





---

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



SECCIÓN <b>1</b> Section	PESO Aprox. Weight Approx.		MEDIDA DE MANGUERA Hose Size		Presión de trabajo Work Pressure bar	Presión de prueba Test Pressure bar	Max. Vacío max. Vacuum bar	Ø mínimo de rollo Min. Reel Dia. mm	Longitud Coil Length m	CÓDIGO Part Number Tipo	
	≈ kg/m	DI in.	DI mm	DE mm							
	0,3	3/8"	10	19	25	40	0,8	100	40	HD 10	<p>"Banda Amarilla" Manguera de repostaje de alta presión sin alambre para montar en devanaderas. Ideal para todos los productos derivados del petróleo. Rango de temperatura -30° hasta +90°C (temporalmente 110°C). Conductividad eléctrica &lt;10<sup>6</sup> Ohm. Conforme a las regulaciones del PTB. Aprobado conforme al standard Militar Alemán VG 95955 Tipo D. Según EN 12115.</p> <p>Tubo interior :Goma de nitrilo (NBR) negro. No soluble en combustible Refuerzos :Dos mallas textiles para un bajísimo incremento de volumen bajo presión. Cubierta : Cloropreno (CR), negro, conductivo</p>
	0,4	1/2"	13	22			0,8	140		HD 13	
	0,6	3/4"	19	31			0,6	200		HD 19	
	0,8	1"	25	37			0,5	200		HD 25	
	1,0	1 1/4"	32	44			0,4	225		HD 32	
	1,1	1 1/2"	35	47			0,4	250		(HD 35)	
	1,2	1 1/2"	38	51			0,3	270		HD 38	
	1,4	-	40	54			0,3	270		HD 40	
	1,6	1 3/4"	45	59			0,3	300		HD 45	
	1,9	2"	50	66			0,3	400		HD 50	
	2,4	2 1/2"	63	79			0,2	600		HD 63	
	2,8	3"	75	91			-	600		HD 75	
	3,7	4"	100	116	20	-	900	HD 100			
<p>La manguera es resistente al retorcimiento, la solubilidad y decoloración. Es flexible a bajas temperaturas. La cubierta es resistente a la abrasión y a la intemperie y además proporciona una buena flexibilidad a baja temperatura. Cumple la norma de material Grupo NBR 1 de EN 12115. Marcas: Bandas amarillas cada 4 metros. Vulcanizado en continuo, Ejemplo:</p> <p>HD 40 · MINERALOELPRODUKTE · 90°C · PETROLEUM PRODUCTS · R &lt; 10<sup>6</sup> Ω · TRBF 131 · Ω · PN 25 · ELAFLEX · GERMANY · TRS · 3Q-13</p> <p>The lining is resistant to swelling, solubility and discolouration. It is flexible at low temperatures. The cover is resistant to abrasion and weathering and furthermore provides a very good low temperature exibility. Meets the material group NBR 1 of the EN 12115. Marking : Yellow bands every 4 mtr. Continuous, vulcanised embossing as per example above.</p>											
<p>Lining : Nitrile rubber (NBR) black, no fuel-solubility Reinforcements : Two low tensile textile braids for extreme low volume increase under pressure. Cover : Chloroprene (CR), black, conductive</p> <p>-Mangueras-FHD. Manguera marina aplastable. Ver pag 129 FHD-hoses – collapsible marine hose, see page 129</p>											
<p>Tipo HD</p> 											
<p>Tipo FHD</p> 											
	2,3	-	60	76	16	25	f. manguera / tube ~ 60 mm DE	40	30	HD-RV 60	<p>"Banda amarilla" Manguera para uniones de tuberías, sin alambre, altamente flexible. Material y aplicación igual al tipo de manguera de alta presión HD.</p>
	2,9	3"	75	91			~ 76 mm DE			HD-RV 75	
	3,3	-	90	106			~ 89 mm DE			HD-RV 90	
	3,9	-	110	126			~ 108 mm DE			HD-RV 110	
<p>Tenga en cuenta: Cuando se utilice para succión, la distancia entre los extremos de la tubería no debe ser mayor que el diámetro interno. Abrazaderas tipo SK. Ver catálogo pag. 291.</p> <p>Please note : When used for suction the distance between the pipe ends must not be larger than the inner diameter. Hose clamps type SK see catalogue page 291.</p>											
	0,8	1"	25	37	20	30	0,5	200	40	(XHD 25)	<p>Manguera económica de devanadera para gasoil sin alambre. Para productos derivados del petróleo. Rango de temperatura hasta +65°C. Conductividad eléctrica &lt;10<sup>6</sup> Ohm.</p> <p>Tubo interior : Nitrilo (NBR) negro. Disipador eléctrico Refuerzos : Dos mallas textiles de baja tensión Cubierta : Goma de nitrilo / PVC, negro</p>
	1,0	1 1/4"	32	44			0,4	200		XHD 32	
	1,2	1 1/2"	38	51			0,3	270		XHD 38	
	1,4	-	40	54			0,3	270		XHD 40	
	1,6	1 3/4"	45	59			0,3	300		XHD 45	
	2,0	2"	50	64			0,3	400		XHD 50	
	2,8	3"	75	91			-	600		(XHD 75)	
<p>Versión simplificada de manguera tipo HD. Los altos estándares de el Ejército Alemán no son alcanzados en todos los aspectos en este tipo económico. Ej: Flexibilidad en frío, no decoloración del medio así como la resistencia a la abrasión y la intemperie. Marcas: continuo, grabado y vulcanizado con bandas de color. Ejemplo:</p> <p>XHD 50 · EN 1761 · D · HEIZÖL-DIESEL-FUEL OIL · ECONOMY · R &lt; 10<sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · Ω · PN 20 BAR · ELAFLEX · GERMANY · 3Q-13</p> <p>Simplified version of hose type HD. The high quality standards of the German Military Standard are not met in all respects by this Economy type, e.g. cold flexibility, non-discolouration of the medium as well as the resistance to abrasion and weathering. Marking : Continuous, vulcanised embossing (example above) without coloured bands.</p>											
<p>Lining : Nitrile rubber (NBR), black, electrically dissipative Reinforcements : Two low tensile textile braids Cover : Nitrile rubber / PVC, black</p>											
<p>Tipo XHD</p> 											
<p>Economy fuel oil reel hose without helix for petroleum based products. Temperature range up to +65° C. Electrical conductivity &lt;10<sup>6</sup> Ohm.</p>											
1990	<p><b>Banda Amarilla:</b> Configurada como standard para mangueras de repostaje</p> <p><b>Yellow Band:</b> setting the standard for refuelling hoses</p>										<p>Mangueras de Repostaje sin alambre</p> <p>FUELLING HOSES WITHOUT HELIX</p>
Revisión 9.2013											103

SECCIÓN <b>1</b> Section	PESO Aprox. Weight Approx. ≈ kg/m	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size			Presión de trabajo Work Pressure bar	Presión de prueba Test Pressure bar	Max. Vacío max. Vacuum bar	Radio de curva Bend. Radius mm	Longitud Coil Length m	CÓDIGO Part Number Tipo	
		DI in.	DI mm	DE mm							
<p>La manguera de los tipos TW, LTW y STW es resistente a la torsión y a la difusión, no se endurece y es flexible a baja temperatura. De todos modos, la manguera es sensible al Ozono, por tanto las mangueras sin usar deben guardarse con tapas en los extremos. La cubierta es muy resistente a la abrasión y a la intemperie. Cumple con los requisitos de material del grupo NBR 1 de EN 12115 Marcas: Bandas amarillas cada 2,5 metros. Vulcanizado en continuo, Ejemplo: TW 50 · EN ISO 1825 E · EN 1361 E · EN 12115 · NBR 1 · SDΩ/T · EN 1761 · VG 95 955 S · KRAFTSTOFFE · PETROLEUM PRODUCTS · Ω · PN 20 BAR · ELAFLEX © 3Q-15</p> <p><i>The tube of the types TW, LTW and STW is resistant to swelling and diffusion, does not stiffen and is flexible at low temperatures. However, the hose tube is sensitive to ozone. Therefore unused hoses must be stored with capped ends. The cover is very resistant to abrasion and weather. Meets the material group NBR 1 of EN 12115.</i> Marking : Yellow bands every 2,5 mtr. Continuous embossing as per example above.</p>	0,8	3/4"	19	31	20	30	0,8	40	70	TW 19	<p>"Banda Amarilla" Manguera de interior suave para camión cisterna con alambre resistente a la torsión para todos los productos derivados del petróleo (hasta 50% aromáticos). Rango de temperatura -30° hasta +90°C (temporalmente 110°C). Conductividad eléctrica &lt;10<sup>6</sup> Ohm. Aprobado conforme al estándar Militar Alemán VG 95955 Tipo S. Cumple con EN 12115 y EN 1761. Tipo STW = Diseño TW reforzado. Particularmente apta como manguera para Bunker (detalles en pág. de catálogo, 129) Tubo interior : NBR, conductor, negro. No soluble en combustible Refuerzos : Mallas textiles y alambre embebido de acero galvanizado anti torsión en la capa conductiva. Cubierta : Cloropreno (CR), negro, conductivo</p>  <p>Tipo TW</p> <p>"Yellow Band" smooth bore tank truck hose with kink resistant steel helix for all petroleum based products (up to 50% aromatics). Temperature range - 30° up to + 90° Celsius (temporarily up to 110° C). Electrical conductivity &lt;10<sup>6</sup> Ohm. Approved to German military standard VG 95 955 type S. Complies with EN 12115 and EN 1761. Type STW = reinforced TW design. Particularly suitable as marine bunker hose (details see catalogue page 129). Lining : NBR, conductive, black, no fuel solubility Reinforcements : Textile braids and embedded non-kinking galvanised steel helix in the conductive layer Cover : Chloroprene (CR) black, conductive</p>
	0,9	1"	25	37					80	TW25	
	1,2	1 1/4"	32	44					90	TW32	
	1,4	1 1/2"	38	51					100	TW38	
	2,1	2"	50	66					130	TW50	
	2,8	2 1/2"	63	79					160	TW63	
	3,3	3"	75	91					180	TW75	
	3,5	-	80	96	190	(TW 80)					
	4,7	4"	100	116	250	TW 100					
	7,6	5"	125	145	350	40	STW 125				
	9,7	6"	150	172	500	STW150					
	14,9	8"	200	224	1000	20 (30)	STW 200				
	<p>1,9</p>	2"	50	64	10	16	0,5	40	90	LTW 50	
2,8	3"	75	89	100					LTW 75		
4,2	4"	100	115	150					LTW 100		
<p>Otras dimensiones (ej.: 63, 125, 150) bajo pedido. El tipo LTW cumple la Reglamentación Alemana de Seguridad TRbF 131/2 con presión nominal de 10 bar. y una presión de ruptura mínima de 40 bar. Debido al alargamiento por su flexibilidad, aplique únicamente la presión normal de operación hasta un máximo de 6 bar en operación de presión. Marcas: Bandas amarillas cada 2,5 metros. Vulcanizado continuo, Ejemplo: LTW 50 · NBR · SD · R&lt;10<sup>6</sup> Ω · TRbF 131 · Ω · PN 10 BAR · ELAFLEX© GERMANY · 3Q-15</p> <p>Other dimensions (i.e. 63, 125, 150) on request. Type LTW meets the German safety regulations TRbF 131/2 with a nominal pressure of 10 bar and a minimum burst pressure of 40 bar. Due to the elongation of the flexible construction only apply the usual filling pressure up to maximum 6 of bar for pressure operation. Marking : Yellow bands every 2,5 mtr continuous embossing as per example above.</p>											
0,9	1"	25	37	16	25	0,8	40	80	XTW 25	<p>Manguera "económica" de camión cisterna con alambre de acero, para productos derivados del petróleo. Temperatura hasta +65°C. Conductividad eléctrica &lt;10<sup>6</sup> Ohm. Conforme EN 1761. Tubo interior : NBR negro. Disipador eléctrico Refuerzos : Trenzado textiles y alambre de acero galvanizado. Cubierta : Cloropreno (XTV 25-50 : NBR/PVC) Disipador eléctrico</p>  <p>Tipo XTW</p> <p>"Economy" tank truck hose, with steel helix, for petroleum based products. Temperature range up to +65° C. Electrical conductivity &lt;10<sup>6</sup> Ohm. Corresponds to EN 1761. Lining : NBR, black, electrically dissipative Reinforcements : Textile braids and galvanised steel helix Cover : Chloroprene (XTV 25-50 : NBR/PVC), el. dissipative</p>	
1,2	1 1/4"	32	44					90	XTW32		
1,4	1 1/2"	38	51					100	XTW38		
2,1	2"	50	64					200	XTW50		
2,6	2 1/2"	63	78					220	XTW63		
3,3	3"	75	90					250	XTW75		
4,8	4"	100	116					0,7	350		XTW 100
<p>Versión simplificada de la manguera tipo TW. Los altos estándares de el Ejército Alemán no son alcanzados en todos los aspectos de este tipo económico. Ej: Flexibilidad en frío, no decoloración del medio así como la resistencia a la abrasión y la intemperie. Marcas: continuo, vulcanizado, grabado con bandas de color. Ejemplo : XTW 50 · EN 1761 · SD · HEIZÖL · DIESEL · FUEL OIL · ECONOMY · Ω · PN 16 BAR · ELAFLEX23-15 © 3Q-15</p> <p>Simplified version of hose type TW. The high quality standards of the German Military Standard are not met in all respects by this Economy type, e.g. cold flexibility, non-discolouration of the medium as well as the resistance to abrasion and weathering. Marking : Continuous, vulcanised embossing (example above) without coloured bands.</p>											



El número de gasolineras está disminuyendo mientras que la demanda ambulante está aumentando. Esto no hace más que aumentar la demanda de servicios de camiones cisterna.

Para los servicios a UST's (depósitos subterráneos) los operadores y conductores esperan una óptima manejabilidad, ligereza, flexibilidad, caudal y durabilidad bajo las duras condiciones de operación.

ELAFLEX presenta su nuevo tipo de manguera LTX, desarrollada para suministro por gravedad. Ofrece facilidad de manejo sin rival a un precio competitivo.



Marcas : Espiral amarilla y grabado continuo

LTX 80 · NBR · SCHWERKRAFT / GRAVITY · Ω · PN 4 BAR · ELAFLEX ■ 05.14

Peso ≈ kg/m	TAMAÑO DE MANGUERA			Presión Nom. bar	Presión Test bar	Vacío max. bar	Radio curvat. mm	Long bobina ≈ m	NÚMERO REF.
	DI in.	DImm	≈ DE mm						Tipo
2,1	3"	80	93	4	6	0,5	100	40	LTX 80
3,2	4"	100	115				150		LTX 100
Accesorios para LTX 80 con 3" BSP rosca macho /abrazadera Spannfix									VLTX 80-3" Al
Accesorios para LTX 80 con 4" BSP rosca macho /abrazadera Spannfix									VLTX 80-4" Al
Accesorios para LTX 100 con 4" BSP rosca macho /abrazadera Spannfix									VX 100-4" Al

Nuevo 2014:  
peso ligero  
terminal de  
aluminio



### APLICAIÓN / DATOS TÉCNICOS

Manguera de suministro por gravedad ligera y flexible, para carga de depósitos enterrados desde camión cisterna. La LTX puede ser usada con dispositivos de control electrónicos. También compatible como manguera de recuperación de vapor (Stage 1b).

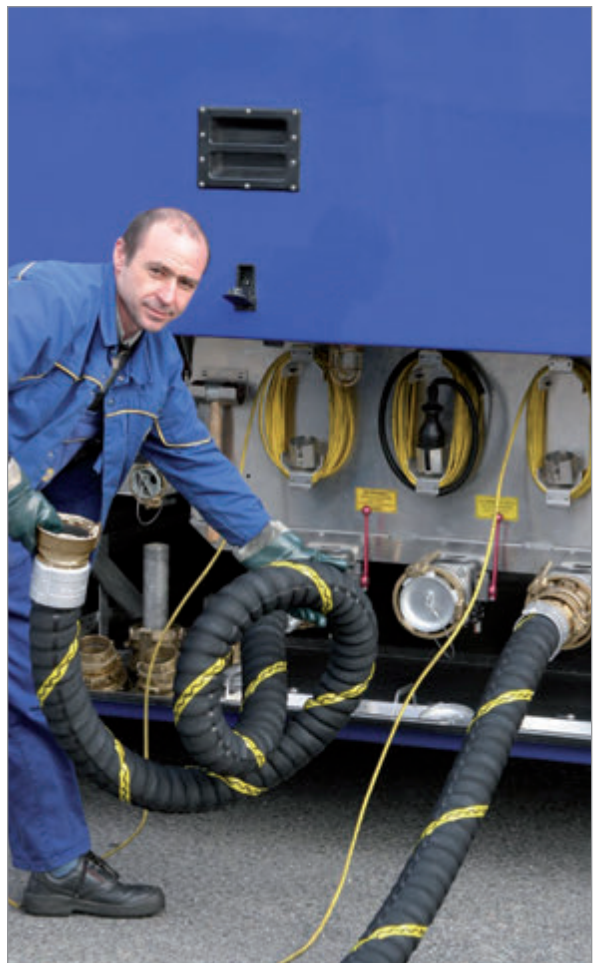
Presión nominal PN 4, presión de rotura > 16 bar. Solo para suministro por gravedad.

Para todos los productos derivados del petróleo, incluyendo hidrocarburos con hasta un 50% de aromáticos. Rango de temperaturas -30°C a 90°C. Resist. elect. < 10<sup>6</sup> Ohm.

- Tubo : NBR, antiestático, no soluble en fuel
- Refuerzos : Bandas textiles con alambre de acero
- Cubierta : CR, negra, conductiva eléctrica, con corrugado especial.

### VENTAJAS

- Peso más bajo, mayor flexibilidad y menor fuerza de doblado comparada con el resto de mangueras de camiones cisterna.
- Conserva la flexibilidad incluso a bajas temperaturas
- LTX 80: diámetro interno de 80 mm, externo de aprox. 93 mm - totalmente compatible con el espacio de almacenamiento de la cisterna. La manguera con los accesorios encajan perfectamente y no se enganchan.



SECCIÓN <b>1</b> Section	PESO Aprox. Weight Approx.	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size			Presión de trabajo Work Pressure	Presión de prueba Test Pressure	Max. Vacío max. Vacuum	Ø mínimo de rollo Min. Reel Dia.	Longitud Coil Length	CÓDIGO <sup>1)</sup> Part Number <sup>1)</sup>
	≈ kg/m	DI in.	DI mm	DE mm	bar	bar	bar	mm	≈ m	Tipo



Especificación: Cumple la norma EN ISO 1825 (EN 1361), EI (API) 1529 C, NFPA 407, AS 2683. Aprobado conforme la Normativa Militar Alemana VG 95.955. Aprobada por casi todas las mayores compañías de hidrocarburos. Para más datos técnicos y tipos ver página opuesta.

Marcas: Bandas amarillas cada 4 metros. Vulcanizado continuo. Ejemplo:

HD 100 C · EN ISO 1825 C · EN 1361 C · EN 12115 NBR 1 · DQ/T · EN 1761 · VG 95 955 D · API 1529 C · AS 2683 · TRbF 131 · Ω · PN 20 BAR · ELAFLEX® · GERMANY · 3Q-13

Specification: Meets Standard EN ISO 1825 (EN 1361), EI (API) 1529 C, NFPA 407, AS 2683. Approved acc. to German military standard VG 95 955. Specified by almost all major oil companies. Further technical data and types see overleaf.

Marking: Yellow bands every 4 mtr. and continuous embossing as example above.

"Banda Amarilla" Manguera de repostaje de aviones. Apta para todos los combustibles de aviación (JET A-1), fluidos descongelandos y aceites de motor. Rango de temperatura -30°C hasta +70°C. Resistencia eléctrica entre 10<sup>3</sup> y 10<sup>6</sup> Ohm.

Tubo interior: Interior de nitrilo (NBR) antiestática. No soluble en combustible.

Refuerzos: Trenzados textiles sin bandas metálicas.

Cubierta: Cloropreno (CR), conductivo, resistente a la llama y al Ozono. Alta resistencia a la abrasión.

Tipo estándar "HD-C" con dos trenzados textiles. Peso ligero. Manguera flexible para servicio de presión. Presión de ruptura > 80 bar./1200 psi.



Tipo HD-C

EN ISO 1825 - tipo C

'Yellow Band' aircraft refuelling hoses, suitable for all aviation gasoline and jet fuels (JET A1), deicing fluids and motor oils. Temperature range -30° up to +70° Celsius. Electrical resistance between 10<sup>3</sup> and 10<sup>6</sup> Ohm.

Lining: Nitrile rubber (NBR), antistatic, no fuel solubility  
Reinforcement: Textile braids without metallic strands  
Cover: Chloroprene (CR), conductive, ozone and flame resistant, highly abrasion resistant

Standard type 'HD-C' with two textile braids. Light weight, flexible hose for pressure service. Burst pressure >80bar/1200psi.

0,6	3/4"	19	31	20	40	0,6	200	40	HD 19 C (HD 19 C NEON)
0,8	1"	25	37			0,5	200	30	HD 25 C (HD 25 C NEON)
1,0	1 1/4"	32	44			0,4	225	40	HD 32 C (HD 32 C NEON)
1,2	1 1/2"	38	51			0,3	270	50	HD 38 C (HD 38 C NEON)
1,9	2"	50	66			0,2	400	60	HD 50 C (HD 50 C NEON)
2,4	2 1/2"	63	79			0,15	600	30	HD 63 C (HD 63 C NEON)
2,8	3"	75	91			-	600	40	HD 75 C (HD 75 C NEON)
3,7	4"	100	116			-	900	40	HD 100 C (HD 100 C NEON <sup>2)</sup> )

Aplicación: Conexión a hidrante y para repostaje de aviones. Hasta 2 1/2" como manguera de carga sobre y bajo ala. La manguera no se retuerce bajo presión permanente de al menos 0,5 bar

Application: Hydrant inlet and into-plane hose. Up to size 2 1/2" as deck hose. The hose does not kink with a permanent pressure of least 0,5 bar.

1,4	1 1/2"	38	52	20	40	0,6	400	40	(VHD 38 C) VHD 38 C NEON
2,0	2"	50	67			0,5	500	30	(VHD 50 C) VHD 50 C NEON
2,8	2 1/2"	63	81			0,4	550	40	(VHD 63 C) VHD 63 C NEON
3,4	3"	75	93			0,2	600	40	(VHD 75 C) VHD 75 C NEON
4,4	4"	100	118			-	-	40	VHD 100 C VHD 100 C NEON <sup>2)</sup>

Aplicación: Manguera reforzada apta para devanadera, hidrante y carga bajo ala. Sin presión, este tipo es más estable contra el retorcimiento y aplastado.

Application: Fortified hose suitable for reel-, into-plane and hydrant inlet operations, as well as riser systems. In non pressure situations this type is more stable against kinking and flattening

Tipo especial "VHD" con tres trenzados textiles y pared de mayor grosor para menor torsión y buen margen de succión. Presión de ruptura > 100 bar / 1500 psi.



Tipo VHD-C

EN ISO 1825 - tipo C

Special type 'VHD' with three textile braids and thicker wall for lower bending radii and good suction rates. Burst pressure > 100bar/1500 psi.

1,5	1 1/2"	38	54	20	40	0,8	400	25	PHD 38 F (PHD 38 F NEON)
2,1	2"	50	67			0,8	500	40	PHD 50 F (PHD 50 F NEON)
2,9	2 1/2"	63	81			0,7	550	40	PHD 63 F (PHD 63 F NEON)
3,6	3"	75	93			0,6	600	40	PHD 75 F (PHD 75 F NEON)

Aplicación: Para operaciones alternativas de repostaje y vaciado. Hasta medida 2 1/2" el diámetro permanece estable aún con un radio de curvatura pequeño.

Application: For alternative fuelling and defuelling operation. Up to size 2 1/2" the diameter remains stable even with low bending radius.

Tipo especial "PHD" con helicoide plástica, no metálico y pared gruesa para mejorar la estabilidad lateral. Presión de ruptura > 80 bar / 1200 psi.



Tipo PHD-F

EN ISO 1825 - tipo F

Special type 'PHD' with non metallic plastic helix and thick wall for enhanced lateral stability. Burst pressure > 80 bar/1200 psi.

1,4	1 1/2"	38	51	20	40	0,8	400	TW 38 E
2,1	2"	50	66				500	TW 50 E
2,8	2 1/2"	63	79				550	TW 63 E
3,3	3"	75	91				600	TW 75 E
4,7	4"	100	116				900	TW 100 E

Aplicación: Para camiones cisterna y conexión entre camión y remolque también en sistemas de elevación (ver pag. opuesta) No apto para la conexión a hidrante y repostaje de aviones.

Application: For tank trucks and the connection between truck and trailer as well as riser systems (see overleaf). Not approved for hydrant inlet and into-plane fuelling.

Manguera de pared gruesa dura para succión/descarga, con alambre de acero galvanizado. Para alta succión y descarga por gravedad. Presión de ruptura > 80 bar / 1200 psi.



Tipo TW-E

EN ISO 1825 - tipo E

Suction-/discharge hard wall hose with galvanised steel helix for high suction and for gravity discharge. Burst pressure >80 bar/1200 psi.

2001  
Revisión  
6.2015

<sup>1)</sup> Tipo "NEON" con bandas luminosas, ver información 1.00 E  
"NEON" type: with luminous bands, see information 1.00 E  
<sup>2)</sup> Para mangueras de conexión a hidrantes. Marcas NEON en espiral  
For hydrant inlet hoses NEON marking in spiral form



Mangueras Repostaje Aviones ISO 1825 (EN 1361), EI 1529

AVIATION REFUELLING HOSES ISO 1825 (EN 1361), EI1529 107



SECCIÓN  <b>1</b>  Section	PESO Aprox. Weight Approx.	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size			Presión de trabajo Work. Pressure	Presión de prueba Test Pressure	Vacío max. max. Vacuum	Radio de curva Bend. Radius	Longitud max. Length	CÓDIGO Part Number
	≈ kg/m	DIin.	DImm	DEmm	bar	bar	bar	mm	≈ m	Tipo



El tipo FHD es una manguera aplastable usada preferentemente por las fuerzas navales. Puede ser enrollada completamente plana. Ocupa poco sitio en almacén y es de fácil manejo. Usada como manguera de presión para todos los productos derivados del petróleo con contenido aromático hasta el 50%, en buques de carga, cisterna. También como "tubo interior flexible". Apta para suministros navales móviles y en instalaciones fueraborda. Cumple la normativa del Ejército Alemán VG 95 955 y los requerimientos mecánicos e hidráulicos de EN 1765, Tipo L.

Con suficiente presión permanente, la manguera no se retuerce aún con radios de curva muy pequeños. Los refuerzos están contruidos de tal manera que la manguera mantiene el diámetro completo incluso con 1 bar de presión de flujo. El tipo FHD no es apta para descarga por gravedad y succión. Evite las torsiones permanentes.

Marcas : Dos bandas amarillas cada 5 metros. (4 metros para el tipo naval) y grabado vulcanizado con: ipo, medida y datos de fabricante y producción

2,9	3"	75	89					40	(FHD 75)
3,8	4"	100	116	16	25			40	(FHD 100)
5,7	6"	150	170					40	FHD 150
9,0	8"	200	222	10	15			30	FHD 200 (10 bar)
9,8	8"	200	222	15	23			30	FHD 200 (15 bar)

Depende de la presión de trabajo  
Depending on working pressure

Type FHD is a collapsible hose preferably used by naval forces. It can be reeled up flat, takes few place to stow away and is easy to handle. Used as pressure hose for all petroleum based products with an aromatic content up to 50 %, on bunkering ships, tankers as well as 'flexible pipeline'. Suitable for naval mobile supply and for offshore facilities. Meets German military standard VG 95 955 and the mechanical and hydraulic requirements of EN 1765, type L.

With a sufficient permanent pressure the hose does not kink even with low bending radii. The reinforcement is constructed in such a way that the hose keeps its whole diameter even with 1 bar flow pressure. Type FHD is not suitable for gravity discharge and for suction. Please avoid permanent kinking!

Marking : Two yellow bands every 5 mtr. (4 mtr. for navy type) and vulcanized embossed stamps with type, size, manufacturer and production date.

El tipo STW es una manguera de succión y descarga para depósitos navales, también apta para descarga por gravedad porque el alambre ayuda a mantener el diámetro. Como manguera ligera de depósito para todos los productos derivados del petróleo con contenido aromático hasta un 50%, en buques cargeros, cisterna y otros barcos. También es idónea como manguera flexible para puentes flotantes para compensar las diferencias de nivel. Cumple la normativa Militar Alemana VG 95 955.

Marcas : Banda amarilla: Tipo TW cada 2,5 metros. Tipo STW, cada 5 metros (4 metros para el tipo naval). Grabado vulcanizado con: Tipo, medida, fecha de producción y fabricante. TW 63-100 Con grabado continuo (ver catálogo, página 105).

2,8	2½"	63	79					160	40	TW 63
3,3	3"	75	90					180	40	TW 75
4,8	4"	100	117					275	40	TW 100
7,6	5"	125	145	16	25	0,8		350	40	STW 125
9,7	6"	150	172					500	40	STW 150
14,9	8"	200	225					1000	20 (30) (40)	STW 200

Type STW is a suction and discharge hose for naval tanker vessels, also suitable for gravity discharge because the helix helps to keep the diameter round. As light bunker hose for all petroleum based products with an aromatic content up to 50 %, on bunkering ships, tankers and other ships. Ideal also as flexible duct for floating bridges to compensate for level differences. Meets German military standard VG 95 955.

Marking : Yellow band; type TW every 2,5 mtr., type STW every 5 mtr. (4 mtr. for navy type). Vulcanized embossed stamps with type, size, manufacturer and production date. TW 63 – 100 with continuous embossing (see catalogue page 105).

Manguera "banda amarilla" aplastable de alta presión, sin alambre.

Tubo interior : NBR, negro, sin uniones, disipador de electricidad, no soluble en combustibles

Refuerzo : Trenzados textiles de baja tensión (FHD 200 / PN 10 = capas de 4 cuerdas, FHD 200 / PN 15 = capas de 6 cuerdas).

Cubierta : Cloropreno (CR), negro, disipador de electricidad, resistente a la abrasión y a la intemperie.

Sólo para presión  
**Tipo FHD**  
for pressure only

Aprobado por el Ejército Alemán (Fuerzas Navales)

approved by the German military (naval forces)

'Yellow Band' collapsible high pressure hose without helix.

Lining : NBR black, seamless, electrically dissipative, no fuel-solubility

Reinforcement : Low tensile textile braids (FHD 200 / PN 10 = 4 cord layers, FHD 200 / PN 15 = 6 cord layers)

Cover : Chloroprene (CR), black, electrically dissipative, resistant to abrasion, weathering

Manguera "banda amarilla" para succión y descarga, con alambre

Tubería : NBR, negro, antiestático, no soluble en combustible.

Refuerzo : Trenzados textiles (STW 200 Cuerda de Nylon) y alambre de acero galvanizado.

Cubierta : Cloropreno (CR), negro, disipador de electricidad.

Succión y descarga  
**Type STW**  
for suction + discharge

Aprobado por el Ejército Alemán (Fuerzas Navales)

approved by the German military (naval forces)

'Yellow Band' suction and discharge hose with helix

Lining : NBR black, antistatic, no fuel-solubility

Reinforcements : Textile braids (STW 200 Nylon Cord) and galvanised steel helix

Cover : Chloroprene (CR), black, electrically dissipative

2004  
Revisión 8.2015

Tenga en cuenta la información de pág. opuesta  
Please note further information overleaf

Mangueras Marinas

MARINE HOSES FOR REATTACHALBE HOSE COUPLINGS 129

SECCIÓN	PESO	MEDIDA DE MANGUERA			Presión de trabajo Work. Pressure	Presión de prueba Test Pressure	Vacío max. max. Vacuum	Radio de curva Bend. Radius	Longitud max. max. Length	CÓDIGO
	Aprox. Weight Approx.	Dl in.	Dl mm	DEmm						
1	≈ kg/m				bar	bar	mm	≈ m	Tipo	



Especificación : Manguera de almacén con acoples tipo brida vulcanizados e integrados con las mangueras. Cumple EN 1765. (Ver página opuesta)

Rango de aplicación : Para carga y descarga masivas de buques cisterna y cargueros, para productos derivados del petroleo hasta con un 50% de contenido aromático. Rango de temperatura desde -35°C hasta +90°C. Hasta +100°C temporalmente.

Marcas : Bandas amarillas y grabado vulcanizado conforme a la norma y los requisitos del cliente, tipo, medida, fabricante y fecha de producción.

Specification : bunkering hoses with conical transition to the fitting and covered reinforcements. Vulcanised built-in flange nipples (see overleaf). Meets EN 1765.

Application range : For bulk loading and unloading of bunkering ships and tankers, for petroleum based products up to 50 % aromatic content. Temperature range from - 35° C up to + 90° C, temporarily until 100° C.

Marking : Yellow bands and vulcanised embossed stamps according to standard and customer requirements, stating type, size, manufacturer and production date.

El tipo SBL es una manguera aplastable, ligera y muy flexible sin alambre, para servicio de presión. Cumple la categoría L 10 de EN 1765. Apto para uso manual, muy flexible. Los refuerzos están contruoidos de tal forma que la manguera mantiene el diámetro aún con flujo de baja presión. El tipo SBL no es apta para descargas por gravedad y por succión. Evite el retorcimiento permanente.

4,0 *)	4"	100	118	10	15	-	600	40	SBL 100
5,6 *)	6"	150	168				900	30	SBL 150
9,1 *)	8"	200	222				1200	15 (30)	SBL 200
15,0 *)	10"	250	274				1500	15 (20)	SBL 250

Type SBL is a light weight and very flexible collapsible hose without helix for pressure service. Meets category L 10 of EN 1765. Suitable for manual handling, very flexible. The reinforcement is constructed in such a way that the hose keeps its whole diameter even with 1 bar flow pressure. Type SBL is not suitable for gravity discharge and for suction. Please avoid permanent kinking.

El tipo SBS es una manguera de almacén pesada con dos espirales de acero para succión y descarga. Cumple EN 1765 Categoría S 15. Recomendada para operaciones de carga y descarga operada por grúa en puertos y refinerías. Muy robusta y resistente a la torsión. Conductividad eléctrica debido a la conexión metálica del alambre de acero con la terminal de la manguera. Bajo pedido, disponible en versión no conductiva.

14,5 *)	6"	150	181	15	23	0,8	850	30	SBS 150
18,8 *)	8"	200	231				1100	15 (30)	SBS 200
26,6 *)	10"	250	285				1350	15	SBS 250
37,7 *)	12"	300	340				1600	10	SBS 300

Type SBS is the heavy standard bunkering hose with two steel helices for suction and discharge. Meets EN 1765 category S 15 . Recommended for crane operated dockside loading and unloading in harbours and refineries. Very robust and kink resistant. Electrically conductive due to metallic connection of steel helix with the hose tail. On request, available in a non-electrically conductive version.

Peso sin añadir los terminales. Para el peso total de la manguera incluir el peso de los terminales

\*) Weight without flange nipples. For the overall weight of a bunkering hose please add the weight of both flange nipples (see overleaf).

Manguera de almacén "banda amarilla" con acoples vulcanizados.

Tubo interior : NBR, negro, disipador eléctrico, no soluble en combustibles

Refuerzo : Múltiples capas textiles o trenzados de baja tensión. Tipo standard SBS con hélices de acero galvanizado. FHD 200 / PN 15 = 6 capas de cuerda).

Cubierta : Cloropreno (CR), negro, suave, disipador eléctrico.



'Yellow band ' bunkering hose with vulcanised built-in nipples

Lining : NBR black, el. dissipative, no fuel-solubility

Reinforcements : multiple low tensile textile cord layers, standard type SBS with galvanized steel helices

Cover : Chloroprene (CR), black, smooth, el. dissipative

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO - Specifications subject to change without notice - Copyright ELAFLEX


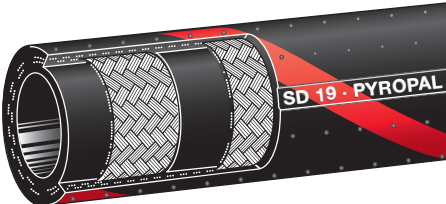
2004  
Revisión  
2.2012

[Mas información en página opuesta](#)  
[Please note further information overleaf](#)

Mangueras con Bridas Integradas

BUNKERING HOSES WITH BUILT-IN NIPPLES

131

SECCIÓN <b>1</b> Section	PESO Aprox. Weight Approx.		MEDIDA DE MANGUERA Hose Size			Presión de trabajo Work. Pressure bar	Presión de prueba Test Pressure bar	Vacío max. max. Vacuum bar	Radio de curva Bend. Radius mm	Longitud Coil Length m	CÓDIGO Part Number Tipo	
	kg / m	DI in.	DI mm	DE mm	≈							
	2,3	2"	50	65	7 (10)	15	0,4	160	40	HB 50	<p>Manguera para bitumen caliente "Banda Marrón", para carga y descarga de asfalto caliente y combustible pesado. Rango de temperatura -25°C hasta un máximo de +200°C. No apta para aceite de lignito y aceites de carbón. Cumple EN 13482</p> <p>Manguera : Elastómero especial sin uniones Refuerzos : Dos capas textiles con trenzado de cobre estañado y espiral de acero galvanizado integrada. Cubierta : Elastómero especial, disipador eléctrico.</p>	
	2,9	2½"	63	78						(HB 63)		
	3,5	3"	75	91						HB 75		
	5,2	4"	100	119						HB 100		
<p>TENGA EN CUENTA : El bitumen caliente es peligroso! Los consejos de seguridad (pag. opuesta) deben cumplirse estrictamente. Conforme a TRbF 131 parte 2, las mangueras tipo HB están diseñadas para una presión nominal de 10 bar. y una presión de ruptura, de al menos 40 bar a 20°C. Presión de trabajo de 7 bares, está permitida para servicio con productos calientes hasta +200°C / 392°F.</p> <p>Prueba de presión (55 min / 15 bar.) bajo pedido y con cargo adicional.</p> <p>Conductividad: Para asegurar una conductividad eléctrica segura de los montajes de manguera, el alambre de acero debe forjarse con seguridad a los enlaces de manguera en ambos extremos.</p> <p>Marcas: Bandas marrones cada 2.5 metros. Ejemplo: HB 50 · EN 13482 · ASPHALT - BITUMEN · TYPE 1 SB/B · PN 7 BAR · 200°C · ELAFLEX® 1Q-13</p> <p>PLEASE NOTE: Hot bitumen is dangerous! The safety hints see overleaf, have to be strictly observed. According to TRbF 131 part 2 hoses type HB are designed for a nominal pressure of 10 bar and a burst pressure of min. 40 bar at 20°C. Working pressure of 7 bar is allowed for service with hot products up to 200° Celsius / 392°F.</p> <p>Pressure test (55 min/15 bar) upon request against surcharge.</p> <p>Conductivity : To ensure a safe electrical conductivity of the hose assemblies the steel helix has to be securely fixed to the hose tails at both ends.</p> <p>Marking : The hose is marked with brown bands at 2,5 mtr. intervals and embossed continuously.</p>												
	0,7	¾"	19	31	10	15	0,5	100	40	WPX 19	<p>Manguera de agua caliente para agua fría y caliente, agua marina, agua de piscinas y de refrigeración. Rango de temperatura -45°C hasta +100°C. En usos cortos, hasta +130°C. Resistente contra aditivos del agua ver ERV info 10.79</p> <p>Manguera : EPDM, Sin uniones Refuerzos : Un trenzado de acero galvanizado Cubierta : EPDM</p>	
	0,9	1"	25	37						WPX 25		
	1,0	1¼"	32	44						(WPX 32)		
	1,5	1½"	38	52						(WPX 38)		
	2,0	2"	50	66						(WPX 50)		
<p>Rango de aplicación : Como manguera de agua caliente para un uso permanente en bombas calentadoras, plantas solares, bombas de circulación de agua caliente y piscinas. El WPX puede usarse también como compensador de manguera corto en instalaciones sanitarias.</p> <p>Marcas : Vulcanizado, estampado continuo con el ejemplo siguiente: WPX 25 · 100°C · PN 10 · ELAFLEX® Germany · 1Q-13</p> <p>Range of application : As hot water hose for permanent use in heat pumps, solar plants, for hot water circulating pumps and swimming pools. The WPX can also be used as short hose compensators in the field of sanitary installations</p> <p>Marking : Continuous, vulcanised stamping as per example above.</p>												
	0,6	½"	13	25	18 (25)	90	-	80	40	SD 13	<p>Manguera de vapor con trenzados de acero para vapor húmedo saturado hasta 18 bar. (210°C) y agua caliente hasta 120°C. Para agua fría hasta 25 bar. Presión mínima de ruptura 180 bar. (1:10 de factor de seguridad). No resistente al aceite. Cumple EN ISO 6134 Tipo 2A.</p> <p>Manguera : EPDM, Sin uniones, suave, disipador eléctrico Refuerzos : 2 trenzados asimétricos de acero galvanizado. Cubierta : EPDM, perforada, disipador eléctrico, resistente a la abrasión, Ozono, calor, envejecimiento.</p>	
	0,9	¾"	19	33						SD 19		
	1,1	1"	25	40						SD 25		
	1,4	1¼"	32	48						SD 32		
	1,8	1½"	38	54						SD 38		
	2,4	2"	50	68						SD 50		
<p>ATENCIÓN : El vapor es muy peligroso! Por tanto deberían usarse con accesorios de seguridad, abrazaderas y terminales de manguera DIN EN 14 423 . (Ver páginas 239 y 285).</p> <p>El vapor sobre calentado (vapor seco) resta vida a la manguera, aún por debajo de 210°C. Conforme ISO 6134 la prueba de presión ha de realizarse con los racores montados en la manguera a 90 BAR.</p> <p>Marcas : Banda espiral roja y grabado vulcanizado continuo, Ejemplo: SD 19 · PYROPAL 230 · EN ISO 6134-2A · EPDM · DAMPF · STEAM · 210° C · PN 18 · ELAFLEX® 1Q-13</p> <p>PLEASE NOTE : Steam is very dangerous! Therefore only safety fittings with collar and bolted clamps, suitable for re-tightening according to EN 14423 should be used (see pages 239 and 285).</p> <p>Overheated steam (dry steam) causes a shorter life time of the hose, even below 210°C. Acc. to ISO 6134 a pressure test has to be done with complete hose assemblies with 90 bar.</p> <p>Marking : red spiral stripe and continuous, vulcanised embossing as per example above.</p>												
	<p>Tipo SD (PYROPAL 230)</p> 										<p>Steam hose with steel braids for wet saturated steam up to 18 bar (210° C) and hot water up to 120° C. For cold water up to 25 bar. Minimum burst pressure 180 bar (1:10 safety factor). Not oil resistant. Meets EN ISO 6134 Type 2A.</p> <p>Lining : EPDM, seamless, smooth, electrically dissipative Reinforcements : Two asymmetric zinc plated steel braids Cover : EPDM, perforated, electrically dissipative resistant against abrasion, ozone, heat a. ageing.</p>	
1989	<p>Mangueras para Asfalto y Agua Caliente y Vapor</p>											
Revisión 1.2013	<p>HOSES FOR HOT ASPHALT, HOT WATER AND STEAM 135</p>											



SECCIÓN <b>1</b> Section	PESO Aprox. Weight Approx. ≈ kg/m	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size ≈			Presión de trabajo Work. Pressure bar	Presión de prueba Test Pressure bar	Cubierta Cover Material	Radio Curva Bend. Radius mm	Longitud Coil Length ≈ m	CÓDIGO Part Number Tipo
	DI in.	DI mm	DE mm							



0,5	5/8"	16	26	16	25	Chl. Goma Sintética Negro - black Chl. synthetic rubber	80	40 - max 80	SL 16
0,55	3/4"	19	30				90		SL 19
0,55	7/8"	21	31				100		SL 21
0,5	5/8"	16	26	16	25	Goma Sintética Clorinada Coloreada - coloured Chlorinated synthetic rubber	80	40 - max 80	SL 16 verde / green Azul / blue Rojo / red Amarillo / yellow
0,55	3/4"	19	30				90		SL 19 Coloreado coloured
0,55	7/8"	21	31				100		SL 21 verde / green Azul claro / light blue Azul / blue Rojo / red Amarillo / yellow

"CONTI SLIMLINE" Mangueras de calidad para bombas de combustible, gasolina y Diesel. También apta para combustibles con contenido en Etanol hasta E 85. Pueden calibrarse para dispensadores eléctricos, ver página opuesta. Flexibles hasta -30°C / -22°F (Tipo LT, hasta -40°C / -40°F)

Tubo interior : Goma de nitrilo (NBR), conductivo, no se decolora  
 Refuerzos : 2 trenzados textiles de baja tensión con bandas entrelazadas conductoras.  
 Cubierta : Resistente a pequeñas roturas y aceite. ver tabla materiales

Tipo Slimline 'SL' Slimline



Mangueras de color, calidad Slimline. Fabricadas con broca Dos bandas textiles. Posibilidad de colores especiales

Coloured hoses, Slimline quality - mandrel production, two textile braids. Special colours possible.

Tipo Slimline "SL" : La manguera para bombas de petróleo estándar con dos trenzados textiles y cubierta negra.  
 Versiones de color: Datos técnicos, especificaciones y marcas idénticas al tipo estándar negro. Colores estables contra la intemperie y luz UV.  
 Debido a la cubierta suave y su alta flexibilidad, todas las mangueras Slimline son perfectamente aptas para sistemas de retracción MPD. Producción de calidad, Vulcanizado interno con cubierta plástica.  
 Marcas: Marcado a láser permanente y continuo, Ejemplo:  
 CONTI-SLIMLINE 16 - EN 1360 TYPE 1 - TRbF 13Ω · PN 16 · AS 2683 · ELAFLEX® GERMANY · 07.13  
 Type Slimline 'SL' : The standard petrol pump hose with 2 textile braids and black cover.  
 Coloured versions : technical data, specifications and markings identical to black standard type. Colours stable against weathering and UV light.  
 Due to the smooth cover and high flexibility, all Slimline hoses are perfectly suitable for MPD hose retraction systems. Quality mandrel production, vulcanised in a plastic cover process.  
 With continuous and permanent laser marking, see above

0,5	5/8"	16	26	16	25	Chl. Goma Sintética Negro - black Chl. synthetic rubber	80	40 - max 80	SL 16 LT
0,6	3/4"	19	31				90		SL 19 LT
0,55	7/8"	21	31				100		SL 21 LT
0,8	1"	25	36				150		SL 25 LT *)
0,5	5/8"	16	26	16	25	Goma Sintética Clorinada Coloreada - coloured Chlorinated synthetic rubber	80	40 - max 80	SL 16 LT color coloured
0,6	3/4"	19	31				90		SL 19 LT color coloured
0,55	7/8"	21	31				100		SL 21 LT color coloured
0,5	5/8"	16	26	16	25	NBR / PVC Negro - black Compound	80	40 - max 80	SL 16 BIO
0,55	7/8"	21	31				100		SL 21 BIO
0,8	1"	25	36				150		SL 25 BIO

Tipo Slimline 'SL LT' Slimline Baja Temperatura



Tipo Slimline 'BIO' Slimline Biodiesel



'CONTI-SLIMLINE' quality petrol pump hoses for gasoline and diesel fuels. Also suitable for fuels with ethanol content up to E 85. Can be calibrated for electric dispensing pumps, see overleaf. Cold flexible down to -30°C / -22°F (LT-type down to -40°C / -40°F).

Correspond to TRbF 131/2 and EN 1360, respectively EN 13483.  
 Lining : Nitrile rubber (NBR), conductive, no discoloration  
 Reinforcements : Two low tensile textile braids with crossed, interwoven conductivity strands  
 Cover : Resistant to light cracks and oil. Material see chart

Tipo Slimline "SL LT": Tipo especial para baja temperatura usada en regiones de climas fríos ej. Escandinavia y Rusia. Buena flexibilidad en frío hasta -40° C.  
 \*) SL 25 LT: Sólo para uso con Diésel. Apta para climas cálidos y fríos. SL BIO : Tipo especial para Biodiesel conforme EN 14214. Apta también para Diésel.  
 Marcas: Marcado a láser permanente y continuo, Ejemplo:  
 CONTI-SLIMLINE 16 LT - EN 1360 TYPE 1 - TRbF 131Ω · PN 16 · ELAFLEX® GERMANY · 07.13  
 Type Slimline 'SL LT' : A special low temperature type for use in cold climate regions, e.g. Scandinavia and Russia. Good cold flexibility down to -40° Celsius.  
 \*) SL 25 LT: Use for Diesel only. Suitable for cold and warm regions.  
 SL BIO: A special type for Biodiesel according to EN 14214. Also suitable for Diesel.  
 With continuous and permanent laser marking, see above

0,3	1/2"	13	21	10	16	NBR / PVC Negro - black Compound	60	40	(LC-Mix 13)
0,4	3/4"	19	27				100		LC-Mix 19
0,5	1"	25	34				120		LC-Mix 25

Manguera de bomba de precio económico y ligera con refuerzo textil, para gasolina, diésel, fuel oil, petróleo. No puede ser calibrada  
 cubierta NBR  
 Conductor eléctrico

Tipo LC-Mix Cover NBR Electric conductive



Economy priced light weight pump hose with textile reinforcement for gasoline, diesel, fuel oil, petroleum. Can not be calibrated.

Tipo "LC-Mix" Es una manguera ligera para bombas de combustibles para dispensadores industriales y agrícolas. Grabado continuo.  
 Type 'LC-Mix' is a light petrol pump hose for industrial / agricultural dispensers, motor scooter dispensers and electric barrel pumps. With continuous embossing.






<p>Lado de boquerel con manga anti-retorcimiento KS 21 montada de fábrica. No puede ser actualizado porque no es un complemento reutilizable.  <i>Nozzle side with factory assembled anti-kinking sleeve KS 21. Cannot be retrofitted because of the non-reusable fittings.</i></p>	<p>Manguera / hose <span style="float: right;">KS 21</span></p>	<p><b>SS</b></p> <p><b>SB</b></p> <p><b>BS</b></p> <p><b>BB</b></p> <p><b>GrS</b></p> <p><b>GS</b></p> <p><b>RS</b></p>	<p>COAX ensambles de manguera DN 21/8 NR Para dispensadores con recuperación de vapor. Ver detalles técnicos y de diseño en página siguiente.  <i>COAX hose assemblies DN 21/8 NR. For dispensers with active vapour recovery. Design and technical details see overleaf.</i></p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> <p style="text-align: center;">Pedido de medidas en metros — commonly ordered lengths in meter L *)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">3,00</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,15</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,20</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,30</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,40</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,45</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,50</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,60</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,75</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3,85</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">  4,00  </td></tr> <tr><td style="text-align: center;">  4,17  </td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,20</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,30</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,35</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,40</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">  4,50  </td></tr> <tr><td style="text-align: center;">  4,80  </td></tr> <tr><td style="text-align: center;">  4,90  </td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,00</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,20</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">  5,40  </td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,60</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,65</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">  5,85  </td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6,00</td></tr> </table> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <p>*) Cuando determine L considere el alargamiento por giro como se describe en la página siguiente.  <i>*) When determining L consider elongation by swelling as per description overleaf.</i></p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>Lado de boquerel Nozzle Side</p> <p style="text-align: right;">ver información 1.07 <i>see Info 1.07</i></p> </div>	3,00	3,15	3,20	3,30	3,40	3,45	3,50	3,60	3,75	3,85	4,00	4,17	4,20	4,30	4,35	4,40	4,50	4,80	4,90	5,00	5,20	5,40	5,60	5,65	5,85	6,00
3,00																													
3,15																													
3,20																													
3,30																													
3,40																													
3,45																													
3,50																													
3,60																													
3,75																													
3,85																													
4,00																													
4,17																													
4,20																													
4,30																													
4,35																													
4,40																													
4,50																													
4,80																													
4,90																													
5,00																													
5,20																													
5,40																													
5,60																													
5,65																													
5,85																													
6,00																													
<p>Adicionalmente con manga corta de color CS 21 en la manga anti-retorcimiento KS 21 puede ser actualizada o cambiada.  <i>Additionally with short colour sleeve CS 21 on the anti-kinking sleeve KS 21 can be retrofitted or changed.</i></p>	<p>Schlauch / hose <span style="float: right;">KS 21    CS 21</span></p>	<p><b>SS + S</b></p> <p><b>SS + B</b></p> <p><b>SS + Gr</b></p> <p><b>SS + R</b></p> <p><b>SS + G</b></p> <p><b>SS + Or</b></p> <p><b>BB + B</b></p> <p><b>GrS + Gr</b></p> <p><b>RS + R</b></p> <p><b>GS + G</b></p>																											

**EJEMPLO : COAX 21/8 - L 4,00 - SS** quiere decir:  
 Ensemble de manguera COAX DN 21/8, Longitud = 4,00 m. Código de color SS = Negro para la manguera y manga anti-retorcimiento sin manga de color.

**EXAMPLE: COAX 21/8 - L 4,00 - SS** means:  
 COAX hose assembly DN 21/8, length L = 4,00 m, colour code SS = black for hose and anti-kinking sleeve without colour sleeve.

SECCIÓN <b>5</b> Section	PESO Weight Approx = kg/m	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size			Presión de Trabajo Work Pressure bar	Prueba de Presión Test Pressure bar	Radio de Flexión Bend. Radius mm	Longitud Bobina Coil Length ca./m	REFERENCIA Part Number Tipo	
		ID in.	ID mm	OD mm						
	0,55	7/8"	21	31	16	24	100	40 - max. 80	<b>SL 21</b> azul - blue azul aral - aralblue amarillo - yellow verde - green rojo - red	Las mangueras "CONTI-SLIMLINE" para bombas de combustible y gasolina. Aptas también para combustibles con Etanol hasta E 85. Pueden calibrarse para bombas dispensadoras eléctricas, ver en pag. siguiente. Flexibles en frío hasta -30°C / -22°F (Tipo LT hasta -40°C / -40°F). Cumple TRbF 131/2 y EN 1360, respectivamente EN 13483 Tubo : NBR, conductor, no decolorable baja difusión. Refuerzos : Dos trenzados textiles de baja tensión con hebras entrelazadas conductoras. Cubierta : Caucho sintético clorado. Resistente a pequeñas roturas y al aceite.
Tipo <b>Slimline "SL"</b> es la manguera estándar para bomba de gasolina con 2 trenzados textiles y cubierta negra. Versiones de color: datos técnicos, especificaciones y marcado idénticos al tipo estándar negro. Los colores son estables a la intemperie y luz UV. Debido a la cubierta suave y alta flexibilidad, todas las mangueras Slimline son perfectamente aptas para sistemas de retracción de mangueras MPD. Fabricadas en mandril de alta calidad, cubierta plástica con proceso de vulcanización. Con marcado por láser permanente y continuo.										
CONTI-SLIMLINE 21 · EN 1360 · EN 13483 · TYPE 1 · TRbF 131 · Ø · PN 16 · AS 2683 · ELAFLEX · 20-13 Type <b>Slimline 'SL'</b> is the standard petrol pump hose with 2 textile braids and black cover. Coloured versions: technical data, specifications and markings identical to black standard type. Colours are stable against weathering and UV light. Due to the smooth cover and high flexibility, all Slimline hoses are perfectly suitable for MPD hose retraction systems. Made on a quality mandrel production, vulcanised in a plastic cover process. With continuous and permanent laser marking.										
	0,55	7/8"	21	31	16	24	100	40 - max. 80	<b>SL 21 LT</b> azul - blue azul aral - aralblue amarillo - yellow verde - green rojo - red	Tipo <b>Slimline "SL LT"</b> : Tipo especial para baja temperatura para su uso en climas fríos, ej: Rusia y Escandinavia. Buena flexibilidad hasta -40°C. Marcas laser permanentes y continuas. CONTI-SLIMLINE 21 LT · EN 1360 · EN 13483 · TYPE 1 · TRbF 131 · Ø · PN 16 · ELAFLEX · GERMANY · 20-13 Type <b>Slimline 'SL LT'</b> : A special low temperature type for use in cold climate regions, e.g. Scandinavia and Russia. Good cold flexibility down to -40° Celsius. With continuous and permanent laser marking.
	0,12	8	12						<b>GRS 8 PU</b> Resistente al retorcimiento debido a sus refuerzos de acero. LT flexible. No conduce la electricidad. Resistant to kinking due to steel reinforcements. LT flexible. Non el. conductive.	Manguera de Vapor DN 8/PN 16 Poliuretano, baja difusión, LT-flexible hasta -40°C Vapour hose DN 8/PN 16 polyurethane, low diffusion, LT-flexible down to -40°C
	0,25	21	31						Con casquillo giratorio en el lado del difusor V 21 - 34/2 with easy rotating swivel for nozzle side	Acoplamiento Manguera DN 21 Con rosca giatoria M 34 x 1,5, casquillo de acero inox. 1.4104, terminal de manguera en aluminio, regatón de latón cromado, ver juntas a la izquierda Hose coupling DN 21 with swivel thread M 34 x 1,5, nut of stainless steel 1.4104, hose tail of aluminium, ferrule of brass chrome plated, seals see left side
	0,24	21	31						Con casquillo giratorio en el lado de la bomba V 21 - 34/6 with swivel, for pump side	Manga anti-retorcimiento KS 21 De Poliuretano. Resistente a la intemperie, LT-flexible. Anti-kinking sleeve KS 21 of polyurethane. Resistant to wear, LT-flexible
	0,034	-	-						Manga anti-retorcimiento en lado del difusor, absolutamente necesario. NO desmontar Anti-kinking sleeve for nozzle side, absolutely necessary. NO disassembling.	Manga de Color CS 21 De Poliuretano con superficie brillante. Colour Sleeve CS 21 polyurethane with glossy surface
	0,012	-	-						Manga corta con color estable, empujador V 21 y KS 21. Puede ser desmontado. Short sleeve with stable colours, push over V 21 and KS 21. Can be disassembled.	Terminal de Manguera Vapor DN 8 De PVDF negro, Con juntas tóricas montadas EO 756 de FKM Vapour hose tail DN 8 of PVDF black, with assembled o-rings EO 756 of FKM
	0,005	para 1 for 8	-						Con clip central giratorio A para el lado de la bomba de la manguera. With swivelling center clip A for pump side of hose.	Abrazadera Manguera Vapor GSS 11,5 De acero inoxidable. Vapour hose clamp GSS 11,5 of stainless steel
	0,005	para 1 for 8	-						Con 4 alas centrales fijas, con casquillo anti-torsión B, para el lado del boqueral. With 4 fixed center wings, with anti-torsion bush B, for nozzle side.	
	0,003	-	11,5						Capacidad de abrazadera 11,5 - 13mm. Ensamble sólo con EW-Z13, no desmontar. Clamp capacity 11,5 - 13mm. Assembly only with EW-Z13, no disassembling.	
1996	COAX ACCESORIOS DE MANGUERA PARA AUTO-ENSAMBLE COAX HOSE ACCESSORIES FOR SELF-ASSEMBLY GR 13									
Revisión 6.2013										



SECCIÓN <b>1</b> Section	PESO Aprox. Weight Approx.	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size			Presión de trabajo Work Pressure	Presión de prueba Test Pressure	vacío máximo max. Vacuum	Radio Curva Bend. Radius	Longitud Coil Length	CÓDIGO Part Number
	≈ kg/m	DI in.	DI mm	DE mm	bar	bar	bar	mm	≈ m	Tipo



0,5	5/8"	16	26	25	40	0,5	80	40 - max 80	EFL 16
0,55	3/4"	19	29	16	25	0,5	100		(EFL 19)

Manguera universal ultra flexible con cubierta suave de Fluoropolímero THV. Cubierta suave de goma conductora de electricidad. Sin partes metálicas en los refuerzos.

