NPT	13 – 18	13	25	30	1.609.3400.70	1.699.3400.70
3/4″ NPT	9 – 16	13	25	30	1.609.3400.71	1.699.3400.71
1″ NPT	18 – 25	19	29	40	1.609.1000.70	
1″ NPT	13 – 20	19	29	40	1.609.1000.71	

Accesorios adecuados en la pág 71

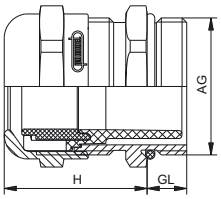
Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-INOX / HSK-INOX-PVDF

Metr.

Material	1.4305 / 1.4404
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otras medidas bajo pedido



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-INOX 1.4305 -40 °C – 100 °C	Referencia HSK-INOX-PVDF 1.4305 -35 °C – 150 °C	Referencia HSK-INOX 1.4404 -40 °C – 100 °C	Referencia HSK-INOX-PVDF 1.4404 -35 °C – 150 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14	1.695.1200.50	1.696.1200.50	1.675.1200.50	1.676.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14	1.695.1200.51	1.696.1200.51	1.675.1200.51	1.676.1200.51
M 16 x 1,5	5 – 10	6	22	22	1.695.1600.50	1.696.1600.50	1.675.1600.50	1.676.1600.50
M 16 x 1,5	3 – 7	6	22	22	1.695.1600.51	1.696.1600.51	1.675.1600.51	1.676.1600.51
M 20 x 1,5	10 – 14	6	23	24	1.695.2000.50	1.696.2000.50	1.675.2000.50	1.676.2000.50
M 20 x 1,5	7 – 12	6	23	24	1.695.2000.51	1.696.2000.51	1.675.2000.51	1.676.2000.51
M 25 x 1,5	13 – 18	7	24	30	1.695.2500.50	1.696.2500.50	1.675.2500.50	1.676.2500.50
M 25 x 1,5	9 – 16	7	24	30	1.695.2500.51	1.696.2500.51	1.675.2500.51	1.676.2500.51
M 32 x 1,5	18 – 25	8	31	41	1.695.3200.50	1.696.3200.50	1.675.3200.50	1.676.3200.50
M 32 x 1,5	13 – 20	8	31	41	1.695.3200.51	1.696.3200.51	1.675.3200.51	1.676.3200.51
M 40 x 1,5	22 – 32	8	37	50	1.695.4000.50	1.696.4000.50	1.675.4000.50	1.676.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	8	37	50	1.695.4000.51	1.696.4000.51	1.675.4000.51	1.676.4000.51
M 50 x 1,5	32 – 38	9	37	60	1.695.5000.50		1.675.5000.50	
M 50 x 1,5	25 – 31	9	37	60	1.695.5000.51		1.675.5000.51	
M 63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	1.695.6300.50		1.675.6300.50	
M 63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	1.695.6300.51		1.675.6300.51	

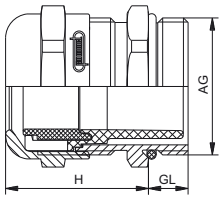
Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas HSK estándar

HSK-INOX / HSK-INOX-PVDF — PG, NPT

Material	1.4305 / 1.4404
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-INOX 1.4305 -40 °C – 100 °C	Referencia HSK-INOX-PVDF 1.4305 -35 °C – 150 °C	Referencia HSK-INOX 1.4404 -40 °C – 100 °C	Referencia HSK-INOX-PVDF 1.4404 -35 °C – 150 °C
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.695.0700.01	1.696.0700.01	1.675.0700.01	1.676.0700.01
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.695.0700.15	1.696.0700.15	1.675.0700.15	1.676.0700.15
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.695.0900.01	1.696.0900.01	1.675.0900.01	1.676.0900.01
PG 9	2 – 6	6	21	17	1.695.0900.15	1.696.0900.15	1.675.0900.15	1.676.0900.15
PG 11	5 – 10	6	22	22	1.695.1100.01	1.696.1100.01	1.675.1100.01	1.676.1100.01
PG 11	3 – 7	6	22	22	1.695.1100.15	1.696.1100.15	1.675.1100.15	1.676.1100.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22	1.695.1300.01	1.696.1300.01	1.675.1300.01	1.676.1300.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22	1.695.1300.15	1.696.1300.15	1.675.1300.15	1.676.1300.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24	1.695.1600.01	1.696.1600.01	1.675.1600.01	1.676.1600.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24	1.695.1600.15	1.696.1600.15	1.675.1600.15	1.676.1600.15
PG 21	13 – 18	7	24	30	1.695.2100.01	1.696.2100.01	1.675.2100.01	1.676.2100.01
PG 21	9 – 16	7	24	30	1.695.2100.15	1.696.2100.15	1.675.2100.15	1.676.2100.15
PG 29	18 – 25	8	29	41	1.695.2900.01	1.696.2900.01	1.675.2900.01	1.676.2900.01
PG 29	13 – 20	8	29	41	1.695.2900.15	1.696.2900.15	1.675.2900.15	1.676.2900.15
PG 36	22 – 32	8	35	50	1.695.3600.01	1.696.3600.01	1.675.3600.01	1.676.3600.01
PG 36	20 – 26	8	35	50	1.695.3600.15	1.696.3600.15	1.675.3600.15	1.676.3600.15
PG 42	32 – 38	9	37	57	1.695.4200.01	1.696.4200.01	1.675.4200.01	1.676.4200.01
PG 42	25 – 31	9	37	57	1.695.4200.15	1.696.4200.15	1.675.4200.15	1.676.4200.15
PG 48	37 – 44	10	38	64	1.695.4800.01	1.696.4800.01	1.675.4800.01	1.676.4800.01
PG 48	29 – 35	10	38	64	1.695.4800.15	1.696.4800.15	1.675.4800.15	1.676.4800.15
3/8″ NPT	4 – 8	15	21	17/19	1.695.3800.70		1.675.3800.70	
3/8″ NPT	2 – 6	15	21	17/19	1.695.3800.71		1.675.3800.71	
1/2″ NPT	6 – 12	13	24	22/24	1.695.1200.70		1.675.1200.70	
1/2″ NPT	5 – 9	13	24	22/24	1.695.1200.71		1.675.1200.71	
3/4″ NPT	13 – 18	13	25	30	1.695.3400.70		1.675.3400.70	
3/4″ NPT	9 – 16	13	25	30	1.695.3400.71		1.675.3400.71	
1″ NPT	18 – 25	19	29	41	1.695.1000.70		1.675.1000.70	
1″ NPT	13 – 20	19	29	41	1.695.1000.71		1.675.1000.71	

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Prensaestopas industriales

Prensaestopas HSK-EMV

Los prensaestopas de la serie HSK cumplen con los más altos requisitos de calidad y seguridad. Los materiales destacados por su alto nivel, son utilizados conjuntamente con nuestra inovadora tecnología para ofrecer los mejores productos.

Puede encontrar en este capitulo:

Prensaestopas HSK EMV
- Versión EMV-D con la mejor atenuación EMI y fácil instalación
- EMI versión estándar
- Con protección adicional del doblado de cables
- Con protección adicional para aliviar las tensiones en los cables

Ofrecemos rangos de cables variables, longitudes de roscas, tipos de rosca con diferentes materiales de sellado y rangos de temperaturas. Nuestra gama se complementa con las certificaciones globales.

Si existe alguna duda adicional, pongase en contacto con nosotros. Es nuestro deseo desarrollar soluciones conjuntamente. Beneficiese con nuestro extenso conocimiento, en desarrollo, ingeniería y tecnología de producción.

Contacte con nosotros:
E-Mail: info.et@hummel.com
Tel.: +49(0) 76 66/91110-0

A destacar:

Necesita cajas y conectores con compatibilidad electromagnética? Puede encontrar soluciones adecuadas en nuestros catálogos de "Soluciones de Envolventes y Cajas" y "Conectores Circulares".

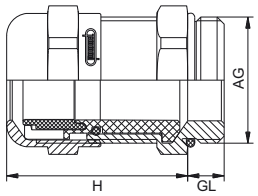
Prensaestopas HSK-EMV

HSK-M-EMV-D

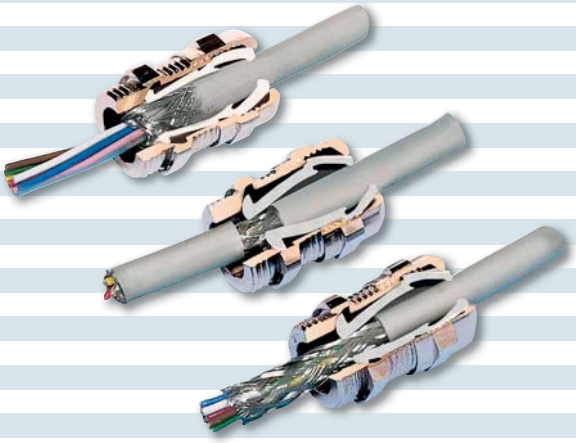
Metr., Metr.-rosca larga

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida metalizado
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia	GL mm	Referencia rosca larga
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	25	14	1.631.1200.50	10	1.631.1200.30
M 16 x 1,5	4 – 8	6	29	17/19	1.631.1609.50	10	1.631.1609.30
M 16 x 1,5	5 – 10	6	32	20	1.631.1600.50	10	1.631.1600.30
M 20 x 1,5	6 – 12	6	32,5	22	1.631.2013.50	10	1.631.2013.30
M 20 x 1,5	10 – 14	6	33	24	1.631.2000.50	10	1.631.2000.30
M 25 x 1,5	13 – 18	7	39	30	1.631.2500.50	12	1.631.2500.30
M 32 x 1,5	18 – 25	8	45	40	1.631.3200.50	12	1.631.3200.30
M 40 x 1,5	24 – 32	8	51	50	1.631.4000.50	15	1.631.4000.30
M 50 x 1,5	32 – 38	9	57,5	57	1.631.5000.50	15	1.631.5000.30
M 63 x 1,5	37 – 44	10	52	64/68	1.631.6300.50	15	1.631.6300.30

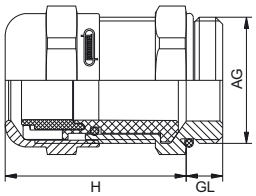


Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-M-EMV-D — PG

RoHS



Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida metalizado
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

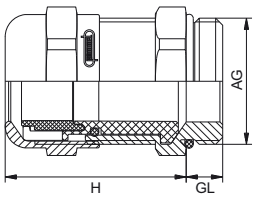
Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Rosca larga bajo pedido

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
PG 7	3 – 6,5	5	24	14	1.631.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17	1.631.0900.01
PG 11	5 – 10	6	29	20	1.631.1100.01
PG 13,5	6 – 12	6,5	31	22	1.631.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24	1.631.1600.01
PG 21	13 – 18	7	38	30	1.631.2100.01
PG 29	18 – 25	8	43	40	1.631.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50	1.631.3600.01
PG 42	32 – 38	9	45	57	1.631.4200.01
PG 48	37 – 44	10	46	64	1.631.4800.01

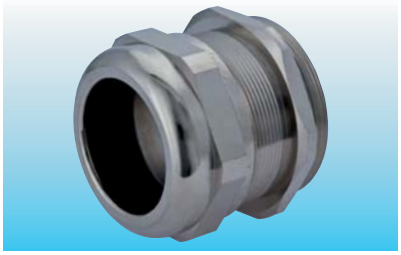
Accesorios adecuados en la pág 71

HSK-M-EMV-D — NPT

RoHS



Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida metalizado
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C



Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
3/8" NPT	4 – 8	15	29	17/19	1.631.3800.70
1/2" NPT	6 – 12	13	32,5	22/24	1.631.1200.70
3/4" NPT	13 – 18	13	39	30	1.631.3400.70

Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas HSK-EMV

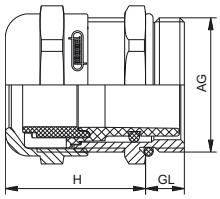
HSK-M-EMV

Metr., Metr.-rosca larga

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Acero inoxidables bajo pedido

Visite nuestra WEB www.hummel.com para notas de instalación para diámetros máximos de cables.



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia	GL mm	Referencia rosca larga
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14	1.691.1200.50	10	1.691.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14	1.691.1200.51	10	1.691.1200.31
M 16 x 1,5	5 – 10	6	22	20	1.691.1600.50	10	1.691.1600.30
M 16 x 1,5	3 – 7	6	22	20	1.691.1600.51	10	1.691.1600.31
M 20 x 1,5	10 – 14	6	24	24	1.691.2000.50	10	1.691.2000.30
M 20 x 1,5	7 – 12	6	24	24	1.691.2000.51	10	1.691.2000.31
M 25 x 1,5	13 – 18	7	26	30	1.691.2500.50	12	1.691.2500.30
M 25 x 1,5	9 – 16	7	26	30	1.691.2500.51	12	1.691.2500.31
M 32 x 1,5	18 – 25	8	31	40	1.691.3200.50	12	1.691.3200.30
M 32 x 1,5	13 – 20	8	31	40	1.691.3200.51	12	1.691.3200.31
M 32 x 1,5	15 – 21	8	33	36	1.691.3200.52	12	1.691.3200.32
M 40 x 1,5	22 – 32	8	37	50	1.691.4000.50	15	1.691.4000.30
M 40 x 1,5	20 – 26	8	37	50	1.691.4000.51	15	1.691.4000.31
M 40 x 1,5	19 – 27	8	33	46	1.691.4000.52	15	1.691.4000.32
M 50 x 1,5	32 – 38	9	37	57	1.691.5000.50	15	1.691.5000.30
M 50 x 1,5	25 – 31	9	37	57	1.691.5000.51	15	1.691.5000.31
M 63 x 1,5	37 – 44	10	38	64 / 68	1.691.6300.50	15	1.691.6300.30
M 63 x 1,5	29 – 35	10	38	64 / 68	1.691.6300.51	15	1.691.6300.31

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

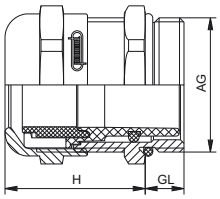
HSK-M-EMV

PG, PG-rosca larga, NPT

RoHS

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- También disponible en PVDF (Teflón), -35 °C – 150 °C
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Acero inoxidables bajo pedido



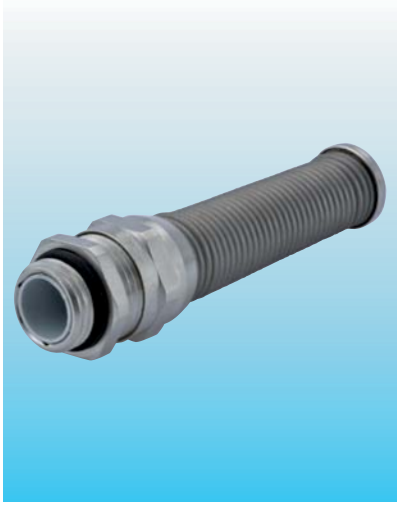
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia	GL mm	Referencia rosca larga
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.691.0700.01	10	1.691.0700.60
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.691.0700.15	10	1.691.0700.61
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.691.0900.01	10	1.691.0900.60
PG 9	2 – 6	6	21	17	1.691.0900.15	10	1.691.0900.61
PG 11	5 – 10	6	22	20	1.691.1100.01	10	1.691.1100.60
PG 11	3 – 7	6	22	20	1.691.1100.15	10	1.691.1100.61
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22	1.691.1300.01	10	1.691.1300.60
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22	1.691.1300.15	10	1.691.1300.61
PG 16	10 – 14	6,5	23	24	1.691.1600.01	10	1.691.1600.60
PG 16	7 – 12	6,5	23	24	1.691.1600.15	10	1.691.1600.61
PG 21	13 – 18	7	24	30	1.691.2100.01	12	1.691.2100.60
PG 21	9 – 16	7	24	30	1.691.2100.15	12	1.691.2100.61
PG 29	18 – 25	8	29	40	1.691.2900.01	12	1.691.2900.60
PG 29	13 – 20	8	29	40	1.691.2900.15	12	1.691.2900.61
PG 36	22 – 32	8	35	50	1.691.3600.01	15	1.691.3600.60
PG 36	20 – 26	8	35	50	1.691.3600.15	15	1.691.3600.61
PG 42	32 – 38	9	37	57	1.691.4200.01	15	1.691.4200.60
PG 42	25 – 31	9	37	57	1.691.4200.15	15	1.691.4200.61
PG 48	37 – 44	10	38	64	1.691.4800.01	15	1.691.4800.60
PG 48	29 – 35	10	38	64	1.691.4800.15	15	1.691.4800.61
3/8″ NPT	4 – 8	15	21	17/19	1.691.3800.70		
3/8″ NPT	2 – 6	15	21	17/19	1.691.3800.71		
1/2″ NPT	6 – 12	13	24	22/24	1.691.1200.70		
1/2″ NPT	5 – 9	13	24	22/24	1.691.1200.71		
3/4″ NPT	13 – 18	13	25	30	1.691.3400.70		
3/4″ NPT	9 – 16	13	25	30	1.691.3400.71		

Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas HSK-EMV

HSK-M-Flex-EMV

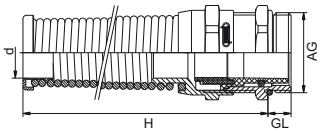
Metr., Metr.-rosca larga



Material	Latón niquelado
Muello acero	1.4310
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Visite nuestra WEB www.hummel.com para notas de instalación para diámetros máximos de cables

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	d mm	mm	Referencia	GL mm	Referencia rosca larga
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	55	6,8	14	1.624.1200.50	10	1.624.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	55	6,8	14	1.624.1200.51	10	1.624.1200.31
M 16 x 1,5	5 – 10	6	77	10,3	20	1.624.1600.50	10	1.624.1600.30
M 16 x 1,5	3 – 7	6	77	10,3	20	1.624.1600.51	10	1.624.1600.31
M 20 x 1,5	10 – 14	6	98	14,3	24	1.624.2000.50	10	1.624.2000.30
M 20 x 1,5	7 – 12	6	98	14,3	24	1.624.2000.51	10	1.624.2000.31
M 25 x 1,5	13 – 18	7	111	18,4	30	1.624.2500.50	12	1.624.2500.30
M 25 x 1,5	9 – 16	7	111	18,4	30	1.624.2500.51	12	1.624.2500.31

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

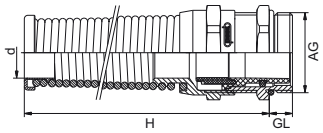
HSK-M-Flex-EMV

PG, PG-rosca larga, NPT

RoHS

Material	Latón niquelado
Muello acero	1.4310
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- También disponible en PVDF (Teflón), -35 °C – 150 °C
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	d mm	mm	Referencia	GL mm	Referencia rosca larga
PG 7	3 – 6,5	5	55	6,8	14	1.624.0700.01	10	1.624.0700.60
PG 7	2 – 5	5	55	6,8	14	1.624.0700.15	10	1.624.0700.61
PG 9	4 – 8	6	66	8,2	17	1.624.0900.01	10	1.624.0900.60
PG 9	2 – 6	6	66	8,2	17	1.624.0900.15	10	1.624.0900.61
PG 11	5 – 10	6	77	10,3	20	1.624.1100.01	10	1.624.1100.60
PG 11	3 – 7	6	77	10,3	20	1.624.1100.15	10	1.624.1100.61
PG 13,5	6 – 12	6,5	88	12,3	22	1.624.1300.01	10	1.624.1300.60
PG 13,5	5 – 9	6,5	88	12,3	22	1.624.1300.15	10	1.624.1300.61
PG 16	10 – 14	6,5	98	14,3	24	1.624.1600.01	10	1.624.1600.60
PG 16	7 – 12	6,5	98	14,3	24	1.624.1600.15	10	1.624.1600.61
PG 21	13 – 18	7	111	18,4	30	1.624.2100.01	12	1.624.2100.60
PG 21	9 – 16	7	111	18,4	30	1.624.2100.15	12	1.624.2100.61
3/8″ NPT	4 – 8	15	66	8,2	17/19	1.624.3800.70		
3/8″ NPT	2 – 6	15	66	8,2	17/19	1.624.3800.71		
1/2″ NPT	6 – 12	13	88	12,3	22/24	1.624.1200.70		
1/2″ NPT	5 – 9	13	88	12,3	22/24	1.624.1200.71		
3/4″ NPT	13 – 18	13	111	18,4	30	1.624.3400.70		
3/4″ NPT	9 – 16	13	111	18,4	30	1.624.3400.71		

Accesorios adecuados en la pág 71

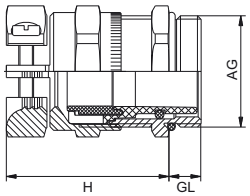
Prensaestopas HSK-EMV

HSK-MZ-EMV — Metr., Metr.-rosca larga, PG, PG-rosca larga, NPT

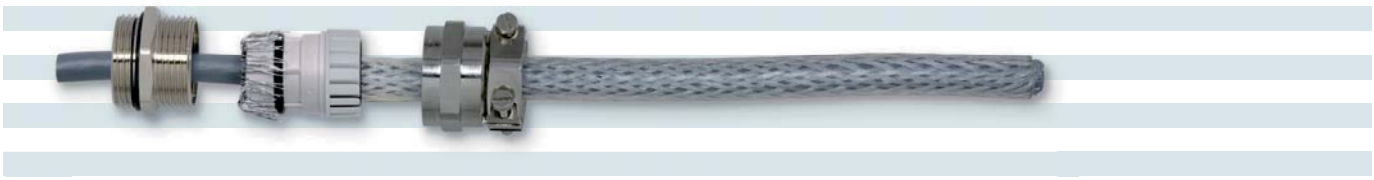
Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- También disponible en PVDF (Teflón), -35 °C – 150 °C *
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar

Visite nuestra WEB www.hummel.com para notas de instalación para diámetros máximos de cables



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia	GL mm	Referencia rosca larga
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14	1.692.1200.50	10	1.692.1200.30
M 16 x 1,5	6 – 10	6	29	20	1.692.1600.50	10	1.692.1600.30
M 20 x 1,5	10 – 14	6	32	24	1.692.2000.50	10	1.692.2000.30
M 25 x 1,5	13 – 18	7	35	30	1.692.2500.50	12	1.692.2500.30
M 32 x 1,5	18 – 25	8	41	40	1.692.3200.50	12	1.692.3200.30
M 40 x 1,5	22 – 32	8	48	50	1.692.4000.50	15	1.692.4000.30
M 50 x 1,5	32 – 38	9	51	57	1.692.5000.50	15	1.692.5000.30
M 50 x 1,5	25 – 31	9	51	57	1.692.5000.51	15	1.692.5000.31
M 63 x 1,5	37 – 44	10	52	64/68	1.692.6300.50	15	1.692.6300.30
M 63 x 1,5	29 – 35	10	52	64/68	1.692.6300.51	15	1.692.6300.31
PG 7*	3 – 6,5	5	26	14	1.692.0700.01	10	1.692.0700.60
PG 9*	4 – 8	6	28	17	1.692.0900.01	10	1.692.0900.60
PG 11*	6 – 10	6	29	20	1.692.1100.01	10	1.692.1100.60
PG 13,5*	6 – 12	6,5	33	22	1.692.1300.01	10	1.692.1300.60
PG 16*	10 – 14	6,5	32	24	1.692.1600.01	10	1.692.1600.60
PG 21*	13 – 18	7	35	30	1.692.2100.01	12	1.692.2100.60
PG 29*	18 – 25	8	41	40	1.692.2900.01	12	1.692.2900.60
PG 36*	22 – 32	8	48	50	1.692.3600.01	15	1.692.3600.60
PG 42*	32 – 38	9	51	57	1.692.4200.01	15	1.692.4200.60
PG 42*	25 – 31	9	51	57	1.692.4200.15	15	1.692.4200.61
PG 48*	37 – 44	10	51	64	1.692.4800.01	15	1.692.4800.60
PG 48*	29 – 35	10	51	64	1.692.4800.15	15	1.692.4800.61
3/8" NPT	4 – 8	15	28	17/19	1.692.3800.70		
1/2" NPT	6 – 12	13	29	22/24	1.692.1200.70		
3/4" NPT	13 – 18	13	35	30	1.692.3400.70		



Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Prensaestopas industriales

Prensaestopas HSK para aplicaciones especiales

Los prensaestopas de la serie HSK cumplen con los más altos requisitos de calidad y seguridad. Los materiales destacados por su alto nivel, son utilizados conjuntamente con nuestra inovadora tecnología para ofrecer los mejores productos.

Puede encontrar en este capitulo:

Prensaestopas HSK
- Fabricados en poliamida y latón niquelado con multiagujero y insertos de sellado de cable plano
- Fabricados en poliamida y latón niquelado con protección frente al doblado del cable.
- Codos con apertura y sistema de cierre hechos de poliamida y latón niquelado.
- Miniformatos con tamaños de M6 a M10 y PG7
- Tamaño XL en las roscas M63, ampliando el rango de cables hasta M110 y Prensaestopas XL para rosca de tubería.
- Desde roscas tipos GAS G2 1/2" a G4".
- Con protección adicional para alivio de tensiones en los cables.

Ofrecemos rangos de cables variables, longitudes de roscas, tipos de rosca con diferentes materiales de sellado y rangos de temperaturas. Nuestra gama se complementa con las certificaciones globales.

Si existen alguna duda adicional, pongase en contacto con nosotros. Es nuestro deseo desarrollar soluciones conjuntamente. Beneficiese con nuestro extenso conocimiento, en desarrollo, ingeniería y tecnología de producción.

Contacte con nosotros:
E-Mail: info.et@hummel.com
Tel.: +49(0) 76 66/91110-0

Prensaestopas HSK para aplicaciones especiales

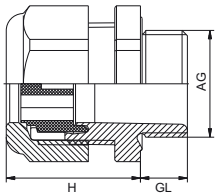
HSK-K-Multi

Metr., PG, NPT

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	Elastómero
Protección	IP 65 / IP 68, posible con ajuste ideal solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

En color negro

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros colores y materiales de juntas consultar
- Rosca larga bajo pedido
- Intrucciones de Instalación, consultar página 174



AG	GL mm	H mm	mm	Número de agujeros x d	Referencia gris	Referencia negro	Número de agujeros x d	Referencia gris	Referencia negro
M 16 x 1,5	8	22	19	4 x 1,4	1.597.1600.50	1.597.1600.51	2 x 3	1.597.1601.50	1.597.1601.51
M 20 x 1,5	9	27	24	6 x 3	1.597.2001.50	1.597.2001.51	2 x 5	1.597.2003.50	1.597.2003.51
M 25 x 1,5	11	31	33	4 x 6	1.597.2500.50	1.597.2500.51	3 x 7	1.597.2501.50	1.597.2501.51
M 32 x 1,5	11	39	42	6 x 6,5	1.597.3200.50	1.597.3200.51	4 x 9	1.597.3201.50	1.597.3201.51
M 40 x 1,5	13	48	53	7 x 9	1.597.4001.50	1.597.4001.51	2 x 15	1.597.4003.50	1.597.4003.51
M 50 x 1,5	13	49	60		1.597.5099.50	1.597.5099.51			
M 63 x 1,5	14	49	65/68	6 x 12	1.597.6301.50	1.597.6301.51	3 x 18	1.597.6302.50	1.597.6302.51
PG 7	8	21	15		1.597.0799.00				
PG 9	8	22	19	4 x 1,4	1.597.0900.00	1.597.0900.01	2 x 3	1.597.0901.00	1.597.0901.01
PG 11	8	25	22	2 x 4	1.597.1102.00	1.597.1102.01	3 x 3	1.597.1101.00	1.597.1101.01
PG 13,5	9	27	24	3 x 4	1.597.1302.00	1.597.1302.01	2 x 5	1.597.1303.00	1.597.1303.01
PG 16	10	28	27	4 x 4	1.597.1602.00	1.597.1602.01	6 x 4	1.597.1604.00	1.597.1604.01
PG 16	10	28	27	3 x 5,6	1.597.1606.00	1.597.1606.01	2 x 6	1.597.1605.00	1.597.1605.01
PG 21	11	31	33	4 x 6	1.597.2100.00	1.597.2100.01	3 x 7	1.597.2101.00	1.597.2101.01
PG 29	11	39	42	6 x 6,5	1.597.2900.00	1.597.2900.01	4 x 9	1.597.2901.00	1.597.2901.01
PG 36	13	48	53	7 x 9	1.597.3601.00	1.597.3601.01	2 x 15	1.597.3603.00	1.597.3603.01
PG 42	13	49	60		1.597.4299.00				
PG 48	14	49	65	6 x 12	1.597.4801.00	1.597.4801.01	3 x 18	1.597.4802.00	1.597.4802.01
3/8" NPT	15	22	19/22	4 x 1,4	1.597.3800.70	1.597.3800.71	2 x 3	1.597.3801.70	1.597.3801.71
1/2" NPT	13	27	24	3 x 4	1.597.1202.70	1.597.1202.71	2 x 5	1.597.1203.70	1.597.1203.71
1/2" NPT/16	13	28	27	6 x 4	1.597.1220.70	1.597.1220.71	2 x 6	1.597.1221.70	1.597.1221.71
3/4" NPT	14	31	33	4 x 6	1.597.3400.70	1.597.3400.71	3 x 7	1.597.3401.70	1.597.3401.71
1" NPT	19	39	42	6 x 6,5	1.597.1000.70	1.597.1000.71	4 x 9	1.597.1001.70	1.597.1001.71
1 1/4" NPT	16	39	42/46		1.597.5499.70	1.597.5499.71			
1 1/2" NPT	20	48	53	5 x 9	1.597.6400.70	1.597.6400.71	7 x 9	1.597.6401.70	1.597.6401.71

Los insertos destacados son ejemplos, la mayoría disponibles bajo pedido

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

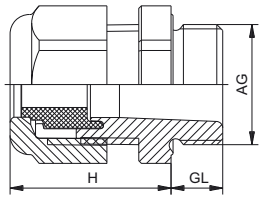
HSK-K-FLAKA

Metr., PG, NPT

En color negro

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	Elastómero
Protección	IP 65 / IP 68, posible con ajuste ideal solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros colores y materiales de juntas consultar
- Rosca larga bajo pedido
- Intrucciones de Instalación, consultar página 174



AG	GL mm	H mm	mm	Dimensiones B x H mm	Referencia gris	Referencia negro	Dimensiones B x H mm	Referencia gris	Referencia negro
M 20 x 1,5	9	28	27	11,5 x 5	1.587.2016.50	1.587.2016.51	12 x 7	1.587.2017.50	1.587.2017.51
M 20 x 1,5	9	28	27	14 x 6	1.587.2018.50	1.587.2018.51			
M 25 x 1,5	11	31	33	14 x 6	1.587.2500.50	1.587.2500.51	14 x 7	1.587.2501.50	1.587.2501.51
M 32 x 1,5	11	39	42	22 x 8	1.587.3200.50	1.587.3200.51			
M 40 x 1,5	13	48	53	28,5 x 10	1.587.4000.50	1.587.4000.51	29 x 5,5	1.587.4001.50	1.587.4001.51
M 40 x 1,5	13	48	53	30,5 x 12	1.587.4002.50	1.587.4002.51	31 x 7,5	1.587.4003.50	1.587.4003.51
M 50 x 1,5	13	49	60	33,5 x 11,5	1.587.5000.50	1.587.5000.51			
M 63 x 1,5	14	49	65/68	38 x 12	1.587.6300.50	1.587.6301.51			
PG 16	10	28	27	11,5 x 5	1.587.1600.00	1.587.1600.01	12 x 7	1.587.1601.00	1.587.1601.01
PG 16	10	28	27	14 x 6	1.587.1602.00	1.587.1602.01			
PG 21	11	31	33	14 x 6	1.587.2100.00	1.587.2100.01	14 x 7	1.587.2101.00	1.587.2101.01
PG 29	11	39	42	22 x 8	1.587.2900.00	1.587.2900.01			
PG 36	13	48	53	28,5 x 10	1.587.3600.00	1.587.3600.01	29 x 5,5	1.587.3601.00	1.587.3601.01
PG 36	13	48	53	30,5 x 12	1.587.3602.00	1.587.3602.01	31 x 7,5	1.587.3603.00	1.587.3603.01
PG 42	13	49	60	33,5 x 11,5	1.587.4200.00	1.587.4200.01			
PG 48	14	49	65	38 x 12	1.587.4800.00	1.587.4800.01			
1/2" NPT/16	13	28	27	11,5 x 5,5	1.587.1216.70	1.587.1216.71	12 x 7	1.587.1217.70	1.587.1217.71
1/2" NPT/16	13	28	27	14 x 6	1.587.1218.70	1.587.1218.71			
3/4" NPT	14	31	33	14 x 6	1.587.3400.70	1.587.3400.71			
1" NPT	19	39	42	22 x 8	1.587.1000.70	1.587.1000.71			
1 1/4" NPT	16	39	42/46	22 x 8	1.587.5400.70	1.587.5400.71			
1 1/2" NPT	20	48	53	28,5 x 10	1.587.6400.70	1.587.6400.71	29 x 5,5	1.587.6401.70	1.587.6401.71
1 1/2" NPT	20	48	53	30,5 x 12	1.587.6402.70	1.587.6402.71	31 x 7,5	1.587.6403.70	1.587.6403.71

Los insertos destacados son ejemplos, la mayoría disponibles bajo pedido

Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas HSK para aplicaciones especiales

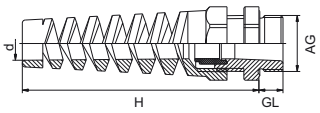
HSK-K-Flex

Metr., Metr.-rosca larga

Material	Poliamida
Junta	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

En color negro

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otros colores, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	d mm	mm	Referencia gris	Referencia negro	GL mm	Referencia gris rosca larga	Referencia negro rosca larga
M 12 x 1,5	3–6,5	8	54	7	15	1.293.1200.50	1.293.1201.50	15	1.293.1200.30	1.293.1201.30
M 12 x 1,5	2–5	8	54	7	15	1.293.1200.51	1.293.1201.51	15	1.293.1200.31	1.293.1201.31
M 16 x 1,5	4–8	8	63	8,5	19	1.293.1600.50	1.293.1601.50	15	1.293.1600.30	1.293.1601.30
M 16 x 1,5	2–6	8	63	8,5	19	1.293.1600.51	1.293.1601.51	15	1.293.1600.31	1.293.1601.31
M 16 x 1,5	5–10	8	78	10,5	22	1.294.1600.50	1.294.1601.50	15	1.294.1600.30	1.294.1601.30
M 16 x 1,5	3–7	8	78	10,5	22	1.294.1600.51	1.294.1601.51	15	1.294.1600.31	1.294.1601.31
M 20 x 1,5	6–12	9	90	13	24	1.293.2000.50	1.293.2001.50	15	1.293.2000.30	1.293.2001.30
M 20 x 1,5	5–9	9	90	13	24	1.293.2000.51	1.293.2001.51	15	1.293.2000.31	1.293.2001.31
M 20 x 1,5	10–14	9	100	15,5	27	1.294.2000.50	1.294.2001.50	15	1.294.2000.30	1.294.2001.30
M 20 x 1,5	7–12	9	100	15,5	27	1.294.2000.51	1.294.2001.51	15	1.294.2000.31	1.294.2001.31
M 25 x 1,5	13–18	11	114	20	33	1.293.2500.50	1.293.2501.50	15	1.293.2500.30	1.293.2501.30
M 25 x 1,5	9–16	11	114	20	33	1.293.2500.51	1.293.2501.51	15	1.293.2500.31	1.293.2501.31

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-K-Flex

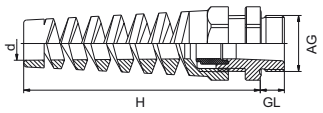
PG, PG-rosca larga, NPT

RoHS

Material	Poliamida
Junta	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

ULf1 En color negro

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otros colores, consultar



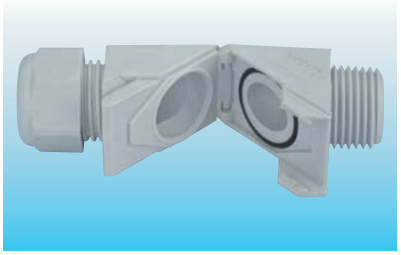
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	d mm	mm	Referencia gris	Referencia negro	GL mm	Referencia gris rosca larga	Referencia negro rosca larga
PG 7*	3–6,5	8	54	7	15	1.293.0700.14	1.293.0701.14	15	1.293.0700.60	1.293.0701.60
PG 7*	2–5	8	54	7	15	1.293.0700.15	1.293.0701.15	15	1.293.0700.61	1.293.0701.61
PG 9*	4–8	8	63	8,5	19	1.293.0900.14	1.293.0901.14	15	1.293.0900.60	1.293.0901.60
PG 9*	2–6	8	63	8,5	19	1.293.0900.15	1.293.0901.15	15	1.293.0900.61	1.293.0901.61
PG 11*	5–10	8	78	10,5	22	1.293.1100.14	1.293.1101.14	15	1.293.1100.60	1.293.1101.60
PG 11*	3–7	8	78	10,5	22	1.293.1100.15	1.293.1101.15	15	1.293.1100.61	1.293.1101.61
PG 13,5*	6–12	9	90	13	24	1.293.1300.14	1.293.1301.14	15	1.293.1300.60	1.293.1301.60
PG 13,5*	5–9	9	90	13	24	1.293.1300.15	1.293.1301.15	15	1.293.1300.61	1.293.1301.61
PG 16*	10–14	10	100	15,5	27	1.293.1600.14	1.293.1601.14	15	1.293.1600.60	1.293.1601.60
PG 16*	7–12	10	100	15,5	27	1.293.1600.15	1.293.1601.15	15	1.293.1600.61	1.293.1601.61
PG 21*	13–18	11	114	20	33	1.293.2100.14	1.293.2101.14	15	1.293.2100.60	1.293.2101.60
PG 21*	9–16	11	114	20	33	1.293.2100.15	1.293.2101.15	15	1.293.2100.61	1.293.2101.61
3/8″ NPT	4–8	15	63	8,5	22/19	1.293.3800.70	1.293.3801.70			
3/8″ NPT	2–6	15	63	8,5	22/19	1.293.3800.71	1.293.3801.71			
1/2″ NPT	6–12	13	90	13	24	1.293.1200.70	1.293.1201.70			
1/2″ NPT	5–9	13	90	13	24	1.293.1200.71	1.293.1201.71			
1/2″ NPT/16	10–14	13	100	15,5	27	1.293.1216.70	1.293.1217.70			
1/2″ NPT/16	7–12	13	100	15,5	27	1.293.1216.71	1.293.1217.71			
3/4″ NPT	13–18	14	114	20	33	1.293.3400.70	1.293.3401.70			
3/4″ NPT	9–16	14	114	20	33	1.293.3400.71	1.293.3401.71			

* Disponibles en KKE Flex con rango de cables aumentado y en KR-Flex para rango de cables reducios. Consultar página 18

Accesorios adecuados en la pág 71

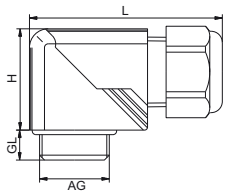
Prensaestopas HSK para aplicaciones especiales

HSK-W — Metr.



Aviso:
- Otros colore y materiales de juntas consultar
- Otros colores, consultar

Material	Poliamida
Junta	NBR
Protección	IP 68
Anillo tórico	NBR
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	Referencia gris	Referencia negro
M 16 x 1,5	4–8	8	23	45	5	19	1.313.1600.50	1.313.1601.50
M 16 x 1,5	2–6	8	23	45	5	19	1.313.1600.51	1.313.1601.51
M 20 x 1,5	6–12	9	30,5	57	7	24	1.313.2000.50	1.313.2001.50
M 20 x 1,5	5–9	9	30,5	57	7	24	1.313.2000.51	1.313.2001.51
M 25 x 1,5	13–18	11	40	73	10	33	1.313.2500.50	1.313.2501.50
M 25 x 1,5	9–16	11	40	73	10	33	1.313.2500.51	1.313.2501.51
M 32 x 1,5	18–25	11	51,5	91	14	42	1.313.3200.50	1.313.3201.50
M 32 x 1,5	13–20	11	51,5	91	14	42	1.313.3200.51	1.313.3201.51

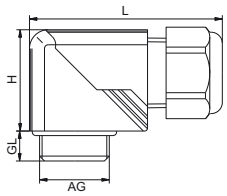
Accesorios adecuados en la pág 71

HSK-W — NPT

Aviso:
- Prensaestopas no fijados con junta tórica. Recomendamos usar junta sellado tipo anillo para la rosca (página 87)

Material	Poliamida
Junta	NBR
Protección	IP 68
O-Ring	NBR
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otros colores, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	Referencia gris	Referencia negro
3/8″ NPT	4–8	15	23	45	5	19	1.313.3800.70	1.313.3801.70
3/8″ NPT	2–6	15	23	45	5	19	1.313.3800.71	1.313.3801.71
1/2″ NPT	6–12	13	32,5	57	7	24	1.313.1200.70	1.313.1201.70
1/2″ NPT	5–9	13	32,5	57	7	24	1.313.1200.71	1.313.1201.71
1/2″ NPT/16	10–14	13	31,5	59	8	27	1.313.1216.70	1.313.1217.70
1/2″ NPT/16	7–12	13	31,5	59	8	27	1.313.1216.71	1.313.1217.71
3/4″ NPT	13–18	13	40	73	10	33	1.313.3400.70	1.313.3401.70
3/4″ NPT	9–16	13	40	73	10	33	1.313.3400.71	1.313.3401.71
1″ NPT	18–25	19	51,5	91	14	42	1.313.1000.70	1.313.1001.70
1″ NPT	13–20	19	51,5	91	14	42	1.313.1000.71	1.313.1001.71

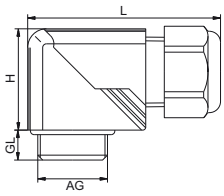
Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-W

PG

RoHS



Material	Poliamida
Junta	NBR
Protección **Anillo tórico**	IP 68 NBR
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

Aviso:
- Otros colores y materiales de juntas consultar
- Otros colores, consultar

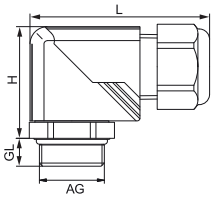
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	Referencia gris	Referencia negro
PG 9	4–8	8	23	45	5	19	1.313.0900.14	1.313.0901.14
PG 9	2–6	8	23	45	5	19	1.313.0900.15	1.313.0901.15
PG 11	5–10	8	27	50	6	22	1.313.1100.14	1.313.1101.14
PG 11	3–7	8	27	50	6	22	1.313.1100.15	1.313.1101.15
PG 13,5	6–12	9	30,5	57	7	24	1.313.1300.14	1.313.1301.14
PG 13,5	5–9	9	30,5	57	7	24	1.313.1300.15	1.313.1301.15
PG 16	10–14	10	32,5	59	8	27	1.313.1600.14	1.313.1601.14
PG 16	7–12	10	32,5	59	8	27	1.313.1600.15	1.313.1601.15
PG 21	13–18	11	40	73	10	33	1.313.2100.14	1.313.2101.14
PG 21	9–16	11	40	73	10	33	1.313.2100.15	1.313.2101.15
PG 29	18–25	11	51,5	91	14	42	1.313.2900.14	1.313.2901.14
PG 29	13–20	11	51,5	91	14	42	1.313.2900.15	1.313.2901.15

Accesorios adecuados en la pág 71

HSK-W giratorio

PG

RoHS



Material	Poliamida
Junta	NBR
Protección **O-Ring**	IP 68 NBR
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

Aviso:
- Otros colores y materiales de juntas consultar
- Otros colores, consultar

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	Referencia gris	Referencia negro
PG 9	4–8	8	28	45	5	19	1.317.0900.14	1.317.0901.14
PG 9	2–6	8	28	45	5	19	1.317.0900.15	1.317.0901.15
PG 11	5–10	8	32	50	6	22	1.317.1100.14	1.317.1101.14
PG 11	3–7	8	32	50	6	22	1.317.1100.15	1.317.1101.15
PG 13,5	6–12	9	35,5	57	7	24	1.317.1300.14	1.317.1301.14
PG 13,5	5–9	9	35,5	57	7	24	1.317.1300.15	1.317.1301.15
PG 16	10–14	10	38,5	59	8	27	1.317.1600.14	1.317.1601.14
PG 16	7–12	11	46	73	10	33	1.317.1600.15	1.317.1601.15
PG 21	13–18	11	46	73	10	33	1.317.2100.14	1.317.2101.14
PG 21	9–16	11	46	73	10	33	1.317.2100.15	1.317.2101.15

Accesorios adecuados en la pág 71

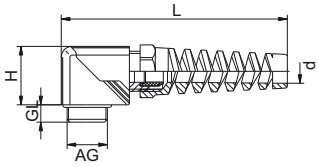
Prensaestopas HSK para aplicaciones especiales

HSK-W-Flex

Metr., PG, NPT

Material	Poliamida
Junta	NBR
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otros colores, consultar



AG	⌀ mm	d mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	Referencia gris	Referencia negro
M 16 x 1,5	4–8	8,5	8	23	85	5	19	1.314.1600.50	1.314.1601.50
M 16 x 1,5	2–6	8,5	8	23	85	5	19	1.314.1600.51	1.314.1601.51
M 20 x 1,5	6–12	13	9	30,5	119	7	24	1.314.2000.50	1.314.2001.50
M 20 x 1,5	5–9	13	9	30,5	119	7	24	1.314.2000.51	1.314.2001.51
M 25 x 1,5	13–18	20	11	40	156	10	33	1.314.2500.50	1.314.2501.50
M 25 x 1,5	9–16	20	11	40	156	10	33	1.314.2500.51	1.314.2501.51
PG 9	4–8	8,5	8	23	85	5	19	1.314.0900.14	1.314.0901.14
PG 9	2–6	8,5	8	23	85	5	19	1.314.0900.15	1.314.0901.15
PG 11	5–10	10,5	8	27	103	6	22	1.314.1100.14	1.314.1101.14
PG 11	3–7	10,5	8	27	103	6	22	1.314.1100.15	1.314.1101.15
PG 13,5	6–12	13	9	30,5	119	7	24	1.314.1300.14	1.314.1301.14
PG 13,5	5–9	13	9	30,5	119	7	24	1.314.1300.15	1.314.1301.15
PG 16	10–14	15,5	10	32,5	130	8	27	1.314.1600.14	1.314.1601.14
PG 16	7–12	15,5	10	32,5	130	8	27	1.314.1600.15	1.314.1601.15
PG 21	13–18	20	11	40	156	10	33	1.314.2100.14	1.314.2101.14
PG 21	9–16	20	11	40	156	10	33	1.314.2100.15	1.314.2101.15
3/8″ NPT*	4–8	8,5	15	23	85	5	19	1.314.3800.70	1.314.3801.70
3/8″ NPT*	2–6	8,5	15	23	85	5	19	1.314.3800.71	1.314.3801.71
1/2″ NPT*	6–12	13	13	30,5	119	7	24	1.314.1200.70	1.314.1201.70
1/2″ NPT*	5–9	13	13	30,5	119	7	24	1.314.1200.71	1.314.1201.71
1/2″ NPT/16*	10–14	15,5	13	31,5	130	8	27	1.314.1216.70	1.314.1217.70
1/2″ NPT/16*	7–12	15,5	13	31,5	130	8	27	1.314.1216.71	1.314.1217.71
3/4″ NPT*	13–18	20	13	40	156	10	33	1.314.3400.70	1.314.3401.70
3/4″ NPT*	9–16	20	13	40	156	10	33	1.314.3400.71	1.314.3401.71

* Prensaestopas no fijados con junta tórica. Recomendamos usar junta sellado tipo anillo para la rosca.
Anillos de sellado adecuados se encuentran en la pág 87.