Aplicación : Apta para, por ejemplo, bombas de bidón, dispensadores de urea AdBlue, manguera bombas de petróleo sin emisiones y como conexión de manguera para aplicaciones de ingeniería mecánica. Debido a su radio mínimo de flexión, es apta también para sistemas robot de llenado.

Marcas: Marcado a láser permanente y continuo.

CONTI - FLUORLINE EFL 16 · b-w-r · EN 1360 TYPE 1 · EN 12115 · EN 1762 · Ω · PN 25 · ELAFLEX®2Q-13

Ultra flexible universal hose with smooth lining of THV fluoropolymer. Smooth cover of electrically conductive rubber. No metallic parts in the reinforcements.

Application : Suitable i.e. for barrel pumps, AdBlue urea dispensing, as zero emission petrol pump hose and as connection hose for mechanical engineering applications. Due to the small minimum bending radius also suitable for robot filling systems.

With continuous and permanent laser marking.

0,6	7/8"	21	31	16	25	0,4	100	40 - max 80	EFL 21
-----	------	----	----	----	----	-----	-----	-------------	--------

Marcado continuo azul / blanco / rojo.

CONTI - FLUORLINE EFL 21 · EN 12115 Ω · PN 16 · ELAFLEX® GERMANY · 2Q-13

Continuous marking with blue / white / red marking

Propiedades de la cubierta de Fluoropolímero : Extruido, sin juntas, suave, excepcionales propiedades antiadherentes, por tanto, baja pérdida de presión y fácil limpieza. Sin pérdidas ni decoloración, por tanto apta para transvasar productos de gran pureza. Resistente a la difusión, "sin olor", por tanto, apta para su uso en sitios cerrados.

Conductividad : Manguera "OHM", cumple los requisitos de EN 12115 y TRBS 2153 (BGR 132), conforme norma CENELEC CLC/TR 50404 mangueras hasta 30 mm D.E., particularmente las mangueras de bombas de combustible hasta 32 mm D.E., no tienen conductividad del interior al exterior a través de la pared de manguera.

Conductividad eléctrica <math>< 10^6 \Omega</math> entre los extremos de manguera, siempre que se ensamble de manera profesional con los accesorios abajo mencionados . La manguera ha de usarse en zonas libres de transferencia o medios explosivos.

Flexibilidad en frío : FLUORLINE puede utilizarse en regiones con muy baja temperatura, hasta -40°C.

Properties of the fluoropolymer lining : seamlessly extruded, smooth. Exceptional antistick properties, therefore low pressure drop and easy cleaning. Non-leaching and non-discolouring, therefore suitable for the transfer of highly pure products. Resistant to diffusion, 'smell-tight', therefore suitable for use in closed rooms.

Conductivity : 'OHM' hose, fulfil requirements of EN 12115 and TRBS 2153 (BGR 132). According CENELEC Standard CLC/TR 50404 hoses up to DE 30 mm, particularly petrol pump hoses up to DE 32 mm do not have to be conductive through the hose wall from inside to outside.

Electrical conductivity <math>< 10^6 \Omega</math> between hose ends, presumed a professional assembly with below mentioned fittings. The hose may be used in Ex-zones for the transfer of explosive media.

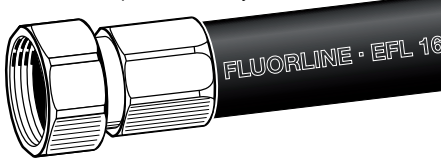
Cold flexibility : FLUORLINE can be used in regions with very low temperatures, up to -40°C.

Montaje y pruebas : Para mangueras FLUORLINE utilice sólo terminales de manguera especiales ELAFLEX conforme EN 14424, o acoplamientos especiales conforme EN 14420-6 con abrazaderas reutilizables Spannloc. Ejemplo: Assembly and tests : For FLUORLINE hoses only use special ELAFLEX ferrule fittings according to EN 14424, or special hose couplings according to EN 14420-6 with reusable Spannloc clamps, see examples below:

M 16-1" AdBlue :

Terminal de manguera y tuerca loca de acero inox. casquillo de manguera de latón cromado, junta de Poliuretano

Hose tail and union nut stainless steel, ferrule brass chrome plated, seal Polyurethane



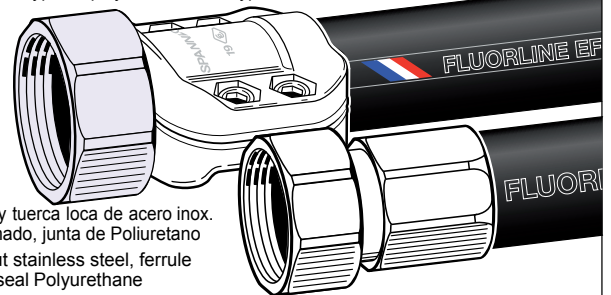
Mas tipos de rosca, tamaños y materiales bajo pedido.

Further thread types, sizes and materials on request.

MC 21-1" SS / MC 21-1 1/4" SS / MC 21-1 1/4" Ms :

Terminal de manguera y tuerca loca de acero inox. (tipo SS) o latón (tipo Ms), abrazaderas Spannloc, juntas PTFE (tipo SS) o Poliuretano (tipo Ms)

Hose tail and union nut stainless steel (SS type) or brass (Ms type), Spannloc clamps aluminium, seal PTFE(SS type) or polyurethane (Ms type).



M 21-1" AdBlue :

Terminal de manguera y tuerca loca de acero inox. casquillo de latón cromado, junta de Poliuretano

Hose tail and union nut stainless steel, ferrule brass chrome plated, seal Polyurethane

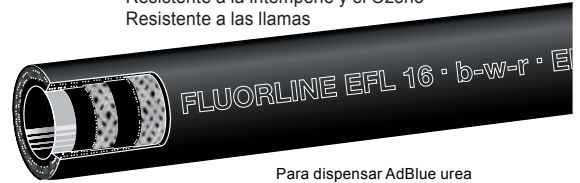
FLUORLINE - Manguera de bomba universal para químicos, productos derivados del petróleo, propano, butano y otros gases LP. También para disolventes según la tabla de resistencia de la página opuesta.

Ideal para medios altamente sensibles como solución de AdBlue® (DEF, ARLA 32, AUS 32). Resistente a los elementos de limpieza comunes. Rango de temperatura -40°C a +100°C. Presión de ruptura > 64 bar.

Tubo interior: Fluoropolímero THV, sin uniones  
Transparente, suave, brillo espejo, sin pérdidas sin decoloración, no se endurece resistente a la dilatación.

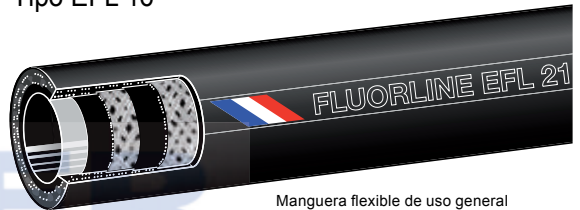
Refuerzos : 2 Bandas textiles.

Cubierta : Cloropreno (CR), negro, suave, conductivo  
Resistente a la intemperie y el Ozono  
Resistente a las llamas



Para dispensar AdBlue urea  
For AdBlue urea dispensing

Tipo EFL 16



Manguera flexible de uso general para bombas de barril químicas.  
Flexible general-purpose hose for chemical barrel pumps

Tipo EFL 21

FLUORLINE universal pump hose for chemicals, petroleum based products, for propane, butane and other L.P. gases, as well as solvents as per resistance chart overleaf.

Ideal for highly sensitive media such as AdBlue® urea solution (DEF, ARLA 32, AUS 32). Resistant against all common cleaning agents. Temperature range -40° bis +100°C. Burst pressure > 64 bar.

Lining : Fluoropolymer THV, seamless, transparent, smooth/mirror-like, non leaching, non discolouring, non hardening, resistant against diffusion.

Reinforcements : 2 textile braids

Cover : Chloroprene (CR), black, smooth, conductive, resistance against weathering and ozone, flame resistant.

AdBlue® es una marca registrada de VDA.

AdBlue® is a registered trademark of VDA.

## Tabla de Resistencia Quimica para "FLUORLINE" - Chemical Resistance Chart for 'FLUORLINE'

FLUÍDOS A TEMPERATURA NORMAL *) Deben considerarse todos los componentes de la mezcla	Manguera Vacía Uso temporal	Manguera Llena Uso prolongado
FLUIDS AT NORMAL TEMPERATURE *) All components of mixtures must be considered	Dry hose delivery temporary service	Wet hose delivery long time service
Aldehídos Aldehydes	A	A - B
Hidrocarburos alifáticos como gasolina, diesel, fuel oil Petroleo, crudo, aceites lubricantes, grasa. Aliphatic hydrocarbons as gasoline, diesel, fuel oil, petroleum, crude oil, lubricating oils, grease	A	A
Alcoholes, Etanol, Metanol, Alcohol Isopropilico Alcohols, ethanol, methanol, isopropylalcohol	A	A
Ácido Fórmico Formic acid	A	A
Amidas como Dimetil formamida Amides as dimethyl formamide 23° C	A	A
Aminas, primaria alifática como Butilamina Etilendiamina, Propilamina Amines, primary aliphatic such as Butylamine, ethylenediamine, propylamine 23° C	C	C
Aminas, secundaria, terciaria y cíclica como trietilamina Anilina, Morfolina, Piridina, Dietilamina y Pirrolidina Amines, secondary, tertiary & cyclic such as Triethylamine, Aniline, Morpholine, Pyridine, Diethylamine and Pyrrolidine 23° C	C	C
Amoniaco acuoso, líquidos fertilizantes Ammonia aqueous, liquid fertilizers	A	B
Hidrocarburos aromáticos, como Benceno, Tolueno, Xileno Aromatic hydrocarbons as benzene, toluene, xylene	A	A
Ácido Clorosulfónico Chlorosulfonic acid	A	B
Ácido Crómico Chromic acid	A	A
Hidrocarburos clorados, como cloruro de metileno, Tetracloruro de carbón, Percloroetileno y Tricloroetileno Chlorinated hydrocarbons as methylene chloride, carbon tetrachloride, perchloroethylene and trichloroethylene	A	A
Ácido acético Acetic acid	A	A
Ester, Acetatos, Éter Ester, acetates, ether	A	A
Fluoro hidrocarburos como Tricloromonofluorometano Diclorodifluorometano (Freón, Frigen, Arcton) Fluoro hydrocarbons as trichloromonofluoromethane, dichlorodifluoromethane (Freon, Frigen, Arcton)	A	A
Ácido Hidroflórico concentrado 35° C Hydrofluoric acid conc. 35° C	A	A
Glicol, Fluidos descongelantes, anti congelante Glycol, defrosting fluids, anti-freezing fluids	A	A
Hidróxido de Potasio, hidróxido de Sodio, alcaloides de limpieza 100° C Potassium hydroxide, sodium hydroxide, cleaning alkalis 100° C	A	A
Cetonas como Acetona, Metil-etil-cetona, Ciclohexanón Ketones as acetone, methyl ethyl ketone, cyclohexanone	A	A - B
Gasolina con aromáticos, Éter y aditivos de Metanol Gasoline with aromatic, ether and methanol additives	A	A
Cresol, Fenol, Aceite de alquitrán Cresol, phenol, tar oil	A	A
Leche, grasas y aceites vegetales y animales. Milk, vegetable and animal oils and fats	A	A
Ácido Oxálico Oxalic acid	A	A
Ácido Fosfórico concentrado Phosphoric acid conc.	A	A
Ácido Nítrico 65% Nitric acid 65%	A	H
Ácido Hidroclórico concentrado Hydrochloric acid conc.	A	A
Ácido sulfúrico 96% Sulfuric acid 96%	A	A
Espirituosos, vino, cerveza, agua potable, zumos de fruta, fármacos Spirits, wine, beer, drinking water, fruit juices, pharmaceuticals	A	A

### LEYENDAS :

- A = Buena. Con poco o ningún efecto sobre el medio, no contamina
- A-B = bueno, aunque la manguera se moje, es reversible tras secarse. no hay destrucción gradual
- B = Apta para utilizaciones cortas. La manguera se verá afectada tras uso prolongado.
- C = no apta: la manguera es rápidamente atacada y destruida en pocos días.
- H = Pida especificaciones de condiciones de uso.

### +) RANGO DE TEMPERATURA - OBSERVE:

Si no existe ninguna temperatura especificada para el medio, como "temperatura normal" para carga y descarga, debe considerarse la temperatura estándar hasta +65°C, conforme EN 12115. El rango de temperatura completo hasta 100°C puede emplearse para la mayoría de medios pero sólo para distribución de manguera seca. En caso de duda, pídanos información.

### NOTA IMPORTANTE:

Los detalles de resistencia están basados en información del fabricante y no puede ser garantizada por nosotros. No representan un seguro legal sobre las propiedades y adaptabilidad a una aplicación concreta. Podemos proveer de muestras de manguera para pruebas.

Ver detalles en tabla de resistencia química - Sección 6

Details see chemical resistance chart Section 6

### LEGEND :


- A = good, fluid has little or no effect, medium does not get contaminated
- A - B = good, although lining will swell. Reversible through drying. No gradual destruction
- B = suitable for short term use. Lining will be slowly attacked through longer contact
- C = not suitable: lining is quickly attacked and destroyed in a few days
- H = Please inquire specifying operating conditions

### \*) TEMPERATURE RANGE - PLEASE OBSERVE:

If no special temperature is stated for the media, as 'normal temperature' for lining and discharge the standard temperature for the media up to +65° C acc. to EN 12115 can be considered. The full temperature range up to 100° C can be used for most media but only for dry hose deliveries. In case of doubt please ask for information.

### IMPORTANT RESERVATION :

The details for the resistance are based on information from the producer and cannot be guaranteed by us. They do not represent a legal assurance about properties or their suitability for a concrete application. We can provide hose samples for test purposes.

SECCIÓN <b>1</b> Section	PESO Aprox. Weight Approx.	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size			Presión de trabajo Work Pressure bar	Presión de prueba Test Pressure bar	vacío Vacuum bar	Radio Curva Bend. Radius mm	Longitud Coil Length m	CÓDIGO Part Number Type	
	≈ kg/m	DI in.	DI mm	DE mm							

0,3	3/8"	10	20	25	40	0,8	70	40	LPG 10
0,4	1/2"	13	23						LPG 13
0,6	3/4"	19	31						LPG 19
0,8	1"	25	38						LPG 25
1,0	1 1/4"	32	45						LPG 32
1,2	1 1/2"	38	52						LPG 38
2,0	2"	50	66						LPG 50
3,4	3"	75	93						LPG 75
4,3	4"	100	118						LPG 100
7,9	6"	150	173						LPG 150 *)
11,0	8"	200	228						LPG 200 *)

"Banda Naranja" Manguera para gas licuado de petróleo, conforme EN 1762. Para propano, butano y sus mezclas a EN 589. Como el tubo de la manguera es resistente a la dilatación, la manguera es apta para el gas natural.  
No apta para amoníaco.

Construcción resistente y duradera con trenzado textil de baja tensión. Presión de trabajo permitida 25 bar. Presión de ruptura > 100 bar. Rango de temperatura -40°C hasta +70°C (Tipo especial LPG-LT no se agrieta hasta -50°C) Aprobada por DVGW, Aprobación N°. DG-4621 AU 0049.

Tubo interior : :Nitrilo (NBR), negro, conductor, evita la difusión.

Refuerzos : Capas textiles con dos trenzados de cobre estañado

Cubierta : Cloropreno (CR), negro, conductor eléctrico Resistente a la llama, a la abrasión, al Ozono a los rayos UV y al envejecimiento



Tipo LPG

Aplicación : Manguera para suministro en depósitos industriales y domésticos. Manguera de bomba para repostaje de vehículos, para carga y descarga masiva de vagones cisterna, camiones cisterna y barcos.

Para operaciones especiales de succión y presión se necesita el tipo LPGS con alambre de acero inoxidable que está disponible bajo pedido.

Marcado : Bandas naranja cada 2,5 metros. Continua, resistente a la abrasión, grabada como lo especifica la norma EN 1762, Ejemplo:

LPG 32 · D · EN 1762 · FLÜSSIGGAS · L.P. GAS · TEMPERATUR -40°C +70°C · DVGW – DG-4621AU 0049 · M · PN 25 BAR / WP 350 PSI · ELAFLEX GERMANY · 3Q-15

Application : As reel hose for supplies to domestic and industrial storage tanks, as pump hose for vehicle refuelling, for bulk loading and unloading from rail tankers, road tankers and ships.

For special suction/pressure operation needs the type LPGS with stainless steel helix is available on request.

Marking : orange bands every 2,5 mtr. Continuous, abrasion resistant embossing as specified in the EN standard 1762, as per example above.

'Orange Band' Liquid Petroleum Gas hose to EN 1762. For propane, butane, and their mixtures to EN 589. As the hose lining is resistant to diffusion the hose is also suitable for natural gas. Not suitable for ammonia.

Rugged and long-lasting construction with low textile braids. Permitted working pressure 25 bar, burst pressure > 100 bar. Temperature range -40°C up to +70°C. (Special type LPG-LT does not crack down to -50°C). Approved by DVGW, approval No. DG-4621 AU 0049.

Lining : Nitrile rubber (NBR), black, electrically conductive, diffusion resistant

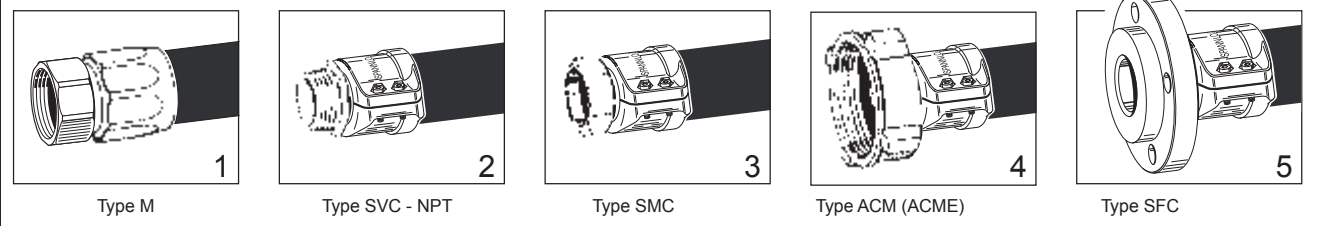
Reinforcements : Textile braids with 2 crossed tinned copper strands

Cover : Chloroprene (CR), black, electrically conductive, flame and abrasion resistant, ozone, UV and ageing resistant

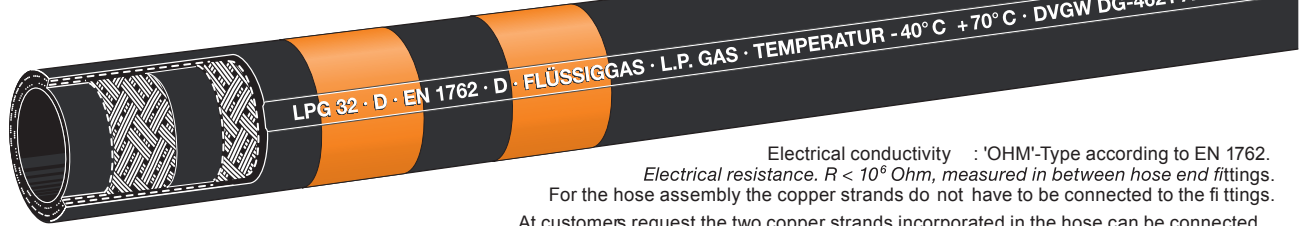
Conf. PED Cat III - Ver pag 198  
\*) acc. PED Cat III – See pag 198

Montaje y pruebas : Para mangueras de gas L.P. solo pueden usarse con accesorios conforme EN 14422 o 14424 montados bien ajustados, ver los ejemplos de abajo, conforme EN 1762. El ensamble de manguera debe incluir obligatoriamente una prueba de presión y conductividad.

Assembly and tests : For L.P. Gas hoses only suitable safety fittings acc. to EN 14422 or EN 14424 must be used which can be mounted tightly, see examples below. According to EN 1762, hose assembling must include a mandatory pressure and conductivity test.



Conductividad eléctrica : Tipo "OHM" conforme EN 1762. Resistencia eléctrica. R < 10<sup>6</sup> Ohm. medida entre los accesorios de los extremos montados en la manguera. Los trenzados de cobre no deben estar conectados a los accesorios. A solicitud de los clientes, los trenzados de cobre incorporados en la manguera pueden conectarse a los accesorios de la manguera, dando como resultado una resistencia eléctrica R < 10<sup>2</sup> Ohm. (Tipo "M" conforme EN 1762).



Electrical conductivity : 'OHM'-Type according to EN 1762.  
Electrical resistance. R < 10<sup>6</sup> Ohm, measured in between hose end fittings.  
For the hose assembly the copper strands do not have to be connected to the fittings.  
At customers request the two copper strands incorporated in the hose can be connected to the hose fittings with resulting electrical resistance R < 10<sup>2</sup> Ohm ('M'-type according to EN 1762 ).



## Manguera Autogas LPG 16 - LPG 16 Autogas Hose

PESO Aprox. Weight Approx. ≈ kg/m	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size			Presión de trabajo Work. Pressure bar	Presión de prueba Test Pressure bar	vacío Vacuum bar	Radio de curva Bend. Radius mm	Longitud Coil Length ≈ m	CÓDIGO Part Number Tipo
	DI in.	DI mm	DE mm						
0,5	5/8"	16	26	25	40	0,5	90	40 max. 80	LPG 16

Las mangueras para dispensadores de gas L.P. cumplen EN 1762 y TRbF 131. Para Propano, butano y otros gases L.P.  
Alta flexibilidad y construcción duradera. Presión de ruptura >100 bar. Rango de temperatura -40°C hasta +70°C. Aprobación DVGW, N° DG-4621 AU 0049

Manguera : NBR, negra, extruída sin uniones  
Conductor eléctrico, baja dilatación, sin plastificante

Refuerzos : Bandas trenzadas de baja tensión con bandas trenzadas de cobre estañado conectable electricamente.

Cubierta : CR, negra, suave, perforada, conductora eléctrica, Alta resistencia a la abrasión y al envejecimiento.

El tipo LPG 16 es una manguera Autogas altamente flexible para dispensadores de gas L.P. Su tubo interior libre de plastificantes garantiza que ningún componente se disuelve. Basada en la manguera de surtidor de combustible Slimline (ver página 111). La LPG 16 tiene una superficie negra y suave, perforada y con un marcado por láser en continuo y resistente a la abrasión, Ejemplo:  
LPG 16 – EN 1762 · D · -40° · Ω · PN 25 · M · ELAFLEX GERMANY · 04.13

Type LPG 16 is a highly flexible standard Autogas hose for L.P. Gas dispensers. The plasticiser-free lining guarantees that no components can be washed out. Based on the Slimline petrol pump hose (see page 111), LPG 16 has a black, smooth surface, perforated and a continuous, abrasion resistant laser marking as per example above.

**Caída de Presión**  
para mangueras montadas ELAFLEX LPG  
Long. 5 mtr.  
DN 13 – DN 19  
(con Isopar)

**Pressure drop**  
for ELAFLEX LPG hose assemblies  
length 5 mtr.  
DN 13 – DN 19  
(with Isopar)

**Pérdida de presión BAR - Pressure drop bar**

Rango de Flujo Litros / minuto Flowrate litres/minute

**Tipo LPG 16**

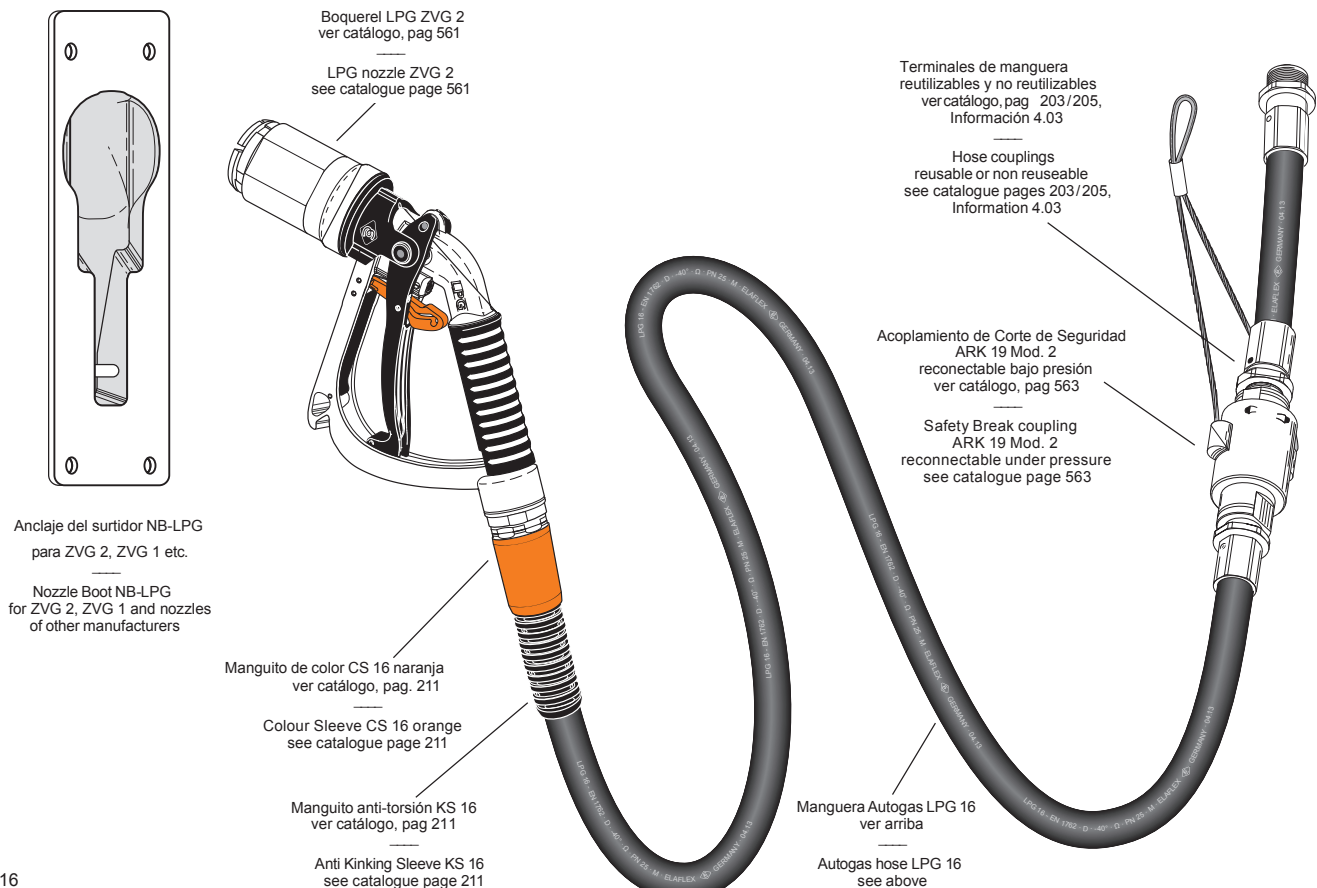
Hose for L.P. Gas dispensers. Meets EN 1762 and TRbF 131. For propane, butane and other L.P. gases.  
Highly flexible and long-lasting construction. Burst pressure > 100 bar. Temperature range -40°C up to +70°C. DVGW approval No. DG-4621 AU 0049.

Lining : NBR, black, seamlessly extruded, electrically conductive, low diffusion, plasticiser-free

Reinforcements: low tensile textile braids with crossed tin-plated copper strands electrically connectable

Cover : CR, black, smooth, perforated, electrically conductive, highly abrasion resistant, highly ageing resistant

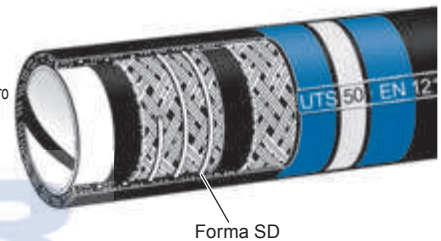
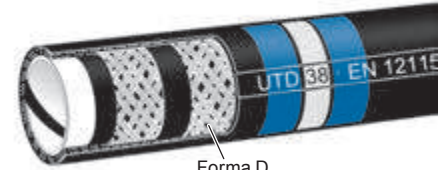
## Sistema Completo para Dispensadores LPG - The complete kit for LPG dispensers





SECCIÓN <b>1</b> Section	PESO Aprox. Weight Approx. ≈ kg	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size			Presión de trabajo Work Pressure bar	Presión de prueba Test Pressure bar	vacío máximo max. Vacuum bar	Radio Curva Bend. Radius mm	Longitud Coil Length ≈ m	Diseño Design Form	CÓDIGO Part Number Tipo					
		DI in.	DI mm	DE mm												
	0,4	1/2"	13	22	16	25	-	70	40	D	CHD 13	<p>Manguera "Banda Lila" para químicos, ácidos (excepto ácidos oxidantes concentrados), alcaloides, soluciones salinas, alcoholes, disolventes polares, acetatos, aldehídos, éster, cetonas, agua caliente, aire caliente no aceitoso. Rango de temperatura -40°C hasta +100°C (depende del medio). Limpieza a vapor hasta 150°C / max. 30 min.</p> <p>No apta para hidrocarburos alifáticos, aromáticos y halogenados, combustibles, clorina, éter, aceites de alquitrán y ácidos oxidantes.</p> <p>Tubo interior : EPDM, negro, suave, sin uniones, conductivo</p> <p>Refuerzos : Bandas textiles. Tipo CHS adicionalmente con alambre de acero galvanizado.</p> <p>Cubierta : EPDM, conductiva, Resistente al Ozono.</p>				
	0,6	3/4"	19	31			-	100			CHD 19					
	0,8	1"	25	37			-	150			CHD 25					
	1,0	1 1/4"	32	44			-	175			CHD 32					
	1,2	1 1/2"	38	51			-	200			CHD 38					
	2,0	2"	50	66			-	350			CHD 50					
	1,0	1"	25	37	16	25	0,9	90	40	SD	CHS 25	<p>Sólo para presión <b>Tipo CHD</b> for pressure only</p> <p>Succión + Descarga <b>Tipo CHS</b> suction + discharge</p> 				
	1,2	1 1/4"	32	44			0,9	100			CHS 32					
	1,4	1 1/2"	38	51			0,9	110			CHS 38					
	2,1	2"	50	66			0,9	140			CHS 50					
	2,7	2 1/2"	63	79			0,9	180			CHS 63					
	3,3	3"	75	91			0,8	200			CHS 75					
	4,7	4"	100	116			0,8	400			CHS 100					
	9,8	6"	150	172			10	16			0,8		800	30	SD	(CHS 150)
<p>Aplicación :Manguera de alta flexibilidad para mas del 75% de los productos químicos industriales. Límites según el medio, concentración, temperatura. Ver tabla de resistencia. Conductivo eléctrico, conexión vía tubo o cubierta sin contacto metálico. Cumple con EN 12115 y reglas de seguridad TRbF 131/2. Marcado : Bandas lila cada 1.0 metro (CHS 25 + 50 cada 0.5 metros) y estampado en continuo, vulcanizado y grabado. Ejemplo: CHS 50 - EN 12115 EPDM · SD · Ω / T · CHEMICALS · TRbF 131 · Ω · PN 16 BAR · ELAFLEX® 1Q-13</p> <p>Application : Highly flexible hose for more than 75% of all industrial chemicals. Limits regarding medium, concentration, temperature see resistance chart. Electrically conductive connection via tube or cover without metallic contact. Meets EN 12115 and safety regulations TRbF 131/2. Marking : Lilac bands every 1,0 mtr. (CHS 25 + 50 every 0,5 mtr.) and continuous, vulcanised embossed stamping as per example.</p>																
	0,3	3/8"	09	18			16	25			-		50	40	D	LMD 09
	0,4	1/2"	13	22	-	70			LMD 13							
	0,6	3/4"	19	31	-	100			LMD 19							
	0,8	1"	25	37	-	150			LMD 25							
	1,0	1"	25	37	16	25	0,9	90	40	SD	LMS 25	<p>Sólo para presión <b>Tipo LMD</b> for pressure only</p> <p>Succión + Descarga <b>Tipo LMS</b> suction + discharge</p> 				
	1,2	1 1/4"	32	44			0,9	100			LMS 32					
	1,4	1 1/2"	38	51			0,9	110			LMS 38					
	2,1	2"	50	66			0,9	140			LMS 50					
	2,7	2 1/2"	63	79			0,9	180			LMS 63					
	3,3	3"	75	91			0,8	200			LMS 75					
	4,7	4"	100	116			0,8	400			LMS 100					
	9,8	6"	150	172			10	16			0,8		800	30	SD	(LMS 150)
<p>Aplicación :Manguera de alta flexibilidad para disolventes técnicos, también para agua y pinturas solubles en agua. Eléctricamente conductora a través del interior o exterior y sin contacto metálico . Cumple EN 12115 y reglamentos de seguridad TRbF 131/2.</p> <p>A fin de evitar riesgo de decoloración con líquidos críticos, las mangueras deberían ser rociadas con el medio antes de ser puestas en servicio.</p> <p>Marcado : Bandas azules cada 1.0 metro (LMS 150 cada 2.5 metros) y estampado continuo, vulcanizado y grabado, Ejemplo: LMS 50 - EN 12115 NBR 2 · SD · Ω / T · SOLVENTS · TRbF 131 · Ω · PN 16 BAR · ELAFLEX® 1Q-13</p> <p>Application : Highly flexible hose for technical solvents, also for water and water soluble paints. Electrically conductive connection via tube or cover without metallic contact. Meet EN 12115 and safety regulations TRbF 131/2.</p> <p>In order to avoid danger of discolouration of critical liquids, the hoses should be well flushed with the medium before being put into operation.</p> <p>Marking : Blue bands every 1,0 mtr. (LMS 150 every 2,5 mtr.) and continuous vulcanised embossed stamping as per example.</p>																
2004	<p>Fabricamos mejor que la norma. La presión estándar de la norma indica 10 BAR, Elaflex suministra hasta 16 BAR: También suministramos dos trenzados textiles y el alambre es más grueso que lo que indica la norma, aprobada por el estandar militar VG 955.</p> 															
Revisión 1.2013	<p>Mangueras Para Químicos y Disolventes</p> <p>HOSES FOR CHEMICALS AND SOLVENTS</p>															

SECCIÓN <b>1</b> Section	PESO Aprox. Weight Aprox. kg/m	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size D.in. DI mm DE mm			Presión de trabajo Work. Pressure bar	Presión de prueba Test Pressure bar	vacío máximo max. Vacuum bar	Radio Curva Bend. Radius mm	Longitud Coil Length m	Diseño Design Form	CÓDIGO Part Number Tipo	
	0,3	1/2"	13	22	16	25	0,6	100	40	D	UTD 13	Azul-blanco-azul. Manguera universal para depósitos para casi todos los productos químicos líquidos y pastosos y productos derivados del petróleo y disolventes. Rango de temperatura -30°C hasta +100°C dependiendo del medio, permitida la limpieza a vapor y esterilización hasta 130°C, max, 30 minutos (extremos abiertos) Conforme EN 12115 y Normativa Alemana de Seguridad TRbF 131.  Tubo interior : Polietileno molecular de alta densidad UPE, blanco, banda interior conductiva OHM, manguera suave, resis-tente a la abrasión, No decolora, conductivo (Ω/T)  Refuerzos : Trenzados termoplásticos. Tipo UTS adicionalmente con alambre de acero galvanizado.  Resistente a las llamas y a los rayos UV.  Cubierta : EPDM (EPT), negro, conductivo, resistente al Ozono,
0,5	3/4"	19	31	0,5			125	UTD 19				
0,6	1"	25	37	0,4			150	UTD 25				
0,8	1 1/4"	32	44	0,4			175	(UTD 32)				
1,0	1 1/2"	38	51	0,3			225	(UTD 38)				
<p>Aplicación :Manguera de presión PN 16 para descarga con manguera vacía y llena, también apta como manguera de devanadera si se provee de una presión mínima de 0.5 bar. para evitar el retorcimiento Marcas: Bandas azul-blanco-azul cada 0,5 metros. Ejemplo: UTD 38 · EN 12115 UPE · D · Ω/T · UNIVERSAL · TRbF 131 · PN 16 BAR © 1Q-13</p> <p>Application : Pressure hose PN 16 for discharge in wet and dry hose usage. Also suitable as reel hose provided the inner pressure reaches min. 0.5 bar to avoid kinking. Marking : Blue-white-blue bands every 0,5 mtr. Continuous embossing as per example.</p>												
0,6	3/4"	19	31	16	25	0,9	90	40	SD	UTS 19	Sin alambre Tipo UTD without helix  Ω  Con alambre de acero Tipo UTS with steel helix  Ω  Blue-white-blue universal tank hoses for almost all liquid and pasty chemical and petroleum based products and solvents. Temperature range -30° up to +100° C depending on medium. Steaming out for cleaning and sterilisation permissible up to 130° C up to max. 30 minutes (open ends). Meets EN 12115 and German safety standard TRbF 131.  Lining : Ultra high molecular polyethylene UPE, white, with conductive OHM spiral stripe, smooth bore, abrasion resistant, no discoloration, conductive (Ω/T)  Reinforcement : Thermoplast braids Type UTS additionally with galvanised steel helix  Cover : EPDM (EPT), black, conductive, ozone resistant, UV resistant, flame resistant	
0,8	1"	25	37				100			UTS 25		
1,0	1 1/4"	32	44				125			UTS 32		
1,2	1 1/2"	38	51				150			UTS 38		
1,8	2"	50	66				200			UTS 50		
2,3	2 1/2"	63	79				250			(UTS 63)		
2,6	3"	75	91				300			UTS 75		
4,2	4"	100	116				400			UTS 100		
5,5	5"	125	145				600			(UTS 125)		
8,4	6"	150	172				900			(UTS 150)		
<p>Aplicación :Manguera de succión y descarga para IBC y bidones, vagones cisterna, depósitos e instalaciones fijas. El fuerte alambre de acero asegura que la manguera mantiene su perfil durante operaciones de carga y descarga. Marcas: Bandas azul-blanco-azul cada 0,5 metros. Grabado continuo como por ejemplo: UTS 50 · EN 12115 UPE · SD · Ω/T · UNIVERSAL · TRbF 131 · PN 16 BAR © 1Q-13</p> <p>Application : Suction and discharge hose for IBC's and barrels, rail tankers, tankers and fixed installations. The strong steel helix ensures that the hose maintains its shape during suction and gravity operations. Marking : Blue-white-blue bands every 0,5 mtr. Continuous embossing as per example.</p>												
1,8	2"	50	65	10	16	0,8	150	40	SD	UTL 50	Tubo interior : Polietileno molecular de alta densidad UPE, blanco, banda alambre conductiva, manguera suave, resistente a la abrasión, No decolora, conductivo (Ω/T)  Refuerzos : Trenzados termoplásticos. doble alambre de acero galvanizado embebido.  Cubierta : EPDM (EPT), negro, superficie suave corrugada conductivo, resistente al ozono, a las llamas, y a los rayos UV.	
2,2	2 1/2"	63	78				180			UTL 63		
2,9	3"	75	90				200			UTL 75		
3,9	4"	100	116				275			UTL 100		
<p>Aplicación :Manguera ligera de depósito PN 10 apta, por ejemplo, para descarga de vagones cisterna y para aplicaciones donde se requiera una especial flexibilidad y facilidad de manejo. El radio de curvatura indicado es un valor seguro. Sin señales visuales de retorcimiento, la manguera podría torcerse aún mas; si se hace prolongadamente, el tubo UPE tendrá una vida en servicio reducida. Marcas: Bandas azul-blanco-azul cada 1 metro. Grabado continuo como por ejemplo: UTL 50 · EN 12115 UPE · SD · Ω/T · UNIVERSAL · TRbF 131 · PN 10 BAR © 1Q-13</p> <p>Application : Lightweight tanker hose PN 10 suitable i.e. for unloading of tank wagons and for applications where special flexibility and easy handling is required. The mentioned bending radius is a safety value. Without visual signs of kinking, the hose might be bent further; if long time practice the UPE tube will have a reduced service life. Marking : Blue-white-blue bands every 1 mtr. Continuous embossing as per example.</p>												
<p>Tipo UTL Ω</p> <p>Lining : Ultra high molecular polyethylene UPE, white, with spiral conductive stripe, smooth bore, abrasion resistant, no discoloration, conductive (Ω/T)  Reinforcement : Thermoplast braids, galvanised double steel helix  Cover : EPDM (EPT), black, smooth surface with corrugations, conductive, ozone resistant, UV resistant, flame resistant</p>												



Blue-white-blue universal tank hoses for almost all liquid and pasty chemical and petroleum based products and solvents. Temperature range -30° up to +100° C depending on medium. Steaming out for cleaning and sterilisation permissible up to 130° C up to max. 30 minutes (open ends). Meets EN 12115 and German safety standard TRbF 131.


Lining : Ultra high molecular polyethylene UPE, white, with conductive OHM spiral stripe, smooth bore, abrasion resistant, no discoloration, conductive (Ω/T)  
  
Reinforcement : Thermoplast braids  
Type UTS additionally with galvanised steel helix  
  
Cover : EPDM (EPT), black, conductive, ozone resistant, UV resistant, flame resistant

Tubo interior : Polietileno molecular de alta densidad UPE, blanco, banda alambre conductiva, manguera suave, resistente a la abrasión, No decolora, conductivo (Ω/T)  
  
Refuerzos : Trenzados termoplásticos. doble alambre de acero galvanizado embebido.  
  
Cubierta : EPDM (EPT), negro, superficie suave corrugada conductivo, resistente al ozono, a las llamas, y a los rayos UV.



Lining : Ultra high molecular polyethylene UPE, white, with spiral conductive stripe, smooth bore, abrasion resistant, no discoloration, conductive (Ω/T)  
  
Reinforcement : Thermoplast braids, galvanised double steel helix  
  
Cover : EPDM (EPT), black, smooth surface with corrugations, conductive, ozone resistant, UV resistant, flame resistant

# Mangueras de Depósito Universales UTD, UTS, UTL · Universal Tank Hoses UTD, UTS, UTL

<p>Código de color conf. EN 12115: azul-blanco-azul Colour coding according EN 12115: blue-white-blue</p>	
<p>Resistencia química - no apta para: Chemical resistance – not suitable for:</p>	<p>Bromina, hidrocarburos brominados, clorina, ácido clorosulfónico, fluorina y ácidos fuertemente oxidantes como ácido nítrico concentrado. Ácido sulfúrico humeante (oleum). Para detalles, ver la tabla de resistencia química. Si existen dudas, pregunte a nuestro departamento de ventas. Bromine, brominated hydrocarbons, chlorine, chlorosulfonic acid, fluorine and strongly oxidising acids such as conc. nitric acid, smoking sulfuric acid (oleum). For details see chemical resistance chart. If in doubt, please ask our sales department.</p>
<p>Filtración de las sustancias en el interior de la manguera. Leach of the media into the lining.</p>	<p>No No</p>
<p>Decoloración del medio puro. Discolouring of pure media</p>	<p>No - Los medios críticos como Tolueno y acetona no presentan decoloración perceptible del producto, aún con la manguera llena (uso de manguera mojada). No – critical media such as toluene and acetone show no perceptible discolouring of the conveyed product, even if the hose is kept full (wet hose usage).</p>
<p>La manguera cumple con las reglamentaciones alimentarias. Lining complies with foodstuff regulations.</p>	<p>Corresponde a los requisitos de FDA y USP Clase VI. Cumple la reglamentación EU N° 10/2011 para plásticos en contacto con alimentos. Corresponds to the requirements of the FDA and USP Class VI. Fulfills requirements of regulation EU No 10/2011 for plastics in food contact.</p>
<p>Punto de fusión del material de la manguera. Melting point of lining material</p>	<p>133 – 135° Centígrados. 133 – 135° Celsius</p>
<p>Temperatura máxima operativa. Maximum operating temperature</p>	<p>Maxima 100° Centígrados (dependiendo del medio). Max. 100° Celsius (depending on medium)</p>
<p>Limpieza / Vaporización Cleaning / steaming out</p>	<p>El tubo interior suave “no adherente” UPE permite un buen drenaje y fácil limpieza cuando se cambia de medio. Pueden usarse todos los líquidos y fluidos de limpieza mas comunes. Es posible la limpieza con vapor “abierto” y la esterilización hasta 130°C durante un máximo de 30 minutos. No utilice lanzas de vapor que pueden dañar la manguera con sobrecalentamientos localizados. The smooth, 'non-stick' UPE lining allows good drainage and easy cleaning when changing medium. All commercially used cleaning and flushing liquids can be used. 'Open' steaming out and sterilisation is possible with saturated steam up to 130° C for max. 30 minutes. Do not use steam nozzles which can destroy the tube by localised overheating.</p>
<p>Manejo Handling</p>	<p>UTD y UTS: buena flexibilidad. UTL: Muy buena flexibilidad. baja fuerza de torsión y radio de curvatura. UTD and UTS: good flexibility. UTL: very good flexibility, low required bending forces.</p>
<p>Montaje / auto montaje de complementos de manguera Assembly / self assembly of hose fittings</p>	<p>Son aptos todos los acoplamientos de manguera conforme EN 14420. Para un ensamblaje de manguera seguro conforme a las especificaciones de norma, se recomienda el uso de abrazaderas de seguridad SPANNLOC o SPANNFIX (ver también el catálogo, sección 2). All hose couplings according to the EN 14420 standard are suitable. For safe hose assembly according to standard specifications the use of SPANNLOC or SPANNFIX safety clamps is recommended (see also catalogue, section 2).</p>
<p>Conductividad eléctrica Electrical conductivity</p>	<p>La banda negra conductiva interna OHM (patente n° DE 44 36 971 C2) garantiza la resistencia eléctrica a través de la pared de manguera y en toda su longitud de <math>R &lt; 10^6</math> Ohm. Los elementos metálicos conductivos no tienen que estar conectados a los accesorios de manguera para conseguirse la conductividad eléctrica. The inner black OHM conductive stripe (patent no. DE 44 36 971 C2) guarantees an electrical resistance through the hose wall and over the complete length of <math>R &lt; 10^6</math> Ohm. The metallic conductive elements do not have to be connected to hose fittings to achieve electrical conductivity.</p>
<p>Puede usarse para líquidos en zonas “EX” 0 y 1? May be used for liquids in 'EX' zones 0 and 1?</p>	<p>Si Yes</p>



SECCIÓN <b>1</b> Section	Peso Aprox. ≈kg/m	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size			Presión de trabajo Work Pressure bar	Presión de Prueba Test Pressure bar	Vacío Max max. Vacuum bar	Radio de curvatura Bend. Radius mm	Longitud Coil Length ≈ m	Diseño Design Form	CÓDIGO Part Number Tipo
		DI in.	DI mm	DE mm							



0,4	1/2"	13	22	16	25	-	100	40	D	PCD 13
0,6	3/4"	19	31							PCD 19
0,7	1"	25	37							(PCD 25)
1,0	1 1/4"	32	44							(PCD 32)
1,2	1 1/2"	38	51							(PCD 38)

**Aplicación:** Manguera de presión para descarga en sistemas de manguera llena y vacía. Apta también como manguera para devanadera siempre que se provea de una presión mínima de 0.5 bar. para prevenir la torsión.  
**Marcas:** Bandas azul-blanco-azul alambre. Grabado continuo resistente a la abrasión.

ELAFLEX POLYPAL CLEAN 25 · EN 12115 · UPE · D · Ω/T · PN 16 · CONTITECH · MADE IN GERMANY · 3Q-15

**Application:** As pressure hose for discharge in wet and dry hose systems. Also suitable as reel hose provided the inner pressure reaches min. 0,5 bar to avoid kinking.  
**Marking:** Blue-white-blue coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.

0,8	1"	25	37	16	25	0,9	100	40	SD	PCS 25
0,9	1 1/4"	32	44							PCS 32
1,2	1 1/2"	38	51							PCS 38
1,9	2"	50	66							PCS 50
2,6	2 1/2"	63	79							PCS 63
2,9	3"	75	91							PCS 75
5,0	4"	100	116							PCS 100

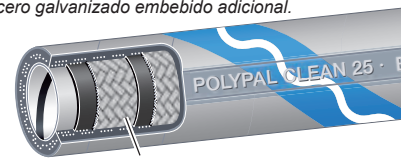
**Aplicación:** Manguera de carga y descarga para bidones, contenedores, tanques e instalaciones fijas. El alambre de acero, asegura que la manguera mantiene su forma durante operaciones de aspiración e impulsión.  
**Marcas:** Bandas azul-blanco-azul en espiral. Grabado continuo resistente a la abrasión.

ELAFLEX POLYPAL CLEAN 50 · EN 12115 · UPE · SD · Ω/T · PN 16 · CONTITECH · MADE IN GERMANY · 3Q-15

**Application:** Suction and discharge hose for barrels, containers, tanks and fixed installations. The steel helix ensures that the hose maintains its shape during suction and gravity operations.  
**Marking:** Blue-white-blue coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.

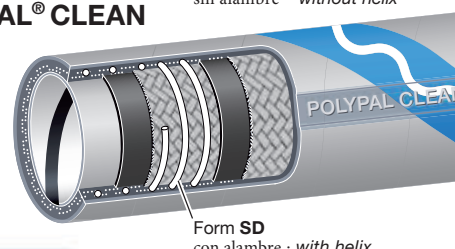
Manguera universal "POLYPAL CLEAN" para químicos limpios, cosméticos, pinturas y pegamentos, lavado y limpieza de productos, productos higiénico-sanitarios y alimentarios. Apta para casi todos los líquidos, productos de alta viscosidad o polvos. Para resistencia química, ver página opuesta. Rango de temperatura -30°C hasta +100°C dependiendo del medio. Puede esterilizarse a 130°C hasta un máximo de 30 minutos. (extremos abiertos). Conforme EN 12115 .

Tubo interior: Polietileno peso molecular ultra alto UPE, con banda conductiva OHM, manguera suave, resistente a la abrasión.  
 Refuerzos: Trenzados textiles, Forma SD con alambre de acero galvanizado embebido adicional.



**Tipo POLYPAL® CLEAN**

**Ω/T**



Universal hose POLYPAL CLEAN with light grey cover, for clean chemicals, cosmetics, paints and glues, washing and cleaning products, hygienic/sanitary products and foodstuffs, see resistance chart. Temperature range -30°C up to +100°C, depending on medium. Steaming out for cleaning and sterilisation permissible up to 130°C, max. 30 minutes (open ends). Meets EN 12115.

**Lining:** UPE bright, with OHM conductive stripe, smooth, no discolouration, abrasion resistant, electrically conductive  
**Reinforcements:** Textile braids, form SD additionally with galvanised steel helix  
**Cover:** EPDM light-grey, ozone-, UV- and flame-resistant, electrically conductive

**Aprobaciones:** Tubo interior UPE conforme a FDA y USP clase VI. Cumple con la regulación EC 1935 / 2004 y la Directiva 2002/72/EC. Confirmación sobre las mencionadas propiedades electrostáticas por PTB y ZAFT, N° de certificado Ex 209906-9 .

**Approvals:** UPE lining conform to FDA and USP Class VI. Fulfills Regulation EC 1935/2004 and Commission Directive 2002/72/EC. Confirmation of mentioned electrostatic properties by PTB and ZAFT, certificate No. ZAFT Ex 209906-9.

**Características técnicas del tubo interior UPE:** La suave superficie UPE permite un buen drenaje y una fácil limpieza cuando se cambia de sustancia.

**Conductividad eléctrica:** Tipo Ω/T conforme norma EN 12115. Resistencia eléctrica < 10<sup>6</sup> OHM entre los extremos de la manguera, < 10<sup>9</sup> OHM entre la superficie y el tubo interior a través de la pared de la manguera. Apta para uso en zonas explosivas 0., 1 y 2. Fácil montaje. Las mangueras Ω/T tienen la ventaja añadida que los elementos metálicos conductivos no tienen que ser conectados a los accesorios de la manguera.



OHM-Banda conductiva  
OHM-Conductive stripe

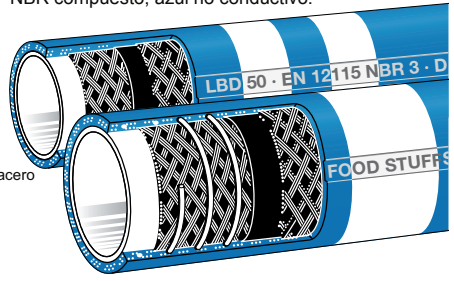
**Technical properties of the UPE lining:** The smooth UPE lining allows good drainage and easy cleaning when changing medium.  
**Electrical conductivity:** Ω/T-type to EN 12115. Electrical resistance of < 10<sup>6</sup> OHM between hose ends, < 10<sup>9</sup> OHM from lining to cover, through the hose wall. Suitable for use in EX-Zones 0, 1 and 2.  
 Easy assembling: Ω/T-hoses have the added advantage that metallic conductive elements do not have to be connected to the hose fittings.

2006  
Revisión 8.2015

Configuración de montaje de manguera en:  
<http://hoseconfigurator.elaflex.de>  
 Product configurator for hose assemblies:  
<http://hoseconfigurator.elaflex.de>

**Manguera POLYPAL CLEAN**  
 UNIVERSAL CHEMICAL HOSE POLYPAL CLEAN  
 121c

SECCIÓN <b>1</b> Section	PESO Aprox. Weight Approx. ≈ kg	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size ≈			Presión de trabajo Work. Pressure bar	Presión de prueba Test Pressure bar	vacío máximo max. Vacuum bar	Radio Curva Bend. Radius mm	Longitud Coil Length ≈ m	CÓDIGO Part Number Tipo	
	DI in.	DI mm	DE mm								
	0,6	¾"	19	31	16	25	0,6	100	40	(LBD 19)	<p>Manguera de banda blanca para todos los productos alimentarios, leche, aceites, grasas, harina, dextrosa y jarabes. Rango de temperatura -25° hasta +90° Centígrados. Las mangueras pueden ser vaporizadas temporalmente hasta +130°C</p> <p>Tubo interior: NBR blanco, no conduce electricidad. Conforme FDA. Refuerzo: Trenzados textiles de cobre estañado Cubierta: NBR compuesto, azul no conductor.</p>
	0,8	1"	25	37			0,5	150		(LBD 25)	
	1,0	1¼"	32	44			0,4	175		(LBD 32)	
	1,2	1½"	38	51			0,3	200		(LBD 38)	
	2,1	2"	50	64			0,8	130		LBS 50	
	2,5	2½"	63	79			0,8	160		LBS 63	
	3,3	3"	75	90			0,8	180		LBS 75	
	4,8	4"	100	116			0,8	250		LBS 100	
<p>TENGA EN CUENTA: La manguera es inodora, no tiene sabor y no se decolora. Cumple la legislación alimentaria como se recomienda por XXI de BfR y FDA.</p> <p>Marcas: La manguera está marcada con bandas blancas cada 2.5 mtrs. y vulcanizado en continuo. Cumple los requisitos de material del grupo NBR 3 de EN 12115.</p> <p>LBD 25 · EN 12115 NBR 3 · D · M · LEBENSMITTEL · 90°C · FOOD STUFFS · PN 16 BAR · ELAFLEX 30.15</p> <p>PLEASE NOTE: The tube is odorless, tasteless and not discolouring. It meets the laws for foodstuffs as recommended by the XXI of BfR and FDA.</p> <p>Marking : Hose is marked with white bands at 2,5 mtr. intervals and embossed continuously. Meets the requirements of the material group NBR 3 of EN 12115.</p>											
	0,3	½"	13	23	25	63	-	130	40	AMX 13 PA	<p>Manguera para amoniaco, conforme EN ISO 5771 Para líquidos sin agua y gas de amoniaco. Rango de temperatura -40°C hasta +55°C. Presión de ruptura &gt; 125 bar.</p> <p>Tubo interior : EPDM, disipador eléctrico. Refuerzos : Trenzados textiles (PA) o de acero inox. (SS) (DN 13 sólo con bandas PA) Cubierta : EPDM, negro, disipador eléctrico, resistente a la llama, la abrasión, la intemperie y el envejecimiento.</p>
	0,8	¾"	19	31			-	190		AMX 19 PA	
	1,0	1"	25	38			-	250		AMX 25 PA	
							-			AMX 25 SS	
	2,2	2"	50	66			-	500		AMX 50 PA	
							-			AMX 50 SS	
<p>Aplicación: Manguera de descarga para manejo de amoniaco, por ejemplo, durante la producción de fertilizantes (urea), químicos, pulpa y agua de amoniaco.</p> <p>Marcas: Grabado continuo sin bandas de color.</p> <p>AMX 019 PA · AMMONIAC ANHYDRE · ISO 5771 · Ω · PN 25 BAR · ELAFLEX GERMANY · 30.15</p> <p>No stock item : Minimum quantity and other dimensions on request.</p> <p>Application : Discharge hose for handling of ammonia for example during the production of fertiliser (urea), chemicals, pulp and ammonia water.</p> <p>Marking : Continuous embossing (example above) without coloured bands.</p>											
	1,4	2"	50	64	10	15	-	270	40	KS 50	<p>Manguera para compresor de aire caliente para descarga masiva entre vehículos y silo. Rango de temperatura -30°C hasta +160°C. Tipo especial con alambre de acero disponible.</p> <p>Tubo interior: EPDM (negro o color claro*), Si uniones, suave alta resistencia contra el aire caliente.</p> <p>Capa intermedia : EPDM, negro Refuerzos : Bandas textiles Cubierta : Bandas textiles engomadas</p>
							-	300		KS 50 hell *)	
	1,6	-	60	74			-	300		KS 60	
	1,7	-	65	79			-	300		KS 65	
	2,5	3"	75	93			-	350		KS 75	
							-			KS 75 hell *)	
	4,9	-	110	132	-	500	(KS 110 hell*)				
<p>Aplicación: Como manguera de conexión entre el compresor y el silo o contenedor, para el vaciado directo, rápido y completo del vehículo al silo de almacenaje.</p> <p>Tenga en cuenta: Apta para abrazaderas de seguridad Spannfix o Spannloc. Evite instalaciones demasiado cortas con torsiones.</p> <p>Marcas: Estampado en tinta continuo sin bandas de color, Ejemplo:</p> <p>KOMPRESSOR · DN 75 · 10/12 — CONTI-ELAFLEX</p> <p>Application : As connection hose between the compressor and silo container to directly, quickly and completely unload the vehicle into the storage silos.</p> <p>Please note : Suitable for Spannloc and Spannfix safety clamps. Avoid too short installation length and kinking.</p> <p>Marking : Continuous ink stamping (example above) without coloured bands.</p>											
<p>1989</p> <p>Revisión 8.2015</p> <p>Configuración de montaje de manguera: <a href="http://hoseconfigurator.elaflex.de">http://hoseconfigurator.elaflex.de</a></p> <p>Product configurator for hose assemblies : <a href="http://hoseconfigurator.elaflex.de">http://hoseconfigurator.elaflex.de</a></p>											



**Mangueras Especiales**

SPECIAL HOSES

123

SECCIÓN <b>1</b> Section	PESO Aprox. Weight Approx.	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size			Presión de trabajo Work Pressure	Presión de prueba Test Pressure	Vacío max. max. Vacuum	Radio de curvatura Bend. Radius	Longitud Coil Length	Diseño Design	Cubierta Cover	CÓDIGO Part Number
	≈ kg/m	DI in.	DI mm	DE mm	bar	bar	bar	mm	≈ m	Form		Tipo



0,4	1/2"	13	23	16	25	0,6	100	40	D	gris / Banda OHM grey/OHM stripe	FEP 13 D
0,6	3/4"	19	31			(FEP 19 D)					
0,9	1"	25	37			(FEP 25 D)					

Aplicación FEP-D (sin alambre) : Como manguera de impulsión para descarga en bombas de bidón en los sistemas de manguera llena y vacía. También apta para manguera de devanadera.

Marcas : Espiral en continuo azul-blanca-roja y grabado resistente a la abrasión :

ELAFLEX FEP 25 · EN 12115 · ELAFILON PLUS FEP · D · Ω · PN 16 · CONTITECH® 2Q-13

Application FEP D (without helix) : As pressure hose for discharge and barrel pumps in wet and dry hose systems. Also suitable as reel hose.

Marking : Continuous blue-white-red coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.

0,7	3/4"	19	31	16	25	0,9	80	40	SD	gris / Banda OHM grey/OHM stripe	FEP 19	
1,0	1"	25	37			0,9	100				FEP 25	
1,1	1 1/4"	32	44			0,9	125				FEP 32	
1,5	1 1/2"	38	51			0,9	150				FEP 38	
2,3	2"	50	66			0,9	200				FEP 50	
2,7	2 1/2"	63	79			0,9	250				FEP 63	
3,1	3"	75	91			negro black	0,9				300	FEP 75
4,6	4"	100	116				0,8				400	FEP 100

Aplicación FEP-D (con alambre) : Como manguera de carga y descarga en contenedores, vagones cisterna, cisternas e instalaciones fijas. El alambre de acero asegura que la manguera mantiene su forma durante operaciones de succión e impulsión, aún con radios de curvatura muy pequeños.

Marcas : Helicoidal en continuo azul-blanca-roja y grabado resistente a la abrasión:

ELAFLEX FEP 50 · EN 12115 · ELAFILON PLUS FEP · D · Ω · PN 16 · CONTITECH® 2Q-13

Application FEP (with helix) : As suction and discharge hose for barrels, containers, rail tankers, tankers and fixed installations. The steel helix ensures that the hose keeps in shape during suction and gravity operations, even with tight bending radii.

Marking : Continuous blue-white-red coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.

Tipo FEP  
Ω  
(Ω-C)

Forma D sin alambre  
Form D without helix

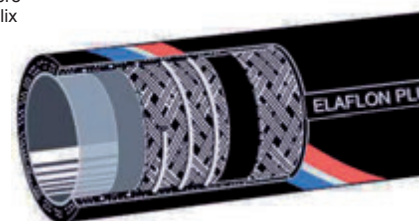


Forma SD con alambre  
Form SD with helix

Tubo interior : Teflon® FEP, extruido, transparente, interior suave no conductivo.

Refuerzos : Trenzados textil, además el tipo SD incorpora alambre helicoidal de acero galvanizado

Cubierta : EPDM, conductiva, gris claro, con banda conductiva OHM (hasta DN 50) o negra (DN 63-100). Resistente resistente al fuego, abrasión, contra la intemperie y el envejecimiento.



ELAFILON PLUS FEP universal hose with seamless FEP lining of Teflon® resistant to all commonly used chemicals. Suitable for both suction and delivery (Type FEP D = Delivery). W.P. up to 16 bar, burst pressure > 64 bar. Temperature range from -30°C up to +100°C, briefly up to 130°C (chemical resistance see overleaf). Steaming out for cleaning and sterilisation permissible up to +150°C, max. 30 min. Meets EN 12115

Lining : Teflon® FEP, seamless, transparent, smooth bore, electrically non-conductive

Intermed. Layer : Adhesive rubber compound, grey

Reinforcement : Braids

Intermed. Layer : EPDM, conductive

Helix : Galvanised spring steel (Form SD)

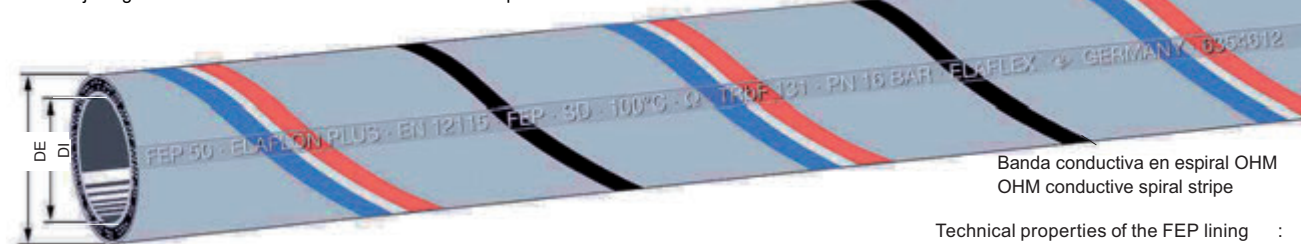
Cover : EPDM, conductive, light grey with OHM conductive stripe (up to DN 50) or black (DN 63-100).

Abrasion and flame resistant, fabric impression, resistant against weather and ageing

**Propiedades técnicas de la manguera FEP :**

Extruida sin uniones de 0,95 mm de espesor. Suave, por tanto, poca caída de presión en el uso. Facil limpieza. Excelente capacidad de drenaje. No contamina ni produce decoloración del medio, por tanto, excelente con fluidos muy puros. Conforme FDA y USP Clase VI.

Conductividad eléctrica : Las Mangueras tipo "Ω-C" son conformes a la norma EN 12115, solo la cubierta es conductiva. Las mangueras con cubierta negra son completamente conductivas. Las mangueras con cubierta gris (DN 50 o menor), tienen una banda conductiva para un montaje seguro eléctricamente una vez montados los acoples.



Technical properties of the FEP lining :

Seamlessly extruded, 0,45 mm thickness, smooth therefore low pressure drop in service, easy cleaning properties. Excellent draining capability, no cross contamination or discoloration of media thus being excellent when very pure media is being carried. Conform to FDA and USP Class VI.

Electrical conductivity : 'Ω-Type acc. to EN 12115. only de hose cover is electrically conductive. To achieve this, hoses with grey cover (DN 50 and below) have a OHM conductive stripe for a safe electrical conductivity of the hose assembly. Nonetheless, the hose type FEP is not recommended for use with flammable media in EX-zones





SECCIÓN <b>1</b> Section	PESO Aprox. Weight Approx. kg/m	MEDIDA DE MANGUERA Hose Size			Presión de trabajo Work Pressure bar	Presión de prueba Test Pressure bar	Vacío max. max. Vacuum bar	Radio de curva Bend. Radius mm	Longitud Coil Length ca/m	Diseño Design Form	CÓDIGO Part Number Tipo
		DI in.	DI mm	DE mm							



0,4	1/2"	13	23	16	25	0,6	100	40	D	PTFE 13 D
0,6	3/4"	19	31							(PTFE 19 D)
0,9	1"	25	37							(PTFE 25 D)

Aplicación PTFE D (sin alambre) : Como manguera de presión para descarga y bombas de bidón en sistemas de manguera seca y húmeda. Apta también como manguera de devanadera  
 Marcas : Alambre continuo azul-blanca-roja y grabado resistente a la abrasión :

PTFE 25 · EN 12115 · SD · Û / T · ELAFILON PTFE · FDA · MADE IN GERMANY · PN 16 BAR · CONTI 3Q-15

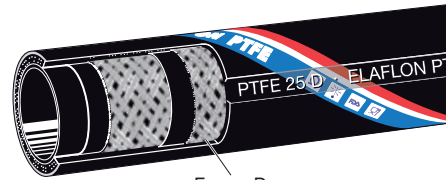
Application PTFE D (without helix) : As pressure hose for discharge and barrel pumps in wet and dry hose systems. Also suitable as reel hose.  
 Marking : Blue-white-red coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.

0,7	3/4"	19	31	16	25	0,9	80	40	SD	PTFE 19
1,0	1"	25	37							PTFE 25
1,1	1 1/4"	32	44							PTFE 32
1,5	1 1/2"	38	51							PTFE 38
2,3	2"	50	66							PTFE 50
2,7	2 1/2"	63	79							(PTFE 63)
3,1	3"	75	91							PTFE 75
4,6	4"	100	116							(PTFE 100)

Aplicación PTFE (con alambre) : Uso como manguera de succión y de descarga para barriles, contenedores, vagones cisterna, cisternas e instalaciones fijas. El alambre de acero asegura que la manguera mantiene su perfil durante operaciones de succión y gravedad, aún con radios de curvatura muy estrechos.  
 Marcas : Alambre continuo azul-blanco-rojo y grabado resistente a la abrasión :

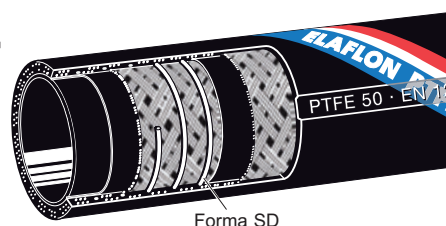
PTFE 50 · EN 12115 · SD · Q / T · ELAFILON PTFE · FDA · MADE IN GERMANY · PN 16 BAR · CONTI 3Q-15

Application PTFE (with helix) : As suction and discharge hose for barrels, containers, rail tankers, tankers and xed installations. The steel helix ensures that the hose keeps in shape during suction and gravity operations, even with tight bending radii.  
 Marking : lue-white-red coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.



Tipo PTFE  
 Forma D  
 Sin alambre · without helix

Ω/T



Forma SD  
 con alambre · with helix

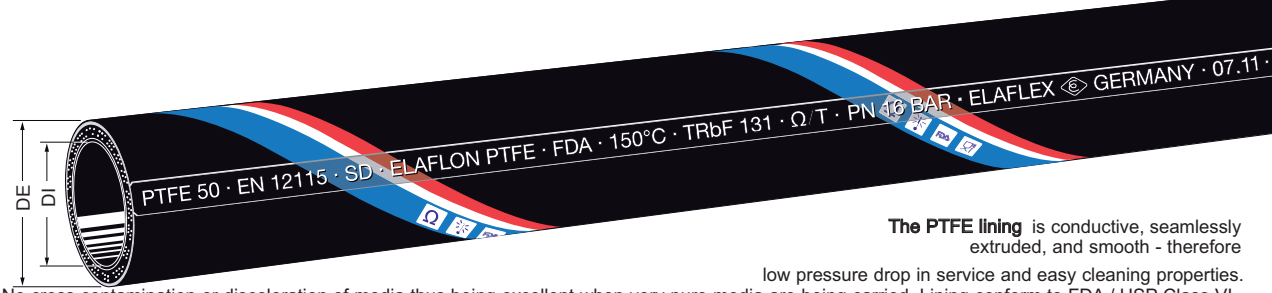
- Manguera : PTFE, conductiva, negro interior suave y sin uniones.
- Refuerzos : Bandas textiles de alta tensión, resistentes a la temperatura.
- Capa intermedia : Compuesto de goma adherente, conductiva.
- Alambre : Muelle de acero galvanizado (Forma SD)
- Cubierta : EPDM, conductiva, negro, resistente a la llama y a la abrasión, impresión de fábrica resiste la intemperie y el envejecimiento.

ELAFLON PTFE universal hose with conductive , seamless lining of PTFE (Polytetraurethylene) resistant to all commonly used chemicals. Suitable for both suction and delivery (Type PTFE D = delivery). W.P. up to 16 bar, burst pressure > 64 bar. Temperature range from -30° up to +150° C, (depending on medium). Chemical resistance see overleaf. Steaming out for cleaning and sterilisation permissible up to +150° C, max. 30 min. Meets EN 12115 FDA and USP Class VI conform according 1935/2004 and 10/2011.

- Lining : PTFE, conductive, black, seamless, smooth bore
- Reinforcements : High-tensile temperature resistant textile braids
- Intermed. Layer : Adhesive rubber compound, conductive
- Helix : Galvanised spring steel (Form SD)
- Cover : EPDM, conductive, black, abrasion and ame resistant, fabric impression, resistant against weather and ageing

La manguera PTFE es electricamente conductiva, extruída sin uniones, y con interior suave - por tanto poca caída de presión en servicio y propiedades de fácil limpieza. Sin contaminación cruzada o decoloración del medio, por tanto, es excelente cuando se transportan medios muy puros. Manguera conforme FDA / USP Clase VI.

Conductividad eléctrica: Tipo "Ω" conforme EN 12115 Resistencia eléctrica < 10<sup>6</sup> OHM entre extremos y < 10<sup>9</sup> a través de la pared de la manguera). Puede utilizarse en zonas Ex 0 y 1 sin problemas. Fácil montaje de los accesorios. Con la ventaja de no tener que conectar los accesorios a elementos metálicos.



No cross contamination or discoloration of media thus being excellent when very pure media are being carried. Lining conform to FDA / USP Class VI.

**Electrical conductivity:** Ω/T-type acc. to EN 12115 Electrical resistance of < 10<sup>6</sup> OHM between hose ends, < 10<sup>9</sup> OHM from lining to cover, through the hose wall Suitable for use in EX-Zones 0, 1 and 2. Easy assembling: Ω/T-hoses have the added advantage that metallic conductive elements do not have to be connected to the hose fittings.

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

2009	Configurador de montaje de manguera: <a href="http://hoseconfigurator.elaflex.de">http://hoseconfigurator.elaflex.de</a>	Manguera Universal ELAFLON PTFE
Revisión 8.2015	Product configurator for hose assemblies: <a href="http://hoseconfigurator.elaflex.de">http://hoseconfigurator.elaflex.de</a>	ELAFLON PTFE UNIVERSAL HOSE

## MONTAJE DE MANGUERA CON PRUEBA DE PRESIÓN :

El tipo FWS se suministra completamente montado con accesorios embutidos en los extremos. Montado por ELAFLEX.

Antes de su distribución cada ensamble de manguera es sometido a una prueba de presión como confirmación de la norma.

Tras las pruebas, el regatón de un extremo es marcado de forma permanente. Esto permite el seguimiento de cada pedido y fecha de prueba, Ej.: Para nuevos pedidos o repetición de pruebas de presión.

## PRESSURE TESTED HOSE ASSEMBLY :

Type FWS is supplied in fitted lengths complete with externally swaged end fittings. Assembly by ELAFLEX.

Before delivery each hose assembly is pressure tested for tightness according to standard.

After the test the hose fitting ferrule of one hose end is marked permanently. This allows a follow-up on all ordering and test data, e.g. for new orders and repeating pressure tests.

## EJEMPLOS DE NORMAS DE ACOPLAMIENTOS DE MANGUERA

## EXAMPLES OF STANDARD HOSE FITTINGS :

Tipo VPH  
Macho BSP (EN ISO 228) accesorios de latón  
Regatón de acero inoxidable AISI 316 L  
Ejemplo de pedido: VPH 50-2"

Tipo VPH-SS  
Macho BSP (EN ISO 228) accesorios de acero inox.  
Regatón de acero inoxidable AISI 316 L  
Ejemplo de pedido: VPH 50-2" SS

Tipo MPH  
Hembra BSP (EN ISO 228) Accesorios de aluminio  
Regatón de acero inoxidable AISI 316 L  
Ejemplo de pedido: MPH 50-2"

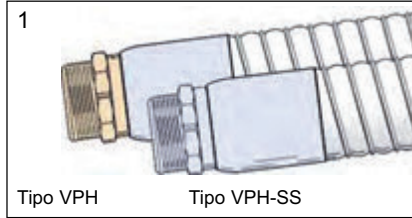
Tipo MPH-SS  
Hembra BSP (EN ISO 228) Accesorios de acero inox.  
Regatón de acero inoxidable AISI 316 L  
Ejemplo de pedido: MPH 50-2" SS

Tipo SFPH  
Brida giratoria de acero al carbón  
Brida conf. EN 1092-1  
Regatón de acero inoxidable AISI 316 L  
Ejemplo de pedido: SFPH 75.16

Tipo SFPH-SS  
Accesorio de brida giratoria  
Terminal de manguera de acero inoxidable  
Brida de acero al carbón conf. EN 1092-1  
Regatón de acero inoxidable AISI 316 L  
Ejemplo de pedido: SFPH 75.16 SS

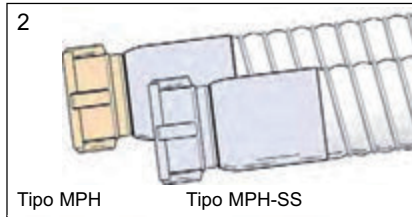
Tipo FFPH  
Accesorio de brida fija de acero al carbón  
Brida conf. EN 1092-1  
Regatón de acero inoxidable AISI 316 L  
Ejemplo de pedido: FFPH 75.16

Tipo FFPH-SS  
Accesorio de brida fija de acero inoxidable  
Brida conf. EN 1092-1  
Regatón de acero inoxidable AISI 316 L  
Ejemplo de pedido: FFPH 75.16 SS



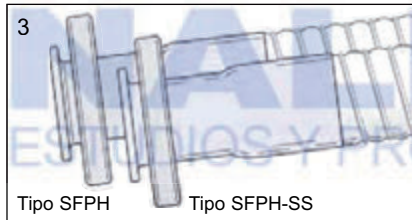
Type VPH  
Male BSP (EN ISO 228) fitting of brass,  
ferrule of stainless steel AISI 316 L  
Example for ordering: VPH 50-2"

Type VPH-SS  
Male BSP (EN ISO 228) fitting of stainless steel,  
ferrule of stainless steel AISI 316 L  
Example for ordering: VPH 50-2" SS



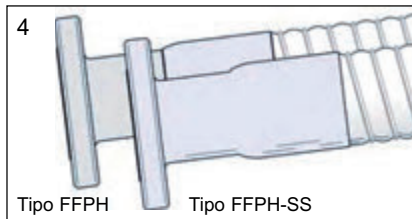
Type MPH  
Female BSP (EN ISO 228) fitting of brass  
Ferrule of stainless steel AISI 316 L  
Example for ordering: MPH 50-2"

Type MPH-SS  
Female BSP (EN ISO 228) fitting stainless steel,  
Ferrule of stainless steel AISI 316 L  
Example for ordering: MPH 50-2" SS



Type SFPH  
Swiveling flange fitting of carbon steel  
Flange to EN 1092-1  
Ferrule of stainless steel AISI 316 L  
Example for ordering: SFPH 75.16

Type SFPH-SS  
Swiveling flange fitting  
Hose tail stainless steel  
Flange carbon steel acc. EN 1092-1  
Ferrule stainless steel AISI 316 L  
Example for ordering: SFPH 75.16 SS



Type FFPH  
Fixed flange fitting of carbon steel  
Flange acc. EN 1092-1,  
Ferrule of stainless steel AISI 316 L  
Example for ordering: FFPH 75.16

Type FFPH-SS  
Fixed flange fitting of stainless steel  
Flange acc. EN 1092-1,  
Ferrule of stainless steel AISI 316 L  
Example for ordering: FFPH 50-2" SS

Hay disponibles una gran variedad tipos de accesorios distintos, por ejemplo: con rosca NPT, bridas ASA, acoplamiento TW, Camloc o DDC. Pídanos detalles, o utilice <http://hoseconfigurator.elaflex.de>.

Tenga en cuenta: Los accesorios macho de brida fija deben elegirse solo para un lado para evitar torsiones de manguera.

Para el peso total del ensamble de manguera, debe añadirse el peso de los accesorios. Pregunte a nuestros agentes de ventas acerca de los tipos de accesorios requeridos.

## LIMPIEZA:

Para la limpieza, pueden usarse: Agua, detergentes normales, espumas de jabón y disolventes - Para los disolventes, tenga en cuenta la tabla de resistencia química. Debido a la manguera corrugado recomendamos no cambiar de medio frecuentemente o usar medios muy sensibles.

No se permite el rascado ni el vaporizado.

## CAIDA DE PRESIÓN PARAMONTAJES DE MANGUERA FWS

Como el interior de las mangueras FWS es rugoso, su caída de presión es considerablemente mayor comparado con las mangueras de tubo de interior liso (pag. 104)

## RESISTENCIA ELÉCTRICA ENTRE ACOPLAMIENTOS DE LOS EXTREMOS

Menor o igual 2.5 Ohm/m para manguera de medida menor que DI 50 mm.  
Menor o igual 1.0 Ohm/m para manguera medida DI 50 o mayor

Tenga en cuenta: Conforme IEC 60079-32, el uso de mangueras composite en zonas EX debe evitarse.

A wide range of other fitting types is available, e.g. with NPT thread, ASA flanges, TW-, Camlock- or DDC couplings. Please ask our sales for details, or use <http://hoseconfigurator.elaflex.de>.

Please note: Male fittings or fixed flange fittings should be chosen for one side only to avoid hose torsion.

For the overall weight of the hose assembly the weight of the fittings have to be added. Please ask our sales stating the required fitting types.

## CLEANING :

For the cleaning, water, common detergents, soapsuds and solvents can be used – for solvents please refer to the chemical resistance chart. Due to the corrugated lining we recommend not to change the medium very frequently or to use very sensitive media.

Steaming out or pigging is not allowed.

## PRESSURE DROP FOR FWS HOSE ASSEMBLIES :


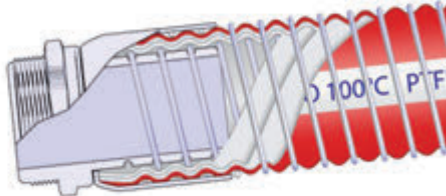



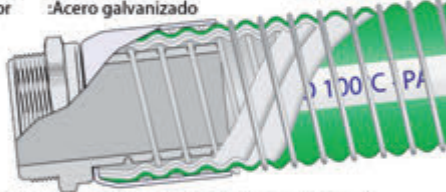



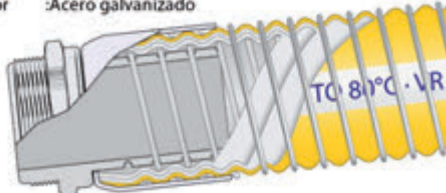



As the inside of FWS hoses is corrugated, their pressure drop is considerably higher compared to smooth bore hoses (page 104).

## ELECTRICAL RESISTANCE BETWEEN HOSE END FITTINGS :

≤2,5 Ohm/m for hose sizes smaller than DI 50 mm  
≤1,0 Ohm/m for hose sizes DI 50 mm and above

Please note: according IEC 60079-32, the use of composite hoses in Ex-zones should be avoided when so-called stray currents can be expected in the environment of the hose.



SECCIÓN <b>1</b> Section	PESO APROX. Weight Approx. =kg/m	TAMAÑO MANGUERA Hose Size IDin. IDmm		Presión trabajo Work Pressure bar	Presión Prueba Test Pressure bar	Vacío máximo max.Vacuum bar	Radio de curva Bend. Radius mm	Longitud max. max. Length = m	PARTE NÚMERO Part Number Tipo	
	0,9	1"	25	14	21	0,9	100	20 (30)	FWS 25 PTFE	<p>Mangueras termoplásticas multi-capas (mangueras de composite) cnf. EN 13765 para operaciones de succión y presión, Distribuido como ensamble de manguera, ver página opuesta. FWS PTFE : PN 14 bar. Rango de temperatura -30°C hasta +100°C (dependiendo del medio).</p> <p>Espiral interna : Acero inoxidable AISI 316 Tubo : PTFE, blanco, (opcion ECTFE bajo pedido) Capa Intermedia : Polipropileno Cubierta : PVC-cubierto de poliéster, rojo, resistente a la abrasión y a la intemperie. Espiral exterior : Acero inoxidable AISI 316</p> <p><b>Tipo FWS PTFE</b></p> 
	1,2	1½"	38				125		FWS 38 PTFE	
	1,8	2"	50				170		FWS 50 PTFE	
	2,5	2½"	65				180		FWS 65 PTFE	
	3,0	3"	80				200		FWS 80 PTFE	
	5,2	4"	100				300		FWS 100 PTFE	
	10,7	6"	150				500		FWS 150 PTFE	
	15,0	8"	200				740		FWS 200 PTFE	
	<p>Aplicación : manguera flexible, fácil de curvar, para carga / descarga y transferencia de gran cantidad de químicos, combustibles y otros medios. Puede usarse en zonas EX. Para líquidos inflamables. Para operaciones de transferencia en la industria química, descarga de camiones y vagones cisterna y para carga y descarga de barcos.</p> <p>Marcas en regatón de acoplamiento: ELAFLEX -  - DN - Número de Serie - MM.YY Marcas de Manguera : ver ejemplo siguiente:</p> <p><b>ELAFLEX  EN 13765:2010 - TYPE 3 - DN80 - PN14 - -30°C UP TO 100°C - PTFE - 1Q/15</b></p> <p>Application : Flexible, easy to bend universal loading/unloading hose for the transfer of a large number of industrial chemicals, fuels, oils and other media. May be used in Ex-Zones for flammable liquids. For transfer operations in the chemical industry, unloading road and rail tankers and for loading/unloading ships.</p> <p>Marking on coupling ferrule : ELAFLEX -  - DN - Serial Number - MM.YY Hose Marking : See example above</p>									
	1,9	2"	50	14	21	0,9	180	20 (30)	FWS 50 PA	<p>FWS PA : PN 14 bar, Temperatura: -30°C hasta +100°C (Dependiendo del medio).</p> <p>Espiral interna : Aluminio Tubo : Poliamida Capa Intermedia : Polipropileno Cubierta : PVC-cubierto de poliéster, verde, resistente a la abrasión y a la intemperie. Espiral exterior : Acero galvanizado</p> <p><b>Tipo FWS PA</b></p> 
	3,0	3"	80				280		FWS 80 PA	
	5,2	4"	100				395		FWS 100 PA	
	<p>Aplicación : manguera flexible, fácil de curvar, para carga / descarga y transferencia de combustibles alternativos. Ej: biodiesel (hasta B 100), y para etanol (hasta E 100), puede usarse en zonas EX para líquidos inflamables.</p> <p>Marcas en regatón de acoplamiento : ELAFLEX -  - DN - Número de Serie - MM.JJ Marcas de Manguera : ver ejemplo siguiente:</p> <p><b>ELAFLEX  EN 13765:2010 - TYPE 3 - DN80 - PN14 - -30°C UP TO 100°C - PA - 1Q/15</b></p> <p>Application : Flexible, easy to bend universal special loading/unloading hose for the transfer of alternative fuels e.g. Biodiesel ( up to B100 ), and for Ethanol ( up to E100 ). May be used in Ex-Zones for flammable liquids.</p> <p>Marking on coupling ferrule : ELAFLEX -  - DN - Serial Number - MM.YY Hose Marking : See example above</p>									
	2,4	3"	80	7	10,5	0,5	205	20 (30)	FWS 80 VR	<p>FWS VR : PN 7 bar, Temperatura: -30°C hasta +80°C</p> <p>Espiral interna : Acero galvanizado Capa Intermedia : Polipropileno Cubierta : PVC-cubierto de poliéster, amarillo, resistente a la abrasión y a la intemperie. Espiral exterior : Acero galvanizado</p> <p><b>Tipo FWS VR</b></p> 
	3,4	4"	100				265		FWS 100 VR	
	8,3	6"	150				485		FWS 150 VR	
	12,5	8"	200				700		FWS 200 VR	
	<p>Aplicación : Manguera muy flexible y fácil de doblar, de bajo peso para sistemas de equilibrio de vapor. Ej.: carga de camiones cisterna y carga/descarga de vagones y barcos. Apta para transferencia de vapores inflamables - También en zonas EX- dependiendo del medio , disponible versiones especiales con otras especificaciones de material.</p> <p>Marcas en regatón de acoplamiento : ELAFLEX -  - DN - Seriennummer - MM.JJ Marcas de Manguera : ver ejemplo siguiente:</p> <p><b>ELAFLEX  EN 13765:2010 - TYPE 1 - DN80 - PN7 - -30°C UP TO 80°C - VR - 1Q/15</b></p> <p>Application : Very flexible and easy to bend low-weight hose for vapour balance systems, e.g. for loading of road tankers and loading /unloading railcars and ships. Suitable for the transfer of flammable vapours - also in Ex-Zones. Depending on medium, special versions with other material specifications are available.</p> <p>Marking on coupling ferrule : ELAFLEX -  - DN - Serial Number - MM.YY Hose Marking : See example above</p>									
2005 Revisión 3.2015	<p>Accesorios de manguera. Ver pag 182. Otros tipos y tamaños bajo pedido</p> <p>Hose fittings see page 182. Other dimensions and types on request.</p>									<p><b>Mangueras Composite 'FWS'</b></p> <p>COMPOSITE HOSES 'FWS'</p>

## Manejo Correcto de Montajes de Manguera FWS

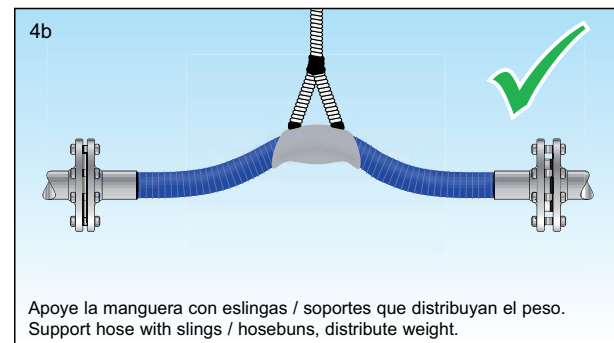
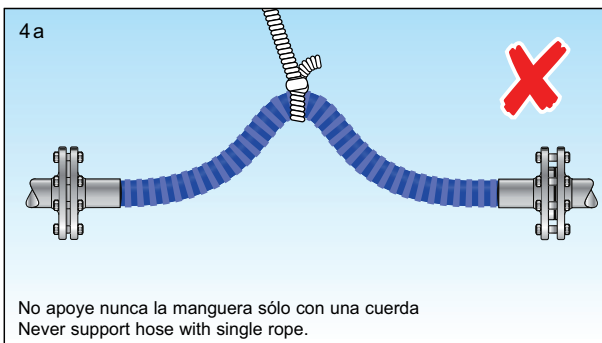
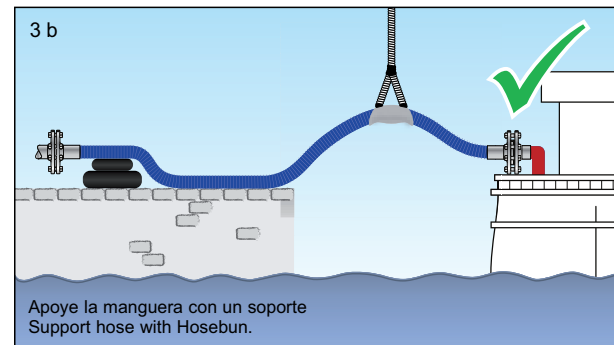
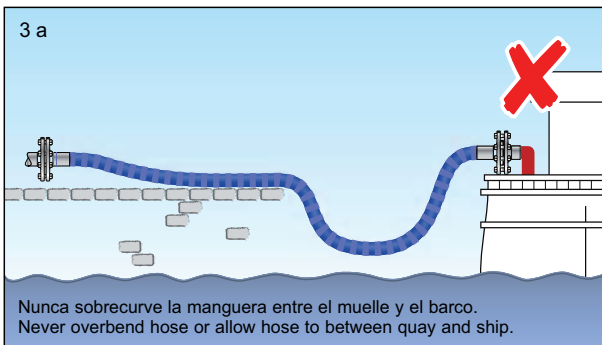
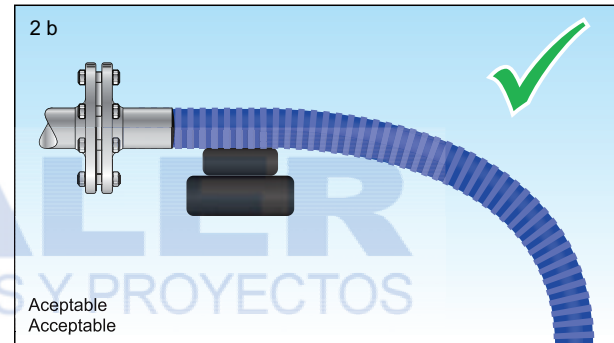
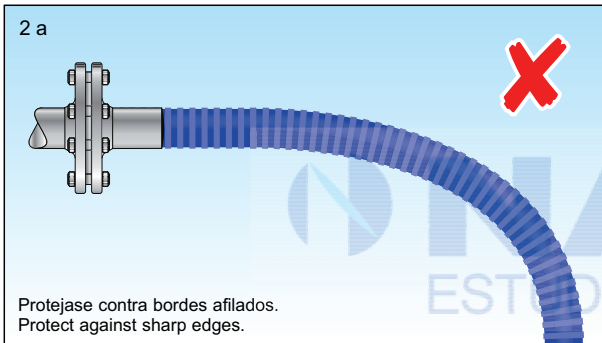
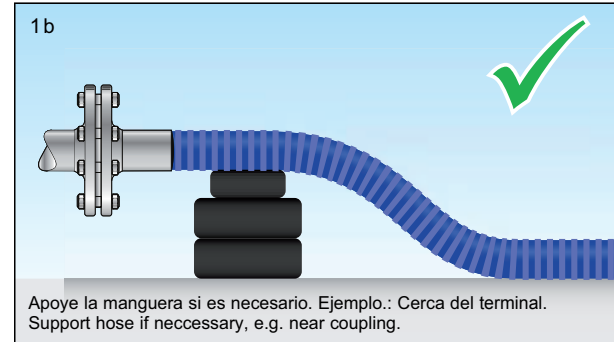
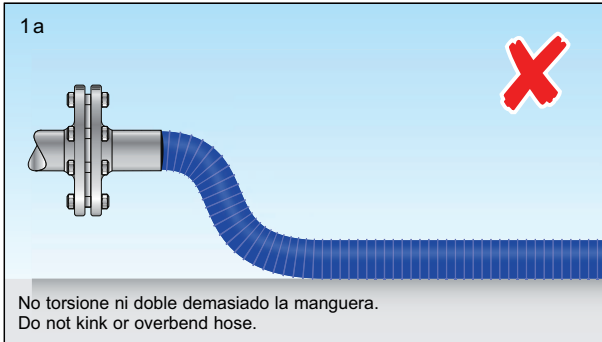
## Correct Handling of FWS Hose Assemblies

Con el fin de mantener seguridad operacional y asegurar una larga vida de servicio, indicamos los consejos siguientes para la instalación y manejo de montajes de manguera FWS

In order to maintain operating safety and ensure a long service period we advise the following hints for the installation and the handling of FWS-hose assemblies.

### INCORRECTO / INCORRECT

### CORRECTO / CORRECT





Fluorflex 2 es la nueva generación de manguera química de altas prestaciones, combinando la resistencia química universal del PTFE con excepcionales características de flexibilidad y radio de curvatura.

Es la única manguera con tubo interior corrugado de PTFE que está disponible en bobina y es compatible con instalaciones fijas. Ya no será necesario soportar largos plazos de entrega o almacenar grandes cantidades de stock.

Fluorflex también cumple con los requerimientos "conductividad Ohm" (puede ser usada en zonas explosivas), resistencia a altas temperaturas y es conforme a FDA.



Marcas: espiral amarilla, azul, blanca y estampado continuo

FXD 25 · FLUORFLEX 2 · PTFE · FDA · 150° C · TrbF 131 · W · PN 16 BAR · ELAFLEX # 03.08

Peso ≈ kg/m	Medidas			Presión nominal bar	Presión test bar	Vacio bar	Radio curvatura mm	Long. bobina m	Referencia (Manguera)	Referencia (Acc. macho)	Peso ≈ kg
	DI in.	DI mm	DE mm						Tipo	Tipo	
0,6	3/4"	20	35	16	25	max. 0,9 (20°C)	40	≈ 40	FXD 20	FX-VC 20-3/4"	0,5
0,8	1"	25	41				60		FXD 25	FX-VC 25-1"	0,6
1,3	1 1/2"	40	58				80		FXD 40	FX-VC 40-1 1/2"	1,0
2,0	2"	50	72				100		FXD 50	FX-VC 50-2"	1,5

Otras medidas bajo pedido

### APLICACIÓN / INFORMACIÓN TÉCNICA

Manguera universal extremadamente flexible con tubo interior helicoidal de PTFE, adecuada para todas las sustancias usadas más comunes\*). Aplicación para la industria petroquímica, farmacéutica y alimentaria.

Rango de temperaturas desde -20°C hasta 150°C, uso permanente. Brevemente admite temperatura más altas en función del medio. Limpieza: Lavar con procedimientos estándar. Con vapor (en abierto) hasta 180°C máximo 30 minutos.

Presión nominal PN 16 bar, presión de rotura > 64 bar. Resistencia eléctrica <10<sup>6</sup> Ohm entre los extremos de la manguera, a través de la manguera < 10<sup>9</sup> Ohm (de dentro hacia afuera). No es necesaria la conexión de cables con partes metálicas.

**Tubo** : PTFE (Dupont T62 virginal), transparente con espirales OHM conductivas patentadas, extruido sin costuras, corrugado, impermeable, no se decolora, muy buenas propiedades anti-adherentes

**Capa intermedia** : EPDM, negro, conductivo eléctricamente, unido mecánicamente al tubo

**Refuerzos** : Trenzado de aramida resistente a la temperatura

**Cubierta** : EPDM, negra, conductiva eléctricamente resistente a abrasión y fuego, resistente a ozono y rayos UV

Comparada con las mangueras PTFE con cubierta metálica trenzada, no hay posibilidad de heridas por cables en mal estado y se reduce considerablemente la transmisión de calor.



\*) Resistencia química como el FEP, página 126 del catálogo

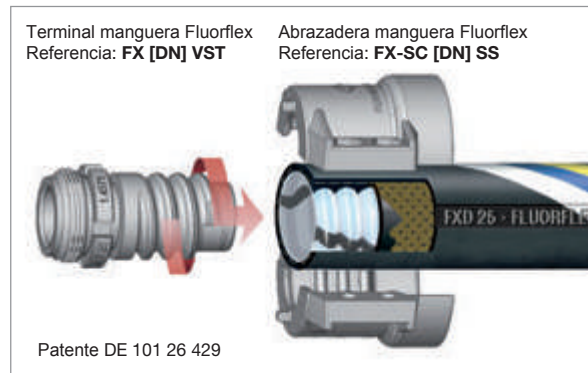
## ACCESORIOS / MONTAJE

Solo aplicable a esta manguera, se ha desarrollado un nuevo sistema de acople patentado.

La forma del terminal de manguera Fluorflex (acero inox. AISI 316 Ti) fue adaptada a la forma helicoidal del tubo interior. Por tanto, primero se enrosca y luego se fija con abrazaderas Fluorflex (acero inox. AISI 316 Ti).

Esto puede ser montado en cualquier lugar con herramientas estándar. No se necesitan dispositivos complicados.

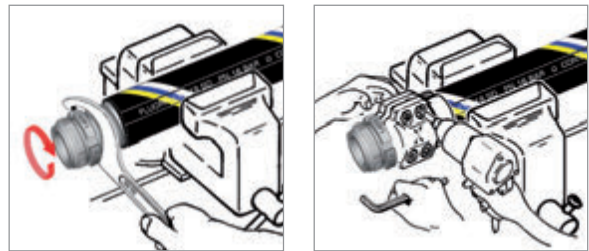
Todas las roscas, bridas y acoples pueden ser suministradas p.e.:



Bajo petición está disponible una guía de montaje detallada (mayo 2009).

Además del montaje con abrazaderas reusables, los accesorios pueden ser engarzados fijos.

Antes del primer uso, los montajes deben ser probados de acuerdo a la presión estándar (para presión de trabajo de 16 bar, la presión de test es de 25 bar).



## ESPIRAL ANTI-TORSIÓN

Comparada con otras mangueras de fluoropolímero conductivas OHM, Fluorflex muestra una gran resistencia contra las grietas por fatiga del tubo interior.

Para mangueras que deban soportar altos niveles de estrés (torsión/doblado frecuentes, radio pequeño, alta temperatura) recomendamos el uso de la nueva espiral anti-torsión para una efectiva protección del extremo de la manguera sujeto a estas condiciones.

La espiral anti-torsión puede ser acoplada fácilmente tras la abrazadera Fluorflex.

Referencia: **KSS (DN)**





- **Transferencia limpia:** montajes de manguera para los estándares de pureza más altos
- tubo ultra suave de Teflón DuPont®PTFE
- construcción de elastómero conforme a DIN 26055-3 (pr EN 16820) flexible, homogénea, resistente a torsión, resistente a presión y vacío
- conforme a FDA/USP clase VI
- (EU) Nr. 10/2011, Nr. 1282/2011, Nr. 1183/2011 y Nr. 202/2014 (EU) Nr. 1935/2004 u. Nr. 2023/2006; Bed.Ggst V, 24.6.2013; LFGB
- disponible como ELAPHARM (no conductiva) o ELAPHARM OHM (completamente conductiva)
- diámetro nominal DN 13-55 mm
- hasta 150°C, vacío 0,8 bar, PN 16

La construcción homogénea de ELAPHARM en la que todas las capas incluyendo el tubo están permanentemente unidas, proporciona una buena resistencia a la torsión y al vacío, así como gran durabilidad y resistencia.

El tubo de PTFE conforme a FDA, es compatible con todas las sustancias más comúnmente usadas en las industrias química, farmacéutica y alimentaria. Es fácil de limpiar y es apta también para sustancias de alta viscosidad.

Amplia variedad de acoples, p.e. **sin espacios muertos/abocinados**, lo que significa que el recubrimiento de PTFE recubre todo el acople sin posibilidad de enganche

Los montajes de manguera requeridos por el cliente son realizados en las factorías de Elaflex, directamente de fábrica para un menor tiempo de espera.

Peso Manguera ≈ kg/m	MEDIDAS			Presión de trabajo bar	Presión de test bar	Vacío bar	Radio de curvatura mm	Longitud de bobina ≈ m	REFERENCIA
	DIin.	DImm	DEmm						Tipo
0,4	1/2"	13	23	16	25	0,8	110	40	EPH 13
0,5	5/8"	16	27						EPH 16
0,6	3/4"	19	31						EPH 19
0,9	1"	25	37						EPH 25
1,2	1 1/4"	32	44						EPH 32
1,3	1 1/2"	38	51						EPH 38
2,3	2"	50	66						EPH 50
0,4	1/2"	13	23						16
0,5	5/8"	16	27	EPH-OHM 16					
0,6	3/4"	19	31	EPH-OHM 19					
0,9	1"	25	37	EPH-OHM 25					
1,2	1 1/4"	32	44	EPH-OHM 32					
1,3	1 1/2"	38	51	EPH-OHM 38					
2,3	2"	50	66	EPH-OHM 50					

**ELAPHARM** aislada eléctricamente "I", cubierta azul. Corresponde a DIN 26055-3, tipo A. Manguera de elastómero de construcción homogénea, con tubo de Teflón® blanco PTFE ultra suave.

#### Tipo EPH



- Tubo : Teflon® PTFE blanco, permanentemente unido con el refuerzo, no conductivo eléctricamente, sin costuras, suave, conforme a FDA \*).
- Refuerzos : DN 13-19 bandas de acero inox., sin alambre DN 25-50 alta resistencia, resistente a la temperatura, bandas textiles, alambre de acero inox.
- Cubierta : EPDM azul, satinado, no conductivo eléctricamente, conforme a FDA \*\*).

**ELAPHARM OHM** conductiva eléctricamente "Ω / T", cubierta negra. Corresponde a DIN 26055-3, tipo B. Manguera de elastómero de construcción homogénea, con tubo de Teflón® negro PTFE ultra suave.

#### Tipo EPH-OHM



- Tubo : Teflon® PTFE negro, permanentemente unido con el refuerzo, conductivo eléctricamente, sin costuras, suave, conforme a FDA \*).
- Refuerzos : DN 13-19 bandas de acero inox., sin alambre DN 25-50 alta resistencia, resistente a la temperatura, bandas textiles, alambre de acero inox.
- Cubierta : EPDM negro, satinado, conductivo eléctricamente.

**ELAPHARM OHM G** conductiva eléctricamente "Ω / T", cubierta gris claro. Corresponde a DIN 26055-3, tipo B. Manguera de elastómero de construcción homogénea, con tubo de Teflón® negro PTFE ultra suave.

#### Tipo EPH-OHM Gris



- Tubo : Teflon® PTFE negro, permanentemente unido con el refuerzo, conductivo eléctricamente, sin costuras, suave, conforme a FDA \*).
- Refuerzos : DN 13-19 bandas de acero inox., sin alambre DN 25-50 alta resistencia, resistente a la temperatura, bandas textiles, alambre de acero inox.
- Cubierta : EPDM gris claro con banda conductiva OHM, satinado, conductivo eléctricamente.

**Application:** Hose assemblies for use in the pharmaceutical and biotech industries, as well as for foodstuffs and chemicals.

Suitable for all commonly used media. Temperature range -30°C up to +150°C depending on medium, working pressure from -0,8 bar (vacuum) up to 16 bar.

Supplied in fitted lengths complete with crimped end fittings. Choice of connection types and mounting systems (see overleaf).

**Marking on coupling ferrule** (example): ELAFLEX · Type · DIN · DN · PTFE · Serial Number · Month·Year · PT (bar)

**Hose Marking:** DN · Quarter-Year · Batch-No. and

ELAPHARM® · DIN 26055-3 · A: FDA · PTFE · SD · Isolating · 16/-0,8 bar · -30°C +150°C · ELAFLEX · ☎

ELAPHARM® OHM · DIN 26055-3 · B: FDA · PTFE · SD · Ω/T · 16/-0,8 bar · -30°C +150°C · ELAFLEX · ☎

0,4	1/2"	13	23	16	25	0,8	110	40	EPH-OHM 13 G
0,5	5/8"	16	27						EPH-OHM 16 G
0,6	3/4"	19	31						EPH-OHM 19 G
0,9	1"	25	37						EPH-OHM 25 G
1,2	1 1/4"	32	44						EPH-OHM 32 G
1,3	1 1/2"	38	51						EPH-OHM 38 G
2,3	2"	50	66						EPH-OHM 50 G

\* Tubo de acuerdo con requerimientos FDA 21 CFR 177.1550 y CFR 178.3297 así como USP clase VI. Cumple regulación EU No.1935/2004 y No. 10/2011

\*\* CUBIERTA de acuerdo con requerimientos FDA 21 CFR 177.2600 y con la recomendación BfR XXI del Instituto Federal Alemán para el Asesoramiento del Riesgo de productos básicos

## Conexión Limpia.

Elaflex distribuye todos los montajes de manguera ELAPHARM en cualquier longitud, con acoples engastados.

- En su pedido por favor indique el tipo de sistema de montaje.

Para ELAPHARM ofrecemos entre otros, los siguientes acoples con terminal integrado.

Rosca, brida y abrazaderas

**DIN 32676** ('Triple abrazadera')

**DIN 11864** - 1/-2/-3 ('Aséptica')

**DIN 11853** - 1/-2/-3 ('Higiene')

**DIN 11851** ('Rosca Alimentaria')

**EN 14420-7** ('Acoples Cierre Cam')

**Bridas** p.e. EN 1092-1

**Machones soldados** de acuerdo a DIN 11866

Otros bajo pedido.

- En su pedido por favor indique el tipo de sistema de montaje.

Para productos farmacéuticos, de biotecnología y alimentarios recomendamos los siguientes sistemas.

### Engaste 'libre de espacios muertos/abocinado'

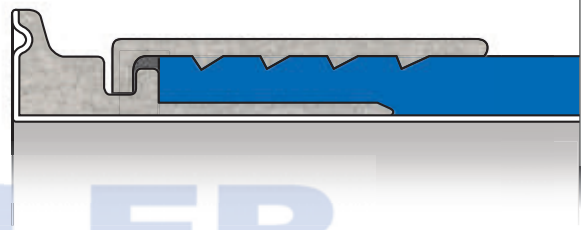
Acople engastado, tubo de PTFE abocinado que recubre toda la superficie de contacto. Patente en curso. No hay posibilidad de enganche, uso para los más altos requerimientos de pureza del medio. Normalmente usado con DIN 32676 (Triabrazadera), rosca alimentaria DIN 11851 o bridas.

### Engaste 'hueco minimizado'

Acople engastado con terminal montado al ras. No hay obstrucción en la sección interior, prácticamente no hay espacio o volumen entre el tubo interior y el terminal. Para requerimientos de alta pureza. Apto para todos los tipos de acoplamientos.

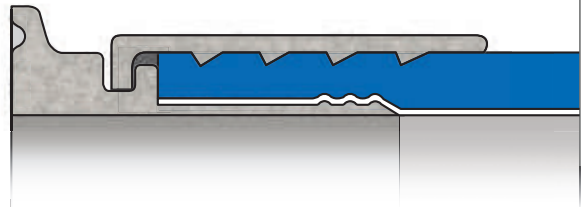


### Engaste 'libre de espacios muertos / abocinado'



Materiales: acople con terminal de acero inox.1.4404, casquillo/campana de acero inox. 1.4301

### Engaste 'hueco minimizado'



Materiales: acople con terminal de acero inox. 1.4404, casquillo/campana de acero inox. 1.4301, superficie final R < 0,8 µm



## Directiva Europea de Equipos a Presión (PED) 97/23/EC Para MONTAJES DE MANGUERA

Todos los montajes de manguera utilizados en la Comunidad Europea para presión de mas de 0.5 bar. son "Equipamiento de Presión". conforme a esta directiva. El rango de productos ELAFLEX tiene sólo unos pocos montajes de manguera incluidos en las categorías I - III.

### 1. Ensamblajes de manguera para Gas L.P. (Gases Licuados)

	hasta DN 25	– PN 25	= sin categoría
desde DN 32	hasta DN 38	– PN 25	= categoría I
desde DN 50	hasta DN 125	– PN 25	= categoría II
desde DN 150		– PN 25	= categoría III

### 2. Ensamblajes de manguera para químicos líquidos y derivados del petróleo :

Hasta DN 125:	- hasta 16 bar de presión de trabajo	= sin categoría
DN 150:	- hasta 13,3 bar de presión de trabajo	= categoría II
	13,4 – 16 bar de presión de trabajo	= categoría II
DN 200:	hasta 10 bar de presión de trabajo	= sin categoría
	10,1 – 16 bar de presión de trabajo	= categoría II

### 3. Ensamblajes de manguera para gases peligrosos

Para establecer la categoría correcta, es necesario conocer el medio, la medida, la presión, la temperatura y la aplicación.

#### Requisitos :

'sin categoría' Estos ensamblajes de manguera deben estar sólo conformes con la "práctica de ingeniería de sonido" (SEP) no es necesaria ninguna declaración de conformidad. No se necesita marcado de CE en estos ensamblajes de manguera.

'categoría I' Se necesita certificado de conformidad de los materiales (al menos EN 10204-2.2), una prueba de presión aleatoria, una declaración de conformidad \*) y marca de CE de las juntas de expansión.

'categoría II' Son necesarios para estos ensamblajes de manguera: Un dossier específico con la prueba de los materiales (al menos EN 10204-3.1). La prueba de presión de cada ensamble, la declaración de conformidad \*) y el marcado CE con el número de código de cada cuerpo notificado.

'categoría III' Como en la categoría II pero adicionalmente se requiere inspección y aprobación individual de cada cuerpo notificado.

El fabricante de los ensamblajes de manguera es responsable del cumplimiento de estos requisitos. La manguera o los accesorios por separado no es equipamiento de presión conforme con esta directiva.

Para la fabricación de ensamblajes de manguera ELAFLEX han sido certificadas por "Germanischer Lloyd" La copia del certificado no. 88351-13 HH está disponible bajo pedido.

#### \*) Declaraciones de Conformidad :

Conforme PED, los clientes ELAFLEX pueden descargar directamente las declaraciones de conformidad necesarias. Por favor, utilice este servicio gratuito en: [www.elaflex.de/en/certificates/](http://www.elaflex.de/en/certificates/).

- Declaración de Conformidad Categoría I  
Banda Naranja y mangueras Butapal Gas L.P. DN 32/38 con accesorios de manguera
- Declaración de Conformidad Categoría II  
Banda Naranja y mangueras Butapal Gas L.P. DN 50/75 /100 con accesorios de manguera
- Declaration of Conformity Category II  
Mangueras Marinas Banda Amarilla de Descarga STW 150/STW 200,  
Mangueras Marinas Aplastables de descarga FHD 150/FHD 200 con accesorios de manguera.
- Declaración de Conformidad Categoría II  
Banda Azul-Blanco-Azul Mangueras Universales de Cisterna UTS 150/UTS 200,  
Banda Azul, Mangueras de Disolventes LMS 150/LMS 200 con accesorios de manguera
- Declaración de Conformidad Categoría I  
Banda Amarilla. Manguera de Descarga SBL 250 Con boquillas de acero integrados, vulcanizados. Con brida fija o giratoria conforme EN 1092-1
- Declaración de Conformidad Categoría II  
Banda Amarilla. Manguera de Descarga SBS 150 to 300 Con boquillas de acero integrados, vulcanizados. Con brida fija o giratoria. Conforme EN 1092-1.

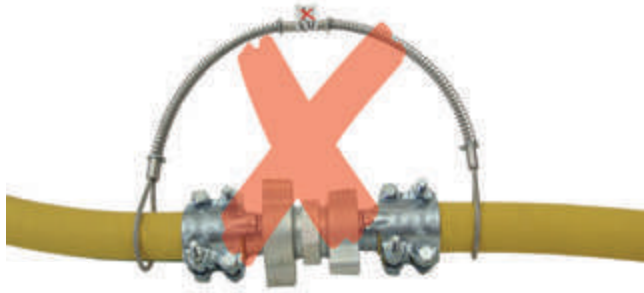


## Cable de Seguridad para Mangueras

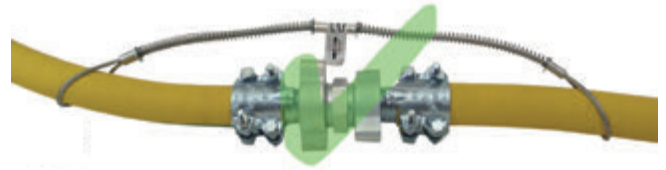
### Características:

- Deben estar instalados en la posición extendida (sin holgura)
- Los lazos instalados proporcionan seguridad por si se sueltan las mangueras
- Sin necesidad de herramientas. Fácil de instalar y quitar
- Los cables suministrados son resistentes a la corrosión y oxidación
- Elimina las lesiones causadas por las desconexiones de las mangueras
- Conexiones: manguera – manguera, o manguera – herramienta, acople...
- Presión máxima de funcionamiento: 14 Bar (200 PSI)

Evita derrames accidentales y el riesgo al personal.