Accesorios adecuados en la pág 71

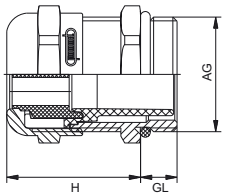
Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-M-Multi

Metr., PG, NPT

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	Elastómero
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 65 IP 68, posible con ajuste ideal
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Acero inoxidables bajo pedido
- Rosca larga bajo pedido
- Intrucciones de Instalación, consultar página 174



AG	GL mm	H mm	mm	Número de agujeros x d	Referencia	Número de agujeros x d	Referencia
M 12 x 1,5	6,5	19	14		1.697.1299.50		1.697.1299.50
M 16 x 1,5	6	21	17 / 19	4 x 1,4	1.697.1600.50	2 x 3	1.697.1601.50
M 20 x 1,5	6	23	22	6 x 3	1.697.2001.50	2 x 5	1.697.2003.50
M 25 x 1,5	7	26	30	4 x 6	1.697.2500.50	3 x 7	1.697.2501.50
M 32 x 1,5	8	31	40	6 x 6,5	1.697.3200.50	4 x 9	1.697.3201.50
M 40 x 1,5	8	37	50	7 x 9	1.697.4001.50	2 x 15	1.697.4003.50
M 50 x 1,5	9	37	57		1.697.5099.50		
M 63 x 1,5	10	38	64 / 68	6 x 12	1.697.6301.50	3 x 18	1.697.6302.50
PG 7	5	19	14		1.697.0799.01		1.697.0799.01
PG 9	6	21	17	4 x 1,4	1.697.0900.01	2 x 3	1.697.0901.01
PG 11	6	22	20	2 x 4	1.697.1102.01	3 x 3	1.697.1101.01
PG 13,5	6,5	24	22	3 x 4	1.697.1302.01	2 x 5	1.697.1303.01
PG 16	6,5	23	24	4 x 4	1.697.1602.01	6 x 4	1.697.1604.01
PG 16	6,5	23	24	3 x 5,6	1.697.1606.01	2 x 6	1.697.1605.01
PG 21	7	24	30	4 x 6	1.697.2100.01	3 x 7	1.697.2101.01
PG 29	8	29	40	6 x 6,5	1.697.2900.01	4 x 9	1.697.2901.01
PG 36	8	35	50	7 x 9	1.697.3601.01	2 x 15	1.697.3603.01
PG 42	9	37	57		1.697.4299.01		1.697.4299.01
PG 48	10	38	64	6 x 12	1.697.4801.01	3 x 18	1.697.4802.01
3/8" NPT	15	21	17 / 19	4 x 1,4	1.697.3800.70	2 x 3	1.697.3801.70
1/2" NPT	13	24	24	3 x 4	1.697.1202.70	2 x 5	1.697.1203.70
3/4" NPT	13	25	30	4 x 6	1.697.3400.70	3 x 7	1.697.3401.70
1" NPT	19	29	40	6 x 6,5	1.697.1000.70	4 x 9	1.697.1001.70

Los insertos destacados son ejemplos, la mayoría disponibles bajo pedido

Accesorios adecuados en la pág 71

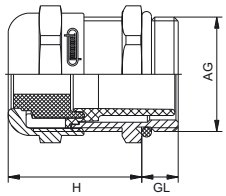
Prensaestopas HSK para aplicaciones especiales

HSK-M-FLAKA

Metr., PG, NPT

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	Elastómero
Anillo tórico	NBR
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Acero inoxidables bajo pedido
- Rosca larga bajo pedido
- Intrucciones de Instalación, consultar página 174



AG	GL mm	H mm	mm	B x H mm	Referencia	B x H mm	Referencia
M 20 x 1,5	6	24	24	11,5 x 5	1.688.2016.50	12 x 7	1.688.2017.50
M 20 x 1,5	6	24	24	14 x 6	1.688.2018.50		
M 25 x 1,5	7	26	30	14 x 6	1.688.2500.50	14 x 7	1.688.2501.50
M 32 x 1,5	8	31	40	22 x 8	1.688.3200.50		
M 40 x 1,5	8	37	50	28,5 x 10	1.688.4000.50	29 x 5,5	1.688.4001.50
M 40 x 1,5	8	37	50	30,5 x 12	1.688.4002.50	31 x 7,5	1.688.4003.50
M 50 x 1,5	9	37	57	33,5 x 11,5	1.688.5000.50		
M 63 x 1,5	10	38	64/68	38 x 12	1.688.6300.50		
PG 16	6,5	23	24	11,5 x 5	1.688.1600.01	12 x 7	1.688.1601.01
PG 16	6,5	23	24	14 x 6	1.688.1602.01		
PG 21	7	24	30	14 x 6	1.688.2100.01	14 x 7	1.688.2101.01
PG 29	8	29	40	22 x 8	1.688.2900.01		
PG 36	8	35	50	28,5 x 10	1.688.3600.01	29 x 5,5	1.688.3601.01
PG 36	8	35	50	30,5 x 12	1.688.3602.01	31 x 7,5	1.688.3603.01
PG 42	9	37	57	33,5 x 11,5	1.688.4200.01		
PG 48	10	38	64	38 x 12	1.688.4802.01		
3/4" NPT	13	25	30	14 x 6	1.688.3400.70	14 x 7	1.688.3401.70
1" NPT	19	29	40	22 x 8	1.688.1000.70		

Los insertos destacados son ejemplos, la mayoría disponibles bajo pedido

Accesorios adecuados en la pág 71

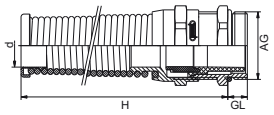
Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-M-Flex

Metr. / Metr.-rosca larga

Material	Latón niquelado
Muello acero	1.4310
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	d mm	mm	Referencia	GL mm	Referencia rosca larga
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	55	6,8	14	1.623.1200.50	10	1.623.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	55	6,8	14	1.623.1200.51	10	1.623.1200.31
M 16 x 1,5	4 – 8	6	66	8,2	19	1.623.1600.50	10	1.623.1600.30
M 16 x 1,5	2 – 6	6	66	8,2	19	1.623.1600.51	10	1.623.1600.31
M 16 x 1,5	5 – 10	6	77	10,3	20	1.623.1611.50	10	1.623.1611.30
M 16 x 1,5	3 – 7	6	77	10,3	20	1.623.1611.51	10	1.623.1611.31
M 20 x 1,5	6 – 12	6	88	12,3	22	1.623.2000.50	10	1.623.2000.30
M 20 x 1,5	5 – 9	6	88	12,3	22	1.623.2000.51	10	1.623.2000.31
M 20 x 1,5	10 – 14	6	98	14,3	24	1.623.2016.50	10	1.623.2016.30
M 20 x 1,5	7 – 12	6	98	14,3	24	1.623.2016.51	10	1.623.2016.31
M 25 x 1,5	13 – 18	7	111	18,4	30	1.623.2500.50	12	1.623.2500.30
M 25 x 1,5	9 – 16	7	111	18,4	30	1.623.2500.51	12	1.623.2500.31

Accesorios adecuados en la pág 71

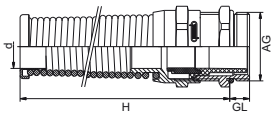
Prensaestopas HSK para aplicaciones especiales

HSK-M-Flex — PG, PG-rosca larga

Material	Latón niquelado
Muello acero	1.4310
Inserto de sujección	Poliamida
Junta **Anillo tórico**	NBR NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

RoHS

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	d mm	mm	Referencia	GL mm	Referencia rosca larga
PG 7	3–6,5	5	55	6,8	14	1.623.0700.01	10	1.623.0700.60
PG 7	2–5	5	55	6,8	14	1.623.0700.15	10	1.623.0700.61
PG 9	4–8	6	66	8,2	17	1.623.0900.01	10	1.623.0900.60
PG 9	2–6	6	66	8,2	17	1.623.0900.15	10	1.623.0900.61
PG 11	5–10	6	77	10,3	20	1.623.1100.01	10	1.623.1100.60
PG 11	3–7	6	77	10,3	20	1.623.1100.15	10	1.623.1100.61
PG 13,5	6–12	6,5	88	12,3	22	1.623.1300.01	10	1.623.1300.60
PG 13,5	5–9	6,5	88	12,3	22	1.623.1300.15	10	1.623.1300.61
PG 16	10–14	6,5	98	14,3	24	1.623.1600.01	10	1.623.1600.60
PG 16	7–12	6,5	98	14,3	24	1.623.1600.15	10	1.623.1600.61
PG 21	13–18	7	111	18,4	30	1.623.2100.01	12	1.623.2100.60
PG 21	9–16	7	111	18,4	30	1.623.2100.15	12	1.623.2100.61

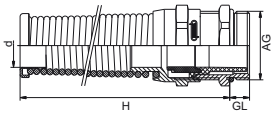
Accesorios adecuados en la pág 71

HSK-M-Flex — NPT

Material	Latón niquelado
Muello acero	1.4310
Inserto de sujección	Poliamida
Junta **Anillo tórico**	NBR NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

RoHS

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	d mm	mm	Referencia
NPT 3/8″	4 – 8	15	66	8,2	17/19	1.623.3800.70
NPT 3/8″	2 – 6	15	66	8,2	17/19	1.623.3800.71
NPT 1/2″	6 – 12	13	88	12,3	22/24	1.623.1200.70
NPT 1/2″	5 – 9	13	88	12,3	22/24	1.623.1200.71
NPT 3/4″	13 – 18	13	111	18,4	33	1.623.3400.70
NPT 3/4″	9 – 16	13	111	18,4	33	1.623.3400.71

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

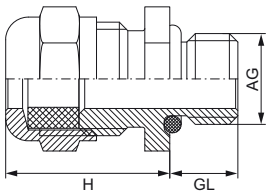
HSK-MINI

Metr., PG

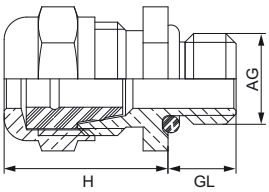
Material	Latón niquelado / 1.4305
Anillo de cierre	TPE / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-20 °C – 100 °C (NBR / TPE) -25 °C – 200 °C (FPM)

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otros pasos de rosca, consultar
- Acero inoxidables 1.4404 bajo pedido

HSK-Mini



HSK-Mini EMV



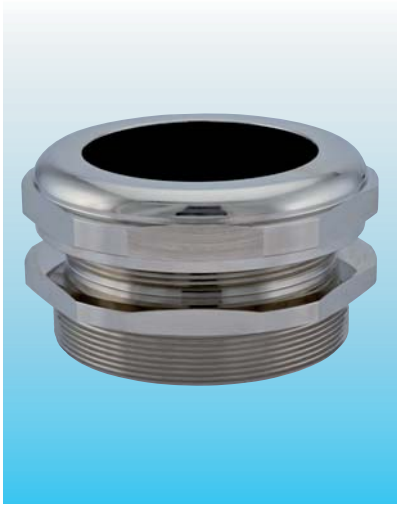
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia NBR / TPE	Referencia FPM
M 6 x 1	2–3,2	6	10	8	1.106.0601.50	1.106.0600.55
M 8 x 0,75	2–4,5	3,5	14,3	11	1.112.0801.01	
M 8 x 1,25	3–5	6	13	11	1.106.0801.50	1.106.0800.55
M 10 x 1,5	4–6	6	14	12	1.106.1001.50	
PG 7	2–4,5	3,5	14,3	11/15	1.112.0708.01	
HSK-Mini rosca larga						
M 8 x 1,25	3–5	10	13	11	1.106.0801.30	1.106.0800.35
M 10 x 1,5	4–6	10	14	12	1.106.1001.30	1.106.1000.35
HSK-Mini EMV						
M 8 x 1,25	3–5	6	13	11	1.119.0800.50	
M 10 x 1,5	4–6	6	14	12	1.119.1000.50	
HSK-Mini INOX						
M 8 x 1,25	3–5	6	13	11	1.129.0800.50	
M 10 x 1,5	3–5	6	14	12	1.129.1000.50	

Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas HSK para aplicaciones especiales

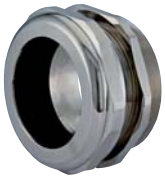
HSK-XL

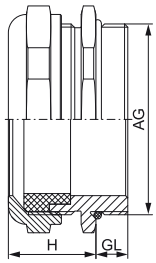
Metr.



Material	Latón niquelado
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Acero inoxidables bajo pedido





AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
M 63 x 1,5	48–55	10	42	75	1.106.6375.50
M 75 x 1,5	48–55	15	42	80	1.106.7500.50
M 75 x 1,5	53–60	15	42	85	1.106.7500.51
M 80 x 2	58–65	15	42	90	1.106.8000.50
M 90 x 2	63–70	15	42	100	1.106.9000.50
M 90 x 2	68–75	15	52	100	1.106.9000.51
M 100 x 2	78–85	20	52	110	1.106.1000.50
M 100 x 2	73–80	20	52	110	1.106.1000.51
M 110 x 2	83–90	20	52	120	1.106.1100.51

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

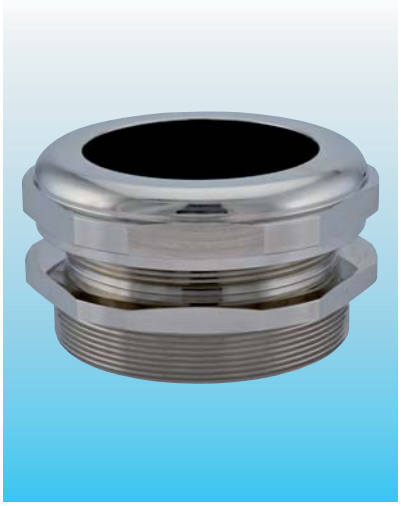
HSK-XL

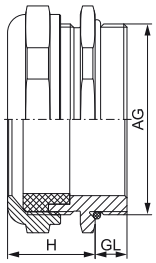
G

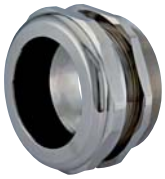
RoHS

Material	Latón niquelado
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-20 °C – 100 °C

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Acero inoxidables bajo pedido







AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
G 2 1/2″	48–55	18	42	80	1.106.5200.01
G 2 1/2″	53–60	18	42	85	1.106.5201.01
G 3″	58–65	18	42	90/95	1.106.3000.01
G 3″	63–70	18	42	100	1.106.3001.01
G 4″	68–75	22	52	100/120	1.106.4000.01
G 4″	73–80	22	52	110/120	1.106.4001.01
G 4″	78–85	22	52	110/120	1.106.4002.01
G 4″	83–90	22	52	120	1.106.4003.01

Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas HSK para aplicaciones especiales

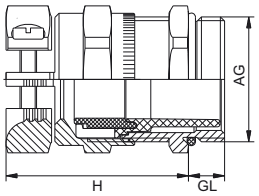
HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF

Metr., Metr.-rosca larga

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar

Visite nuestra WEB www.hummel.com para notas de instalación para diámetros máximos de cables



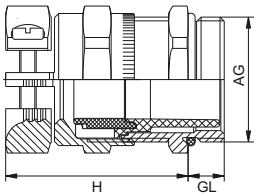
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-MZ -40 °C – 100 °C	Referencia HSK-MZ-PVDF -35 °C – 150 °C	GL mm	Referencia HSK-MZ rosca larga -40 °C – 100 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14	1.690.1200.50	1.669.1200.50	10	1.690.1200.30
M 16 x 1,5	4 – 8	6	28	17/19	1.690.1600.50	1.669.1600.50	10	1.690.1600.30
M 16 x 1,5	6 – 10	6	30	20	1.690.1611.50	1.669.1611.50	10	1.690.1611.30
M 20 x 1,5	6 – 12	6	33	22	1.690.2000.50	1.669.2000.50	10	1.690.2000.30
M 20 x 1,5	10 – 14	6	33	24	1.690.2016.50	1.669.2016.50	10	1.690.2016.30
M 25 x 1,5	13 – 18	7	37	30	1.690.2500.50	1.669.2500.50	12	1.690.2500.30
M 32 x 1,5	18 – 25	8	43	40	1.690.3200.50	1.669.3200.50	12	1.690.3200.30
M 40 x 1,5	22 – 32	8	50	50	1.690.4000.50	1.669.4000.50	15	1.690.4000.30
M 50 x 1,5	32 – 38	9	51	57	1.690.5000.50		15	1.690.5000.30
M 50 x 1,5	25 – 31	9	51	57	1.690.5000.51		15	1.690.5000.31
M 63 x 1,5	37 – 44	10	52	64/68	1.690.6300.50		15	1.690.6300.30
M 63 x 1,5	29 – 35	10	52	64/68	1.690.6300.51		15	1.690.6300.31

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF — PG, PG-rosca larga

RoHS



Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)

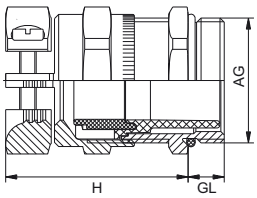
Aviso:
- Otros colores y materiales de juntas consultar

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-MZ -40 °C – 100 °C	Referencia HSK-MZ-PVDF -35 °C – 150 °C	GL mm	Referencia rosca larga
PG 7	3 – 6,5	5	26	14	1.690.0700.01	1.669.0700.01	10	1.690.0700.60
PG 9	4 – 8	6	28	17	1.690.0900.01	1.669.0900.01	10	1.690.0900.60
PG 11	6 – 10	6	30	20	1.690.1100.01	1.669.1100.01	10	1.690.1100.60
PG 13,5	6 – 12	6,5	33	22	1.690.1300.01	1.669.1300.01	10	1.690.1300.60
PG 16	10 – 14	6,5	33	24	1.690.1600.01	1.669.1600.01	10	1.690.1600.60
PG 21	13 – 18	7	37	30	1.690.2100.01	1.669.2100.01	12	1.690.2100.60
PG 29	18 – 25	8	43	40	1.690.2900.01	1.669.2900.01	12	1.690.2900.60
PG 36	22 – 36	8	50	50	1.690.3600.01	1.669.3600.01	15	1.690.3600.60
PG 42	32 – 38	9	51	57	1.690.4200.01	1.669.4200.01	15	1.690.4200.60
PG 42	25 – 31	9	51	57	1.690.4200.15	1.669.4200.15	15	1.690.4200.61
PG 48	37 – 44	10	52	64	1.690.4800.01	1.669.4800.01	15	1.690.4800.60
PG 48	29 – 35	10	51	64	1.690.4800.15	1.669.4800.15	15	1.690.4800.61

Accesorios adecuados en la pág 71

HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF — NPT

RoHS



Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)

Aviso:
- Otros colores y materiales de juntas consultar

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-MZ -40 °C – 100 °C	Referencia HSK-MZ-PVDF -35 °C – 150 °C
3/8" NPT	4 – 8	15	28	17/19	1.690.3800.70	1.669.3800.70
1/2" NPT	7 – 12	13	33	22/24	1.690.1200.70	1.669.1200.70
3/4" NPT	13 – 18	13	37	30	1.690.3400.70	1.669.3400.70
1"NPT	18 – 25	19	43	40	1.690.1000.70	

Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas HSK para aplicaciones especiales

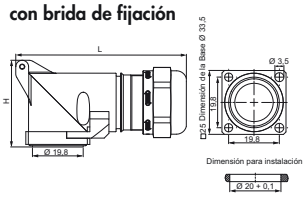
HSK-M-W

Metr., PG

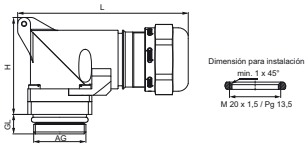
Material	Fundición de cinc / Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar

con brida de fijación



con rosca de conexión



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	Referencia
con brida de fijación							
	10 - 14		29	66	7	25	1.309.2000.50
	7 - 12		29	66	7	25	1.309.2000.51
con rosca de conexión							
M20 x 1,5	10 - 14	6	37	66	7	25	1.309.2020.50
	7 - 12	6	37	66	7	25	1.309.2020.51
M40 x 1,5	auf Anfrage						
PG 13,5	10 - 14	6	37	66	7	25	1.309.2013.50
	7 - 12	6	37	66	7	25	1.309.2013.51

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Prensaestopas industriales

Prensaestopas en Métrica

Prensaestopas del serie METRICA basados en dimensiones métricas. Ofrecen la posibilidad de ahorro de espacio con rangos de fijación optimizados.
Tanto las versiones en plástico como en latón niquelado se caracterizan por disponer de hendiduras para Junta tórica en la rosca conectora. En combinación con el inserto de sellado, las prensaestopas mantienen el grado de protección IP 68 también a alta presión de 10 bar.

Puede encontrar en este capitulo:

Prensaestopas METRICA, fabricados en:
- poliamida
- poliamida con protección frente al doblado del cable
- latón niquelado
- Fabricado en latón niquelado en las versiones EMI y EMI-E

Suministramos rangos de sujeción y longitudes de rosca variables.

Si existe alguna duda adicional pongase en contacto con nosotros. Es nuestro deseo desarrollar soluciones conjuntamente. Beneficiese con nuestro extenso conocimiento, en desarrollo, ingeniería y tecnología de producción.

Contacte con nosotros:
E-Mail: info.et@hummel.com
Tel.: +49(0) 76 66/91110-0

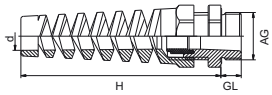
Prensaestopas en Métrica

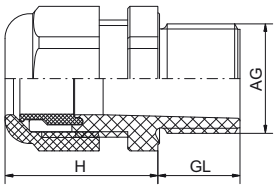
METRICA-P, METRICA-P-Flex

Metr.

Material	Poliamida
Junta	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificadoe
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005), azul (RAL 5012) para seguridad intrinseca de rango "i"

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otros colores, consultar





AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	d mm	Referencia gris	Referencia sort	Referencia azul
M 12 x 1,5	4 – 7	8	22	15		1.218.1200.50	1.218.1201.50	1.218.1202.50
M 12 x 1,5	2 – 5	8	22	15		1.218.1200.51	1.218.1201.51	1.218.1202.51
M 16 x 1,5	6 – 10	8	26	19		1.218.1600.50	1.218.1601.50	1.218.1602.50
M 16 x 1,5	3 – 7	8	26	19		1.218.1600.51	1.218.1601.51	1.218.1602.51
M 20 x 1,5	8 – 13	9	29	24		1.218.2000.50	1.218.2001.50	1.218.2002.50
M 20 x 1,5	7 – 10	9	29	24		1.218.2000.51	1.218.2001.51	1.218.2002.51
M 25 x 1,5	11 – 17	10	33	30		1.218.2500.50	1.218.2501.50	1.218.2502.50
M 25 x 1,5	8 – 13	10	33	30		1.218.2500.51	1.218.2501.51	1.218.2502.51
M 32 x 1,5	11 – 21	10	41	36		1.218.3200.50	1.218.3201.50	1.218.3202.50
M 32 x 1,5	10 – 15	10	41	36		1.218.3200.51	1.218.3201.51	1.218.3202.51
M 40 x 1,5	19 – 28	12	46	46		1.218.4000.50	1.218.4001.50	1.218.4002.50
M 40 x 1,5	15 – 23	12	46	46		1.218.4000.51	1.218.4001.51	1.218.4002.51
M 50 x 1,5	27 – 35	12	52	55		1.218.5000.50	1.218.5001.50	1.218.5002.50
M 50 x 1,5	22 – 29	12	52	55		1.218.5000.51	1.218.5001.51	1.218.5002.51
M 63 x 1,5	36 – 48	12	57	68		1.218.6300.50	1.218.6301.50	1.218.6302.50
M 63 x 1,5	28 – 39	12	57	68		1.218.6300.51	1.218.6301.51	1.218.6302.51
METRICA-P-Flex								
M 12 x 1,5	4 – 7	8	55,5	15	7,5	1.238.1200.50	1.238.1201.50	
M 12 x 1,5	2 – 5	8	55,5	15	7,5	1.238.1200.51	1.238.1201.51	
M 16 x 1,5	6 – 10	8	67	19	10,5	1.238.1600.50	1.238.1601.50	
M 16 x 1,5	3 – 7	8	67	19	10,5	1.238.1600.51	1.238.1601.51	
M 20 x 1,5	8 – 13	9	92,5	24	14	1.238.2000.50	1.238.2001.50	
M 20 x 1,5	7 – 10	9	92,5	24	14	1.238.2000.51	1.238.2001.51	
M 25 x 1,5	11 – 17	10	113	30	19	1.238.2500.50	1.238.2501.50	
M 25 x 1,5	8 – 13	10	113	30	19	1.238.2500.51	1.238.2501.51	

Accesorios adecuados en la pág 71

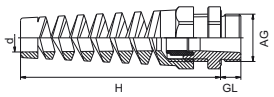
Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

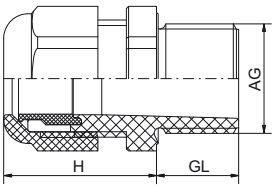
METRICA-P, METRICA-P-Flex

Metr.-rosca larga

Material	Poliamida
Junta	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete especificado solamente con el anillo tórico especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005), azul (RAL 5012) para seguridad intrinseca de rango "i"

Aviso:
- Junta Tórica adicional pre-montada, consultar
- Por favor, Localize la junta tórica adecuada en la página 86
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar
- Otros colores, consultar





AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	d mm	Referencia gris	Referencia negro	Referencia azul
M 12 x 1,5	4 – 7	15	22	15		1.218.1200.30	1.218.1201.30	1.218.1202.30
M 12 x 1,5	2 – 5	15	22	15		1.218.1200.31	1.218.1201.31	1.218.1202.31
M 16 x 1,5	6 – 10	15	26	19		1.218.1600.30	1.218.1601.30	1.218.1602.30
M 16 x 1,5	3 – 7	15	26	19		1.218.1600.31	1.218.1601.31	1.218.1602.31
M 20 x 1,5	8 – 13	15	29	24		1.218.2000.30	1.218.2001.30	1.218.2002.30
M 20 x 1,5	7 – 10	15	29	24		1.218.2000.31	1.218.2001.31	1.218.2002.31
M 25 x 1,5	11 – 17	15	33	30		1.218.2500.30	1.218.2501.30	1.218.2502.30
M 25 x 1,5	8 – 13	15	33	30		1.218.2500.31	1.218.2501.31	1.218.2502.31
M 32 x 1,5	11 – 21	15	41	36		1.218.3200.30	1.218.3201.30	1.218.3202.30
M 32 x 1,5	10 – 15	15	41	36		1.218.3200.31	1.218.3201.31	1.218.3202.31
M 40 x 1,5	19 – 28	18	46	46		1.218.4000.30	1.218.4001.30	1.218.4002.30
M 40 x 1,5	15 – 23	18	46	46		1.218.4000.31	1.218.4001.31	1.218.4002.31
M 50 x 1,5	27 – 35	18	52	55		1.218.5000.30	1.218.5001.30	1.218.5002.30
M 50 x 1,5	22 – 29	18	52	55		1.218.5000.31	1.218.5001.31	1.218.5002.31
M 63 x 1,5	36 – 48	18	57	68		1.218.6300.30	1.218.6301.30	1.218.6302.30
M 63 x 1,5	28 – 39	18	57	68		1.218.6300.31	1.218.6301.31	1.218.6302.31
METRICA-P-Flex								
M 12 x 1,5	4 – 7	15	55,5	15	7,5	1.238.1200.30	1.238.1201.30	
M 12 x 1,5	2 – 5	15	55,5	15	7,5	1.238.1200.31	1.238.1201.31	
M 16 x 1,5	6 – 10	15	67	19	10,5	1.238.1600.30	1.238.1601.30	
M 16 x 1,5	3 – 7	15	67	19	10,5	1.238.1600.31	1.238.1601.31	
M 20 x 1,5	8 – 13	15	92,5	24	14	1.238.2000.30	1.238.2001.30	
M 20 x 1,5	7 – 10	15	92,5	24	14	1.238.2000.31	1.238.2001.31	
M 25 x 1,5	11 – 17	15	113	30	19	1.238.2500.30	1.238.2501.30	
M 25 x 1,5	8 – 13	15	113	30	19	1.238.2500.31	1.238.2501.31	

Accesorios adecuados en la pág 71

www.hummel.com

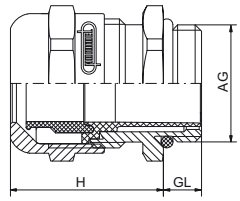
METRICA-M

Metr., Metr.-rosca larga

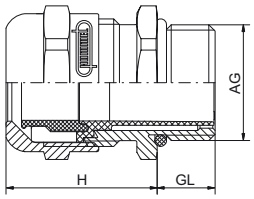
Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar

Metr.



Metr.-rosca larga



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia	GL mm	Referencia rosca larga
M 12 x 1,5	4 – 7	6	20	14	1.618.1200.50	10	1.618.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	6	20	14	1.618.1200.51	10	1.618.1200.31
M 16 x 1,5	6 – 10	6	25	19	1.618.1600.50	10	1.618.1600.30
M 16 x 1,5	3 – 7	6	25	19	1.618.1600.51	10	1.618.1600.31
M 20 x 1,5	8 – 13	6,5	26	24	1.618.2000.50	10	1.618.2000.30
M 20 x 1,5	7 – 10	6,5	26	24	1.618.2000.51	10	1.618.2000.31
M 25 x 1,5	11 – 17	7	29	29	1.618.2500.50	12	1.618.2500.30
M 25 x 1,5	8 – 13	7	29	29	1.618.2500.51	12	1.618.2500.31
M 32 x 1,5	11 – 21	8	37	34	1.618.3200.50	12	1.618.3200.30
M 32 x 1,5	10 – 15	8	37	34	1.618.3200.51	12	1.618.3200.31
M 40 x 1,5	19 – 28	8	40,5	44	1.618.4000.50	15	1.618.4000.30
M 40 x 1,5	15 – 23	8	40,5	44	1.618.4000.51	15	1.618.4000.31
M 50 x 1,5	27 – 35	9	49,5	55	1.618.5000.50	15	1.618.5000.30
M 50 x 1,5	22 – 29	9	49,5	55	1.618.5000.51	15	1.618.5000.31
M 63 x 1,5	34 – 48	10	49	68	1.618.6300.50	15	1.618.6300.30
M 63 x 1,5	28 – 39	10	49	68	1.618.6300.51	15	1.618.6300.31

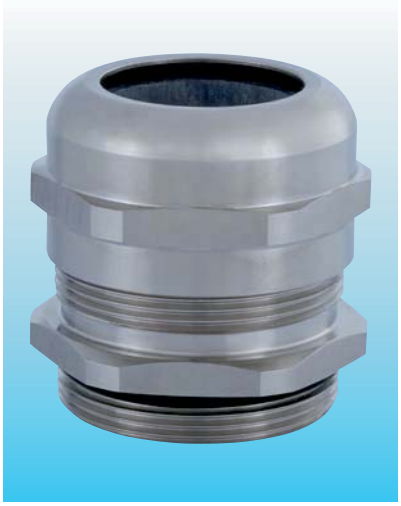
Accesorios adecuados en la pág 71

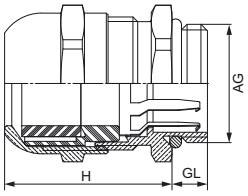
Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

METRICA-M-EMV-E

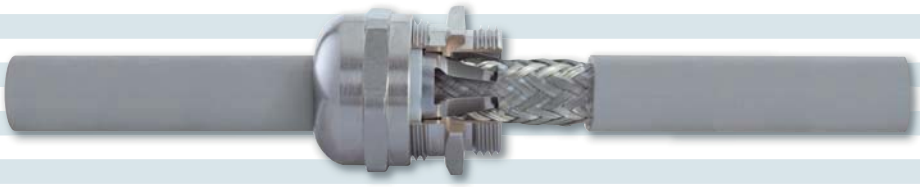
Metr.

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C





AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6	19,4	14	1.607.1200.50
M 16 x 1,5	4,5 – 10	6	24,4	19	1.607.1600.50
M 20 x 1,5	6 – 12	6	25,4	22	1.607.2013.50
M 20 x 1,5	7,5 – 14	6	28,3	24	1.607.2000.50
M 25 x 1,5	9 – 17	7	29,3	29	1.607.2500.50
M 32 x 1,5	11 – 21	8	37,7	34	1.607.3200.50
M 40 x 1,5	19 – 28	8	40,7	44	1.607.4000.50
M 50 x 1,5	27 – 35	9	50,7	55	1.607.5000.50
M 63 x 1,5	34 – 48	10	55,7	68	1.607.6300.50



Accesorios adecuados en la pág 71

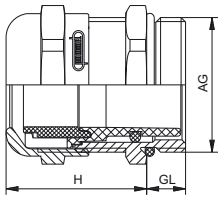
Prensaestopas en Métrica

METRICA-M-EMV

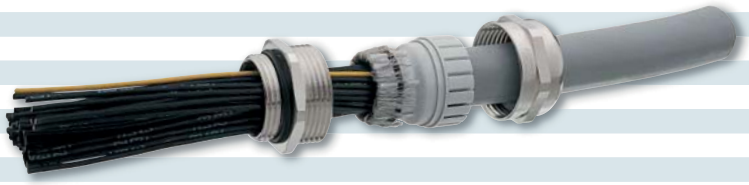
Metr., Metr.-rosca larga

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar dentro del margen de apriete especificado
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- Otros materiales para juntas, por ejemplo Silicona, consultar



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia	GL mm	Referencia rosca larga
M 12 x 1,5	4 – 7	6	20	14	1.683.1200.50	10	1.683.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	6	20	14	1.683.1200.51	10	1.683.1200.31
M 16 x 1,5	6 – 10	6	25	19	1.683.1600.50	10	1.683.1600.30
M 16 x 1,5	3 – 7	6	25	19	1.683.1600.51	10	1.683.1600.31
M 20 x 1,5	8 – 13	6,5	26	24	1.683.2000.50	10	1.683.2000.30
M 20 x 1,5	7 – 10	6,5	26	24	1.683.2000.51	10	1.683.2000.31
M 25 x 1,5	11 – 17	7	29	29	1.683.2500.50	12	1.683.2500.30
M 25 x 1,5	8 – 13	7	29	29	1.683.2500.51	12	1.683.2500.31
M 32 x 1,5	11 – 21	8	37	34	1.683.3200.50	12	1.683.3200.30
M 32 x 1,5	10 – 15	8	37	34	1.683.3200.51	12	1.683.3200.31
M 40 x 1,5	19 – 28	8	40,5	44	1.683.4000.50	15	1.683.4000.30
M 40 x 1,5	15 – 23	8	40,5	44	1.683.4000.51	15	1.683.4000.31
M 50 x 1,5	27 – 35	9	49,5	55	1.683.5000.50	15	1.683.5000.30
M 50 x 1,5	22 – 29	9	49,5	55	1.683.5000.51	15	1.683.5000.31
M 63 x 1,5	34 – 48	10	49	68	1.683.6300.50	15	1.683.6300.30
M 63 x 1,5	28 – 39	10	49	68	1.683.6300.51	15	1.683.6300.31



Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Prensaestopas industriales

Prensaestopas Variados

Los prensaestopas en este capítulo presentan diseños diferentes frente a los modernos prensaestopas de ajuste de sujeción. Algunos tipos son perfectos para aplicaciones de alta temperatura y pueden brindar opciones especiales para rangos de sujeción.

Puede encontrar en este capitulo:

Prensaestopas variados
- Prensaestopas WADI con diversos rangos de sujeción y temperatura.
- Prensaestopas DIN 46320 hechas de plástico o latón niquelado.
- Prensaestopas Z hechas de latón niquelado. Estos prensaestopas cumplen con la norma DIN 46320 y están hechos de latón niquelado, pero con alivio de tensión adicional.
- Prensaestopas SE hechas de latón niquelado. Estos prensaestopas cumplen con la norma DIN 46320 y están hechos de latón niquelado y atenuación EMI adicional.
- Prensaestopas SZE están hechas de latón niquelado. Estos prensaestopas cumplen con la "norma Z", pero con atenuación EMI adicional.

Suministramos rangos de sujeción y longitudes de rosca variables.

Si existe alguna duda adicional, pongase en contacto con nosotros. Es nuestro deseo desarrollar soluciones conjuntamente. Beneficiese con nuestro extenso conocimiento, en desarrollo, ingeniería y tecnología de producción.

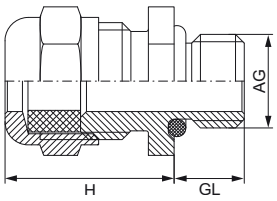
Contacte con nosotros:
E-Mail: info.et@hummel.com
Tel.: +49(0) 76 66/91110-0

www.hummel.com

WADI-A

Metr.

Material	Latón niquelado
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-20 °C – 100 °C exposición breve 130 °C



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
M 12 x 1,5	4–6	5	16	14	1.106.1201.50
M 16 x 1,5	4–9	5	18	18	1.106.1601.50
M 20 x 1,5	7–13	6	22	22	1.106.2001.50
M 25 x 1,5	10–18	7	23	28	1.106.2501.50
M 32 x 1,5	20–24	8	26	35	1.106.3201.50
M 40 x 1,5	27–32	8	27	45	1.106.4001.50
M 50 x 1,5	35–40	10	28	55	1.106.5001.50
M 63 x 1,5	45–52	10	36	68	1.106.6301.50

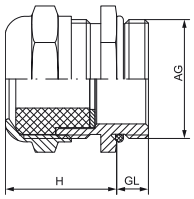
Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

WADI-A

PG

RoHS



Material	Latón niquelado
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-20 °C – 100 °C exposición breve 130 °C

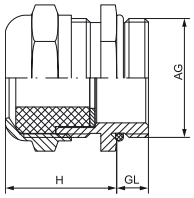
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia	⌀ mm	Referencia	⌀ mm	Referencia
PG 7	2 – 3	6	16	14	1.106.0701.01	4 – 6,5	1.106.0700.01	6,5 – 8	1.106.0702.01
PG 9	4 – 5	6	17	18	1.106.0904.01	5 – 7	1.106.0900.01	7 – 10	1.106.0902.01
PG 11	5 – 7	6	20	18	1.106.1101.01	7 – 10	1.106.1103.01	8 – 12	1.106.1100.01
PG 13,5	7 – 10	6	21	24	1.106.1303.01	9 – 12	1.106.1300.01	11 – 15	1.106.1304.01
PG 16	7 – 10	6	21	24	1.106.1603.01	9 – 12	1.106.1600.01	11 – 15	1.106.1604.01
PG 21	14 – 17	7,5	22,5	32	1.106.2102.01	16 – 20,5	1.106.2103.01	19 – 22	1.106.2101.01
PG 29	19 – 22,5	8	24	40	1.106.2901.01	20 – 26	1.106.2902.01		
PG 29	22 – 28	8	24	40	1.106.2903.01	26 – 32	1.106.2904.01		

Accesorios adecuados en la pág 71

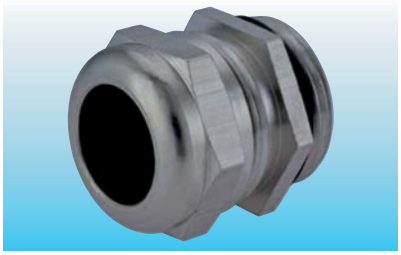
WADI-A con sello de dos partes

PG

RoHS



Material	Latón niquelado
Junta	NBR (recortable)
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-20 °C – 100 °C exposición breve 130 °C



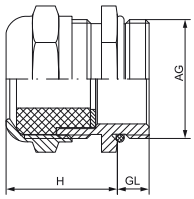
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
PG 11	5 – 12	6	18	20	1.106.1104.01
PG 13,5	8 – 15	6	21	24	1.106.1301.01
PG 16	8 – 15	6	21	24	1.106.1601.01
PG 21	11 – 20,5	7,5	22,5	32	1.106.2100.01
PG 29	18 – 26	8	24	40	1.106.2900.01
PG 36	25 – 35	8	29	50	1.106.3600.01
PG 42	35 – 45	10	31	60	1.106.4200.01
PG 48	38 – 49	11	33	64	1.106.4800.01

Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas Variados

WADI-A-FPM — Metr.

Material	Latón niquelado
Anillo de cierre	FPM
Anillo tórico	FPM
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-25 °C – 200 °C

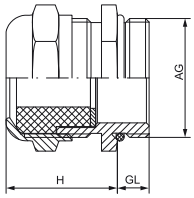


AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
M 12 x 1,5	4–6	5	18	14	1.106.1200.58
M 16 x 1,5	7–9	5	19	18	1.106.1600.58
M 20 x 1,5	10–13	6	21	22	1.106.2000.58
M 25 x 1,5	15–18	7	23	28	1.106.2500.58
M 32 x 1,5	20–24	8	26	35	1.106.3200.58
M 40 x 1,5	27–32	8	27	45	1.106.4000.58
M 50 x 1,5	35–40	10	28	55	1.106.5000.58
M 63 x 1,5	45–52	10	36	68	1.106.6300.58

Accesorios adecuados en la pág 71

WADI-A-FPM con sello de dos partes — Metr.

Material	Latón niquelado
Anillo de cierre	FPM (recortable)
Anillo tórico	FPM
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-25 °C – 200 °C



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
M 16 x 1,5	4 – 9	5	19	18	1.106.1601.58
M 20 x 1,5	7 – 13	6	21	22	1.106.2001.58
M 25 x 1,5	10 – 18	7	23	28	1.106.2501.58
M 32 x 1,5	16 – 24	8	26	35	1.106.3201.58
M 40 x 1,5	22 – 32	8	27	45	1.106.4001.58
M 50 x 1,5	30 – 40	10	28	55	1.106.5001.58
M 63 x 1,5	38 – 52	10	36	68	1.106.6301.58

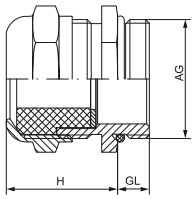
Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

WADI-A-FPM

PG

RoHS



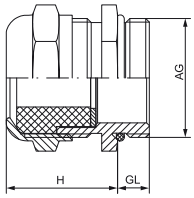
Material	Latón niquelado
Anillo de cierre	FPM
Anillo tórico	FPM
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-25 °C – 200 °C

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
PG 7	5–7	6	16	14	1.106.0700.80
PG 9	6–8	6	17	18	1.106.0900.80
PG 9	7–10	6	17	18	1.106.0901.80
PG 11	6–8	6	20	18	1.106.1100.80
PG 11	7–10	6	20	18	1.106.1101.80
PG 11	8–12	6	20	18	1.106.1102.80
PG 13,5	11–15	6	21	24	1.106.1300.80
PG 16	11–15	6	21	24	1.106.1600.80
PG 21	15–20,5	7,5	22,5	32	1.106.2100.80
PG 29	20–26	8	24	40	1.106.2900.80
PG 36	30–35	8	29	50	1.106.3600.80
PG 42	40–45	10	31	60	1.106.4200.80
PG 48	42–49	11	33	64	1.106.4800.80

WADI-A-FPM con sello de dos partes

PG

RoHS



Material	Latón niquelado
Anillo de cierre	FPM (recortable)
Anillo tórico	FPM
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-25 °C – 200 °C

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
PG 11	5–12	6	20	18	1.106.1103.80
PG 13,5	8–15	6	21	24	1.106.1301.80
PG 16	8–15	6	21	24	1.106.1601.80
PG 21	11–20,5	7,5	22,5	32	1.106.2101.80
PG 29	18–26	8	24	40	1.106.2901.80
PG 36	25–35	8	29	50	1.106.3601.80
PG 42	35–45	10	30	60	1.106.4201.80
PG 48	34–49	11	33	64	1.106.4801.80

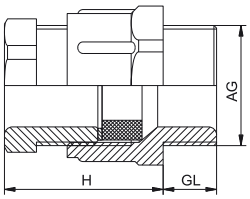
Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas Variados

DIN 46320-A-FS con anillo de cierre No. 6 — PG

Material	Butadienestireno / Poliamida
Anillo de cierre	Goma blada / NBR
Protección	IP 54, con junta en la rosca de unión IP 65
Temperatura de empleo	-20 °C – 60 °C (Goma blada) -20 °C – 80 °C (NBR)
Colores	gris (RAL 7035)

Aviso:
- Rocas métrica bajo pedido
- Anillos de sello adecuados se encuentran en la pág 87



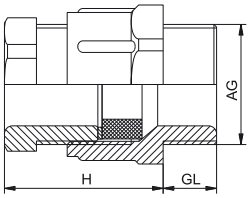
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia SB / Goma blada -20 °C – 60 °C	Referencia PA / NBR -20 °C – 80 °C
PG 7	3,5–6	8	20	15 / 13	1.201.0700.10	1.202.0700.11
PG 9	4,5–7	8	21	19/16	1.201.0900.10	1.202.0900.11
PG 11	6–9	8	22	22/19	1.201.1100.10	1.202.1100.11
PG 13,5	9–12	9	26	24/21	1.201.1300.10	1.202.1300.11
PG 16	11–14	10	28	27/23	1.201.1600.10	1.202.1600.11
PG 21	14–18	11	32	33/30	1.201.2100.10	1.202.2100.11
PG 29	18–25	11	35	42/40	1.201.2900.10	1.202.2900.11
PG 36	25–32	13	39	53/50	1.201.3600.10	1.202.3600.11
PG 42	30–38	13	44	60/55	1.201.4200.10	1.202.4200.11
PG 48	34–42	14	44	65/60	1.201.4800.10	1.202.4800.11

Accesorios adecuados en la pág 71

DIN 46320-A-FS con junta de cierre multianillada No. 7 — PG

Material	Butadienestireno / Poliamida
Anillo de cierre	Goma blada / NBR (recortable)
Protección	IP 54, con junta en la rosca de unión IP 65
Temperatura de empleo	-20 °C – 60 °C (Goma blada) -20 °C – 80 °C (NBR)
Colores	gris (RAL 7035)

Aviso:
- Rocas métrica bajo pedido
- Anillos de sello adecuados se encuentran en la pág 87



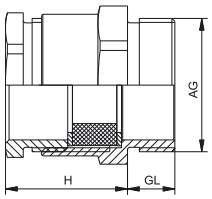
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia SB / Goma blada -20 °C – 60 °C	Referencia PA / NBR -20 °C – 80 °C
PG 9	4–10	8	21	19/16	1.201.0902.10	1.202.0901.11
PG 11	6,5–12	8	22	22/19	1.201.1102.10	1.202.1101.11
PG 13,5	6,5–13,5	9	26	24/21	1.201.1302.10	1.202.1301.11
PG 16	6,5–16	10	28	27/23	1.201.1602.10	1.202.1601.11
PG 21	9–20	11	32	33/30	1.201.2102.10	1.202.2101.11
PG 29	17–28	11	35	42/40	1.201.2902.10	1.202.2901.11
PG 36	23–34	13	39	53/50	1.201.3602.10	1.202.3601.11
PG 42	29–40	13	44	60/55	1.201.4202.10	1.202.4201.11
PG 48	35–46	14	44	65/60	1.201.4802.10	1.202.4801.11

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

DIN 46320-C4-Ms con anillo de cierre No. 6 — PG

RoHS



Material	Latón niquelado
Anillo de cierre	Goma blada / NBR
Protección	IP 54, con junta en la rosca de unión IP 65
Temperatura de empleo	-20 °C – 60 °C (Goma blada) -20 °C – 80 °C (NBR)

Aviso:
- Rocas métrica bajo pedido
- Anillo de sellado adecuados se encuentran en la pág 87

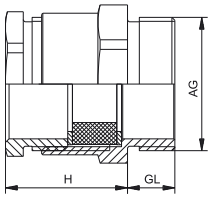
- Este prensaestopas está disponible con un cierre adicional (ver página 69) y una atenuación EMC.

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia Goma blada -20 °C – 60 °C	Referencia NBR -20 °C – 80 °C
PG 7	6–8	5	15	14/13	1.101.0700.01	1.101.0703.01
PG 9	8–10	6	15	17/15	1.101.0900.01	1.101.0903.01
PG 11	10–12	6	17	20/18	1.101.1100.01	1.101.1103.01
PG 13,5	12–14	6,5	20	22/20	1.101.1300.01	1.101.1303.01
PG 16	14–16	6,5	22	24/22	1.101.1600.01	1.101.1603.01
PG 21	17–19	7	24	30/28	1.101.2100.01	1.101.2103.01
PG 29	26–28	8	26	40/37	1.101.2900.01	1.101.2903.01
PG 36	33–35	9	30	50/47	1.101.3600.01	1.101.3603.01
PG 42	39–41	10	34	57/54	1.101.4200.01	1.101.4203.01
PG 48	45–47	10	37	64/60	1.101.4800.01	1.101.4803.01

Accesorios adecuados en la pág 71

DIN 46320-C4-Ms con junta de cierre multianillada No. 7 — PG

RoHS



Material	Latón niquelado
Anillo de cierre	NBR (recortable)
Protección	IP 54, con junta en la rosca de unión IP 65
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C

Aviso:
- Rocas métrica bajo pedido
- Anillo de sellado adecuados se encuentran en la pág 87

- Este prensaestopas está disponible con un cierre adicional (ver página 69) y una atenuación EMC.

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
PG 9	4–10	6	15	17/15	1.101.0901.01
PG 11	6,5–12	6	17	20/18	1.101.1101.01
PG 13,5	6,5–13,5	6,5	20	22/20	1.101.1301.01
PG 16	6,5–16	6,5	22	24/22	1.101.1601.01
PG 21	9–20	7	24	30/28	1.101.2101.01
PG 29	17–28	8	26	40/37	1.101.2901.01
PG 36	23–34	9	30	50/47	1.101.3601.01
PG 42	29–40	10	34	57/54	1.101.4201.01
PG 48	35–46	10	37	64/60	1.101.4801.01

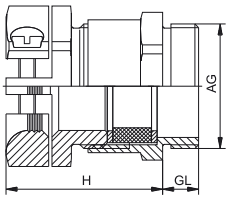
Accesorios adecuados en la pág 71

Prensaestopas Variados

Z (DIN 46320-C4-Ms con anillo de cierre No. 6 y protección adicional de tracción) Metr.

Material	Latón niquelado
Anillo de cierre	Goma blada / NBR
Protección	IP 54, con junta en la rosca de unión IP 65
Temperatura de empleo	-20 °C – 60 °C (Goma blada) -20 °C – 80 °C (NBR)

Aviso:
- Anillo de sellado adecuados se encuentran en la pág 87



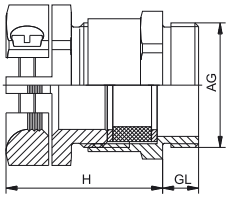
AG	Ø mm	GL mm	H mm	mm	Referencia Goma blada -20 °C – 60 °C	Referencia NBR -20 °C – 80 °C
M 12 x 1,5	6–8	5	22	14/16	1.105.1200.50	1.105.1200.51
M 16 x 1,5	8–10	5	25	18/19	1.105.1600.50	1.105.1600.51
M 20 x 1,5	10–12	6	26	22/22	1.105.2000.50	1.105.2000.51
M 20 x 1,5	12–14	6	27,5	22/24	1.105.2013.50	1.105.2013.51
M 20 x 1,5	13–15	6	28,5	24/26	1.105.2016.50	1.105.2016.51
M 25 x 1,5	17–19	6	33	30/33	1.105.2500.50	1.105.2500.51
M 32 x 1,5	26–27	6	36	39/42	1.105.3200.50	1.105.3200.51
M 40 x 1,5	33–35	7	41	50/52	1.105.4000.50	1.105.4000.51
M 50 x 1,5	39–41	8	45	57/59	1.105.5000.50	1.105.5000.51
M 63 x 1,5	43–45	9	48	66/64	1.105.6300.50	1.105.6300.51

Accesorios adecuados en la pág 71

Z (DIN 46320-C4-Ms con anillo de cierre recortable No. 7 y protección adicional de tracción) Metr.

Material	Latón niquelado
Anillo de cierre	NBR (recortable)
Protección	IP 54, con junta en la rosca de unión IP 65
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C

Aviso:
- Anillo de sellado adecuados se encuentran en la pág 87



AG	Ø mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
M 16 x 1,5	6,5–10	5	25	18/19	1.105.1600.52
M 20 x 1,5	7,5–12	6	26	22/22	1.105.2000.52
M 20 x 1,5	8,5–13,5	6	27,5	22/24	1.105.2013.52
M 20 x 1,5	10,5–15	6	28,5	24/26	1.105.2016.52
M 25 x 1,5	13–20	6	33	30/33	1.105.2500.52
M 32 x 1,5	19–28	6	36	39/42	1.105.3200.52
M 40 x 1,5	24–34	7	41	50/52	1.105.4000.52
M 50 x 1,5	34–40	8	45	57/59	1.105.5000.52
M 63 x 1,5	39–46	9	48	66/64	1.105.6300.52

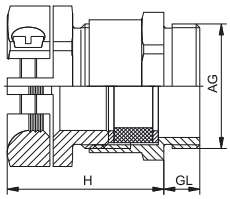
Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Z (DIN 46320-C4-Ms con anillo de cierre No. 6 y protección adicional de tracción) PG

RoHS

Material	Latón niquelado
Anillo de cierre	Goma blada / NBR
Protección	IP 54, con junta en la rosca de unión IP 65
Temperatura de empleo	-20 °C – 60 °C (Goma blada) -20 °C – 80 °C (NBR)



Aviso:
- Anillo de sellado adecuados se encuentran en la pág 87
- Por favor, consultar página 70 para ver la versión EMC de este prensaestopas

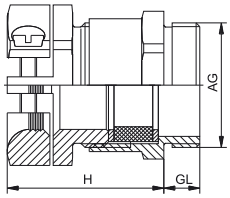
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia Goma blada -20 °C – 60 °C	Referencia NBR -20 °C – 80 °C
PG 7	6 – 8	5	22	14 / 16	1.105.0700.01	1.105.0703.01
PG 9	8 – 10	6	25	17 / 19	1.105.0900.01	1.105.0903.01
PG 11	10 – 12	6	26	20 / 22	1.105.1100.01	1.105.1103.01
PG 13,5	12 – 14	6,5	27,5	22 / 24	1.105.1300.01	1.105.1303.01
PG 16	14 – 16	6,5	28,5	24 / 26	1.105.1600.01	1.105.1603.01
PG 21	17 – 19	7	33	30 / 33	1.105.2100.01	1.105.2103.01
PG 29	26 – 28	8	36	40 / 42	1.105.2900.01	1.105.2903.01
PG 36	33 – 35	9	41	50 / 52	1.105.3600.01	1.105.3603.01
PG 42	39 – 41	10	45	57 / 59	1.105.4200.01	1.105.4203.01
PG 48	43 – 45	10	48	64 / 64	1.105.4800.01	1.105.4803.01

Accesorios adecuados en la pág 71

Z (DIN 46320-C4-Ms con anillo de cierre recortable No. 7 y protección adicional de tracción) PG

RoHS

Material	Latón niquelado
Anillo de cierre	NBR (recortable)
Protección	IP 54, con junta en la rosca de unión IP 65
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C



Aviso:
- Anillo de sellado adecuados se encuentran en la pág 87
- Por favor, consultar página 70 para ver la versión EMC de este prensaestopas

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
PG 9	6,5 – 10	6	25	17 / 19	1.105.0901.01
PG 11	7,5 – 12	6	26	20 / 22	1.105.1101.01
PG 13,5	8,5 – 13,5	6,5	27,5	22 / 24	1.105.1301.01
PG 16	10,5 – 16	6,5	28,5	24 / 26	1.105.1601.01
PG 21	13 – 20	7	33	30 / 33	1.105.2101.01
PG 29	19 – 28	8	36	40 / 42	1.105.2901.01
PG 36	24 – 34	9	41	50 / 52	1.105.3601.01
PG 42	34 – 40	10	45	57 / 59	1.105.4201.01
PG 48	39 – 46	10	48	64 / 64	1.105.4801.01

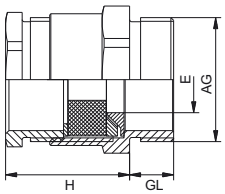
Accesorios adecuados en la pág 71

www.hummel.com

SE (DIN 46320-C4-Ms con conexión EMI) PG

Material	Latón niquelado
Anillo de cierre	NBR
Protección	IP 54, con junta en la rosca de unión IP 65
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C

RoHS



Aviso:
- Anillo de sellado adecuados se encuentran en la pág 87

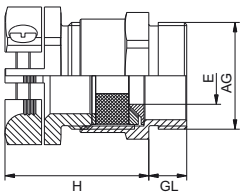
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	E mm	Referencia
PG 9	4–10	7	17	17/15	6	1.680.0906.01
PG 11	6,5–12	7	20	20/18	8	1.680.1108.01
PG 13,5	6,5–13,5	8	21	22/20	10	1.680.1310.01
PG 13,5	6,5–13,5	8	21	22/20	12	1.680.1312.01
PG 16	6,5–16	8	24	24/22	12	1.680.1612.01
PG 16	6,5–16	8	24	24/22	14	1.680.1614.01
PG 21	9–20	10	27	30/28	15	1.680.2115.01
PG 21	9–20	10	27	30/28	18	1.680.2118.01
PG 29	17–28	10	30	40/37	20	1.680.2920.01
PG 29	17–28	10	30	40/37	24	1.680.2924.01

Accesorios adecuados en la pág 71

ZSE (DIN 46320-C4-Ms con conexión EMI y protección de tracción adicional) PG

Material	Latón niquelado
Anillo de cierre	NBR
Protección	IP 54, con junta en la rosca de unión IP 65
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C

RoHS



Aviso:
- Anillo de sellado adecuados se encuentran en la pág 87

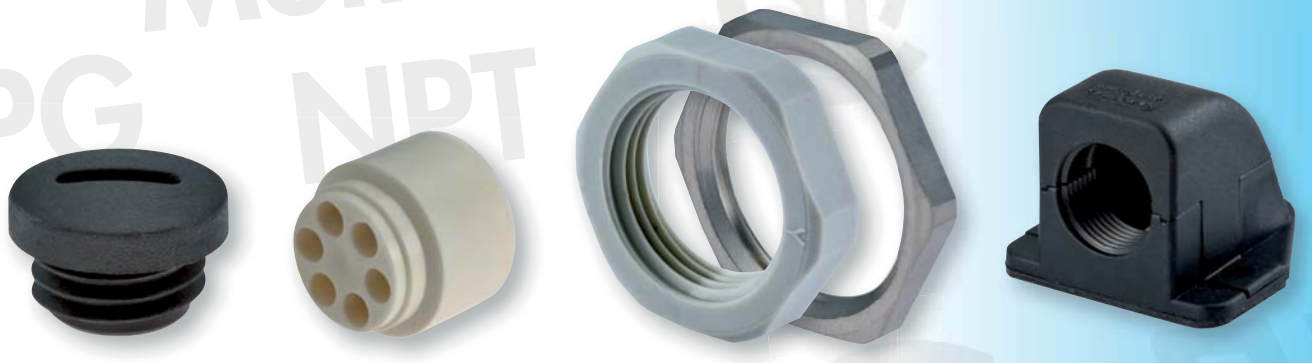
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	E mm	Referencia
PG 9	6,5–10	7	27	17 / 19	6	1.681.0906.01
PG 11	7,5–12	7	29	20 / 22	7	1.681.1107.01
PG 11	7,5–12	7	29	20 / 22	8	1.681.1108.01
PG 13,5	8,5–13,5	8	30	22 / 24	10	1.681.1310.01
PG 13,5	8,5–13,5	8	30	22 / 24	12	1.681.1312.01
PG 16	10,5–16	8	31	24 / 26	12	1.681.1612.01
PG 16	10,5–16	8	31	24 / 26	14	1.681.1614.01
PG 21	13–20	10	36	30 / 33	15	1.681.2115.01
PG 21	13–20	10	36	30 / 33	18	1.681.2118.01
PG 29	19–28	10	40	40 / 42	20	1.681.2920.01
PG 29	19–28	10	40	40 / 42	24	1.681.2924.01

Accesorios adecuados en la pág 71

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Prensaestopas industriales

Accesorios



Accesorios para todas las series de nuestros prensaestopas industriales se pueden encontrar en este capítulo:

- Accesorios fabricados en: plástico desde la página 72
- Accesorios fabricados en: latón niquelado desde la página 88
- Accesorios fabricados en: acero inoxidable desde la página 97

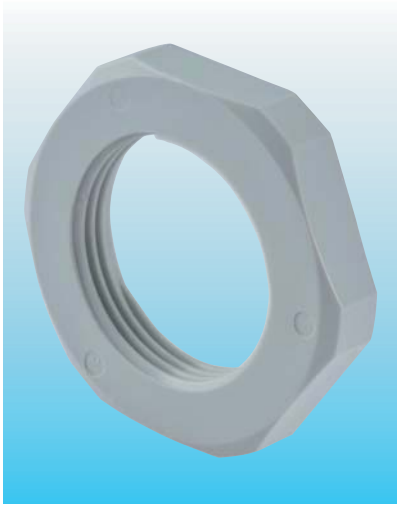
Si existe alguna duda adicional pongase en contacto con nosotros. Es nuestro deseo desarrollar soluciones conjuntamente. Beneficiese con nuestro extenso conocimiento, en desarrollo, ingeniería y tecnología de producción.

Contacte con nosotros:
E-Mail: info.et@hummel.com
Tel.: +49(0) 76 66/91110-0

www.hummel.com

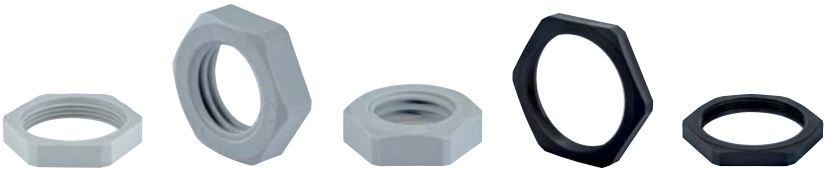
GM-FS

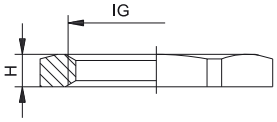
Metr., PG, NPT



Material	Poliamida V0 según UL 94
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

Aviso:
- Otros colores, consultar





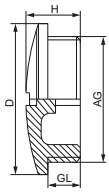
IG	H mm	mm	Referencia PA V0 gris	Referencia PA V0 negro
M 12 x 1,5	5	17	1.262.1200.50	1.262.1201.50
M 16 x 1,5	5	22	1.262.1600.50	1.262.1601.50
M 20 x 1,5	6	27	1.262.2000.50	1.262.2001.50
M 25 x 1,5	6,5	32	1.262.2500.50	1.262.2501.50
M 32 x 1,5	7	41	1.262.3200.50	1.262.3201.50
M 40 x 1,5	7	50	1.262.4000.50	1.262.4001.50
M 50 x 1,5	8	60	1.262.5000.50	1.262.5001.50
M 63 x 1,5	8	75	1.262.6300.50	1.262.6301.50
PG 7	5	19	1.262.0700.11	1.262.0701.11
PG 9	5	22	1.262.0900.11	1.262.0901.11
PG 11	5	24	1.262.1100.11	1.262.1101.11
PG 13,5	6	27	1.262.1300.11	1.262.1301.11
PG 16	6	30	1.262.1600.11	1.262.1601.11
PG 21	7	36	1.262.2100.11	1.262.2101.11
PG 29	7	46	1.262.2900.11	1.262.2901.11
PG 36	8	60	1.262.3600.11	1.262.3601.11
PG 42	8	65	1.262.4200.11	1.262.4201.11
PG 48	8	70	1.262.4800.11	1.262.4801.11
3/8" NPT	7	24	1.262.3800.70	1.262.3801.70
1/2" NPT	6	27	1.262.1200.70	1.262.1201.70
3/4" NPT	7	32	1.262.3400.70	1.262.3401.70
1" NPT	7	40	1.262.1000.70	1.262.1001.70

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

V-N-FS — Metr.

RoHS

Material	Poliamida
Protección	IP 54
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)



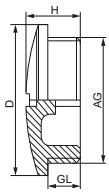
Aviso:
- Otros colores, consultar

AG	GL mm	H mm	D mm	Referencia PA gris	Referencia PA negro
M 12 x 1,5	6	10	15	1.251.1200.50	1.251.1201.50
M 16 x 1,5	7	11,5	20	1.251.1600.50	1.251.1601.50
M 20 x 1,5	6	9,5	25	1.251.2000.50	1.251.2001.50
M 25 x 1,5	11	15,5	30	1.251.2500.50	1.251.2501.50
M 32 x 1,5	11	16	38	1.251.3200.50	1.251.3201.50
M 40 x 1,5	13	18	46	1.251.4000.50	1.251.4001.50
M 50 x 1,5	13	18,5	56	1.251.5000.50	1.251.5001.50
M 63 x 1,5	15	19	69	1.251.6300.50	1.251.6301.50

V-N-FS — PG

RoHS

Material	Poliamida
Protección	IP 54
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

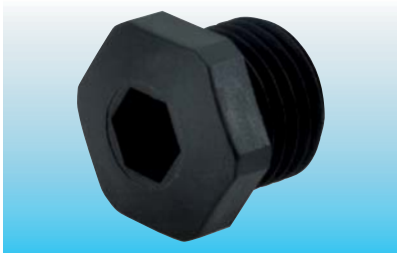


Aviso:
- Otros colores, consultar

AG	GL mm	H mm	D mm	Referencia PA gris	Referencia PA negro
PG 7	6	8	15	1.251.0700.11	1.251.0701.11
PG 9	6	9	19	1.251.0900.11	1.251.0901.11
PG 11	6	9	22	1.251.1100.11	1.251.1101.11
PG 13,5	6	9,5	25	1.251.1300.11	1.251.1301.11
PG 16	6	9,5	27	1.251.1600.11	1.251.1601.11
PG 21	8	11	33	1.251.2100.11	1.251.2101.11
PG 29	8	12	44	1.251.2900.11	1.251.2901.11
PG 36	10	15	55	1.251.3600.11	1.251.3601.11
PG 42	10	16	62	1.251.4200.11	1.251.4201.11
PG 48	12	16	69	1.251.4800.11	1.251.4801.11

www.hummel.com

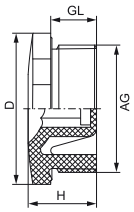
V-NE / V-NE-SD — Metr.



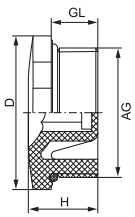
Material	Poliamida, reforzado con fibra
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Anillo tórico	NBR
Colores	negro (RAL 9005)
Protección	IP 54 (V-NE) IP 68 – 10 bar / IP 69K (V-NE-SD)

Aviso:
- Otros colores, consultar
- Por favor, consultar página 86 para los juntas tóricas adecuadas

V-NE

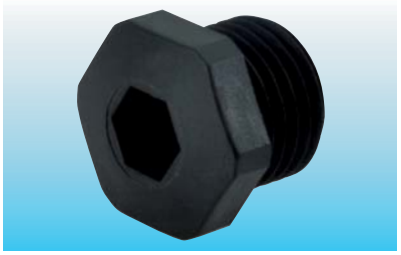


V-NE-SD



AG	GL mm	H mm	D mm	mm	mm	Referencia V-NE sin junta tórica	Referencia V-NE-SD
M 12 x 1,5	8,5	13	16,5	15	6	1.255.1201.50	1.256.1201.50
M 16 x 1,5	8,5	13	20,5	19	8	1.255.1601.50	1.256.1601.50
M 20 x 1,5	9	14,5	25,5	24	8	1.255.2001.50	1.256.2001.50
M 25 x 1,5	10,5	16	30,5	28	8	1.255.2501.50	1.256.2501.50
M 32 x 1,5	11,5	17,5	38	36	8	1.255.3201.50	1.256.3201.50
M 40 x 1,5	11,5	18	48	46	8	1.255.4001.50	1.256.4001.50
M 50 x 1,5	13,5	20	60	55	8	1.255.5001.50	1.256.5001.50
M 63 x 1,5	14,5	21	75	70	8	1.255.6301.50	1.256.6301.50

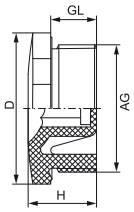
V-NE / V-NE-SD — PG



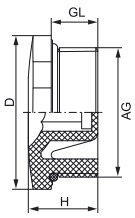
Material	Poliamida, reforzado con fibra
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Anillo tórico	NBR
Colores	negro (RAL 9005)
Protección	IP 54 (V-NE) IP 68 – 10 bar / IP 69K (V-NE-SD)

Aviso:
- Otros colores, consultar
- Por favor, consultar página 86 para los juntas tóricas adecuadas

V-NE



V-NE-SD



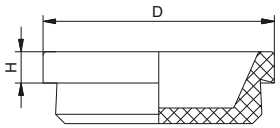
AG	GL mm	H mm	D mm	mm	mm	Referencia V-NE sin junta tórica	Referencia V-NE-SD
PG 7	8,5	13	16,5	15	6	1.255.0701.11	1.256.0701.11
PG 9	8,5	13	20,5	19	8	1.255.0901.11	1.256.0901.11
PG 11	9	14,5	25,5	24	8	1.255.1101.11	1.256.1101.11
PG 13,5	9	14,5	25,5	24	8	1.255.1301.11	1.256.1301.11
PG 16	10,5	16	30,5	28	8	1.255.1601.11	1.256.1601.11
PG 21	11,5	17,5	38	36	8	1.255.2101.11	1.256.2101.11
PG 29	11,5	18	48	46	8	1.255.2901.11	1.256.2901.11
PG 36	13,5	20	60	55	8	1.255.3601.11	1.256.3601.11
PG 42	13,5	20	65	60	8	1.255.4201.11	1.256.4201.11
PG 48	14,5	21	75	70	8	1.255.4801.11	1.256.4801.11

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

DS — Metr.

RoHS

Material	Elastómero
Protección	IP 54
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C

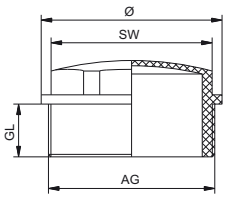


Ø mm	D mm	H mm	Referencia
12	17	5	1.250.1201.50
16	20	5	1.250.1601.50
20	25	5	1.250.2001.50
25	30	5	1.250.2501.50
32	37	5	1.250.3201.50
40	45	5	1.250.4001.50
50	56	5	1.250.5001.50
63	70	5	1.250.6301.50

WN — Metr.

RoHS

Material	Polietileno
Protección	IP 54
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C



AG	GL mm	Ø mm	mm	Referencia
M 16 x 1,5	9	19,8	15	1.282.1600.50
M 20 x 1,5	12	24	19	1.282.2000.50
M 25 x 1,5	12	29,5	24	1.282.2500.50
M 32 x 1,5	14	37,5	30	1.282.3200.50
M 40 x 1,5	14	45,8	37	1.282.4000.50
M 50 x 1,5	18	55,8	46	1.282.5000.50
M 63 x 1,5	20	68,8	56	1.282.6300.50

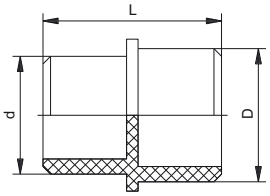
www.hummel.com

HSK-V

Metr., PG, NPT

Material	Poliamida
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	negro (RAL 9005)

RoHS



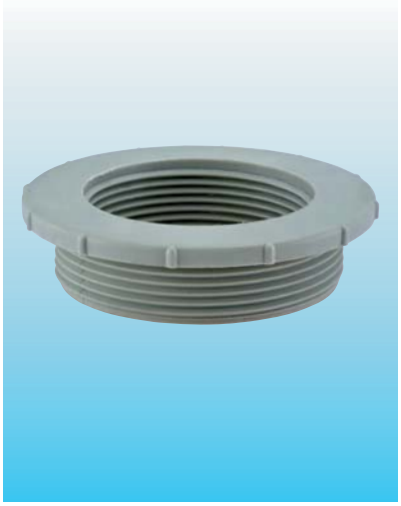
Adecuado para las medidas			D mm	d mm	L mm	Referencia
PG 7	M 12 x 1,5		6	4,5	15	1.280.0007.00
PG 9	M 16 x 1,5	3/8″ NPT	7,5	5,5	17	1.280.0009.00
PG 11	M 16 x 1,5 / 11		9,5	6,5	19	1.280.0011.00
PG 13,5	M 20 x 1,5	1/2″ NPT	11,5	8,5	19	1.280.0013.00
PG 16	M 20 x 1,5 / 16	1/2″ NPT/16	13,5	11,5	19,5	1.280.0016.00
PG 21	M 25 x 1,5	3/4″ NPT	17,5	15,5	23,5	1.280.0021.00
PG 29	M 32 x 1,5	1″ NPT 1 1/4″ NPT	24	19	26	1.280.0029.00
PG 36	M 40 x 1,5	1 1/2″ NPT	31	25	28	1.280.0036.00
PG 42	M 50 x 1,5		37	30	28	1.280.0042.00
PG 48	M 63 x 1,5		43	34	28	1.280.0048.00

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

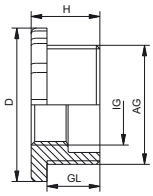
R-FS

Metr., PG

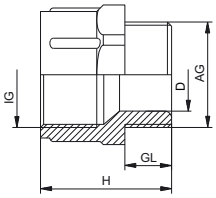
Material	Butadienestireno / Poliamida
Temperatura de empleo	-20 °C – 70 °C (Butadienestireno) -40 °C – 80 °C (Poliamida)
Colores	gris (RAL 7035)



Typ A



Typ B



AG	IG	GL mm	H mm	D mm	mm	Typ	Referencia SB	Referencia PA
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	9	16	24	22	A		1.272.1612.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	9	16	27	24	A		1.272.2016.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	10	17	32	29	A		1.272.2520.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	12	19	40	36	A		1.272.3225.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	12	19	51	46	A		1.272.4032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	14	21	61	55	A		1.272.5040.50
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	15	22	75	65	A		1.272.6350.50
PG 13,5	PG 9	8	12	27		A	1.271.1309.10	1.272.1309.11
PG 16	PG 9	10	13	29		A	1.271.1609.10	1.272.1609.11
PG 16	PG 11	10	13	29		A	1.271.1611.10	1.272.1611.11
PG 21	PG 13,5	11	13,5	36		A	1.271.2113.10	1.272.2113.11
PG 21	PG 16	11	13,5	36		A	1.271.2116.10	1.272.2116.11
PG 29	PG 21	11	13,5	46		A	1.271.2921.10	1.272.2921.11
PG 36	PG 29	11	15	58		A	1.271.3629.10	1.272.3629.11
Reductores intermedios								
PG 9	PG 7	8	14	19	15	B	1.235.0907.10	1.236.0907.11
PG 11	PG 9	8	18	22,5	19	B	1.235.1109.10	1.236.1109.11
PG 13,5	PG 11	9	21	25,5	22	B	1.235.1311.10	1.236.1311.11
PG 16	PG 13,5	10	25	28,5	24	B	1.235.1613.10	1.236.1613.11

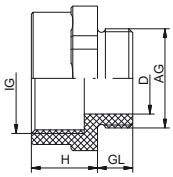
www.hummel.com

R-M-PA

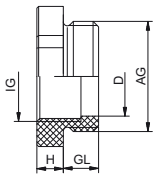
Metr., PG

Material	Poliamida (Typ A / Typ B), Polipropileno (Typ C)
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Colores	negro (RAL 9005)

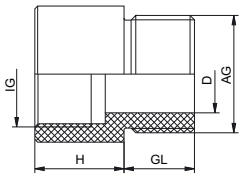
Typ A



Typ B



Typ C



AG	IG	Typ	GL mm	H mm	D mm	mm	Referencia
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	B	8	6	10	20	1.273.1612.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	B	8	6	13,5	25	1.273.2016.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	B	8	6	18	29	1.273.2520.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	B	10	6	23	36	1.273.3225.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	C	15	5	30		1.273.4032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	C	15	5	38		1.273.5040.50
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	C	15	5	48		1.273.6350.50
M 25 x 1,5	PG 13,5	B	8	6	18	29	1.273.2513.50
M 25 x 1,5	PG 16	A	8	14	18	29	1.273.2516.50
M 32 x 1,5	PG 21	A	10	15	25	36	1.273.3221.50
M 40 x 1,5	PG 29	A	10	15	33	45	1.273.4029.50
M 50 x 1,5	PG 36	A	12	17	43	55	1.273.5036.50
M 63 x 1,5	PG 42	C	15	5	52		1.273.6342.50
PG 9	M 12 x 1,5	C	15	19	8,5		1.273.0912.11
PG 11	M 16 x 1,5	C	15	19	11,5		1.273.1116.11
PG 13,5	M 16 x 1,5	B	8	6	14	25	1.273.1316.11
PG 16	M 20 x 1,5	A	8	13	16	27	1.273.1620.11
PG 21	M 25 x 1,5	C	15	19	20,5		1.273.2125.11
PG 29	M 32 x 1,5	C	15	19	28		1.273.2932.11
PG 36	M 40 x 1,5	C	15	5	38		1.273.3640.11
PG 42	M 40 x 1,5	C	15	5	38		1.273.4240.11
PG 48	M 50 x 1,5	C	15	5	38		1.273.4850.11

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

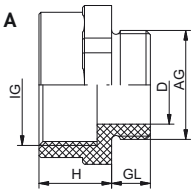
E-M-PA, K-FS

Metr., PG

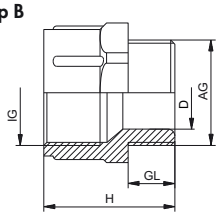
RoHS

Material	Poliamida (Typ A / Typ B), Polipropileno (Typ C)
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Colores	**K-FS** gris (RAL 7035), **E-M-PA** negro (RAL 9005)

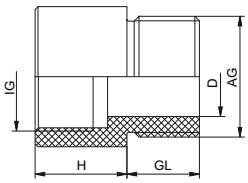
Typ A



Typ B



Typ C



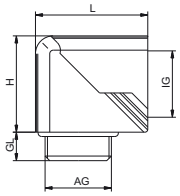
AG	IG	Typ	GL mm	H mm	D mm	mm	Referencia
M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	A	8	12	6,5	21	1.239.1216.50
M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	A	8	13	9	25	1.239.1620.50
M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	A	8	15	14	30	1.239.2025.50
M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	C	15	15	16,5		1.239.2532.50
M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	C	15	19,5	23		1.239.3240.50
M 40 x 1,5	M 50 x 1,5	C	15	19,5	30		1.239.4050.50
M 50 x 1,5	M 63 x 1,5	C	15	20	39		1.239.5063.50
M 12 x 1,5	PG 7	A	8	12	6,5	17	1.239.1207.50
M 16 x 1,5	PG 9	C	1	19	8,5		1.239.1609.50
M 20 x 1,5	PG 13,5	A	8	13	14	25	1.239.2013.50
M 63 x 1,5	PG 48	C	15	20	51		1.239.6348.50
PG 7	M 12 x 1,5	C	15	19	6		1.239.0712.11
PG 9	M 16 x 1,5	A	8	12	9	21	1.239.0916.11
PG 11	M 20 x 1,5	C	15	19	11,5		1.239.1120.11
PG 13,5	M 20 x 1,5	A	8	13	14	25	1.239.1320.11
PG 16	M 25 x 1,5	A	8	15	16	30	1.239.1625.11
PG 21	M 32 x 1,5	A	8	15	21	37	1.239.2132.11
PG 29	M 40 x 1,5	A	10	17	30	45	1.239.2940.11
PG 36	M 50 x 1,5	C	15	19,5	37		1.239.3650.11
PG 42	M 50 x 1,5	C	15	19,5	43		1.239.4250.11
PG 48	M 63 x 1,5	C	15	20	48		1.239.4863.11
PG 11	PG 13,5	B	8	15	24		1.233.1113.11
PG 13,5	PG 16	B	9	16	27		1.233.1316.11
PG 16	PG 21	B	10	19	33		1.233.1621.11
PG 21	PG 29	B	11	21	42		1.233.2129.11

www.hummel.com

Angular articulado

Metr., PG, NPT

Material	Poliamida
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

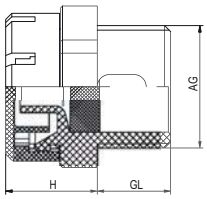


AG	IG	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	Referencia gris	Referencia negro
M 16x1,5	M 16x1,5	8	23	28,5	5	19	1.316.1600.50	1.316.1601.50
M 20x1,5	M 20x1,5	9	30,5	35	7	24	1.316.2000.50	1.316.2001.50
M 25x1,5	M 25x1,5	11	40	49	10	33	1.316.2500.50	1.316.2501.50
PG 9	M 16x1,5	8	23	28,5	5	19	1.316.0900.11	1.316.0901.11
PG 13,5	M 20x1,5	9	30,5	35	7	24	1.316.1300.11	1.316.1301.11
PG 21	M 25x1,5	11	40	49	10	33	1.316.2100.11	1.316.2101.11
M 16x1,5	PG 9	8	23	28,5	5	19	1.315.1600.50	1.315.1601.50
M 20x1,5	PG 13,5	9	30,5	35	7	24	1.315.2000.50	1.315.2001.50
M 25x1,5	PG 21	11	40	49	10	33	1.315.2500.50	1.315.2501.50
M 32x1,5	PG 29	11	51,5	60	14	42	1.315.3200.50	1.315.3201.50
PG 9	PG 9	8	23	28,5	5	19	1.315.0900.11	1.315.0901.11
PG 11	PG 11	8	27	31,5	6	22	1.315.1100.11	1.315.1101.11
PG 13,5	PG 13,5	9	30,5	35	7	24	1.315.1300.11	1.315.1301.11
PG 16	PG 16	10	32,5	37,5	8	27	1.315.1600.11	1.315.1601.11
PG 21	PG 21	11	40	49	10	33	1.315.2100.11	1.315.2101.11
PG 29	PG 29	11	51,5	60	14	42	1.315.2900.11	1.315.2901.11
3/8" NPT	PG 9	15	23	28,5	5	19	1.315.3800.70	1.315.3801.70
1/2" NPT	PG 13,5	13	30,5	35	7	24	1.315.1200.70	1.315.1201.70
3/4" NPT	PG 21	13	40	49	10	33	1.315.3400.70	1.315.3401.70
1" NPT	PG 29	19	51,5	60	14	42	1.315.1000.70	1.315.1001.70

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

KS

Metr.

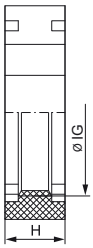


Material	Poliamida
Protección	IP 54
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

AG	GL mm	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro
M 25x1,5	15	21,5	30	1.213.2500.50	1.213.2501.50

GM-KS

Metr.