Instalación Incorrecta



Instalación Correcta

### Estilo W de Manguera para Manguera

Cod. Acero	Cod. Acero Inox	Ø Int. manguera	Ø Cable	Largo mm	P.N Bar
DXWB1	WB1SS	12 - 32	3	509	14
DXWB3	N/A	12 - 50	4.5	700	14
DXWA2	WB2SS	38 - 75	6	982	14
DXWA4	N/A	100	9	1100	14



### Estilo W de Manguera para Herramienta

Cod. Acero	Cod. Acero Inox	Ø Int. manguera	Ø Cable	Largo mm	P.N Bar
WSR1	WSR1SS	12 - 32	3	509	14
WSR3	N/A	12 - 50	4.5	700	14
WSR2	WSR2SS	38 - 75	6	982	14
WSR4	N/A	100	9	1100	14



### Opciones Cables de Seguridad

Ref.	Ø Cable	Descripción	P.N Bar
WSR1C	3	Cable con clip de seguridad para bloquear los acoples Air King	14
WB1C	6	Igual anterior	14
WSR1E	3	Ac. inoxidable con clip de seguridad para fijar los acoples Air King	14
WA2B	6	Igual que anterior pero en bronce - cobre	14



## Funda trenzada de Seguridad para Mangueras

### Aplicaciones:

- Utilizado en aplicaciones de alta presión tal como aire, agua, hidráulicos y lechadas.

### Características:

- La Seguridad Whipsocks mantiene la manguera bajo control en el caso de un fallo de montaje o rotura.
- Dos lazos de anclaje dobles garantizan una mejor sujeción y eliminan el efecto látigo de la manguera
- Asegurese que los puntos de anclaje estén clasificados para la aplicación
- Fabricado en acero galvanizado y acero inoxidable se extiende a lo largo de la manguera para sujetar de una forma segura previniendo la abrasión y el desgaste.
- Para cualquier duda contacte con nosotros, como presiones no indicadas, disponibilidad de personalizar, etc...

Acero Galvanizado. Ref.	Medida pulgadas - mm	Ø Exterior mm	Largo mm	Máx. Presión Trabajo PSI
KSW06	3/8" - 9 mm	8 a 14	400	5000
KSW08	1/2" - 12 mm	14 a 20	550	3000
KSW12	3/4" - 19 mm	20 a 30	640	2000
KSW16	1" - 25 mm	30 a 40	870	1500
KSW20	1 1/4" - 32 mm	40 a 50	970	1000
KSW24	1 1/2" - 38 mm	50 a 60	1250	700
KSW32	2" - 50 mm	60 a 70	1300	1300
KSW40	2 1/2" - 63 mm	70 a 85	1350	800
KSW48	3" - 75 mm	85 a 100	1840	750
KSW56	3 1/2" - 87 mm	100 a 120	1830	550
KSW64	4" - 100 mm	120 a 140	2200	550
KSW96	6" - 150 mm	140 a 180	2370	250

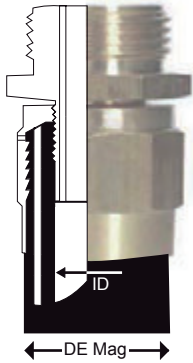


ejemplo de montaje

TIPO VG



TIPO VV  
CROMADO

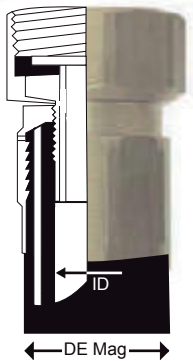


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DE Mag mm	ROSCA	MATERIAL
G200550	VG 16075	16	26(25)	3/4"	LT
G200552	VG 16075 CR	16	26(25)	3/4"	INOX
G200551	VG 16075	16	26(25)	3/4"	LT
G200556	VG 19075 CR	19	27	3/4"	LT
G200553	VG 16100	16	26(25)	1"	LT
G200557	VG 19100	19	27	1"	LT
G200557C	VG 19100CR	19	27	1"	LT
G200558	VG 25100	25	37	1"	LT
G200558C	VG 25100 CR	25	37	1"	LT
G200559	VG 25125	25	37	1 1/4"	LT

TIPO MG



TIPO MV  
CROMADO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DE Mag mm	ROSCA	MATERIAL
G200530	MG 16075	16	26	3/4"	LT
G200539	MG 19075	19	31	3/4"	LT
G203892C	MG 19075 CR	19	31	3/4"	LT
G200532	MG 16100	16	26(25)	1"	LT
G200533	MG 16100 CR	16	26(25)	1"	LT
G200540	MG19100	19	31	1"	LT
G200541	MG19100 CR	19	31	1"	LT
G200536	MG 194100	19	31	1"	LT good year
G200538	MG 195100 pared 4mm	19	31	1"	LT
G208981	MG 215100	21	31	1"	LT
G208982	MG 215100	25	34	1"	LT
G200546	MG 25100	25	37	1"	LT
G200542	MG 25100	25	37	1"	LT
G200543	MG 25100 CR	25	37	1"	LT
G200545	MG 32125	32	44	1 1/4"	LT



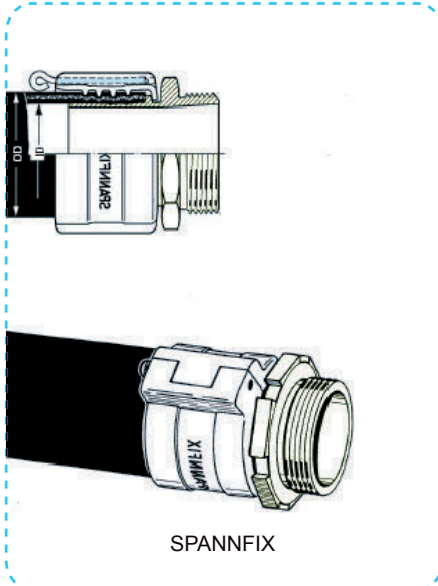


RACOR MANGUERA  
TIPO KBV R/M  
PARA ABRAZADERA  
TIPO KB

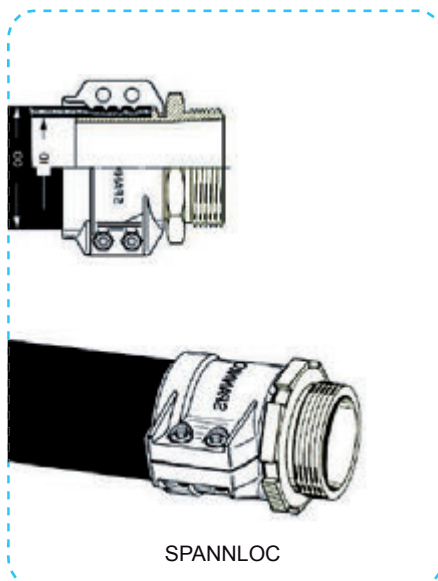


RACOR MANGUERA  
TIPO FLEX R/M  
PARA PRENSAR

➔ BAJO CONSULTA



SPANNFIX



SPANNLOC

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	OD	ROSCA	MATERIAL
-	KBV 19075W	19	3/4"	30-32	R 3/4"	LT
-	KBV 19100W	19	3/4"	30-32	R 1"	LT
G202229W	KBV 25100W	25	1"	36-38	R 1"	LT
-	KBV 25125W	25	1"	36-38	R 1 1/4"	LT
G200502W	KBV 32125W	32	1 1/4"	43-45	R 1 1/4"	LT
G200466W	KBV 32150W	32	1 1/4"	43-45	R 1 1/2"	LT
G200467W	KBV 32200W	32	1 1/4"	43-45	R 2"	LT
G200504W	KBV 38150W	38	1 1/2"	50-52	R 1 1/2"	LT
G200505W	KBV 38200W	38	1 1/2"	50-52	R 2"	LT
G206506W-2	KBV 40200W	40	-	53-56	R 2"	LT
-	KBV 45200W	45	1 3/4"	58-60	R 2"	LT
G200508W	KBV 50200W	50	2"	63-67	R 2"	LT
G200509W	KBV 50250W	50	2"	63-67	R 2 1/2"	LT
G200510W	KBV 63250W	63	2 1/2"	78-81	R 2 1/2"	LT
-	KBV 65250W	65	2 1/2"	78-81	R 2 1/2"	LT
-	KBV 65300W	65	2 1/2"	78-81	R 3"	LT
-	KBV 75250W	75	3"	89-92	R 2 1/2"	LT
G200514W	KBV 75300W	75	3"	89-92	R 3"	LT
-	KBV 75400W	75	3"	89-92	R 4"	LT
G200515W	KBV 80300W	80	-	94-96	R 3"	LT
G200516W	KBV 100400W	100	4"	115-118	R 4"	LT

➔ TIPO NPT BAJO CONSULTA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	OD	ROSCA	MATERIAL
-	KBV 19075WSS	19	3/4"	30-32	R 3/4"	AC INOX
-	KBV 19100WSS	19	3/4"	30-32	R 1"	AC INOX
-	KBV 25100WSS	25	1"	36-38	R 1"	AC INOX
-	KBV 25125WSS	25	1"	36-38	R 1 1/4"	AC INOX
-	KBV 32125WSS	32	1 1/4"	43-45	R 1 1/4"	AC INOX
-	KBV 38150WSS	38	1 1/2"	50-52	R 1 1/2"	AC INOX
-	KBV 38200WSS	38	1 1/2"	50-52	R 2"	AC INOX
-	KBV 50200WSS	50	2"	63-67	R 2"	AC INOX
-	KBV 50300WSS	50	2"	63-67	R 3"	AC INOX
-	KBV 63250WSS	63	2 1/2"	78-81	R 2 1/2"	AC INOX
-	KBV 63300WSS	63	2 1/2"	78-81	R 3"	AC INOX
-	KBV 75300WSS	75	3"	89-92	R 3"	AC INOX
-	KBV 100400WSS	100	4"	115-118	R 4"	AC INOX

➔ TIPO NPT BAJO CONSULTA



RACOR MANGUERA  
TIPO KBM R/H  
PARA ABRAZADERA  
TIPO KB



RACOR MANGUERA  
TIPO FLEX R/H  
PARA PRENSAR

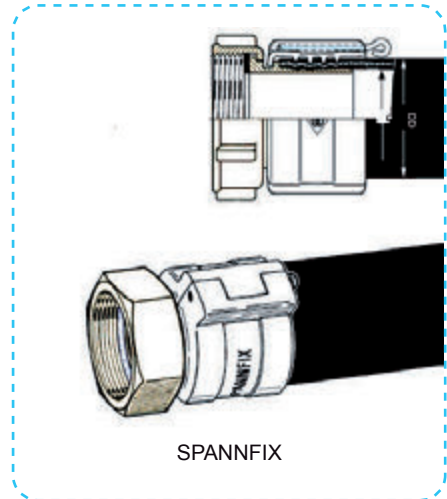
BAJO CONSULTA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	OD	ROSCA	MATERIAL
-	KBM 19075W	19	3/4"	30-32	R 3/4"	LT
-	KBM 19100W	19	3/4"	30-32	R 1"	LT
G202603W	KBM 25100W	25	1"	36-38	R 1"	LT
-	KBM 25125W	25	1"	36-38	R 1 1/4"	LT
G200484W	KBM 32125W	32	1 1/4"	43-45	R 1 1/4"	LT
G200446W	KBM 32150W	32	1 1/4"	43-45	R 1 1/2"	LT
G200447W	KBM 32200W	32	1 1/4"	43-45	R 2"	LT
-	KBM 35150W	35	1 3/8"	46-48	R 1 1/2"	LT
G200486W	KBM 38150W	38	1 1/2"	50-52	R 1 1/2"	LT
G200487W	KBM 38200W	38	1 1/2"	50-52	R 2"	LT
G200488W	KBM 40200W	40	-	53-55	R 2"	LT
-	KBM 45200W	45	1 3/4"	58-60	R 2"	LT
G200490W	KBM 50200W	50	2"	63-67	R 2"	LT
G200491W	KBM 50250W	50	2"	63-67	R 2 1/2"	LT
G200492W	KBM 63250W	63	2 1/2"	78-81	R 2 1/2"	LT
G200493W	KBM 63300W	63	2 1/2"	78-81	R 3"	LT
-	KBM 65250W	65	2 1/2"	78-81	R 2 1/2"	LT
-	KBM 65300W	65	2 1/2"	78-81	R 3"	LT
G200496W	KBM 75300W	75	3"	89-92	R 3"	LT
-	KBM 75550W	75	3"	89-92	5 1/2" DIN11	AL
G200499W	KBM 100400W	100	4"	115-118	R 4"	LT
-	KBM 100550W	100	4"	115-118	5 1/2" DIN11	LT
-	KBM 100550WAL	100	4"	115-118	5 1/2" DIN11	LT/AL
-	KBM 100550AL	100	4"	115-118	5 1/2" DIN11	AL

TIPO NPT BAJO CONSULTA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	OD	ROSCA	MATERIAL
-	KBM 19075WSS	19	3/4"	30-32	R 3/4"	AC INOX
-	KBM 19100WSS	19	3/4"	30-32	R 1"	AC INOX
-	KBM 25100WSS	25	1"	36-38	R 1"	AC INOX
-	KBM 25125WSS	25	1"	36-38	R 1 1/4"	AC INOX
-	KBM 32125WSS	32	1 1/4"	43-45	R 1 1/4"	AC INOX
-	KBM 32150WSS	32	1 1/4"	43-45	R 1 1/2"	AC INOX
-	KBM 38150WSS	38	1 1/2"	50-52	R 1 1/2"	AC INOX
-	KBM 38200WSS	38	1 1/2"	50-52	R 2"	AC INOX
-	KBM 50200WSS	50	2"	63-67	R 2"	AC INOX
-	KBM 63250WSS	63	2 1/2"	78-81	R 2 1/2"	AC INOX
-	KBM 75300WSS	75	3"	89-92	R 3"	AC INOX
-	KBM 100400WSS	100	4"	115-118	R 4"	AC INOX
-	KBM 100550WSS	100	4"	115-118	5 1/2" DIN11	AC INOX

TIPO NPT BAJO CONSULTA



SPANNFIX

COMPONENTES VARIOS

kaml. H/mang.  
4" x 3"  
6333CPP  
ref. 7060210



kaml. H/mang.  
4" P/M 75  
ref. EB73432002



kaml. H/mang.  
4" x 3"  
AL RG  
ref. S9666



➔ **MAX. 210 °C**  
**ANTES DIN 2826**  
**PN 18 bar**  
**AGUA CALIENTA-MAX 120°C-18 bar**

**ROSCA MACHO**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ROSCA	DN mm	P/Mag.	Material
DK1213HST	KBV 13050 c/abraz	R 1/2"	15	13 x 6 mm	AC
DK3419HST	KBV 19075 c/abraz	R 3/4"	20	19 x 7 mm	AC
DK1025HST	KBV 25100 c/abraz	R 1"	25	25 x 7,5 mm	AC
DK1538HST	KBV 38150 c/abraz	R 1 1/2"	40	38 x 8 mm	AC
DK2050HST	KBV 50200 c/abraz	R 2"	50	50 x 9 mm	AC



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ROSCA	DN mm	P/Mag.	Material
DXSCF13	KBV 13050 c/abraz	R 1/2"	15	13 x 6 mm	LT
DXSCF19	KBV 19075 c/abraz	R 3/4"	20	19 x 7 mm	LT
DXSCF25	KBV 25100 c/abraz	R 1"	25	25 x 7,5 mm	LT
DK1538H	KBV 38150 c/abraz	R 1 1/2"	40	38 x 8 mm	LT
DK2050H	KBV 50200 c/abraz	R 2"	50	50 x 9 mm	LT

**ROSCA HEMBRA**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ROSCA	DN mm	P/Mag.	Material
DK3419MST	KBM 13050 c/abraz	R 1/2"	15	13 x 6 mm	AC
DK3419MST	KBM 19075 c/abraz	R 3/4"	20	19 x 7 mm	AC
DK1025MST	KBM 25100 c/abraz	R 1"	25	25 x 7,5 mm	AC
DK1538MST	KBM 38150 c/abraz	R 1 1/2"	40	38 x 8 mm	AC
DK2050MST	KBM 50200 c/abraz	R 2"	50	50 x 9 mm	AC



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ROSCA	DN mm	P/Mag.	Material
DXSCM13	KBM 13050 c/abraz	R 1/2"	15	13 x 6 mm	LT
DXSCM19	KBM 19075 c/abraz	R 3/4"	20	19 x 7 mm	LT
DXSCM25	KBM 25100 c/abraz	R 1"	25	25 x 7,5 mm	LT
DK1538M	KBM 38150 c/abraz	R 1 1/2"	40	38 x 8 mm	LT
DK2050M	KBM 50200 c/abraz	R 2"	50	50 x 9 mm	LT

**JUNTAS**

REFERENCIA	DN"
DKDGI12	1/2"
DKDGI34	3/4"
DKDGI10	1"
DKDGI15	1 1/2"
DKDGI20	2"



➔ **MATERIAL : FRENZELIT**  
**NOVATEC SPECIAL**



- ➔ Racor en acero inoxidable AISI 304-316
- Rosca redonda conforme a la norma DIN 405
- Extremidades conforme a las normas DIN 11851 y din 11887
- Abrazaderas en aluminio forjado
- Presión 16 Bar

### RACOR ROSCA HEMBRA INOXIDABLE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN "	Ø Ext. Mag. mm	ROSCA
G20S712	PM 25S NW	1"	36-38	Rd 52 x 1/6"
G200712W	PM 25C NW	1"	36-39	Rd 52 x 1/6"
G20S713W	PM 20S NW	1 1/4"	43-45	Rd 58 x 1/6"
G200713W	PM 32C NW	1 1/4"	43-46	Rd 58 x 1/6"
G20S714W	PM 38S NW	1 1/2"	50-52	Rd 65 x 1/6"
G200714W	PM 38C NW	1 1/2"	50-53	Rd 65 x 1/6"
G20S715W	PM 50S NW	2"	63-67	Rd 78 x 1/6"
G200715W	PM 50C NW	2"	63-67	Rd 78 x 1/6"
G20S716W	PM 63S NW	2 1/2"	78-81	Rd 95 x 1/6"
G200716W	PM 75C NW	2 1/2"	78-82	Rd 95 x 1/6"
G20S717W	PM 75S NW	3"	89-92	Rd 110 x 1/4"
G200717W	PM 75C NW		89-94	Rd 110 x 1/4"
G20S178W	PM 50S NW	4"	115-118	Rd 130 x 1/4"
G200718W	PM 50C NW	4"	114-119	Rd 130 x 1/4"



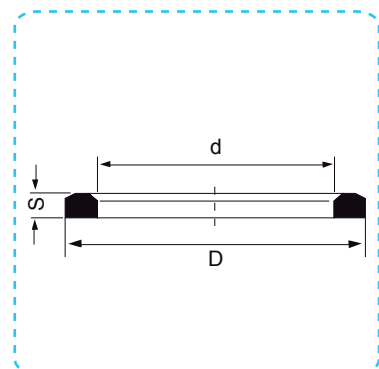
### RACOR ROSCA MACHO INOXIDABLE

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN "	Ø Ext. Mag. mm	ROSCA
G20S719	PM 25S NW	1"	36-38	Rd 52 x 1/6"
G200719	PM 25C NW	1"	36-39	Rd 52 x 1/6"
G20S720	PM 32S NW	1 1/4"	43-45	Rd 58 x 1/6"
G200720	PM 32C NW	1 1/4"	43-46	Rd 58 x 1/6"
G20S721	PM 38S NW	1 1/2"	50-52	Rd 65 x 1/6"
G200721	PM 38C NW	1 1/2"	50-53	Rd 65 x 1/6"
G20S722	PM 50S NW	2"	63-67	Rd 78 x 1/6"
G200722	PM 50C NW	2"	63-67	Rd 78 x 1/6"
G20S723	PM 63S NW	2 1/2"	78-81	Rd 95 x 1/6"
G200723	PM 63C NW	2 1/2"	78-82	Rd 95 x 1/6"
G20S724	PM 75S NW	3"	89-92	Rd 110 x 1/4"
G200724	PM 75C NW		89-94	Rd 110 x 1/4"
G20S725	PM 100S NW	4"	115-118	Rd 130 x 1/4"
G200725	PM 100C NW	4"	114-119	Rd 130 x 1/4"



### JUNTAS RD

REFERENCIA	DN mm	DN "	D mm	d mm	S mm	MATERIAL
RD 20	20	3/4"	33	23	4,5	NBR
RD 25	25	1"	40	30	5	NBR
RD 38	38	1 1/2"	52	42	5	NBR
RD 50	50	2"	64	54	5	NBR
RD 75	75	3"	95	85	5	NBR
RD 20 Vi	20	3/4"	33	23	4,5	VITON
RD 25 Vi	25	1"	40	30	5	VITON
RD 38 Vi	38	1 1/2"	52	42	5	VITON
RD 50 Vi	50	2"	64	54	5	VITON
RD 75 Vi	75	3"	95	85	5	VITON

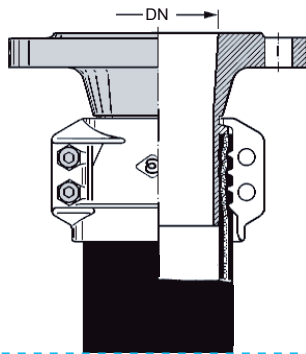


➔ cuello liso, con abrazaderas en aluminio  
DIN PN 10, 16, 25, 40 Y ASA 150, 300.  
DN 19 - DN 200

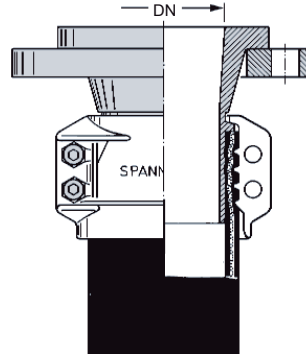
PARA ESPECIFICO PEDIDO ROGAMOS INDIQUEN

- tipo de brida (DIN, ASA)
- presión nominal (PN 10, 16, 25, 40 o ASA 150 lbs., ASA 300 lbs.)
- diámetro de manguera (interior y exterior)
- material brida, caña manguera o boquilla

BRIDA FIJA



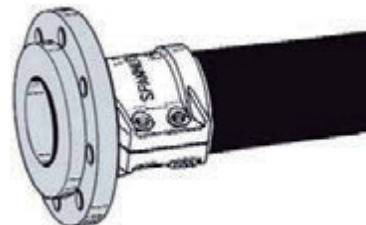
BRIDA GIRATORIA



Ø Int. Mag.	Ø Ext. Mag.	DN	PN 10	PN 16	PN 25	PN 16	PN 40	PN 40	ASA	
mm	mm	mm / "	8 agujeros	12 agujeros		(10,16)	(25,40)	(10,16,25,40)	150	300
19	30-33	20 mm						X		
19	30-33	3/4"							X	X
25	36-39	25 mm						X		
25	36-39	1"							X	X
32	43-46	32 mm						X		
32	43-46	1 1/4"							X	X
38	50-53	40 mm						X		
38	50-53	1 1/2"							X	X
40	53-56	40 mm						X		
50	63-67	50 mm				X	X			
50	63-67	2"							X	X
63	78-82	65 mm				X	X			
63	78-82	2 1/2"							X	X
75	89-94	80 mm				X	X			
75	89-94	3"							X	X
80	94-97	80 mm				X	X			
100	114-119	100 mm				X	X			
100	114-119	4"							X	X
125	143-147	125 mm				X				
125	143-147	5"							X	X
150	167-173	150 mm				X	X			
150	167-173	6"							X	X
200	222-229	200 mm	X	X	X					
200	222-229	8"							X	X

➔ para todos los modelos, existen los dos tipos de bridas, fija ó giratoria.

DN 19 - DN 80 - BRIDA GIRATORIA



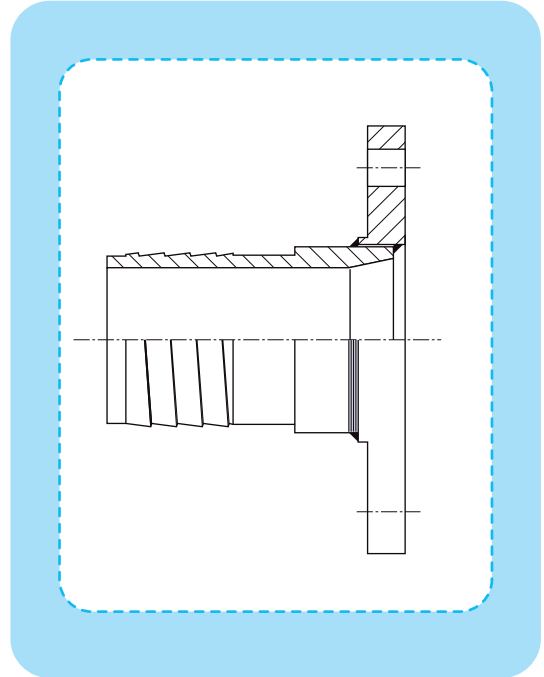
➡ CUELLO HELICOIDAL, SIN CAMPANA, NI JUNTA  
DIN PN 10 / PN 16  
DIN PN 20 (ASA 150)

**RACOR A BRIDA FIJA DIN PN 10 / 16**

REFERENCIA	DN mm	Material boquilla	Material brida
N100350AC	50	AC. BICRO.	AC. BICRO.
N100365AC	65	AC. BICRO.	AC. BICRO.
N100380AC	80	AC. BICRO.	AC. BICRO.
N1003100AC	100	AC. BICRO.	AC. BICRO.
<hr/>			
N100350SS	50	AC. INOX 316	AC. INOX 316
N100365SS	65	AC. INOX 316	AC. INOX 316
N100380SS	80	AC. INOX 316	AC. INOX 316
N1003100SS	100	AC. INOX 316	AC. INOX 316

**RACOR A BRIDA FIJA ASA 150**

REFERENCIA	DN "	Material boquilla	Material brida
N100351AC	2"	AC. BICRO.	AC. BICRO.
N100366AC	2 1/2"	AC. BICRO.	AC. BICRO.
N100381AC	3"	AC. BICRO.	AC. BICRO.
N1003101AC	4"	AC. BICRO.	AC. BICRO.
<hr/>			
N100351SS	2"	AC. INOX 316	AC. INOX 316
N100366SS	2 1/2"	AC. INOX 316	AC. INOX 316
N100381SS	3"	AC. INOX 316	AC. INOX 316
N1003101SS	4"	AC. INOX 316	AC. INOX 316

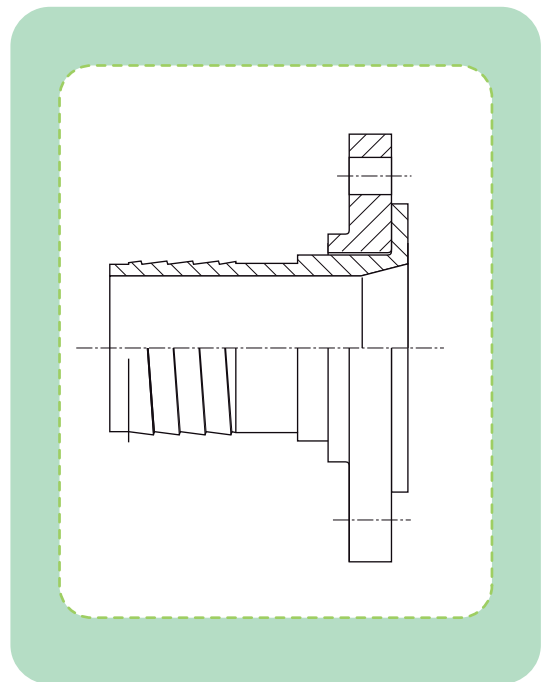


**RACOR A BRIDA GIRATORIA DIN PN 10 / 16**

REFERENCIA	Ø Int. Mag mm	Material boquilla	Material brida
N100350GAC	50	AC. BICRO.	AC. BICRO.
N100365GAC	65	AC. BICRO.	AC. BICRO.
N100380GAC	80	AC. BICRO.	AC. BICRO.
N1003100GAC	100	AC. BICRO.	AC. BICRO.
<hr/>			
N100350GSS	50	AC. INOX 316	ACERO
N100365GSS	65	AC. INOX 316	ACERO
N100380GSS	80	AC. INOX 316	ACERO
N1003100GSS	100	AC. INOX 316	ACERO

**RACOR A BRIDA GIRATORIA ASA 150**

REFERENCIA	Ø Int. Mag mm	Material boquilla	Material brida
N100351GAC	2"	AC. BICRO.	AC. BICRO.
N100366GAC	2 1/2"	AC. BICRO.	AC. BICRO.
N100381GAC	3"	AC. BICRO.	AC. BICRO.
N1003101GAC	4"	AC. BICRO.	AC. BICRO.
<hr/>			
N100351GSS	2"	AC. INOX 316	ACERO
N100366GSS	2 1/2"	AC. INOX 316	ACERO
N100381GSS	3"	AC. INOX 316	ACERO
N1003101GSS	4"	AC. INOX 316	ACERO





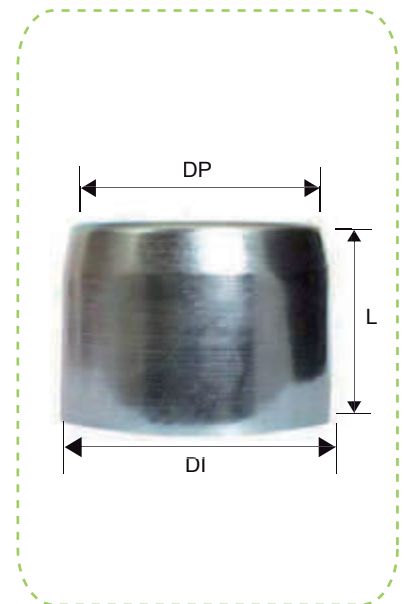
**CAMPANAS PARA TERMINALES TIPO FLEX**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Ø DI mm	Ø DP mm	L mm	MATERIAL		
					A.C	AC INOX	ALU
N1003057-I	CAMP. DN 25 FLEX	42	27	42		X	
N1003051.1VA	CAMP. DN 32	45	35.5	45		X	
N1003058-I	CAMP. DN 32 FLEX	50	36.5	45		X	
N1014017-38	CAMP. DN 38	56	43.5	52			X
N1003056	CAMP. DN 38 FLEX	57	43.5	52		X	
S1203	CAMP. DN 50 FLEX	66	53.5	63		X	
N1003050	CAMP. DN 50	67	53.5	63	X		
N1003053	CAMP. DN 65	82	68	73	X		
N1003053-I	CAMP. DN 65 FLEX	83	68	73		X	
N100305093	CAMP. DN 75	93	81	75	X		
N1003020-93	CAMP. DN 80	93	83.5	75	X		
N1011010	CAMP. DN 80	95	83.5	75		X	
N1003020-96	CAMP. DN 80	96	81	75	X		
N1003021Y	CAMP. DN 80	98.5	83.5	75		X	
N1003020	CAMP. DN 80 FLEX	99.5	83.5	75	X		
N1003030	CAMP. DN 80	99.5	83.5	75			X
N1003055	CAMP. DN 90	106	91	85	X		
N1003055-107	CAMP. DN 90	107	91	75	X		
N1003048	CAMP. DN 100	108	91	73	X		
N1003051	CAMP. DN 100 FLEX	122.5	107	87	X		
N1003059	CAMP. DN 100	122	107	87		X	
N1003052VA	CAMP. DN 100	126	107	87		X	
N1003052	CAMP. DN 100	127	111	87	X		



**DISPONIBILIDAD DE CAMPANAS**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Ø DI mm	Ø DP mm	L mm	MATERIAL	
					A.C	AC INOX
	CAMP. DN 20 FLEX	35	22.5	37		X
	CAMP. DN 25 FLEX	42	27.5	42		X
	CAMP. DN 40 FLEX	56	41	62	X	
	CAMP. DN 40 FLEX	56	46	45	X	
	CAMP. DN 40 FLEX	57	46	45		X
	CAMP. DN 50 FLEX	70	55	63	X	X
	CAMP. DN 65 FLEX	84	68	73	X	
	CAMP. DN 65 FLEX	84	70.5	55	X	
	CAMP. DN 65 FLEX	85.5	70.5	55		X
	CAMP. DN 65 FLEX	86	68	73		X
	CAMP. DN 65 FLEX	89	71	55	X	
	CAMP. DN 80 FLEX	101	83.5	75	X	
	CAMP. DN 80 FLEX	102	91	74	X	
	CAMP. DN 80 FLEX	103	90.5	75		X
	CAMP. DN 80 FLEX	104	90.5	75	X	X
	CAMP. DN 80 FLEX	106	90.5	75		X
	CAMP. DN 80 FLEX	111	91	110		X
	CAMP. DN 100 FLEX	122	107	87		X
	CAMP. DN 100 FLEX	124	111	86	X	
	CAMP. DN 100 FLEX	126	111	87		X
	CAMP. DN 100 FLEX	130	107	87	X	
	CAMP. DN 100 FLEX	130	111	87	X	X



**JUNTA PARA CAMPANA**

OTROS MATERIALES  
BAJO CONSULTA

REFERENCIA	DN mm	DN "	MATERIAL
S10	25	1"	NBR
S9426	32	1 1/4"	NBR
S9427	38	1 1/2"	NBR
S1006	50	2"	NBR
S1007	65	2 1/2"	NBR
S1008	80	3"	NBR
S1009	100	4"	NBR



➔ Max. presión 41 bar  
Max. 232 °C

**CONJUNTO MONTADO**



**ESPIGA PARA TUERCA OREJA**



**TUERCA OREJA ROSCA NPSM**



**TAMAÑO**

**REFERENCIA**

**ROSCA**

**MATERIAL**

**REFERENCIA**

**MATERIAL**

**REFERENCIA**

**MATERIAL**

1/4"  
3/8"  
1/2"  
3/4"  
1"  
1 1/4"  
1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"  
6"

DXGF1	BSP/NPT	Hierro Maleable
DXGF3	BSP/NPT	Hierro Maleable
DXGF6	BSP/NPT	Hierro Maleable
DXGF26	BSP/NPT	Hierro Maleable
DXGF36	BSP/NPT	Hierro Maleable
DXGF51	BSP/NPT	Hierro Maleable
DXGF61	BSP/NPT	Hierro Maleable
DXGF81*	BSP/NPT	Hierro Maleable
DXGF96	BSP/NPT	Hierro Maleable
DXGF111	BSP/NPT	Hierro Maleable
DXGF141	BSP/NPT	Hierro Maleable
DXGF201	BSP/NPT	Hierro Maleable

DXGBA	Hierro Maleable
DXGCA	Hierro Maleable
DXGB1	Hierro Maleable
DXGB6	Hierro Maleable
DXGB11	Hierro Maleable
DXGB16	Hierro Maleable
DXGB21	Hierro Maleable
DXGB26*	Hierro Maleable
DXGB31	Hierro Maleable
DXGB36	Hierro Maleable
DX46	Hierro Maleable
DX66	Hierro Maleable

DXBA2	Hierro maleable
DXCB	Hierro maleable
DXB2	Hierro maleable
DXB12	Hierro maleable
DXB12	Hierro maleable
DXB17	Hierro maleable
DXB17	Hierro maleable
DXB27	Hierro maleable
DXB32	Hierro maleable
DXB37	Hierro maleable
DXB47	Hierro maleable
DXB67	Hierro maleable

3/4"	DXRGF26	BSP/NPT	Ac. inoxidable
1"	DXRGF36	BSP/NPT	Ac. inoxidable
1 1/4"	DXRGF51	BSP/NPT	Ac. inoxidable
1 1/2"	DXRGF61	BSP/NPT	Ac. inoxidable
2"	DXRGF81	BSP/NPT	Ac. inoxidable

DXRGB6	Ac. inoxidable
DXRGB11	Ac. inoxidable
DXRGB16	Ac. inoxidable
DXRGB21	Ac. inoxidable
DXRGB26	Ac. inoxidable

DXRB12	Ac. inoxidable
DXRB12	Ac. inoxidable
DXRB17	Ac. inoxidable
DXRB17	Ac. inoxidable
DXRB27	Ac. inoxidable

3/4"	DXBGF26	BSP/NPT	Latón
1"	DXBGF36	BSP/NPT	Latón
1 1/4"	DXBGF51	BSP/NPT	Latón
1 1/2"	DXBGF61	BSP/NPT	Latón
2"	DXBGF81	BSP/NPT	Latón

DXBGB6	Latón
DXBGB11	Latón
DXBGB16	Latón
DXBGB21	Latón
DXBGB26	Latón

DXBB12	Latón
DXBB12	Latón
DXBB17	Latón
DXBB17	Latón
DXBB27	Latón

➔ \* NO USAR CON DX250 Y DX306 "BOSS" CLAMPS

➔ Max. presión 41 bar  
Max. 232 °C

**ESPIGA ROSCA MACHO**



REFERENCIA	P/Mag. x R/M	ROSCA	MATERIAL
DXMS4X2	1/4" x 1/8"	NPT	Hierro maleable
DXMSA	1/4" x 1/4"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXMSB	1/4" x 3/8"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXMS6X4	3/8" x 3/8"	NPT	Hierro maleable
DXMSC	3/8" x 3/8"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXMS6X8	3/8" x 1/2"	NPT	Hierro maleable
DXMS8X4	1/2" x 1/4"	NPT	Hierro maleable
DXMS8X6	1/2" x 3/8"	NPT	Hierro maleable
DXMS1	1/2" x 1/2"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXMS8X12	1/2" x 3/4"	NPT	Hierro maleable
DXMS12X8	3/4" x 1/2"	NPT	Hierro maleable
DXMS6	3/4" x 3/4"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXMS12X6	3/4" x 1"	NPT	Hierro maleable
DXMS16X12	1" x 3/4"	NPT	Hierro maleable
DXMS11	1"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXMS16	1 1/4"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXMS21	1 1/2"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXMS26	2"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXMS31	2 1/2"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXMS36	3"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXMS46	4"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXRMS1	1/2"	BSP/NPT	Ac. inoxidable
DXRMS6	3/4"	BSP/NPT	Ac. inoxidable
DXRMS11	1"	BSP/NPT	Ac. inoxidable
DXRMS16	1 1/4"	BSP/NPT	Ac. inoxidable
DXRMS21	1 1/2"	BSP/NPT	Ac. inoxidable
DXRMS26	2"	BSP/NPT	Ac. inoxidable
DXRMS31	2 1/2"	BSP/NPT	Ac. inoxidable
DXRMS36	3"	BSP/NPT	Ac. inoxidable
DXBMS6	3/4"	BSP/NPT	Latón
DXBMS11	1"	BSP/NPT	Latón
DXBMS16	1 1/4"	BSP/NPT	Latón
DXBMS21	1 1/2"	BSP/NPT	Latón
DXBMS26	2"	BSP/NPT	Latón
DXBMS36	3"	BSP/NPT	Latón

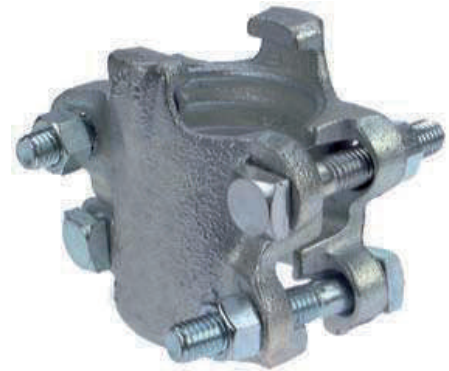
**REDUCCION ROSCA HEMBRA BSP/NPT x ROSCA MACHO NPSM**



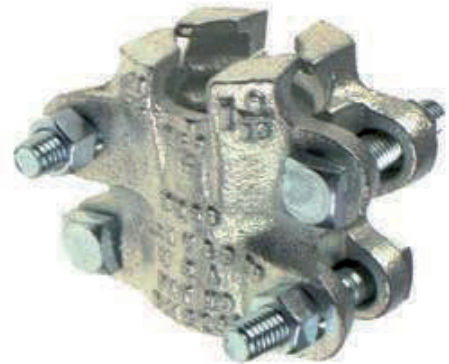
REFERENCIA	TAMAÑO	ROSCA	MATERIAL
DXGBC	1/4"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXGCC	3/8"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXGB3	1/2"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXGB8	3/4"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXGB13	1"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXGB18	1 1/4"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXGB23	1 1/2"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXGB28	2"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXGB33	2 1/2"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXGB38	3"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXGB48	4"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXGB68	6"	BSP/NPT	Hierro maleable
DXRGB8	3/4"	BSP/NPT	Ac. inoxidable
DXRGB13	1"	BSP/NPT	Ac. inoxidable
DXRGB18	1 1/4"	BSP/NPT	Ac. inoxidable
DXRGB23	1 1/2"	BSP/NPT	Ac. inoxidable
DXRGB28	2"	BSP/NPT	Ac. inoxidable
DXBGB8	3/4"	BSP/NPT	Latón
DXBGB13	1"	BSP/NPT	Latón
DXBGB18	1 1/4"	BSP/NPT	Latón
DXBGB23	1 1/2"	BSP/NPT	Latón
DXBGB28	2"	BSP/NPT	Latón



REFERENCIA	Int. Mag. "	Ext. Mag. mm	Apriete kg/m	MATERIAL
DX968	1/2"	23.0 - 26.0	0.83	Hierro f/m cincado
DX156	1"	35.5 - 40.0	2.90	Hierro f/m cincado
DXBU14	1"	39.0 - 43.5	2.90	Hierro f/m cincado
DXB14	1"	43.0 - 49.0	2.90	Hierro f/m cincado
DXB15	1"	49.0 - 54.0	2.90	Hierro f/m cincado
DXBU18	1 1/4"	38.0 - 45.5	5.53	Hierro f/m cincado
DX187	1 1/4"	43.0 - 47.5	2.90	Hierro f/m cincado
DXBU19	1 1/4"	45.5 - 53.0	5.53	Hierro f/m cincado
DX206	1 1/4"	47.5 - 52.5	2.90	Hierro f/m cincado
DXB19	1 1/4"	54.0 - 60.0	5.53	Hierro f/m cincado
DXBU22	1 1/2"	46.0 - 51.0	5.53	Hierro f/m cincado
DXB22	1 1/2"	51.0 - 56.0	5.53	Hierro f/m cincado
DX212	1 1/2"	51.0 - 54.0	2.90	Hierro f/m cincado
DX225	1 1/2"	52.5 - 57.0	5.53	Hierro f/m cincado
DXBU24	1 1/2"	55.5 - 60.0	5.53	Hierro f/m cincado
DXB24	1 1/2"	60.0 - 65.0	5.53	Hierro f/m cincado
DXB25	1 1/2"	65.0 - 70.0	5.53	Hierro f/m cincado
DX250*	2"	57.0 - 63.5	5.53	Hierro f/m cincado
DXBU28	2"	59.5 - 64.5	8.30	Hierro f/m cincado
DX275*	2"	63.5 - 70.0	5.53	Hierro f/m cincado
DXBU29	2"	63.5 - 71.0	8.30	Hierro f/m cincado
DXB29	2"	70.0 - 78.0	8.30	Hierro f/m cincado
DX306*	2"	70.0 - 78.0	8.30	Hierro f/m cincado
DXB30	2"	78.5 - 87.5	8.30	Hierro f/m cincado
DX350	2 1/2"	78.0 - 89.0	8.30	Hierro f/m cincado
DXBU34	2 1/2"	78.5 87.5	8.30	Hierro f/m cincado
DXB34	2 1/2"	89.0 - 100.0	20.74	Hierro f/m cincado
DX375	3"	89.0 - 95.0	8.30	Hierro f/m cincado
DXBU35	3"	89.0 - 100.0	20.74	Hierro f/m cincado
DX401	3"	95.0 - 101.5	20.74	Hierro f/m cincado
DXB35	3"	96.5 - 103.0	20.74	Hierro f/m cincado
DX418	3"	101.5 - 106.5	27.65	Hierro f/m cincado
DXB39	3"	103.0 - 113.0	27.65	Hierro f/m cincado
DX450	3"	106.5 - 114.0	27.65	Hierro f/m cincado
DXBBU14	1"	39.0 - 43.5	2.90	Latón
DXBB14	1"	43.0 - 49.0	2.90	Latón
DXBB19	1 1/4"	54.0 - 60.0	5.53	Latón
DXBBU24	1 1/2"	55.5 - 60.0	5.53	Latón
DXBB24	1 1/2"	60.0 - 65.0	5.53	Latón
DXBBU29	2"	63.5 - 71.0	8.30	Latón
DXBB29	2"	70.0 - 78.0	8.30	Latón
DXRB14	1"	39.0 - 43.5	2.90	Acero inoxidable
DXRB14	1"	43.0 - 49.0	2.90	Acero inoxidable
DXRB19	1 1/4"	54.0 - 60.0	5.53	Acero inoxidable
DXRB19	1 1/4"	54.0 - 60.0	5.53	Acero inoxidable
DXRB24	1 1/2"	55.5 - 60.0	5.53	Acero inoxidable
DXRB24	1 1/2"	55.5 - 60.0	5.53	Acero inoxidable
DXRB24	1 1/2"	60.0 - 65.0	5.53	Acero inoxidable
DXRB24	1 1/2"	60.0 - 65.0	5.53	Acero inoxidable
DXRB29	2"	63.5 - 71.0	8.30	Acero inoxidable
DXRB29	2"	63.5 - 71.0	8.30	Acero inoxidable
DXRB29	2"	70.0 - 78.0	8.30	Acero inoxidable
DXRB29	2"	70.0 - 78.0	8.30	Acero inoxidable



ABRAZADERAS  
4 TORNILLOS



\* NO USAR NUNCA CON DXGF81, DXGB26, DXWF81, DXB26, DXRGF81, DXRGB26, DXBGF81, DXBGB26, DXRWF81, DXRB26

**"BOSS" CLAMP - TIPO 2 TORNILLOS**



REFERENCIA	Int. Mag. "	Ext. Mag. mm	Apriete kg/m	MATERIAL
DXBD	1/4"	14.0 - 17.0	0.83	Hierro f/m cincado
DXCD	3/8"	17.5 - 22.0	0.83	Hierro f/m cincado
DXDD	1/2"	20.5 - 24.0	0.83	Hierro f/m cincado
DXB4	1/2"	24.0 - 27.0	1.66	Hierro f/m cincado
DXB5	3/4"	27.0 - 30.0	1.66	Hierro f/m cincado
DXBU9S	3/4"	29.5 - 32.5	2.90	Hierro f/m cincado
DXBU9	3/4"	30.0 - 33.0	2.90	Hierro f/m cincado
DXB9	3/4"	33.0 - 38.0	2.90	Hierro f/m cincado
DXB10	3/4"	38.0 - 43.0	2.90	Hierro f/m cincado
DXBB4	1/2"	24.0 - 27.0	1.66	Latón
DXBBU9	3/4"	30.0 - 33.0	2.90	Latón
DXBB9	3/4"	33.0 - 38.0	2.90	Latón
DXRB4	1/2"	24.0 - 27.0	1.66	Acero inoxidable
DXRBU9	3/4"	30.0 - 33.0	2.90	Acero inoxidable
DXRB9	3/4"	33.0 - 38.0	2.90	Acero inoxidable

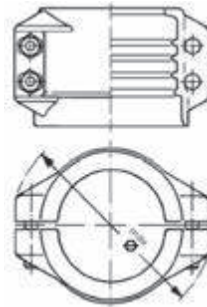
**"BOSS" CLAMP - TIPO 6 TORNILLOS**



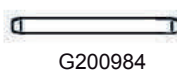
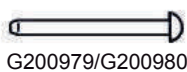
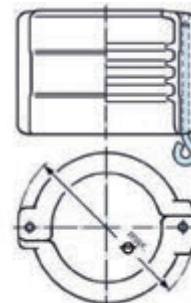
REFERENCIA	Int. Mag. "	Ext. Mag. mm	Apriete kg/m	MATERIAL
DXBS39	3"	108.0 - 122.0	20.74	Hierro f/m cincado
DXB45	4"	117.5 - 127.0	20.74	Hierro f/m cincado
DXBS49	4"	123.5 - 133.5	27.65	Hierro f/m cincado
DXBU49	4"	133.5 - 142.0	27.65	Hierro f/m cincado
DXB49	4"	140.5 - 151.0	27.65	Hierro f/m cincado
DX750	6"	174.5 - 187.0	27.65	Hierro f/m cincado
DX850	6"	190.0 - 203.0	27.65	Hierro f/m cincado

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DE Mag mm	DN "	MATERIAL
G270002	Abrazadera KB 13	13	22-25	1/2"	AL
G215258	Abrazadera KB 13	13	22-25	1/2"	LT
G204888	Abrazadera KB 19	19	30-33	3/4"	AL
G270136	Abrazadera KB 19	19	30-33	3/4"	LT
G204889	Abrazadera KB 25	25	36-38	1"	AL
G207247	Abrazadera KB 25	25	36-38	1"	INOX
G200966	Abrazadera KB 32	32	43-45	1 1/4"	AL
G211347	Abrazadera KB 32	32	43-45	1 1/4"	INOX
G200967	Abrazadera KB 38	38	50-52	1 1/2"	AL
G213270	Abrazadera KB 38	38	53-56	1 1/2"	AL
G214082	Abrazadera KB 38x10	38	57-60	1 1/2"	AL
G207312	Abrazadera KB 38	38	53-56	1 1/2"	INOX
G200968	Abrazadera KB 40	40	53-55	-	AL
G211243	Abrazadera KB 40	40	58-61	-	AL
G270107	Abrazadera KB 40	40	53-55	-	LT
G200969	Abrazadera KB 45	45	58-61	1 3/4"	AL
G200970	Abrazadera KB 50	50	63-67	2"	AL
G203498	Abrazadera KB 50	50	69-71	2"	AL
G207313	Abrazadera KB 50	50	63-67	2"	INOX
G205843	Abrazadera KB 50	50	63-67	2"	LT
G213272	Abrazadera KB 50	50	69-71	2"	LT
G200971	Abrazadera KB 63/65	63/65	78-82	2 1/2"	AL
G200956	Abrazadera KB 65x10	65	84-87	-	AL
G200977	Abrazadera KB 65	65	88-91	-	LT
G200973	Abrazadera KB 75	75	89-94	3"	AL
G207314	Abrazadera KB75	75	89-94	3"	INOX
G204241	Abrazadera KB 75	75	89-94	3"	LT
G200974	Abrazadera KB 80	80	94-97	-	AL
G200972	Abrazadera KB 80	80	99-102	-	AL
G200975	Abrazadera KB 100	100	114-119	4"	AL
G209280	Abrazadera KB 100	100	118-122	4"	AL
G208675	Abrazadera KB 100	100	122-126	4"	AL
G214177	Abrazadera KB 100	100	126-130	4"	AL
G211423	Abrazadera KB 100	100	114-119	4"	INOX
G270021	Abrazadera KB 125	125	143-147	5"	AL
G200976	Abrazadera KB 150	150	167-173	6"	AL
G200978	Abrazadera KB 200	200	222-229	8"	AL
G200925	Abrazadera S 25	25	36-39	1"	AL
G200957	Abrazadera S 32	32	43-46	1 1/4"	AL
G200958	Abrazadera S 38	38	50-53	1 1/2"	AL
G200960	Abrazadera S 50	50	63-67	2"	AL
G200963	Abrazadera S 75	75	89-94	3"	AL
G200965	Abrazadera S 100	100	114-119	4"	AL

TIPO SPANNLOC, KOMBILOC O KB



TIPO SPANNFIX, KOMBIFIX O S



G200979	Pasador	-	25/32	1" y 1 1/4"	INOX
G200980	Pasador	-	38/40/50	1 1/2" y 2"	INOX
G200982	Pasador	-	63/75	2 1/2" y 3"	INOX
G200983	Pasador	-	100	4"	INOX
	Pasador	-	75 NR	3"	INOX



OTRAS MEDIDAS Y MATERIALES BAJO  
CONSULTA (ESPECIFICAR DIÁMETRO  
INTERIOR DE MANGUERA Y ESPESOR)





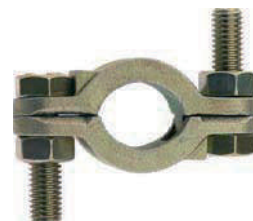
ABRAZADERA TSC Ó SL  
DOS TORNILLOS  
DIN 20039 A

REFERENCIA	Ø Ext. Mag	DN mm
DXTSC29	22-29 mm	13
DXTSC34	28-34 mm	19
DXTSC40	32-40 mm	25
DXTSC1305	39-49 mm	32
DXTSC1306	48-60 mm	38
DXTSC1307	56-72 mm	50
DXTSC76	60-76 mm	50
DXTSC94	77-94 mm	63
DXTSC400	89-101 mm	75
DXTSC115	94-115 mm	75
DXTSC525	113-127 mm	89
DXTSC145	115-145 mm	89
DXTSC550	127-140 mm	100
DXTSC600	135-155 mm	100
DXTSC675	155-175 mm	125
DXTSC769	175-195 mm	150
DXTSC875	210-255 mm	175
DXTSC988	227-250 mm	200



ABRAZADERA UÑA CHAPA  
DIN 20039 B

REFERENCIA	Ø Ext. Mag	DN mm
DKLB4	21-27 mm	13
DKSKA34	30-35 mm	19
DKLBU9	30-33 mm	19
DKLB9	33-38 mm	19
DKLB10	38-43 mm	19
DKSKA10	35-45 mm	25



ABRAZADERA S  
DOS TORNILLOS

REFERENCIA	Ø Ext. Mag	DN mm
DKS22	17-22 mm	13
DKS34	27-32 mm	19



ABRAZADERA SK  
DOS TORNILLOS  
DIN 20039B

REFERENCIA	Ø Ext. Mag	DN mm
DKSK29	22-29 mm	13
DKSK34	28-32 mm	19
DKSK39	35-42 mm	25
DKSK44	42-45 mm	28
DKSK51	45-53 mm	35
DKSK60	55-60 mm	42
DKSK73	60-73 mm	50
DKSK75	86-102 mm	75



ABRAZADERA LBU  
4 TORNILLOS

REFERENCIA	Ø Ext. Mag	DN mm
DKLBU29	63-70 mm	50

## ACOPLE HEMBRA MK

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	MATERIAL
G207855	MK-100	100	4"	INOX
G201169	MK-100	100	4"	LT
G201026	MK-50	50	2"	INOX
G201251	MK-50 R/M 1 1/2"	50	2"	LT
G205315	MK-50 R/M 2"	50	2"	LT
G201008	MK-50	50	2"	LT
G207450	MK-80-F J/VITON	80	3"	LT
G201115	MK-80	80	3"	INOX
G201096	MK-80	80	3"	LT

## TAPA MB PARA ACOPLE MACHO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	MATERIAL
G201165	MB-100	100	4"	AL
G207882	MB-100	100	4"	INOX
G200990	MB-50	50	2"	AL
G203747	MB-50	50	2"	INOX
G200993	MB-50	50	2"	LT
G201065	MB-80	50	2"	AL
G201073	MB-80	80	3"	INOX
G201069	MB-80	80	3"	LT

## TAPON VB PARA ACOPLE HEMBRA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	MATERIAL
G201168	VB-100	100	4"	AL
G207881	VB-100	100	4"	INOX
G201167	VB-100	100	4"	PA
G201005	VB-50	50	2"	AL
G201007	VB-50	50	2"	INOX
G201006	VB-50	50	2"	LT
G201004	VB-50	50	2"	PA
G201085	VB-80	80	3"	AL
G201087	VB-80	80	3"	INOX
G201086	VB-80	80	3"	LT
G201084	VB-80	80	3"	PA

## JUNTAS PLANAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	MATERIAL
G201058	TW-1505 P/Tapa MB	50	2"	PER
G204674	TW-505 P/Tapa MB	80	3"	BA
G201158	TW-505 P/Tapa MB	80	3"	PER
G201161	TW-505 P/Tapa MB	80	3"	VI
G200249	GD-50 VD-60/49	50	31	PU
G200251	GD-75 VD-88/77	75	31	PU
G200254	GD-100 VD-114/110	100	37	PU
G200683	TD-50 VK-50	25	37	TF
G200685	TD-75 VK-80	25	37	TF
G200686	TD-100 VK-100	32	44	TF

## CADENAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	MATERIAL
G201063	TWK-200 MS	180	-	LT
G201163	TWK-300 MS	260	-	LT

## ACOPLE MACHO VK

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	MATERIAL
G207880	VK-100	100	4"	INOX
G201166	VK-100	100	4"	LT
G201003	VK-50	50	2"	INOX
G203871	VK-50 R/H 1 1/2"	50	2"	LT
G201001	VK-50	50	2"	LT
G201079	VK-80	80	3"	LT
G201076	VK-80	80	3"	AL
G201083	VK-80	80	3"	INOX

## CORONAS DE CIERRE TW

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	MATERIAL
G203717	TW-1502 MS-50	50	2"	LT
G203765	TW-502 MS-80	80	3"	LT

## ACOPLAMIENTOS MKS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	MATERIAL
G200785W	MKS-50 MS	50	2"	LT
G200793W	MKS-75 MS	75	3"	LT
G200798W	MKS-100 MS	100	4"	LT/AL