Material	Poliamida
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

AG	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro
M 25x1,5	9	30	1.263.2500.50	1.263.2501.50

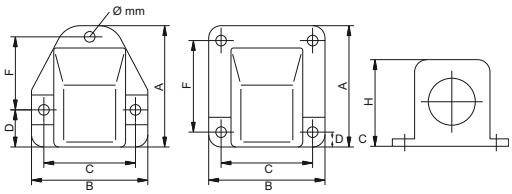
www.hummel.com

KF-G

Metr., PG

Material	Poliamida
Junta	NBR
Protección	IP 54
Temperatura de empleo	-40 °C – 110 °C
Colores	gris (RAL 7011), negro (RAL 9005)

Ala 1 **Ala 2**



Tamaño	Ala	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	H mm	Referencia gris	Referencia negro
M 16x1,5	1	4,3	49	47	37	15,5	29	35	1.312.1600.50	1.312.1601.50
M 20x1,5	1	4,5	49	47	37	15,5	29	35	1.312.2000.50	1.312.2001.50
M 25x1,5	1	6,0	69	65	51,5	21,5	41,5	44	1.312.2500.50	1.312.2501.50
M 32x1,5	2	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.3200.50	1.312.3201.50
M 40x1,5	2	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.4000.50	1.312.4001.50
M 50x1,5	2	6,5	116	101	87,5	12,5	87,5	76	1.312.5000.50	1.312.5001.50
PG 11	1	4,3	49	47	37	15,5	29	35	1.312.1100.11	1.312.1101.11
PG 16	1	4,3	49	47	37	15,5	29	35	1.312.1600.11	1.312.1601.11
PG 21	1	6,0	69	65	51,5	21,5	41,5	44	1.312.2100.11	1.312.2101.11
PG 29	2	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.2900.11	1.312.2901.11
PG 36	2	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.3600.11	1.312.3601.11
PG 48	2	6,5	116	101	87,5	12,5	87,5	76	1.312.4800.11	1.312.4801.11

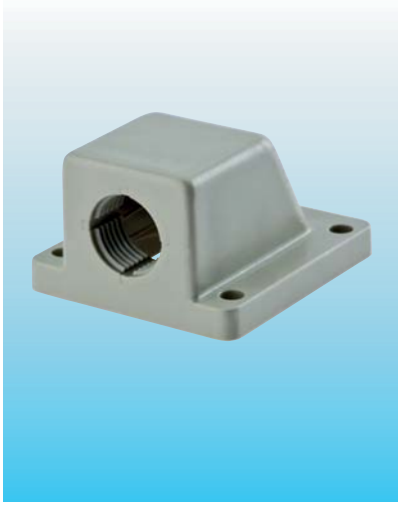
Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

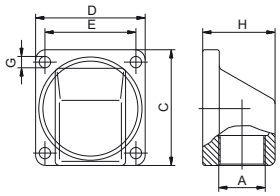
FW-T PG

RoHS

Material	Poliamida
Protección	IP 65
Colores	gris (RAL 7011)
Anillo tórico	NBR
Temperatura de empleo	-20°C – 95°C

Aviso:
- Version rosca larga bajo pedidio



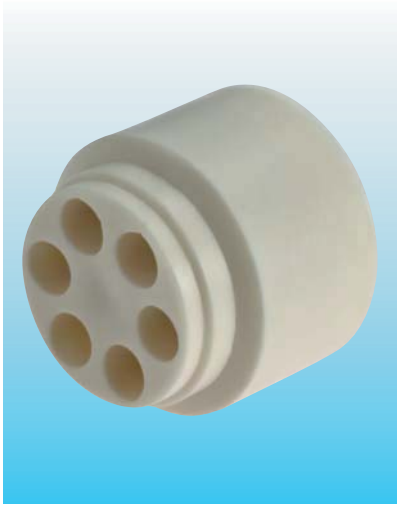


A mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H	Referencia
PG 9	50	45	37	4,3	29	1.306.0900.14
PG 11	50	45	37	4,3	29	1.306.1100.14
PG 13,5	56	53	44	5,5	35	1.306.1300.14
PG 16	56	53	44	5,5	35	1.306.1600.14
PG 21	68	68	55,5	5,5	43	1.306.2100.14
PG 29	74	70	60	5,5	52	1.306.2900.14
PG 36	93	88	72	6,5	68	1.306.3600.14

www.hummel.com

HSK-ME

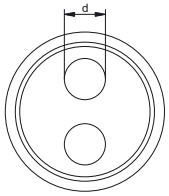
Metr., PG, NPT



Material	Elastómero
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- Intrucciones de Instalación, consultar página 174
- Otros materiales, bajo pedido especial

! - Estos insertos pueden ser utilizados en Prensaestopas de la serie HSK



Adecuado para las medidas			Número de agujeros x d	Referencia	Número de agujeros x d	Referencia	Referencia sin agujeros
PG 7/KR PG 9				1.089.0799.19			
PG 9/KE PG 7/KR PG 11	M 16 x 1,5	3/8" NPT	4 x 1,4	1.089.0900.19	2 x 3	1.089.0901.19	1.089.0999.19
PG 9/KE PG 7/KR PG 11	M 16 x 1,5	3/8" NPT	5 x 1,6	1.089.0902.19	10 x 1,4	1.089.0904.19	
PG 11/KE PG 9/KR PG 13,5			2 x 3	1.089.1100.19	3 x 3	1.089.1101.19	1.089.1199.19
PG 11/KE PG 9/KR PG 13,5			2 x 4	1.089.1102.19	3 x 1,5	1.089.1103.19	
PG 13,5/KE PG 11/KR PG 16	M 20 x 1,5	1/2" NPT	3 x 2	1.089.1300.19	6 x 3	1.089.1301.19	1.089.1399.19
PG 13,5/KE PG 11/KR PG 16	M 20 x 1,5	1/2" NPT	3 x 4	1.089.1302.19	2 x 5	1.089.1303.19	
PG 16/KE PG 13,5/KR PG 21		1/2" NPT/16	4 x 4	1.089.1602.19	5 x 4	1.089.1603.19	
PG 16/KE PG 13,5/KR PG 21		1/2" NPT/16	6 x 4	1.089.1604.19	2 x 6	1.089.1605.19	
PG 21/KE PG 16	M 25 x 1,5	3/4" NPT	4 x 6	1.089.2100.19	3 x 7	1.089.2101.19	1.089.2199.19
PG 21/KE PG 16	M 25 x 1,5	3/4" NPT	2 x 8	1.089.2102.19	4 x 5	1.089.2103.19	
PG 29	M 32 x 1,5	1" NPT/1 1/4" NPT	6 x 6,5	1.089.2900.19	4 x 9	1.089.2901.19	1.089.2999.19
PG 36	M 40 x 1,5	1 1/2" NPT	5 x 9	1.089.3600.19	7 x 9	1.089.3601.19	1.089.3699.19
PG 36	M 40 x 1,5	1 1/2" NPT	6 x 8	1.089.3602.19	2 x 15	1.089.3603.19	
PG 42	M 50 x 1,5			1.089.4299.19			
PG 48	M 63 x 1,5		8 x 10	1.089.4800.19	6 x 12	1.089.4801.19	1.089.4899.19

Los insertos destacados son ejemplos, la mayoría disponibles bajo pedido

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-FLAKA

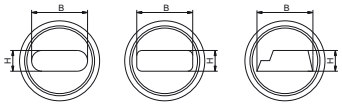
Metr., PG, NPT

RoHS

Material	Elastómero
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

Aviso:
- Intrucciones de Instalación, consultar página 174
- Otros materiales, bajo pedido especial

! - Estos insertos pueden ser utilizados en Prensaestopas de la serie HSK



ASI-BUS

Adecuado para las medidas			B x H mm	Referencia	B x H mm	Referencia
PG 13 (ASI-BUS)	M 20 x 1,5	1/2" NPT	10,4 x 4,2	1.091.1300.19		
PG 16/KE PG 13,5 / KR PG 21		1/2" NPT/16	14 x 6	1.091.1600.19	11,5 x 5	1.091.1601.19
PG 16/KE PG 13,5 / KR PG 21		1/2" NPT/16	12 x 7	1.091.1602.19		
PG 21/KE PG 16	M 25 x 1,5	3/4" NPT	14 x 6	1.091.2100.19	14 x 7	1.091.2101.19
PG 29	M 32 x 1,5	1" NPT/1 1/4" NPT	22 x 8	1.091.2900.19		
PG 36	M 40 x 1,5	1 1/2" NPT	28,5 x 10	1.091.3600.19	29 x 5,5	1.091.3601.19
PG 42	M 50 x 1,5		33,5 x 11,5	1.091.4200.19		
PG 48	M 63 x 1,5		38 x 12	1.091.4800.19		

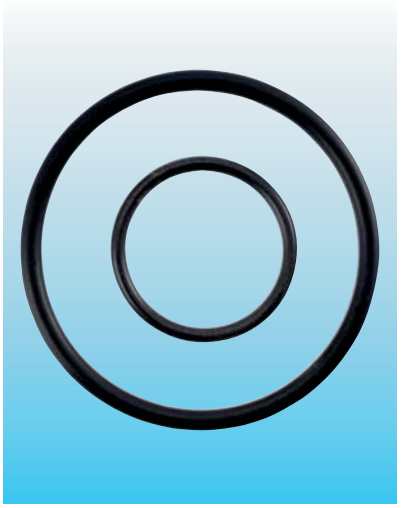
Los insertos destacados son ejemplos, la mayoría disponibles bajo pedido

www.hummel.com

Anillo tóricos

Metr., PG, NPT

RoHS



Anillo tórico NBR

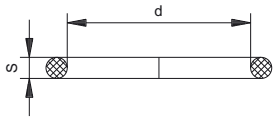
Material	NBR
Temperatura de empleo	-30 °C – 120 °C

Anillo tórico FPM

Material	FPM
Temperatura de empleo	-40 °C – 200 °C

Anillo tórico VMQ

Material	VMQ (Silicona)
Temperatura de empleo	-60 °C – 250 °C



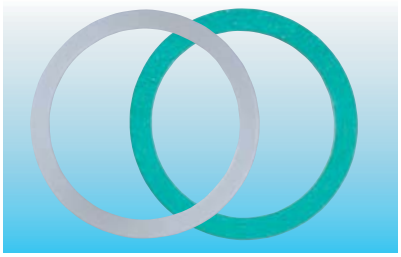
Anillo tóricos HSK-K

Correspondientes a la dimensión AG	d mm	s mm	Referencia NBR	Referencia FPM	Referencia VMQ
M 12 x 1,5	10	1,5	1.321.1200.57	1.321.1200.58	1.321.1200.59
M 16 x 1,5	12	1,5	1.321.1600.57	1.321.1600.58	1.321.1600.59
M 20 x 1,5	17	1,8	1.321.2000.57	1.321.2000.58	1.321.2000.59
M 25 x 1,5	22	2	1.321.2500.57	1.321.2500.58	1.321.2500.59
M 32 x 1,5	29	2	1.321.3200.57	1.321.3200.58	1.321.3200.59
M 40 x 1,5	35	2	1.321.4000.57	1.321.4000.58	1.321.4000.59
M 50 x 1,5	43	2	1.321.5000.57	1.321.5000.58	1.321.5000.59
M 63 x 1,5	55	2	1.321.6300.57	1.321.6300.58	1.321.6300.59
PG 7	10	1,5	1.321.0700.17	1.321.0700.21	1.321.0700.22
PG 9	12	1,5	1.321.0900.17	1.321.0900.21	1.321.0900.22
PG 11	16	1,5	1.321.1100.17	1.321.1100.21	1.321.1100.22
PG 13,5	17	1,8	1.321.1300.17	1.321.1300.21	1.321.1300.22
PG 16	18	1,5	1.321.1600.17	1.321.1600.21	1.321.1600.22
PG 21	26	2	1.321.2100.17	1.321.2100.21	1.321.2100.22
PG 29	33	2	1.321.2900.17	1.321.2900.21	1.321.2900.22
PG 36	43	2	1.321.3600.17	1.321.3600.21	1.321.3600.22
PG 42	50	2	1.321.4200.17	1.321.4200.21	1.321.4200.22
PG 48	55	2	1.321.4800.17	1.321.4800.21	1.321.4800.22
3/8″ NPT	13	2	1.321.3800.77	1.321.3800.78	1.321.3800.79
1/2″ NPT	19	1,8	1.321.1200.77	1.321.1200.78	1.321.1200.79
3/4″ NPT	22	2	1.321.3400.77	1.321.3400.78	1.321.3400.79
1″ NPT	29	2	1.321.1000.77	1.321.1000.78	1.321.1000.79
1 1/4″ NPT	38	2,5	1.321.5400.77	1.321.5400.78	1.321.5400.79
1 1/2″ NPT	45	2,5	1.321.6400.77	1.321.6400.78	1.321.6400.79

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Juntas planas — Metr.

RoHS

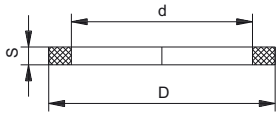


Juntas de rosca de unión PE

Material	Polietileno
Temperatura de empleo	-30 °C – 70 °C

Juntas de rosca de unión HD

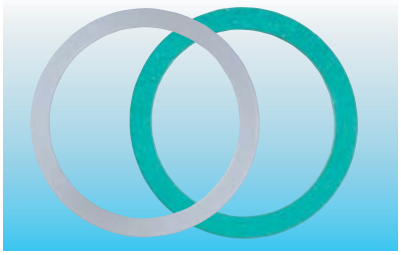
Material	Fibra
Temperatura de empleo	-40 °C – 300 °C



Tamaño	d mm	D mm	S mm	Referencia Polietileno	Referencia Fibra
M 12 x 1,5	12	16	2	1.325.1200.59	1.325.1200.50
M 16 x 1,5	16	20	2	1.325.1600.59	1.325.1600.50
M 20 x 1,5	20	25	2	1.325.2000.59	1.325.2000.50
M 25 x 1,5	25	31	2	1.325.2500.59	1.325.2500.50
M 32 x 1,5	32	38	2	1.325.3200.59	1.325.3200.50
M 40 x 1,5	40	48	2	1.325.4000.59	1.325.4000.50
M 50 x 1,5	50	58	2	1.325.5000.59	1.325.5000.50
M 63 x 1,5	63	72	2	1.325.6300.59	1.325.6300.50

Juntas planas — PG

RoHS

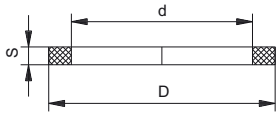


Juntas de rosca de unión PE

Material	Polietileno
Temperatura de empleo	-30 °C – 70 °C

Juntas de rosca de unión HD

Material	Fibra
Temperatura de empleo	-40 °C – 300 °C

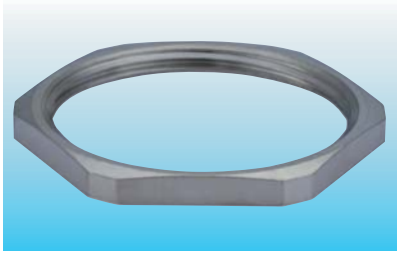


Tamaño	d mm	D mm	S mm	Referencia Polietileno	Referencia Fibra
PG 7	12,5	16,5	1,5	1.325.0700.19	1.325.0700.20
PG 9	15,2	19	1,5	1.325.0900.19	1.325.0900.20
PG 11	18,6	22,5	1,5	1.325.1100.19	1.325.1100.20
PG 13,5	20,4	25	1,5	1.325.1300.19	1.325.1300.20
PG 16	22,5	27	1,5	1.325.1600.19	1.325.1600.20
PG 21	28,3	33,5	1,5	1.325.2100.19	1.325.2100.20
PG 29	37	43,5	2	1.325.2900.19	1.325.2900.20
PG 36	47	55	2	1.325.3600.19	1.325.3600.20
PG 42	54	63	2	1.325.4200.19	1.325.4200.20
PG 48	59,3	69	2	1.325.4800.19	1.325.4800.20

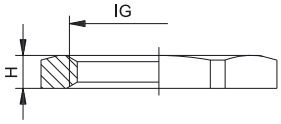
www.hummel.com

GM-Ms

Metr., PG, G



Material Latón niquelado

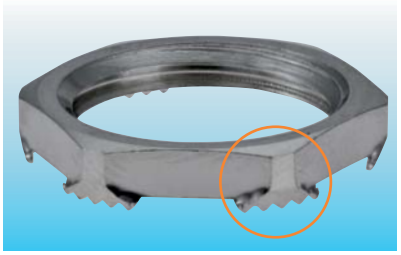


IG	H mm	mm	Referencia
M 12 x 1,5	2,8	15	1.161.1200.50
M 16 x 1,5	2,8	19	1.161.1600.50
M 20 x 1,5	3,0	23	1.161.2000.50
M 25 x 1,5	3,5	29	1.161.2500.50
M 32 x 1,5	4,0	36	1.161.3200.50
M 40 x 1,5	4,5	45	1.161.4000.50
M 50 x 1,5	5,5	55	1.161.5000.50
M 63 x 1,5	6,0	70	1.161.6300.50
M 75 x 1,5	8,0	85	1.161.7500.50
M 80 x 2	8,0	90	1.161.8000.50
M 90 x 2	8,0	100	1.161.9000.50
M 100 x 2	11	115	1.161.1000.50
M 110 x 2	11	125	1.161.1100.50

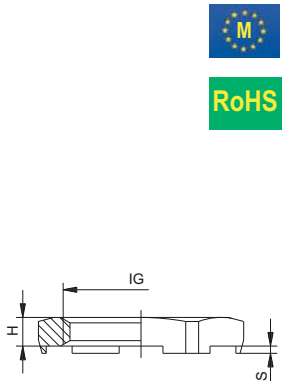
IG	H mm	mm	Referencia
PG 7	2,8	15	1.161.0700.01
PG 9	2,8	18	1.161.0900.01
PG 11	3,0	21	1.161.1100.01
PG 13,5	3,0	23	1.161.1300.01
PG16	3,0	26	1.161.1600.01
PG 21	3,5	32	1.161.2100.01
PG 29	4,0	41	1.161.2900.01
PG 36	5,0	51	1.161.3600.01
PG 42	5,0	60	1.161.4200.01
PG 48	5,5	64	1.161.4800.01
G 2 1/2"	7	80	1.106.5200.99
G 3"	8	95	1.106.3000.99
G 4"	11	125	1.106.4000.99

GM-EMV

Metr., PG



Material Latón niquelado



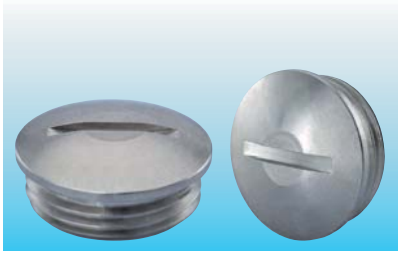
IG	H mm	mm	S mm	Referencia
M 12 x 1,5	2,8	15	0,7	1.167.1200.50
M 16 x 1,5	2,8	19	0,7	1.167.1600.50
M 20 x 1,5	3,0	24	0,7	1.167.2000.50
M 25 x 1,5	3,5	30	0,7	1.167.2500.50
M 32 x 1,5	4,5	36	0,7	1.167.3200.50
M 40 x 1,5	5,0	46	0,7	1.167.4000.50
M 50 x 1,5	5,0	60	0,7	1.167.5000.50
M 63 x 1,5	6,0	70	0,7	1.167.6300.50

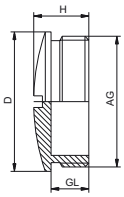
IG	H mm	mm	S mm	Referencia
PG 7	2,8	15	0,7	1.167.0700.01
PG 9	2,8	18	0,7	1.167.0900.01
PG 11	3,0	21	0,7	1.167.1100.01
PG 13,5	3,0	23	0,7	1.167.1300.01
PG 16	3,0	26	0,7	1.167.1600.01
PG 21	3,5	32	0,7	1.167.2100.01
PG 29	4,0	41	0,7	1.167.2900.01
PG 36	5,0	51	0,7	1.167.3600.01
PG 42	5,0	60	0,7	1.167.4200.01
PG 48	5,5	64	0,7	1.167.4800.01

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

V-N-Ms — Metr., PG

Material	Latón niquelado
Protección	IP 54



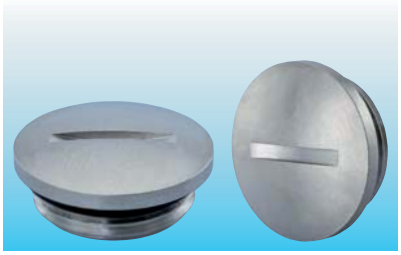


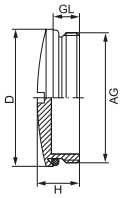
IG	GL mm	H mm	D mm	Referencia
M 12 x 1,5	5	7,5	14	1.052.1200.50
M 16 x 1,5	5	9,0	18	1.052.1600.50
M 20 x 1,5	6,5	9,5	22	1.052.2000.50
M 25 x 1,5	7	11,0	28	1.052.2500.50
M 32 x 1,5	8	12,0	35	1.052.3200.50
M 40 x 1,5	8,5	13,0	44	1.052.4000.50
M 50 x 1,5	9	15,0	54	1.052.5000.50
M 63 x 1,5	10	16,0	67	1.052.6300.50

IG	GL mm	H mm	D mm	Referencia
PG 7	5	8	14	1.052.0700.01
PG 9	6	9	17	1.052.0900.01
PG 11	6	9	20	1.052.1100.01
PG 13,5	6,5	9,5	22	1.052.1300.01
PG 16	6,5	9,5	24	1.052.1600.01
PG 21	7	11	30	1.052.2100.01
PG 29	8	12	39	1.052.2900.01
PG 36	9	15	50	1.052.3600.01
PG 42	10	16	57	1.052.4200.01
PG 48	10	16	64	1.052.4800.01

V-N-Ms-SD — Metr., PG

Material	Latón niquelado
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-40 °C – 80 °C





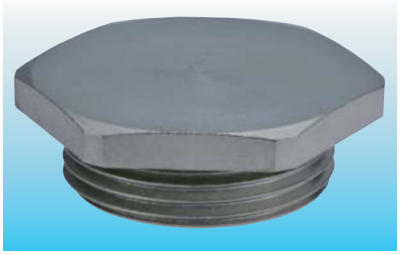
Aviso:
- Rosca NPT bajo pedido
- Rosca larga bajo pedido
- Otras juntas bajo pedido

IG	GL mm	H mm	D mm	Referencia
M 12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.052.1201.50
M 16 x 1,5	6	9	20	1.052.1601.50
M 20 x 1,5	6,5	9,5	24	1.052.2001.50
M 25 x 1,5	7	11	28	1.052.2501.50
M 32 x 1,5	8	12,5	35	1.052.3201.50
M 40 x 1,5	8	12	45	1.052.4001.50
M 50 x 1,5	9	15	55	1.052.5001.50
M 63 x 1,5	10	16	68	1.052.6301.50

IG	GL mm	H mm	D mm	Referencia
PG 7	4,8	8	14	1.052.0701.01
PG 9	5,5	9	17	1.052.0901.01
PG 11	5,5	9	20	1.052.1101.01
PG 13,5	6	9,5	22	1.052.1301.01
PG 16	6	9,5	24	1.052.1601.01
PG 21	6,5	11	30	1.052.2101.01
PG 29	7,5	12	39	1.052.2901.01
PG 36	9	15	50	1.052.3601.01
PG 42	10	16	57	1.052.4201.01
PG 48	10	16	64	1.052.4801.01

www.hummel.com

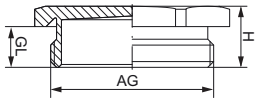
V-NE-Ms — Metr.



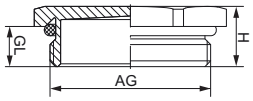
Aviso:
- Rosca NPT bajo pedido
- Rosca larga bajo pedido
- Otras juntas bajo pedido

Material	Latón niquelado
V-NE-Ms	
Protección	IP 54
V-NE-Ms-SD/ V-NE-Ms-SD-FPM	
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Anillo tórico	-20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FPM)

V-NE-Ms

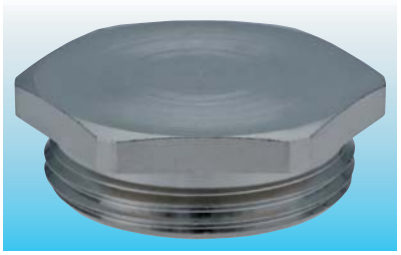


V-NE-Ms-SD



< AG	GL mm	H mm	mm	Referencia V-NE-Ms sin junta tórica	Referencia V-NE-Ms-SD -20 °C – 95 °C	Referencia V-NE-Ms-SD-FPM -20 °C – 180 °C
M 12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.155.1200.50	1.156.1200.50	1.157.1200.50
M 16 x 1,5	6	9	19	1.155.1600.50	1.156.1600.50	1.157.1600.50
M 20 x 1,5	6	9,5	22	1.155.2000.50	1.156.2000.50	1.157.2000.50
M 25 x 1,5	7	10,5	30	1.155.2500.50	1.156.2500.50	1.157.2500.50
M 32 x 1,5	8	12,5	41	1.155.3200.50	1.156.3200.50	1.157.3200.50
M 40 x 1,5	8	13	46	1.155.4000.50	1.156.4000.50	1.157.4000.50
M 50 x 1,5	9	15	55	1.155.5000.50	1.156.5000.50	1.157.5000.50
M 63 x 1,5	10	16,5	70	1.155.6300.50	1.156.6300.50	1.157.6300.50

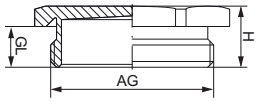
V-NE-Ms — PG



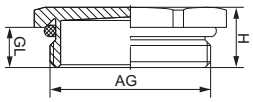
Aviso:
- Otras juntas bajo pedido

Material	Latón niquelado
V-NE-Ms	
Protección	IP 54
V-NE-Ms-SD/ V-NE-Ms-SD-FPM	
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Anillo tórico	-20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FPM)

V-NE-Ms



V-NE-Ms-SD



AG	GL mm	H mm	mm	Referencia V-NE-Ms sin junta tórica	Referencia V-NE-Ms-SD -20 °C – 95 °C	Referencia V-NE-Ms-SD-FPM -20 °C – 180 °C
PG 7	5	8	14	1.155.0700.01	1.156.0700.01	1.157.0700.01
PG 9	6	9	17	1.155.0900.01	1.156.0900.01	1.157.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.155.1100.01	1.156.1100.01	1.157.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.155.1300.01	1.156.1300.01	1.157.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.155.1600.01	1.156.1600.01	1.157.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.155.2100.01	1.156.2100.01	1.157.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.155.2900.01	1.156.2900.01	1.157.2900.01
PG 36	8	13	50	1.155.3600.01	1.156.3600.01	1.157.3600.01
PG 42	9	15	58	1.155.4200.01	1.156.4200.01	1.157.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.155.4800.01	1.156.4800.01	1.157.4800.01

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

R-H

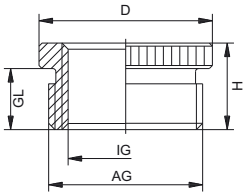
Metr., PG

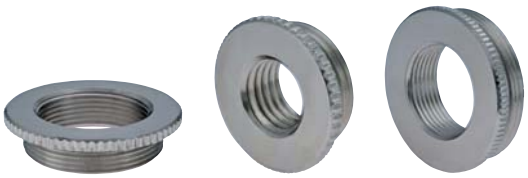
M

RoHS

Material	Latón niquelado

Aviso:
- Rosca métrica disponible con anillo tórico

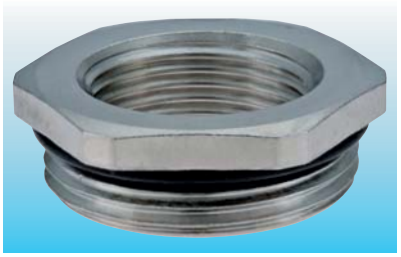




AG	IG	GL mm	H mm	D mm	Referencia
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	6,0	8,5	18	1.076.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6,5	9,0	24	1.076.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6,5	9,0	24	1.076.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7,0	10,0	30	1.076.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7,0	10,0	30	1.076.2520.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8,0	11,5	39	1.076.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8,0	11,5	39	1.076.3225.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8,0	11,5	43	1.076.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	9,0	12,5	43	1.076.4032.50
M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	10,0	14,0	57	1.076.5032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	10,0	14,0	57	1.076.5040.50
M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10,0	14,0	64	1.076.6340.50
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10,0	14,0	64	1.076.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,5	17	1.071.0907.01
PG 11	PG 7	6	8,5	20	1.071.1107.01
PG 11	PG 9	6	8,5	20	1.071.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9	22	1.071.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9	22	1.071.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.071.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.071.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.071.1613.01
PG 21	PG 11	7	10	30	1.071.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10	30	1.071.2113.01
PG 21	PG 16	7	10	30	1.071.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	39	1.071.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	39	1.071.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.071.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.071.3629.01
PG 42	PG 29	10	14	57	1.071.4229.01
PG 42	PG 36	10	14	57	1.071.4236.01
PG 48	PG 36	10	14	64	1.071.4836.01
PG 48	PG 42	10	14	64	1.071.4842.01

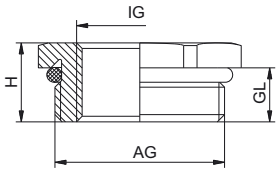
www.hummel.com

RSD-Ms — Metr.



Material	Latón niquelado
Anillo tórico	NBR

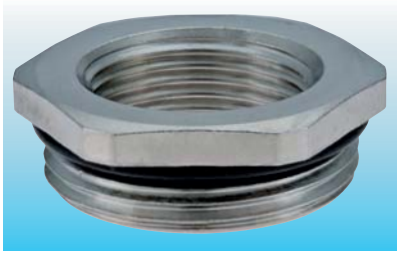
Aviso:
- Otras juntas bajo pedido



AG	IG mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	5	8	17	1.077.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	9	22	1.077.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	9	22	1.077.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	10	27	1.077.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	10	27	1.077.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	11	34	1.077.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8	11	34	1.077.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8	11	34	1.077.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	8	12	43	1.077.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8	12	43	1.077.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	8	12	43	1.077.4032.50

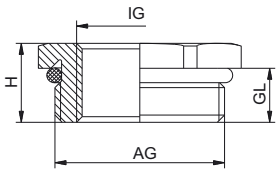
AG	IG mm	GL mm	H mm	mm	Best.-Nr.
M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	9	13	55	1.077.5025.50
M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	13	55	1.077.5032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	13	55	1.077.5040.50
M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	14	65	1.077.6332.50
M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	14	65	1.077.6340.50
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10	14	65	1.077.6350.50

RSD-Ms — PG



Material	Latón niquelado
Anillo tórico	NBR

Aviso:
- Otras juntas bajo pedido



AG	IG mm	GL mm	H mm	mm	Best.-Nr.
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.077.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.077.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.077.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.077.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.077.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.077.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.077.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.077.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.077.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.077.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.077.2116.01

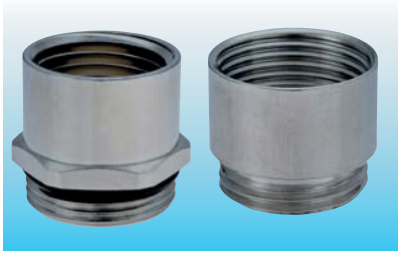
AG	IG mm	GL mm	H mm	mm	Best.-Nr.
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.077.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.077.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.077.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.077.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.077.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.077.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.077.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.077.4842.01

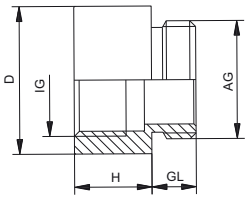
Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

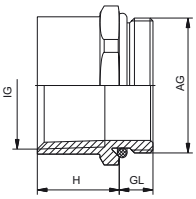
RE-Ms — Metr.

RoHS

Material	Latón niquelado





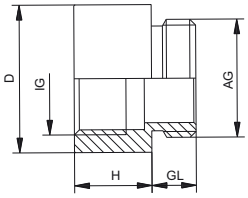


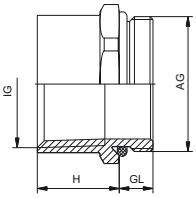
AG	IG	GL mm	H mm	D mm	mm	Referencia
M 16 x 1,5	PG 9	6	10,5	20		1.039.1609.01
M 20 x 1,5	PG 11	6,5	12,5	22		1.039.2011.01
M 20 x 1,5	PG 13,5	6,5	12,5	22		1.039.2013.01
M 20 x 1,5	PG 16	6,5	12,5	24		1.039.2016.01
M 25 x 1,5	PG 16	6,5	12,5	28		1.039.2516.01
M 25 x 1,5	PG 21	6,5	14,5	30		1.039.2521.01
M 32 x 1,5	PG 29	7	16	39		1.039.3229.01
M 16 x 1,5	1/2″ NPT	6	17		24	1.171.1612.50
M 20 x 1,5	1/2″ NPT	6	17		24	1.171.2012.50
M 25 x 1,5	1/2″ NPT	7	8		30	1.171.2512.50
M 25 x 1,5	3/4″ NPT	7	19		30	1.171.2534.50
M 32 x 1,5	1″ NPT	8	25		40	1.171.3210.50
M 32 x 1,5	1 1/4″ NPT	8	25		46	1.171.3254.50

RE-Ms — PG

RoHS

Material	Latón niquelado

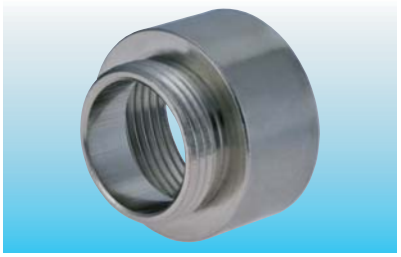




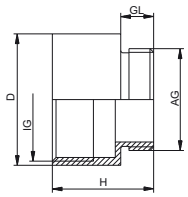
AG	IG	GL mm	H mm	D mm	mm	Referencia
PG 9	M 16 x 1,5	6	10,5	20		1.039.0916.01
PG 11	M 20 x 1,5	6,5	12,5	22		1.039.1120.01
PG 13,5	M 20 x 1,5	6,5	12,5	22		1.039.1320.01
PG 16	M 25 x 1,5	6,5	14,5	27		1.039.1625.01
PG 11	1/2″ NPT	6	16,7		24	1.171.1112.01
PG 13,5	1/2″ NPT	6,5	17		24	1.171.1312.01
PG 16	1/2″ NPT	6,5	16,5		24	1.171.1612.01
PG 21	1/2″ NPT	7	8		30	1.171.2112.01
PG 21	3/4″ NPT	7	17		30	1.171.2134.01
PG 29	1″ NPT	8	12		40	1.171.2910.01

www.hummel.com

E-Ms — Metr.

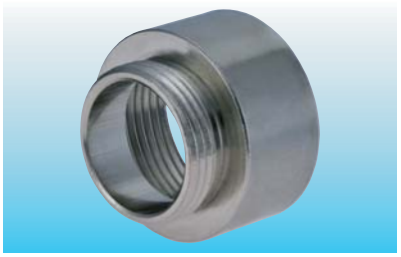


Material Latón niquelado

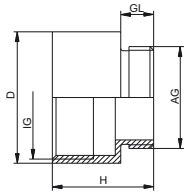


AG	IG	GL mm	H mm	D mm	Referencia
M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	5	15	18	1.033.1216.50
M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	6	17,5	22	1.033.1620.50
M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	6,5	19	27	1.033.2025.50
M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	6,5	21	34	1.033.2532.50
M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	7	23	42	1.033.3240.50
M 40 x 1,5	M 50 x 1,5	9	31	53	1.033.4050.50
M 50 x 1,5	M 63 x 1,5	9	31	66	1.033.5063.50

E-Ms — PG



Material Latón niquelado



AG	IG	GL mm	H mm	D mm	Referencia
PG 7	PG 9	5	15	17	1.033.0709.01
PG 9	PG 11	6	16,5	20	1.033.0911.01
PG 9	PG 13,5	6	17,5	22	1.033.0913.01
PG 11	PG 13,5	6	17,5	22	1.033.1113.01
PG 11	PG 16	6	18,5	24	1.033.1116.01
PG 11	PG 21	6	20,5	30	1.033.1121.01
PG 13,5	PG 16	6,5	19	24	1.033.1316.01
PG 13,5	PG 21	6,5	21	30	1.033.1321.01
PG 16	PG 21	6,5	21	30	1.033.1621.01
PG 16	PG 29	6,5	22,5	39	1.033.1629.01
PG 21	PG 29	7	23	39	1.033.2129.01

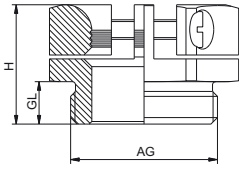
AG	IG	GL mm	H mm	D mm	Referencia
PG 29	PG 36	8	27,5	50	1.033.2936.01
PG 36	PG 42	9	31	57	1.033.3642.01
PG 42	PG 48	10	33	64	1.033.4248.01

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

KLE — Metr.

RoHS

Material	Latón niquelado

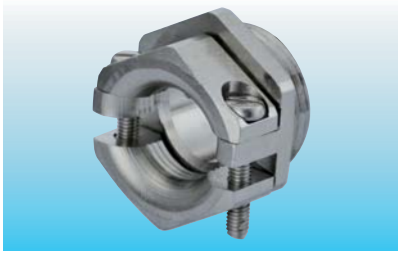


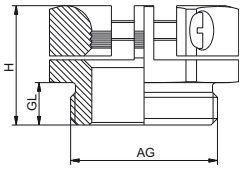
AG	GL	H mm	mm	mm	Referencia
M12 x 1,5	5,5	15,0	16	5–7,5	1.143.1200.50
M16 x 1,5	6,0	16,0	19	7–10	1.143.1600.50
M20 x 1,5	6,5	18,0	24	10–14	1.143.2000.50
M25 x 1,5	8,0	21,0	34	12–21,5	1.143.2500.50
M32 x 1,5	8,0	22,0	42	16–27	1.143.3200.50
M40 x 1,5	9,5	25,5	52	22–33	1.143.4000.50
M50 x 1,5	9,5	25,5	52	25–38,5	1.143.5000.50

KLE — PG

RoHS

Material	Latón niquelado

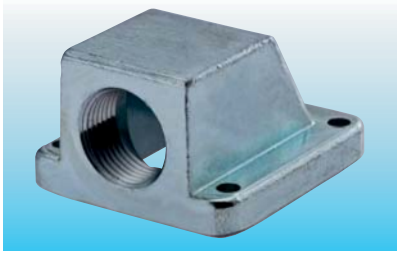




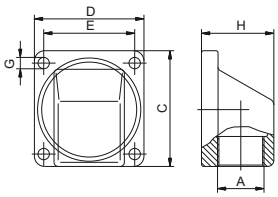
AG i	GL	H mm	mm	mm	Referencia
PG 7	5,5	14,8	16	5,5–8	1.143.0700.01
PG 9	6	16,6	19	6,5–10	1.143.0900.01
PG 11	6	17,3	22	7,5–12	1.143.1100.01
PG 13,5	6,5	17,8	24	8,5–14	1.143.1300.01
PG 16	6,5	18,3	26	9,5–16	1.143.1600.01
PG 21	7,5	20,8	33	12–21	1.143.2100.01
PG 29	8	21,8	42	19–30	1.143.2900.01
PG 36	9,5	25,3	52	25–37	1.143.3600.01
PG 42	10	26,3	59	31–43	1.143.4200.01
PG 48	11	27,3	64	35–48	1.143.4800.01

www.hummel.com

FW-ZN — Metr.

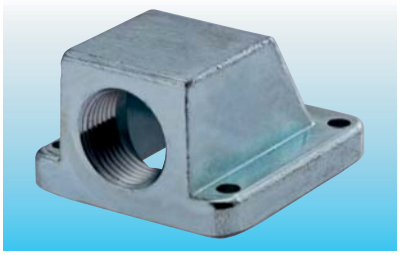


Material	Fundición de cinc
Protección	IP 65
Anillo tórico	NBR
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C

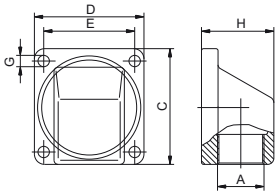


A	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	Referencia
M 20 x 1,5	56	53	44	5,5	35	1.306.2000.50
M 25 x 1,5	65	63	54	5,5	42	1.306.2500.50
M 32 x 1,5	75	71	60	5,5	52	1.306.3200.50
M 50 x 1,5	93	89	72	6,5	69	1.306.5000.50
M 63 x 1,5	114	96	84	6,5	74	1.306.6300.50

FW-ZN — PG



Material	Fundición de cinc
Protección	IP 65
Anillo tórico	NBR
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C



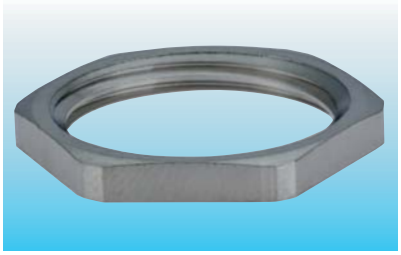
A	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	Referencia
PG 9	50	45	37	4,3	30	1.306.0900.05
PG 11	50	45	37	4,3	30	1.306.1100.05
PG 13,5	56	53	44	5,5	35	1.306.1300.05
PG 16	56	53	44	5,5	35	1.306.1600.05
PG 21	65	63	54	5,5	42	1.306.2100.05
PG 29	74	70	60	5,5	52	1.306.2900.05
PG 36	94	89	72	6,5	69	1.306.3600.05
PG 42	114	96	84	6,5	74	1.306.4200.05
PG 48	114	96	84	6,5	74	1.306.4800.05

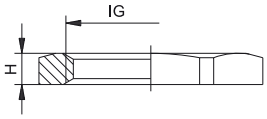
Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

GM-INOX — Metr.

RoHS

Material	1.4305





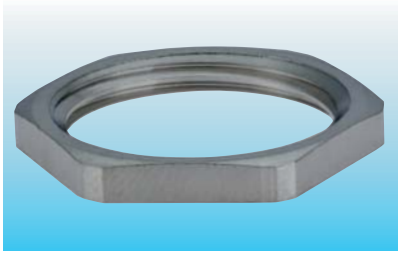
Aviso:
- Otras medidas bajo pedido
- Acero Inoxidable AISI 316L bajo pedido

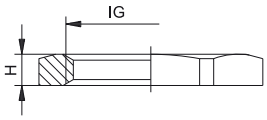
IG mm	H mm	mm	Referencia
M 12 x 1,5	2,8	15	1.161.1200.58
M 16 x 1,5	2,8	19	1.161.1600.58
M 20 x 1,5	3	24	1.161.2000.58
M 25 x 1,5	3,5	30	1.161.2500.58
M 32 x 1,5	3,5	36	1.161.3200.58
M 40 x 1,5	5	46	1.161.4000.58
M 50 x 1,5	5	57	1.161.5000.58
M 63 x 1,5	6	70	1.161.6300.58

GM-INOX — PG

RoHS

Material	1.4305



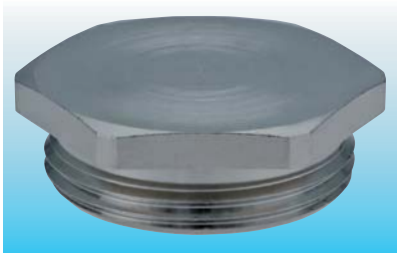


Aviso:
- Otras medidas bajo pedido
- Acero Inoxidable AISI 316L bajo pedido

IG mm	H mm	mm	Referencia
PG 7	2,8	17	1.161.0700.08
PG 9	2,8	22	1.161.0900.08
PG 11	3	22	1.161.1100.08
PG 13,5	3	24	1.161.1300.08
PG 16	3	27	1.161.1600.08
PG 21	3,5	32	1.161.2100.08
PG 29	4	41	1.161.2900.08
PG 36	5	50	1.161.3600.08

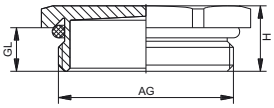
www.hummel.com

V-INOX — Metr.



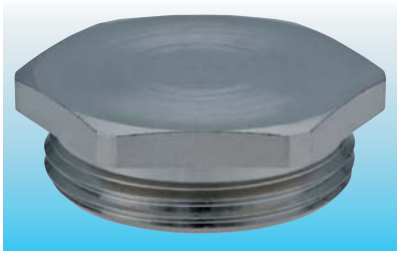
Material	1.4305
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Anillo tórico	NBR / FPM / VMQ

Aviso:
- Rosca larga bajo pedido
- Otras medidas bajo pedido
- Acero Inoxidable AISI 316L bajo pedido



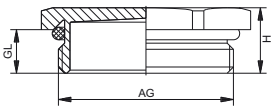
AG	GL mm	H mm	mm	Referencia V-INOX-NBR -20 °C – 95 °C	Referencia V-INOX-FPM -20 °C – 180 °C	Referencia V-INOX-VMQ -60 °C – 180 °C
M 12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.152.1200.50	1.153.1200.50	1.154.1200.50
M 16 x 1,5	6	9	19	1.152.1600.50	1.153.1600.50	1.154.1600.50
M 20 x 1,5	6	9,5	22	1.152.2000.50	1.153.2000.50	1.154.2000.50
M 25 x 1,5	7	10,5	30	1.152.2500.50	1.153.2500.50	1.154.2500.50
M 32 x 1,5	8	12,5	41	1.152.3200.50	1.153.3200.50	1.154.3200.50
M 40 x 1,5	8	13	46	1.152.4000.50	1.153.4000.50	1.154.4000.50

V-INOX — PG



Material	1.4305
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Anillo tórico	NBR / FPM / VMQ

Aviso:
- Rosca larga bajo pedido
- Otras medidas bajo pedido
- Acero Inoxidable AISI 316L bajo pedido



AG	GL mm	H mm	mm	Referencia V-INOX-NBR -20 °C – 95 °C	Referencia V-INOX-FPM -20 °C – 180 °C	Referencia V-INOX-VMQ -60 °C – 180 °C
PG 7	5	8	14	1.152.0700.01	1.153.0700.01	1.154.0700.01
PG 9	6	9	17	1.152.0900.01	1.153.0900.01	1.154.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.152.1100.01	1.153.1100.01	1.154.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.152.1300.01	1.153.1300.01	1.154.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.152.1600.01	1.153.1600.01	1.154.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.152.2100.01	1.153.2100.01	1.154.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.152.2900.01	1.153.2900.01	1.154.2900.01
PG 36	8	13	50	1.152.3600.01	1.153.3600.01	1.154.3600.01

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

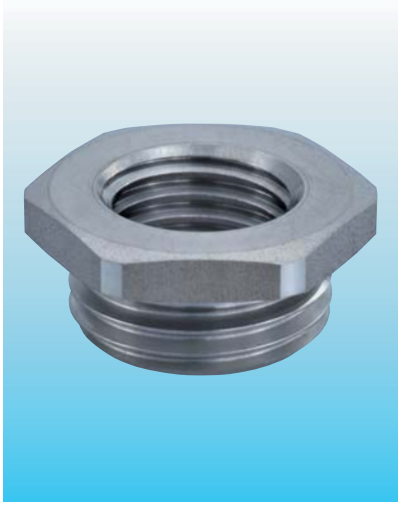
RS-INOX / RSD-INOX

Metr.

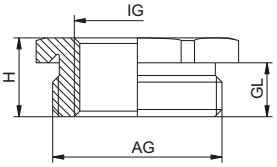
RoHS

Material	1.4305
Anillo tórico	NBR

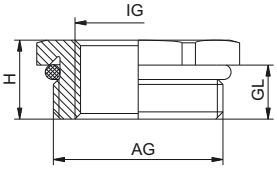
Aviso:
- Otras juntas bajo pedido
- Acero Inoxidable AISI 316L bajo pedido



RS-INOX



RSD-INOX

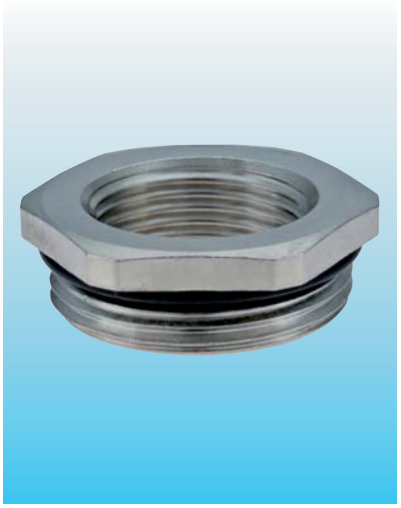


AG	IG	GL mm	H mm	D mm	Referencia RS-INOX sin Anillo tórico	Referencia RSD-INOX -20 °C – 95 °C
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	5	9	17	1.094.1612.50	1.097.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	9,5	22	1.094.2012.50	1.097.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	9,5	22	1.094.2016.50	1.097.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	10,5	27	1.094.2516.50	1.097.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	10,5	27	1.094.2520.50	1.097.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	12,5	34	1.094.3216.50	1.097.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8	12,5	34	1.094.3220.50	1.097.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8	12,5	34	1.094.3225.50	1.097.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	8	13	43	1.094.4020.50	1.097.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8	13	43	1.094.4025.50	1.097.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	8	13	43	1.094.4032.50	1.097.4032.50
M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	9	15	55	1.094.5025.50	1.097.5025.50
M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	15	55	1.094.5032.50	1.097.5032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	15	55	1.094.5040.50	1.097.5040.50
M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6332.50	1.097.6332.50
M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6340.50	1.097.6340.50
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6350.50	1.097.6350.50

www.hummel.com

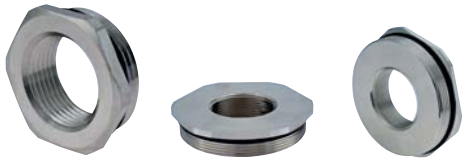
RS-INOX / RSD-INOX

PG

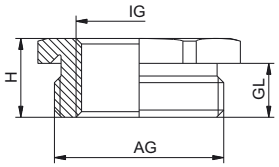


Material	1.4305
Anillo tórico	NBR

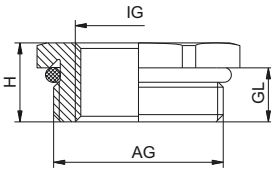
Aviso:
- Otras juntas bajo pedido
- Acero Inoxidable AISI 316L bajo pedido



RS-INOX



RSD-INOX



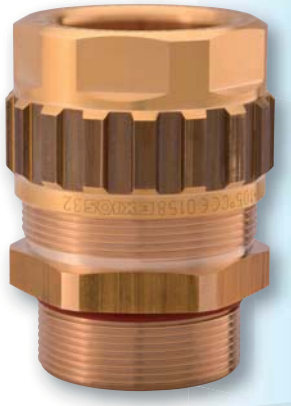
AG	IG	GL mm	H mm	D mm	Referencia RS-INOX sin Anillo tórico	Referencia RSD-INOX -20 °C – 95 °C
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.094.0907.01	1.097.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	22	1.094.1107.01	1.097.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	22	1.094.1109.01	1.097.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.094.1309.01	1.097.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.094.1311.01	1.097.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.094.1609.01	1.097.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.094.1611.01	1.097.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.094.1613.01	1.097.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.094.2111.01	1.097.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.094.2113.01	1.097.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.094.2116.01	1.097.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.094.2916.01	1.097.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.094.2921.01	1.097.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.094.3621.01	1.097.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.094.3629.01	1.097.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.094.4229.01	1.097.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.094.4236.01	1.097.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.094.4836.01	1.097.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.094.4842.01	1.097.4842.01

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Prensaestopas para áreas peligrosas

EXIOS+ STANDARD EXIOS+ BARRIER EXIOS+ A2F

Prensaestopas con las roscas de conexión más comunes para aplicaciones en ambientes con las máximas exigencias. Los prensaestopas certificadas Ex-d, Ex-e y/o Ex-ta han sido Diseñados para todas las áreas a prueba de explosión. De excelentes prestaciones respecto a requisitos de fiabilidad, alivio de tensión y estanqueidad, por ejemplo en las industrias marítima, offshore (explotación de gas / petróleo), maquinaria de transporte de gas, refinerías y industria química.



Puede encontrar en este capitulo:

- EXIOS+ STANDARD Innovador Prensaestopa de alta gama para cables armados para área con riesgo de incendio y/o explosión permite el sellado cortafuegos. Avalados por las últimas certificaciones IECEx y ATEX, para aplicación en zonas clasificadas Ex-e, Ex-d y Ex-ta
- EXIOS+ BARRIER Prensaestopa de alta gama para cables armados para área con riesgo de incendio y/o explosión, avalados por las últimas certificaciones IECEx y ATEX, para aplicación en zonas clasificadas Ex-e, Ex-d y Ex-ta
- EXIOS+ A2F Para cables no armados en aplicaciones en áreas clasificadas Ex-e, Ex-d

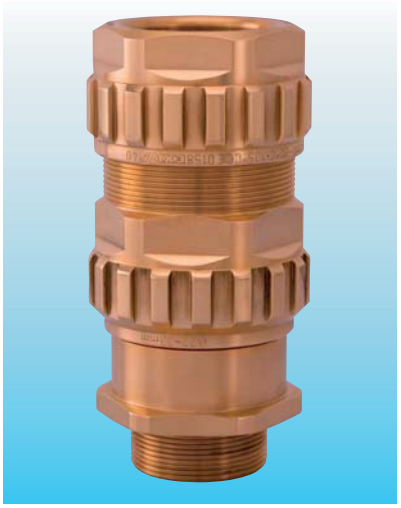
- Accesorios:
  - Juntas tóricas especiales
  - Tapones protectores
  - Terminales de tierra
  - Arandelas de Estrella

Si existe alguna duda adicional pongase en contacto con nosotros. Es nuestro deseo desarrollar soluciones conjuntamente. Beneficiese con nuestro extenso conocimiento, en desarrollo, ingeniería y tecnología de producción.

Contacte con nosotros:
E-Mail: info.et@hummel.com
Tel.: +49 (0) 76 66 / 91 110-0

Prensaestopas para áreas peligrosas

EXIOS+ STANDARD — **Metr.**



Material	Latón
Junta	Silikon, VMQ
Inserto de sujección	PA 6
Armadura	Armadura metálica, Apantallamiento
Protección	IP 66, 67 y 68 (5 bar)
Temperatura de empleo	-60° C – 105° C

Ex-d
Ex-e

Aviso:
- Acero inoxidable bajo pedido
- Galvanización bajo pedido

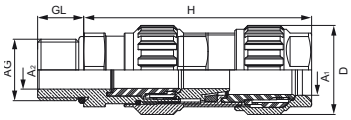
II 2G Ex de IIC Gb
II 1D Ex ta IIIC Da

ATEX BVS-10-ATEX-E-062-X

IECEx BVS 10.0078X

POCC-RU-0001-11TB05

INMETRO AEX-13499-X



AG	Tamaño	A1 mm	A2 mm	GL mm	H max. mm	mm	D mm	Armadura ∅ mm Anillo de cierre 1	Anillo de cierre 2	Anillo de cierre Opcional	Referencia
M 16 x1,5	20–1	6 – 12	3 – 8,1	16	69,5	22	27	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1600.50
M 20 x1,5	20–1	6 – 12	3 – 8,1	16	69,5	22	27	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2000.50
M 20 x1,5	20–2	9 – 16	6 – 12	16	74,3	24	29	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2000.51
M 20 x1,5	20–3	12,5 – 20,5	9 – 14	16	80,5	30	35	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.2000.52
M 25 x1,5	20–3	12,5 – 20,5	9 – 14	16	80,5	30	35	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.2500.51
M 25 x1,5	25	16,9 – 26	12,5 – 20,5	16	91	36	42	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.2500.50
M 32 x1,5	32	22 – 33	16,9 – 26	16	96	46	52	0 – 0,7	1,3 – 2,0	0,7 – 1,4	1.605.3200.50
M 40 x1,5	40	28 – 41	22 – 33	16	107	55	64	0 – 0,7	1,3 – 2,0	0,7 – 1,4	1.605.4000.50
M 50 x1,5	50	36 – 52,6	28,9 – 44,4	16	131,5	65	73	0 – 1,0	1,5 – 2,5	1,0 – 2,0	1.605.5000.50
M 63 x1,5	63	46 – 65,3	39,9 – 56,3	16	144,5	80	90	0 – 1,0	1,5 – 2,5	1,0 – 2,0	1.605.6300.50
M 75 x1,5	75	57 – 78	50,5 – 68,2	16	154	95	107	0 – 1,0	1,5 – 2,5	1,0 – 2,0	1.605.7500.50

EXIOS+ STANDARD

NPT

II 2G Ex de IIC Gb
II 1D Ex ta IIIC Da

ATEX BVS-10-ATEX-E-062-X

IECEx BVS 10.0078X

PG POCC-RU-0001-11TB05

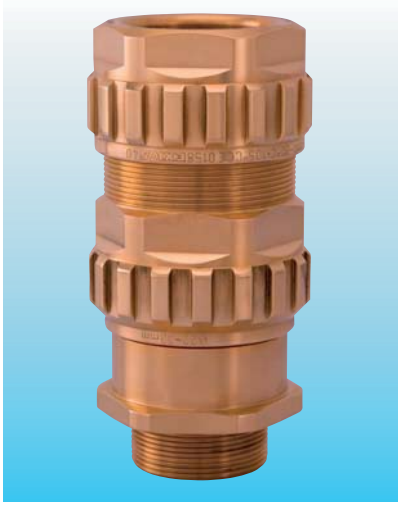
INMETRO AEX-13499-X

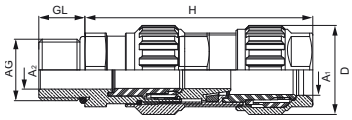
ABS

Material	Latón
Junta	Silikon, VMQ
Inserto de sujección	PA 6
Armadura	Armadura metálica, Apantallamiento
Protección	IP 66, 67 y 68 (5 bar)
Temperatura de empleo	-60° C – 105° C

Aviso:
- Acero inoxidable bajo pedido
- Galvanización bajo pedido

Ex-d
Ex-e





AG	Tamaño	A_1 mm	A_2 mm	GL mm	H max. mm	mm	D mm	Armadura ⌀ mm Anillo de cierre 1	Anillo de cierre 2	Anillo de cierre Opcional	Referencia
3/8″ NPT	20 – 1	6 – 12	3 – 8,1	16	69,5	22	27	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.3800.70
1/2″ NPT	20 – 2	9 – 16	6 – 12	20	74,3	24	29	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1200.70
1/2″ NPT	20 – 3	12,5 – 20,5	9 – 14	20	80,5	30	35	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.1200.71
3/4″ NPT	25	16,9 – 26	12,5 – 20,5	20,5	91	36	42	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.3400.70
1″ NPT	32	22 – 33	16,9 – 26	25	96	46	52	0 – 0,7	1,3 – 2,0	0,7 – 1,4	1.605.1000.70
1 1/4″ NPT	40	28 – 41	22 – 33	26	107	55	64	0 – 0,7	1,3 – 2,0	0,7 – 1,4	1.605.5400.70
1 1/2″ NPT	40	28 – 41	22 – 33	26,5	107	55	64	0 – 0,7	1,3 – 2,0	0,7 – 1,4	1.605.6400.70
2″ NPT	50	36 – 52,6	28,9 – 44,4	27	131,5	65	73	0 – 1,0	1,5 – 2,5	1,0 – 2,0	1.605.2000.70
2 1/2″ NPT	63	46 – 65,3	39,9 – 56,3	40	144,5	80	90	0 – 1,0	1,5 – 2,5	1,0 – 2,0	1.605.5200.70
3″ NPT	75	57 – 78	50,5 – 68,2	41,5	154	95	107	0 – 1,0	1,5 – 2,5	1,0 – 2,0	1.605.3000.70

Prensaestopas para áreas peligrosas

EXIOS+ BARRIER — **Metr.**

Material	Latón
Junta	Silikon, VMQ
Inserto de sujección	PA 6
Armadura	Armadura metálica, Apantallamiento
Compuesto de sellado	Compuesto Epoxi bicomponente
Protección	IP 66, 67 y 68 (5 bar)
Temperatura de empleo	-60° C – 85° C

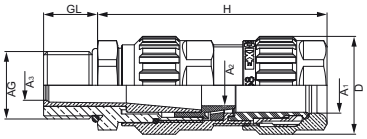
I M2 Ex de I Mb IIC Gb
I M2 Ex ta I IIIC Da

Sira-11-ATEX-1110-X

Sir 11.0044X

Ex-d
Ex-e

Aviso:
- Acero inoxidable bajo pedido
- Galvanización bajo pedido



AG	Tamaño	A_1 mm	A_2 mm	A_3 mm	GL mm	H max. mm	mm	D mm	Armadura ⌀ mm Max. No. cores	Anillo de cierre 1	Anillo de cierre 2	Referencia
M 16 x1,5	20–1	6 – 12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1600.50
M 20 x1,5	20–1	6 – 12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2000.50
M 20 x1,5	20–2	9 – 16	12	8,8	16	74,3	24	29	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2000.51
M 20 x1,5	20–3	12,5 – 20,5	14	11,5	16	80,5	30	35	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2000.52
M 25 x1,5	20–3	12,5 – 20,5	14	11,5	16	80,5	30	35	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2500.51
M 25 x1,5	25	16,9 – 26	20	16,4	16	91	36	42	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.2500.50
M 32 x1,5	32	22 – 33	26	21,4	16	96	46	52	45	0 – 0,7	1,3 – 2,0	1.606.3200.50
M 40 x1,5	40	28 – 41	33,2	27,6	16	107	55	64	70	0 – 0,7	1,3 – 2,0	1.606.4000.50
M 50 x1,5	50	36 – 52,6	44,2	37,5	16	131,5	65	73	85	0 – 1,0	1,5 – 2,5	1.606.5000.50
M 63 x1,5	63	46 – 65,3	56,2	47,3	16	144,5	80	90	120	0 – 1,0	1,5 – 2,5	1.606.6300.50
M 75 x1,5	75	57 – 78	68,2	58,0	16	154	95	107	150	0 – 1,0	1,5 – 2,5	1.606.7500.50

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

EXIOS+ BARRIER

NPT

I M2 Ex de I Mb IIC Gb
I M2 Ex ta I IIIC Da

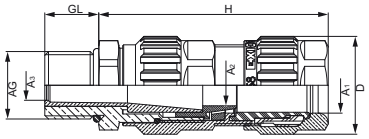
Sira-11-ATEX-1110-X

Sir 11.0044X

Material	Latón
Junta	Silikon, VMQ
Inserto de sujección	PA 6
Armadura	Armadura metálica, Apantallamiento
Compuesto de sellado	Compuesto Epoxi bicomponente
Protección	IP 66, 67 y 68 (5 bar)
Temperatura de empleo	-60° C – 85° C

Aviso:
- Acero inoxidable bajo encomienda
- Galvanización bajo encomienda

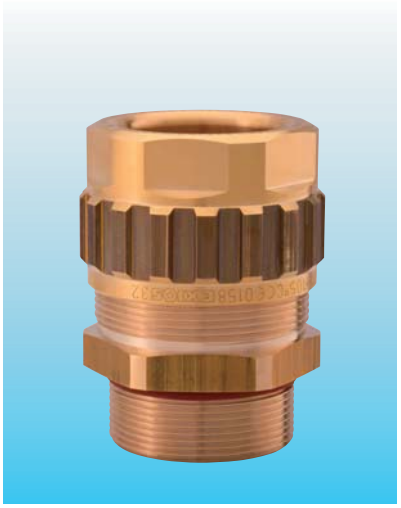
Ex-d
Ex-e



AG	Tamaño	A_1 mm	A_2 mm	A_3 mm	GL mm	H max. mm	mm	D mm	Armadura ⌀ mm Max. No. cores	Anillo de cierre 1	Anillo de cierre 2	Referencia
NPT 3/8"	20–1	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22	27	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.3800.70
NPT 1/2"	20–2	9 – 12	12	8,8	16	68	24	29	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1200.70
NPT 1/2"	20–3	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30	35	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.1200.71
NPT 3/4"	25	16,9 – 26	20	16,4	16	81,3	36	42	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.3400.70
NPT 1"	32	22 – 33	26	21,4	16	85,5	46	52	45	0 – 0,7	1,3 – 2,0	1.606.1000.70
NPT 1 1/4"	40	28 – 41	33,2	27,6	16	94,4	55	64	70	0 – 0,7	1,3 – 2,0	1.606.5400.70
NPT 1 1/2"	40	28 – 41	33,2	27,6	16	94,4	55	64	70	0 – 0,7	1,3 – 2,0	1.606.6400.70
NPT 2"	50	36 – 52,6	44,2	37,5	16	116,3	65	73	85	0 – 1,0	1,5 – 2,5	1.606.2000.70
NPT 2 1/2"	63	46 – 65,3	56,2	47,3	16	127,6	80	90	120	0 – 1,0	1,5 – 2,5	1.606.5200.70
NPT 3"	75	57 – 78	68,2	58,0	16	136,5	95	107	150	0 – 1,0	1,5 – 2,5	1.606.3000.70

Prensaestopas para áreas peligrosas

EXIOS+ A2F — Metr.

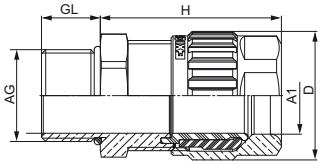


Material	Latón
Junta	Silikon, VMQ
Inserto de sujección	PA 6
Protección	IP 66, 67 y 68 (5 bar)
Temperatura de empleo	-60° C – 105° C

II Ex de IIC Gb
II 1D Ex ta IIIC Da

Ex-d
Ex-e

Aviso:
- Aluminio y Acero inoxidable bajo pedido
- Galvanización bajo pedido
- NPT bajo pedido



AG	Tamaño	A1 mm	GL mm	H max. mm	mm	D mm	Referencia
M 16 x 1,5	20 – 1	6 – 12	16	36,5	22	27	1.608.1600.50
M 20 x 1,5	20 – 1	6 – 12	16	36,5	22	27	1.608.2000.50
M 20 x 1,5	20 – 2	9 – 16	16	41	24	29	1.608.2000.51
M 25 x 1,5	20 – 3	12,5 – 20,5	16	48	30	35	1.608.2500.50
M 32 x 1,5	25	16,9 – 26	16	48,5	36	42	1.608.3200.50
M 40 x 1,5	32	22 – 33	16	54	46	52	1.608.4000.50
M 50 x 1,5	40	28 – 41	16	60	55	64	1.608.5000.50
M 63 x 1,5	50	40 – 52,6	16	67	65	73	1.608.6300.50
M 75 x 1,5	63	51 – 65,3	16	72	80	90	1.608.7500.50

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Junta plana de fibra

Metr., NPT

RoHS

Material	GFK

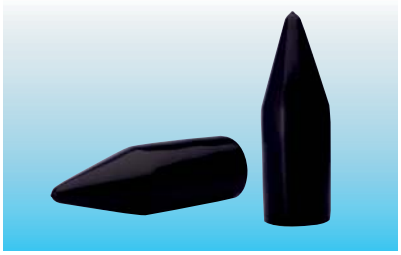
Tamaño	Referencia
M 16	1.326.1600.50
M 20	1.326.2000.50
M 25	1.326.2500.50
M 32	1.326.3200.50
M 40	1.326.4000.50
M 50	1.326.5000.50
M 63	1.326.6300.50
M 75	1.326.7500.50

Tamaño	Referencia
1/2″	1.326.1200.70
3/4″	1.326.3400.70
1″	1.326.1000.70
1 1/4″	1.326.5400.70
1 1/2″	1.326.6400.70
2″	1.326.2000.70
2 1/2″	1.326.5200.70
3″	1.326.3000.70

Protector plástico

RoHS

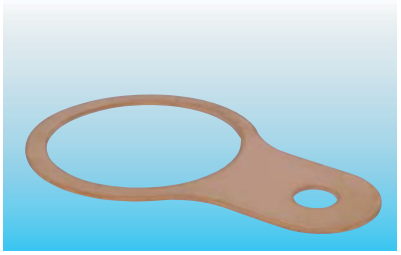
Material	PVC



Tamaño	Referencia
20– 1	1.802.2000.50
20– 2	1.802.2000.51
20– 3	1.802.2000.52
25	1.802.2500.50
32	1.802.3200.50
40	1.802.4000.50
50	1.802.5000.50
63	1.802.6300.50
75	1.802.7500.50

Prensaestopas para áreas peligrosas

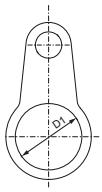
Anillo toma de tierra — Metr., NPT



Material	Latón

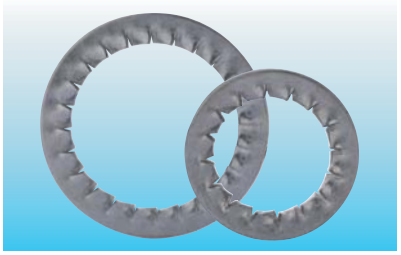
RoHS

Aviso:
- Acero inoxidable bajo encomienda



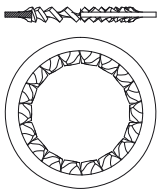
Tamaño	Referencia	Tamaño	Referencia
M 16	1.022.1600.50	1/2"	1.022.1200.70
M 20	1.022.2000.50	3/4"	1.022.3400.70
M 25	1.022.2500.50	1"	1.022.1000.70
M 32	1.022.3200.50	1 1/4"	1.022.5400.70
M 40	1.022.4000.50	1 1/2"	1.022.6400.70
M 50	1.022.5000.50	2"	1.022.2000.70
M 63	1.022.6300.50	2 1/2"	1.022.5200.70
M 75	1.022.7500.50	3"	1.022.3000.70

Arandela Estrella — Metr., NPT



Material	INOX

RoHS



Tamaño	Referencia	Tamaño	Referencia
M 16	1.329.1600.50	1/2"	1.329.1600.70
M 20	1.329.2000.50	3/4"	1.329.3400.70
M 25	1.329.2500.50	1"	1.329.1000.70
M 32	1.329.3200.50	1 1/4"	1.329.5400.70
M 40	1.329.4000.50	1 1/2"	1.329.6400.70
M 50	1.329.5000.50	2"	1.329.2000.70
M 63	1.329.6300.50	2 1/2"	1.329.5200.70
M 75	1.329.7500.50	3"	1.329.3000.70

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Prensaestopas industriales

Prensaestopas HSK-Ex-e Estándar

Las prensaestopas de la serie HSK-Ex-e han sido diseñadas para aplicaciones estándar en lugares peligrosos tipo "e" y de conformidad con EN 60079-0 y EN-60079-7.

Puede encontrar en este capitulo:

Prensaestopas estándar HSK-Ex-e
- Hechas de poliamida
- Latón niquelado con rangos de temperatura diferentes
- Varios grados de acero inoxidable con rangos de temperatura diferentes

Suministramos varios rangos de sujeción, longitudes de rosca, tipos de rosca, además de diferentes tipos adicionales de materiales de sellado y rangos de temperatura. Nuestra gama se complementa con las certificaciones globales.

Se existen todavía cuestiones sin resolver, pongase en contacto con nosotros. Es nuestro deseo desarrollar soluciones conjuntamente. Beneficiese con nuestro extenso conocimiento, en desarrollo, ingeniería y tecnología de producción.

Contacte con nosotros:
E-Mail: info.et@hummel.com
Tel.: +49(0) 76 66/91110-0

Aviso:

- Se pueden encontrar los prensaestopas HSK-EMV-Ex-e en el capítulo siguiente desde la página 121
- Además se pueden encontrar prensaestopas HSK-Ex-e y multiagujero y mucho más en el capítulo "Prensaestopas HSK-Ex-e para aplicaciones especiales" desde la página 129
- Se pueden encontrar prensaestopas HSk-Ex-d estándar desde la página 137

Prensaestopas HSK-Ex-e Estándar

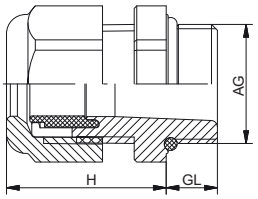
HSK-K-Ex

Metr.

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C
Colores	gris (RAL 7035) negro (RAL 9005), azul (RAL 5012)

II 2G 1D

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro	Referencia azul
M 12 x 1,5	3 – 6,5	8	21	15	1.291.1200.50	1.291.1201.50	1.291.1202.50
M 12 x 1,5	2 – 5	8	21	15	1.291.1200.51	1.291.1201.51	1.291.1202.51
M 16 x 1,5	4 – 8	8	22	19	1.291.1600.50	1.291.1601.50	1.291.1602.50
M 16 x 1,5	3 – 6	8	22	19	1.291.1600.51	1.291.1601.51	1.291.1602.51
M 16 x 1,5	5 – 10	8	25	22	1.295.1600.50	1.295.1601.50	1.295.1602.50
M 16 x 1,5	3 – 7	8	25	22	1.295.1600.51	1.295.1601.51	1.295.1602.51
M 20 x 1,5	6,5 – 12	9	27	24	1.291.2000.50	1.291.2001.50	1.291.2002.50
M 20 x 1,5	5 – 9	9	27	24	1.291.2000.51	1.291.2001.51	1.291.2002.51
M 20 x 1,5	10 – 14	9	28	27	1.295.2000.50	1.295.2001.50	1.295.2002.50
M 20 x 1,5	7 – 12	9	28	27	1.295.2000.51	1.295.2001.51	1.295.2002.51
M 25 x 1,5	13 – 18	11	31	33	1.291.2500.50	1.291.2501.50	1.291.2502.50
M 25 x 1,5	9 – 16	11	31	33	1.291.2500.51	1.291.2501.51	1.291.2502.51
M 32 x 1,5	18 – 25	11	39	42	1.291.3200.50	1.291.3201.50	1.291.3202.50
M 32 x 1,5	13 – 20	11	39	42	1.291.3200.51	1.291.3201.51	1.291.3202.51
M 40 x 1,5	22 – 32	13	48	53	1.291.4000.50	1.291.4001.50	1.291.4002.50
M 40 x 1,5	20 – 26	13	48	53	1.291.4000.51	1.291.4001.51	1.291.4002.51
M 50 x 1,5	32 – 38	13	49	60	1.291.5000.50	1.291.5001.50	1.291.5002.50
M 50 x 1,5	25 – 31	13	49	60	1.291.5000.51	1.291.5001.51	1.291.5002.51
M 63 x 1,5	37 – 44	14	49	65 / 68	1.291.6300.50	1.291.6301.50	1.291.6302.50
M 63 x 1,5	29 – 35	14	49	65 / 68	1.291.6300.51	1.291.6301.51	1.291.6302.51

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-K-Ex

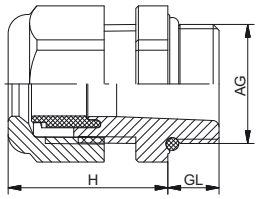
Metr.-rosca larga

II 2G 1D

ATEX

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C
Colores	gris (RAL 7035) negro (RAL 9005), azul (RAL 5012)



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro	Referencia azul
M 12 x 1,5	3 – 6,5	15	21	15	1.291.1200.30	1.291.1201.30	1.291.1202.30
M 12 x 1,5	2 – 5	15	21	15	1.291.1200.31	1.291.1201.31	1.291.1202.31
M 16 x 1,5	4 – 8	15	22	19	1.291.1600.30	1.291.1601.30	1.291.1602.30
M 16 x 1,5	3 – 6	15	22	19	1.291.1600.31	1.291.1601.31	1.291.1602.31
M 16 x 1,5	5 – 10	15	25	22	1.295.1600.30	1.295.1601.30	1.295.1602.30
M 16 x 1,5	3 – 7	15	25	22	1.295.1600.31	1.295.1601.31	1.295.1602.31
M 20 x 1,5	6,5 – 12	15	27	24	1.291.2000.30	1.291.2001.30	1.291.2002.30
M 20 x 1,5	5 – 9	15	27	24	1.291.2000.31	1.291.2001.31	1.291.2002.31
M 20 x 1,5	10 – 14	15	28	27	1.295.2000.30	1.295.2001.30	1.295.2002.30
M 20 x 1,5	7 – 12	15	28	27	1.295.2000.31	1.295.2001.31	1.295.2002.31
M 25 x 1,5	13 – 18	15	31	33	1.291.2500.30	1.291.2501.30	1.291.2502.30
M 25 x 1,5	9 – 16	15	31	33	1.291.2500.31	1.291.2501.31	1.291.2502.31
M 32 x 1,5	18 – 25	15	39	42	1.291.3200.30	1.291.3201.30	1.291.3202.30
M 32 x 1,5	13 – 20	15	39	42	1.291.3200.31	1.291.3201.31	1.291.3202.31
M 40 x 1,5	22 – 32	18	48	53	1.291.4000.30	1.291.4001.30	1.291.4002.30
M 40 x 1,5	20 – 26	18	48	53	1.291.4000.31	1.291.4001.31	1.291.4002.31
M 50 x 1,5	32 – 38	18	49	60	1.291.5000.30	1.291.5001.30	1.291.5002.30
M 50 x 1,5	25 – 31	18	49	60	1.291.5000.31	1.291.5001.31	1.291.5002.31
M 63 x 1,5	37 – 44	18	49	65 / 68	1.291.6300.30	1.291.6301.30	1.291.6302.30
M 63 x 1,5	29 – 35	18	49	65 / 68	1.291.6300.31	1.291.6301.31	1.291.6302.31

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Prensaestopas HSK-Ex-e Estándar

HSK-K-Ex

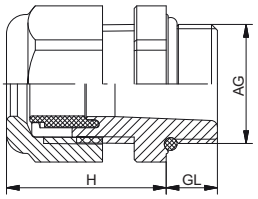
PG

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C
Colores	gris (RAL 7035) negro (RAL 9005), azul (RAL 5012)

RoHS

ATEX II 2G 1D

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro	Referencia azul
PG 7	3 – 6,5	8	21	15	1.291.0700.14	1.291.0701.14	1.291.0702.14
PG 7	2 – 5	8	21	15	1.291.0700.15	1.291.0701.15	1.291.0702.15
PG 9	4 – 8	8	22	19	1.291.0900.14	1.291.0901.14	1.291.0902.14
PG 9	3 – 6	8	22	19	1.291.0900.15	1.291.0901.15	1.291.0902.15
PG 11	5 – 10	8	25	22	1.291.1100.14	1.291.1101.14	1.291.1102.14
PG 11	3 – 7	8	25	22	1.291.1100.15	1.291.1101.15	1.291.1102.15
PG 13,5	6,5 – 12	9	27	24	1.291.1300.14	1.291.1301.14	1.291.1302.14
PG 13,5	5 – 9	9	27	24	1.291.1300.15	1.291.1301.15	1.291.1302.15
PG 16	10 – 14	10	28	27	1.291.1600.14	1.291.1601.14	1.291.1602.14
PG 16	7 – 12	10	28	27	1.291.1600.15	1.291.1601.15	1.291.1602.15
PG 21	13 – 18	11	31	33	1.291.2100.14	1.291.2101.14	1.291.2102.14
PG 21	9 – 16	11	31	33	1.291.2100.15	1.291.2101.15	1.291.2102.15
PG 29	18 – 25	11	39	42	1.291.2900.14	1.291.2901.14	1.291.2902.14
PG 29	13 – 20	11	39	42	1.291.2900.15	1.291.2901.15	1.291.2902.15
PG 36	22 – 32	13	48	53	1.291.3600.14	1.291.3601.14	1.291.3602.14
PG 36	20 – 26	13	48	53	1.291.3600.15	1.291.3601.15	1.291.3602.15
PG 42	32 – 38	13	49	60	1.291.4200.14	1.291.4201.14	1.291.4202.14
PG 42	25 – 31	13	49	60	1.291.4200.15	1.291.4201.15	1.291.4202.15
PG 48	37 – 44	14	49	65	1.291.4800.14	1.291.4801.14	1.291.4802.14
PG 48	29 – 35	14	49	65	1.291.4800.15	1.291.4801.15	1.291.4802.15

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-K-Ex

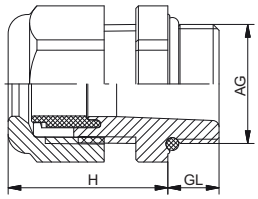
PG-rosca larga

RoHS

II 2G 1D

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C
Colores	gris (RAL 7035) negro (RAL 9005), azul (RAL 5012)

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro	Referencia azul
PG 7	3 – 6,5	15	21	15	1.291.0700.60	1.291.0701.60	1.291.0702.60
PG 7	2 – 5	15	21	15	1.291.0700.61	1.291.0701.61	1.291.0702.61
PG 9	4 – 8	15	22	19	1.291.0900.60	1.291.0901.60	1.291.0902.60
PG 9	3 – 6	15	22	19	1.291.0900.61	1.291.0901.61	1.291.0902.61
PG 11	5 – 10	15	25	22	1.291.1100.60	1.291.1101.60	1.291.1102.60
PG 11	3 – 7	15	25	22	1.291.1100.61	1.291.1101.61	1.291.1102.61
PG 13,5	6,5 – 12	15	27	24	1.291.1300.60	1.291.1301.60	1.291.1302.60
PG 13,5	5 – 9	15	27	24	1.291.1300.61	1.291.1301.61	1.291.1302.61
PG 16	10 – 14	15	28	27	1.291.1600.60	1.291.1601.60	1.291.1602.60
PG 16	7 – 12	15	28	27	1.291.1600.61	1.291.1601.61	1.291.1602.61
PG 21	13 – 18	15	31	33	1.291.2100.60	1.291.2101.60	1.291.2102.60
PG 21	9 – 16	15	31	33	1.291.2100.61	1.291.2101.61	1.291.2102.61
PG 29	18 – 25	15	39	42	1.291.2900.60	1.291.2901.60	1.291.2902.60
PG 29	13 – 20	15	39	42	1.291.2900.61	1.291.2901.61	1.291.2902.61
PG 36	22 – 32	18	48	53	1.291.3600.60	1.291.3601.60	1.291.3602.60
PG 36	20 – 26	18	48	53	1.291.3600.61	1.291.3601.61	1.291.3602.61
PG 42	32 – 38	18	49	60	1.291.4200.60	1.291.4201.60	1.291.4202.60
PG 42	25 – 31	18	49	60	1.291.4200.61	1.291.4201.61	1.291.4202.61
PG 48	37 – 44	18	49	65	1.291.4800.60	1.291.4801.60	1.291.4802.60
PG 48	29 – 35	18	49	65	1.291.4800.61	1.291.4801.61	1.291.4802.61

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Prensaestopas HSK-Ex-e Estándar

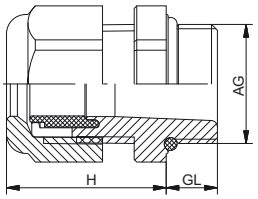
HSK-K-Ex — NPT

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C
Colores	gris (RAL 7035) negro (RAL 9005), azul (RAL 5012)

RoHS

ATEX II 2G 1D

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia gris	Referencia negro	Referencia azul
3/8″ NPT	4 – 8	15	22	19/22	1.291.3800.70	1.291.3801.70	1.291.3802.70
3/8″ NPT	2 – 6	15	22	19/22	1.291.3800.71	1.291.3801.71	1.291.3802.71
1/2″ NPT	6,5 – 12	13	27	24	1.291.1200.70	1.291.1201.70	1.291.1202.70
1/2″ NPT	5 – 9	13	27	24	1.291.1200.71	1.291.1201.71	1.291.1202.71
1/2″ NPT/16	10 – 14	13	28	27	1.291.1216.70	1.291.1217.70	1.291.1218.70
1/2″ NPT/16	7 – 12	13	28	27	1.291.1216.71	1.291.1217.71	1.291.1218.71
3/4″ NPT	13 – 18	14	31	33	1.291.3400.70	1.291.3401.70	1.291.3402.70
3/4″ NPT	9 – 16	14	31	33	1.291.3400.71	1.291.3401.71	1.291.3402.71
1″ NPT	18 – 25	19	39	42	1.291.1000.70	1.291.1001.70	1.291.1002.70
1″ NPT	13 – 20	19	39	42	1.291.1000.71	1.291.1001.71	1.291.1002.71
1 1/4″ NPT	18 – 25	16	39	42/46	1.291.5400.70	1.291.5401.70	1.291.5402.70
1 1/4″ NPT	13 – 20	16	39	42/46	1.291.5400.71	1.291.5401.71	1.291.5402.71
1 1/2″ NPT	22 – 32	20	48	53	1.291.6400.70	1.291.6401.70	1.291.6402.70
1 1/2″ NPT	20 – 26	20	48	53	1.291.6400.71	1.291.6401.71	1.291.6402.71

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

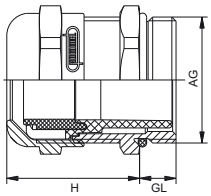
HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex

Metr.