## ACOPLAMIENTOS VKS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	MATERIAL
G200772W	VKS-50 MS	50	2"	LT
G200775W	VKS-80 MS	50	3"	LT
G200776W	VKS-100 MS	50	4"	AL

## JUNTAS LABIALES P/MK-50 Y MK-80

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	MATERIAL
G201054	TW-1505 GSD	50	2"	PER
G201055	GV-1505	50	2"	PU
G201057	GVI-1505	50	2"	VI
G201156	GHY-505	80	3"	HY
G201553	TW-505 GSD Azul	80	3"	NBR
G201554	GV-505	80	3"	PU
G201557	GVI-505	80	3"	VI

## JUNTAS TÓRICAS P/MK-100

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	MATERIAL
G201171	PO-114	100	4"	PER
G207237	PO-114 BL.ALIM.	100	4"	BA
G201171VI	PO-114	100	4"	VI

## ANILLOS DE CIERRE TW

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	MATERIAL
G201053	TW-1503/4-MK-50	50	2"	INOX
G201051	TW-1503/4-MK-50	50	2"	LT
G201152	TW-503/4-MK-80	80	3"	INOX
G201150	TW-503/4-MK-80	80	3"	LT



ACOPLE MACHO VK



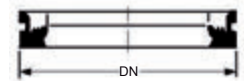
CORONA DE CIERRE TW



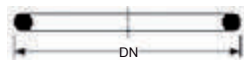
ACOPLAMIENTO MKS



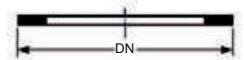
ACOPLAMIENTO VKS



JUNTA LABIAL



JUNTA TÓRICA



JUNTA PLANA



ANILLO DE CIERRE TW



CADENA



ACOPLE HEMBRA MK



TAPA MB  
PARA ACOPLE MACHO



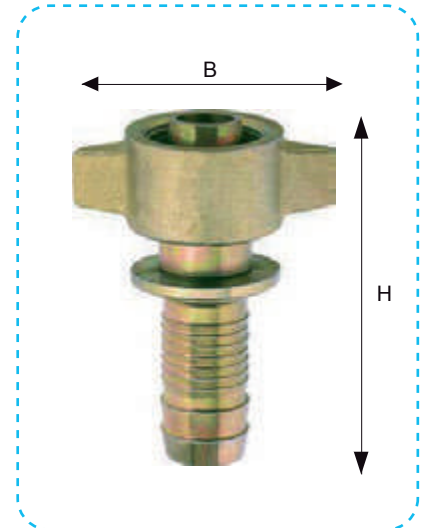
TAPON VB  
PARA ACOPLE HEMBRA

➔ En hierro/acero maleable  
PN 16 bar

OTRAS MEDIDAS BAJO CONSULTA

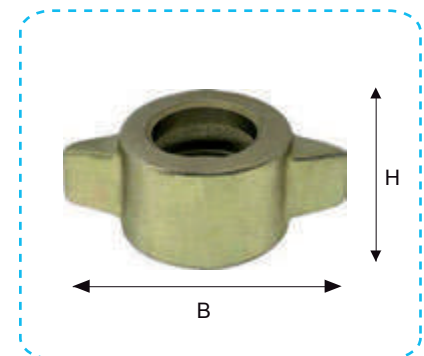
**SERIE MONTADO**

REFERENCIA	B	H	ROSCA	DN"
DK34/10S	58	70	R 3/4"	3/8"
DK34/13S	58	79	R 3/4"	1/2"
DK34/15S	58	79	R 3/4"	5/8"
DK34/19S	58	80	R 3/4"	3/4"
DK10/10S	65	83	R 1"	3/8"
DK10/13S	65	85	R 1"	1/2"
DK10/15S	65	85	R 1"	5/8"
DK10/19S	65	85	R 1"	3/4"
DK/25S	65	90	R 1"	1"



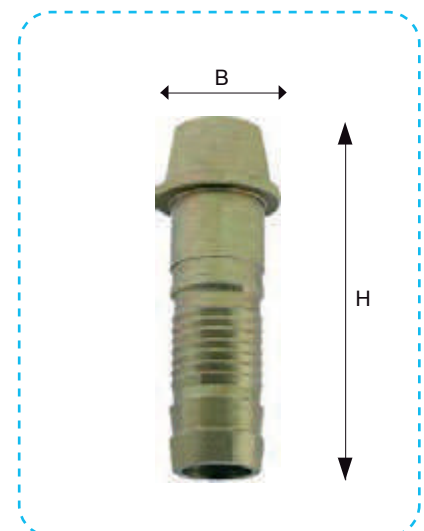
**TUERCA OREJA**

REFERENCIA	B	H	ROSCA	DN"
DKUM34	58	23	R 3/4"	-
DKUM10	58	28	R 1"	-



**ESPIGA**

REFERENCIA	B	H	ROSCA	DN"
DKT10B	24	70	-	3/8"
DKT13B	24	79	-	1/2"
DKT15B	24	79	-	5/8"
DKT19B	24	80	-	3/4"
DKST10B	28	83	-	3/8"
DKST13B	28	85	-	1/2"
DKST15B	28	85	-	5/8"
DKST19B	28	85	-	3/4"
DKST19B-PH	28	90	-	1"



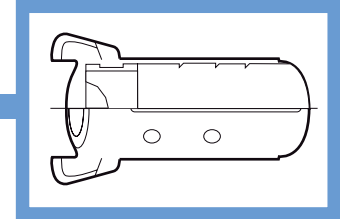
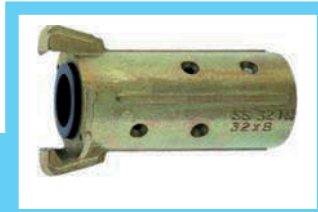


➔ PN = 10 Bar (trabajo seco) - 40 Bar ( trabajo húmedo)  
se suministran con tornillos

**ACOPLE RAPIDO PARA MANGUERA**

**MANGUERA**

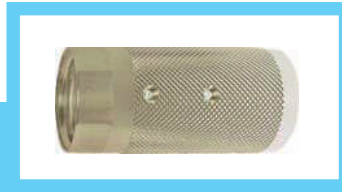
Codigo	DI	DE	Material
BSB75	3/4"	39 mm	HIERRO
BSB100	1"	47 mm	HIERRO
BSB125	1 1/4"	56 mm	HIERRO
BSB150	1 1/2"	62 mm	HIERRO
ASB75	3/4"	39 mm	ALUMINIO
ASB100	1"	47 mm	ALUMINIO
ASB125	1 1/4"	56 mm	ALUMINIO
ASB150	1 1/2"	62 mm	ALUMINIO



**CASQUILLO**

**MANGUERA**

Codigo	DI	DE	Material
BNH75	3/4"	39 mm	HIERRO
BNH100	1"	47 mm	HIERRO
BNH125	1 1/4"	56 mm	HIERRO
BNH150	1 1/2"	62 mm	HIERRO
ANH75	3/4"	39 mm	ALUMINIO
ANH100	1"	47 mm	ALUMINIO
ANH125	1 1/4"	56 mm	ALUMINIO
ANH150	1 1/2"	62 mm	ALUMINIO



➔ **JUNTAS DE REPUESTO**  
CODIGO PEDIDO EN  
NITRILU : SKD

**ROSCA HEMBRA**

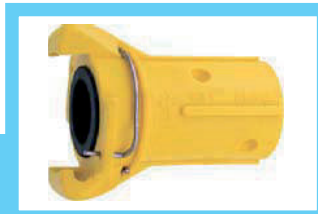
Codigo	Para Manguera	Material
BSC125	1 1/4"	HIERRO
BSC150	1 1/2"	HIERRO
ASC125	1 1/4"	ALUMINIO
ASC150	1 1/2"	ALUMINIO



**ACOPLE RAPIDO PARA MANGUERA**

**MANGUERA**

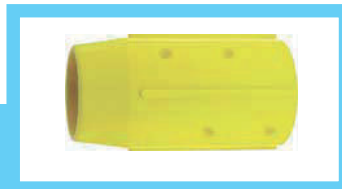
Codigo	DI	DE	Material
DKCQP75	3/4"	39 mm	NYLON
DKCQP100	1"	47 mm	NYLON
DKCQP125	1 1/4"	56 mm	NYLON
DKCQP150	1 1/2"	62 mm	NYLON



**CASQUILLO**

**MANGUERA**

Codigo	DI	DE	Material
DKNHP75	3/4"	39 mm	NYLON
DKNHP100	1"	47 mm	NYLON
DKNHP125	1 1/4"	56 mm	NYLON
DKNHP150	1 1/2"	62 mm	NYLON
DKHEP75	3/4"	39 mm	NYLON
DKHEP100	1"	47 mm	NYLON
DKHEP125	1 1/4"	56 mm	NYLON
DKHEP150	1 1/2"	62 mm	NYLON



➔ **JUNTAS DE REPUESTO**  
CODIGO PEDIDO EN  
PERBUNAN : DKSDR

**ROSCA HEMBRA**

Codigo	Para Manguera	Material
DKCFP125	1 1/4"	NYLON



## ACOPLES PARA MORTERO/MORTAR

➔ Material : fundición maleable (hierro cindado)  
presión máxima de trabajo : 50 Bar

MACHO MANGUERA					
DISEÑO A 22 mm	DISEÑO B 23.5 mm				
Codigo	Codigo	Ø Int. Mag	Embocadura	Peso unidad	
I35A	I35A	25 mm	35 mm	270 g	
I41A	I41A	25 mm	41 mm	385 g	
I49.5A	I49.5AB	35 mm	49.5 mm	515 g	
I49.5A1	I49.5AB1	38 mm	49.5 mm	470 g	
I53A	I53A	42 mm	53 mm	450 g	
I63A	I63AB	50 mm	63 mm	925 g	
I73A	I73A	65 mm	73 mm	1352 g	

MACHO ROSCA HEMBRA					
DISEÑO A 22 mm	DISEÑO B 23.5 mm				
Codigo	Codigo	Rosca	Embocadura	Peso unidad	
M35AG1	M35AG1	G 1"	35 mm	280 g	
M41AG1	M41AG1	G 1"	41 mm	345 g	
M49AG11/4	M49AG11/4	G 1 1/4"	49.5 mm	461 g	
M53AG11/2	M53AG11/2	G 1 1/2"	53 mm	420 g	
M63AG2	M63AG2	G 2"	63 mm	620 g	
M73AG21/2	M73AG21/2	G 2 1/2"	73 mm	999 g	

MACHO ROSCA MACHO					
DISEÑO A 22 mm	DISEÑO B 23.5 mm				
Codigo	Codigo	Rosca	Embocadura	Peso unidad	
DKVAG1025	DKVAG1025	G 1"	35 mm	356 g	
DKVAG10X25	DKVAG10X25	G 1"	41 mm	382 g	
DKVAG5435	DKVAG5435N	G 1 1/4"	49.5 mm	527 g	
DKVAG1542	DKVAG1542	G 1 1/2"	53 mm	525 g	
DKVAG2050	DKVAG2050N	G 2"	63 mm	950 g	

HEMBRA MANGUERA					
DISEÑO A 22 mm	DISEÑO B 23.5 mm				
Codigo	Codigo	Ø Int. Mag	Embocadura	Peso unidad	
K42A	K42A	25 mm	42 mm	778 g	
K51A	K51AB	35 mm	51 mm	795 g	
K54A	K54A	42 mm	54 mm	960 g	
K64A	K64AB	50 mm	64 mm	1195 g	
K74A	K74A	65 mm	74 mm	2172 g	

HEMBRA ROSCA HEMBRA					
DISEÑO A 22 mm	DISEÑO B 23.5 mm				
Codigo	Codigo	Rosca	Embocadura	Peso unidad	
J42AG1	J42AG1	G 1"	42 mm	733 g	
J51AG11/4	J51ABG11/4	G 1 1/4"	51 mm	680 g	
J54AG11/2	J54AG11/2	G 1 1/2"	54 mm	730 g	
J64AG2	J64ABG2	G 2"	64 mm	990 g	
J74AG21/2	J74AG21/2	G 2 1/2"	74 mm	1027 g	

MANETA C/PASADOR Y ANILLA	
Codigo	Embocadura
AKF42	42 mm
AKF51	51 mm
AKF54	54 mm
AKF64	64 mm
AKF74	74 mm

➔ material : acero inox

JUNTAS	
Codigo	Embocadura
AKT42	42 mm
AKT51	51 mm
AKT54	54 mm
AKT64	64 mm
AKT74	74 mm

➔ material : caucho sintético (NBR)



**HEMBRA MANGUERA (PASO ENTERO)**

DISEÑO A 22 mm	DISEÑO B 23.5 mm			
Codigo	Codigo	Ø Int. Mag	Embocadura	Peso unidad
FK42A	FK42A	25 x 7 mm	42 mm	780 g
FK51A	FK51AB	35 x 7 mm	51 mm	910 g
FK51A1	FK51AB1	38 x 7 mm	51 mm	910 g
FK54A	FK54A	42 x 7 mm	54 mm	974 g
FK64A	FK64AB	64 x 7 mm	64 mm	1480 g



**MACHO MANGUERA (PASO ENTERO)**

DISEÑO A 22 mm	DISEÑO B 23.5 mm			
Codigo	Codigo	Ø Int. Mag	Embocadura	Peso unidad
FI41A	FI41A	25 x 7 mm	41 mm	339 g
FI49.5A	FI49.5AB	35 x 7 mm	49.5 mm	522 g
FI49.5A1	FI49.5AB1	38 x 7 mm	49.5 mm	472 g
FI54A	FI54A	42 x 7 mm	54 mm	475 g
FI63A	FI63AB	50 x 7 mm	63 mm	758 g



**CAMPANA PRENSAR**

Codigo	Ø Int. Mag	Peso unidad
AH31.5	19 x 6 mm	102 g
AH41	25 x 7 mm	218 g
AH49	35 x 7 mm	275 g
AH53	38 x 7 mm	259 g
AH56	42 x 7 mm	313 g
AH68.5	50 x 9 mm	302 g

➔ material : acero carbono

**MANETA C/PASADOR Y ANILLA**

Codigo	Embocadura
AKF42	42 mm
AKF51	51 mm
AKF54	54 mm
AKF64	64 mm
AKF74	74 mm



➔ material : acero inox

**JUNTAS**

Codigo	Embocadura
AKT42	42 mm
AKT51	51 mm
AKT54	54 mm
AKT64	64 mm
AKT74	74 mm



➔ material : caucho sintético (NBR)



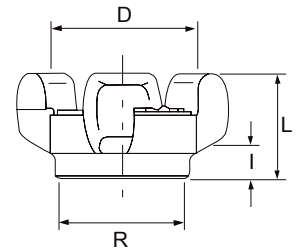
➔ **OTRAS, BAJO CONSULTA.**

Para indicar el material rogamos modifiquen el símbolo (\*) por :

- 1/ Aluminio
- 2/ Latón

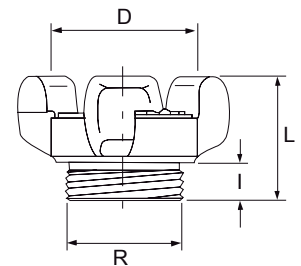
**RACOR ROSCA HEMBRA**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			
		D mm	L mm	l mm	R"
B25*2519	R/H DN 25 3/4"	42	41.5	14.5	3/4"
B25*2525	R/H DN 25 1"	42	41.5	14.5	1"
B25*4538	R/H DN 45 1 1/2"	62	45	15.5	1 1/2"
B25*4550	R/H DN 45 2"	88	60	20.5	2"
B25*7065	R/H DN 70 2 1/2"	88	60	20.5	2 1/2"
B25*25100FD	R/H DN 100 3 1/2"(4")	122	72	30	3 1/2"



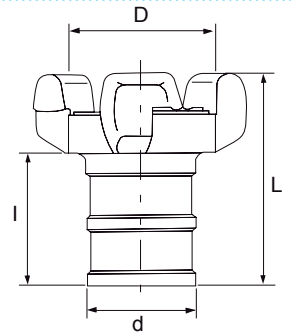
**RACOR ROSCA MACHO**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			
		D mm	L mm	l mm	R"
B23*2519	R/M DN 25 3/4"	42	35	14	3/4"
B23*2525	R/M DN 25 1"	42	35	14	1"
B23*4525	R/M DN 45 1"	62	43	15	1"
B23*4538	R/M DN 45 1 1/2"	62	43	15	1 1/2"
B23*4550	R/M DN 45 2"	62	43	15	2"
B23*7038	R/M DN 70 1 1/2"	88	50	20	1 1/2"
B23*7050	R/M DN 70 2"	88	50	20	2"
B23*7065	R/M DN 70 2 1/2"	88	50	20	2 1/2"
B23*10090	R/M DN 100 3 1/2"(4")	122	58.5	25	3 1/2"



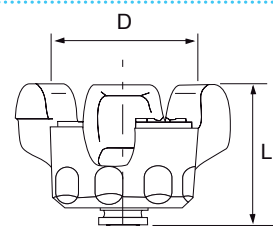
**RACOR MANGUERA**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			
		D mm	L mm	l mm	d mm
B22*25	P/MANG. DN 25	42	73	48	25
B22*45	P/MANG. DN 45	62	87	54	44
B22*70	P/MANG. DN 70	88	100	62	69
B21*100	P/MANG. DN 100	122	146	104	100



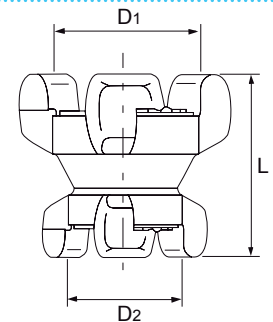
**TAPON**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	
		D mm	L mm
B21*25	TAPON DN 25	42	45.5
B21*45	TAPON DN 45	62	58
B21*70	TAPON DN 70	88	65
B21*100	TAPON DN 100	122	69



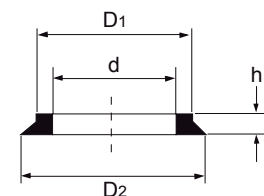
**REDUCCION**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS		
		D1 mm	D2 mm	L mm
B20*4525	REDUCC. DN 45-25	62	42	72
B20*7045	REDUCC. DN 70-45	88	62	89
B20*10070	REDUCC. DN 100-45	122	88	103



**JUNTA**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS			
		D1 mm	D2 mm	d mm	h mm
B29425	JUNTA DN 25 1"	30	35	25	6
B29438	JUNTA DN 45 1 1/2"	48	54	38	9
B29465	JUNTA DN 70 2 1/2"	74	80	65	9
B294100	JUNTA DN 100 4"	106	112	100	9



## ACOPLES TIPO BS336 O JOHN MORRIS

- ➔ Tamaños : embocaduras siempre en 2 1/2"
- Materiales : aluminio y bronce
- Presión : 15 Bar
- Uso : acople contra incendios tipo americano

PARA MANGUERA 1 1/2", 1 3/4", 2", 2 1/2", 2 3/4", Y 3"

TAPON EN 2 1/2"



TAPA EN 2 1/2"



HEMBRA ROSCA MACHO  
1", 1 1/2", 2", 2 1/2", Y 3"



MACHO ROSCA HEMBRA  
3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", Y 3"



HEMBRA ROSCA HEMBRA  
2", 2 1/2", Y 3"



MACHO ROSCA MACHO  
3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", Y 3"



## ACOPLES EXPRES NE E-29-573, VELOX O IREX

➔ Juntas en NBR, latón y hierro.  
En inox las juntas son en VITON.  
Presión : 10 Bar (150 psi) LT - 16 Bar (230 psi) INOX  
Rosca : BSP - GAS

### EXPRES ROSCA MACHO

Codigo	DI	Descripción
RE23*06	6 mm	R/M 1/4"
RE23*09	9 mm	R/M 3/8"
RE23*13	13 mm	R/M 1/2"
RE23*19	15 mm	R/M 3/4"
RE23*25	19 mm	R/M 1"
RE23*32	25 mm	R/M 1 1/4"



### EXPRES PARA MANGUERA

Codigo	DI	Descripción
RE22*06	6 mm	P/M 1/4"
RE22*08	8 mm	P/M 5/16"
RE22*09	9 mm	P/M 3/8"
RE22*11	11 mm	P/M 7/16"
RE22*13	13 mm	P/M 1/2"
RE22*16	16 mm	P/M 5/8"
RE22*19	19 mm	P/M 3/4"
RE22*22	22 mm	P/M 7/8"
RE22*25	25 mm	P/M 1"



### EXPRES ROSCA HEMBRA

Codigo	DI	Descripción
RE25*06	6 mm	R/H 1/4"
RE25*09	9 mm	R/H 3/8"
RE25*12	12 mm	R/H 1/2"
RE25*19	19 mm	R/H 3/4"
RE25*25	25 mm	R/H 1"
RE25*32	32 mm	R/H 1 1/4"



### EXPRES TAPON

Codigo	Descripción
RE21*25	con cadena inox
RE21*25CJ	con cadena
RE21*25SJ	sin cadena



➔ Para indicar el material  
rogamos el símbolo por :  
2/ Latón  
3/ Inox 316  
7/ Fundición maleable

DIN 3489



RACOR R/M

RACOR R/H

RACOR DE ESPIGA



➔ **EXPRES JUNTAS**  
CODIGO PEDIDO  
VITON : RE29525  
NBR : RE29425

➔ EN HIERRO BAJO CONSULTA

## ACOPLES GEKA® - SWIFT - QUICK

➔ Presión máxima de trabajo : PN 10  
Rosacs : BSP - GAS - NPT consultar

### GEKAS PARA MANGUERA

Codigo	DI	Descripción
REG22209	9 mm	P/M 3/8"
REG22212	12 mm	P/M 1/2"
REG22215	15 mm	P/M 5/8"
REG22219	19 mm	P/M 3/4"
REG22225	25 mm	P/M 1"
REG22232	32 mm	P/M 1 1/4"
REG22238	38 mm	P/M 1 1/2"



### GEKAS ROSCA MACHO

Codigo	DI	Descripción
REG25209	9 mm	R/H 3/8"
REG25212	12 mm	R/H 1/2"
REG25219	19 mm	R/H 3/4"
REG25225	25 mm	R/H 1"
REG25232	32 mm	R/H 1 1/4"
REG25238	38 mm	R/H 1 1/2"



### GEKAS ROSCA HEMBRA

Codigo	DI	Descripción
REG23209	9 mm	R/M 3/8"
REG23213	13 mm	R/M 1/2"
REG23219	19 mm	R/M 3/4"
REG23225	25 mm	R/M 1"
REG23232	32 mm	R/M 1 1/4"
REG23238	38 mm	R/M 1 1/2"



**GEKA JUNTA** ➔ ➔ **GEKA TAPON c/junta**  
CODIGO PEDIDO  
NBR : REG29425  
LT : REG21225



➔ **Tamaño : 3/8" a 2"**, único tamaño en embocaduras.  
**Materiales : fundición maleable cincada, bronce y acero inox.**  
**Presión : 12 Bar**  
**NO USAR NUNCA CON VAPOR**

**ROSCA MACHO NPT**

Codigo	DN "	Material
DXMAL1	1/4"	hierro f/m
DXMAL	3/8"	hierro f/m
DXAM2	1/2"	hierro f/m
DXAM7	3/4"	hierro f/m
DXAM12	1"	hierro f/m
DXMLL1	1/4"	bronce
DXMLL	3/8"	bronce
DXML2	1/2"	bronce
DXML7	3/4"	bronce
DXML12	1"	bronce
DXUMA2	1/2"	ac. inox 316
DXUMA7	3/4"	ac. inox 316
DXUMA12	1"	ac. inox 316

**PARA MANGUERA**

Codigo	DN "	Material
DXMAF	3/8"	hierro f/m
DXAM1	1/2"	hierro f/m
DXMA5	5/8"	hierro f/m
DXAM6	3/4"	hierro f/m
DXAM11	1"	hierro f/m
DXMLF	3/8"	bronce
DXML1	1/2"	bronce
DXML5	5/8"	bronce
DXML6	3/4"	bronce
DXML11	1"	bronce
DXRAM1	1/2"	ac. inox 316
DXRAM6	3/4"	ac. inox 316
DXRAM11	1"	ac. inox 316



**ROSCA HEMBRA NPT**

Codigo	DN "	Material
DXMAK1	1/4"	hierro f/m
DXMAK	3/8"	hierro f/m
DXAM3	1/2"	hierro f/m
DXMA8	3/4"	hierro f/m
DXMA13	1"	hierro f/m
DXMLK1	1/4"	bronce
DXMLK	3/8"	bronce
DXML3	1/2"	bronce
DXML8	3/4"	bronce
DXML13	1"	bronce
DXUAM3	1/2"	ac. inox 316
DXUAM8	3/4"	ac. inox 316
DXUAM13	1"	ac. inox 316

**"AIR KING" TAPON**

Codigo	Material
DXMA0	hierro fundición maleable
DXML10	bronce
DXUAM0	acero inox 316



**"AIR KING" R/H NPT**

Codigo	DN "	Material
DXAM18	1 1/4"	hierro f/m
DXAM23	1 1/2"	hierro f/m
DXAM28	2"	hierro f/m
DXML18	1 1/4"	bronce
DXML23	1 1/2"	bronce
DXML28	2"	bronce

**"AIR KING" PARA MANGUERA**

Codigo	DN "	Material
DXAM16	1 1/4"	hierro f/m
DXAM21	1 1/2"	hierro f/m
DXAM26	2"	hierro f/m
DXML13	1 1/4"	bronce
DXML21	1 1/2"	bronce
DXML26	2"	bronce



**"AIR KING" PARA PRENSAR**

Codigo	DN "	Ø Ext. Mag	Material
DXMA1PH	1/2"	21.4/23.0	hierro f/m
DXMA6PH	3/4"	26.9/34.1	hierro f/m
DXMA11PH1	1"	32.5/38.8	hierro f/m
DXMA11PH	1"	37.3/43.6	hierro f/m
DXUMA1PH	1/2"	21.4/23.0	acero inox
DXUMA6PH	3/4"	26.9/34.1	acero inox
DXUMA11PH	1"	37.3/43.6	acero inox

**"AIR KING" ABRAZADERA**

Codigo	DN "	Ø Ext. Mag	Kg/m
DXCD	3/8"	17.5/22.2	0.83
DXA4	1/2"	25.4/34.1	0.83
DXA9	3/4"	28.6/33.3	1.66
DXA10	1"	33.3/38.1	1.66
DXA14	1"	38.1/46.4	2.90



➔ OTRAS MEDIDAS Y/O MODELOS BAJO CONSULTA  
PN : 16 Bar

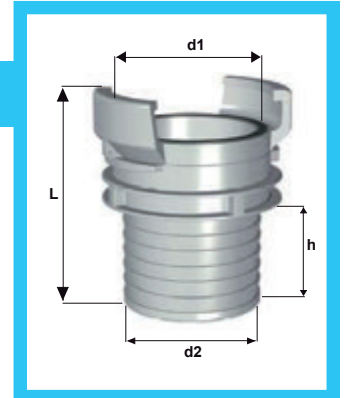


➔ Todos los de manguera siempre con cierre

El sufijo "HI" significa que son para mangueras multicapas o composite.

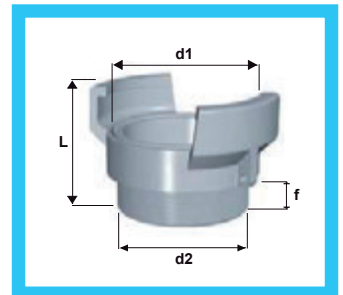
**GUILLEMIN PARA MANGUERA CON CIERRE**

Codigo	Descripción	Medidas			
		d1	d2	h	L
S22*1520	DN 15 P/M 20	15	20	30	66
S22*2025	DN 20 P/M 25	19	25	32	76
S22*2530	DN 25 P/M 30	23	30	32	76
S22*3035	DN 30 P/M 35	28	35	33	78
S22*4040	DN 40 P/M 40	32	40	38	94
S22*4045	DN 40 P/M 45	32	45	38	94
S22*5050	DN 50 P/M 50	48	50	48	118
S22*5050HI	DN 50 P/M 50 HI	48	50	48	118
S22*5055	DN 50 P/M 55	48	55	48	118
S22*6565	DN 65 P/M 65	62	65	52	119
S22*6565HI	DN 65 P/M 65 HI	62	65	52	119
S22*6570	DN 65 P/M 70	62	70	52	119
S22*8075	DN 80 P/M 75	80	75	60	132
S22*8080	DN 80 P/M 80	80	80	60	132
S22*8083HI	DN 80 P/M 80 HI	80	80	60	132
S22*8090	DN 80 P/M 90	80	90	70	142
S22*100100	DN 100 P/M 100	98	100	75	159
S22*100110	DN 100 P/M 110	98	110	83	166
S221100125	DN 100 P/M 125	98	125	-	-
S221150152	DN 150 P/M 152	150	152	-	-



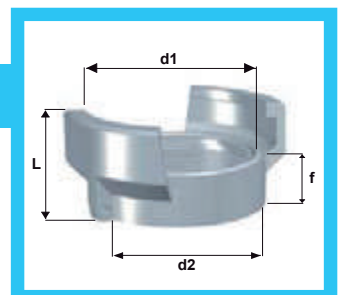
**GUILLEMIN ROSCA MACHO SIN CIERRE**

Codigo	Descripción	Medidas			
		d1	d2	f	L
S23*17	DN 15 G 1/2"	15	1/2"	10	36
S23*20	DN 20 G 3/4"	19	3/4"	10	42
S23*25	DN 25 G 1"	26	1"	15	51
S23*30	DN 32 G 1 1/4"	28	1 1/4"	17	52
S23*40	DN 40 G 1 1/2"	40	1 1/2"	18	59
S23*50	DN 50 G 2"	56	2"	18	66
S23*65	DN 65 G 2 1/2"	64	2 1/2"	28	76
S23*80	DN 80 G 3"	80	3"	26	82
S23*100	DN 100 G 4"	100	4"	33	100



**GUILLEMIN ROSCA HEMBRA SIN CIERRE**

Codigo	Descripción	Medidas			
		d1	d2	t	L
S25*15	DN 15 G 1/2"	15	1/2"	12	36
S25*20	DN 20 G 3/4"	19	3/4"	20	47
S25*25	DN 25 G 1"	26	1"	17	34
S25*30	DN 32 G 1 1/4"	32	1 1/4"	17	52
S25*40	DN 40 G 1 1/2"	40	1 1/2"	16	40
S25*50	DN 50 G 2"	50	2"	18	47
S25*65	DN 65 G 2 1/2"	64	2 1/2"	26	54
S25*80	DN 80 G 3"	80	3"	24	56
S25*100	DN 100 G 4"	98	4"	32	65



➔ Para indicar el material rogamos modifiquen el símbolo (\*) por :

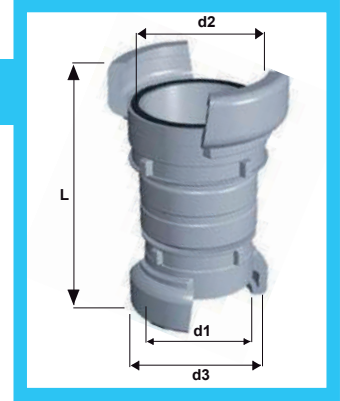
- 1/ Aluminio
- 2/ Bronce
- 3/ Acero inox
- 4/ Buna
- 5/ Viton
- 6/ Teflon
- 8/ Polipropileno
- 9/ Blanco alim.
- 10/ EPDM

➔ OTRAS MEDIDAS BAJO CONSULTA  
PN : 16 Bar



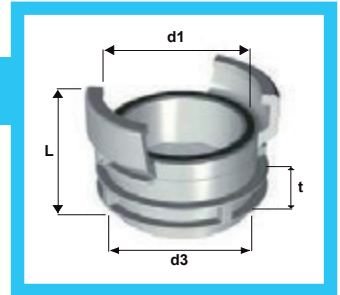
**GUILLEMIN REDUCCION CON CIERRE**

Codigo	Descripción	Medidas			
		d1	d2	d3	L
S20*4020	DN 40 / DN 20	23	70	42	102
S20*4030	DN 40 / DN 32	28	70	58	102
S20*5040	DN 50 / DN 40	38	88	70	122
S20*6540	DN 65 / DN 40	38	104	70	124
S20*6550	DN 65 / DN 50	48	104	88	125
S20*8040	DN 80 / DN 40	48	126	88	145
S20*8065	DN 80 / DN 65	62	126	104	150
S20*10050	DN 100 / DN 50	48	146	88	230
S20*10065	DN 100 / DN 65	62	146	104	225
S20*10080	DN 100 / DN 80	79	146	125	183



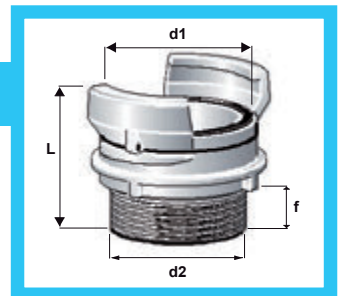
**GUILLEMIN ROSCA HEMBRA CON CIERRE**

Codigo	Descripción	Medidas			
		d1	d3	t	L
S26*15	DN 15 G 1/2"	15	26	18	69
S26*20	DN 20 G 3/4"	19	32	16	73
S26*25	DN 25 G 1"	23	39	23	82
S26*30	DN 32 G 1 1/4"	28	48	20	82
S26*40	DN 40 G 1 1/2"	38	56	18	75
S26*50	DN 50 G 2"	48	64	20	72
S26*65	DN 65 G 2 1/2"	64	75	20	68
S26*80	DN 80 G 3"	80	95	27	75
S26*100	DN 100 G 4"	100	117	31	121



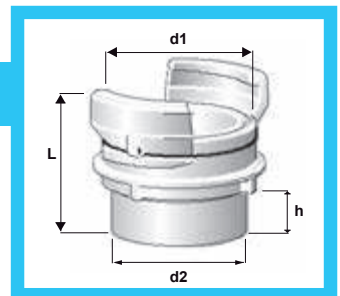
**GUILLEMIN ROSCA MACHO CON CIERRE**

Codigo	Descripción	Medidas			
		d1	d2	f	L
S23*16	DN 15 G 1/2"	15	1/2"	13	51
S24*20	DN 20 G 3/4"	19	3/4"	14	57
S24*25	DN 25 G 1"	23	1"	15	59
S24*30	DN 32 G 1 1/4"	28	1 1/4"	18	70
S24*40	DN 40 G 1 1/2"	38	1 1/2"	18	73
S24*50	DN 50 G 2"	48	2"	22	87
S24*65	DN 65 G 2 1/2"	62	2 1/2"	32	96
S24*80	DN 80 G 3"	80	3"	27	102
S24*100	DN 100 G 4"	98	4"	35	116



**GUILLEMIN SOLDAR CON CIERRE**

Codigo	Descripción	Medidas			
		d1	d2	h	L
S288320	DN 20 G 3/4"	19	26	15	57
S288325	DN 25 G 1"	23	33	16	59
S288332	DN 32 G 1 1/4"	28	33	11	55
S288340	DN 40 G 1 1/2"	38	48	20	73
S288350	DN 50 G 2"	48	60	24	87
S288365	DN 65 G 2 1/2"	62	75	33	96
S288380	DN 80 G 3"	80	89	27	102
S2883100	DN 100 G 4"	98	114	35	116



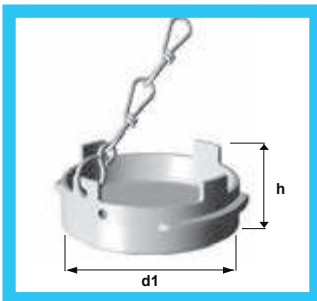
➔ Sólo en inox

➔ OTRAS MEDIDAS BAJO CONSULTA  
PN : 16 Bar



**GUILLEMIN TAPON CON CIERRE**

Codigo	Descripción	Medidas			
		d1	d2	h	L
S21*15	DN 15 1/2"	25	1/2"	26	36
S21*20	DN 20 3/4"	31	3/4"	32	44
S21*25	DN 25 1"	36	1"	32	44
S21*30	DN 32 1 1/4"	41	1 1/4"	33	45
S21*40	DN 40 1 1/2"	34	1 1/2"	39	51
S21*50	DN 50 2"	68	2"	42	54
S21*65	DN 65 2 1/2"	83	2 1/2"	46	58
S21*80	DN 80 3"	101	3"	51	63
S21*100	DN 100 4"	122	4"	55	67
S21*150	DN 150 6"	172	6"	-	-



**GUILLEMIN TAPON SIN CIERRE**

Codigo	Descripción	Medidas	
		d1	h
S21*40SC	DN 40 1 1/2"	54	31
S21*50SC	DN 50 2"	54	31
S21*80SC	DN 80 3"	101	42
S21*100SC	DN 100 4"	101	42



➔ GUILLEMIN TAPÓN CON ASA  
S21\*81 DN 80 3"

**GUILLEMIN JUNTAS**

Codigo	Descripción
S29*15	DN 15 1/2"
S29*20	DN 20 3/4"
S29*25	DN 25 1"
S29*32	DN 32 1 1/4"
S29*40	DN 40 1 1/2"
S29*50	DN 50 2"
S29*65	DN 65 2 1/2"
S29*80	DN 80 3"
S29*100	DN 100 4"
S29*150	DN 150 6"
S2940063	para tapón s/cierre DN 80



**GUILLEMIN LLAVES**

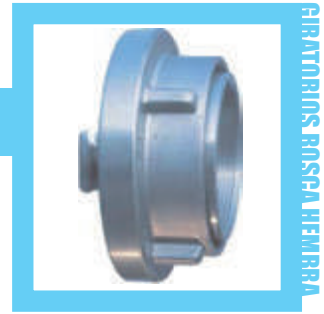
Codigo	Descripción
S2065	de DN 20 - DN 65 (3/4" - 2 1/2")
S20120	de DN 20 - DN 120 (3/4" - 5")
SA365100	ARTICULADA N°3 (DN 65 - DN 100)



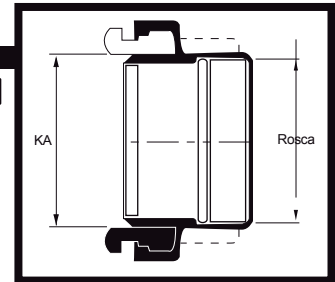


## STORZ GIRATORIOS ROSCA (ISO 228)

Codigo	Tipo	KA	Rosca	Descripción
ST2516632G			1 1/4"	ROSCA HEMBRA 1 1/4" C
<b>ST2516638G</b>	52C	66	1 1/2"	<b>ROSCA HEMBRA 1 1/2" C</b>
<b>ST2516650G</b>			2"	<b>ROSCA HEMBRA 2" C</b>
ST2518150G	65	81	2"	ROSCA HEMBRA 2"
ST2518165G	65	81	2 1/2"	ROSCA HEMBRA 2 1/2"
ST2518965G	75B	89	2 1/2"	ROSCA HEMBRA 2 1/2" B
<b>ST2518980G</b>	<b>75B</b>	<b>89</b>	<b>3"</b>	<b>ROSCA HEMBRA 3" B</b>
ST25110580G	90	105	3"	ROSCA HEMBRA 3"
ST251115100G	100	115	4"	ROSCA HEMBRA 4"
<b>ST251133100G</b>	<b>100A</b>	<b>133</b>	<b>4"</b>	<b>ROSCA HEMBRA 4" A</b>
ST251148100G	125	148	4"	ROSCA HEMBRA 4"
ST251160125G	150	160	5"	ROSCA HEMBRA 5"
ST251160125G	150	160	6"	ROSCA HEMBRA 6"
<b>INOX BAJO CONSULTA</b> ←				
ST2316638G	52C	66	1 1/2"	ROSCA MACHO 1 1/2" C
<b>ST2316650G</b>	<b>52C</b>	<b>66</b>	<b>2"</b>	<b>ROSCA MACHO 2" C</b>
ST2318138G			1 1/2"	ROSCA MACHO 1 1/2"
ST2318150G	65	81	2"	ROSCA MACHO 2"
ST2318165G			2 1/2"	ROSCA MACHO 2 1/2"
<b>ST2318965G</b>	<b>75B</b>	<b>89</b>	<b>2 1/2"</b>	<b>ROSCA MACHO 2 1/2" B</b>
ST2318980G	75B	89	3"	ROSCA MACHO 3" B
ST23110580G	90	105	3"	ROSCA MACHO 3"
ST23111580G	100	115	3"	ROSCA MACHO 3"
ST23113380G	100A	133	3"	ROSCA MACHO 3" A
<b>ST231133100G</b>	<b>100A</b>	<b>133</b>	<b>4"</b>	<b>ROSCA MACHO 4" A</b>
ST231148100G	125	148	4"	ROSCA MACHO 4"
ST231160112G			4 1/2"	ROSCA MACHO 4 1/2"
ST231160125G	150	160	5"	ROSCA MACHO 5"
ST231160150G			6"	ROSCA MACHO 6"



GIRATORIOS ROSCA HEMBRA

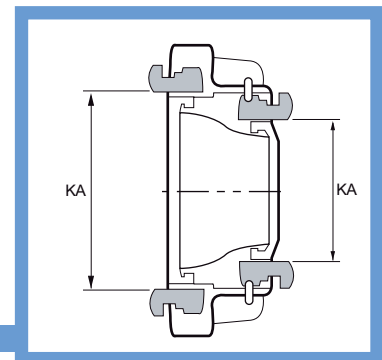


GIRATORIOS ROSCA MACHO

→ Las referencias marcadas en negrita se encuentran en los tres materiales (Aluminio, Inox 316 y Latón).

## STORZ REDUCCION

Codigo	Tipo	KA/KA	Descripción
ST20*3825	38/25D	52/31	REDUCCION 52/31
<b>ST20*5225</b>	<b>52/25D</b>	<b>66/31</b>	<b>REDUCCION 66/31 DIN 14341</b>
ST20*5232	52C/32	66/44	REDUCCION 66/44
ST20*5238	52C/38	66/52	REDUCCION 66/52
ST20*6538	65/38	81/52	REDUCCION 81/52
<b>ST20*6552</b>	<b>65/52C</b>	<b>81/66</b>	<b>REDUCCION 81/66</b>
<b>ST20*7552</b>	<b>75B/52C</b>	<b>89/66</b>	<b>REDUCCION 89/66 DIN 14342</b>
ST20*7552F	75/52C	89/66	REDUCCION 89/66 fundido b/consulta
ST20*7565	75B/65	89/81	REDUCCION 89/81
ST20*9075	90/75B	105/89	REDUCCION 105/89
ST20*10075	100/75B	115/89	REDUCCION 115/89
ST20*10090	100/90	115/105	REDUCCION 115/105
ST20*11052	110A/52C	133/66	REDUCCION 133/66
<b>ST20*11075</b>			<b>REDUCCION 133/89 DIN 14343</b>
ST20*11075F	110A/75B	133/89	REDUCCION 133/89 fundido b/consulta
ST20*11075E			REDUCCION 133/89 interior acero
ST20*11090	110A/90	133/105	REDUCCION 133/105
ST20*110100	110A/100	133/115	REDUCCION 133/115
ST20*125100	125/100	148/115	REDUCCION 148/115
ST20*125110	125/110A	148/133	REDUCCION 148/133
ST20*150100	150/100	160/115	REDUCCION 160/115
ST20*150110	150/110A	160/133	REDUCCION 160/133
ST20*150125	150/125	160/148	REDUCCION 160/148
ST20*205150	205/125	220/160	REDUCCION 220/160



STORZ REDUCCION

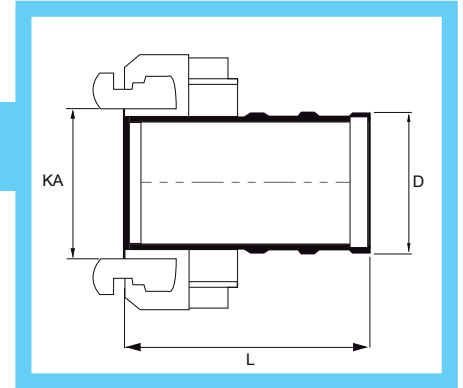
→ Para indicar el material rogamos modifiquen el símbolo (\*) por :

- 1/ Aluminio
- 2/ Latón
- 3/ Acero Inox

➔ Acoples STORZ bajo normal NEN 3374, DIN 14317, DIN 14318 y DIN 14319 consultar STORZ para impulsión bajo consulta PN 16 Bar

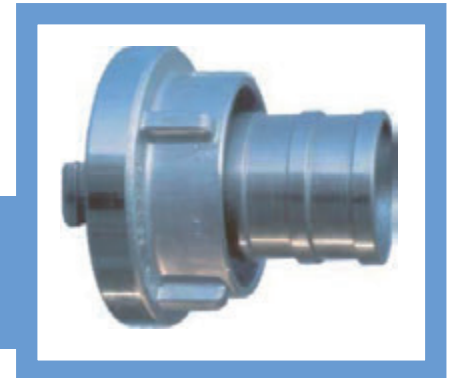
**STORZ PARA MANGUERA**

Codigo	Tipo	KA	Ø D	L	Descripción
ST22*3115			15		STORZ P/M 15D
ST22*3119	25D	31	19	50	STORZ P/M 19D
<b>ST22*3125</b>			<b>25</b>		<b>STORZ P/M 25D DIN 14301</b>
ST22*4419			19		STORZ P/M 19
ST22*4425	32	44	25	70	STORZ P/M 25
ST22*4432			32		STORZ P/M 32
ST22*5225			25		STORZ P/M 25
ST22*5232	38	51	32		STORZ P/M 32
ST22*5238			38		STORZ P/M 38
ST22*6619			19		STORZ P/M 19
<b>ST22*6625</b>			<b>25</b>		<b>STORZ P/M 25</b>
ST22*6628			28		STORZ P/M 28
<b>ST22*6632</b>			<b>32</b>		<b>STORZ P/M 32</b>
ST22*6632F			32		STORZ P/M 32 fundido b/consulta
<b>ST22*6638</b>			<b>38</b>		<b>STORZ P/M 38</b>
ST22*6638F			38		STORZ P/M 38 fundido b/consulta
ST22*6640			40		STORZ P/M 40
ST22*6642			42		STORZ P/M 42
ST22*6642			42		STORZ P/M 42 espiga reforzada
ST22*6642.5	52C	66	42,5	90	STORZ P/M 42,5 espiga reforzada
<b>ST22*6645</b>			<b>45</b>		<b>STORZ P/M 45</b>
ST22*6645F			45		STORZ P/M 45 fundido b/consulta
ST22*6650			50		STORZ P/M 50
ST22*66504B			50,5		STORZ P/M 50,5 espiga reforzada
<b>ST22*6652</b>			<b>52</b>		<b>STORZ P/M 52 DIN 14321</b>
ST22*6652F			52		STORZ P/M 52 fundido b/consulta
ST22*6652E			52		STORZ P/M 52 espig. acero carbono
ST22*6655			55		STORZ P/M 55
ST22*6660			60		STORZ P/M 60
ST22*8138			38		STORZ P/M 38
<b>ST22*8152</b>			<b>52</b>		<b>STORZ P/M 52</b>
<b>ST22*8165</b>	65	81	65		<b>STORZ P/M 65</b>
ST22*8170			70		STORZ P/M 70
ST22*8175			75		STORZ P/M 75
ST22*8952			52		STORZ P/M 52
<b>ST22*8965</b>			<b>65</b>		<b>STORZ P/M 65</b>
ST22*8965F			65		STORZ P/M 65 fundido b/consulta
ST22*8970			70		STORZ P/M 70
<b>ST22*8975</b>	75B	89	<b>75</b>	125	<b>STORZ P/M 75 DIN 14322</b>
ST22*8975F			75		STORZ P/M 75 fundido b/consulta
ST22*8980			80		STORZ P/M 80
ST22*8975E			75		STORZ P/M 75 espig. acero carbono
ST22*8980E			80		STORZ P/M 80 espig. acero carbono
ST22*10575	90	105	75	160	STORZ P/M 75
ST22*10590	90	105	90	160	STORZ P/M 90
ST22*115100	100	115	100	150	STORZ P/M 100
ST22*13390			90		STORZ P/M 90
<b>ST22*133100</b>			<b>100</b>	170	<b>STORZ P/M 100</b>
ST22*133100F	110A	133	100		STORZ P/M 100 fundido b/consulta
<b>ST22*133110</b>			<b>110</b>		<b>STORZ P/M 110 DIN 14323</b>
ST22*133125			125	180	STORZ P/M 125
ST22*133100E			100	170	STORZ P/M 100 espig. acero carbono
ST22*148125	125	148	125	200	STORZ P/M 125
ST22*160150	150	160	150	180	STORZ P/M 150
ST22*220205	205	220	205	375	STORZ P/M 205 <b>PN 10 Bar</b>



➔ Para indicar el material rogamos modifiquen el símbolo (\*) por :

- 1/ Aluminio
- 2/ Latón
- 3/ Acero Inox

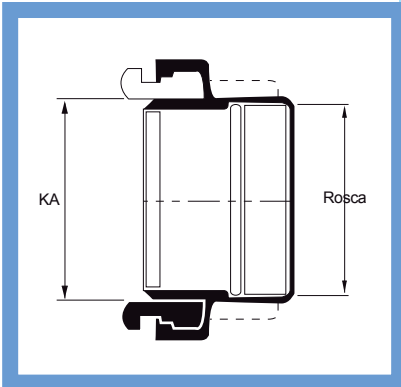


➔ Todos los acoples STORZ referenciados se suministran en Aluminio.

Las referencias marcadas en negrita se encuentran en los tres materiales (Aluminio, Inox 316 y Latón).

En las medidas no marcadas, para Latón y Acero Inox, consultar medidas disponibles.

## STORZ ROSCA HEMBRA (ISO 228)



Codigo	Tipo	KA	Rosca	Descripción
ST25*3112			1/2"	STORZ R/H 1/2" D
ST25*3119	25D	31	3/4"	STORZ R/H 3/4" D
<b>ST25*3125</b>			<b>1"</b>	<b>STORZ R/H 1" D DIN 14306</b>
ST25*3132			1 1/4"	STORZ R/H 1 1/4" D
ST25*4425	32	44	1"	STORZ R/H 1"
ST25*4432	32	44	1 1/4"	STORZ R/H 1 1/4"
ST25*5225			1"	STORZ R/H 1"
ST25*5232	38	51	1 1/4"	STORZ R/H 1 1/4"
ST25*5238			1 1/2"	STORZ R/H 1 1/2"
ST25*5250	51		2"	STORZ R/H 2"
ST25*5938	45	59	1 1/2"	STORZ R/H 1 1/2"
ST25*5950	45	59	2"	STORZ R/H 2"
ST25*6619			3/4"	STORZ R/H 3/4" C
<b>ST25*6625</b>			<b>1"</b>	<b>STORZ R/H 1" C</b>
<b>ST25*6632</b>			<b>1 1/4"</b>	<b>STORZ R/H 1 1/4" C</b>
<b>ST25*6638</b>	52C	66	<b>1 1/2"</b>	<b>STORZ R/H 1 1/2" C</b>
ST25*6644			1 3/4"	STORZ R/H 1 3/4" C
<b>ST25*6650</b>			<b>2"</b>	<b>STORZ R/H 2" C DIN 1437/86204</b>
ST25*6650F			2"	STORZ R/H 2" C
ST25*6665			2 1/2"	STORZ R/H 2 1/2" C
ST25*8138			1 1/2"	STORZ R/H 1 1/2"
<b>ST25*8150</b>			<b>2"</b>	<b>STORZ R/H 2"</b>
<b>ST25*8165</b>	65	81	<b>2 1/2"</b>	<b>STORZ R/H 2 1/2"</b>
ST25*8175			3"	STORZ R/H 3"
ST25*8950			2"	STORZ R/H 2" B
<b>ST25*8965</b>			<b>2 1/2"</b>	<b>STORZ R/H 2 1/2" B DIN 14308/86205</b>
ST25*8965F	75B	89	2 1/2"	STORZ R/H 2 1/2" B fundido b/consulta
<b>ST25*8980</b>			<b>3"</b>	<b>STORZ R/H 3" B</b>
ST25*8975F			3"	STORZ R/H 3" B fundido b/consulta
ST25*8975E			3"	STORZ R/H 3" B interior acero
ST25*10580	90	105	3"	STORZ R/H 3"
ST25*133115	100	115	4"	STORZ R/H 4"
ST25*133075			3"	STORZ R/H 3" A
<b>ST25*133100</b>			<b>4"</b>	<b>STORZ R/H 4" A</b>
ST25*133110F			4"	STORZ R/H 4" A fundido b/consulta
ST25*133110E	110A	133	4"	STORZ R/H 4" A interior acero
ST25*133110ES			4"	STORZ R/H 4" A interior acero inox
<b>ST25*133112</b>			<b>4 1/2"</b>	<b>STORZ R/H 4 1/2" A DIN 14309</b>
ST25*133125			5"	STORZ R/H 5" A
ST25*148100	125	148	4"	STORZ R/H 4"
ST25*148125	125	148	5"	STORZ R/H 5"
ST25*160150	150	160	6"	STORZ R/H 6"
ST25*220205	205	220	8"	STORZ R/H 8" PN 10 Bar

STORZ ROSCA HEMBRA

➔ Para indicar el material rogamos modifiquen el símbolo (\*) por :

- 1/ Aluminio
- 2/ Latón
- 3/ Acero inox

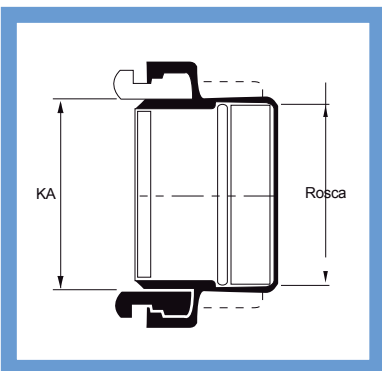
Las referencias marcadas en negrita se encuentran en los tres materiales (Aluminio, Inox 316 y Latón). ➔



STORZ ROSCA MACHO

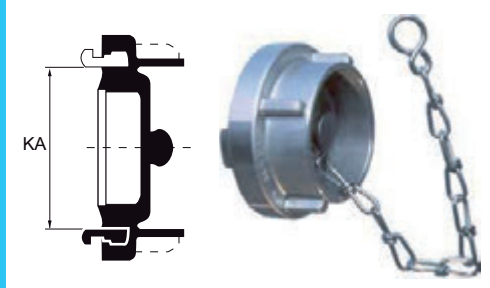
## STORZ ROSCA MACHO (ISO 228)

Codigo	Tipo	KA	Rosca	Descripción
<b>ST23*3119</b>			<b>3/4"</b>	<b>STORZ R/M 3/4" D</b>
<b>ST23*3125</b>	25D	31	<b>1"</b>	<b>STORZ R/M 1" D</b>
ST23*3132			1 1/4"	STORZ R/M 1 1/4" D
ST23*3138			1 1/2"	STORZ R/M 1 1/2" D
ST23*4425	32	44	1"	STORZ R/M 1"
ST23*4432	32	44	1 1/4"	STORZ R/M 1 1/4"
ST23*5232			1 1/4"	STORZ R/M 1 1/4"
ST23*5238	38	51	1 1/2"	STORZ R/M 1 1/2"
ST23*5250			2"	STORZ R/M 2"
ST23*6619ES			3/4"	STORZ R/M 3/4" C espiga en inox
ST23*6625			1"	STORZ R/M 1" C
<b>ST23*6632</b>			<b>1 1/4"</b>	<b>STORZ R/M 1 1/4" C</b>
<b>ST23*6638</b>	52C	66	<b>1 1/2"</b>	<b>STORZ R/M 1 1/2" C</b>
<b>ST23*6650</b>			<b>2"</b>	<b>STORZ R/M 2" C</b>
ST23*6650F			2"	STORZ R/M 2" C
ST23*6665			2 1/2"	STORZ R/M 2 1/2" C fundido b/consulta
ST23*8138			1 1/2"	STORZ R/M 1 1/2"
<b>ST23*8150</b>	65	81	<b>2"</b>	<b>STORZ R/M 2"</b>
<b>ST23*8165</b>			<b>2 1/2"</b>	<b>STORZ R/M 2 1/2"</b>
ST23*8175			3"	STORZ R/M 3"
<b>ST23*8950</b>			<b>2"</b>	<b>STORZ R/M 2" B</b>
<b>ST23*8965</b>			<b>2 1/2"</b>	<b>STORZ R/M 2 1/2" B</b>
ST23*8965F	75B	89	2 1/2"	STORZ R/M 2 1/2" B fundido b/consulta
<b>ST23*8975</b>			<b>3"</b>	<b>STORZ R/M 3" B</b>
ST23*8975F			3"	STORZ R/M 3" B fundido b/consulta
ST23*8975E			3"	STORZ R/M 3" B interior acero
ST23*10590	90	105	3"	STORZ R/M 3" c/machón
ST23*115100	100	115	4"	STORZ R/M 4"
<b>ST23*133100</b>	<b>110A</b>	<b>133</b>	<b>4"</b>	<b>STORZ R/M 4" en inox c/machón</b>
ST23*133100F	110A	133	4"	STORZ R/M 4" fundido b/consulta
ST23*148125	125	148	5"	STORZ R/M 5" c/machón
ST23*160150	150	160	6"	STORZ R/M 6" c/machón



➔ **PARA OTRAS MEDIDAS Y/O MODELOS**  
(TAPONES CON LLAVE, CON DRENAJE,  
TAPÓN ROSCA MACHO DIN 405, ROSCA  
INTERIOR DIN 405 ) **BAJO CONSULTA**

**STORZ TAPÓN**

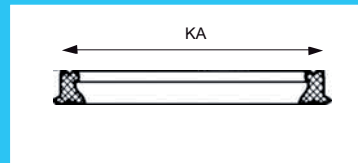


Codigo	KA	Descripción
ST21*3125	31	TAPON 25 D DIN 14310
ST21*4432	44	TAPON 32
ST21*5238	52	TAPON 38
ST21*6652	66	TAPON 52 C DIN 14311/86206
ST21*6652F	66	TAPON 52 C fundido b/consulta
ST21*8165	81	TAPON 65
ST21*8975	89	TAPON 75 B DIN 14312/86207
ST21*8975F	89	TAPON 75 B fundido b/consulta
ST21*10590	90	TAPON 90
ST21*115100	115	TAPON 115
ST21*133110	133	TAPON 110 A DIN 14313
ST21*133110F	133	TAPON 110 A fundido b/consulta
ST21*148025	148	TAPON 125
ST21*160150	160	TAPON 150
ST21*220205	220	TAPON 205 <b>PN 10</b>

➔ Las referencias marcadas en **negrita** se encuentran en los tres materiales (**Aluminio, Inox 316 y Latón**).