II 2G 1D

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-Ex -60 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14	1.610.1200.50	1.640.1200.50	1.660.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14	1.610.1200.51	1.640.1200.51	1.660.1200.51
M 16 x 1,5	4 – 8	6	21	17 / 19	1.610.1600.50	1.640.1600.50	1.660.1600.50
M 16 x 1,5	2 – 6	6	21	17 / 19	1.610.1600.51	1.640.1600.51	1.660.1600.51
M 16 x 1,5	6 – 10	6	22	20	1.610.1611.50	1.640.1611.50	1.660.1611.50
M 16 x 1,5	3 – 7	6	22	20	1.610.1611.51	1.640.1611.51	1.660.1611.51
M 20 x 1,5	6 – 12	6	23	22	1.610.2000.50	1.640.2000.50	1.660.2000.50
M 20 x 1,5	5 – 9	6	23	22	1.610.2000.51	1.640.2000.51	1.660.2000.51
M 20 x 1,5	10 – 14	6	24	24	1.610.2016.50	1.640.2016.50	1.660.2016.50
M 20 x 1,5	7 – 12	6	24	24	1.610.2016.51	1.640.2016.51	1.660.2016.51
M 25 x 1,5	14 – 18	7	26	30	1.610.2500.50	1.640.2500.50	1.660.2500.50
M 25 x 1,5	10 – 16	7	26	30	1.610.2500.51	1.640.2500.51	1.660.2500.51
M 32 x 1,5	20 – 25	8	31	40	1.610.3200.50	1.640.3200.50	1.660.3200.50
M 32 x 1,5	13 – 20	8	31	40	1.610.3200.51	1.640.3200.51	1.660.3200.51
M 40 x 1,5	22 – 32	8	37	50	1.610.4000.50	1.640.4000.50	1.660.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	8	37	50	1.610.4000.51	1.640.4000.51	1.660.4000.51
M 50 x 1,5	32 – 38	9	37	57	1.610.5000.50	1.640.5000.50	
M 50 x 1,5	25 – 31	9	37	57	1.610.5000.51	1.640.5000.51	
M 63 x 1,5	37 – 44	10	38	64 / 68	1.610.6300.50	1.640.6300.50	
M 63 x 1,5	29 – 35	10	38	64 / 68	1.610.6300.51	1.640.6300.51	

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Prensaestopas HSK-Ex-e Estándar

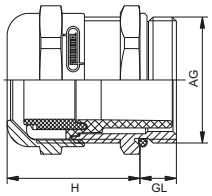
HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex

Metr.-rosca larga

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)

II 2G 1D

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-Ex -60 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	10	19	14	1.610.1200.30	1.640.1200.30	1.660.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	10	19	14	1.610.1200.31	1.640.1200.31	1.660.1200.31
M 16 x 1,5	4 – 8	10	21	17 / 19	1.610.1600.30	1.640.1600.30	1.660.1600.30
M 16 x 1,5	2 – 6	10	21	17 / 19	1.610.1600.31	1.640.1600.31	1.660.1600.31
M 16 x 1,5	6 – 10	10	22	20	1.610.1611.30	1.640.1611.30	1.660.1611.30
M 16 x 1,5	3 – 7	10	22	20	1.610.1611.31	1.640.1611.31	1.660.1611.31
M 20 x 1,5	6 – 12	10	23	22	1.610.2000.30	1.640.2000.30	1.660.2000.30
M 20 x 1,5	5 – 9	10	23	22	1.610.2000.31	1.640.2000.31	1.660.2000.31
M 20 x 1,5	10 – 14	10	24	24	1.610.2016.30	1.640.2016.30	1.660.2016.30
M 20 x 1,5	7 – 12	10	24	24	1.610.2016.31	1.640.2016.31	1.660.2016.31
M 25 x 1,5	14 – 18	12	26	30	1.610.2500.30	1.640.2500.30	1.660.2500.30
M 25 x 1,5	10 – 16	12	26	30	1.610.2500.31	1.640.2500.31	1.660.2500.31
M 32 x 1,5	20 – 25	12	31	40	1.610.3200.30	1.640.3200.30	1.660.3200.30
M 32 x 1,5	13 – 20	12	31	40	1.610.3200.31	1.640.3200.31	1.660.3200.31
M 40 x 1,5	22 – 32	15	37	50	1.610.4000.30	1.640.4000.30	1.660.4000.30
M 40 x 1,5	20 – 26	15	37	50	1.610.4000.31	1.640.4000.31	1.660.4000.31
M 50 x 1,5	32 – 38	15	37	57	1.610.5000.30	1.640.5000.30	
M 50 x 1,5	25 – 31	15	37	57	1.610.5000.31	1.640.5000.31	
M 63 x 1,5	37 – 44	15	38	64 / 68	1.610.6300.30	1.640.6300.30	
M 63 x 1,5	29 – 35	15	38	64 / 68	1.610.6300.31	1.640.6300.31	

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex

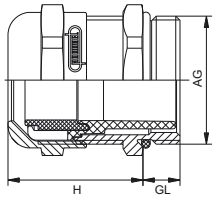
PG, NPT

RoHS

II 2G 1D

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-Ex -60 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.610.0700.01	1.640.0700.01	1.660.0700.01
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.610.0700.15	1.640.0700.15	1.660.0700.15
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.610.0900.01	1.640.0900.01	1.660.0900.01
PG 9	2 – 6	6	21	17	1.610.0900.15	1.640.0900.15	1.660.0900.15
PG 11	6 – 10	6	22	20	1.610.1100.01	1.640.1100.01	1.660.1100.01
PG 11	3 – 7	6	22	20	1.610.1100.15	1.640.1100.15	1.660.1100.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22	1.610.1300.01	1.640.1300.01	1.660.1300.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22	1.610.1300.15	1.640.1300.15	1.660.1300.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24	1.610.1600.01	1.640.1600.01	1.660.1600.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24	1.610.1600.15	1.640.1600.15	1.660.1600.15
PG 21	14 – 18	7	24	30	1.610.2100.01	1.640.2100.01	1.660.2100.01
PG 21	10 – 16	7	24	30	1.610.2100.15	1.640.2100.15	1.660.2100.15
PG 29	20 – 25	8	29	40	1.610.2900.01	1.640.2900.01	1.660.2900.01
PG 29	13 – 20	8	29	40	1.610.2900.15	1.640.2900.15	1.660.2900.15
PG 36	22 – 32	8	35	50	1.610.3600.01	1.640.3600.01	1.660.3600.01
PG 36	20 – 26	8	35	50	1.610.3600.15	1.640.3600.15	1.660.3600.15
PG 42	32 – 38	9	37	57	1.610.4200.01	1.640.4200.01	1.660.4200.01
PG 42	25 – 31	9	37	57	1.610.4200.15	1.640.4200.15	1.660.4200.15
PG 48	37 – 44	10	38	64	1.610.4800.01	1.640.4800.01	1.660.4800.01
PG 48	29 – 35	10	38	64	1.610.4800.15	1.640.4800.15	1.660.4800.15
3/8″ NPT	4 – 8	15	21	17 / 19	1.610.3800.70	1.640.3800.70	1.660.3800.70
3/8″ NPT	2 – 6	15	21	17 / 19	1.610.3800.71	1.640.3800.71	1.660.3800.71
1/2″ NPT	6 – 12	13	24	22 / 24	1.610.1200.70	1.640.1200.70	1.660.1200.70
1/2″ NPT	5 – 9	13	24	22 / 24	1.610.1200.71	1.640.1200.71	1.660.1200.71
3/4″ NPT	14 – 18	13	25	30	1.610.3400.70	1.640.3400.70	1.660.3400.70
3/4″ NPT	10 – 16	13	25	30	1.610.3400.71	1.640.3400.71	1.660.3400.71
1″ NPT	20 – 25	19	29	40	1.610.1000.70	1.640.1000.70	
1″ NPT	13 – 20	19	29	40	1.610.1000.71	1.640.1000.71	

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Prensaestopas HSK-Ex-e Estándar

HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex

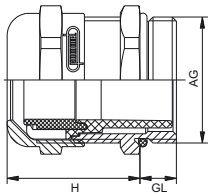
PG-rosca larga

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)

RoHS

II 2G 1D

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-Ex -60 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
PG 7	3 – 6,5	10	19	14	1.610.0700.60	1.640.0700.60	1.660.0700.60
PG 7	2 – 5	10	19	14	1.610.0700.61	1.640.0700.61	1.660.0700.61
PG 9	4 – 8	10	21	17	1.610.0900.60	1.640.0900.60	1.660.0900.60
PG 9	2 – 6	10	21	17	1.610.0900.61	1.640.0900.61	1.660.0900.61
PG 11	6 – 10	10	22	20	1.610.1100.60	1.640.1100.60	1.660.1100.60
PG 11	3 – 7	10	22	20	1.610.1100.61	1.640.1100.61	1.660.1100.61
PG 13,5	6 – 12	10	24	22	1.610.1300.60	1.640.1300.60	1.660.1300.60
PG 13,5	5 – 9	10	24	22	1.610.1300.61	1.640.1300.61	1.660.1300.61
PG 16	10 – 14	10	23	24	1.610.1600.60	1.640.1600.60	1.660.1600.60
PG 16	7 – 12	10	23	24	1.610.1600.61	1.640.1600.61	1.660.1600.61
PG 21	14 – 18	12	24	30	1.610.2100.60	1.640.2100.60	1.660.2100.60
PG 21	10 – 16	12	24	30	1.610.2100.61	1.640.2100.61	1.660.2100.61
PG 29	20 – 25	12	29	40	1.610.2900.60	1.640.2900.60	1.660.2900.60
PG 29	13 – 20	12	29	40	1.610.2900.61	1.640.2900.61	1.660.2900.61
PG 36	22 – 32	15	35	50	1.610.3600.60	1.640.3600.60	1.660.3600.60
PG 36	20 – 26	15	35	50	1.610.3600.61	1.640.3600.61	1.660.3600.61
PG 42	32 – 38	15	37	57	1.610.4200.60	1.640.4200.60	1.660.4200.60
PG 42	25 – 31	15	37	57	1.610.4200.61	1.640.4200.61	1.660.4200.61
PG 48	37 – 44	15	38	64	1.610.4800.60	1.640.4800.60	1.660.4800.60
PG 48	29 – 35	15	38	64	1.610.4800.61	1.640.4800.61	1.660.4800.61

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-INOX-Ex / HSK-INOX-PVDF-Ex

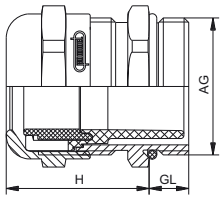
Metr.

II 2G 1D

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Material	1.4305
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)

Aviso:
- Acero INOXidable AISI 316L bajo pedido



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-INOX-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-INOX-Ex -60 °C – 95 °C	Referencia HSK-INOX-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14	1.612.1200.50	1.642.1200.50	1.662.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14	1.612.1200.51	1.642.1200.51	1.662.1200.51
M 16 x 1,5	5 – 10	6	22	22	1.612.1600.50	1.642.1600.50	1.662.1600.50
M 16 x 1,5	3 – 7	6	22	22	1.612.1600.51	1.642.1600.51	1.662.1600.51
M 20 x 1,5	10 – 14	6	23	24	1.612.2000.50	1.642.2000.50	1.662.2000.50
M 20 x 1,5	7 – 12	6	23	24	1.612.2000.51	1.642.2000.51	1.662.2000.51
M 25 x 1,5	13 – 18	7	24	30	1.612.2500.50	1.642.2500.50	1.662.2500.50
M 25 x 1,5	9 – 16	7	24	30	1.612.2500.51	1.642.2500.51	1.662.2500.51
M 32 x 1,5	20 – 25	8	29	41	1.612.3200.50	1.642.3200.50	1.662.3200.50
M 32 x 1,5	13 – 20	8	29	41	1.612.3200.51	1.642.3200.51	1.662.3200.51
M 40 x 1,5	22 – 32	8	35	50	1.612.4000.50	1.642.4000.50	1.662.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	8	35	50	1.612.4000.51	1.642.4000.51	1.662.4000.51

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Prensaestopas HSK-Ex-e Estándar

HSK-INOX-Ex / HSK-INOX-PVDF-Ex

PG

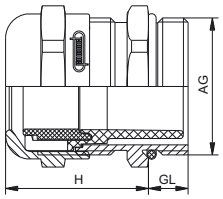
Material	1.4305
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)

Aviso:
- Acero INOXidable AISI 316L bajo pedido

RoHS

ATEX II 2G 1D

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-INOX-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-INOX-Ex -60 °C – 95 °C	Referencia HSK-INOX-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.612.0700.01	1.642.0700.01	1.662.0700.01
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.612.0700.15	1.642.0700.15	1.662.0700.15
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.612.0900.01	1.642.0900.01	1.662.0900.01
PG 9	2 – 6	6	21	17	1.612.0900.15	1.642.0900.15	1.662.0900.15
PG 11	5 – 10	6	22	22	1.612.1100.01	1.642.1100.01	1.662.1100.01
PG 11	3 – 7	6	22	22	1.612.1100.15	1.642.1100.15	1.662.1100.15
PG 13,5	6 – 12	6	24	22	1.612.1300.01	1.642.1300.01	1.662.1300.01
PG 13,5	5 – 9	6	24	22	1.612.1300.15	1.642.1300.15	1.662.1300.15
PG 16	10 – 14	6	23	24	1.612.1600.01	1.642.1600.01	1.662.1600.01
PG 16	7 – 12	6	23	24	1.612.1600.15	1.642.1600.15	1.662.1600.15
PG 21	13 – 18	7	24	30	1.612.2100.01	1.642.2100.01	1.662.2100.01
PG 21	9 – 16	7	24	30	1.612.2100.15	1.642.2100.15	1.662.2100.15
PG 29	20 – 25	8	29	41	1.612.2900.01	1.642.2900.01	1.662.2900.01
PG 29	13 – 20	8	29	41	1.612.2900.15	1.642.2900.15	1.662.2900.15
PG 36	22 – 32	8	35	50	1.612.3600.01	1.642.3600.01	1.662.3600.01
PG 36	20 – 26	8	35	50	1.612.3600.15	1.642.3600.15	1.662.3600.15

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Prensaestopas industriales

Prensaestopas HSK-EMV-Ex-e

Las prensaestopas de la serie HSK-EMV-Ex-e han sido diseñadas para aplicaciones estándar en lugares peligrosos tipo "e" y de conformidad con EN 60079-0 y EN-60079-7.

Puede encontrar en este capitulo:

Prensaestopas HSK-EMV-Ex-e
- Hechas de latón niquelado con rangos de temperatura diferentes
- Varios grados de acero inoxidable con rangos de temperatura diferentes

Suministramos varios rangos de sujeción, longitudes de rosca, tipos de rosca, además de diferentes tipos adicionales de materiales de sellado y rangos de temperatura. Nuestra gama se complementa con las certificaciones globales.

Se existen todavía cuestiones sin resolver, pongase en contacto con nosotros. Es nuestro deseo desarrollar soluciones conjuntamente. Beneficiese con nuestro extenso conocimiento, en desarrollo, ingeniería y tecnología de producción.

Contacte con nosotros:
E-Mail: info.et@hummel.com
Tel.: +49(0) 76 66/91110-0

Aviso:

Se pueden encontrar prensaestopas HSK-Ex-e y multiagujero y mucho más en el capítulo "Prensaestopas HSK-Ex-e" desde la página 129

Se pueden encontrar prensaestopas HSK-Ex-d estándar desde la página 137

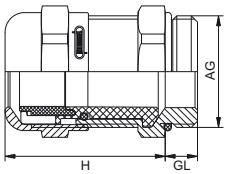
Prensaestopas HSK-EMV-Ex-e

HSK-M-EMV-D-Ex — Metr.

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida metalizada
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C

ATEX II 2G 1D



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M-EMV-D-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-EMV-D-Ex -60 °C – 95 °C
M 16 x 1,5	5 – 10	6	29	20	1.636.1600.50	1.637.1600.50
M 20 x 1,5	10 – 14	6	31	24	1.636.2000.50	1.637.2000.50
M 25 x 1,5	13 – 18	7	38	30	1.636.2500.50	1.637.2500.50
M 32 x 1,5	18 – 25	8	43	40	1.636.3200.50	1.637.3200.50
M 40 x 1,5	24 – 32	8	51	50	1.636.4000.50	1.637.4000.50

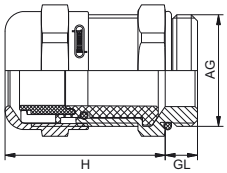
Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

HSK-M-EMV-D-Ex — Metr.-rosca larga

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida metalizada
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C

ATEX II 2G 1D



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M-EMV-D-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-EMV-D-Ex -60 °C – 95 °C
M 16 x 1,5	5 – 10	10	29	20	1.636.1600.30	1.637.1600.30
M 20 x 1,5	10 – 14	10	31	24	1.636.2000.30	1.637.2000.30
M 25 x 1,5	13 – 18	12	38	30	1.636.2500.30	1.637.2500.30
M 32 x 1,5	18 – 25	12	43	40	1.636.3200.30	1.637.3200.30
M 40 x 1,5	24 – 32	15	51	50	1.636.4000.30	1.637.4000.30

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-M-EMV-D-Ex

PG

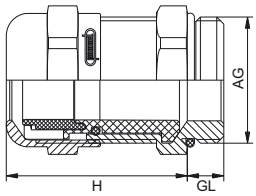
RoHS

II 2G 1D

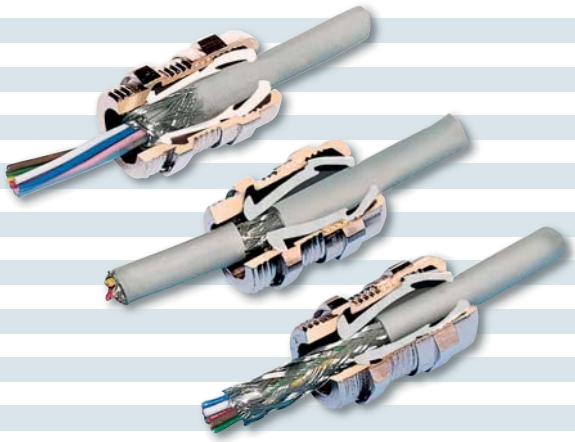
Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida metalizada
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 20°C – 95°C / -60°C – 95°C

Aviso:
- Rosca larga bajo pedido

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M-EMV-D-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-EMV-D-Ex -60 °C – 95 °C
PG 11	5 – 10	6	29	20	1.636.1100.01	1.637.1100.01
PG 13,5	6 – 12	6,5	31	22	1.636.1300.01	1.637.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24	1.636.1600.01	1.637.1600.01
PG 21	13 – 18	7	38	30	1.636.2100.01	1.637.2100.01
PG 29	18 – 25	8	43	40	1.636.2900.01	1.637.2900.01
PG 36	22 – 32	8	48	50	1.636.3600.01	1.637.3600.01



Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Prensaestopas HSK-EMV-Ex-e

HSK-M-EMV-Ex

Metr.

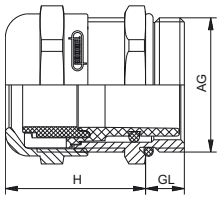
Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C

Aviso:
- Rosca larga bajo pedido
- Acero INOXidables bajo pedido

II 2G 1D

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Visite nuestra WEB www.hummel.com para notas de instalación para diámetros máximos de cables.



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M-EMV-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-EMV-Ex -60 °C – 95 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14	1.616.1200.50	1.646.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14	1.616.1200.51	1.646.1200.51
M 16 x 1,5	6 – 10	6	22	20	1.616.1600.50	1.646.1600.50
M 16 x 1,5	3 – 7	6	22	20	1.616.1600.51	1.646.1600.51
M 20 x 1,5	10 – 14	6	23	24	1.616.2000.50	1.646.2000.50
M 20 x 1,5	7 – 12	6	23	24	1.616.2000.51	1.646.2000.51
M 25 x 1,5	14 – 18	7	24	30	1.616.2500.50	1.646.2500.50
M 25 x 1,5	10 – 16	7	24	30	1.616.2500.51	1.646.2500.51
M 32 x 1,5	20 – 25	8	31	40	1.616.3200.50	1.646.3200.50
M 32 x 1,5	13 – 20	8	31	40	1.616.3200.51	1.646.3200.51
M 40 x 1,5	22 – 32	8	37	50	1.616.4000.50	1.646.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	8	37	50	1.616.4000.51	1.646.4000.51
M 50 x 1,5	32 – 38	9	37	57	1.616.5000.50	1.646.5000.50
M 50 x 1,5	25 – 31	9	37	57	1.616.5000.51	1.646.5000.51
M 63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	1.616.6300.50	1.646.6300.50
M 63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	1.616.6300.51	1.646.6300.51

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-M-EMV-Ex / HSK-M-EMV-PVDF-Ex

PG, NPT

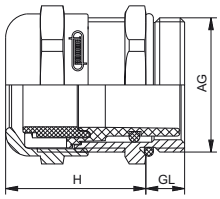
RoHS

II 2G 1D

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Aviso:
- Rosca larga bajo pedido



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M-EMV-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-EMV-Ex -60 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-EMV-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.616.0700.01	1.646.0700.01	1.666.0700.01
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.616.0700.15	1.646.0700.15	1.666.0700.15
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.616.0900.01	1.646.0900.01	1.666.0900.01
PG 9	2 – 6	6	21	17	1.616.0900.15	1.646.0900.15	1.666.0900.15
PG 11	6 – 10	6	22	20	1.616.1100.01	1.646.1100.01	1.666.1100.01
PG 11	3 – 7	6	22	20	1.616.1100.15	1.646.1100.15	1.666.1100.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22	1.616.1300.01	1.646.1300.01	1.666.1300.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22	1.616.1300.15	1.646.1300.15	1.666.1300.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24	1.616.1600.01	1.646.1600.01	1.666.1600.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24	1.616.1600.15	1.646.1600.15	1.666.1600.15
PG 21	14 – 18	7	24	30	1.616.2100.01	1.646.2100.01	1.666.2100.01
PG 21	10 – 16	7	24	30	1.616.2100.15	1.646.2100.15	1.666.2100.15
PG 29	20 – 25	8	29	40	1.616.2900.01	1.646.2900.01	1.666.2900.01
PG 29	13 – 20	8	29	40	1.616.2900.15	1.646.2900.15	1.666.2900.15
PG 36	22 – 32	8	35	50	1.616.3600.01	1.646.3600.01	1.666.3600.01
PG 36	20 – 26	8	35	50	1.616.3600.15	1.646.3600.15	1.666.3600.15
PG 42	32 – 38	9	37	57	1.616.4200.01	1.646.4200.01	1.666.4200.01
PG 42	25 – 31	9	37	57	1.616.4200.15	1.646.4200.15	1.666.4200.15
PG 48	37 – 44	10	38	64	1.616.4800.01	1.646.4800.01	1.666.4800.01
PG 48	29 – 35	10	38	64	1.616.4800.15	1.646.4800.15	1.666.4800.15
3/8" NPT	4 – 8	15	21	17 / 19	1.616.3800.70	1.646.3800.70	1.666.3800.70
3/8" NPT	2 – 6	15	21	17 / 19	1.616.3800.71	1.646.3800.71	1.666.3800.71
1/2" NPT	6 – 12	13	24	22 / 24	1.616.1200.70	1.646.1200.70	1.666.1200.70
1/2" NPT	5 – 9	13	24	22 / 24	1.616.1200.71	1.646.1200.71	1.666.1200.71
3/4" NPT	14 – 18	13	25	30	1.616.3400.70	1.646.3400.70	1.666.3400.70
3/4" NPT	10 – 16	13	25	30	1.616.3400.71	1.646.3400.71	1.666.3400.71

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Prensaestopas HSK-EMV-Ex-e

HSK-MZ-EMV-Ex

Metr.

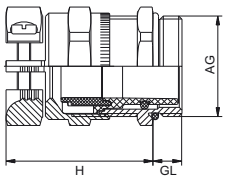
Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C

Aviso:
- Rosca larga bajo pedido

II 2G 1D

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Visite nuestra WEB www.hummel.com para notas de instalación para diámetros máximos de cables.



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M-EMV-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-M-EMV-Ex -60 °C – 95 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14	1.617.1200.50	1.647.1200.50
M 16 x 1,5	6 – 10	6	29	20	1.617.1600.50	1.647.1600.50
M 20 x 1,5	10 – 14	6	32	24	1.617.2000.50	1.647.2000.50
M 25 x 1,5	14 – 18	7	35	30	1.617.2500.50	1.647.2500.50
M 32 x 1,5	20 – 25	8	41	40	1.617.3200.50	1.647.3200.50
M 40 x 1,5	24 – 32	8	48	50	1.617.4000.50	1.647.4000.50
M 50 x 1,5	32 – 38	9	51	57	1.617.5000.50	1.647.5000.50
M 50 x 1,5	28 – 31	9	51	57	1.617.5000.51	1.647.5000.51
M 63 x 1,5	37 – 44	10	52	68	1.617.6300.50	1.647.6300.50
M 63 x 1,5	32 – 35	10	52	68	1.617.6300.51	1.647.6300.51

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-MZ-EMV-Ex / HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex

PG

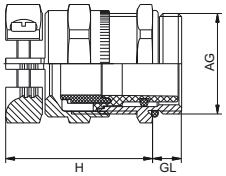
RoHS

II 2G 1D

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Aviso:
- Rosca larga bajo pedido



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-MZ-EMV-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-MZ-EMV-Ex -60 °C – 95 °C	Referencia HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
PG 7	3 – 6,5	5	26	14	1.617.0700.01	1.647.0700.01	1.667.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17	1.617.0900.01	1.647.0900.01	1.667.0900.01
PG 11	6 – 10	6	29	20	1.617.1100.01	1.647.1100.01	1.667.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6,5	33	22	1.617.1300.01	1.647.1300.01	1.667.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24	1.617.1600.01	1.647.1600.01	1.667.1600.01
PG 21	13 – 18	7	35	30	1.617.2100.01	1.647.2100.01	1.667.2100.01
PG 29	20 – 25	8	41	40	1.617.2900.01	1.647.2900.01	1.667.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50	1.617.3600.01	1.647.3600.01	1.667.3600.01
PG 42	32 – 38	9	51	57	1.617.4200.01	1.647.4200.01	1.667.4200.01
PG 42	28 – 31	9	51	57	1.617.4200.15	1.647.4200.15	1.667.4200.15
PG 48	37 – 44	10	51	64	1.617.4800.01	1.647.4800.01	1.667.4800.01
PG 48	32 – 35	10	51	64	1.617.4800.15	1.647.4800.15	1.667.4800.15

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Prensaestopas HSK-EMV-Ex-e

HSK-MZ-EMV-Ex / HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex — NPT

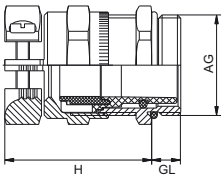
Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)

Aviso:
- Rosca larga bajo pedido

RoHS

II 2G 1D

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-MZ-EMV-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-MZ-EMV-Ex -60 °C – 95 °C	Referencia HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
3/8″ NPT	4 – 8	15	27	17/19	1.617.3800.70	1.647.3800.70	1.667.3800.70
1/2″ NPT	7 – 12	13	31	22/24	1.617.1200.70	1.647.1200.70	1.667.1200.70
3/4″ NPT	13 – 18	13	36	30	1.617.3400.70	1.647.3400.70	1.667.3400.70

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Prensaestopas industriales

Prensaestopas HSK-Ex-e para aplicaciones especiales

Las prensaestopas de la serie HSK-Ex-e han sido diseñadas para aplicaciones estándar en lugares peligrosos tipo "e" y de conformidad con EN 60079-0 y EN 60079-7.

Puede encontrar en este capitulo:

Prensaestopas HSK-Ex-e
- Hechas de poliamida y latón niquelado con multiagujero y insertos de sellado de cable plano
- Hechas de poliamida y latón niquelado con alivio de tensión adicional

Suministramos varios rangos de sujeción, longitudes de rosca, tipos de rosca, además de diferentes materiales de sellado y rangos de temperatura. Nuestra gama se complementa con las certificaciones globales.

Se existen todavía cuestiones sin resolver, pongase en contacto con nosotros. Es nuestro deseo desarrollar soluciones conjuntamente. Beneficiese con nuestro extenso conocimiento, en desarrollo, ingeniería y tecnología de producción.

Contacte con nosotros:
E-Mail: info.et@hummel.com
Tel.: +49 (0) 76 66 / 91 110-0

Aviso:

Los prensaestopas HSK-Ex-d se pueden encontrar desde la página 29.

Prensaestopas HSK-Ex-e para aplicaciones especiales

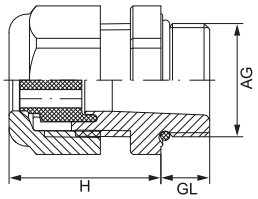
HSK-K-Multi-Ex — Metr., PG, NPT

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	Elastómero
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)
Anillo tórico	NBR

Aviso:
- Intrucciones de Instalación, consultar página 170

ATEX II 2G 1D

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	GL mm	H mm	mm	Número de agujeros x d	Referencia gris	Referencia negro	Número de agujeros x d	Referencia gris	Referencia negro
M 16 x 1,5	8	22	19	4 x 1,4	1.599.1600.50	1.599.1600.51	2 x 3	1.599.1601.50	1.599.1601.51
M 20 x 1,5	9	27	24	6 x 3	1.599.2001.50	1.599.2001.51	2 x 5	1.599.2003.50	1.599.2003.51
M 25 x 1,5	11	31	33	4 x 6	1.599.2500.50	1.599.2500.51	3 x 7	1.599.2501.50	1.599.2501.51
M 32 x 1,5	11	39	42	6 x 6,5	1.599.3200.50	1.599.3200.51	4 x 9	1.599.3201.50	1.599.3201.51
M 40 x 1,5	13	48	53	7 x 9	1.599.4001.50	1.599.4001.51	2 x 15	1.599.4003.50	1.599.4003.51
M 50 x 1,5	13	49	60		1.599.5099.50	1.599.5099.51			
M 63 x 1,5	14	49	65/68	6 x 12	1.599.6301.50	1.599.6301.51	3 x 18	1.599.6302.50	1.599.6302.51
PG 9	8	22	19	4 x 1,4	1.599.0900.00	1.599.0900.01	2 x 3	1.599.0901.00	1.599.0901.01
PG 11	8	25	22	2 x 4	1.599.1102.00	1.599.1102.01	3 x 3	1.599.1101.00	1.599.1101.01
PG 13,5	9	27	24	3 x 4	1.599.1302.00	1.599.1302.01	2 x 5	1.599.1303.00	1.599.1303.01
PG 16	10	28	27	4 x 4	1.599.1602.00	1.599.1602.01	6 x 4	1.599.1604.00	1.599.1604.01
PG 16	10	28	27	3 x 5,6	1.599.1606.00	1.599.1606.01	2 x 6	1.599.1605.00	1.599.1605.01
PG 21	11	31	33	4 x 6	1.599.2100.00	1.599.2100.01	3 x 7	1.599.2101.00	1.599.2101.01
PG 29	11	39	42	6 x 6,5	1.599.2900.00	1.599.2900.01	4 x 9	1.599.2901.00	1.599.2901.01
PG 36	13	48	53	7 x 9	1.599.3601.00	1.599.3601.01	2 x 15	1.599.3603.00	1.599.3603.01
PG 48	14	49	65	6 x 12	1.599.4801.00	1.599.4801.01	3 x 18	1.599.4802.00	1.599.4802.01
3/8" NPT	15	22	19/22	4 x 1,4	1.599.3800.70	1.599.3800.71	2 x 3	1.599.3801.70	1.599.3801.71
1/2" NPT	13	27	24	3 x 4	1.599.1202.70	1.599.1202.71	2 x 5	1.599.1203.70	1.599.1203.71
1/2" NPT/16	13	28	27	6 x 4	1.599.1220.70	1.599.1220.71	2 x 6	1.599.1221.70	1.599.1221.71
3/4" NPT	14	31	33	4 x 6	1.599.3400.70	1.599.3400.71	3 x 7	1.599.3401.70	1.599.3401.71
1" NPT	19	39	42	6 x 6,5	1.599.1000.70	1.599.1000.71	4 x 9	1.599.1001.70	1.599.1001.71
1 1/4" NPT	16	39	42/46		1.599.5499.70	1.599.5499.71			
1 1/2" NPT	20	48	53	5 x 9	1.599.6400.70	1.599.6400.71	7 x 9	1.599.6401.70	1.599.6401.71

Los insertos destacados son ejemplos, la mayoría disponibles bajo pedido

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-K-FLAKA-Ex

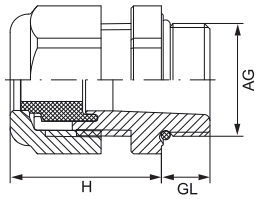
Metr., PG, NPT

II 2G 1D

Material	Poliamida V0 según UL 94
Junta	Elastómero
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)
Anillo tórico	NBR

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Aviso:
- Intrucciones de Instalación, consultar página 170



AG	GL mm	H mm	mm	B x H mm	Referencia gris	Referencia negro	B x H mm	Referencia gris	Referencia negro
M 20 x 1,5	9	28	27	12 x 7	1.589.2017.50	1.589.2017.51	14 x 6	1.589.2018.50	1.589.2018.51
M 25 x 1,5	11	31	33	14 x 6	1.589.2500.50	1.589.2500.51	14 x 7	1.589.2501.50	1.589.2501.51
M 32 x 1,5	11	39	42	22 x 8	1.589.3200.50	1.589.3200.51			
M 40 x 1,5	13	48	53	28,5 x 10	1.589.4000.50	1.589.4000.51	29 x 5,5	1.589.4001.50	1.589.4001.51
M 40 x 1,5	13	48	53	30,5 x 12	1.589.4002.50	1.589.4002.51	31 x 7,5	1.589.4003.50	1.589.4003.51
M 50 x 1,5	13	49	60	33,5 x 11,5	1.589.5000.50	1.589.5000.51			
PG 16	10	28	27	12 x 7	1.589.1601.00	1.589.1601.01	14 x 6	1.589.1602.00	1.589.1602.01
PG 21	11	31	33	14 x 6	1.589.2100.00	1.589.2100.01	14 x 7	1.589.2101.00	1.589.2101.01
PG 29	11	39	42	22 x 8	1.589.2900.00	1.589.2900.01			
PG 36	13	48	53	28,5 x 10	1.589.3600.00	1.589.3600.01	29 x 5,5	1.589.3601.00	1.589.3601.01
PG 36	13	48	53	30,5 x 12	1.589.3602.00	1.589.3602.01	31 x 7,5	1.589.3603.00	1.589.3603.01
PG 42	13	49	60	33,5 x 11,5	1.589.4200.00	1.589.4200.01			
1/2" NPT/16	13	28	27	12 x 7	1.589.1217.70	1.589.1217.71	14 x 6	1.589.1218.70	1.589.1218.71
3/4" NPT	14	31	33	14 x 6	1.589.3400.70	1.589.3400.71			
1" NPT	19	39	42	22 x 8	1.589.1000.70	1.589.1000.71			
1 1/4" NPT	16	39	42/46	22 x 8	1.589.5400.70	1.589.5400.71			
1 1/2" NPT	20	48	53	28,5 x 10	1.589.6400.70	1.589.6400.71	29 x 5,5	1.589.6401.70	1.589.6401.71
1 1/2" NPT	20	48	53	30,5 x 12	1.589.6402.70	1.589.6402.71	31 x 7,5	1.589.6403.70	1.589.6403.71

Los insertos destacados son ejemplos, la mayoría disponibles bajo pedido

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

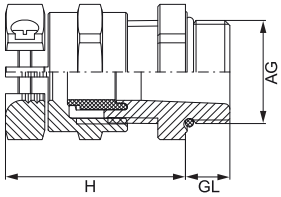
Prensaestopas HSK-Ex-e para aplicaciones especiales

HSK-K-MZ-Ex — Metr.

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Material	Poliamida-AL
Junta	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Anillo tórico	NBR
Temperatura de empleo	-20 °C – 70 °C

II 2G 1D



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
M 16 x 1,5	4 – 8	15	29	19	1.215.1601.50
M 20 x 1,5	6 – 12	15	35,5	24	1.215.2001.50
M 25 x 1,5	13 – 18	11	41	33	1.215.2501.50
M 32 x 1,5	18 – 25	11	49	42	1.215.3201.50
M 40 x 1,5	22 – 32	13	58	53	1.215.4001.50
M 50 x 1,5	32 – 38	13	61,5	60	1.215.5001.50
M 63 x 1,5	37 – 44	14	62	65 / 68	1.215.6301.50

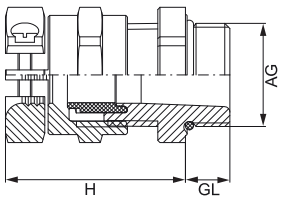
Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

HSK-K-MZ-Ex — PG

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Material	Poliamida-AL
Junta	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Anillo tórico	NBR
Temperatura de empleo	-20 °C – 70 °C

II 2G 1D



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia
PG 9	4 – 8	15	29	19	1.215.0901.14
PG 11	6 – 10	15	32,5	22	1.215.1101.14
PG 13,5	6 – 12	15	35,5	24	1.215.1301.14
PG 16	10 – 14	10	37,5	27	1.215.1601.14
PG 21	13 – 18	11	41	33	1.215.2101.14
PG 29	18 – 25	11	49	42	1.215.2901.14
PG 36	22 – 32	13	58	53	1.215.3601.14
PG 42	32 – 38	13	61,5	60	1.215.4201.14
PG 48	37 – 44	14	62	65	1.215.4801.14

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-M-Multi-Ex

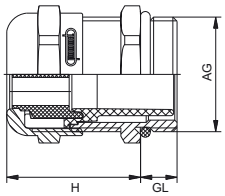
Metr., PG, NPT

II 2G 1D

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	Elastómero
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Aviso:
- Acero INOXidables bajo pedido



AG	GL mm	H mm	mm	Número de agujeros x d	Referencia	Número de agujeros x d	Referencia
M 16 x 1,5	6	21	17/19	4 x 1,4	1.687.1600.50	2 x 3	1.687.1601.50
M 20 x 1,5	6	23	22	6 x 3	1.687.2001.50	2 x 5	1.687.2003.50
M 25 x 1,5	7	26	30	4 x 6	1.687.2500.50	3 x 7	1.687.2501.50
M 32 x 1,5	8	31	40	6 x 6,5	1.687.3200.50	4 x 9	1.687.3201.50
M 40 x 1,5	8	37	50	7 x 9	1.687.4001.50	2 x 15	1.687.4003.50
M 50 x 1,5	9	37	57				1.687.5099.50
M 63 x 1,5	10	38	64/68	6 x 12	1.687.6301.50	3 x 18	1.687.6302.50
PG 9	6	21	17	4 x 1,4	1.687.0900.01	2 x 3	1.687.0901.01
PG 11	6	22	20	2 x 4	1.687.1102.01	3 x 3	1.687.1101.01
PG 13,5	6,5	24	22	3 x 4	1.687.1302.01	2 x 5	1.687.1303.01
PG 16	6,5	23	24	4 x 4	1.687.1602.01	6 x 4	1.687.1604.01
PG 16	6,5	23	24	3 x 5,6	1.687.1606.01	2 x 6	1.687.1605.01
PG 21	7	24	30	4 x 6	1.687.2100.01	3 x 7	1.687.2101.01
PG 29	8	29	40	6 x 6,5	1.687.2900.01	4 x 9	1.687.2901.01
PG 36	8	35	50	7 x 9	1.687.3601.01	2 x 15	1.687.3603.01
PG 48	10	38	64	6 x 12	1.687.4801.01	3 x 18	1.687.4802.01
3/8" NPT	15	21	17/19	4 x 1,4	1.687.3800.70	2 x 3	1.687.3801.70
1/2" NPT	13	24	24	3 x 4	1.687.1220.70	2 x 5	1.687.1203.70
3/4" NPT	13	25	30	4 x 6	1.687.3400.70	3 x 7	1.687.3401.70
1" NPT	19	29	40	6 x 6,5	1.687.1000.70	4 x 9	1.687.1001.70

Los insertos destacados son ejemplos, la mayoría disponibles bajo pedido

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Prensaestopas HSK-Ex-e para aplicaciones especiales

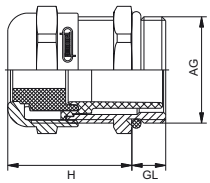
HSK-M-FLAKA-Ex — Metr.

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	Elastómero
Anillo tórico	NBR
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C

Aviso:
- Acero INOXidables bajo pedido

ATEX II 2G 1D



AG	GL mm	H mm	mm	B x H mm	Referencia	B x H mm	Referencia
M 20 x 1,5	6	24	24	12 x 7	1.689.2017.50	14 x 6	1.689.2018.50
M 25 x 1,5	7	26	30	14 x 6	1.689.2500.50	14 x 7	1.689.2501.50
M 32 x 1,5	8	31	40	22 x 8	1.689.3200.50		
M 40 x 1,5	8	37	50	28,5 x 10	1.689.4000.50	29 x 5,5	1.689.4001.50
M 40 x 1,5	8	37	50	30,5 x 12	1.689.4002.50	31 x 7,5	1.689.4003.50
M 50 x 1,5	9	37	57	33,5 x 11,5	1.689.5000.50		
M 63 x 1,5	10	38	64/68	38 x 12	1.689.6300.50		

Los insertos destacados son ejemplos, la mayoría disponibles bajo pedido

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

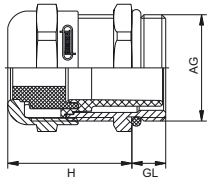
HSK-M-FLAKA-Ex — PG, NPT

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	Elastómero
Anillo tórico	NBR
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C

Aviso:
- Acero INOXidables bajo pedido

ATEX II 2G 1D



AG	GL mm	H mm	mm	B x H mm	Referencia	B x H mm	Referencia
PG 16	6,5	23	24	12 x 7	1.689.1601.01	14 x 6	1.689.1602.01
PG 21	7	24	30	14 x 6	1.689.2100.01	14 x 7	1.689.2101.01
PG 29	8	29	40	22 x 8	1.689.2900.01		
PG 36	8	35	50	28,5 x 10	1.689.3600.01	29 x 5,5	1.689.3601.01
PG 36	8	35	50	30,5 x 12	1.689.3602.01	31 x 7,5	1.689.3603.01
PG 42	9	37	57	33,5 x 11,5	1.689.4200.01		
PG 48	10	38	64	38 x 12	1.689.4802.01		
3/4" NPT	13	25	30	14 x 6	1.689.3400.70	14 x 7	1.689.3401.70
1" NPT	19	29	40	22 x 8	1.689.1000.70		

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Los insertos destacados son ejemplos, la mayoría disponibles bajo pedido

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex

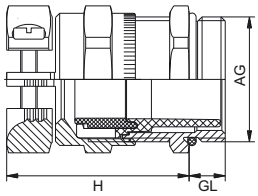
Metr.

II 2G 1D

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C / -20 °C – 130 °C (PVDF)

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Aviso:
- Rosca larga bajo pedido.



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-MZ-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-MZ-Ex -60 °C – 95 °C	Referencia HSK-MZ-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14	1.611.1200.50	1.641.1200.50	1.661.1200.50
M 16 x 1,5	4 – 8	6	28	19	1.611.1600.50	1.641.1600.50	1.661.1600.50
M 16 x 1,5	6 – 10	6	30	20	1.611.1611.50	1.641.1611.50	1.661.1611.50
M 20 x 1,5	6 – 12	6	33	22	1.611.2000.50	1.641.2000.50	1.661.2000.50
M 20 x 1,5	10 – 14	6	33	24	1.611.2016.50	1.641.2016.50	1.661.2016.50
M 25 x 1,5	14 – 18	7	37	30	1.611.2500.50	1.641.2500.50	1.661.2500.50
M 32 x 1,5	20 – 25	8	43	40	1.611.3200.50	1.641.3200.50	1.661.3200.50
M 40 x 1,5	24 – 32	8	50	50	1.611.4000.50	1.641.4000.50	1.661.4000.50
M 50 x 1,5	32 – 38	9	51	57	1.611.5000.50	1.641.5000.50	
M 63 x 1,5	37 – 44	10	52	64 / 68	1.611.6300.50	1.641.6300.50	

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

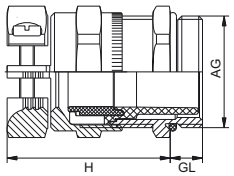
Prensaestopas HSK-Ex-e para aplicaciones especiales

HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex — PG

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C / -20 °C – 130 °C (PVDF)

RoHS

ATEX II 2G 1D



Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Aviso:
- Rosca larga bajo pedido.

AG	mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-MZ-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-MZ-Ex -60 °C – 95 °C	Referencia HSK-MZ-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
PG 7	3 – 6,5	5	26	14	1.611.0700.01	1.641.0700.01	1.661.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17	1.611.0900.01	1.641.0900.01	1.661.0900.01
PG 11	6 – 10	6	30	20	1.611.1100.01	1.641.1100.01	1.661.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6	33	22	1.611.1300.01	1.641.1300.01	1.661.1300.01
PG 16	10 – 14	6	33	24	1.611.1600.01	1.641.1600.01	1.661.1600.01
PG 21	13 – 18	7	37	30	1.611.2100.01	1.641.2100.01	1.661.2100.01
PG 29	20 – 25	8	43	40	1.611.2900.01	1.641.2900.01	1.661.2900.01
PG 36	24 – 32	8	50	50	1.611.3600.01	1.641.3600.01	1.661.3600.01
PG 42	32 – 38	9	51	57	1.611.4200.01	1.641.4200.01	1.661.4200.01
PG 48	37 – 44	10	52	64	1.611.4800.01	1.641.4800.01	1.661.4800.01

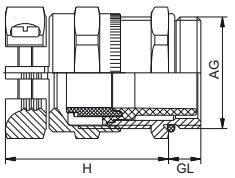
Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex — NPT

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	NBR / FPM
Anillo tórico	NBR / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C / -20 °C – 130 °C (PVDF)

RoHS

ATEX II 2G 1D



Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Aviso:
- Rosca larga bajo pedido.

AG	mm	GL mm	H mm	mm	Best.-Nr. HSK-MZ-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia HSK-MZ-Ex -60 °C – 95 °C	Referencia HSK-MZ-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
3/8" NPT	4 – 8	15	28	17 / 19	1.611.3800.70	1.641.3800.70	1.661.3800.70
1/2" NPT	7 – 12	13	33	22 / 24	1.611.1200.70	1.641.1200.70	1.661.1200.70
3/4" NPT	13 – 18	13	37	30	1.611.3400.70	1.641.3400.70	1.661.3400.70
1" NPT	20 – 25	19	43	40	1.611.1000.70	1.641.1000.70	

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Prensaestopas industriales

Prensaestopas HSK-Ex-d estándar

Las prensaestopas de la serie HSK-Ex-d han sido diseñadas para aplicaciones estándar en áreas con riesgo de explosión con protección tipo "Ex-e" y/o "Ex-d" de conformidad con EN60079-0, EN60079-7 y EN60079-7.

Puede encontrar en este capitulo:

Prensaestopas HSK-Ex-d
- Hechas de latón niquelado
- Hechas de latón niquelado con alivio de tensión
- Acero inoxidable con resistencia a acidos

Suministramos varios rangos de sujeción, longitudes de rosca, tipos de rosca, además de diferentes rangos de temperatura. Nuestra gama se complementa con las certificaciones globales.

Se existen todavía cuestiones sin resolver, pongase en contacto con nosotros. Es nuestro deseo desarrollar soluciones conjuntamente. Beneficiese con nuestro extenso conocimiento, en desarrollo, ingeniería y tecnología de producción.

Contacte con nosotros:
E-Mail: info.et@hummel.com
Tel.: +49(0) 76 66/91110-0

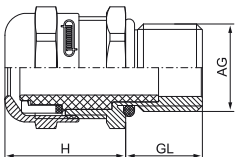
Prensaestopas HSK-Ex-d estándar

HSK-M-Ex-d / HSK-M-PVDF-Ex-d — Metr.

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	FPM / FPM
Anillo tórico	FPM / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 60 °C – 105 °C) (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF)

II 2G 1D Ex d IIC



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M-Ex-d -60 °C – 105 °C	Referencia HSK-M-PVDF-Ex-d -20 °C – 130 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	16	19	14	1.622.1200.50	1.634.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	16	19	14	1.622.1200.51	1.634.1200.51
M 16 x 1,5	5 – 10	16	22	20	1.622.1600.50	1.634.1600.50
M 16 x 1,5	3 – 7	16	22	20	1.622.1600.51	1.634.1600.51
M 20 x 1,5	10 – 14	16	25	24	1.622.2000.50	1.634.2000.50
M 20 x 1,5	7 – 12	16	25	24	1.622.2000.51	1.634.2000.51
M 25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30	1.622.2500.50	1.634.2500.50
M 25 x 1,5	9 – 16	16	26,5	30	1.622.2500.51	1.634.2500.51
M 32 x 1,5	18 – 25	16	32	40	1.622.3200.50	1.634.3200.50
M 32 x 1,5	14 – 20	16	32	40	1.622.3200.51	1.634.3200.51
M 40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50	1.622.4000.50	1.634.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50	1.622.4000.51	1.634.4000.51

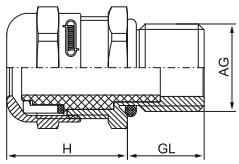
Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

HSK-M-Ex-d / HSK-M-PVDF-Ex-d — NPT

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	FPM / FPM
Anillo tórico	FPM / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 60 °C – 105 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF)

II 2G 1D Ex d IIC



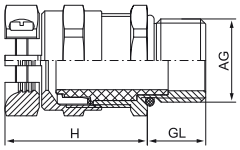
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-M-Ex-d -60 °C – 105 °C	Referencia HSK-M-PVDF-Ex-d -20 °C – 130 °C
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20	1.622.3800.70	1.634.3800.70
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20	1.622.3800.71	1.634.3800.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24	1.622.1200.70	1.634.1200.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24	1.622.1200.71	1.634.1200.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30	1.622.3400.70	1.634.3400.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30	1.622.3400.71	1.634.3400.71
NPT 1"	18 – 25	25	32	40	1.622.1000.70	
NPT 1"	14 – 20	25	32	40	1.622.1000.71	
NPT 1 1/4"	22 – 32	26	38,5	50	1.622.5400.70	
NPT 1 1/4"	20 – 26	26	38,5	50	1.622.5400.71	
NPT 1 1/2"	22 – 32	26,5	38,5	50	1.622.6400.70	
NPT 1 1/2"	20 – 26	26,5	38,5	50	1.622.6400.71	

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

HSK-MZ-Ex-d — Metr.

II 2G 1D Ex d IIC



Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	FPM
Anillo tórico	FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 60 °C – 105 °C

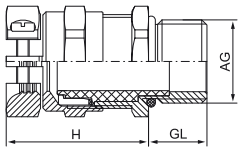
Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

AG	Ø mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-MZ-Ex-d -60 °C – 105 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	16	26	14	1.628.1200.50
M 16 x 1,5	5 – 10	16	30	20	1.628.1600.50
M 20 x 1,5	10 – 14	16	34	24	1.628.2000.50
M 25 x 1,5	13 – 18	16	38	30	1.628.2500.50
M 32 x 1,5	18 – 25	16	44	40	1.628.3200.50
M 40 x 1,5	22 – 32	16	51,5	50	1.628.4000.50

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

HSK-MZ-Ex-d — NPT

II 2G 1D Ex d IIC



Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	FPM
Anillo tórico	FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 60 °C – 105 °C

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

AG	Ø mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-MZ-Ex-d -60 °C – 105 °C
NPT 3/8"	5 – 10	16	30	20	1.628.3800.70
NPT 1/2"	10 – 14	20	34	24	1.628.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	38	30	1.628.3400.70
NPT 1"	18 – 25	25	44	40	1.628.1000.70
NPT 1 1/4"	22 – 32	26	51,5	50	1.628.5400.70
NPT 1 1/2"	22 – 32	26,5	51,5	50	1.628.6400.70

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

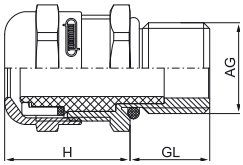
Prensaestopas HSK-Ex-d estándar

HSK-INOX-Ex-d / HSK-INOX-PVDF-Ex-d — Metr.

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Material	1.4404
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	FPM / FPM
Anillo tórico	FPM / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 60 °C – 105 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF)

II 2G 1D Ex d IIC



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-INOX-Ex-d -60 °C – 105 °C	Referencia HSK-INOX-PVDF-Ex-d -20 °C – 130 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	16	19	14	1.632.1200.50	1.633.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	16	19	14	1.632.1200.51	1.633.1200.51
M 16 x 1,5	5 – 10	16	22	20	1.632.1600.50	1.633.1600.50
M 16 x 1,5	3 – 7	16	22	20	1.632.1600.51	1.633.1600.51
M 20 x 1,5	10 – 14	16	25	24	1.632.2000.50	1.633.2000.50
M 20 x 1,5	7 – 12	16	25	24	1.632.2000.51	1.633.2000.51
M 25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30	1.632.2500.50	1.633.2500.50
M 25 x 1,5	9 – 16	16	26,5	30	1.632.2500.51	1.633.2500.51
M 32 x 1,5	18 – 25	16	32	40	1.632.3200.50	1.633.3200.50
M 32 x 1,5	14 – 20	16	32	40	1.632.3200.51	1.633.3200.51
M 40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50	1.632.4000.50	1.633.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50	1.632.4000.51	1.633.4000.51

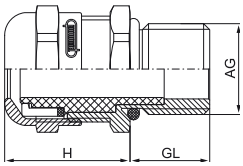
Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

HSK-INOX-Ex-d / HSK-INOX-PVDF-Ex-d — NPT

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Material	1.4404
Inserto de sujección	Poliamida / PVDF
Junta	FPM / FPM
Anillo tórico	FPM / FPM
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K dentro del margen de apriete espificado
Temperatura de empleo	- 60 °C – 105 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF)

II 2G 1D Ex d IIC



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	mm	Referencia HSK-INOX-Ex-d -60 °C – 105 °C	Referencia HSK-INOX-PVDF-Ex-d -20 °C – 130 °C
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20	1.632.3800.70	1.633.3800.70
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20	1.632.3800.71	1.633.3800.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24	1.632.1200.70	1.633.1200.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24	1.632.1200.71	1.633.1200.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30	1.632.3400.70	1.633.3400.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30	1.632.3400.71	1.633.3400.71

Accesorios adecuados se encuentran en las págs 71 y 141

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Prensaestopas industriales

Ex-Accesorios

Accesorios para todas las series de nuestras prensaestopas industriales para áreas con riesgo de explosión con protección "Ex-e" y/o "Ex-d" se pueden encontrar en este capítulo:

- Accesorios hechos de plástico desde la página 142
- Accesorios hechos de latón niquelado desde la página 145
- Accesorios hechos de acero inoxidable desde la página 149

www.hummel.com

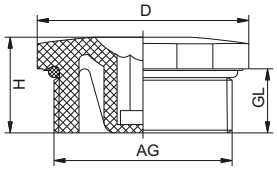
V-Ex

Metr.

Material	Poliamida, reforzado con fibra
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Temperatura de empleo	-20 °C – 90 °C
Colores	negro (RAL 9005)

II 2G 1D

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	GL mm	H mm	D mm	mm	mm	Referencia
M 12 x 1,5	8,5	13	16,5	15	6	1.297.1201.50
M 16 x 1,5	8,5	13	20,5	19	8	1.297.1601.50
M 20 x 1,5	9	14,5	25,5	24	8	1.297.2001.50
M 25 x 1,5	10,5	16	30,5	28	8	1.297.2501.50
M 32 x 1,5	11,5	17,5	38	36	8	1.297.3201.50
M 40 x 1,5	11,5	18	48	46	8	1.297.4001.50
M 50 x 1,5	13,5	20	60	55	8	1.297.5001.50
M 63 x 1,5	14,5	21	75	70	8	1.297.6301.50

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

V-Ex

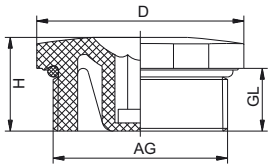
PG

RoHS

II 2G 1D

Material	Poliamida
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Temperatura de empleo	-20 °C – 90 °C
Colores	negro (RAL 9005)

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	GL mm	H mm	D mm	mm	mm	Referencia
PG 7	8,5	13	16,5	15	6	1.297.0701.11
PG 9	8,5	13	20,5	19	8	1.297.0901.11
PG 11	9	14,5	25,5	24	8	1.297.1101.11
PG 13,5	9	14,5	25,5	24	8	1.297.1301.11
PG 16	10,5	16	30,5	28	8	1.297.1601.11
PG 21	11,5	17,5	38	36	8	1.297.2101.11
PG 29	11,5	18	48	46	8	1.297.2901.11
PG 36	13,5	20	60	55	8	1.297.3601.11
PG 42	13,5	20	65	60	8	1.297.4201.11
PG 48	14,5	21	75	70	8	1.297.4801.11

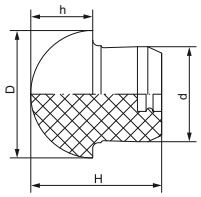
HSK-V-Ex

Metr., PG, NPT

Material	Elastómero
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C
Colores	negro (RAL 9005)

Aviso:
- Rosca larga bajo pedido

II 2G 1D



Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Adecuado a las siguientes clases			D mm	d mm	H mm	h mm	Referencia
PG 7	M 12 x 1,5		9,5	6,3	11,5	4,5	1.296.0701.11
PG 9	M 16 x 1,5	NPT 3/8"	11	7,8	13,5	5,5	1.296.0901.11
PG 11	M 16 x 1,5		13,5	9,8	14,5	5,5	1.296.1101.11
PG 13,5	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	16	11,8	18	8	1.296.1301.11
PG 16	M 20 x 1,5	NPT 1/2"/16	18,5	13,8	19	9	1.296.1601.11
PG 21	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	22	17,8	22	11	1.296.2101.11
PG 29	M 32 x 1,5	NPT 1" NPT 1 1/4"	29	25	25	10	1.296.2901.11
PG 36	M 40 x 1,5	NPT 1 1/2"	38	32	28	11	1.296.3601.11
PG 42	M 50 x 1,5		43	38	30	12	1.296.4201.11
PG 48	M 63 x 1,5		49	44	30	12	1.296.4801.11

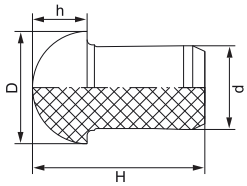
HSK-V-Ex Versión MZ

Metr., PG, NPT

Material	Elastómero
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C
Colores	negro (RAL 9005)

Aviso:
- Este Tapón es adecuaco para todos los prensaestopas HSJ con sistema de cierre adicional

II 2G 1D



Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

Adecuado a las siguientes clases			D mm	d mm	H mm	h mm	Referencia
PG 7	M 12 x 1,5		9,5	6,3	18	4,5	1.296.0701.61
PG 9	M 16 x 1,5	NPT 3/8"	11	7,8	20,5	5,5	1.296.0901.61
PG 11	M 16 x 1,5		13,5	9,8	22	5,5	1.296.1101.61
PG 13,5	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	16	11,8	26,5	8	1.296.1301.61
PG 16	M 20 x 1,5	NPT 1/2"/16	18,5	13,8	28,4	9	1.296.1601.61
PG 21	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	22	17,8	32	11	1.296.2101.61
PG 29	M 32 x 1,5	NPT 1" NPT 1 1/4"	29	25	35,5	10	1.296.2901.61
PG 36	M 40 x 1,5	NPT 1 1/2"	38	32	39	11	1.296.3601.61
PG 42	M 50 x 1,5		43	38	42,5	12	1.296.4201.61
PG 48	M 63 x 1,5		49	44	42,5	12	1.296.4801.61

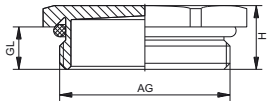
Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

V-Ms-Ex / V-Ms-FPM-Ex / V-Ms-VMQ-Ex — Metr.

II 2G 1D

Material	Latón niquelado
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
V-Ms-Ex Anillo tórico	NBR
V-Ms-FPM-Ex Anillo tórico	FPM
V-Ms-VMQ-Ex Anillo tórico	VMQ
Temperatura de empleo	- 20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FPM), -60 °C – 180 °C (VMQ)

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



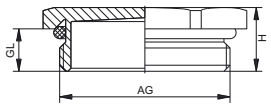
AG	GL mm	H mm	mm	Referencia V-Ms-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia V-Ms-FPM-Ex -20 °C – 180 °C	Referencia V-Ms-VMQ-Ex -60 °C – 180 °C
M 12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.197.1200.50	1.198.1200.50	1.199.1200.50
M 16 x 1,5	6	9	19	1.197.1600.50	1.198.1600.50	1.199.1600.50
M 20 x 1,5	6	9,5	22	1.197.2000.50	1.198.2000.50	1.199.2000.50
M 25 x 1,5	7	10,5	30	1.197.2500.50	1.198.2500.50	1.199.2500.50
M 32 x 1,5	8	12,5	41	1.197.3200.50	1.198.3200.50	1.199.3200.50
M 40 x 1,5	8	13	46	1.197.4000.50	1.198.4000.50	1.199.4000.50
M 50 x 1,5	9	15	55	1.197.5000.50	1.198.5000.50	1.199.5000.50
M 63 x 1,5	10	16,5	70	1.197.6300.50	1.198.6300.50	1.199.6300.50

V-Ms-Ex / V-Ms-FPM-Ex / V-Ms-VMQ-Ex — PG

II 2G 1D

Material	Latón niquelado
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
V-Ms-Ex Anillo tórico	NBR
V-Ms-FPM-Ex Anillo tórico	FPM
V-Ms-VMQ-Ex Anillo tórico	VMQ
Temperatura de empleo	- 20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FPM), -60 °C – 180 °C (VMQ)

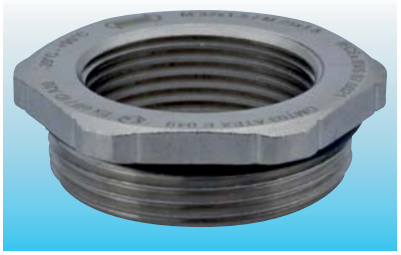
Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	GL mm	H mm	mm	Referencia V-Ms-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia V-Ms-FPM-Ex -20 °C – 180 °C	Referencia V-Ms-VMQ-Ex -60 °C – 180 °C
PG 7	5	8	14	1.197.0700.01	1.198.0700.01	1.199.0700.01
PG 9	6	9	17	1.197.0900.01	1.198.0900.01	1.199.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.197.1100.01	1.198.1100.01	1.199.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.197.1300.01	1.198.1300.01	1.199.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.197.1600.01	1.198.1600.01	1.199.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.197.2100.01	1.198.2100.01	1.199.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.197.2900.01	1.198.2900.01	1.199.2900.01
PG 36	8	13	50	1.197.3600.01	1.198.3600.01	1.199.3600.01
PG 42	9	15	58	1.197.4200.01	1.198.4200.01	1.199.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.197.4800.01	1.198.4800.01	1.199.4800.01

Ex-Accesorios

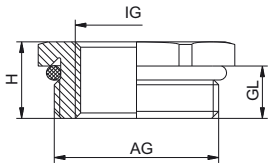
RSD-Ms-Ex — Metr.



Material	Latón niquelado
Anillo tórico	NBR / VMQ
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ)

II 2G 1D

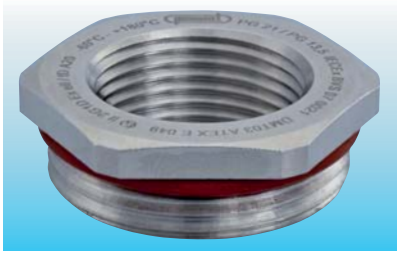
Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	IG	GL mm	mm	Referencia NBR -20 °C – 95 °C	Referencia VMQ -60 °C – 180 °C
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	5	17	1.078.1612.50	1.079.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	22	1.078.2012.50	1.079.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	22	1.078.2016.50	1.079.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	27	1.078.2516.50	1.079.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	27	1.078.2520.50	1.079.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	34	1.078.3216.50	1.079.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8	34	1.078.3220.50	1.079.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8	34	1.078.3225.50	1.079.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	8	43	1.078.4020.50	1.079.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8	43	1.078.4025.50	1.079.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	8	43	1.078.4032.50	1.079.4032.50
M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	9	55	1.078.5025.50	1.079.5025.50

AG	IG	GL mm	mm	Referencia NBR -20 °C – 95 °C	Referencia VMQ -60 °C – 180 °C
M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	55	1.078.5032.50	1.079.5032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	55	1.078.5040.50	1.079.5040.50
M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	65	1.078.6332.50	1.079.6332.50
M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	65	1.078.6340.50	1.079.6340.50
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10	65	1.078.6350.50	1.079.6350.50

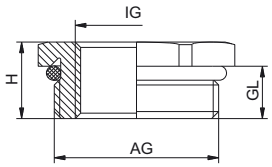
RSD-Ms-Ex — PG



Material	Latón niquelado
Anillo tórico	NBR / VMQ
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ)

II 2G 1D

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	IG	GL mm	H mm	mm	Referencia NBR -20 °C – 95 °C	Referencia VMQ -60 °C – 180 °C
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.078.0907.01	1.079.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.078.1107.01	1.079.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.078.1109.01	1.079.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.078.1309.01	1.079.1309.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.078.1609.01	1.079.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.078.1611.01	1.079.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.078.1613.01	1.079.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.078.2111.01	1.079.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.078.2113.01	1.079.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.078.2116.01	1.079.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.078.2916.01	1.079.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.078.2921.01	1.079.2921.01

AG	IG	GL mm	H mm	mm	Referencia NBR -20 °C – 95 °C	Referencia VMQ -60 °C – 180 °C
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.078.3621.01	1.079.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.078.3629.01	1.079.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.078.4229.01	1.079.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.078.4236.01	1.079.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.078.4836.01	1.079.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.078.4842.01	1.079.4842.01

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

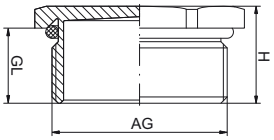
V-Ms-Ex-d

Metr.

II 2G 1D Ex d IIC

Material	Latón niquelado
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Anillo tórico	NBR / FPM / VMQ
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FPM), -60 °C – 180 °C (VMQ)

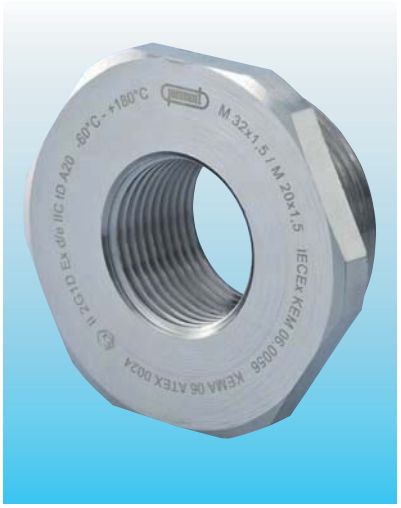
Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	GL mm	H mm	mm	Referencia NBR -20 °C – 95 °C	Referencia FPM -20 °C – 180 °C	Referencia VMQ -60 °C – 180 °C
M 12 x 1,5	16	17	14	1.875.1200.50	1.876.1200.50	1.877.1200.50
M 16 x 1,5	16	16	19	1.875.1600.50	1.876.1600.50	1.877.1600.50
M 20 x 1,5	16	15,5	22	1.875.2000.50	1.876.2000.50	1.877.2000.50
M 25 x 1,5	16	15,5	30	1.875.2500.50	1.876.2500.50	1.877.2500.50
M 32 x 1,5	16	16,5	41	1.875.3200.50	1.876.3200.50	1.877.3200.50
M 40 x 1,5	16	17	46	1.875.4000.50	1.876.4000.50	1.877.4000.50
M 50 x 1,5	16	18	55	1.875.5000.50	1.876.5000.50	1.877.5000.50
M 63 x 1,5	16	18,5	70	1.875.6300.50	1.876.6300.50	1.877.6300.50

RSD-Ms-Ex-d

Metr.

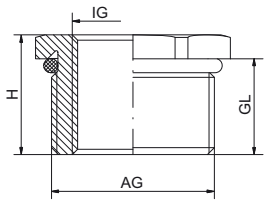


Material	Latón niquelado
Anillo tórico	NBR / VMQ
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ)

II 2G 1D Ex d IIC

Ex-d
Ex-e

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

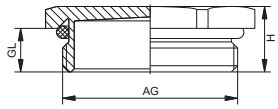


AG	IG	GL mm	H mm	mm	Referencia NBR -20 °C – 95 °C	Referencia VMQ -60 °C – 180 °C
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	16	15	19	1.878.1612.50	1.879.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	16	15,5	22	1.878.2012.50	1.879.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	16	15,5	22	1.878.2016.50	1.879.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	16	15,5	30	1.878.2516.50	1.879.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	16	15,5	30	1.878.2520.50	1.879.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	16	16,5	41	1.878.3216.50	1.879.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	16	16,5	41	1.878.3220.50	1.879.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	16	16,5	41	1.878.3225.50	1.879.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	16	17	46	1.878.4020.50	1.879.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	16	17	46	1.878.4025.50	1.879.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	16	17	46	1.878.4032.50	1.879.4032.50

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

V-INOX-Ex — Metr.

II 2G 1D



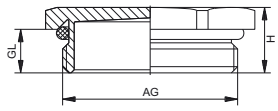
Material	1.4305
Protección	IP 68 - 10 bar / IP 69K
V-INOX-Ex Anillo tórico	NBR
V-INOX-FPM-Ex Anillo tórico	FPM
V-INOX-VMQ-Ex Anillo tórico	VMQ
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FPM), -60 °C – 180 °C (VMQ)

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

AG	GL mm	H mm	mm	Referencia V-INOX-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia V-INOX-FPM-Ex -20 °C – 180 °C	Referencia V-INOX-VMQ-Ex -60 °C – 180 °C
M 12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.192.1200.50	1.193.1200.50	1.194.1200.50
M 16 x 1,5	6	9	19	1.192.1600.50	1.193.1600.50	1.194.1600.50
M 20 x 1,5	6	9,5	22	1.192.2000.50	1.193.2000.50	1.194.2000.50
M 25 x 1,5	7	10,5	30	1.192.2500.50	1.193.2500.50	1.194.2500.50
M 32 x 1,5	8	12,5	41	1.192.3200.50	1.193.3200.50	1.194.3200.50
M 40 x 1,5	8	13	46	1.192.4000.50	1.193.4000.50	1.194.4000.50
M 50 x 1,5	9	15	55	1.192.5000.50	1.193.5000.50	1.194.5000.50
M 63 x 1,5	10	16,5	70	1.192.6300.50	1.193.6300.50	1.194.6300.50

V-INOX-Ex — PG

II 2G 1D



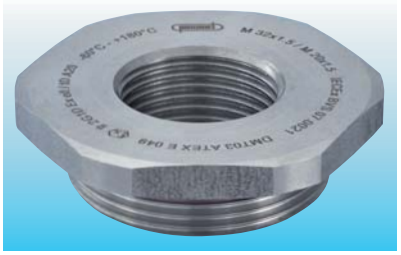
Material	1.4305
Protección	IP 68 - 10 bar / IP 69K
V-INOX-Ex Anillo tórico	NBR
V-INOX-FPM-Ex Anillo tórico	FPM
V-INOX-VMQ-Ex Anillo tórico	VMQ
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FPM), -60 °C – 180 °C (VMQ)

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

AG	GL mm	H mm	mm	Referencia V-INOX-Ex -20 °C – 95 °C	Referencia V-INOX-FPM-Ex -20 °C – 180 °C	Referencia V-INOX-VMQ-Ex -60 °C – 180 °C
PG 7	5	8	14	1.192.0700.01	1.193.0700.01	1.194.0700.01
PG 9	6	9	17	1.192.0900.01	1.193.0900.01	1.194.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.192.1100.01	1.193.1100.01	1.194.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.192.1300.01	1.193.1300.01	1.194.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.192.1600.01	1.193.1600.01	1.194.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.192.2100.01	1.193.2100.01	1.194.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.192.2900.01	1.193.2900.01	1.194.2900.01
PG 36	8	13	50	1.192.3600.01	1.193.3600.01	1.194.3600.01
PG 42	9	15	58	1.192.4200.01	1.193.4200.01	1.194.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.192.4800.01	1.193.4800.01	1.194.4800.01

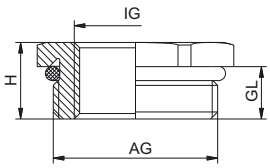
www.hummel.com

RSD-INOX-Ex — Metr.



Material	1.4305
Anillo tórico	NBR / VMQ
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ)

II 2G 1D

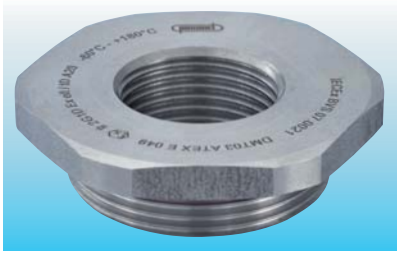


Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

AG	IG	GL mm	mm	Referencia NBR -20 °C – 95 °C	Referencia VMQ -60 °C – 180 °C
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	5	17	1.098.1612.50	1.099.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	22	1.098.2012.50	1.099.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	22	1.098.2016.50	1.099.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	27	1.098.2516.50	1.099.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	27	1.098.2520.50	1.099.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	34	1.098.3216.50	1.099.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8	34	1.098.3220.50	1.099.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8	34	1.098.3225.50	1.099.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	8	43	1.098.4020.50	1.099.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8	43	1.098.4025.50	1.099.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	8	43	1.098.4032.50	1.099.4032.50
M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	9	55	1.098.5025.50	1.099.5025.50

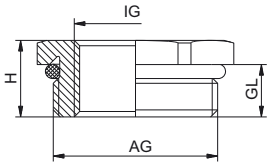
AG	IG	GL mm	mm	Referencia NBR -20 °C – 95 °C	Referencia VMQ -60 °C – 180 °C
M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	55	1.098.5032.50	1.099.5032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	55	1.098.5040.50	1.099.5040.50
M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	65	1.098.6332.50	1.099.6332.50
M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	65	1.098.6340.50	1.099.6340.50
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10	65	1.098.6350.50	1.099.6350.50

RSD-INOX-Ex — PG



Material	1.4305
Anillo tórico	NBR / VMQ
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ)

II 2G 1D



Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

AG	IG	GL mm	H mm	mm	Referencia NBR -20 °C – 95 °C	Referencia VMQ -60 °C – 180 °C
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.098.0907.01	1.099.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.098.1107.01	1.099.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.098.1109.01	1.099.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.098.1309.01	1.099.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.098.1311.01	1.099.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.098.1609.01	1.099.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.098.1611.01	1.099.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.098.1613.01	1.099.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.098.2111.01	1.099.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.098.2113.01	1.099.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.098.2116.01	1.099.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.098.2916.01	1.099.2916.01

AG	IG mm	GL mm	mm	Referencia NBR -20 °C – 95 °C	Referencia VMQ -60 °C – 180 °C
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.098.2921.01	1.099.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.098.3621.01	1.099.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.098.3629.01	1.099.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.098.4229.01	1.099.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.098.4236.01	1.099.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.098.4836.01	1.099.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.098.4842.01	1.099.4842.01

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

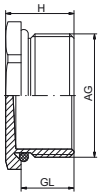
V-INOX-Ex-d

Metr.

II 2G 1D Ex d IIC

Material	1.4404
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Anillo tórico	NBR / FPM / VMQ
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FPM), -60 °C – 180 °C (VMQ)

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

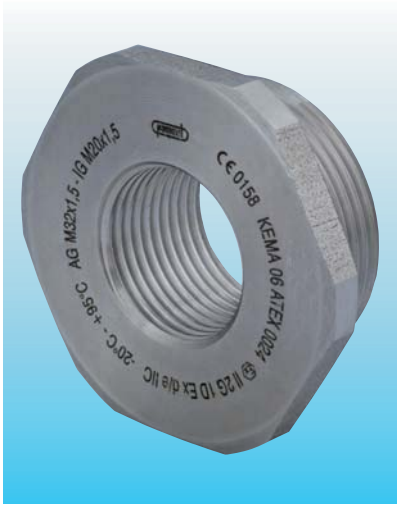


AG	GL mm	H mm	mm	Referencia NBR -20 °C – 95 °C	Referencia FPM -20 °C – 180 °C	Referencia VMQ -60 °C – 180 °C
M 12 x 1,5	16	15	14	1.895.1200.50	1.896.1200.50	1.897.1200.50
M 16 x 1,5	16	15	19	1.895.1600.50	1.896.1600.50	1.897.1600.50
M 20 x 1,5	16	15,5	22	1.895.2000.50	1.896.2000.50	1.897.2000.50
M 25 x 1,5	16	15,5	30	1.895.2500.50	1.896.2500.50	1.897.2500.50
M 32 x 1,5	16	16,5	41	1.895.3200.50	1.896.3200.50	1.897.3200.50
M 40 x 1,5	16	17	46	1.895.4000.50	1.896.4000.50	1.897.4000.50
M 50 x 1,5	16	18	55	1.895.5000.50	1.896.5000.50	1.897.5000.50
M 63 x 1,5	16	18,5	70	1.895.6300.50	1.896.6300.50	1.897.6300.50

www.hummel.com

RSD-INOX-Ex-d

Metr.

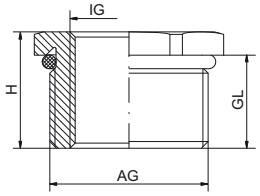


Material	1.4404
Anillo tórico	NBR / VMQ
Protección	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ)

II 2G 1D Ex d IIC

Ex-d
Ex-e

Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



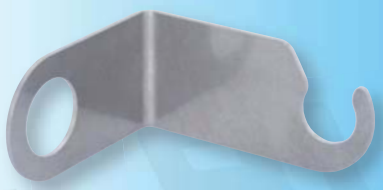
AG	IG	GL mm	H mm	mm	Referencia NBR -20 °C – 95 °C	Referencia VMQ -60 °C – 180 °C
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	16	15	19	1.898.1612.50	1.899.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	16	15,5	22	1.898.2012.50	1.899.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	16	15,5	22	1.898.2016.50	1.899.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	16	15,5	30	1.898.2516.50	1.899.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	16	15,5	30	1.898.2520.50	1.899.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	16	16,5	41	1.898.3216.50	1.899.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	16	16,5	41	1.898.3220.50	1.899.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	16	16,5	41	1.898.3225.50	1.899.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	16	17	46	1.898.4020.50	1.899.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	16	17	46	1.898.4025.50	1.899.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	16	17	46	1.898.4032.50	1.899.4032.50

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Tubos flexibles

Métrica estándar Snapflex Industry

Los Tubos flexibles de la serie Snapflex se basan en dimensiones métricas y cumplen con requisitos vigentes y futuros.



Puede encontrar en este capitulo:

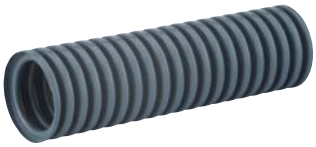
- Tubos flexibles métricos
- Terminales para con conduit
- Tubos flexibles / prensaestopas combinados
- Distribuidores en "T" y "Y" para conduits métricos
- Sistemas de codos de abertura para Tubos flexibles métricos
- Soportes de asamblaje en nylon para Tubos flexibles métricos

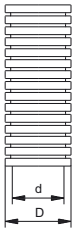
Métrica estándar Snapflex Industry

Snapflex

Material	Poliamida
Temperatura de empleo	-30 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7035), negro (RAL 9005)

Aviso:
- PP bajo pedido





Tamaño D	d mm	D mm	Referencia gris	Referencia negro
16	10,7	16	1.510.1600.50	1.510.1601.50
20	14,1	20	1.510.2000.50	1.510.2001.50
25	18,3	25	1.510.2500.50	1.510.2501.50
32	24,3	32	1.510.3200.50	1.510.3201.50
40	31,2	40	1.510.4000.50	1.510.4001.50
50	39,6	50	1.510.5000.50	1.510.5001.50
63	50,6	63	1.510.6300.50	1.510.6301.50

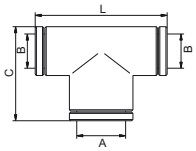
Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Snapsplit

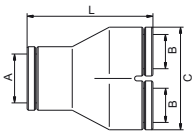
RoHS

Material	Poliamida
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Protección	IP 42
Colores	negro (RAL 9005)

T-Connector



Y-Connector



A mm	B mm	C mm	L mm	Referencia negro
T-Connector				
20	16	43	60	1.518.2001.50
25	20	49	63	1.518.2501.50
32	25	57	73	1.518.3201.50
40	32	65	85	1.518.4001.50
Y-Connector				
20	16	52	52	1.519.2001.50
25	20	62	62	1.519.2501.50
32	25	72	72	1.519.3201.50
40	32	86	86	1.519.4001.50

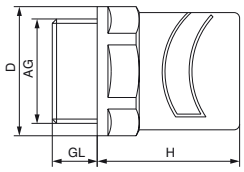
Métrica estándar Snapflex Industry

SM-N

Metr.

Material	Poliamida
Protección	IP 54, con el anillo tórico opcional en montaje rigido IP 65
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Colores	gris (RAL 7031), negro (RAL 9005)

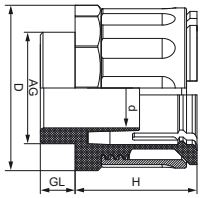
Aviso:
- Certificado internacional bajo desarrollo



AG	GL mm	H mm	D mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia gris	Referencia negro
M 16 x 1,5	8	23	23	17	16	1.514.1600.50	1.514.1601.50
M 20 x 1,5	9	28	28,6	24	20	1.514.2000.50	1.514.2001.50
M 25 x 1,5	11	32	34	35	25	1.514.2500.50	1.514.2501.50
M 32 x 1,5	11	35	41	39	32	1.514.3200.50	1.514.3201.50
M 40 x 1,5	13	40	51	47	40	1.514.4000.50	1.514.4001.50
M 50 x 1,5	14	48	62	57	50	1.514.5000.50	1.514.5001.50

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Snapturn — Metr.

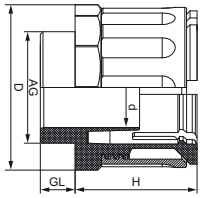


Material	Poliamida
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Protección	IP 42
Colores	negro (RAL 9005)

Aviso:
- Certificado internacional bajo desarrollo

AG	d mm	GL mm	D mm	H mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
M 16 x 1,5	9,5	9,5	25,6	29,5	25	16	1.515.1601.50
M 20 x 1,5	12,5	9,5	31	33	30	20	1.515.2001.50
M 25 x 1,5	17	10	40,2	36,5	39	25	1.515.2501.50
M 32 x 1,5	22,5	13	47,5	38,5	47,5	32	1.515.3201.50
M 40 x 1,5	29	13	56,5	41	55	40	1.515.4001.50
M 50 x 1,5	36,5	13,5	67	43	65	50	1.515.5001.50

Snapturn-M — Metr.



Material	Poliamida, Latón
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Protección	IP 42
Colores	negro (RAL 9005)

Aviso:
- Certificado internacional bajo desarrollo
- Rosca NPT bajo pedido

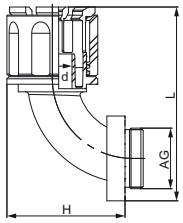
AG	d mm	GL mm	D mm	H mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
M 16 x 1,5	9,5	6	25,6	29,5	25	16	1.515.1681.50
M 20 x 1,5	12,5	6	31	33	30	20	1.515.2081.50
M 25 x 1,5	17	6,5	40,2	36,5	39	25	1.515.2581.50
M 32 x 1,5	22,5	8	47,5	38,5	47,5	32	1.515.3281.50
M 40 x 1,5	29	8	56,5	41	55	40	1.515.4081.50
M 50 x 1,5	36,5	10	67	43	65	50	1.515.5081.50

Métrica estándar Snapflex Industry

Snapturn 90° — Metr.

Material	Poliamida
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Protección	IP 42
Colores	negro (RAL 9005)

Aviso:
- Certificado internacional bajo desarrollo

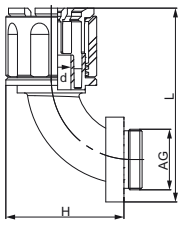


AG	d mm	GL mm	H mm	L mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
M 16 x 1,5	9,5	9,5	30	57	12	16	1.525.1601.50
M 20 x 1,5	12,5	9,5	35,5	64	16	20	1.525.2001.50
M 25 x 1,5	17	10	45	71,5	20	25	1.525.2501.50
M 32 x 1,5	22,5	13	51	87,5	27	32	1.525.3201.50
M 40 x 1,5	29	13	65,4	97,2	32	40	1.525.4001.50
M 50 x 1,5	36,5	13,5	72	106,5	41	50	1.525.5001.50

Snapturn-M 90° — Metr.

Material	Poliamida, Latón
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Protección	IP 42
Colores	negro (RAL 9005)

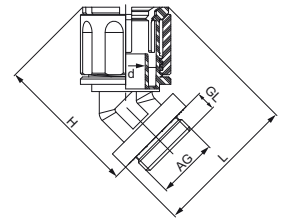
Aviso:
- Certificado internacional bajo desarrollo
- Rosca NPT bajo pedido



AG	d mm	GL mm	H mm	L mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
M 16 x 1,5	9,5	6	33,5	57	12	16	1.525.1681.50
M 20 x 1,5	12,5	6	39	64	16	20	1.525.2081.50
M 25 x 1,5	17	6,5	48,5	71,5	20	25	1.525.2581.50
M 32 x 1,5	22,5	8	54,5	87,5	27	32	1.525.3281.50
M 40 x 1,5	29	8	68,5	97,2	32	40	1.525.4081.50
M 50 x 1,5	36,5	9	72,5	106,5	41	50	1.525.5081.50

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Snapturn 135° — Metr.

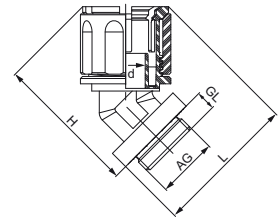


Material	Poliamida
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Protección	IP 42
Colores	negro (RAL 9005)

Aviso:
- Certificado internacional bajo desarrollo

AG	d mm	GL mm	H mm	L mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
M 16 x 1,5	9,5	9,5	38,9	40,4	12	16	1.526.1601.50
M 20 x 1,5	12,5	9,5	44,7	48,2	16	20	1.526.2001.50
M 25 x 1,5	17	10	53,9	57,4	20	25	1.526.2501.50
M 32 x 1,5	22,5	13	60,8	68,8	27	32	1.526.3201.50
M 40 x 1,5	29	13	69,5	79,5	32	40	1.526.4001.50
M 50 x 1,5	36,5	13,5	78,5	89,5	41	50	1.526.5001.50

Snapturn-M 135° — Metr.



Material	Poliamida, Latón
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Protección	IP 42
Colores	negro (RAL 9005)

Aviso:
- Certificado internacional bajo desarrollo
- Rosca NPT bajo pedido

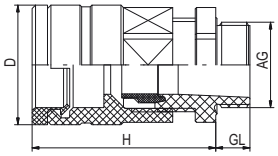
AG	d mm	GL mm	H mm	L mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
M 16 x 1,5	9,5	6	42,4	41,4	12	16	1.526.1681.50
M 20 x 1,5	12,5	6	48,2	48,2	16	20	1.526.2081.50
M 25 x 1,5	17	6,5	57,4	57,9	20	25	1.526.2581.50
M 32 x 1,5	22,5	8	64,3	68,8	27	32	1.526.3281.50
M 40 x 1,5	29	8	73	79,5	32	40	1.526.4081.50
M 50 x 1,5	36,5	9	82	89,5	41	50	1.526.5081.50

Métrica estándar Snapflex Industry

Snapclic-DUO-PA — Metr.

Material	Poliamida
Junta	NBR
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	negro (RAL 9005)

Aviso:
- Rosca largas o Rosca NPT bajo pedido

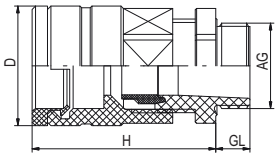


AG	⌀ mm	GL mm	H mm	D mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
M 16 x 1,5	5 – 10	8	42	25	22	16	1.542.1601.50
M 16 x 1,5	3 – 7	8	42	25	22	16	1.542.1601.51
M 20 x 1,5	10 – 14	10	46	30	27	20	1.542.2001.50
M 20 x 1,5	7 – 12	10	46	30	27	20	1.542.2001.51
M 25 x 1,5	13 – 18	11	50	35	33	25	1.542.2501.50
M 25 x 1,5	9 – 16	11	50	35	33	25	1.542.2501.51
M 32 x 1,5	18 – 24	11	60	42	42	32	1.542.3201.50
M 32 x 1,5	13 – 20	11	60	42	42	32	1.542.3201.51
M 40 x 1,5	22 – 31	13	60	50	53	40	1.542.4001.50
M 40 x 1,5	20 – 26	13	60	50	53	40	1.542.4001.51

Snapclic-DUO-PA — PG

Material	Poliamida
Junta	NBR
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	negro (RAL 9005)

Aviso:
- Rosca largas o Rosca NPT bajo pedido



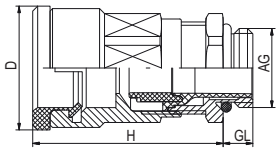
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	D mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
PG 11	5 – 10	8	42	25	22	16	1.543.1116.14
PG 11	3 – 7	8	42	25	22	16	1.543.1116.15
PG 16	10 – 14	10	46	30	27	20	1.543.1620.14
PG 16	7 – 12	10	46	30	27	20	1.543.1620.15
PG 21	13 – 16	11	50	35	33	25	1.543.2125.14
PG 21	9 – 16	11	50	35	33	25	1.543.2125.15
PG 29	18 – 22	11	60	42	42	32	1.543.2932.14
PG 29	13 – 20	11	60	42	42	32	1.543.2932.15
PG 36	22 – 31	13	60	50	53	40	1.543.3640.14
PG 36	20 – 26	13	60	50	53	40	1.543.3640.15

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Snapclic-DUO-Ms — Metr.

RoHS

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C



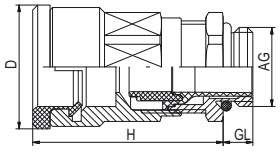
Aviso:
- Rosca largas o Rosca NPT bajo pedido
- También disponible en version EMC!

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	D mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
M 16 x 1,5	5–10	6	38,5	23	20	16	1.547.1601.50
M 16 x 1,5	3–7	6	38,5	23	20	16	1.547.1601.51
M 20 x 1,5	10–14	6	41,5	29	24	20	1.547.2001.50
M 20 x 1,5	7–12	6	41,5	29	24	20	1.547.2001.51
M 25 x 1,5	13–18	7	44,5	30	30	25	1.547.2501.50
M 25 x 1,5	9–16	7	44,5	30	30	25	1.547.2501.51
M 32 x 1,5	18–24	8	52,5	39	40	32	1.547.3201.50
M 32 x 1,5	13–20	8	52,5	39	40	32	1.547.3201.51
M 40 x 1,5	22–31	8	59	45	50	40	1.547.4001.50
M 40 x 1,5	20–26	8	59	45	50	40	1.547.4001.51

Snapclic-DUO-Ms — PG

RoHS

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C

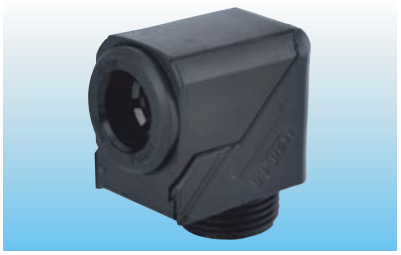


Aviso:
- Rosca largas o Rosca NPT bajo pedido
- También disponible en version EMC!