Para indicar el material rogamos modifiquen el símbolo (\*) por :  
1/ Aluminio  
2/ Latón  
3/ Acero Inox

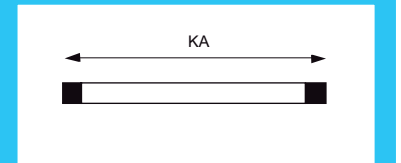
**STORZ JUNTA**



Codigo	KA	Descripción
ST29*25	31	JUNTA 25 D DIN 14301
ST29*32	44	JUNTA 32
ST29*38	52	JUNTA 38
ST29*52	66	JUNTA 52 C DIN 14321
ST29*65	81	JUNTA 65
ST29*75	89	JUNTA 75 B DIN 14322
ST29*90	105	JUNTA 90
ST29*100	115	JUNTA 100
ST29*110	133	JUNTA 110 A DIN 14323
ST29*125	148	JUNTA 125
ST29*150	160	JUNTA 150
ST29*188	188	JUNTA 188
ST29*205	220	JUNTA 205

➔ Para indicar el material rogamos modifiquen el símbolo (\*) por :  
4/ Nitrilo  
5/ Vitón  
9/ Blanco alimentario  
10/ EPDM  
11/ Silicona

**JUNTA PARA FONDO DE ROSCA SEGUN DIN ISO 228**



Codigo	KA	Descripción
ST29*25FR	31	JUNTA fondo rosca 1"
ST29*32FR	44	JUNTA fondo rosca 1 1/4"
ST29*38FR	52	JUNTA fondo rosca 1 1/2"
ST29*52FR	66	JUNTA fondo rosca 2"
ST29*65FR	81	JUNTA fondo rosca 2 1/2"
ST29*75FR	89	JUNTA fondo rosca 3"
ST29*100FR	115	JUNTA fondo rosca 4"
ST29*112FR	133	JUNTA fondo rosca 4 1/2"
ST29*125FR	148	JUNTA fondo rosca 5"
ST29*150FR	160	JUNTA fondo rosca 6"

**EN TEFLON BAJO CONSULTA**

**STORZ LLAVES**



- 1/ TIPO 150 F EN HIERRO
- 2/ LLAVE HIDRANTES DIN 3223 B EN HIERRO FUNDIDO
- 3/ TIPO A B A EN HIERRO
- 4/ TIPO B C EN HIERRO
- 5/ LLAVE HIDRANTES CON CADENA EN HIERRO FUNDIDO
- 6/ TIPO B C DIN 14822 EN ACERO
- 7/ LLAVE HIDRANTES DIN 3223 A EN HIERRO MALEABLE
- 8/ LLAVE HIDRANTES DIN 3223 C EN ACERO
- 9/ TIPO A B C DIN 14822 EN ACERO

**STORZ ABRAZADERA ANTI-VIBRACION TIPO AA**

Codigo	TIPO	Ø Ext. Acople
ST22AA52C	52C	98 mm
ST22AA75B	75B	126 mm
ST22AA100	100	156 mm
ST22AA110A	110A	182 mm
ST22AA150	150	215 mm



**STORZ ABRAZADERA TIPO AB**



Codigo	Ø Ext. Mag
ST22AB38	38 mm
ST22AB42	42 mm
ST22AB45	45 mm
ST22AB52C	52 mm
ST22AB55	55 mm
ST22AB65	65 mm
ST22AB70	70 mm
ST22AB75B	75 mm
ST22AB100	100 mm
ST22AB110A	110 mm
ST22AB125	125 mm
ST22AB150	150 mm



➔ En PP, en 1/2" la embocadura es de 3/4" y en 1 1/4" la embocadura es de 1 1/2".  
Para los tipos A, D, E y F en 4" roscas NPT.  
No se recomienda utilizar juntas de Teflon con los acoples de polipropileno (PP).



TIPO A MACHO ROSCA HEMBRA ROSCAS BSPP/NPT			
Codigo	DN "	Material	
DV633A12	1/2"	*	
DV633A19	3/4"	*	
DV633A25	1"	*	
DV633A32	1 1/4"	*	
DV633A38	1 1/2"	*	
DV633A50	2"	*	
DV633A65	2 1/2"	*	
DV633A80	3"	*	
DV633A100	4"	*	
DV633A125	5"	*	
DV633A150	6"	AL, BR, INOX	
DV633A200	8"	AL	

TIPO D HEMBRA R/HEMBRA ROSCAS BSPP/NPT			
Codigo	DN "	Material	
DV633D12	1/2"	*	
DV633D19	3/4"	*	
DV633D25	1"	*	
DV633D32	1 1/4"	*	
DV633D38	1 1/2"	*	
DV633D50	2"	*	
DV633D65	2 1/2"	*	
DV633D80	3"	*	
DV633D100	4"	*	
DV633D125	5"	*	
DV633D150	6"	AL, BR	
DV633D200	8"	AL	



TIPO F MACHO ROSCA MACHO ROSCAS BSPT/NPT			
Codigo	DN "	Material	
DV633F12	1/2"	*	
DV633F19	3/4"	*	
DV633F25	1"	*	
DV633F32	1 1/4"	*	
DV633F38	1 1/2"	*	
DV633F50	2"	*	
DV633F65	2 1/2"	*	
DV633F80	3"	*	
DV633F100	4"	*	
DV633F125	5"	*	
DV633F150	6"	AL, BR, INOX	

TIPO B HEMBRA R/MACHO ROSCAS BSPT/NPT			
Codigo	DN "	Material	
DV633B12	1/2"	*	
DV633B19	3/4"	*	
DV633B25	1"	*	
DV633B32	1 1/4"	*	
DV633B38	1 1/2"	*	
DV633B50	2"	*	
DV633B65	2 1/2"	*	
DV633B80	3"	*	
DV633B100	4"	*	
DV633B125	5"	*	
DV633B150	6"	AL, BR, INOX	



TIPO E MACHO MANGUERA			
Codigo	DN "	Material	
DV633E12	1/2"	*	
DV633E19	3/4"	*	
DV633E25	1"	*	
DV633E32	1 1/4"	*	
DV633E38	1 1/2"	*	
DV633E50	2"	*	
DV633E65	2 1/2"	*	
DV633E80	3"	*	
DV633E100	4"	*	
DV633E125	5"	*	
DV633E150	6"	AL, BR, INOX	
DV633E200	8"	AL	

TIPO C HEMBRA P/MANGUERA			
Codigo	DN "	Material	
DV633C12	1/2"	*	
DV633C19	3/4"	*	
DV633C25	1"	*	
DV633C32	1 1/4"	*	
DV633C38	1 1/2"	*	
DV633C50	2"	*	
DV633C65	2 1/2"	*	
DV633C80	3"	*	
DV633C100	4"	*	
DV633C125	5"	*	
DV633C150	6"	AL, BR	
DV633C200	8"	AL	



Presiones recomendadas de uso para hierro, aluminio, bronce y hierro

TAMAÑO PN	1/2"	3/4"-2"	2 1/2"	3"	4"	5"-6"
	10 Bar	17 Bar	10 Bar	8,5 Bar	6,8 Bar	5 Bar

Presiones recomendadas de uso para polipropileno

TAMAÑO PN	1/2"-1"	1 1/4"-2"	3"-4"
	8,5 Bar	6,8 Bar	5 Bar

➔ Para indicar el material rogamos modifiquen el símbolo \* por:  
LT/ latón  
BR/ bronce

Hierro bajo consulta.  
En PP sólo se suministra hasta 4".



**2" (DN50) Acople para la Seguridad de la abrazadera**

PART N°	MAX. PRESIÓN	MATERIAL
HPCG50SC	60 Bar	316 / 1.4401 / Z6CND17.11



**2" (DN50) Acople Hembra rosca Hembra**

PART N°	MAX. PRESIÓN	MATERIAL
HPCG50BSPF 60	60 Bar	316 / 1.4401 / Z6CND17.11



**2" (DN50) Adaptador para Hembra**

PART N°	MAX. PRESIÓN	MATERIAL
HPA 50CF	60 Bar	316 / 1.4401 / Z6CND17.11



**2" (DN50) Adaptador para Rosca**

PART N°	MAX. PRESIÓN	MATERIAL
HPA 50W	60 Bar	316 / 1.4401 / Z6CND17.11



**2" (DN50) Adaptador Macho Rosca Hembra**

PART N°	MAX. PRESIÓN	MATERIAL
HPA 50BSPF	60 Bar	316 / 1.4401 / Z6CND17.11



**2" (DN50) Abrazadera de Seguridad**

PART N°	MAX. PRESIÓN	MATERIAL
HPSC50	60 Bar	316 / 1.4401 / Z6CND17.11



FUERA DE FABRICACIÓN

## ACOPLES TIPO MIL-C27487

→ OTRAS MEDIDAS BAJO CONSULTA



### ACOPLES MIL C27487 CON BRIDAS ASA

Codigo	DN "	Material
200AL-AL	2"	AL
300AL-AL	3"	AL
400AL-AL	4"	AL
600AL-AL	6"	AL
100AL-SS	1"	AC INOX
150AL-SS	1 1/2"	AC INOX
200AL-SS	2"	AC INOX
300AL-SS	3"	AC INOX
400AL-SS	4"	AC INOX
600AL-SS	6"	AC INOX

### ACOPLES MIL C27487 CON BRIDAS DIN

Codigo	DN "	Material
200DL-AL	2"	AL
300DL-AL	3"	AL
400DL-AL	4"	AL
600DL-AL	6"	AL
100DL-SS	1"	AC INOX
150DL-SS	1 1/2"	AC INOX
200DL-SS	2"	AC INOX
300DL-SS	3"	AC INOX
400DL-SS	4"	AC INOX
600DL-SS	6"	AC INOX



## ACOPLES DIN 2828 PARA ABRAZADERAS KOMBILOC O KOMBIFIX



### TIPO C PARA MANGUERA

Codigo	Ø Int. Mag	Material
DXDIN100CSS	1"	AC INOX
DXDIN150CSS	1 1/2"	AC INOX
DXDIN200CSS	2"	AC INOX
DXDIN100CPP	1"	PP
DXDIN200CPP	2"	PP

### TIPO E PARA MANGUERA

Codigo	Ø Int. Mag	Material
DXDIN100ESS	1"	AC INOX
DXDIN150ESS	1 1/2"	AC INOX
DXDIN200ESS	2"	AC INOX
DXDIN100EPP	1"	PP
DXDIN200EPP	2"	PP



### TIPO D TIPO 2828

Codigo	R/H	Material
DXDIN75DSS	3/4"	AC INOX
DXDIN100DSS	1"	AC INOX
DXDIN125DSS	1 1/4"	AC INOX
DXDIN150DSS	1 1/2"	AC INOX
DXDIN200DSS	2"	AC INOX
DXDIN250DSS	2 1/2"	AC INOX
DXDIN300DSS	3"	AC INOX
DXDIN400DSS	4"	AC INOX

### TIPO A DIN2828

Codigo	R/H	Material
DXDIN75ASS	3/4"	AC INOX
DXDIN100ASS	1"	AC INOX
DXDIN125ASS	1 1/4"	AC INOX
DXDIN150ASS	1 1/2"	AC INOX
DXDIN200ASS	2"	AC INOX
DXDIN250ASS	2 1/2"	AC INOX
DXDIN300ASS	3"	AC INOX
DXDIN400ASS	4"	AC INOX



**TIPO 634B-DC  
TAPA**

Codigo	DN "	Material
DV634B12	1/2"	*
DV634B19	3/4"	*
DV634B25	1"	*
DV634B32	1 1/4"	*
DV634B38	1 1/2"	*
DV634B50	2"	*
DV634B65	2 1/2"	*
DV634B80	3"	*
DV634B100	4"	*
DV634B125	5"	AL, BR
DV634B150	6"	AL, INOX
DV634B200	8"	AL



**TIPO 634B-DCL  
TAPA BLOQUEABLE**

Codigo	DN "	Material
200-DC-L-AL	2"	AL
300-DC-L-AL	3"	AL
400-DC-L-AL	4"	AL
600-DC-L-AL	6"	AL
200-DC-L-BR	2"	BR
300-DC-L-BR	3"	BR
400-DC-L-BR	4"	BR
200-DC-L-SS	2"	AC INOX
300-DC-L-SS	3"	AC INOX



**TIPO 634B-DP  
TAPÓN**

Codigo	DN "	Material
DV634A12	1/2"	*
DV634A19	3/4"	*
DV634A25	1"	*
DV634A32	1 1/4"	*
DV634A38	1 1/2"	*
DV634A50	2"	*
DV634A65	2 1/2"	*
DV634A80	3"	*
DV634A100	4"	*
DV634A125	5"	*
DV634A150	6"	AL
DV634A200	8"	*



➔ Para indicar el material rogamos modifiquen el simbolo \* por:  
AL/ aluminio  
BR/ bronce  
VA/ inox  
PP/ polipropileno  
FE/ hierro





**"EZ" BOSS-LOCK TIPO C P/MANG.  
CON SEGURO REFORZADO**  
MATERIALES : inox  
TAMAÑOS : de 1/2" a 6"



**BOSS-LOCK TIPO C P/MANG.  
CON SEGURO DE ANILLAS**  
MATERIALES : AL, BR, INOX  
Y HIERRO CINCADO  
TAMAÑOS : de 1/2" a 4"  
hasta 8" en aluminio, 6" en hierro  
y bronce en embocadura de 3/4"



➔ **PARA BOSS-LOCK TIPO B,D OU TAPA,  
CON SEGURO REFORZADO O DE ANILLAS  
BAJO CONSULTA**



**LEVAS BOSS - SEGURO DE ANILLA**



**"EZ" LEVAS - SEGURO REFORZADO**



**ANILLA DE SEGURO  
PARA LEVAS BOSS**

➔ **BAJO CONSULTA**

**LEVAS-MANETAS ESTANDAR  
CON PASADOR**

Codigo	Tamaño	Descripción
DV75HPRSP	3/4"	leva y pasador
DV100HPRSP	1"	leva y pasador
DV200HPRSP 1	1/4"-2 1/2"	leva, pas. y argolla
DV300HPRSP	3"-5"	leva, pas. y argolla

**ACERO INOX SINTERIZADO**



Codigo	Tamaño	Descripción
DV200HPRSI	1 1/4"-2 1/2"	leva, pas. y argolla
DV300HPRSI	3"-5"	leva, pas. y argolla
DV600HPRSI	6"	leva, pas. y argolla

**ACERO INOX**



Codigo	Tamaño	Descripción
DV200HPRBR 1	1/4"-2 1/2"	leva, pas. y argolla
DV300HPRBR	3"-5"	leva, pas. y argolla
DV600HPRBR	6"	leva, pas. y argolla
DV800HPRBR	8"	leva y pasador

**BRONCE**



**LEVA LARGA PARA TIPOS B**

Codigo	Tamaño	Material
DV300HPAD	3" y 4"	BRONCE

➔ no suministradas con pasador



**LEVA DE BLOQUEO  
PARA TAPA TIPO 634B-DCL**

Codigo	Tamaño	Material
200-LH-BR	2"	BRONCE
300-LH-BR	3"	BRONCE
400-LH-BR	4"	BRONCE

➔ no suministradas con pasador



➔ De 1/4" a 6", las manetas se suministran con argollas.  
Pasador estándar en inox.



Codigo	DN "	Material
DV19NE	3/4	Neopreno
DV25NE	1	Neopreno
DV32NE	1 1/4	Neopreno
DV38NE	1 1/2	Neopreno
DV50NE	2	Neopreno
DV65NE	2 1/2	Neopreno
DV75NE	3	Neopreno
DV100NE	4	Neopreno
DV38WNE	1 1/2	Neopreno Blanco*
DV50WNE	2	Neopreno Blanco*
DV75WNE	3	Neopreno Blanco*
DV100WNE	4	Neopreno Blanco*
DV150WNE	6	Neopreno Blanco*
*Aprobado FDA		
DV100WB	4	Buna N Blanca
DV150WB	6	Buna N Blanca
*Aprobado FDA		
DV38SIL	1 1/2	Silicona
DV50SIL	2	Silicona
DV75SIL	3	Silicona
DV19HYP	3/4	Hipalon-CSM
DV25HYP	1	Hipalon-CSM
DV32HYP	1 1/4	Hipalon-CSM
DV38HYP	1 1/2	Hipalon-CSM
DV50HYP	2	Hipalon-CSM
DV65HYP	2 1/2	Hipalon-CSM
DV75HYP	3	Hipalon-CSM
DV100HYP	4	Hipalon-CSM
DV12TF	1/2	Teflon-Buna
DV19TF	3/4	Teflon-Buna
DV25TF	1	Teflon-Buna
DV32TF	1 1/4	Teflon-Buna
DV38TF	1 1/2	Teflon-Buna
DV50TF	2	Teflon-Buna
DV65TF	2 1/2	Teflon-Buna
DV75TF	3	Teflon-Buna
DV100TF	4	Teflon-Buna
DV150TF	6	Teflon-Buna

Codigo	DN "	Material
DV12TFVI	1/2	Teflon-Viton
DV19TFVI	3/4	Teflon-Viton
DV25TFVI	1	Teflon-Viton
DV32TFVI	1 1/4	Teflon-Viton
DV38TFVI	1 1/2	Teflon-Viton
DV50TFVI	2	Teflon-Viton
DV65TFVI	2 1/2	Teflon-Viton
DV75TFVI	3	Teflon-Viton
DV100TFVI	4	Teflon-Viton
DV50TFWB	2	Teflon encaps. Buna*
DV75TFWB	3	Teflon encaps. Buna*
DV100TFWB	4	Teflon encaps. Buna*
*Aprobado FDA		
DV50TFEP	2	Teflon-Etil. Propileno
DV75TFEP	3	Teflon-Etil. Propileno
DV19TS	3/4	Teflon encaps. Silicona*
DV25TS	1	Teflon encaps. Silicona*
DV32TS	1 1/4	Teflon encaps. Silicona*
DV38TS	1 1/2	Teflon encaps. Silicona*
DV50TS	2	Teflon encaps. Silicona*
DV65TS	2 1/2	Teflon encaps. Silicona*
DV75TS	3	Teflon encaps. Silicona*
DV100TS	4	Teflon encaps. Silicona*
*Aprobado FDA		
DV19TEV	3/4	Teflon encaps. Viton
DV25TEV	1	Teflon encaps. Viton
DV32TEV	1 1/4	Teflon encaps. Viton
DV38TEV	1 1/2	Teflon encaps. Viton
DV50TEV	2	Teflon encaps. Viton
DV65TEV	2 1/2	Teflon encaps. Viton
DV75TEV	3	Teflon encaps. Viton
DV100TEV	4	Teflon encaps. Viton
DV25TFACC	1	Teflon en fuelle*
DV32TFACC	1 1/2	Teflon en fuelle*
DV50TFACC	2	Teflon en fuelle*
DV75TFACC	3	Teflon en fuelle*
*Recomendadas	sólo para uso	con fluidos viscosos



Codigo	DN "	Material
DV12BU	1/2	Buna N
DV19BU	3/4	Buna N
DV25BU	1	Buna N
DV32BU	1 1/4	Buna N
DV38BU	1 1/2	Buna N
DV50BU	2	Buna N
DV65BU	2 1/2	Buna N
DV75BU	3	Buna N
DV100BU	4	Buna N
DV125BU	5	Buna N
DV150BU	6	Buna N
DV25THK	1	Buna N Extra Gruesa
DV32THK	1 1/4	Buna N Extra Gruesa
DV38THK	1 1/2	Buna N Extra Gruesa
DV50THK	2	Buna N Extra Gruesa
DV65THK	2 1/2	Buna N Extra Gruesa
DV75THK	3	Buna N Extra Gruesa
DV100THK	4	Buna N Extra Gruesa
DV12VI	1/2	Viton-A
DV19VI	3/4	Viton-A
DV25VI	1	Viton-A
DV32VI	1 1/4	Viton-A
DV38VI	1 1/2	Viton-A
DV50VI	2	Viton-A
DV65VI	2 1/2	Viton-A
DV75VI	3	Viton-A
DV100VI	4	Viton-A
DV125VI	5	Viton-A
DV19EPR	3/4	Etileno Propileno
DV25EPR	1	Etileno Propileno
DV32EPR	1 1/4	Etileno Propileno
DV38EPR	1 1/2	Etileno Propileno
DV50EPR	2	Etileno Propileno
DV65EPR	2 1/2	Etileno Propileno
DV75EPR	3	Etileno Propileno
DV100EPR	4	Etileno Propileno

Codigo Junta	Material Junta	Color Material	Codigo Color
BU	BUNA N (estándar p/todos los acoplamientos)	Negro	1 Azul
VI	Viton	Negro	1 Amarillo
THK	Buna Extra Gruesa	Negro	2 Azul
EPR	Etileno Propileno	Negro	1 Blanco
NE	Neopropeno	Negro	1 Rojo
WNE	Neopropeno Blanco*	Negro	Ninguno
WB	Buna N Blanco*	Negro	Azul
SIL	Silicona	Rojo	Ninguno
TF	Buna N con envuelto Teflon	Blanco / Negro	1 Azul
TFVI	Viton con envuelto Teflon	Blanco / Negro	1 Amarillo
TFWB	Buna N con envuelto Teflon*	Blanco / Negro	Azul
TFEP	Etileno Propileno con envuelto Teflon*	Blanco / Negro	1 Tira Blanca
TES	Silicona encapsulada con Teflon*	Translúcido / Rojo	Ninguno
TEV	Viton encapsulado con Teflon	Translúcido / Negro	Ninguno
TFACC	Teflon en fuelle*	Blanco	Ninguno
HYP	Hipalon	Verde	Ninguno

➔ esta tabla es aplicable sólo para las juntas objeto de nuestro suministro

Codigo	DN "	Ø Ext. mm	Ø Int. mm	Grosor mm
DV12	1/2	26,19	17,44	3,96
DV19	3/4	34,92	22,22	5,53
DV25	1	39,68	26,98	6,35
DV32	1 1/4	49,19	34,51	6,35
DV38	1 1/2	55,54	41,27	6,35
DV50	2	66,67	50,80	6,35
DV65	2 1/2	79,37	60,32	6,35
DV75	3	94,45	76,20	6,35
DV100	4	139,82	101,60	6,35
DV125	5	150,81	123,82	6,35
DV150	6	177,38	152,40	6,35
DV200	8	236,53	206,37	8,71



hembra manguera  
ref. 305-M



macho manguera  
ref. 306-M

TIPO Ø mm	50	76	89	108	133	159	194
	50-60	70-75	80-90	100-110	125-140	150-160	200



rosca macho  
ref. 307-R



rosca macho  
ref. 308-R

TIPO "GAS"	50	76	89	108	133	159	194
	1 1/2-2	2 1/2	3	4	5	6	8

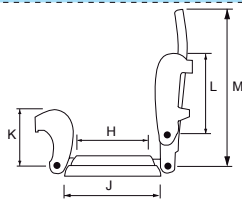


aro con manillas  
ref. 304-A

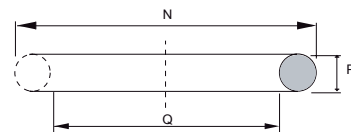


junta  
ref. 315-J

TIPO	50	76	89	108	133	159	194
------	----	----	----	-----	-----	-----	-----



	50	76	89	108	133	159	194
H	62	87	112	133	157	183	220
J	99	135	160	192	210	235	252
K	53	75	80	80	100	105	105
L	75	100	128	128	138	150	150
M	135	162	195	195	195	240	240
Kg	0,46	1	1,72	2	2,9	4,25	6

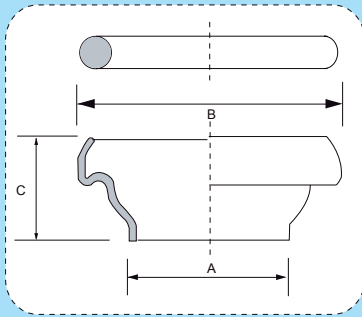


	50	76	89	108	133	159	194
N	80	116	133	160	188	203	256
P	9	14	14	15	24	19	18
Q	62	88	105	130	140	165	220



hembra para soldar  
ref. 301-S

TIPO Ø mm	50 50-60	76 70-75	89 80-90	108 100-110	133 125-140	159 150-160	194 200
--------------	-------------	-------------	-------------	----------------	----------------	----------------	------------

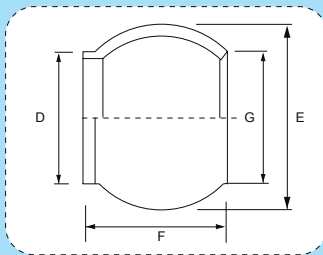


	50	76	89	108	133	159	194
A	51	78	92	111	137	164	200
B	83	117	137	166	191	212	267
C	31	35	45	54	55	51	82
Kg	0,10	0,29	0,43	0,64	0,97	1,11	2,37



macho para soldar  
ref. 302-S

TIPO "GAS	50 1 1/2-2	76 2 1/2	89 3	108 4	133 5	159 6	194 8
--------------	---------------	-------------	---------	----------	----------	----------	----------



	50	76	89	108	133	159	194
A	51	78	92	111	137	163	198
D	70	98	120	145	158	180	230
E	55	73	91	109	97	104	133
F	51	80	93	111	137	156	199
Kg	0,13	0,27	0,42	0,77	0,87	1,03	2



tapón hembra  
ref. 309-T



tapón macho  
ref. 310-T

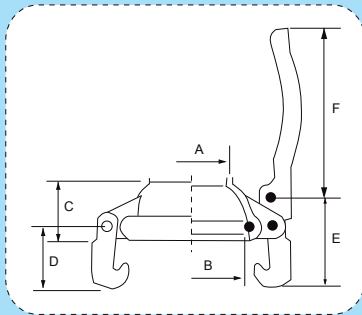
TIPO Ø mm	50 50-60	76 70-75	89 80-90	108 100-110	133 125-140	159 150-160	194 200
--------------	-------------	-------------	-------------	----------------	----------------	----------------	------------





hembra para soldar  
ref. 111-S

TIPO	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300

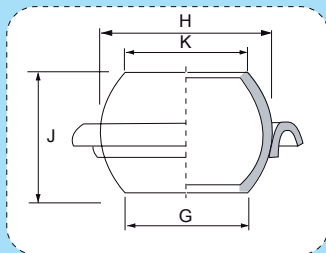


	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
A	37/61	56	77	95	119	144	207	246	308
B	72	92	111	131	153	182	233	291	360
C	33	51	52	60	63	69	100	109	130
D	43	43	55	55	55	55	100	100	175
E	57	60	81	81	81	81	138	138	208
F	122	136	160	160	160	160	278	278	-
Kg	0,36	0,54	0,94	1,14	1,35	1,83	5	6,5	14



macho para soldar  
ref. 112-S

TIPO	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
GAS"	1/2-3/4-1-1 1/4-1 1/2-2	2	2 1/2 - 3	3 1/2 - 4	4 1/2	5 - 6	8	10	12



	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
G	34/61	56	75/89/95/114	119	144	205	244	305	368
H	70	90	110	130	150	180	242	300	368
J	53	73	83	90	102	104	137	170	210
K	51	63	83	100	120	145	194	252	305
Kg	0,23	0,42	0,66	0,9	1,3	2,15	5	8	14



tapón macho  
ref. 130-T



tapa hembra  
ref. 129-T

TIPO	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm	50	60	75	100	125	150	200	250	300



hembra manguera  
ref. 114-M



macho manguera  
ref. 119-M

TIPO	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300



rosca macho  
ref. 118-R



rosca macho  
ref. 115-R

TIPO	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
GAS"	1/2-3/4-1-1 1/4-1 1/2-2	2	2 1/2 - 3	3 1/2 - 4	4 1/2	5 - 6	8	10	12

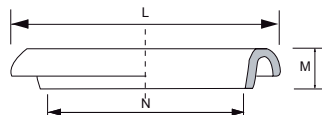


aro  
ref. 120-A

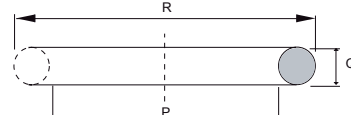


junta  
ref. 115-R

TIPO	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
Ø mm	20-25-30-35-40-45-50-60	60-70	70-75-80-90	100-110	120-125	140-150-160	200	250	300



	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
L	93	117	147	161	185	224	291	359	448
M	15	23	27	29	35	37	46	61	68
N	63	77	96	119	140	170	220	283	340

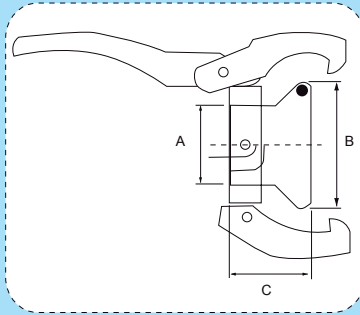


	S-3	S-5	S-7	S-10	S-12	S-15	S-20	S-25	S-30
P	80	104	125	144	168	202	273	320	400
Q	9	10	12	13	14	16	18	22	23
R	62	84	101	118	140	170	237	276	354



hembra para soldar  
ref. 531-S

TIPO	50	70	89	108	133	159
------	----	----	----	-----	-----	-----

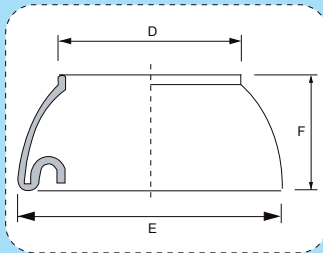


	50	70	89	108	133	159
A	54	74	93	113	139	166
B	85	106	136	161	189	222
C	48	49	67	85	95	85
Kg	0,2	0,24	0,44	0,74	1,2	1,6



macho para soldar  
ref. 532-S

TIPO	50	70	89	108	133	159
------	----	----	----	-----	-----	-----



	50	70	89	108	133	159
D	54	74	93	113	139	166
E	77	105	134	155	179	210
F	32	43	46	49	55	60
Kg	0,12	0,28	0,4	0,65	0,8	1,3



tapón macho  
ref. 541-T



tapa hembra  
ref. 542-T

TIPO	50	70	89	108	133	159
------	----	----	----	-----	-----	-----



macho manguera  
ref. 534-M



hembra manguera  
ref. 533-M

TIPO	50	70	89	108	133	159
Ø mm	35-40-45-50-60	60-70-75	80-90	90-100-110	120-125	150-160



rosca macho  
ref. 536-R



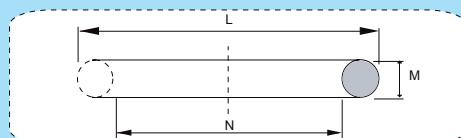
rosca macho  
ref. 535-R

TIPO	50	70	89	108	133	159
"GAS"	1-1 1/4-1 1/2-2	2-2 1/2-3	3-3 1/2	3 1/2-4	4-5	5-6



junta tórica  
ref. 553-J

TIPO	50	70	89	108	133	159
Ø mm	35-40-45-50-60	60-70-75	80-90	90-100-110	120-125	150-160



	50	70	89	108	133	159
P	85	103	137	160	190	217
Q	11	13	14	18	22	20,5
R	62	77	109	124	146	176



## Uniones Dixon Estándar de Martillo. Holedall® System.

Se utiliza en baja presión y aplicaciones que conducen aire, agua, aceite o gas:

SERIE 100: hasta 1.000 psi / 68,94 BAR, NSCWP (no en contra presiones)

SERIE 200: 2000 psi / 137,89 BAR, NSCWP (no en contra presiones)

SERIE 206: 2000 psi / 137,89 BAR, cierre con torica, NSCWP (no en contra presiones)



Serie 100



Serie 200



Serie 206



Ref n°.	Tamaño (pulgadas)	Descripción	NSCWP
HU100200	2"	50mm Hammer Union - 100 series, amarillo, tuerca negra	1000
HU100250	2 ½"	63 – 65 mm Hammer Union - 100 series, amarillo, tuerca negra	1000
HU100300	3"	75 – 80 – 90 mm Hammer Union - 100 series, amarillo, tuerca negra	1000
HU100400	4"	100 mm Hammer Union - 100 series, amarillo, tuerca negra	1000
HU100600	6"	150 mm Hammer Union - 100 series, amarillo, tuerca negra	1000
HU100800	8"	200 mm Hammer Union - 100 series, amarillo, tuerca negra	1000
HU200100	1"	25 mm Hammer Union - 200 series, Gris, tuerca azul	2000
HU200150	1 ½"	38 mm Hammer Union - 200 series, Gris, tuerca azul	2000
HU200200	2"	50 mm Hammer Union - 200 series, Gris, tuerca azul	2000
HU200250	2 ½"	63 – 65 mm Hammer Union - 200 series, gris, tuerca azul	2000
HU200300	3"	75-80-90 mm Hammer Union - 200 series, gris, tuerca azul	2000
HU200400	4"	100 mm Hammer Union - 200 series, gris, tuerca azul	2000
HU200600	6"	150 mm Hammer Union - 200 series, gris, tuerca azul	2000
HU206100	1"	25 mm Hammer Union - 206 series, gris, tuerca azul	2000
HU206150	1 ½"	38 mm Hammer Union - 206 series, gris, tuerca azul	2000
HU206200	2"	50 mm Hammer Union - 206 series, gris, tuerca azul	2000
HU206250	2 ½"	63 – 65 mm Hammer Union - 206 series, gris, tuerca azul	2000
HU206300	3"	75-80-90 mm Hammer Union - 206 series, gris, tuerca azul	2000
HU206400	4"	100 mm Hammer Union - 206 series, gris, tuerca azul	2000
HU206600	6"	150 mm Hammer Union - 206 series, gris, tuerca azul	2000

NOTA: Configuraciones en otros materiales disponibles. (Butt Weld y Socket Weld)

## Uniones Dixon Estándar de Martillo. Holedall® System.

La Junta tipo labio minimiza la turbulencia del flujo y genera un cierre de presión.

Para su uso en lodos, fangos y servicios múltiples de aplicaciones en camiones, instalaciones, aire, agua, aceite, gas.

SERIE 602: hasta 6.000 psi / 413,68 BAR, NSCWP (no en contra presiones)

SERIE 1002: 10000 psi / 68947 BAR, NSCWP (no en contra presiones)

SERIE 1502: 15000 psi / 1034,21 BAR cierre con torica, NSCWP (no en contra presiones)



Serie 602



Serie 1002



Serie 1502

Ref n°.	Tamaño (pulgadas)	Descripción	NSCWP
HU602100	1"	Hammer Union 25 mm – 602 series, naranja sub, tuerca negra.	6000
HU602200	2"	Hammer Union 50 mm – 602 series, naranja sub, tuerca negra.	6000
HU1002100	1"	Hammer Union 25 mm – 1002 series, azul sub, tuerca roja.	10000
HU1002200	2"	Hammer Union 50 mm – 1002 series, azul sub, tuerca roja.	10000
HU1002400	4"	Hammer Union 100 mm – 1002 series, azul sub, tuerca roja.	10000
HU1502200	2"	Hammer Union 50 mm – 1502 series, rojo sub, tuerca azul.	15000

## Abrazaderas, acoples y juntas Clamp según norma BS:4825

Las especificaciones de servicio se basan en pruebas hidrostáticas utilizando juntas de Buna-N estándar-moldeadas, instaladas en los CLAMP, y sin contrapresión.

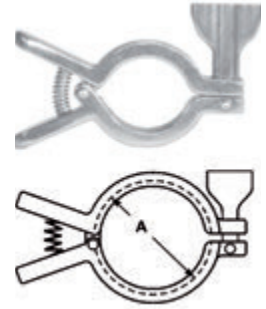
Para otro tipo de materiales, juntas y presiones consultar, por favor.

Todas las especificaciones que se muestran dependen de los componentes instalados en los sistemas y la instalación apropiada. Para temperaturas superiores a 250 ° F / 121 ° C, se recomienda utilizar sólo los modelos de abrazadera 13MHP.

Esta información sólo es válida si solo se utilizan abrazaderas, campanas y juntas de la marca Bradford™.

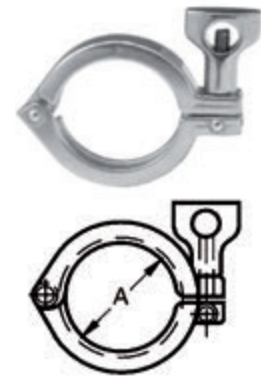
### ABRAZADERA TIPO PINZA. 13MHHM-Q

Ref n°.	Ø Exterior del tubo (pulgadas)	Ø Exterior del tubo (mm)	Presión del Servicio (PSI/BAR) @ 70°F/21°C	Presión del Servicio (PSI/BAR) @ 250°F/121°C	Medida A mm
13MHHM-Q75	1/2" - 3/4"	12 - 19 mm	1500/103	1200/82	26,97
13MHHM-Q100-150	1" - 1 1/2"	25 - 38 mm	500/34	300/20	53,90
13MHHM-Q200	2"	50 mm	450/31	250/17	67,41
13MHHM-Q250	2 1/2"	63 - 65 mm	400/27	200/13	80,91
13MHHM-Q300	3"	75 mm	350/24	175/12	94,41
13MHHM-Q400	4"	100 mm	300/20	150/10	122,43



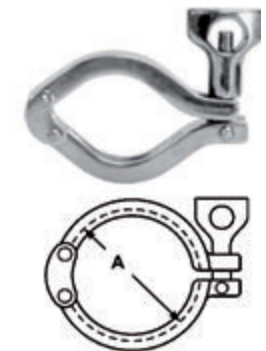
### ABRAZADERA CLAMP CIERRE EN UN EJE .serie 13MHHM

Ref n°.	Ø Exterior del tubo (pulgadas)	Ø Exterior del tubo (mm)	Presión del Servicio (PSI/BAR) @ 70°F/21°C	Presión del Servicio (PSI/BAR) @ 250°F/121°C	Medida A mm
13MHHM50-75	1/2" - 3/4"	12 - 19 mm	1500/103	1200/82	26,97
13MHHM100-150	1" - 1 1/2"	25 - 38 mm	500/34	300/20	53,90
13MHHM200	2"	50 mm	450/31	250/17	67,41
13MHHM250	2 1/2"	63 - 65 mm	400/27	200/13	80,91
13MHHM300	3"	75 mm	350/24	175/12	94,41
13MHHM400	4"	100 mm	225/20	150/10	122,43
13MHHM600	6"	150 mm	150/10	75/5	170,05
13MHHM800	8"	200 mm	100/6	50/3.45	220,85



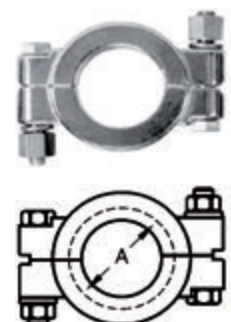
### ABRAZADERA CLAMP CIERRE CON DOS EJES .Serie 13MHHM - DP

Ref n°.	Medidas del tubo (pulgadas)	Medidas del tubo (mm)	Presión del Servicio (PSI/BAR) @ 70°F/21°C	Presión del Servicio (PSI/BAR) @ 250°F/121°C	Medida A mm
13MHHM-DP100-150	1" - 1 1/2"	25 - 38 mm	500/34	300/20	26,97
13MHHM-DP200	2"	50 mm	450/31	250/17	53,90
13MHHM-DP250	2 1/2"	63 - 65 mm	400/27	200/13	67,41
13MHHM-DP300	3"	75 mm	350/24	175/12	80,91
13MHHM-DP400	4"	100 mm	300/20	150/10	94,41
13MHHM-DP1000	10"	250 mm	100/6	50/3.45	272,80



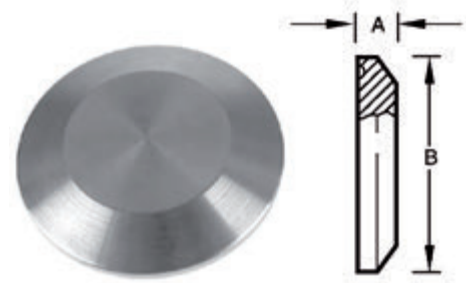
### ABRAZADERA CLAMP CIERRE CON TORNILLO Serie - 13MHP

Ref n°.	Medidas del tubo (pulgadas)	Medidas del tubo (mm)	Presión del Servicio (PSI/BAR) @ 70°F/21°C	Presión del Servicio (PSI/BAR) @ 250°F/121°C	Medida A mm
13MHP75	1/2" - 3/4"	12 - 19 mm	1500/103	1200/82	26,97
13MHP100-150	1" - 1 1/2"	25 - 38 mm	1500/103	1200/82	53,90
13MHP200	2"	50 mm	1000/69	800/55	67,41
13MHP250	2 1/2"	63 - 65 mm	1000/69	800/55	80,91
13MHP300	3"	75 mm	1000/69	800/55	94,41
13MHP400	4"	100 mm	800/55	600/40	122,43
13MHP600	6"	150 mm	300/20	200/13	170,05
13MHP800	8"	200 mm	250/17	150/10	220,85
13MHP1000	10"	250 mm	200/13	125/8.5	272,80
13MHP1200	12"	305 mm	150/10	100/6	323,60



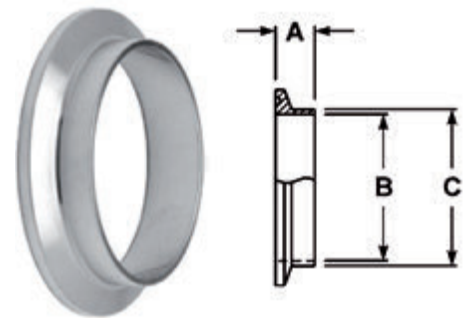
## TAPA CIEGA SERIE - 16Amp

Ref nº.	Ø Exterior	Ø Exterior	Dimensión	Dimensión
	(pulgadas)	(mm)	A	B
16AMP-R50-75	1/2" - 3/4"	12 - 20	4.75	25.20
16AMP-R100-150	1" - 1 1/2"	25 - 38	6.35	50.40
16AMP-R200	2"	50	6.35	63.91
16AMP-R250	2 1/2"	63 - 65	6.35	77.39
16AMP-R300	3"	75 - 80 - 90	6.35	90.91
16AMP-R400	4"	100	7.92	118.92
16AMP-R600	6"	150	11.10	166.88
16AMP-R800	8"	200	11.10	217.68
16AMP-R1000	10"	250	11.10	266.48
16AMP-R1200	12"	300	11.10	319.28



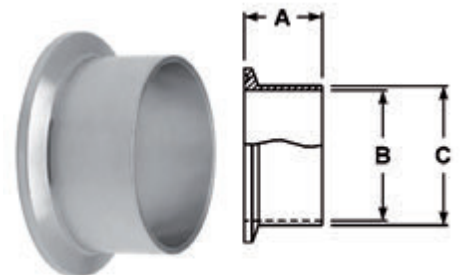
## CASQUILLO CLAMP CORTO SOLDAR

Ref nº.	Ø Exterior	Ø Exterior	Dimensión	Dimensión	Dimensión
	(pulgadas)	(mm)	A	B	C
14WMP-R50	1/2"	12	12.70	9.40	12.70
14WMP-R75	3/4"	19	12.70	15.75	19.05
14WMP-R100	1"	25	12.70	22.10	25.40
14WMP-R150	1" - 1 1/2"	38	12.70	34.80	38.00
14WMP-R200	2"	50	12.70	47.50	50.80
14WMP-R250	2 1/2"	63 - 65	12.70	60.20	63.50
14WMP-R300	3"	75 - 80 - 90	12.70	72.90	76.20
14WMP-R400	4"	100	15.86	97.60	101.60
14WMP-R600	6"	150	22.23	146.86	152.40
14WMP-R800	8"	200	22.23	197.66	203.20
14WMP-R1000	10"	250	22.23	248.46	254.00
14WMP-R1200	12"	300	22.23	298.70	304.80



## CASQUILLO CLAMP LARGO SOLDAR

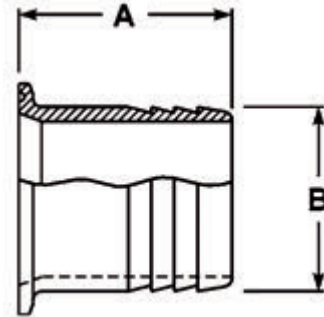
Ref nº.	Ø Exterior	Ø Exterior	Dimensión	Dimensión	Dimensión
	(pulgadas)	(mm)	A	B	C
L 14AM7-R50	1/2"	12	28.56	9.40	12.70
L 14AM7-R75	3/4"	19	28.56	15.75	19.05
L 14AM7-R100	1"	25	28.56	22.10	25.40
L 14AM7-R150	1" - 1 1/2"	38	28.56	34.80	38.00
L 14AM7-R200	2"	50	28.56	47.50	50.80
L 14AM7-R250	2 1/2"	63	28.56	60.20	63.50
L 14AM7-R300	3"	75 - 80 - 90	28.56	72.90	76.20
L 14AM7-R400	4"	100	28.56	97.60	101.60
L 14AM7-R600	6"	150	38.10	146.86	152.40
L 14AM7-R800	8"	200	38.10	197.66	203.20
L 14AM7-R1000	10"	250	44.45	248.46	254.00
L 14AM7-R1200	12"	300	44.45	298.70	304.80





## TERMINAL CLAMP PARA MANGUERA

Ref n°.	Ø Exterior (pulgadas)	Ø Exterior (mm)	Largo Total A	Diámetro B
14MPHR-R50125	1/2" x 1/8"	12 x 3	31.75	3.18
14MPHR-R5025	1/2" x 1/4"	12 x 6	38.10	6.35
14MPHR-R50375	1/2" x 3/8"	12 x 9	38.10	9.53
14MPHR-R50	1/2" x 1/2"	12 x 12	38.10	12.07
14MPHR-R5075	1/2" x 3/4"	12 x 19	38.10	19.05
14MPHR-R75125	3/4" x 1/8"	19 x 3	38.10	3.18
14MPHR-R7525	3/4" x 1/4"	19 x 6	38.10	6.35
14MPHR-R75375	3/4" x 3/8"	19 x 9	38.10	9.53
14MPHR-R7550	3/4" x 1/2"	19 x 12	38.10	12.07
14MPHR-R75	3/4" x 3/4"	19 x 19	38.10	19.05
14MPHR-R100	1" x 1"	25 x 25	42.88	25.4
14MPHR-R100375	1" x 3/8"	25 x 9	38.10	9.53
14MPHR-R10050	1" x 1/2"	25 x 12	38.10	12.7
14MPHR-R10075	1" x 3/4"	25 x 19	42.88	19.05
14MPHR-R15025	1 1/2" x 1/4"	38 x 6	38.10	6.35
14MPHR-R150375	1 1/2" x 3/8"	38 x 9	38.10	9.53
14MPHR-R15050	1 1/2" x 1/2"	38 x 12	38.10	12.7
14MPHR-R150625	1 1/2" x 5/8"	38 x 15	38.10	15.88
14MPHR-R15075	1 1/2" x 3/4"	38 x 19	38.10	19.05
14MPHR-R150100	1 1/2" x 1"	38 x 25	42.88	25.4
14MPHR-R150125	1 1/2" x 1 1/4"	38 x 32	42.88	31.75
14MPHR-R150	1 1/2" x 1 1/2"	38 x 38	42.88	38.1
14MPHR-R200	2" x 2"	50 x 50	58.72	50.8
14MPHR-R200150	2" x 1 1/2"	50 x 38	58.72	38.1
14MPHR-R250	2 1/2" x 2 1/2"	63 x 63	58.72	63.5
14MPHR-R300	3" x 3"	75 x 75	78.59	76.2
14MPHR-R400	4" x 4"	100 x 100	86.51	101.6
14MPHR-R600	6" x 6"	150 x 150	86.51	152.4
14MPHR-R800	8" x 8"	200 x 200	86.51	203.2



## HOLEDAL® TERMINAR CLAMP PARA MONTAR CON ABRAZADERA EXTERNA

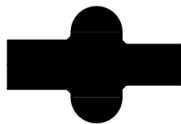
Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
CSSR100	1	25
CSSR150	1 1/2	38
CSSR200	2	50
CSSR250	2 1/2	63
CSSR300	3	75
CSSR400	4	100

## HOLEDAL® CAMPANA PARA TERMINAL MANGUERA

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)	Rango Manguera (mm) desde - hasta
F16G-1453	1	25	35.7 - 36.5
F16G-1500	1	25	36.9 - 37.7
F16G-1547	1	25	38.1 - 38.9
F16G-1594	1	25	39.3 - 40.1
F16G-1641	1	25	40.5 - 41.3
F24G-1969	1 1/2	38	48.4 - 49.6
F24G-2031	1 1/2	38	50.0 - 51.2
F24G-2094	1 1/2	38	51.6 - 52.8
F24G-2156	1 1/2	38	53.2 - 54.4
F32G-2531	2	50	62.7 - 63.9
F32G-2594	2	50	64.3 - 65.5
F32G-2656	2	50	65.9 - 67.1
F32G-2719	2	50	67.4 - 68.7
F40G-3070	2 1/2	63	76.1 - 78.1
F48G-3525	3	75	91.7 - 92.9
F48G-3688	3	75	92.1 - 93.3
F48G-3750	3	75	93.6 - 94.9
F48G-3813	3	75	95.2 - 96.5
F48G-3875	3	75	96.8 - 98.0
F48G-3938	3	75	98.4 - 99.6
F64G-3625	4	100	117.5 - 118.7
F64G-4750	4	100	119.0 - 120.3



Tipo estándar para 1/2" y 3/4"



Tipo estándar para 1" o mayor

### Buna-N Negro -40 ° C a 107 ° C

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
42MP-U50	1/2	12 – 13
42MP-U75	3/4	19 – 20
40MP-U100	1	25
40MP-U150	1 1/2	38
40MP-U200	2	50
40MP-U250	2 1/2	63 – 65
40MP-U300	3	75
40MP-U400	4	100
40MP-U600	6	150

### VITON Negro -29°C TO 204 °C

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
42MP-SFY50	1/2	12 – 13
42MP-SFY75	3/4	19 – 20
40MP-SFY100	1	25
40MP-SFY150	1 1/2	38
40MP-SFY200	2	50
40MP-SFY250	2 1/2	63 – 65
40MP-SFY300	3	75
40MP-SFY400	4	100

### BUNA – N Blanco -40° C TO 107°c

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
42MP-UW50	1/2	12 – 13
42MP-UW75	3/4	19 – 20
40MP-UW100	1	25
40MP-UW150	1 1/2	38
40MP-UW200	2	50
40MP-UW250	2 1/2	63 – 65
40MP-UW300	3	75
40MP-UW400	4	100

### PTFE (Solido) Blanco -73°C – 204 °C

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
42MP-G50	1/2	12 – 13
42MP-G75	3/4	19 – 20
40MP-G100	1	25
40MP-G150	1 1/2	38
40MP-G200	2	50
40MP-G250	2 1/2	63 – 65
40MP-G300	3	75
40MP-G400	4	100

### PTFE (Solido) Negro -60°C – 135 °C

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
42MP-E50	1/2	12 – 13
42MP-E75	3/4	19 – 20
40MP-E100	1	25
40MP-E150	1 1/2	38
40MP-E200	2	50
40MP-E250	2 1/2	63 – 65
40MP-E300	3	75
40MP-E400	4	100



### Buna-N Negro -40 ° C a 107 ° C

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
40MPS-E100	1	25
40MPS-E150	1 1/2	38
40MPS-E200	2	50
40MPS-E250	2 1/2	63 – 65
40MPS-E300	3	75
40MPS-E400	4	100

Código de color:

un punto blanco, un punto amarillo

▪ Estandar 10 de mesh.

Otros tamaños disponibles.

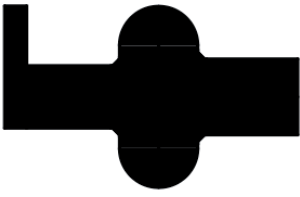
▪ EPDM curado.

▪ Cumple con 21CFR 177.2600

▪ Aprobado para la Clase VI Farmacéutico.

▪ Para otros usos de juntas y mesh consultar.

**Nota: El modelo 10 Mesh juntas estándares, Silicona, BUNA y Viton®.**



Modelo 2 con pestaña para 1" y mayor

Cumple con la regulación FDA: 21CFR 177.2600.  
**(Código de Regulaciones Federales Título 21)**

No recomendada para usar con abrazadera de tornillos serie 13MHP.

### Buna N Negro con pestaña, punto rojo

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
40MPF-U100	1	25
40MPF-U150	1 ½	38
40MPF-U200	2	50
40MPF-U250	2 ½	63 - 65
40MPF-U300	3	75
40MPF-U400	4	100
40MPF-U600	6	150
40MPF-U800	8	200
40MPF-U1000	10	250
40MPF-U1200	12	300

### Buna N Blanco con pestaña, punto rojo

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
40MPF-UW100	1	25
40MPF-UW150	1 ½	38
40MPF-UW200	2	50
40MPF-UW250	2 ½	63 - 65
40MPF-UW300	3	75
40MPF-UW400	4	100
40MPF-UW600	6	150
40MPF-UW800	8	200

### EPDM curada, con pestaña tres puntos verdes Aprobada U.S.P. Pruebas de la clase VI citotoxicidad

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
40MPF-E100	1	25
40MPF-E150	1 ½	38
40MPF-E200	2	50
40MPF-E250	2 ½	63 - 65
40MPF-E300	3	75
40MPF-E400	4	100
40MPF-E600	6	150
40MPF-E800	8	200
40MPF-E1000	10	250
40MPF-E1200	12	300

### FKM (Viton®) – Con pestaña, puntos Blanco y Amarillos Aprobada U.S.P. Pruebas de la clase VI citotoxicidad

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
40MPF-SFY100	1	25
40MPF-SFY150	1 ½	38
40MPF-SFY200	2	50
40MPF-SFY250	2 ½	63 - 65
40MPF-SFY300	3	75
40MPF-SFY400	4	100
40MPF-SFY600	6	150
40MPF-SFY800	8	200
40MPF-SFY1000	10	250
40MPF-SFY1200	12	300

### Silicona - Blanco, con pestaña punto rosa Aprobada U.S.P. Pruebas de la clase VI citotoxicidad

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
40MPF-XW100	1	25
40MPF-XW150	1 ½	38
40MPF-XW200	2	50
40MPF-XW250	2 ½	63 - 65
40MPF-XW300	3	75
40MPF-XW400	4	100
40MPF-XW600	6	150
40MPF-XW800	8	200
40MPF-XW1000	10	250
40MPF-XW1200	12	300

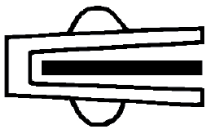
### Silicona –Transparente con pestaña Aprobada U.S.P. Pruebas de la clase VI citotoxicidad

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
40MPF-XC100	1	25
40MPF-XC150	1 ½	38
40MPF-XC200	2	50
40MPF-XC250	2 ½	63 - 65
40MPF-XC300	3	75
40MPF-XC400	4	100
40MPF-XC600	6	150
40MPF-XC800	8	200

## Clamp Sobre Juntas

### PRECAUCIÓN

PTFE al ser un material plástico está sometido al líquido que fluye. Cuando estos están calientes, al enfriarse pueden deformar la junta, sin embargo se asegura que no haya fuga manteniendo el par de apriete de la abrazadera.