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	D mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
PG 11	5–10	6	38,5	23	20	16	1.548.1116.01
PG 11	3–7	6	38,5	23	20	16	1.548.1116.15
PG 16	10–14	6	41,5	29	24	20	1.548.1620.01
PG 16	7–12	6	41,5	29	24	20	1.548.1620.15
PG 21	13–16	7	44,5	30	30	25	1.548.2125.01
PG 21	9–16	7	44,5	30	30	25	1.548.2125.15
PG 29	18–22	8	52,5	39	40	32	1.548.2932.01
PG 29	13–20	8	52,5	39	40	32	1.548.2932.15
PG 36	22–28	8	59	45	50	40	1.548.3640.01
PG 36	20–16	8	59	45	50	40	1.548.3640.15

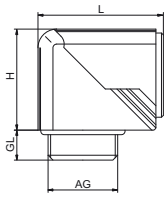
Métrica estándar Snapflex Industry

Snapclic-PA-W — Metr.



Material	Poliamida
Anillo tórico	NBR
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	negro (RAL 9005)

Aviso:
- Rosca NPT bajo pedido

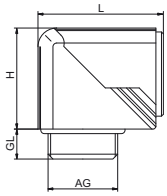


AG	GL mm	H mm	L mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
M 25 x 1,5	11	40	53	33	20	1.552.2520.50
M 25 x 1,5	11	40	53	33	25	1.552.2525.50
M 32 x 1,5	11	51,5	64,5	42	32	1.552.3200.50

Snapclic-PA-W — PG, NPT

Material	Poliamida
Anillo tórico	NBR
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	negro (RAL 9005)

Aviso:
- Rosca NPT bajo pedido



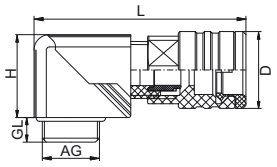
AG	GL mm	H mm	L mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
PG 16	10	32,5	41,5	27	16	1.552.1616.14
PG 21	11	40	53	33	20	1.552.2120.14
PG 21	11	40	53,5	33	25	1.552.2125.14
PG 29	11	51,5	64,5	42	32	1.552.2932.14
3/4" NPT	13	40	53	33	20	1.552.3420.70
3/4" NPT	13	40	53,5	33	25	1.552.3425.70
1" NPT	19	51,5	64,5	42	32	1.552.1032.70

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Snapclic-DUO-PA-W — Metr.

RoHS

Material	Poliamida
Junta	NBR
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	negro (RAL 9005)



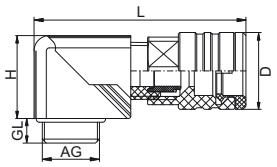
Aviso:
- Rosca NPT bajo pedido

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	L mm	D mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
M 25 x 1,5	13 – 18	11	40	93	35	33	25	1.553.2501.50
M 25 x 1,5	9 – 16	11	40	93	35	33	25	1.553.2501.51
M 32 x 1,5	18 – 22	11	51,5	110,5	42	42	32	1.553.3201.50
M 32 x 1,5	13 – 20	11	51,5	110,5	42	42	32	1.553.3201.51

Snapclic-DUO-PA-W — PG

RoHS

Material	Poliamida
Junta	NBR
Temperatura de empleo	-40 °C – 100 °C
Colores	negro (RAL 9005)

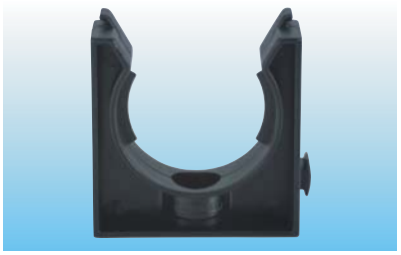


Aviso:
- Rosca NPT bajo pedido

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	L mm	D mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex	Referencia
PG 11	5 – 10	8	27	66,5	25	22	16	1.554.1116.14
PG 11	3 – 7	8	27	66,5	25	22	16	1.554.1116.15
PG 16	10 – 14	10	32,5	78	30	27	20	1.554.1620.14
PG 16	7 – 12	10	32,5	78	30	27	20	1.554.1620.15
PG 21	13 – 16	11	40	93	35	33	25	1.554.2125.14
PG 21	9 – 16	11	40	93	35	33	25	1.554.2125.15
PG 29	18 – 22	11	51,5	110,5	42	42	32	1.554.2932.14
PG 29	13 – 20	11	51,5	110,5	42	42	32	1.554.2932.15

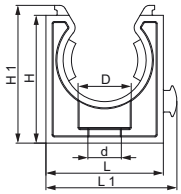
Métrica estándar Snapflex Industry

Snapclip



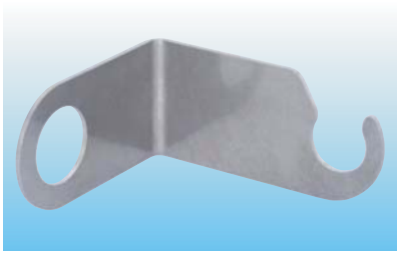
Material	Poliamida
Temperatura de empleo	-30 °C – 100 °C
Colores	gris (RAL 7031), negro (RAL 9005)

Aviso:
- PP bajo pedido

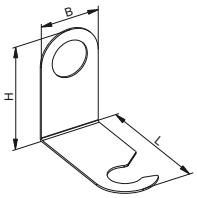


Adecuado para tubo Snapflex	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	D mm	d mm	Referencia gris	Referencia negro
16	27	29,5	21	27	10	5,3	1.730.1600.50	1.730.1601.50
20	31	33,5	28	31	10	5,3	1.730.2000.50	1.730.2001.50
25	36	36	34	37	10	5,3	1.730.2500.50	1.730.2501.50
32	43	45,5	42	42,5	10	5,3	1.730.3200.50	1.730.3201.50
40	51	53,5	51	52	10	5,3	1.730.4000.50	1.730.4001.50
50	61	63,5	62	65	10	5,3	1.730.5000.50	1.730.5001.50
63	73	77	76	78	10	5,3	1.730.6300.50	1.730.6301.50

Snapform



Material	Acero especial



Adecuado para tubo Snapflex	H mm	L mm	B mm	Referencia
16	50	66	30	1.318.1600.04
20	60	75	34	1.318.2000.04
25	65	80	39	1.318.2500.04
32	75	90	46	1.318.3200.04
40	95	105	55	1.318.4000.04
50	115	125	66	1.318.5000.04
63	145	165	82	1.318.6300.04

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Tubos flexibles

Métrica Snapflex-Ex

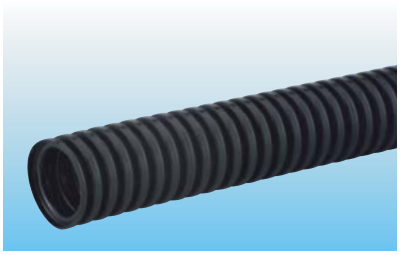
Los Tubos flexibles de la serie Snapflex se basan en dimensiones métricas. Están diseñados para aplicaciones estándar en áreas con riesgo de explosión con protección del tipo "Ex-e" de conformidad con EN 60079-0 y EN 60079-7.

Puede encontrar en este capitulo:

- Tubos flexibles certificados ATEX
- Tubos flexibles / prensaestopas combinados certificados ATEX

www.hummel.com

Snapflex-Ex

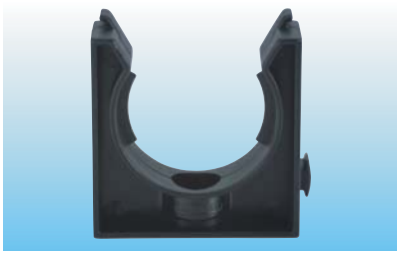


Material	Poliamida
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C
Colores	negro (RAL 9005)

Aviso:
- Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com

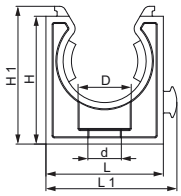
Tamaño D	d mm	D mm	Referencia negro
16	10,7	16	1.560.1601.50
20	14,1	20	1.560.2001.50
25	18,3	25	1.560.2501.50
32	24,3	32	1.560.3201.50
40	31,2	40	1.560.4001.50

Snapclip-Ex



Material	Poliamida
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C
Colores	negro (RAL 9005)

Aviso:
- Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



Tamaño D	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	D mm	d mm	Referencia negro
16	27	29,5	21	27	10	5,3	1.731.1601.50
20	31	33,5	28	37	10	5,3	1.731.2001.50
25	36	36	34	37	10	5,3	1.731.2501.50
32	43	45,5	42	42,5	10	5,3	1.731.3201.50
40	51	53,5	51	52	10	5,3	1.731.4001.50

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

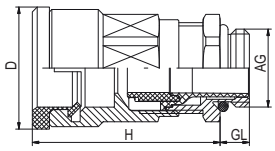
Snapclic-DUO-Ms-Ex

Metr.

II 2G 1D

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C

Aviso:
- Rosca largas o Rosca NPT bajo pedido
- Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	D mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex-Ex	Referencia
M 16 x 1,5	5 – 10	6	20	38,5	23	16	1.566.1601.50
M 16 x 1,5	3 – 7	6	20	38,5	23	16	1.566.1601.51
M 20 x 1,5	10 – 14	6	24	41,5	29	20	1.566.2001.50
M 20 x 1,5	7 – 12	6	24	41,5	29	20	1.566.2001.51
M 25 x 1,5	13 – 18	7	30	44,5	30	25	1.566.2501.50
M 25 x 1,5	9 – 16	7	30	44,5	30	25	1.566.2501.51
M 32 x 1,5	18 – 24	8	40	52,5	39	32	1.566.3201.50
M 32 x 1,5	13 – 20	8	40	52,5	39	32	1.566.3201.51
M 40 x 1,5	22 – 31	8	50	59	45	40	1.566.4001.50
M 40 x 1,5	20 – 26	8	50	59	45	40	1.566.4001.51

www.hummel.com

Snapclic-DUO-Ms-Ex

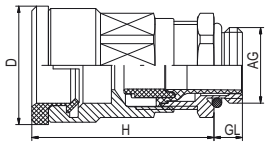
PG

Material	Latón niquelado
Inserto de sujección	Poliamida
Junta	NBR
Temperatura de empleo	-20 °C – 95 °C

CE ATEX Ex RoHS

II 2G 1D

Aviso:
- Rosca largas o Rosca NPT bajo pedido
- Para consultar todas las Homologaciones y certificaciones internacional, por favor ver página 174 o en nuestra WEB, www.hummel.com



AG	⌀ mm	GL mm	H mm	D mm	mm	Adecuado para tubo Snapflex-Ex	Referencia
PG 11	5–10	6	38,5	23	20	16	1.567.1116.01
PG 11	3–7	6	38,5	23	20	16	1.567.1116.15
PG 16	10–14	6	41,5	29	24	20	1.567.1620.01
PG 16	7–12	6	41,5	29	24	20	1.567.1620.15
PG 21	13–16	7	44,5	30	30	25	1.567.2125.01
PG 21	9–16	7	44,5	30	30	25	1.567.2125.15
PG 29	18–22	8	52,5	39	40	32	1.567.2932.01
PG 29	13–20	8	52,5	39	40	32	1.567.2932.15
PG 36	22–28	8	59	45	50	40	1.567.3640.01
PG 36	20–16	8	59	45	50	40	1.567.3640.15

Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

Tubos flexibles

Tubos flexibles DN

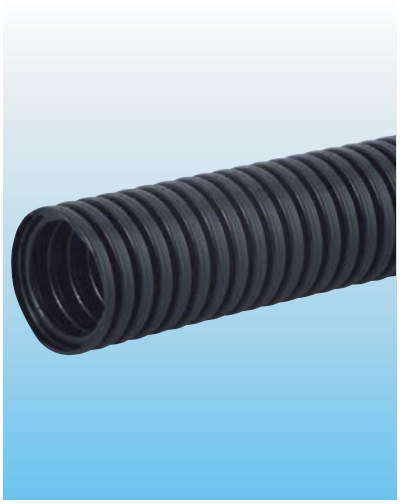
Puede encontrar en este capitulo:

- Tubo flexible DN hecho de poliamida
- Juntas de sujeción SM para asamblaje rápido del Tubo flexible DN
- Sistemas de codo con abertura para Tubo flexible DN

www.hummel.com

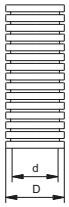
SM-WS-PA

DN



Material	Poliamida
Temperatura de empleo	-40 °C – 110 °C
Colores	gris (RAL 7031), negro (RAL 9005)

RoHS



Tamaño DN	Typ	d mm	D mm	Referencia gris	Referencia negro
10	PA	10	13	1.510.0900.14	1.510.0901.14
12	PA	12	15,5	1.510.1100.14	1.510.1101.14
14	PA	14	18,5	1.510.1300.14	1.510.1301.14
17	PA	16,5	21	1.510.1600.14	1.510.1601.14
23	PA	22,5	28,5	1.510.2100.14	1.510.2101.14
29	PA	28,5	34,5	1.510.2900.14	1.510.2901.14
37	PA	36	42	1.510.3600.14	1.510.3601.14
50	PA	47,5	54	1.510.4800.14	1.510.4801.14

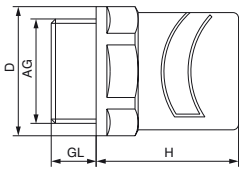
Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

SM-N

Metr., PG, NPT

RoHS

Material	Poliamida
Protección	IP 54, con el anillo tórico opcional en montaje rigido IP 65
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Colores	gris (RAL 7031), negro (RAL 9005)



AG	GL mm	H mm	D mm	mm	DN	Referencia gris	Referencia negro
M 16 x 1,5	8	23	20	17	10	1.511.1600.50	1.511.1601.50
M 20 x 1,5	9	28	26,5	24	14	1.511.2000.50	1.511.2001.50
M 25 x 1,5	11	32	38,5	35	23	1.511.2500.50	1.511.2501.50
M 32 x 1,5	11	35	46	42	29	1.511.3200.50	1.511.3201.50
PG 9	8	23	19	17	10	1.511.0900.14	1.511.0901.14
PG 11	8	25	23	21	12	1.511.1100.14	1.511.1101.14
PG 13,5	9	28	26,5	24	14	1.511.1300.14	1.511.1301.14
PG 16	10	29	30	27	17	1.511.1600.14	1.511.1601.14
PG 21	11	32	38,5	35	23	1.511.2100.14	1.511.2101.14
PG 29	11	35	46	42	29	1.511.2900.14	1.511.2901.14
PG 36	13	41	54,5	50	37	1.511.3600.14	1.511.3601.14
PG 48	14	46	70	64	50	1.511.4800.14	1.511.4801.14
NPT 3/8"	15	23	19	17	10	1.511.3800.70	1.511.3801.70
NPT 1/2"	13	29	30	27	17	1.511.1216.70	1.511.1217.70
NPT 3/4"	13	32	38,5	35	23	1.511.3400.70	1.511.3401.70
NPT 1"	15	35	46	42	29	1.511.1000.70	1.511.1001.70

www.hummel.com

SM-W

Metr., PG, NPT

Material	Poliamida
Anillo tórico	NBR
Protección	IP 54 en montaje rigido IP 65
Temperatura de empleo	-20 °C – 80 °C
Colores	negro (RAL 9005)

AG	GL mm	H mm	L mm	mm	D mm	Adecuado para tubo SM DN	Referencia
M 16 x 1,5	8	23	43	19	20	10	1.513.1601.50
M 20 x 1,5	9	30,5	52	24	26,5	14	1.513.2001.50
M 25 x 1,5	11	40	70	33	38,5	23	1.513.2501.50
M 32 x 1,5	11	51,5	83	42	46	29	1.513.3201.50
PG 9	8	23	43	19	19	10	1.513.0901.14
PG 11	8	27	48	22	23	12	1.513.1101.14
PG 13,5	9	30,5	52	24	26,5	14	1.513.1301.14
PG 16	10	32,5	56	27	30	17	1.513.1601.14
PG 21	11	40	70	33	38,5	23	1.513.2101.14
PG 29	11	51,5	83	42	46	29	1.513.2901.14
NPT 3/8"	15	23	43	19	19	10	1.513.3801.70
NPT 1/2"	13	32,5	56	27	30	17	1.513.1217.70
NPT 3/4"	13	40	70	33	38,5	23	1.513.3401.70
NPT 1"	15	51,5	83	42	46	29	1.513.1001.70

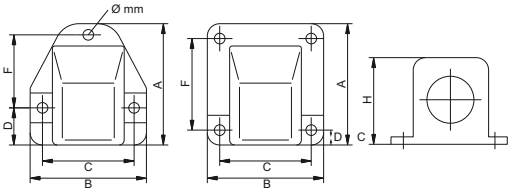
Las dimensiones y construcción, pueden ser objeto de modificación

KF-G

DN

Material	Poliamida
Junta	NBR
Protección	IP 54
Temperatura de empleo	-40 °C – 110 °C
Colores	gris (RAL 7011), negro (RAL 9005)

Ala 1 **Ala 2**



Tamaño	Ala	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	H mm	Referencia gris	Referencia negro
12	1	4,3	49	47	37	15,5	29	35	1.312.1100.15	1.312.1101.15
17	1	4,3	49	47	37	15,5	29	35	1.312.1600.15	1.312.1601.15
23	1	6,0	69	65	51,5	21,5	41,5	44	1.312.2100.15	1.312.2101.15
29	2	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.2900.15	1.312.2901.15
37	2	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.3600.15	1.312.3601.15
50	2	6,5	116	101	87,5	12,5	87,5	76	1.312.4800.15	1.312.4801.15

Otras aprobaciones Ex internacionales

Ucrania	No. 1100
Rusia	**PPC** 00-27485 **POCC**-DE-RG05-B03140, **POCC**-RU-0001-11TB05
China	**CQST** CNEx06.1147U **CQST** CNEx06.1148U
Brasil	**INMETRO** MC AEX-4665-X **INMETRO** MC AEX-5233-X **INMETRO** MC AEX-5234-X **INMETRO** MC AEX-5235-X **INMETRO** MC AEX-8528 **INMETRO** MC AEX-6203-X **INMETRO** MC AEX-6410-X **INMETRO** MC AEX-6411-X **INMETRO** MC AEX-6412-X **INMETRO** MC AEX-8822-X

IECEx BVS 07.0019X
IECEx BVS 07.0021
IECEx BVS 07.0020X
IECEx BVS 07.0022X
IECEx BVS 10.0078X
IECEx KEM 06.0056
IECEx KEM 07.0012
IECEx KEM 07.0014X
IECEx KEM 07.0013X

Instrucciones de montaje

Insertos de junta múltiples: El diámetro del cable no debe ser inferior al 20 % del diámetro del taladro y como máximo 1 mm menos que este.

Sello para cables chatos: El cable utilizado puede divergir de las medidas del fabricante en en maximo de 1 mm en su largo y 1mm en su anchura. La geometria del cable y el diseño del agujero chato del sello necesitan convergir perfectamente (cantos rectos o redondeados)

Aprobaciones para accesorios de alivio de tracción HSK / Número de licencia 40012033

Página	Articulo	Referencia	Rango de temperatura	Aprogación G (Gas)	Aprogación D (Polvo)	Certificado CE de examen de tipo
146	RSD-Ms-Ex	1.078.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
146	RSD-Ms-Ex	1.079.*	-60 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
150	RSD-INOX-Ex	1.098.*	-20 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
150	RSD-INOX-Ex	1.099.*	-60 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
149	V-INOX-Ex	1.192.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
149	V-INOX-FPM-Ex	1.193.*	-20 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
149	V-INOX-VMQ-Ex	1.194.*	-60 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
145	V-Ms-Ex	1.197.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
145	V-Ms-FPM-Ex	1.198.*	-20 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
145	V-Ms-VMQ-Ex	1.199.*	-60 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
132	HSK-K-MZ-Ex	1.215.*	-20 °C – 70 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
110–114	HSK-K-Ex	1.291.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 02 ATEX E 047 X
110, 111	HSK-K-Ex	1.295.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 02 ATEX E 047 X
144	HSK-V-Ex / Mz-V-Ex	1.296.*	-20 °C – 95 °C	x	x	BVS 03 ATEX E 298
142, 143	V-Ex	1.297.*	-20 °C – 90 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
167, 168	Snapclic-Duo-Ms-Ex	1.566.*/1.567.*	-20 °C – 95 °C	x	x	BVS 06 ATEX E 069 X
166	Snapflex-Ex	1.560.*	-20 °C – 95 °C	x	x	BVS 06 ATEX E 069 X
131	HSK-K-FLAKA-Ex	1.589.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 02 ATEX E 047 X
134	HSK-M-FLAKA-Ex	1.689.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
130	HSK-K-Multi-Ex	1.599.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 02 ATEX E 047 X
104, 105	EXIOS Barrier	1.606.*	-60° C – 85° C	x	x	Sira-11-ATEX-1110-X
102, 103	EXIOS Standard	1.605.*	-60° C – 105° C	x	x	BVS 10 ATEX E 062 X
115–118, 124, 125	HSK-M/EMV-Ex	1.610.* / 1.616.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
126, 127, 135, 136	HSK-MZ/EMV-Ex	1.611.* / 1.617.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
119, 120	HSK-INOX-Ex	1.612.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
138	HSK-M-Ex-d	1.622.*	-60 °C – 105 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
139	HSK-MZ-Ex-d	1.628.*	-60 °C – 105 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
140	HSK-INOX-Ex-d	1.632.*	-60 °C – 105 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
140	HSK-INOX-PVDF-Ex-d	1.633.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
138	HSK-M-PVDF-Ex-d	1.634.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
122, 123	HSK-M-EMV-D-Ex	1.636.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
122, 123	HSK-M-EMV-D-Ex	1.637.*	-60 °C – 95 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
115–118, 124, 125	HSK-M/EMV-Ex	1.640.* / 1.646.*	-60 °C – 95 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
126–128	HSK-MZ/EMV-Ex	1.647.*	-60 °C – 95 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
119, 120	HSK-INOX–Ex	1.642.*	-60 °C – 95 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
115–118	HSK-M-PVDF-Ex	1.660.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
135, 136	HSK-MZ-PVDF-Ex	1.661.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
119, 120	HSK-INOX–PVDF-Ex	1.662.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
125	HSK-M-EMV-PVDF-Ex	1.666.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
127, 128	HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex	1.667.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
133	HSK-M-Multi-Ex	1.687.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
166	Snapclip-Ex	1.731.*	-20 °C – 95 °C	x	x	BVS 06 ATEX E 069 X
147, 151	V-Ms-/INOX-Ex-d	1.875.*/1.895.*	-20 °C – 95 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024
147, 151	V-Ms-/INOX-FPM-Ex-d	1.876.*/1.896.*	-20 °C – 180 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024
147, 151	V-Ms-/INOX-VMQ-Ex-d	1.877.*/1.897.*	-60 °C – 180 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024
148, 152	RSD-Ms-/INOX-Ex-d	1.878.*/1.898.*	-20 °C – 95 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024
148, 152	RSD-Ms-/INOX-Ex-d	1.879.*/1.899.*	-60 °C – 180 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024

Otros rangos de temperaturas pendientes de aprobación. Para más información: www.hummel.com

Tipos de protección IP, EN 60529

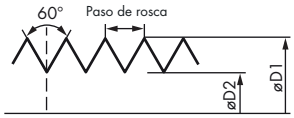
1. Número de código	Protección de contacto / cuerpo	2. Número de código / Protección contra agua	Sin protección	Protección contra gotas de aguas verticales	Protección contra gotas de agua con inclinación de 15° a partir de la vertical	Protección contra agua en spray en cualquier dirección con inclinación de hasta 60° a partir de la vertical	Protección contra agua pulverizada en cualquier dirección	Protección contra chorros de agua en cualquier dirección	Protección contra chorros fuertes de agua en cualquier dirección	Protección contra inmersión temporaria en el agua	Protección contra efectos provocados por la inmersión continuada en el agua
			IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8
	Protección contra contactos accidentales	IP 0x	IP 00								
	Protección contra contacto con superficie grande (dorso de la mano) >60mm	IP 1x	IP 10	IP 11	IP 12						
	Protección contra contacto con los dedos >12,5mm	IP 2x	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
	Protección contra contacto con herramientas, alambres entre otras cosas > 2,5mm	IP 3x	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
	Protección contra contacto con herramientas, alambres entre otros > 1 mm	IP 4x	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
	Protección contra contacto con herramientas, alambres entre otros > 1 mm	IP 5x	IP 50				IP 54	IP 55			
	Protección contra contacto con herramientas, alambres entre otros > 1 mm. Sin entrada de polvo	IP 6x	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Abreviaturas utilizadas

CR	Caucho de cloropreno	PP	Polipropileno
FPM	Fluorocaucho	PVC	Cloruro de polivinilo
Ms	Latón	PVDF	Fluoruro de polivinilideno
NBR	Polibutadieno-acrilo nitrilo	SB	Butadienestireno
PA	Poliamida	VMQ	Silicona
PE	Polietileno		

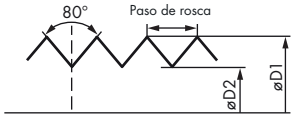
www.hummel.com

Medidas roscas metricas ISO



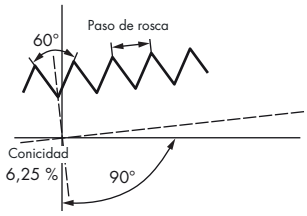
Tamaño	Paso de rosca mm	Diametro externo D1 mm	Diametro interno D2 mm	Abertura de passaje mm
M 12 x 1,5	1,5	12	10,13	12,2
M 16 x 1,5	1,5	16	14,13	16,2
M 20 x 1,5	1,5	20	18,13	20,2
M 25 x 1,5	1,5	25	23,13	25,2
M 32 x 1,5	1,5	32	30,13	32,2
M 40 x 1,5	1,5	40	38,13	40,2
M 50 x 1,5	1,5	50	48,13	50,2
M 63 x 1,5	1,5	63	61,13	63,2

Medidas roscas PG



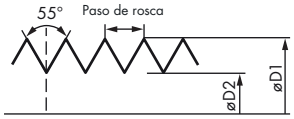
Tamaño	Paso de rosca mm	Diametro externo D1 mm	Diametro interno D2 mm	Abertura- de passaje mm
PG 7	1,270	12,5	11,28	12,7
PG 9	1,410	15,2	13,86	15,4
PG 11	1,410	18,6	17,26	18,8
PG 13,5	1,410	20,4	19,06	20,7
PG 16	1,410	22,5	21,16	22,8
PG 21	1,588	28,3	26,78	28,6
PG 29	1,588	37,0	35,48	37,4
PG 36	1,588	47,0	45,48	47,5
PG 42	1,588	54,0	52,48	54,5
PG 48	1,588	59,3	57,78	59,8

Medidas roscas NPT



Tamaño	Paso de rosca mm	Diametro externo mm	Numero de hilos n
1/4" NPT	1,411	13,716	18
3/8" NPT	1,411	17,145	18
1/2" NPT	1,814	21,336	14
3/4" NPT	1,814	26,67	14
1" NPT	2,208	33,4	11 1/2
1 1/4" NPT	2,208	42,164	11 1/2
1 1/2" NPT	2,208	48,26	11 1/2
2" NPT	2,208	60,325	11 1/2
2 1/2" NPT	3,175	73,025	8
3" NPT	3,175	88,9	8
3 1/2" NPT	3,175	101,6	8

Medidas roscas BSP (Gas)



Tamaño	Paso de rosca mm	Diametro externo D1 mm	Diametro interno D2 mm	Abertura- de passaje mm
G 1/4"	1,337	13,157	11,145	13,4
G 3/8"	1,337	16,662	14,950	17,0
G 1/2"	1,814	20,955	18,631	21,3
G 5/8"	1,814	26,441	24,117	26,8
G 1"	2,309	33,249	30,291	33,7
G 1 1/4"	2,309	41,910	38,952	42,4
G 1 1/2"	2,309	47,803	44,845	48,3
G 2"	2,309	59,614	56,656	60,2
G 2 1/2"	2,309	75,184	72,226	75,7
G 3"	2,309	87,884	84,926	88,5
G 3 1/2"	2,309	100,330	97,372	101,0
G 4"	2,309	113,030	110,072	114,0

Informaciones sujetas a cambios sin comunicación previa

Snapturn

Elevada resistencia a la tracción sobre tubos corrugados!

1. Inserta el Snapturn en el aguajero realizado
2. Insertar el Prensaestopas Snapflex en el Snapturn
3. Sujetar Snapturn contra la caja y apretar la tuerca – Finalizado!

Para insertar

Introducir el cable

Apretar la tuerca

Finalizado

Snapturn

La forma adecuada de instalación de tubos corrugados

HSK-M-EMV / METRICA-M-EMV

Fase 1

+ Desnudar el cable
+ Dejar al descubierto la malla de protección

Fase 2

+ Pasar el cable a través de la tuerca e inserto de sujección
+ Doblar la malla de protección sobre el inserto de sujección y la junta tórica
+ Asegurarse de que la malla de protección sobresalga 2 mm de la junta tórica

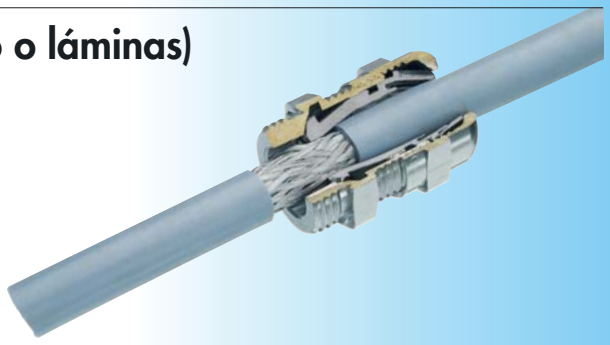
Fase 3

+ Introducir en el cuerpo el inserto de sujección y apretar la tuerca
+ Montar en el agujero
+ Finalizado!

HSK-M-EMV-D

Opción 1

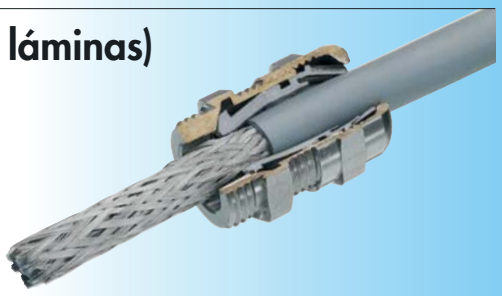
Puesta a tierra para cable pasante (trenzado o láminas)



+ Dejar al descubierto aproximadamente 7/16" (10 mm)
+ Introducir el cable en el prensaestopa hasta que la malla de apantallado alcance la posición de contacto
+ Apretar la tuerca

Opción 2

Puesta a tierra para extremo del cable (trenzado o láminas)



+ Retirar el aislamiento del cable el trozo necesario
+ Introducir el cable en el prensaestopa hasta que la malla de apantallado alcance la posición de contacto
+ Apretar la tuerca

Opción 3

Puesta a tierra para extremo del cable (trenzado o láminas)

+ Retirar el aislamiento del cable el trozo necesario
+ Introducir el cable en el prensaestopa hasta que la malla de apantallado alcance la posición de contacto
+ Apretar la tuerca

Sabías que, ...

...que Hummel puede ofrecerte Caja Industriales.

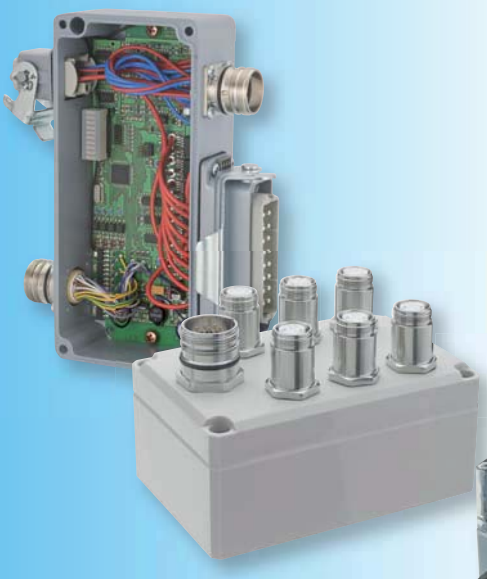
- **Acero Inoxidable (INOX)**
  Disponible en varios tamaños estándar. Dimensiones de manguera personalizadas disponible incluso para pequeñas cantidades.

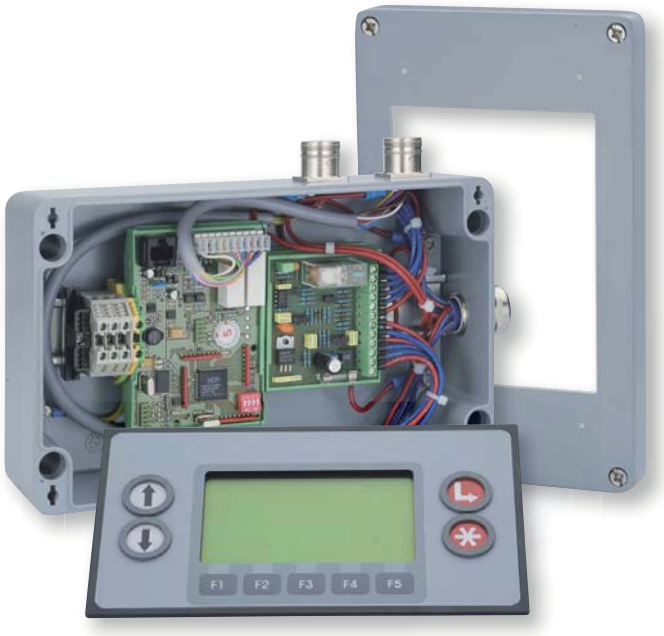
- **Aluminio**
  Disponible en varias tamaños estándar. También disponible en versión EMC o para manguera de dimensiones personalizadas

- **Cajas Industriales estándar.**
  Además, nuestra gama de productos incluye una gran cantidad de cajas estándar de ABS, policarbonato y poliéster.

Fabricamos y equipamos tus cajas personalizadas. Creamos tus propias soluciones, seleccionando desde un amplio rango de materiales y tamaños.

■ Cajas Vacías. ■ Cajas Procesadas ■ Cajas par montaje ■ Cajas totalmente equipadas

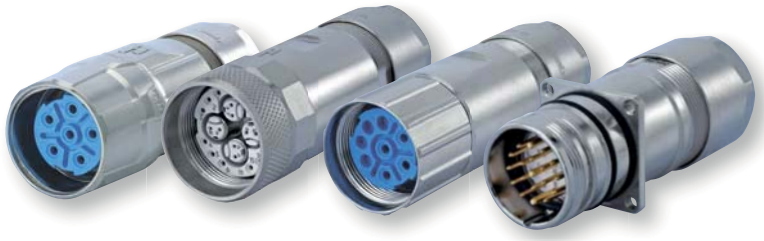




Sabías que, ...

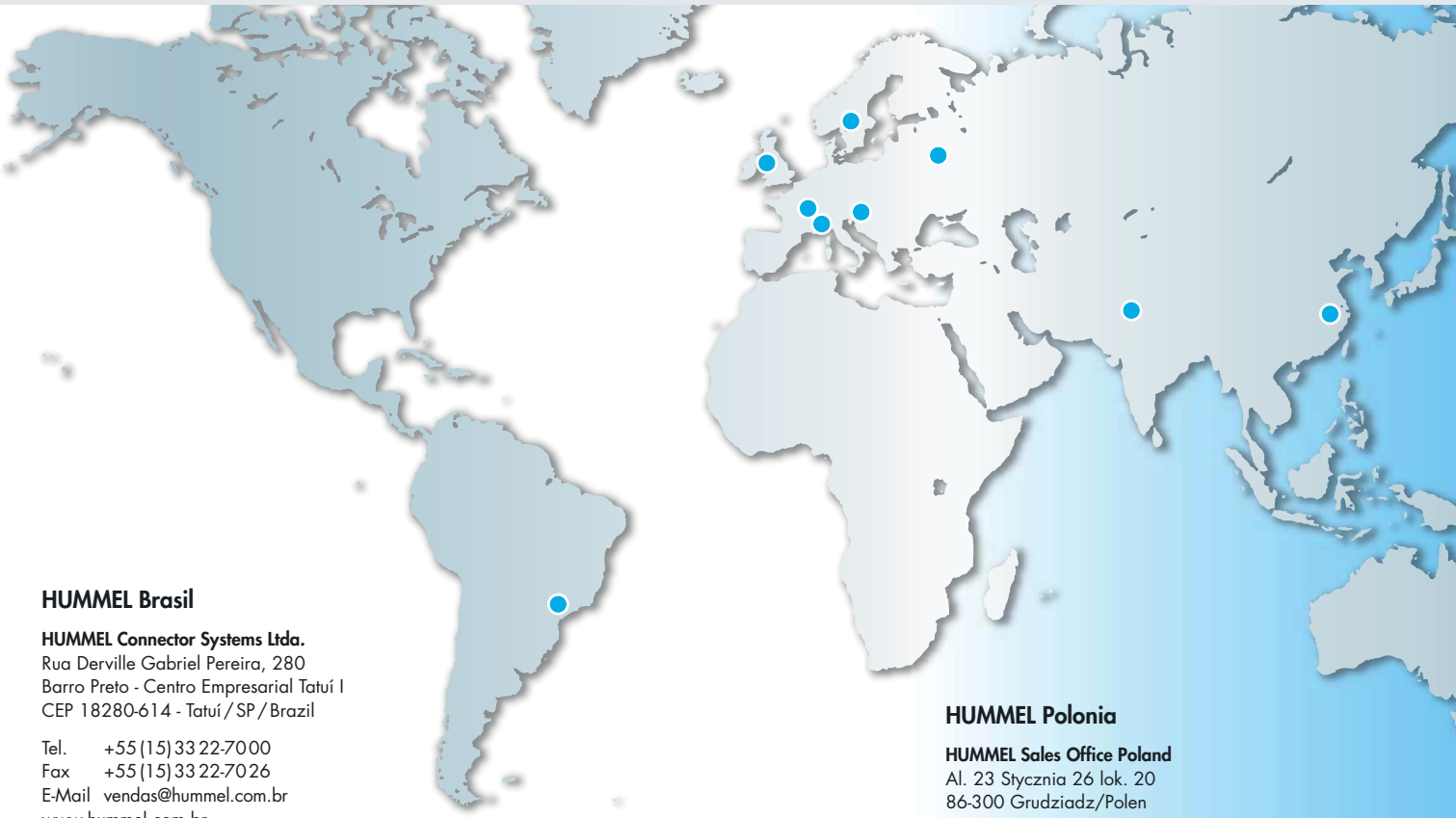
...que Hummel puede ofrecerte Conectores circulares?.

- **Conectores de señal** en los tamaños:
  - M 16
  - M 23
  - M 27
- **Conectores de Potencia** en los tamaños:
  - M 16
  - M 23
  - M 40 Gr. 1,5
- **Conectores especiales**
  - M 23 RJ 45
  - Profinet, para aplicaciones de datos de alta velocidad.
  - TWINTUS, Conexiones rentables para pequeñas unidades.
- **Todos los tamaños están disponibles en las siguientes versiones**
  - Versión „Presionar-Tirar" para montajes rápidos y seguros sin tornillos.
  - Acero inoxidable (INOX), para plataformas marinas, aplicaciones alimentarias y sanitarias.
  - Recubirimiento extrusionado, disponible con o sin protección contra la torsión.
  - Con conexión directa de la manguera.
  - Con inserto multi-agujeros
  - Con sistema espiral anti-torsión



Notas

HUMMEL Internacional



HUMMEL Brasil

HUMMEL Connector Systems Ltda.
Rua Derville Gabriel Pereira, 280
Barro Preto - Centro Empresarial Tatuí I
CEP 18280-614 - Tatuí / SP / Brazil

Tel. +55 (15) 33 22-70 00
Fax +55 (15) 33 22-70 26
E-Mail vendas@hummel.com.br
www.hummel.com.br

HUMMEL China

HUMMEL Connector Systems (Shanghai) Co., Ltd.
Room 1701 Central Plaza
No.227 Huang Pi (N) Road
200003 Shanghai / P.R. China

Tel. +86 / 21 63 75 85-51
Fax +86 / 21 63 75 85-53
E-Mail info.hcs.cn@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Francia

HUMMEL s.a.r.l.
4, rue des fleurs
68190 Ungersheim / France

Tel. +33 (0) 3 89 / 55 37 20
Fax +33 (0) 3 89 / 53 80 27
E-Mail info.fr@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Reino Unido

HUMMEL UK Limited
Office 3, Momentum House
Enterprise Way, Lowton St Marys,
Warrington, Cheshire, WA3 2BP
United Kingdom

Tel. +44 (0) 19 42 / 60 56 95
Fax +44 (0) 19 42 / 26 93 24
E-Mail s.kelly@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL India

HUMMEL Connector Systems Pvt. Ltd.
1211, Surya Kiran Building, 19,
Kasturba Gandhi Marg
110001 New Delhi/India

Tel. +91/11/ 430075-21/- 23
Fax +91/11/430075-22
E-Mail info.in@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Italia

HUMMEL s.r.l.
Via Valdellatorre 182
10091 Alpignano (Torino) / Italy

Tel. +39 / (0) 11 / 96 82 6 38
Fax +39 / (0) 11 / 97 85 55 50
E-Mail info.it@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Kazajistan

HUMMEL Sales Office Kasachstan
Turksibskij rayon, Mikrorayon Zhuldyz-1,
dom 6, kwartira 19
050049 Almaty/Kasachstan

Tel. +7 701 7262004
E-Mail a.zholdybayev@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Polonia

HUMMEL Sales Office Poland
Al. 23 Stycznia 26 lok. 20
86-300 Grudziadz/Polen

Tel. +48 (0) 662382799
Fax +48 (0) 566430011
E-Mail g.piotrowski@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Rusia

OOO HUMMEL
Retschnikow 21, Strojenije 1
115142 Moskau / Russia

Tel. +7 / 499 / 782-4075
Fax +7 / 499 / 614-67 40
E-Mail info@hummel-russia.ru
www.hummel-russia.ru

HUMMEL Escandinavia

HUMMEL Connector Systems AB
Första Magasinsgatan 5
80310 Gävle / Sweden

Tel. +46 / 73 800 12 00
Fax +46 / 26 14 38 73
E-Mail info.se@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Hungría

HUMMEL Ungarn Kft.
Ko'rösi út 49.
2360 Gyál / Hungary

Tel. +36 / 29 54 06 33
Fax +36 / 29 54 06 35
E-Mail info.hcs.hu@hummel.com
www.hummel.com

Nuestras divisiones de negocio

Touch

Sensor táctil - Panel táctil - Sistema táctil

Electrónico

Panel operador - Tapas - Fabricación estándar de Cajas de Registro
Cargadores de baterías - Instalación de Cables - Tecnología de Sensores
Controles - Soluciones de Sistemas - Regulador de Temperatura

Electro-tecnológico

Cajas industriales - Prensaestopas para Cables
Protección de Cables - Conectores circulares

Equipos para Calefacción

Instrumentos - Ajustes de compresión
Bomba de calor - Cabeza termoestática

Personalizado

Partes fabricadas de metal y Nylon

www.hummel.com

HUMMEL AG
División ET
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen
Germany

Tel. +49 (0)7666 / 9 11 10-0
Fax +49 (0)7666 / 9 11 10-20
E-Mail info.et@hummel.com

HUMMEL AG
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen
Germany
www.hummel.com

intermedia 0112