### Junta PTFE tipo sandwich con EPM

#### Curado

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
42MP-GRE50	½	12 - 13
42MP-GRE75	¾	19 - 20
40MP-GRE100	1	25
40MP-GRE150	1 ½	38
40MP-GRE200	2	50
40MP-GRE250	2 ½	63 - 65
40MP-GRE300	3	75
40MP-GRE400	4	100
40MP-GRE600	6	150
40MP-GRE800	8	200

### Junta PTFE tipo sandwich con FKM

#### (Viton®)

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
42MP-GR50	½	12 - 13
42MP-GR75	¾	19 - 20
40MP-GR100	1	25
40MP-GR150	1 ½	38
40MP-GR200	2	50
40MP-GR250	2 ½	63 - 65
40MP-GR300	3	75
40MP-GR400	4	100
40MP-GR600	6	150
40MP-GR800	8	200

### Buna APC - Negro

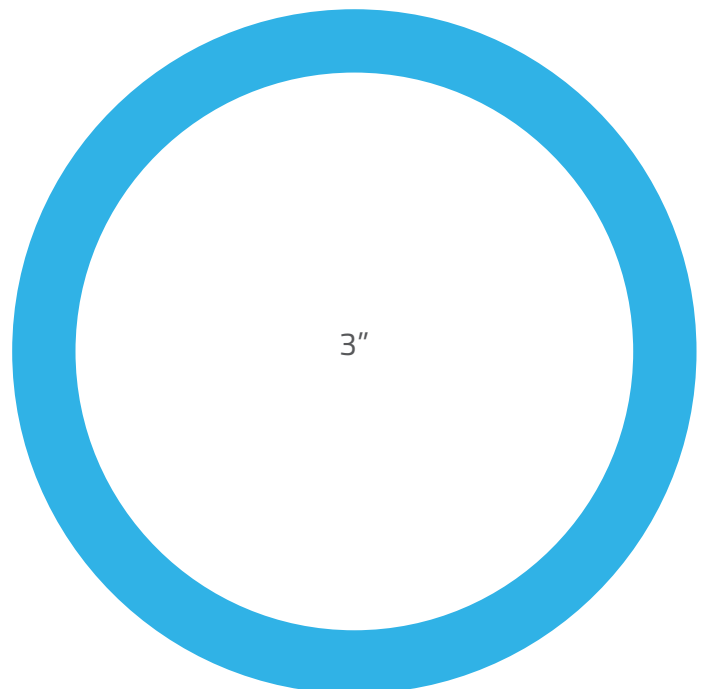
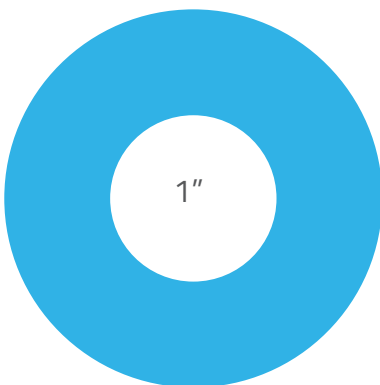
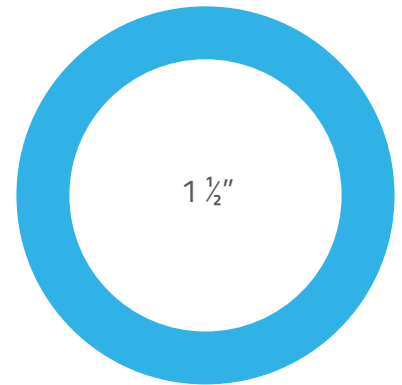
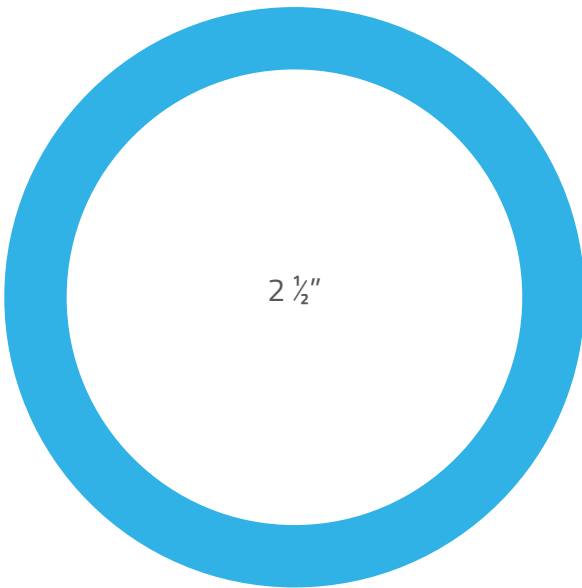
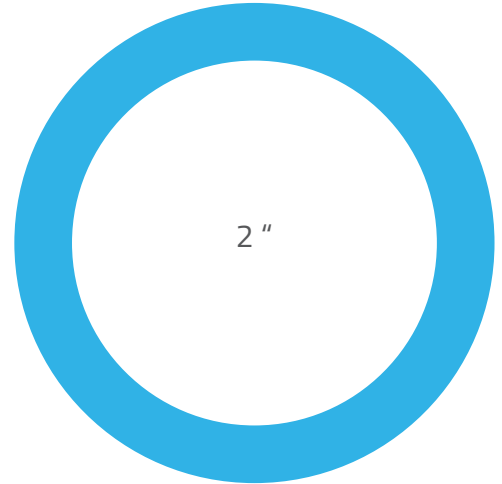
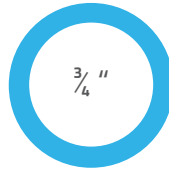
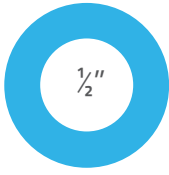


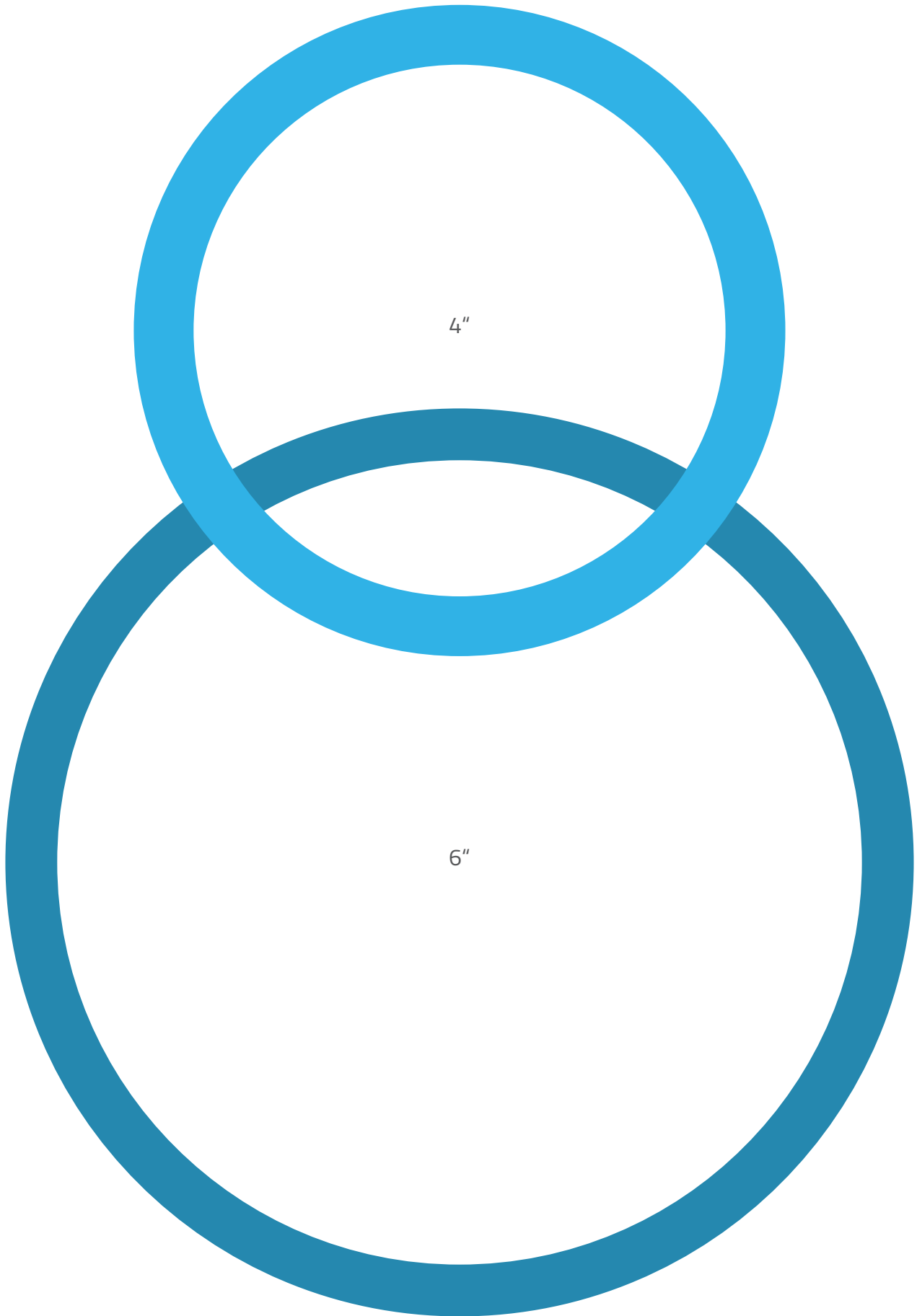
Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
101-H100	1	25
101-H150	1 ½	38
101-H200	2	50
101-H250	2 ½	63 - 65
101-H300	3	75
101-H400	4	100

### Buna APC - Gris

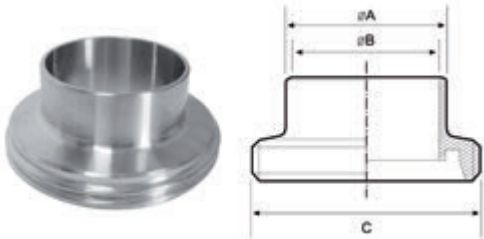
Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
101-HX100	1	25
101-HX150	1 ½	38
101-HX200	2	50
101-HX250	2 ½	63 - 65
101-HX300	3	75
101-HX400	4	100







### MACHO SOLDAR TIPO IMPERIAL



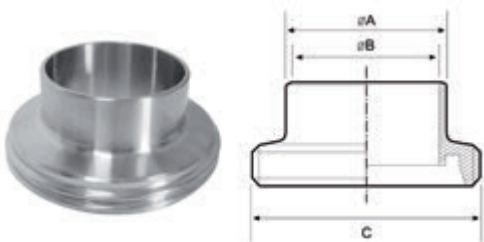
Ref nº.	Medida	Dimensión	Dimensión	Dimensión
		A mm	B mm	C mm
15A-R100DIN	DN25	25.4	22.1	52 x 1/6
15A-R150DIN	DN40	38.1	34.8	65 x 1/6
15A-R200DIN	DN50	50.8	47.5	78 x 1/6
15A-R250DIN	DN65	63.5	60.2	95 x 1/6
15A-R300DIN	DN80	76.2	72.9	110 x 1/4
15A-R400DIN	DN100	101.6	97.6	130 x 1/4

### CASQUILLO SOLDAR TIPO IMPERIAL



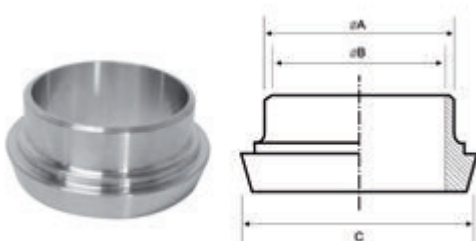
Ref nº.	Medida	Dimensión	Dimensión	Dimensión
		A mm	B mm	C mm
14A-R100DIN	DN25	25.4	22.1	44
14A-R150DIN	DN40	38.1	34.8	56
14A-R200DIN	DN50	50.8	47.5	68
14A-R250DIN	DN65	63.5	60.2	86
14A-R300DIN	DN80	76.2	72.9	100
14A-R400DIN	DN100	101.6	97.6	121

### MACHO SOLDAR TIPO METRICO



Ref nº.	Medida	Dimensión	Dimensión	Dimensión
		A mm	B mm	C mm
15A-R100DINM	DN25	29	26	52 x 1/6
15A-R150DINM	DN40	41	38	65 x 1/6
15A-R200DINM	DN50	53	50	78 x 1/6
15A-R250DINM	DN65	70	66	95 x 1/6
15A-R300DINM	DN80	85	81	110 x 1/4
15A-R400DINM	DN100	104	100	130 x 1/4

### CASQUILLO SOLDAR TIPO METRICO



Ref nº.	Medida	Dimensión	Dimensión	Dimensión
		A mm	B mm	C mm
14A-R100DINM	DN25	29	26	44
14A-R150DINM	DN40	41	38	56
14A-R200DINM	DN50	53	50	68
14A-R250DINM	DN65	70	66	86
14A-R300DINM	DN80	85	81	100
14A-R400DINM	DN100	104	100	121

## DIN 11851/11887, Acoples y Juntas



### TUERCA SEGÚN DIN 11851 CON 4 FRESADOS

Ref nº.	Medida	Dimensión	Dimensión	Dimensión
		A mm	B mm	C mm
13r-g100DIn	DN25	63	52 x 1/6	21
13r-g150DIn	DN40	78	65 x 1/6	21
13r-g200DIn	DN50	92	78 x 1/6	22
13r-g250DIn	DN65	112	95 x 1/6	25
13r-g300DIn	DN80	127	110 x 1/4	30
13r-g400DIn	DN100	148	130 x 1/4	31



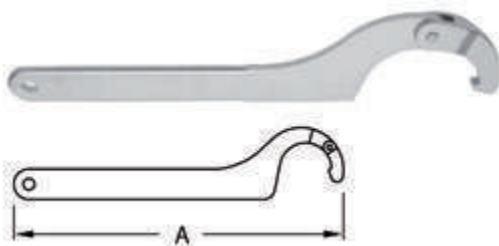
### TAPA CIEGA

Ref nº.	Medida
16AMP-R100DIN	DN25
16AMP-R150DIN	DN40
16AMP-R200DIN	DN50
16AMP-R250DIN	DN65
16AMP-R300DIN	DN80
16AMP-R400DIN	DN100



### TAPA ROSCA HEMBRA CON CADENA

Ref nº.	Medida
13RBN-G100DIN	DN25
13RBN-G150DIN	DN40
13RBN-G200DIN	DN50
13RBN-G250DIN	DN65
13RBN-G300DIN	DN80
13RBN-G350DIN	DN100



### LLAVE APRIETE

Ref nº.	Medida	Dimensión
	(pulgadas)	A
DIN-SMS-60/90SP	1 - 1 1/2	11.00
DIN-SMS-90/155SP	2 - 4	13.00



## HOLEDALL® DIN TERMINAL MANGUERA PARA PRENSAR

### Hembra

Ref n°.	Medida
Ha0239	DN25
Ha0240	DN40
Ha0241	DN50
Ha0242	DN65
Ha0243	DN80
Ha0298	DN100

### Macho

Ref n°.	Medida
Ha0234	DN25
Ha0235	DN40
Ha0236	DN50
Ha0237	DN65
Ha0238	DN80
Ha0297	DN100

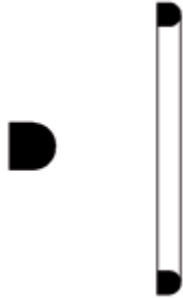


## CAMPANA HOLEDALL® PARA PRENSAR

Ref n°.	Medida	Manguera OD Rango (De – Hasta)
F16G-1453	DN25	35.7 36.5
F16G-1500	DN25	36.9 37.7
F16G-1547	DN25	38.1 38.9
F16G-1594	DN25	39.3 40.1
F16G-1641	DN25	40.5 41.3
F24G-1969	DN40	48.4 49.6
F24G-2031	DN40	50.0 51.2
F24G-2094	DN40	51.6 52.8
F24G-2156	DN40	53.2 54.4
F32G-2531	DN50	62.7 63.9
F32G-2594	DN50	64.3 65.5
F32G-2656	DN50	65.9 67.1
F32G-2719	DN50	67.4 68.7
F40G-3070	DN65	76.1 78.1
F40G-3150	DN65	78.1 80.1
F40G-3268	DN65	81.1 83.1
F48G-3525	DN80	91.7 92.9
F48G-3688	DN80	92.1 93.3
F48G-3750	DN80	93.6 94.9
F48G-3813	DN80	95.2 96.5
F48G-3875	DN80	96.8 98.0
F48G-3938	DN80	98.4 99.6
F64G-3625	DN100	117.5 118.7
F64G-4750	DN100	119.0 120.3
F64G-4813	DN100	120.6 121.9
F64G-4875	DN100	122.2 123.5
F64G-4938	DN100	123.8 125.0

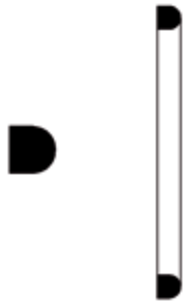


## JUNTA PARA DIN



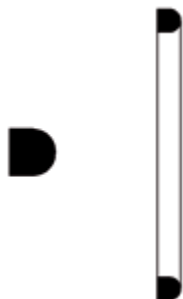
### Silicona

Ref nº.	Medida	ID	OD
4OMP-S20MDIN	DN20	23	33
4OMP-S25MDIN	DN25	30	40
4OMP-S32MDIN	DN32	36	46
4OMP-S40MDIN	DN40	42	52
4OMP-S50MDIN	DN50	54	64
4OMP-S65MDIN	DN65	71	81
4OMP-S80MDIN	DN80	85	95
4OMP-S100MDIN	DN100	104	114



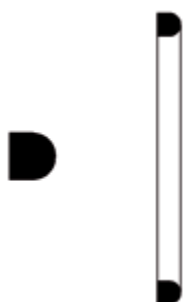
### EPDM

Ref nº.	Medida	ID	OD
4OMP-E20MDIN	DN20	23	33
4OMP-E25MDIN	DN25	30	40
4OMP-E32MDIN	DN32	36	46
4OMP-E40MDIN	DN40	42	52
4OMP-E50MDIN	DN50	54	64
4OMP-E65MDIN	DN65	71	81
4OMP-E80MDIN	DN80	85	95
4OMP-E100MDIN	DN100	104	114



### VITON

Ref nº.	Medida	ID	OD
4OMP-V20MDIN	DN20	23	33
4OMP-V25MDIN	DN25	30	40
4OMP-V32MDIN	DN32	36	46
4OMP-V40MDIN	DN40	42	52
4OMP-V50MDIN	DN50	54	64
4OMP-V65MDIN	DN65	71	81
4OMP-V80MDIN	DN80	85	95
4OMP-V100MDIN	DN100	104	114



### BUNA

Ref nº.	Medida	ID	OD
4OMP-U20MDIN	DN20	23	33
4OMP-U25MDIN	DN25	30	40
4OMP-U32MDIN	DN32	36	46
4OMP-U40MDIN	DN40	42	52
4OMP-U50MDIN	DN50	54	64
4OMP-U65MDIN	DN65	71	81
4OMP-U80MDIN	DN80	85	95
4OMP-U100MDIN	DN100	104	114

**ACOPLES SECOS MACHO TCV**

REFERENCIA	DN mm/DN"	D mm	L mm	MATERIAL
TCV20BR	20 - 3/4"	56	69	BRONCE
TCV25BR	25 - 1"	56	69	BRONCE
TCV25FBR	25 - 1"	56	69	BRONCE
TCV40BR	40 - 1 1/2"	70	100	BRONCE
TCV40FBR	40 - 1 1/2"	70	74,5	BRONCE
TCV50BR	50 - 2"	70	92,5	BRONCE
TCV50FBR	50 - 2"	70	74,5	BRONCE
TCV65BR	65 - 2 1/2"	105	142	BRONCE
TCV65FBR	65 - 2 1/2"	105	112	BRONCE
TCV80BR	80 - 3"	119	134	BRONCE
TCV80FBR	80 - 3"	119	112	BRONCE
TCV100BR	100 - 4"	164	156	BRONCE
TCV100FBR	100 - 4"	164	133,5	BRONCE

→ JUNTA ROSCA EN PU  
JUNTA CIERRE EN VITON

REFERENCIA	DN mm/DN"	D mm	L mm	MATERIAL
TCV20AL	20 - 3/4"	56	69	AL
TCV25AL	25 - 1"	56	69	AL
TCV25FAL	25 - 1"	56	69	AL
TCV40AL	40 - 1 1/2"	70	100	AL
TCV40FAL	40 - 1 1/2"	70	74,5	AL
TCV50AL	50 - 2"	70	92,5	AL
TCV50FAL	50 - 2"	70	74,5	AL
TCV65AL	65 - 2 1/2"	105	134	AL
TCV65FAL	65 - 2 1/2"	105	112	AL
TCV80AL	80 - 3"	119	134	AL
TCV80FAL	80 - 3"	119	112	AL
TCV100AL	100 - 4"	164	156	AL
TCV100FAL	100 - 4"	164	133,5	AL

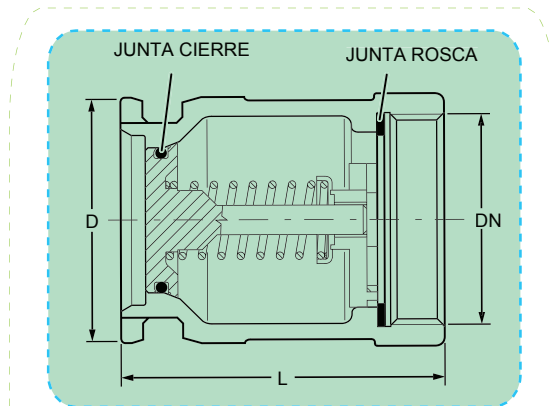
→ JUNTA ROSCA EN PU  
JUNTA CIERRE EN VITON

REFERENCIA	DN mm/DN"	D mm	L mm	MATERIAL
TCV20VA	20 - 3/4"	56	69	INOX
TCV25VA	25 - 1"	56	69	INOX
TCV25FVA	25 - 1"	56	69	INOX
TCV40VA	40 - 1 1/2"	70	100	INOX
TCV40FVA	40 - 1 1/2"	70	74,5	INOX
TCV50VA	50 - 2"	70	92,5	INOX
TCV50FVA	50 - 2"	70	74,5	INOX
TCV65VA	65 - 2 1/2"	105	134	INOX
TCV65FVA	65 - 2 1/2"	105	112	INOX
TCV80VA	80 - 3"	119	134	INOX
TCV80FVA	80 - 3"	119	112	INOX
TCV100VA	100 - 4"	164	156	INOX
TCV100FVA	100 - 4"	164	133,5	INOX

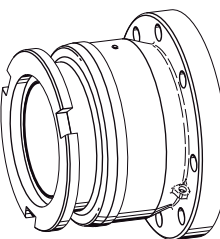
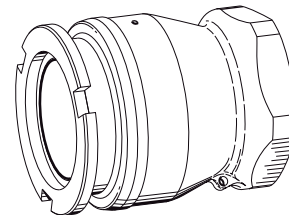
→ JUNTA ROSCA EN TEFLON  
JUNTA CIERRE EN VITON

**TAPA TCK PARA ACOPLES TCV**

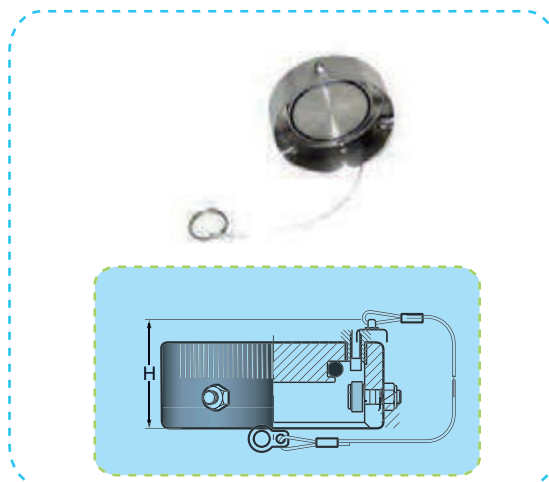
REFERENCIA	DN mm/DN"	D mm	H mm	MATERIAL
TCK25PE	25 - 1"	56	41	PE
TCK50PE	50 - 2"	70	44	PE
TCK65PE	65 - 2 1/2"	105	53	PE
TCK80PE	80 - 3"	119	53	PE
TCK100PE	100 - 4"	164	65	PE



DIN ISO 228



TIPO F CON BRIDA



**ACOPLES SECOS HEMBRA TCM**

REFERENCIA	DN mm/DN"	D mm	L mm	MATERIAL
TCM20ABR	20 - 3/4"	56	69	BRONCE
TCM25ABR	25 - 1"	56	69	BRONCE
TCM40BBR	40 - 1 1/2"	70	137,5	BRONCE
TCM50BBR	50 - 2"	70	137,5	BRONCE
TCM65CBR	65 - 2 1/2"	105	190	BRONCE
TCM65CBR1	65 - 3"	105	186	BRONCE
TCM80CBR	80 - 3"	119	192	BRONCE
TCM100CBR	100 - 4"	164	223	BRONCE

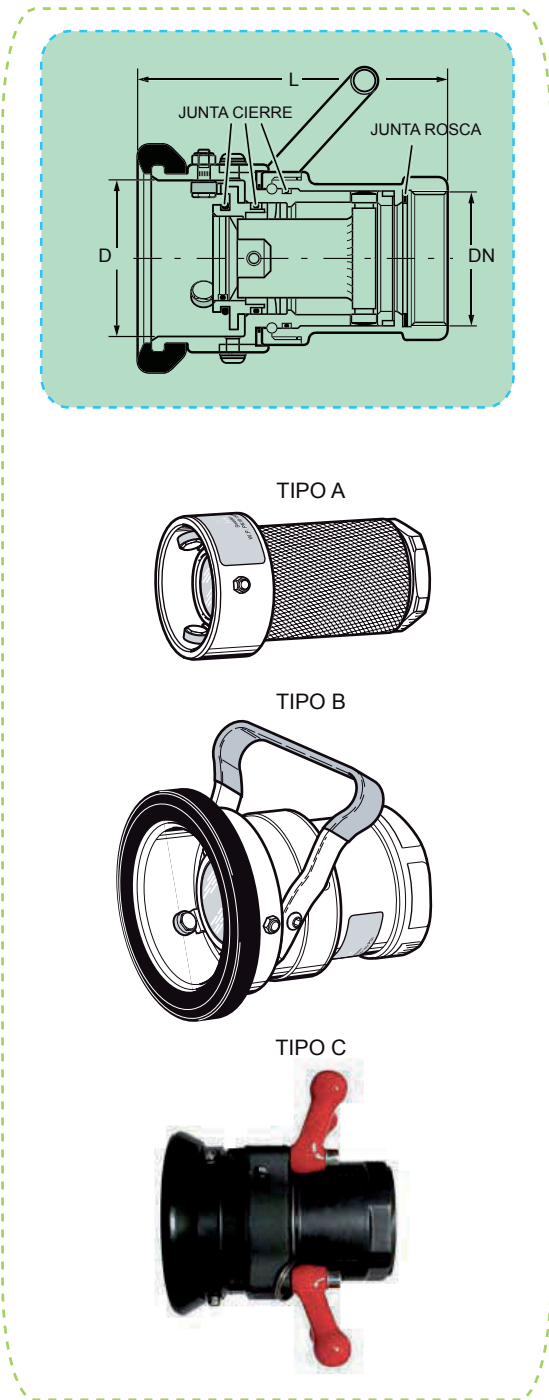
➔ JUNTA ROSCA EN PU  
JUNTA CIERRE EN VITON

REFERENCIA	DN mm/DN"	D mm	L mm	MATERIAL
TCM20AAL	20 - 3/4"	56	110	AL
TCM25AAL	25 - 1"	56	110	AL
TCM40BAL	40 - 1 1/2"	70	137,5	AL
TCM50BAL	50 - 2"	70	137,5	AL
TCM65CAL	65 - 2 1/2"	105	190	AL
TCM65CAL1	65 - 3"	105	186	AL
TCM80CAL	80 - 3"	119	192	AL
TCM100CAL	100 - 4"	164	223	AL

➔ JUNTA ROSCA EN PU  
JUNTA CIERRE EN VITON

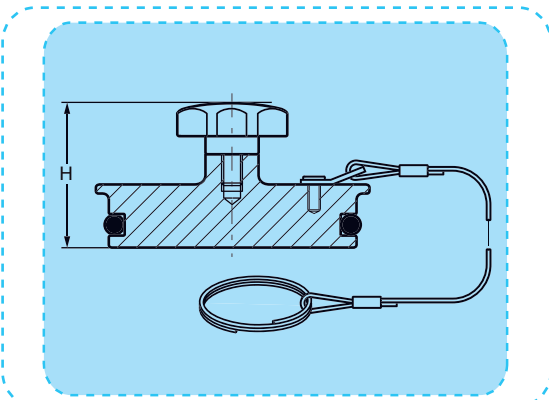
REFERENCIA	DN mm/DN"	D mm	L mm	MATERIAL
TCM20AVA	20 - 3/4"	56	110	INOX
TCM25AVA	25 - 1"	56	110	INOX
TCM40BVA	40 - 1 1/2"	70	137,5	INOX
TCM50BVA	50 - 2"	70	137,5	INOX
TCM65CVA	65 - 2 1/2"	105	186	INOX
TCM65CVA1	65 - 3"	105	186	INOX
TCM80CVA	80 - 3"	119	192	INOX
TCM100CVA	100 - 4"	164	223	INOX

➔ JUNTA ROSCA EN TEFLON  
JUNTA CIERRE EN VITON



**TAPA TCS PARA ACOPLES TCM**

REFERENCIA	DN mm/DN"	D mm	H mm	MATERIAL
TCS25PE	25 - 1"	56	30	PE
TCS50PE	50 - 2"	70	50	PE
TCS65PE	65 - 2 1/2"	105	54	PE
TCS80PE	80 - 3"	119	54	PE
TCS100PE	100 - 4"	164	50	PE





## Acoples Secos Roscas NPT tipo Americano. Intercambiable totalmente con Kamvalok

### Características:

- Cierre automático en los dos Acoples.
- Completamente intercambiable con Kamvalok y Similares, máxima presión de Trabajo a 21°C:
  - 1 1/2" - 210 PSI (14.47 BAR)
  - 2" - 150 PSI (10.34 BAR)
  - 3" - 120 PSI (8,27 bar)
- Partes internas en Acero Inoxidable comparable a AISI 304.
- En los acoples hembra, las manetas de acero inoxidable permiten la exposición a PRODUCTOS QUIMICOS corrosivos
- La Alta Resistencia de Fijación de las manetas prevén la Desconexión del acople y la flexión del Mismo, ayudando a prevenir derrames de desconexiones normales o accidentales.
- En 1 1/2" y 2" las manetas de Cierre de seguridad tipo EZ Boss-Lock. Previene una apertura accidental causada por vibración o enganches, en 3" la maneta es más larga de lo normal permitiendo un fácil agarre.- El sistema de apertura es de tipo excéntrico logrando una mayor seguridad.
- Para compatibilidad química, tamaño o materiales consulten con nuestro departamento técnico.
- En el acople macho el cierre es por muelle.

### Acoples Secos Hembra Rosca Hembra NPT

Rosca Hembra NPT	Tamaño Embocadura	Junta	Aluminio Ref#	Acero Inoxidable Ref#
1 1/2"	2"	Buna	DBC61-150	DBC71-150
2"	2 1/2"	Buna	DBC61-200	DBC71-200
3"	4"	Buna	DBC61-300	DBC71-300
1 1/2"	2"	FKM	DBC62-150	DBC72-150
2"	2 1/2"	FKM	DBC62-200	DBC72-200
3"	4"	FKM	DBC62-300	DBC72-300
1 1/2"	2"	PTFE Encapsulated Silicone	DBA63-150	DBC73-150
2"	2 1/2"	PTFE Encapsulated Silicone	DBC63-200	DBC73-200
3"	4"	PTFE Encapsulated Silicone	DBC63-300	DBC73-300
1 1/2"	2"	EPT	DBC64-150	DBC74-150
2"	2 1/2"	EPT	DBC64-200	DBC74-200
3"	4"	EPT	DBC64-300	DBC74-300
1 1/2"	2"	FFPM	---	DBC76-150
2"	2 1/2"	FFPM	DBA66-200	DBC76-200
3"	4"	FFPM	---	DBC76-300
1 1/2"	2"	PTFE Encapsulated FKM	---	DBC77-150
2"	2 1/2"	PTFE Encapsulated FKM	---	DBC77-200
3"	4"	PTFE Encapsulated FKM	---	DBC77-300
3"	4"	FKM-B	DBC69-300	DBC79-300



### Acoples Secos Macho Rosca Hembra NPT

Rosca Macho NPT	Tamaño Embocadura	Junta	Aluminio Ref#	Acero Inoxidable Ref#
1 1/2"	2"	Buna	DBA11-150	DBA71-150
2"	2 1/2"	Buna	DBA11-200	DBA71-200
3"	4"	Buna	DBA11-300	DBA71-300
1 1/2"	2"	FKM	DBA12-150	DBA72-150
2"	2 1/2"	FKM	DBA12-200	DBA72-200
3"	4"	FKM	DBA12-300	DBA72-300
1 1/2"	2"	PTFE Encapsulated Silicone	DBA63-150	DBA73-150
2"	2 1/2"	PTFE Encapsulated Silicone	DBA63-200	DBA73-200
3"	4"	PTFE Encapsulated Silicone	DBA63-300	DBA73-300
1 1/2"	2"	EPT	DBA64-150	DBA74-150
2"	2 1/2"	EPT	DBA64-200	DBA74-200
3"	4"	EPT	DBA64-300	DBA74-300
1 1/2"	2"	FFPM	DBA66-150	DBA76-150
2"	2 1/2"	FFPM	DBA66-200	DBA76-200
3"	4"	FFPM	DBA66-300	DBA76-300
1 1/2"	2"	PTFE Encapsulated FKM	---	DBA77-150
2"	2 1/2"	PTFE Encapsulated FKM	---	DBA77-200
3"	4"	PTFE Encapsulated FKM	---	DBA77-300
3"	4"	FKM-B	DBA69-300	---



## Dry Mates

**Tamaños:** 25 mm, 38 mm y 50 mm (Hembra NPT & BSP PI Roscas)

**Material:** Construcción; 316 Acero Inoxidable, Juntas de Viton  
100% PTFE junta de la bola

**Flujo:** 25 mm (1") Dry-Mate, 1" Paso Total  
38 mm (1 1/2") Dry-Mate, 1 1/2" Paso Total  
50 mm (2") Dry-Mate, 1 1/2" Paso reducido

**Detalles/Especificaciones:** Construido con características de seguridad:  
Las dos mitades de la válvula Dry-Mate junto con los brazos de leva, hacen una conexión estanca mediante dos asas entrelazadas de cierre de seguridad de apertura fácil.

**Construcción segura:** Cuando el líquido está fluyendo la válvula no se puede abrir hasta que no se cierren las dos mitades. Y una vez cerrada, se desconectan las asas entrelazadas del cierre de seguridad

**Evita derrames accidentales y daños posibles.**



### DRY-MATE – MACHO

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
DM100ABSS	1"	25
DM150ABSS	1 1/2"	38
DM200ABSS	2"	50



### DRY-MATE – HEMBRA

Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)
DM100DBSS	1"	25
DM150DBSS	1 1/2"	38
DM200DBSS	2"	50



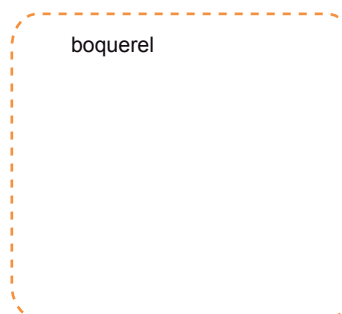
Juntas Estándar Viton®, otros materiales bajo consulta

**BOQUERILES MANUALES Y GRAN CAUDAL DE 400 A 700 l/min**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EJECUCION	CONEX. TUB.	C. MAXIMO
SELF2000	SELF 2000	TUBO 25 EXT.	R/H 1" C/Racor Giratorio	60 l/m
G206081	ZV 400 CUERPO 2 x 1 1/2" H/H	R/H 1 1/2"	R/H 2"	N/A
G206081-MK	ZV 400.1 DG5040+MK50	MK50	R/M 1 1/2" Giratorio	650 l/m
G206085	ZV 400.0 ZR-38 Caño desmontable	TUBO 44+VK	R/M 1 1/2" Giratorio	650 l/m
G206083	ZV 550.2 DG50+ER579	MK50	R/M 2" Giratorio	650 l/m
G206082	ZV 438.1 DG5040+ER583	TUBO 38X44	R/M 1 1/2" Giratorio	550 l/m
G206084	ZV 438.2 DG50+ER583	TUBO 38X44	R/M 2" Giratorio	550 l/m
G202070	ZV 500 CUERPO 2" H/H	R/H 2"	R/H 2"	N/A
G202070-MK	ZV 500.2 DG50+MK50	MK 50	R/M 2" Giratorio	780 l/m
G202072	ZV 500.2 ZR-50 Caño desmontable	TUBO 56+VK	R/M 2" Giratorio	780 l/m
G202071	ZV 550.2 DG50+ER579	TUBO 50X56	R/M 2" Giratorio	780 l/m

**BOQUERILES MANUALES PARA AVIACIÓN**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EJECUCION	CONEX. TUB.	C. MAXIMO
OPW295SA135	OPW295135	R/H4 1 1/2".	R/H 1 "	360 l/m
OPW295C0139	OPW 2950139 Aviación	R/H 1 1/4"	R/H 1 1/4"	150 l/m
OPW295SAJ0200	OP295-SAJ	TUBO AVIACION	R/H 1 1/2"	360 l/m
G205522	ZVF-25.10	TUBO 25X31	R/M 1"	120 l/m
G270094-2	ZVF-40.2	TUBO 38X44	R/M2"	400 l/m

pistola automática A-20 70 l/min



ref. BOQUEREL A-60 EGRO

pistola automática ZVA 32 200l/min  
ZVA 25 120l/min



pistola automática MARK 7 150 l/min



ref. OPW7A

pistola automática ZVA 1.0 80 l/min



ref. ZVA2 G242014

boquerel automático tipo 1290 340 l/min



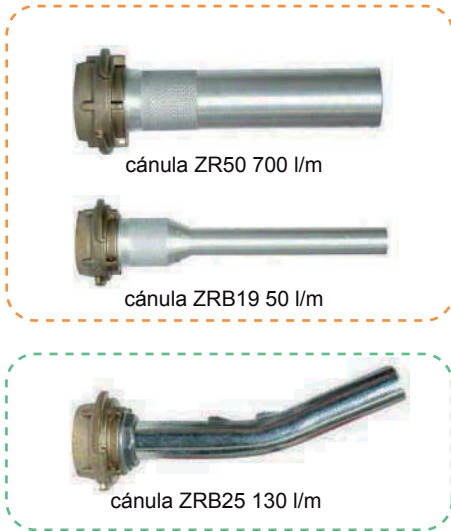
ref. OPW1290L

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EJECUCION	CONEX. TUB.	C. MAXIMO
277604030	A-80 R/H 1" Negro	TUBO 22X27	R/H 1" S/Racor Giratorio	80 l/m
277603060	A-60 R/H 3/4" Negro	TUBO 19X24	R/H 3/4" S/Racor Giratorio	70 l/m
OPW7A	MARK 7 R/H 1" negro	TUBO 25X30	R/H 1" S/Racor Giratorio	150 l/m
OPW1290L	TIPO-1290 R/H 1 1/2"	TUBO 35 EXT.	R/H 1 1/2" S/Racor Giratorio	340 l/m
G242014	ZVA2 1.0 R/M 1"	TUBO 24 EXT.	R/M 1"	80 l/m
G202023	ZVA 25.4 R/M 1"	TUBO25X31	R/M 1"	140 l/m
G202030	ZVA 32.1 R/M 1 1/2"	TUBO 32X39	R/M 1 1/2"	200 l/m

TODOS LOS ZVA LLEVAN RACOR GIRATORIO



**CÁNULAS PARA BOQUERELES ZV400 Y ZV500**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EJECUCIÓN	LARGO TUBO	MATERIAL
G202133	ZR19 C 18X25X230	24X18	230 mm.	AL
G202134	ZR32 C 18X25X230	32X27	180 mm.	AL
G202137	ZR38 C 18X25X230	44X37	230 mm.	AL
G202139	ZR50 C 18X25X230	56X49	230 mm.	AL
G202140	ZR50 L 18X25X230	56X49	330 mm.	AL
G202141	ZRB 25 (60°)	35X25	250 mm.	AL
G202142	ZRB 38 (60°)	44X37	350 mm.	AL
G270095C	ZRS 38 TUBO Y TAMIZ	44X37	-	AL
G270095J	ZRS 38-J JETA-1	-	-	AL

nomenclatura ( ZR : tubo boquerel + acople s/DIN 28450 macho VK-50 2"  
ZRS : tubo en curva + acople VK-50



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	MATERIAL
SA3100125	LL. Articulada n°4	100-125	ACERO
SA33252	LL. Articulada n°2	32-52	ACERO
SA365100	LL. Articulada n°3	65-120	ACERO
N100303	LL. Articulada Blanca	80-155	-
G213712	LL. Articulada Negra (EW-GH 90/155)	90-155	-
S20120	LL. Guillemin 2 uñas	20-120	ACERO
S20120BR	LL. Guillemin antichispa	20-120	BR
S2065	LL. Guillemin 1uña	20-65	ACERO
G201497	LL. Mont. MK-VK	50	ACERO
G201498	LL. Mont. MK-VK	80	ACERO
G213710	LL. Mont. MK-VK	50	INOX
G213711	LL. Mont. MK-VK	80	INOX
G270075	LL. Mont. MK-VK	100	LT
ST2211331008050-2	LL. Storz c/mango A+B,C	-	-
ST2211331008050	LL. Storz fija A+B+C	-	H

OTROS MATERIALES BAJO CONSULTA

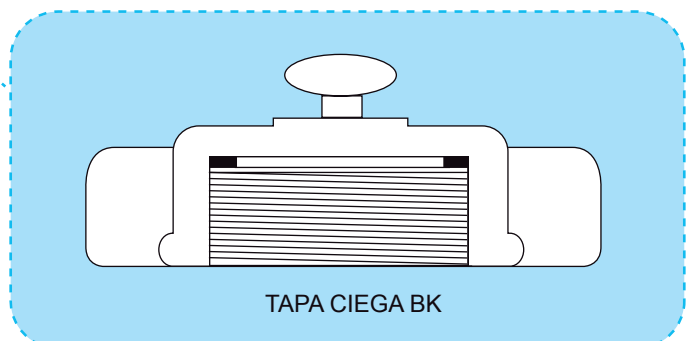
**GIRATORIOS PARA BOQUERILES**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ROSCA	MATERIAL
G207483	DG-25	1"	INOX
G202217	DG-25 c/junta vitón M/H	1"	LT
G204823	DG-32 c/junta vitón M/H	1 1/4"	INOX
G204822	DG-32 c/junta vitón M/H	1 1/4"	LT
G201245	DG-40 c/junta vitón M/H	1 1/2"	INOX
G204689	DG-40 c/junta vitón M/H	1 1/2"	LT
G202130	DG-40 c/junta NBR M/H	1 1/2"	LT
G202135	DG-40/50 M/H	1 1/2" / 2"	LT
G204490	DG-50 c/junta PU M/H	2"	LT
G202214	DG-50 c/junta vitón M/H	2"	INOX
G204944	DG-65 c/junta vitón M/H	2 1/2"	LT
G204936	DG-80 c/junta vitón M/H	3"	LT / VA
G206593	DG-20/25 c/junta vitón M/M	3/4" / 1"	LT
G208086	DG-40 c/junta vitón M/M	1 1/2"	INOX
G208085	DG-40 c/junta vitón M/M	1 1/2"	LT
G202132	DG-50 c/junta PU M/M	2"	LT
G202131	DG-50/40 c/junta PU M/M	2" / 1 1/2"	LT
G208013	DG-80 c/junta vitón M/H	3"	LT
N1009015	RACOR GIR. M/H	1" x 1"	AL
N1009005	RACOR GIR. M/H	1"x 3/4"	AL
N1009008	RACOR GIR. M/H	3/4" x 1"	LT

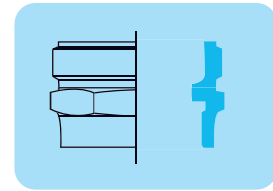
**TAPAS**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ROSCA	MATERIAL
G200379	BK-050	1/2"	LT
G200382E	BK-75	3/4"	LT
G200380	BK-100	1"	LT
G200381	BK-125	1 1/4"	LT
G200383	BK-150	1 1/2"	LT
G200386	BK-200	2"	LT
G203322	BK-250	2 1/2"	LT
G200385	BK-300	3"	VA
G200387	BK-300	3"	LT
G200388	BK-400	4"	LT
G200398	BK-550	5 1/2"	VA



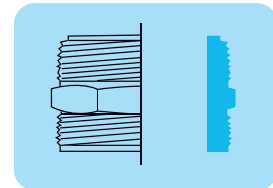
### REDUCCIÓN TIPO RS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ROSCA	MATERIAL
G200409	RS-100125 H/M	1" x 1 1/4"	LT
G200408	RS-125100 H/M	1 1/4" x 1"	LT
G200410	RS-125150 H/M	1 1/4" x 1 1/2"	LT
G200415	RS-150125 H/M	1 1/2" x 1 1/4"	LT
G200417	RS-150200 H/M	1 1/2" x 2"	LT
G200422	RS-200150 H/M	2" x 1 1/2"	LT
G200424	RS-200250 H/M	2" x 2 1/2"	LT
G200425	RS-200300 H/M	2" x 3"	LT
G200428	RS-250200 H/M	2 1/2" x 2"	LT
G200430	RS-250300 H/M	2 1/2" x 3"	LT
G200432	RS-300200 H/M	3" x 2"	LT
G200431	RS-300250 H/M	3" x 2 1/2"	LT
G200435	RS-300400 H/M	3" x 4"	LT
G200437	RS-400300 H/M	4" x 3"	LT



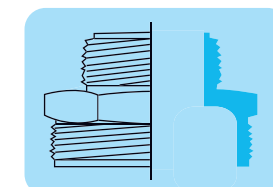
### MACHÓN TIPO D

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ROSCA	MATERIAL
G200349	MACHÓN D-075	3/4"	LT
G200350	MACHÓN D-100	1"	LT
G200352	MACHÓN D-125	1 1/4"	LT
G200353	MACHÓN D-150	1 1/2"	LT
G200354	MACHÓN D-200	2"	LT
G200355	MACHÓN D-250	2 1/2"	LT
G200356	MACHÓN D-300	3"	LT
G200357	MACHÓN D-400	4"	LT

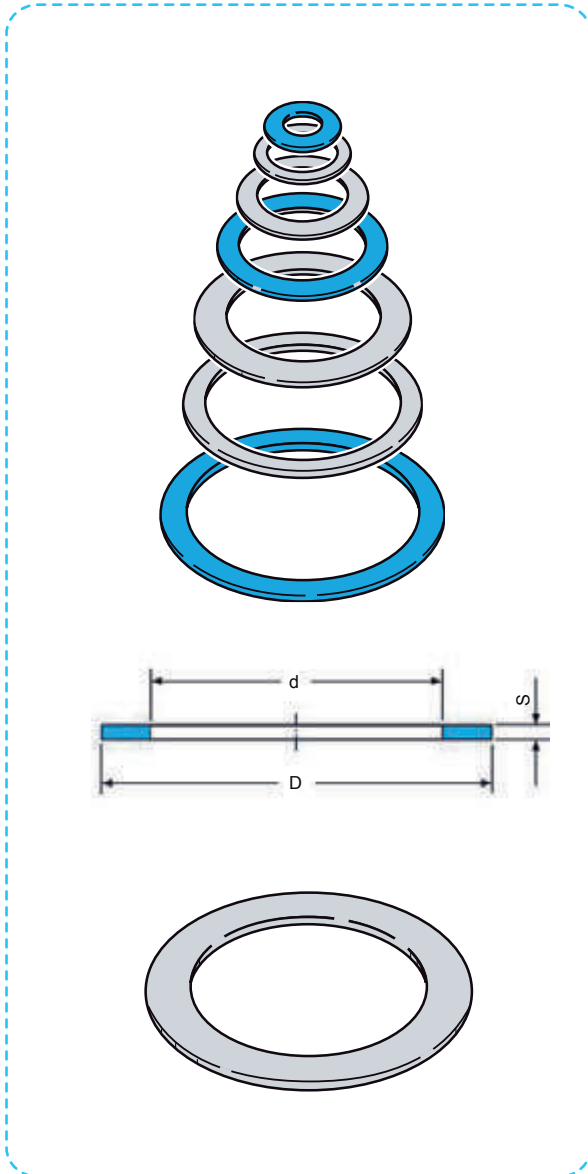


### REDUCCIÓN TIPO RN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	ROSCA	MATERIAL
G200361	RN-100125 M/M	1" x 1 1/4"	LT
G200364	RN-125150 M/M	1 1/4" x 1 1/2"	LT
G200365	RN-125200 M/M	1 1/4" x 2"	LT
G200368	RN-150200 M/M	1 1/2" x 2"	LT
G200371	RN-200250 M/M	2" x 2 1/2"	LT
G200372	RN-200300 M/M	2" x 3"	LT
G200373	RN-250300 M/M	2 1/2" x 3"	LT
G200374	RN-300400 M/M	3" x 4"	LT



**TIPO VD**



➔ Juntas en poliuretano para hidrocarburos y solventes  
Max. temperatura 90°C

Las referencias marcadas en negrita se encuentran también en los 5 materiales : PTF, HYP, EPDM, VITON, THERM.

REFERENCIA	ROSCA	D mm	d mm	S mm
G2002381	ZV 35	20	7	2
G2002382	ZVG	20	9,5	2
<b>G200239</b>	<b>G 1/2"</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	2
G2002391	ZVF 25, ZV 25	21	6	3
G2002392	M 10-W 21,8 x 1/14"	22	12	2
G200240	G 5/8"	23	16	2
G270044	ZVF 40, ZV 400, ZV 500	24	11	2
G2002441	ZVU, ZV 25 alt	25	7	3
<b>G200241</b>	<b>G 3/4"</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>2</b>
G270046	ZV 50	27	13	1,5
G213541	ZVA 32	30	20	3
G2135411	ZV 203, M 30 x 1,5L	30	21	2
<b>G200243</b>	<b>G 1"</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>2</b>
G2002431	ZVA-Mix	36	28	2
G202207	ZV 35	39	20	4
G200244	G 1 1/4" (DN 25)	42	29	2
<b>G200245</b>	<b>G 1 1/4" (DN 25 + DN 32)</b>	<b>42</b>	<b>34</b>	<b>2</b>
G270048	ZVF 40, ZV 400, ZV 500	47	34	4
G200246	G 1 1/2" (DN 32)	48	34	2
G2002461	ZH 50	48	37	2
<b>G200247</b>	<b>G 1 1/2" (DN 32 + DN 38)</b>	<b>48</b>	<b>39</b>	<b>2</b>
G2002471		52	39	2
G2002472		52	46	2
G200248	G 1 3/4"	54	44	2,5
G2002481	ZH 35, ZH 50	56	46	2,5
G2002482		60	45	2,5
G202248	ZV 50	60	45	4
<b>G200249</b>	<b>G 2"</b>	<b>60</b>	<b>49</b>	<b>2</b>
G2002491	TWK 50 (TW 1505 VD)	61,5	49	4,8
G2002492		67	53	2
G2002493		69	60	3
G202249	ZV 50, Halterm.	72	58	3
<b>G200250</b>	<b>G 2 1/2"</b>	<b>76</b>	<b>63</b>	<b>2,5</b>
G2002501		80	60	3
G2002502	M 80 x 3, W 82 x 1/6	82	65	3
<b>G200251</b>	<b>G 3"</b>	<b>88</b>	<b>77</b>	<b>3</b>
G2002511	TWK 80 (TW 505VD)	92	77	3
G2002512	G 3 1/2"	100	80	3
G2002513	4 1/2" DIN 11	113	80	3
<b>G200254</b>	<b>G 4"</b>	<b>114</b>	<b>100</b>	<b>3</b>
G2002541	G 5"	140	124	3
<b>G2002542</b>	<b>5 1/2" DIN 11</b>	<b>140</b>	<b>102</b>	<b>3</b>

**TIPO GD**

Para indicar el material rogamos modifiquen el símbolo (\*) por : ➔

- PTF /1
- THERMOPAC /2
- VITON /3
- HYPALON /4
- EPDM /5

REFERENCIA	ROSCA	D mm	d mm	S mm
G200239*	G 1/2"	20	13	2
G200241*	G 3/4"	26	19	2
G200243*	G1"	33	24	2
G200245*	G 1 1/4"	42	34	2
G200247*	G 1 1/2"	48	39	2
G200249*	G 2"	60	49	2
G200250*	G 2 1/2"	76	63	3
G200251*	G 3"	88	77	3
G200254*	G 4"	114	100	3
G2002542*	G 5 1/2"	140	102	3

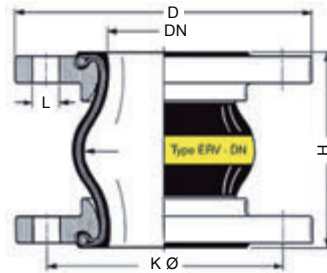
**PARA HIDROCARBUROS**



COMPENSADOR ELÁSTICO ERV

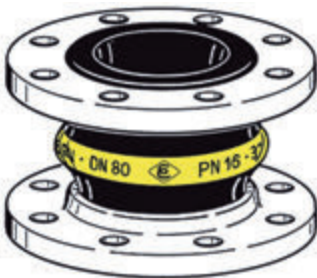
DESCRIPCIÓN	DN mm	DN "	D mm	K mm	L mm	H mm	PESO
ERV-G 50.TW	50	2"	154	130	8 x 11,5	130	1,2 kg
ERV-G 65.TW	65	2 1/2"	154	130	8 x 11,5	130	1,3 kg
ERV-G 80.TW	80	3"	154	130	8 x 11,5	130	1,35 kg
ERV-G 100.TW	100	4"	174	150	8 x 14	130	1,65 kg
ERV-G 125.TW	125	5"	204	176	8 x 14	130	2,7 kg
ERV-G 150.TW	150	6"	240	210	12 x 14	130	3,3 kg
ERV-G 200.TW	200	8"	308	274	16 x 16	130	13,5 kg

→ OTROS MATERIALES BAJO CONSULTA



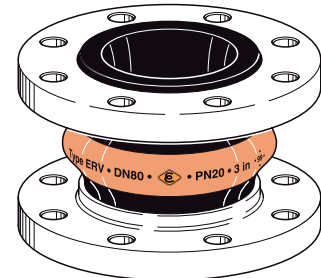
→ COMPENSADOR ELÁSTICO ERV-G  
BRIDAS GIRATORIAS TW EN ALUMINIO  
MATERIAL : NBR / Chloropreno  
MAX TEMPERATURA 90 °C  
MAX PRESIÓN PN 10

**PARA HIDROCARBUROS**



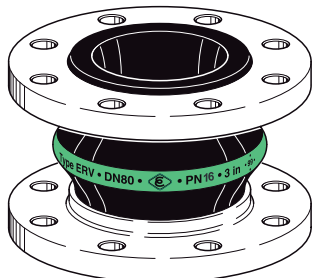
→ COMPENSADOR ELÁSTICO ERV-G  
BRIDAS GIRATORIAS ASA O DIN EN AC  
DN 25 - DN 1000  
MATERIAL : NBR / Chloropreno  
MAX TEMPERATURA 90 °C  
MAX PRESIÓN PN 16

**PARA LPG**



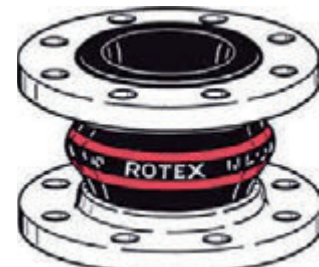
→ COMPENSADOR ELÁSTICO ERV-OR  
BRIDAS GIRATORIAS DIN 2635 EN AC  
DN 25 - DN 100  
MATERIAL : NBR / Chloropreno  
MAX TEMPERATURA -30 °C / 70 °C  
MAX PRESIÓN PN 20

**PARA ACIDOS**



→ COMPENSADOR ELÁSTICO ERV-GR  
BRIDAS GIRATORIAS PN 10/16 EN AC  
DN 25 - DN 600  
MATERIAL : Hypalon / Hypalon  
MAX TEMPERATURA 80 °C / 90 °C  
MAX PRESIÓN PN 10 / 16

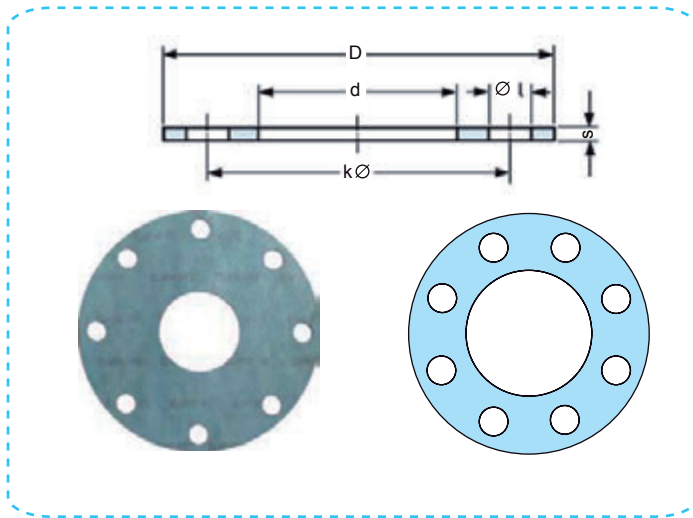
**PARA AGUA Y AIRE CALIENTE**



→ COMPENSADOR EL. ERV-ROTEX  
BRIDAS GIRATORIAS ASA O DIN  
DN 25 - DN 1000  
MATERIAL : EPDM / EPDM  
MAX TEMPERATURA 100 °C / PN 10,  
110 °C / PN 6, HASTA 130 °C.

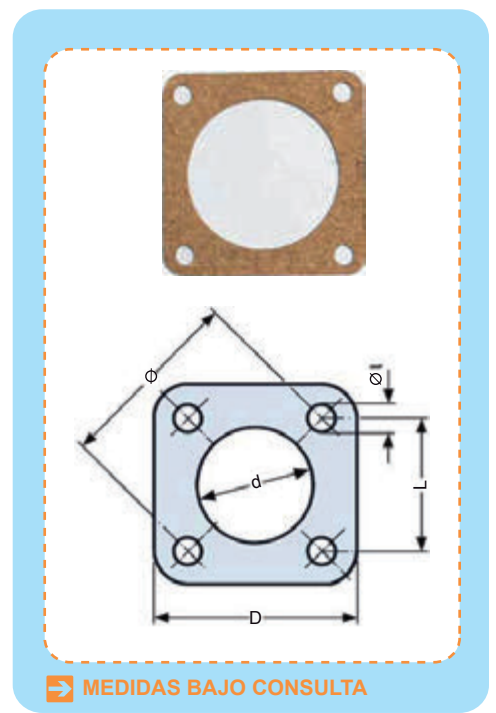


**TIPO FD**



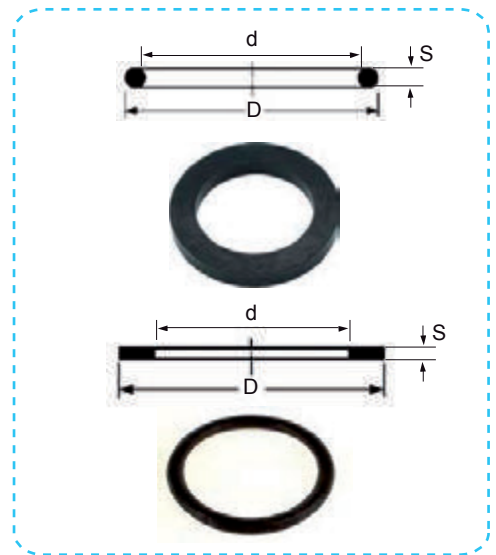
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	D mm	d mm	Ø K mm	Ø L mm	S mm
FD 154/50	DN 50 TW 1	154	50	130	8 x 12	2
FD 154	DN 80 TW 1	154	90	130	8 x 12	2
FD 174	DN 100 TW 3	174	110	150	8 x 14	2
FD 204	DN 125 TW 5	204	135	176	8 x 14	2

**TIPO QFD**



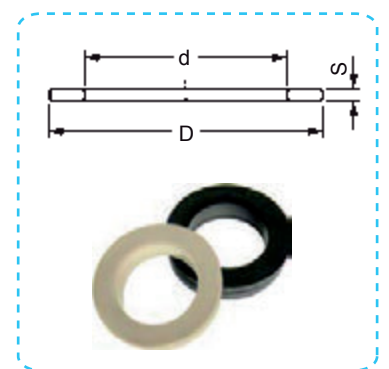
**TIPO TW**

REFERENCIA	DN mm	DN "	D mm	d mm	S mm	MATERIAL
TWD 50	50	2"	61,5	49	4,8	NBR negro
TWD 80	80	3"	92	77	6	NBR negro
TWO 100	100	5"	114	100	7	NBR negro
TWD 50 W	50	2"	61,5	49	4,8	NBR blanco
TWD 80 W	80	3"	92	77	6	NBR blanco
TWO 100 W	100	5"	114	100	7	NBR blanco
TWD 50 HY	50	2"	61,5	49	4,8	HYPALON verde
TWD 80 HY	80	3"	92	77	6	HYPALON verde
TWO 100 HY	100	5"	114	100	7	HYPALON verde
TWD 50 PU	50	2"	61,5	49	4,8	POLIURETANO
TWD 80 PU	80	3"	92	77	6	POLIURETANO
TWD 50 VI	50	2"	61,5	49	4,8	VITON negro
TWD 80 VI	80	3"	92	77	6	VITON negro
TWO 100 VI	100	5"	114	100	7	VITON negro
TWD 50 EP	50	2"	61,5	49	4,8	EPDM
TWD 80 EP	80	3"	92	77	6	EPDM
TWO 100 EP	100	5"	114	100	7	EPDM



**TIPO GD**

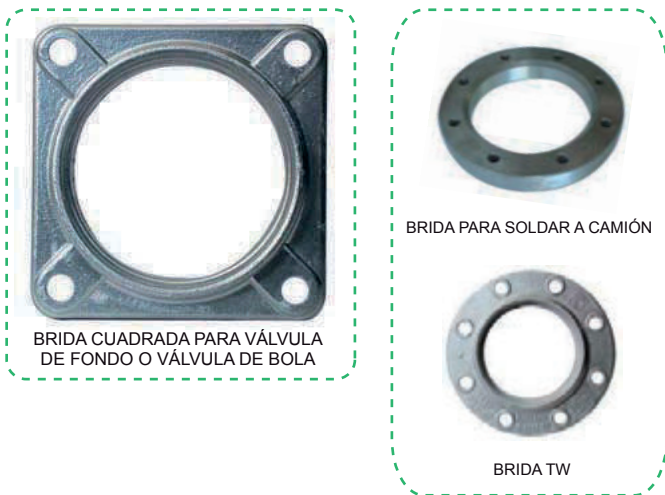
REFERENCIA					ROSCA	MEDIDAS mm		
PTF	THER.	VITON	HYPALON	EPDM		D	d	S
PTF 20	THERM 20	VI 20	HYP 20	EDPM 20	G 1/2"	20	13	2
PTF 26	THERM 26	VI 26	HYP 26	EDPM 26	G 3/4"	26	19	2
PTF 33	THERM 33	VI 33	HYP 33	EDPM 33	G 1"	33	24	2
PTF 42	THERM 42	VI 42	HYP 42	EDPM 42	G 1 1/4"	42	34	2
PTF 48	THERM 48	VI 48	HYP 48	EDPM 48	G 1 1/2"	48	39	2
PTF 60	THERM 60	VI 60	HYP 60	EDPM 60	G 2"	60	49	2
PTF 76	THERM 76	VI 76	HYP 76	EDPM 76	G 2 1/2"	76	63	3
PTF 88	THERM 88	VI 88	HYP 88	EDPM 88	G 3"	88	77	3
PTF 114	THERM 114	VI 114	HYP 114	EDPM 114	G 4"	114	100	3
PTF 140	THERM 140	VI 140	HYP 140	-	G 5 1/2"	140	102	3



## BRIDAS

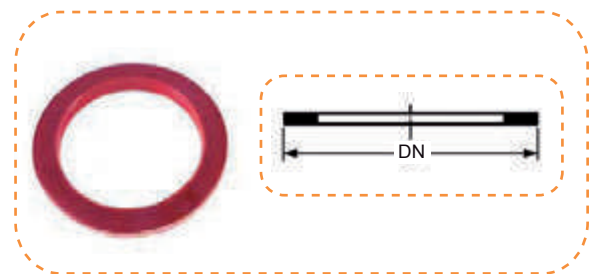
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN mm	MATERIAL
G201191C	B/TW FA-050	50	AC
G201190	B/TW FA-050 R/M 1 1/2"	50	AC
G201191RM	B/TW FA-050 R/M 2"	50	AC
G201191	B/TW FA-050	50	AL
G201197	B/TW FA-050 R/M 2"	50	INOX
G201192	B/TW FA-065	65	AL
G201193C	B/TW FA-080	80	AC
G201193	B/TW FA-080	80	AL
G201194C	B/TW FA-100	100	AC
G201194	B/TW FA-100	100	AL
G201194TTMA	B/TW FA-100 R/H TTMA	100	AL
G201194VA	B/TW FA-100	100	INOX
G201195	B/TW FA-150	150	AL
6490052300	Brida Cuadrada 3" 120 mm	80	AL
6490052200	Brida Cuadrada 4" 140 mm	100	AL

Brida TW para soldar din 28460, con cuello y caja para tubo



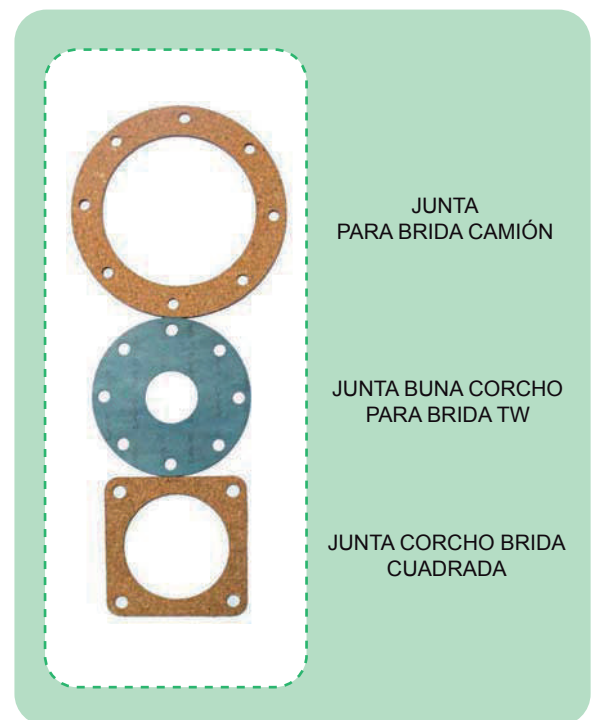
## JUNTAS PLANAS PARA ROSCAS ISO DIN 228

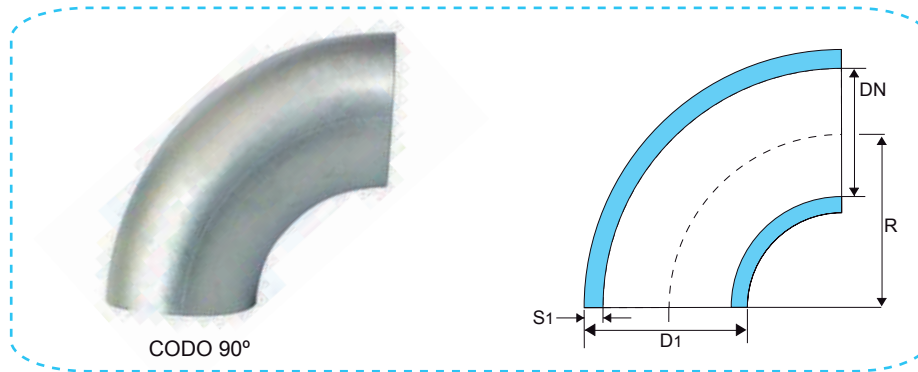
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN "	MATERIAL
G200243	Fondo Rosca GD-25	1"	PU
G200245	Fondo Rosca GD-32	1 1/4"	PU
G200247	Fondo Rosca GD-38	1 1/2"	PU
G200246	Fondo Rosca GD-48/34	-	PU
G200249	Fondo Rosca GD-50 P/VK-50	2"	PU
G200248	Fondo Rosca GD-54/44	-	PU
G200250	Fondo Rosca GD-65	2 1/2"	PU
G200251	Fondo Rosca GD-75 VK-80	3"	PU
G200254	Fondo Rosca GD-100 VK-100	4"	PU
G200680	Fondo Rosca TD-25	1"	TF
G200681	Fondo Rosca TD-32	1 1/4"	TF
G200682	Fondo Rosca TD-38	1 1/2"	TF
G200283	Fondo Rosca TD-50	2"	TF
G200285	Fondo Rosca TD-75	3"	TF
G200286	Fondo Rosca TD-100	4"	TF
G200269	Fondo Rosca HBD-19	3/4"	Oil-Lit
G200270	Fondo Rosca HBD-25	1"	Oil-Lit
G200271	Fondo Rosca HBD-32	1 1/4"	Oil-Lit
G200272	Fondo Rosca HBD-38	1 1/2"	Oil-Lit
G200273	Fondo Rosca HBD-50	2"	Oil-Lit
G200274	Fondo Rosca HBD-65	2 1/2"	Oil-Lit
G200275	Fondo Rosca HBD-75	3"	Oil-Lit
G200276	Fondo Rosca HBD-100	4"	Oil-Lit



## JUNTAS PARA BRIDAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DN "
G200262	Junta Brida TW2-50F FD/154-50	2"
262357797Z	Junta Brida V/Fondo NBR	3"
G212782	Junta Brida Cuadrada Azul Elapac	3"
6490060103	Junta Brida Cuadrada Corcho 120X120	3"
262357796Z	Junta Brida Cuadrada NBR	3"
G200263	Junta Brida TW2-80F FD/154	3"
3000312	Junta Brida V/Fondo AH TW 209 NBR	4"
6490060101	Junta Brida V/Fondo ET NR Corcho	4"
262387797Z	Junta Brida V/Fondo NBR	4"
6490060100	Junta Brida API Corcho	4"
G212375	Junta Brida Cuadrada Azul Elapac	4"
6490060102	Junta Brida Cuadrada Corcho 140X140	4"
262387796Z	Junta Brida Cuadrada NBR	4"
262740078	Junta Brida TTMA Caucho	4"
G200265	Junta Brida TW4-100F FD/174	4"
6490060104	Junta Brida Cuadrada	5"
G200266	Junta Brida TW6-125F FD/204	5"
G200267	Junta Brida TW8-150F FD/240	6"





CODO 90°

DN mm	D1 mm	S1 mm	R mm	AlMg3	AlMgSi0,5	Al99,5
15	21	3	28 ± 2.5		X	
20	25	2.5	27.5 ± 2.5	X		
20	25	3	27.5 ± 2.5	X		
25	30	2.5	33.5 ± 2.5	X		X
25	30	5	27.5 ± 2.5	X		
25	31	3	33.5 ± 2.5	X		X
25	32	3	33.5 ± 2.5	X		
25	33.7	3	38 ± 2.5	X		
25	35	2.5	38 ± 2.5	X	X	
25	35	5	33.5 ± 2.5	X		
32	38	3	45 ± 2.5	X		
32	40	3	45 ± 2.5	X	X	
32	40	4	45 ± 2.5	X	X	
32	40	5	38 ± 2.5	X		
32	42	3	48 ± 2.5	X		
40	45	2.5	51 ± 2.5	X		
40	45	3	45 ± 2.5	X		X
40	46	3	51 ± 2.5	X		X
40	48	3	57 ± 2.5	X		
40	48	4	51 ± 2.5	X		
40	50	3	62.5 ± 2.5	X	X	
40	50	4	62.5 ± 2.5	X		
40	50	5	51 ± 2.5	X	X	
50	56	3	72 ± 2.5	X	X	X
50	57	3	72 ± 2.5	X		X
50	60	3	76 ± 2.5	X	X	X
50	60	3.5	76 ± 2.5	X		
50	60	4	76 ± 2.5	X		X
50	60	5	72 ± 2.5	X	X	X
50	65	4	78.5 ± 2.5	X		
50	70	5	82.5 ± 2.5	X		
65	71	3	92 ± 2.5	X		
65	75	5	92 ± 2.5	X		X
65	76	3	95 ± 2.5	X	X	
65	80	3	107.5 ± 2.5	X		
65	80	5	95 ± 2.5	X	X	X

DN mm	D1 mm	S1 mm	R mm	AlMg3	AlMgSi0,5	Al99,5
80	86	3	114.5 ± 3.0	X		X
80	89	3	114.5 ± 3.0	X	X	X
80	89	4	114.5 ± 3.0	X	X	
80	90	3	114.5 ± 3.0	X	X	
80	90	4	114.5 ± 3.0	X	X	
80	90	5	114.5 ± 3.0	X	X	X
80	100	3	133.5 ± 3.0	X		
80	100	5	142.5 ± 3.0	X	X	
100	106	3	142.5 ± 3.0	X		X
100	108	3	142.5 ± 3.0	X		
100	108	4	142.5 ± 3.0	X	X	X
100	110	5	152.5 ± 3.0	X	X	
100	114	3	152.5 ± 3.0	X	X	X
100	114	4	152.5 ± 3.0	X		X
100	114	5	180 ± 3.0	X		
100	125	4	181 ± 3.5	X		
125	131	3	181 ± 3.5	X		
125	133	3	181 ± 3.5	X		
125	133	4	190 ± 3.5	X		
125	139.7	3	190 ± 3.5	X		
125	139.7	4	216 ± 3.5	X		
125	150	3	216 ± 3.5	X		
125	150	5	216 ± 3.5	X		
150	156	3	216 ± 3.5	X		
150	159	3	216 ± 3.5	X		
150	159	4	216 ± 3.5	X		
150	160	5	216 ± 3.5	X		
150	168	4	229 ± 3.5		X	
200	208	4	305 ± 3.5	X		
200	219	4	305 ± 3.5	X		

MATERIALES  
Y MEDIDAS  
BAJO CONSULTA

REDUCCIÓN
TE

**BOCAS DE HOMBRE**

Boca de hombre 500 mm. con válvula de gran caudal, recuperación de gases y virola para soldar



Boca de hombre 500 mm. para atornillar con válvula de gran caudal, recuperación de gases, y tapón para varilla



262bh500 ATORNILLADA

Boca de hombre 500 mm, tapón para varilla y virola para soldar



262BH500 ZUNCHO

**VÁLVULAS AIREACIÓN Y REC. GASES**



262601000S



262460000



262401100



262680000

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
262460000	V/AIREACIÓN 5 EF. 1 1/4" EXTERNA
262401100	V/AIREACIÓN 5 EF. GRAN CAUDAL
262450000	V/AIREACIÓN 5 EF. 1 1/4" INTERNA ET.
262601000S	V/REC. GASES 3" SECUENCIAL
262680000	V/REC. GASES COLECTOR R/H 4"

**VÁLVULAS DE FONDO**



262934000



262930000



262VF9440

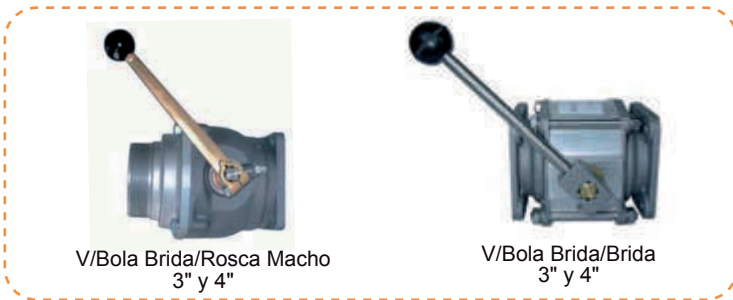
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
262934000	V/FONDO 3" MECANICA ET
262930000	V/FONDO 3" NEUMATICA ET
262VF9440	V/FONDO 4" NEUMATICA ET

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
262684747	B.H. 500 c/valvula sin virola atornillada
262687777	B.H. 500 c/valvula sin virola sin zuncho

➔ OTRAS MEDIDAS BAJO CONSULTA

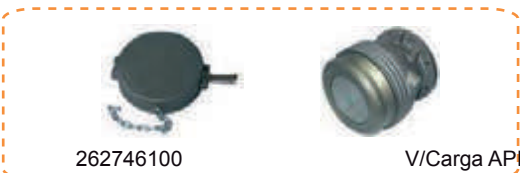
**VÁLVULAS EN ALUMINIO DE BOLA Y MARIPOSA**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
N1015008	V/Bola RM/RM 2"	AL
262VB23BB	V/Bola Brida/Brida 3"	AL
262VB23BR	V/Bola Brida/Rosca Macho 3"	AL
262499877	V/Bola Brida/Brida 4"	AL
26206498597	V/Bola Brida/Rosca Macho 4"	AL
N105078	V/Mariposa Brida/TW 4"	AL



**VÁLVULAS EN ALUMINIO PARA CARGA Y DESCARGA**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
2621097479	V/Carga API 4" Camión Cisterna 1 Pieza
262741500	V/Carga API 4" Camión Cisterna con visor
262741000	V/Carga API 4" Camión Cisterna 2 Piezas
262746100	Tapa API V/CARGA 4" RP1004 con bulon AL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
262128777	Acop. Desc. gravedad API 4" C.C. rosca hembra 4"
262128977	Acop. Desc. gravedad API 4" C.C. con visor R/macho 3"
262189777	V/Interlock ET
262686000	Tapa P/ válvula recogida gases colector
262765000	API-DIN acople descarga rosca hembra 4"

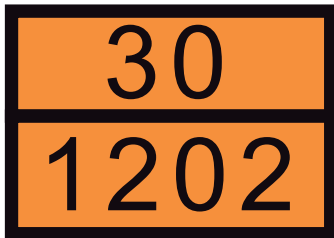




**SEÑALIZACIONES Y PLACAS**



adhesivo 40 cm. nº8 mat. corrosivo



placa identific. 30-1202 gasóleo



placa identific. s/numeración

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
3P514261	Adhesivo 40 cm. nº2 Rojo
3P508510	Adhesivo 40 cm. nº8 Mat.Corrosivo
3PDP	Adhesivo Distinto Peligro
3P402012	Numeros sueltos (para placa especificar antigua o nueva)
3P-2	Pegatina señalización 1,4 S
3P402159	Placa antigua nº intercambiables sin soporte
3P3502211	Placa atención vehiculo en descarga
N0308PE	Placa extintor luminiscente
3P402163	Separador grande para placa antigua
3P402162	Separador pequeño para placa antigua
3P407431	Separador pequeño para placa nueva
3P407432	Separador grande para placa nueva
3P331170	Placa Identific. 33-1170 Alcohol
3P2681017	Placa Identific 268-1017 Cloro.
3P231965	Placa Identific. 23-1965 Gases/Glp
3P301202	Placa Identific. 30-1202 Gasóleo
3P303256	Placa Identific.
3P331203	Placa Identific. 33-1203 Gasolina
3PSN	Placa Identific. s/numeración
3P801824	Placa Identific. 80-1824 Sosa
3P331203	Placa Identific. 33-1203 Gasolina

➔ OTRA NUMERACIÓN BAJO CONSULTA

**CARRETES ESTÁTICA AUTOMÁTICO**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
GTPML34162	Carrete Estática 30mts / 100pies
GTPML293015	Carrete Estática 15mts / 50 pies
GTPML293014	Carrete Estática 22 mts / 75 pies
GTPML293014AM	Carrete Estática 22 mts / 75 pies amarilla
GTPML293014NA	Carrete Estática 22 mts / 75 pies naranja



carrete estática GTP  
15-22 y 30 mts

**VARILLAS DE CALIBRACIÓN**

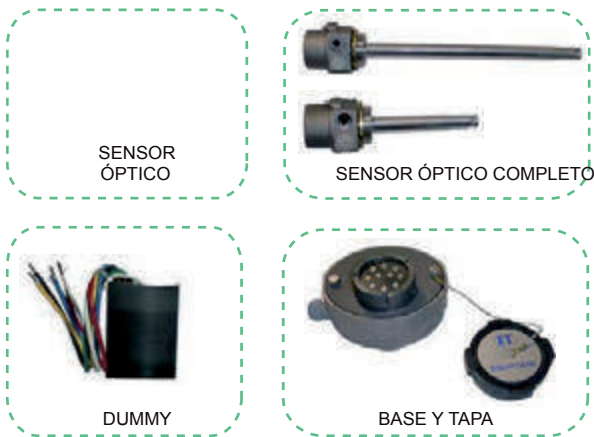
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
CCVARI2225VA316	Varilla Calibración 2000x20x5 INOX
CCVARI2235	Varilla Calibración 2000x30x5 LATÓN
CCVARI2725VA	Varilla Calibración 2500x20x5 INOX
CCVARI2735	Varilla Calibración 2500x30x5 LATÓN
CCVARI2750	Varilla Calibración 2750x30x5 LATÓN
CCVARI3235	Varilla Calibración 300x30x5 LATÓN
CCVARI3735	Varilla Calibración 3500x30x5 LATÓN
CCVARI3736	Varilla Calibración 3500x30x5 INOX
CCVARI4235	Varilla Calibración 4000x30x5 LATÓN

➔ OTRAS MEDIDAS BAJO CONSULTA



varilla de calibración

**DUMMY, BASE TERMISTOR, SONDA ÓPTICA**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
2627815042C	Sensor óptico c/caña 5" 2 hilos
2627815044C	Sensor óptico c/caña 7" 2 hilos
2627815043C	Sensor óptico c/caña 15" 2 hilos
262DT203	Sensor óptico 7" completo 2 Hilos
262DT203M	Sensor óptico 15" completo 2 Hilos
2627815041C	Sensor óptico solo punta 2 hilos
262TR1651	Sensor óptico OPW 1651 caña 15"
262SD703	Dummy ET
26219206	Dummy 1920 OPW
262BE1003	Base ET con tapa
2624403C	Base OPW 4403 con tapa
262782209C	Tapa Base negra caucho
26244504450	Tapa Base verde

**TERMÓMETROS Y DENSÍMETROS**



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
GTP1686	DENSIMETRO 0.800-0.850 ASTM 85H
GTP1687	DENSIMETRO 0.850-0.900 ASTM 86H
GTP1688	DENSIMETRO 0.900-0.950 ASTM 87H
GTPASTM88H	DENSIMETRO 0.950-1.000 ASTM 88H
GTPASTM108H	DENSIMETRO 0.950-1.000 ASTM 108H
GTPASTM108H-2	TERMOMETRO ASTM 12C -20°/102°C
GTPASTM9C	TERMOMETRO ASTM 9C -5°/110°C



**MANGUERAS PARA CAMIONES CISTERNAS**



## Acoples Cara Plana

### HT-Series ISO16028 Flush face Interchange

Intercambio de datos:

- Intercambiable con la norma ISO 16028
- Serie FEM Parker, Snap-Tite 74-Series, Aeroquip / Eaton FD89, Safeway FF49-Series
- Hansen FF, Stucchi FIRG / la Serie «A», FFN Faster / FFI / 2FFN / 2FFH, Cjen Serie X65, Holmbury Flat Face ISO 16028, Recto / Tema - Serie SI



Materiales:

- Acero laminado mecanizado o 316 de acero inoxidable partiendo de barra
- Bolas de acero inoxidable, anillos de retención, y muelles que maximizan la resistencia a la corrosión y prolongan la vida útil
- Los componentes de acero están zincados-cromados usando ROHS cromo trivalente compatible
- El casquillo del acople está endurecido para resistir la deformación y maximizar la vida útil.
- Espigas de acero endurecidas proporcionan resistencia óptima durante el funcionamiento.

Componentes de las juntas:

ACOPLES MACHO.

De 1/4" a 3/4" las juntas son de poliuretano con un rango de temperatura de 54°C a +100°C (-65°F a +212°F)

En 1" son de nitrilo con teflón reforzado, con un rango de temperatura de -40°C to +121°C (-40°F to +250°F)

ACOPLES HEMBRA.

Junta torica de poliuretano con un rango de temperatura de -54°C to +100°C 65°F to +212°F)

Auxiliariamente el macho y hembra las juntas son de Nitrilo (Buna-N), rango de temperatura 40°C to +121°C (-40°F to +250°F)

El anillo extrusionado de teflón protege la válvula principal de los daños ocasionados por la presión dinámica.

Medida (mm)	Medida (pulgadas)	Acople de acero/Acoplado				Acople 316SS Acoplado				Acople de Acero/Desconectado				Acople Desconectado			
		P.Trabajo PSI	P.Rotura Bar	P.Trabajo PSI	P.Rotura Bar	P.Trabajo PSI	P.Rotura Bar	P.Trabajo PSI	P.Rotura Bar	P.Trabajo PSI	P.Rotura Bar	P.Trabajo PSI	P.Rotura Bar				
6 mm	1/4"	4.575	316	18.300	1.262	--	--	--	--	4.575	316	18.300	1.262	4.575	316	18.300	1.262
9 mm	3/8"	4.375	302	17.500	1.207	3.500	241	17.500	1.207	4.375	302	17.500	1.207	4.375	302	17.500	1.207
12-13 mm	1/2"	4.250	293	17.000	1.172	3.400	234	17.000	1.172	4.250	293	17.000	1.172	4.250	293	17.000	1.172
15 mm	5/8"	3.650	252	14.600	1.007	2.920	201	14.600	1.007	3.650	252	14.600	1.007	3.650	252	14.600	1.007
19-20 mm	3/4"	3.650	252	14.600	1.007	2.920	201	14.600	1.007	3.650	252	14.600	1.007	3.650	252	14.600	1.007
25 mm	1"	3.650	252	14.600	1.007	2.920	201	14.600	1.007	3.650	252	14.600	1.007	3.650	252	14.600	1.007

### Serie HT intercambiable con ISO16028 de cara plana (Tapa Acople)



Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)	Tapa	Material Cuerpo
3HTDP	3/8	9 – 10 mm	Elastómero	Elastómero
4HTDP	1/2	12 – 13 mm	Elastómero	Elastómero
5HTDP	5/8	14 – 15 mm	Elastómero	Elastómero
6HTDP	3/4	19 – 20 mm	Elastómero	Elastómero
8HTDP	1	25 mm	Elastómero	Elastómero

### Serie HT intercambiable con ISO16028 de cara plana (Tapa Acople)



Ref n°.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)	Tapa	Material Cuerpo
HT3DC	3/8	9 – 10 mm	Elastómero	Elastómero
HT4DC	1/2	12 – 13 mm	Elastómero	Elastómero
HT5DC	5/8	14 – 15 mm	Elastómero	Elastómero
HT6DC	3/4	19 – 20 mm	Elastómero	Elastómero
HT8DC	1	25 mm	Elastómero	Elastómero

### Serie HT intercambiable con ISO16028 Acople hembra rosca hembra

Ref nº.	Medida (mm)	Medida Rosca	Material
2HTF2	6 mm	6 mm - 18NPTF	Acero
2HTBF2	6 mm	6 mm - 19BSPP	Acero
3HTF3	9 -10 mm	9 – 10 mm - 18 NPTF	Acero
3HTF3-SS	9 -10 mm	9 – 10 mm-18 NPTF	316 Acero Inoxidable
3HTOF3	9 -10 mm	14 mm-18 ORB	Acero
3HTBF3	9 -10 mm	9 – 10 mm- BSPP	Acero
3HTBF3-SS	9 -10 mm	9 – 10 mm-“BSPP	316 Acero Inoxidable
3HTF4	9 -10 mm	12 – 13 mm -14 NPTF	Acero
3HTF4-SS	9 -10 mm	12 – 13 mm -14 NPTF	316 Acero Inoxidable
3HTOF4	9 -10 mm	19 – 20 mm -16 ORB	Acero
3HTBF4	9 -10 mm	12 – 13 mm - BSPP	Acero
3HTBF4-SS	9 -10 mm	12 – 13 mm BSPP	316 Acero Inoxidable
4HTF4	12 – 13 mm	12 – 13 mm 14 NPTF	Acero
4HTF4-SS	12 – 13 mm	12 – 13 mm -14 NPTF	316 Acero Inoxidable
4HTOF4	12 – 13 mm	19 – 20 mm - 16 ORB	Acero
4HTBF4	12 – 13 mm	12 – 13 mm BSPP	Acero
4HTBF4-SS	12 – 13 mm	12 – 13 mm BSPP	316 Acero Inoxidable
4HTOF5	12 – 13 mm	21 – 22 mm 14 ORB	Acero
4HTF6	12 – 13 mm	19 – 20 mm -14 NPTF	Acero
4HTF6-SS	12 – 13 mm	19 – 20 mm 14 NPTF	316 Acero Inoxidable
4HTOF6	12 – 13 mm	26 – 27 mm-12 ORB	Acero
4HTBF6	12 – 13 mm	19 – 20 mm- BSPP	Acero
4HTBF6-SS	12 – 13 mm	19 – 20 mm -BSPP	316 Acero Inoxidable
5HTOF5	15 – 16 mm	21 – 22 mm -14 ORB	Acero
5HTF6	15 – 16 mm	19 – 20 mm- 14 NPTF	Acero
5HTF6-SS	15 – 16 mm	19 – 20 mm- 14 NPTF	316 Acero Inoxidable
5HTOF6	15 – 16 mm	26 – 27 mm-12 ORB	Acero
5HTBF6	15 – 16 mm	19 – 20 mm - BSPP	Acero
5HTBF6-SS	15 – 16 mm	19 – 20 mm BSPP	316 Acero Inoxidable
6HTOF5	19 – 20 mm	21 – 22 mm-14 ORB	Acero
6HTF6	19 – 20 mm	19 – 20 mm -14 NPTF	Acero
6HTF6-SS	19 – 20 mm	19 – 20 mm -14 NPTF	316 Acero Inoxidable
6HTOF6	19 – 20 mm	26 – 27 mm 12 ORB	Acero
6HTBF6	19 – 20 mm	19 – 20 mm - BSPP	Acero
6HTBF6-SS	19 – 20 mm	19 – 20 mm BSPP	316 Acero Inoxidable
6HTF8	19 – 20 mm	25 - 287 mm NPTF	Acero
6HTF8-SS	19 – 20 mm	25 -287 mm NPTF	316 Acero Inoxidable
6HTOF8	19 – 20 mm	32 – 33 mm -12 ORB	Acero
6HTBF8	19 – 20 mm	25 mm - BSPP	Acero
6HTBF8-SS	19 – 20 mm	25 mm - BSPP	316 Acero Inoxidable
8HTF8	25 mm	25- 287 mm- NPTF	Acero
8HTF8-SS	25 mm	25- 287 mm -NPTF	316 Acero Inoxidable
8HTOF8	25 mm	32 – 33 mm -300 ORB	Acero
8HTBF8	25 mm	25 mm BSPP	Acero
8HTBF8-SS	25 mm	25 mm BSPP	316 Acero Inoxidable
8HTF10	25 mm	30 – 31 mm -287 mm NPTF	Acero
8HTF10-SS	25 mm	30-31 mm -287 mm NPTF	316 Acero Inoxidable
8HTOF10	25 mm	40 – 41 mm -12 ORB	Acero
8HTBF10	25 mm	30 – 31 mm - BSPP	Acero
8HTBF10-SS	25 mm	30 – 31 mm- BSPP	316 Acero Inoxidable



### Serie HT intercambiable con ISO16028 Acople hembra rosca macho

Ref nº.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)	Medida Rosca	Material
3HTM3	3/8	9 – 10 mm	3/8"– 18 NPTF	Acero
3HTM4	3/8	9 – 10 mm	1/2" – 14 NPTF	Acero
3HTOM4	3/8	9 – 10 mm	3/4" – 16 ORB	Acero
4HTJB5	1/2	12 – 13 mm	7/8" – 14 JIC BH	Acero
4HTRB5	1/2	12 – 13 mm	1"– 14 ORFS BH	Acero
4HTJB6	1/2	12 – 13 mm	1 1/6" – 12 JIC BH	Acero



## Serie HT intercambiable con ISO16028 Acople macho rosca hembra

Ref nº.	Medida (mm)	Medida Rosca	Material
HT2F2	6 mm	6 mm - 18 NPTF	Acero
HT2BF2	6 mm	6 mm - 19 BSPP	Acero
HT3F3	9 – 10 mm	9 – 10 mm -18 NPTF	Acero
HT3F3-SS	9 – 10 mm	9 – 10 mm -18 NPTF	316 Acero Inoxidable
HT30F3	9 – 10 mm	14 – 15 mm - 18 ORB	Acero
HT3BF3	9 – 10 mm	G 9 – 10 mm BSPP	Acero
HT3BF3-SS	9 – 10 mm	G 9 – 10 mm BSPP	316 Acero Inoxidable
HT3F4	9 – 10 mm	12 – 13 mm - 14 NPTF	Acero
HT3F4-SS	9 – 10 mm	12 – 13 mm - 14 NPTF	316 Acero Inoxidable
HT30F4	9 – 10 mm	19 – 20 mm - -16 ORB	Acero
HT3BF4	9 – 10 mm	G 12 – 13 mm BSPP	Acero
HT3BF4-SS	9 – 10 mm	G 12 – 13 mm BSPP	316 Acero Inoxidable
HT4F4	12 – 13 mm	12 – 13 mm -14 NPTF	Acero
HT4F4-SS	12 – 13 mm	12 – 13 mm -14 NPTF	316 Acero Inoxidable
HT40F4	12 – 13 mm	19 – 20 mm 16 ORB	Acero
HT4BF4	12 – 13 mm	G 12 – 13 mm - BSPP	Acero
HT4BF4-SS	12 – 13 mm	G 12 – 13 mm -BSPP	316 Acero Inoxidable
HT40F5	12 – 13 mm	21 – 22 mm -14 ORB	Acero
HT4F6	12 – 13 mm	19 – 20 mm -14 NPTF	Acero
HT4F6-SS	12 – 13 mm	19 – 20 mm -14 NPTF	316 Acero Inoxidable
HT40F6	12 – 13 mm	26 – 27 mm - 12 ORB	Acero
HT4BF6	12 – 13 mm	G 19 – 20 mm BSPP	Acero
HT4BF6-SS	12 – 13 mm	G 19 – 20 mm BSPP	316 Acero Inoxidable
HT50F5	15 – 16 mm	30 – 31 mm - 14 ORB	Acero
HT5F6	15 – 16 mm	19 – 20 mm -14 NPTF	Acero
HT5F6-SS	15 – 16 mm	19 – 20 mm -14 NPTF	316 Acero Inoxidable
HT50F6	15 – 16 mm	26 – 27 mm - 12 ORB	Acero
HT5BF6	15 – 16 mm	G 19 – 20 mm - BSPP	Acero
HT5BF6-SS	15 – 16 mm	G 19 – 20 mm BSPP	316 Acero Inoxidable
HT60F5	19 – 20 mm	21 – 22 mm -14 ORB	Acero
HT6F6	19 – 20 mm	19 – 20 mm-14 NPTF	Acero
HT6F6-SS	19 – 20 mm	19 – 20 mm -14 NPTF	316 Acero Inoxidable
HT60F6	19 – 20 mm	26 – 27 mm - 12 ORB	Acero
HT6BF6	19 – 20 mm	G 19 – 20 mm - BSPP	Acero
HT6BF6-SS	19 – 20 mm	G 19 – 20 mm - BSPP	316 Acero Inoxidable
HT6F8	19 – 20 mm	25 mm -111/2 NPTF	Acero
HT6F8-SS	19 – 20 mm	25 mm- 111/2 NPTF	316 Acero Inoxidable
HT6F8	19 – 20 mm	32 – 33 mm - 12 ORB	Acero
HT6BF8	19 – 20 mm	G25mm BSPP	Acero
HT6BF8-SS	19 – 20 mm	G25mm BSPP	316 Acero Inoxidable
HT8F8	25 mm	25 mm -111/2 NPTF	Acero
HT8F8-SS	25 mm	25 mm -111/2 NPTF	316 Acero Inoxidable
HT80F8	25 mm	32 – 33 mm -12 ORB	Acero
HT8BF8	25 mm	G25 BSPP	Acero
HT8BF8-SS	25 mm	G25 BSPP	316 Acero Inoxidable
HT8F10	25 mm	31 mm -111/2 NPTF	Acero
HT8F10-SS	25 mm	31 mm - 111/2 NPTF	316 Acero Inoxidable
HT80F10	25 mm	40 – 41 mm-12 ORB	Acero
HT8BF10	25 mm	G31 mm BSPP	Acero
HT8BF10-SS	25 mm	G31 mm BSPP	316 Acero Inoxidable



### IMPORTANTE

Un lubricante especial se utiliza para proteger las juntas durante el almacenamiento antes de la venta, las juntas son todavía vulnerables hasta que se exponen al fluido de uso. Se recomienda lubricar las juntas antes de la primera conexión mediante la colocación de una gota de aceite en las ranuras principales de la válvula en la cara del acople.

## Serie HT intercambiable con ISO16028 Acople macho rosca macho

Ref nº.	Medida (pulgadas)	Medida (mm)	Medida Rosca	Material
HT3M3	3/8	9 – 10 mm	9 – 10 mm – 18 NPTF	Acero
HT3M4	3/8	9 – 10 mm	12 – 13 mm – 14 NPTF	Acero
HT30M4	3/8	9 – 10 mm	19 – 20 mm – 16 ORB	Acero
HT4JB5	½	12 – 13 mm	21 – 22 mm – 14 JIC BH	Acero
HT4RB5	½	12 – 13 mm	25 mm – 14 ORFS BH	Acero
HT4JB6	½	12 – 13 mm	29 – 30 mm – 12 JIC BH	Acero





## Acoples Rápidos Hidráulica

### Serie ST intercambiable con Snap-Tite '71'



- El diseño de la cara plana minimiza durante la conexión y desconexión la pérdida de fluido.
- Las caras exteriores acanaladas, mejoran las opciones de montaje y reducen los casos de deformación (desgaste)
- Diseñados para exceder más de 1.000.000 de ciclos de uso.
- La ST-Serie cumple con la norma Noske Veritas Mar del Norte para aplicaciones estándar.
- Disponible en una amplia variedad de materiales, incluyendo alta presión, en acero inoxidable consultar.

Especificaciones de rendimiento (pulgadas)	Especificaciones de rendimiento (mm)	Operativo bar (psi)	Explosión bar (psi)	Velocidad de flujo $\Delta p=1$ bar	Mecanismo de bloqueo
3/4"	19 – 20	565 (8,500)	1,172 (17,000)	138 LPM (36 GPM)	12 bolas
1"	25	552 (8,000)	1,103 (16,000)	189 LPM (50 GPM)	12 bolas
2"	50	448 (6,500)	897 (13,000)	757 LPM (200 GPM)	12 bolas
3/4" 310 SS	19 – 20 310 SS	345 (5,000)	865 (12,500)	138 LPM (36 GPM)	12 bolas
1" 310 SS	25 310 SS	280 (4,000)	690 (10,000)	189 LPM (50 GPM)	12 bolas
2" 210 SS	50 310 SS	210 (3,000)	415 (6,000)	757 LPM (200 GPM)	12 bolas

Nota: Las calificaciones de presión mínima se establecieron en condiciones de laboratorio utilizando una Unidad Burst estático (SBU). Para altas aplicaciones de presión y cumplir con la norma de Det Norske Veritas (DNV), el factor de seguridad de la presión de rotura debe ser 4:1 durante el uso. Para acero inoxidable AISI 316, se multiplican las presiones de uso por 0,60.

Guía de intercambio (pulgadas)	Guía de intercambio (mm)	SNAP .TITE 71-3	PCL 71FF
3/4"	19 – 20	Series 71-3	71FF
1"	25	Series 71-3	71FF
2"	50	Series 71-3	71FF

### ST-Series Intercambiable con Snap-Tite '71' . Tapa

Ref n°.	Tamaño (pulgadas)	Tamaño (mm)	Material Cadena	Material
6STDPA	3/4"	19 – 20 mm	Cadena de Acero	Aluminio
8STDPA	1"	25 mm	Cadena de Acero	Aluminio
16STDPA	2"	50 mm	Cadena de Acero	Aluminio



### ST-Series Intercambiable con Snap-Tite '71' . Tapón

Ref n°.	Tamaño (pulgadas)	Tamaño (mm)	Material Cadena	Material
6STDPA	3/4"	19 – 20 mm	Cadena de Acero	Aluminio
8STDPA	1"	25 mm	Cadena de Acero	Aluminio
16STDPA	2"	50 mm	Cadena de Acero	Aluminio



## ST-Series Intercambiable con Snap-Tite '71' Automático

Ref n°.	Medida	Medida Rosca	Material
2STf2	1/4" – 6 mm	1/4"- 18 NPTF	Acero
2STf2-SS	1/4" – 6 mm	1/4"- 18 NPTF	316 Acero Inoxidable
2STBf2	1/4" – 6 mm	1/4"- 19 BSPP	Acero
2STBf2-SS	1/4" – 6 mm	1/4"- 19 BSPP	316 Acero Inoxidable
3STf2	3/8" / 9 - 10 mm	1/4"- 18 NPTF	Acero
3STf3	3/8" / 9 - 10 mm	3/8"- 18 NPTF	Acero
3STf3-SS	3/8" / 9 - 10 mm	3/8"- 18 NPTF	316 Acero Inoxidable
3STBf3	3/8" / 9 - 10 mm	3/8"- 19 BSPP	Acero
3STBf3-SS	3/8" / 9 - 10 mm	3/8"- 19 BSPP	316 Acero Inoxidable
3STf4	3/8" / 9 - 10 mm	1/2"- 14 NPTF	Acero
3STf4-SS	3/8" / 9 - 10 mm	1/2"- 14 NPTF	316 Acero Inoxidable
3STBf4	3/8" / 9 - 10 mm	1/2"- 14 BSPP	Acero
3STBf4-SS	3/8" / 9 - 10 mm	1/2"- 14 BSPP	316 Acero Inoxidable
4STf4	1/2" / 12 – 13 mm	1/2"- 14 NPTF	Acero
4STf4-SS	1/2" / 12 – 13 mm	1/2"- 14 NPTF	316 Acero Inoxidable
4STBf4	1/2" / 12 – 13 mm	1/2"- 14 BSPP	Acero
4STBf4-SS	1/2" / 12 – 13 mm	1/2"- 14 BSPP	316 Acero Inoxidable
4STof4	1/2" / 12 – 13 mm	3/4"-16 ORB	Acero
6STf6	3/4" / 19 – 20 mm	3/4"-14 NPTF	Acero
6STf6-SS	3/4" / 19 – 20 mm	3/4"-14 NPTF	316 Acero Inoxidable
6STof6	3/4" / 19 – 20 mm	11/16"-12 ORB	Acero
6STof6-SS	3/4" / 19 – 20 mm	11/16"-12 ORB	316 Acero Inoxidable
6STBf6	3/4" / 19 – 20 mm	G3/4"BSPP	Acero
6STBf6-SS	3/4" / 19 – 20 mm	G3/4"BSPP	316 Acero Inoxidable
8STf8	1" /25 mm	1"-111/2 NPTF	Acero
8STf8-SS	1" /25 mm	1"-111/2 NPTF	316 Acero Inoxidable
8STof8	1" /25 mm	15/16"-12 ORB	Acero
8STof8-SS	1" /25 mm	15/16"-12 ORB	316 Acero Inoxidable
8STBf8	1" /25 mm	G1" BSPP	Acero
8STBf8-SS	1" /25 mm	G1" BSPP	316 Acero Inoxidable
8STf10	1" /25 mm	11/4"-111/2 NPTF	Acero
8STf10-SS	1" /25 mm	11/4"-111/2 NPTF	316 Acero Inoxidable
8STof10	1" /25 mm	15/8"-12 ORB	Acero
8STof10-SS	1" /25 mm	15/8"-12 ORB	316 Acero Inoxidable
8STBf10	1" /25 mm	G11/4" BSPP	Acero
8STBf10-SS	1" /25 mm	G11/4" BSPP	316 Acero Inoxidable



## ST-Series Intercambiable modelo antiguo con Snap-Tite '71' acople hembra automático

Ref n°.	Tamaño (pulgadas)	Tamaño (mm)	Medida Rosca	Material
8STF8-V2	1	25	1"- 11 1/2" NPTF	Acero
8STBF8-V	1	25	G1" BSPP	Acero
16STF12	2	50	1 1/2" – 11 1/2" NPTF	Acero
16STOF12	2	50	1 7/8 – 12 " ORB	Acero
16STF16	2	50	G1 1/4 " BSPP	Acero
16STF16 – SS	2	50	2 " – 11 1/2" NPTF	Acero
16STOF16	2	50	2 " – 11 1/2" NPTF	316 Acero Inoxidable
16STBF16	2	50	2 1/2" – 12 " ORB	Acero
	2	50	G2" BSPP	Acero



## ST-Series Intercambiable modelo antiguo con Snap-Tite '71' acople macho automático

Ref nº.	Tamaño (pulgadas)	Tamaño (mm)	Medida Rosca	Material
ST8F8-V2	1	25	1" - 11 1/2" NPTF	Acero
ST8BF8-V	1	25	G1" BSPP	Acero
ST16F12	2	50	1 1/2" - 11 1/2" NPTF	Acero
ST160F12	2	50	1 7/8" - 12" ORB	Acero
ST16BF12	2	50	G1 1/4" BSPP	Acero
ST16F16	2	50	2" - 11 1/2" NPTF	Acero
ST16F16-SS	2	50	2" - 11 1/2" NPTF	316 Acero Inoxidable
ST160F16	2	50	2 1/2" - 12" ORB	Acero
ST16BF16	2	50	G2" BSPP	Acero



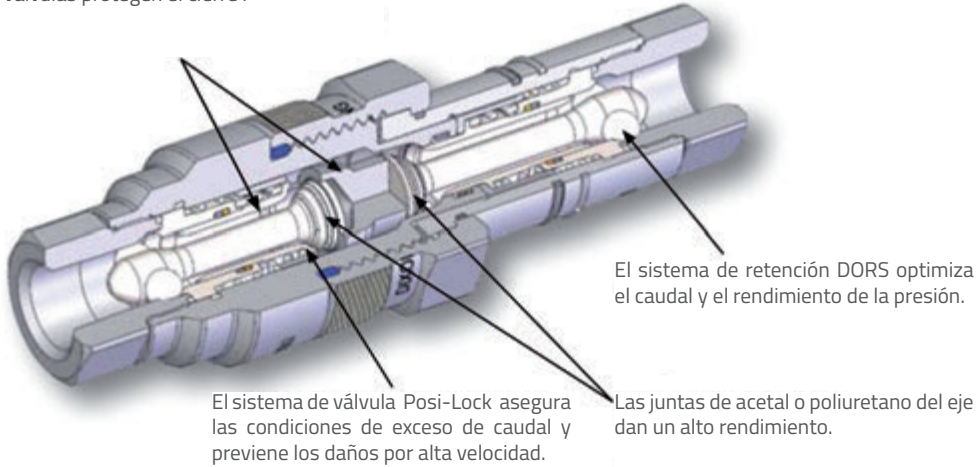
## ST-Series Intercambiable con Snap-Tite '71' acople macho

Ref nº.	Medida	Medida Rosca	Material
ST2f2	1/4" / 6 mm	1/4" / 6 mm - 18 NPTF	Acero
ST2f2-SS	1/4" / 6 mm	1/4" / 6 mm - 18 NPTF	316 Acero Inoxidable
ST2Bf2	1/4" / 6 mm	1/4" / 6 mm - 19 BSPP	Acero
ST2Bf2-SS	1/4" / 6 mm	1/4" / 6 mm - 19 BSPP	316 Acero Inoxidable
ST3f2	3/8" / 9 - 10 mm	1/4" / 6 mm - 18 NPTF	Acero
ST3f3	3/8" / 9 - 10 mm	3/8" / 9 - 10 mm - 18 NPTF	Acero
ST3f3-SS	3/8" / 9 - 10 mm "	3/8" / 9 - 10 mm 18 NPTF	316 Acero Inoxidable
ST3Bf3	3/8" / 9 - 10 mm	3/8" / 9 - 10 mm - 19 BSPP	Acero
ST3Bf3-SS	3/8" / 9 - 10 mm	3/8" / 9 - 10 mm - 19 BSPP	316 Acero Inoxidable
ST3f4	3/8" / 9 - 10 mm	1/2" / 12 - 13 mm - 14 NPTF	Acero
ST3f4-SS	3/8" / 9 - 10 mm	1/2" / 12 - 13 mm 14 NPTF	316 Acero Inoxidable
ST3Bf4	3/8" / 9 - 10 mm	1/2" / 12 - 13 mm 14 BSPP	Acero
ST3Bf4-SS	3/8" / 9 - 10 mm	1 1/2" / 12 - 13 mm 14 BSPP	316 Acero Inoxidable
ST4f4	1/2" / 12 - 13 mm	1/2" / 12 - 13 mm 14 NPTF	Acero
ST4f4-SS	1/2" / 12 - 13 mm	1/2" / 12 - 13 mm 14 NPTF	316 Acero Inoxidable
ST4Bf4	1/2" / 12 - 13 mm	1/2" / 12 - 13 mm 14 BSPP	Acero
ST4Bf4-SS	1/2" / 12 - 13 mm	1/2" / 12 - 13 mm 14 BSPP	316 Acero Inoxidable
ST4of4	1/2" / 12 - 13 mm	3/4" / 19 - 20 mm - 16 ORB	Acero
ST6f6	3/4" / 19 - 20 mm	3/4" / 19 - 20 mm - 14 NPTF	Acero
ST6f6-SS	3/4" / 19 - 20 mm	3/4" / 19 - 20 mm - 14 NPTF	316 Acero Inoxidable
ST60f6	3/4" / 19 - 20 mm	1 1/16" / 26 mm - 12 ORB	Acero
ST60f6-SS	3/4" / 19 - 20 mm	1 1/16" / 26 mm 12 ORB	316 Acero Inoxidable
ST6Bf6	3/4" / 19 - 20 mm	G 3/4" / 19-20 mm BSPP	Acero
ST6Bf6-SS	3/4" / 19 - 20 mm	G 3/4" / 19-20 mm BSPP	316 Acero Inoxidable
ST8f8	1" / 25 mm	1" / 25 mm - 11 1/2 NPTF	Acero
ST8f8-SS	1" / 25 mm	1" / 25 mm - 11 1/2 NPTF	316 Acero Inoxidable
ST8of8	1" / 25 mm	1 5/16" / 23 - 24 mm - 12 ORB	Acero
ST80f8-SS	1" / 25 mm	1 5/16" / 23 - 24 mm - 12 ORB	316 Acero Inoxidable
ST8Bf8	1" / 25 mm	G1" / 25 mm BSPP	Acero
ST8Bf8-SS	1" / 25 mm	G1" / 25 mm BSPP	316 Acero Inoxidable
ST8f10	1" / 25 mm	1 1/4" / 31 mm - 11 1/2 NPTF	Acero
ST8f10-SS	1" / 25 mm	1 1/4" / 31 mm - 11 1/2 NPTF	316 Acero Inoxidable
ST8of10	1" / 25 mm	1 5/8" / 14 - 15 mm - 12 ORB	Acero
ST8of10-SS	1" / 25 mm	1 5/8" / 14 - 15 mm - 12 ORB	316 Acero Inoxidable
ST8Bf10	1" / 25 mm	G1 1/4" / 31 mm BSPP	Acero
ST8Bf10-SS	1" / 25 mm	G1 1/4" / 31 mm BSPP	316 Acero Inoxidable



## VEP Series – Acoplamiento Hidráulico de desconexión rápida

Durante la conexión y la desconexión dos válvulas protegen el cierre.



### Aplicaciones:

- En altas presiones Hidráulicas
- Sistemas BOP
- Equipo de aceite
- Equipo de Construcción (tiene doble punto en la maqueta)
- Excavadoras
- Sistemas de grúas
- En cualquier lugar donde se necesite una conexión hidráulica de confianza

### Características:

- Completamente intercambiable con Stucchi VEP-P / VEP-HD Series, DNP Serie PST4, Voswinkel FT Series, Holmbury HFT Series y Parker FET-Series
- Disponible en roscas NPTF, BSPP, ORB, y opcional otras roscas.
- Mejora el rendimiento Hasta 5.500psi (380 Bar)
- Mecanismo de válvula patentada Optimiza Flujo y Rendimiento presión
- Mejora de la Resistencia a la corrosión, acabado cromado.
- Rango de temperatura: -30 ° C a + 100 ° C. (-22 ° F a + 212 ° F)

Tamaño (mm)	Tamaño (pulgadas)	Presión de Servicio				Presión de Rotura						Max. Presión				L/min
		ISO	Trabajo	Max.	Impulso	Conectado		Acoplado		Tapón		Conectado		Desconectado		
		PSI	Bar	PSI	Mpa	PSI	Bar	PSI	Mpa	PSI	Mpa	PSI	Bar	PSI	Mpa	
6	¼"	6	400	9	620	24	1650	22	1520	22	1520	5,5	380	5,5	380	13
10	3/8"	5,5	380	8	550	22	1520	18	1240	20	1380	4,5	310	4,5	310	40
13	½"	5,5	380	8	550	22	1520	18	1240	20	1380	4,5	310	4,5	310	66
19	¾"	5,5	380	8	550	22	1520	18	1240	20	1380	4,5	310	4,5	310	85
25	1"	5,5	380	7,5	520	22	1520	14,5	1000	20	1380	3,625	250	3,625	250	123
70	1 ¼"	5	350	7	480	20	1380	14,5	1000	16	1100	3,625	250	3,625	250	174
140	1 ½"	4,5	310	5,8	400	18	1240	12	830	14,5	1000	3	210	3	210	360
51	2"	4	280	5	350	18	1240	12	830	14,5	1000	3	210	3	210	653

## Cómo conectar y desconectar la serie VEP.

### Especificaciones técnicas

1. Antes de la conexión, limpiar a fondo todas las superficies de contacto y las roscas de las dos válvulas, a continuación, tire del acople de manguera hacia adelante.
2. Para iniciar la conexión, alineando los acoples (macho – hembra), empujando y roscando la parte hembra sobre la parte macho..
3. Permitir que la rosca del hembra en el macho haga una conexión segura.
4. La primera fase de la conexión debe ser roscado a mano, sin el uso de herramientas. Tenga en cuenta que la suciedad puede dañar las roscas de las conexiones, limpie los residuos con un paño, aire comprimido o un cepillo.
5. La segunda fase de la conexión puede requerir una llave si la presión es mayor de lo previsto.
6. Continúe roscando el acople hembra hasta llegar al final de la rosca del acople macho.
7. Desconexión: use una llave para desenroscar el acople hembra del macho manteniendo los dos alineados durante el proceso.

## VEP Series – Acoplamientos Hidráulicos de conexión y desconexión mediante roscado

Ref n°.	Tamaño (pulgadas)	Tamaño (mm)	Rosca	Longitud (in)	Longitud (mm)	Máximo OD (in)	Máximo OD (mm)	Peso (Kg)	Hex (pulgadas)
2VEPF2	1/4"	6	1/4" - 18 NPTF	2.14	54.4	1.49	37.8	0.22	7/8"
2VEPBF2	1/4"	6	1/4" - 19 BSPP	2.14	54.4	1.49	37.8	0.22	7/8"
3VEPF3	3/8"	9	3/8" - 18 NPTF	2.55	64.8	1.62	41.1	0.29	1"
3VEPBF3	3/8"	9	3/8" - 19 BSPP	2.55	64.8	1.62	41.1	0.29	1"
3VEPF4	3/8"	9	1/2" - 14 NPTF	2.77	70.4	1.62	41.1	0.30	1 1/8"
3VEPBF4	3/8"	9	1/2" - 14 BSPP	2.77	70.4	1.62	41.1	0.30	1 1/8"
4VEPF4	1/2"	12	1/2" - 14 NPTF	3.08	78.2	1.98	50.3	0.62	1 3/16"
4VEPBF4	1/2"	12	1/2" - 14 BSPP	3.08	78.2	1.98	50.3	0.62	1 3/16"
4VEPF6	1/2"	12	3/4" - 14 NPTF	3.38	85.9	1.98	50.3	0.71	1 1/2"
4VEPBF6	1/2"	12	3/4" - 14 BSPP	3.38	85.9	1.98	50.3	0.71	1 1/2"
6VEPF6	3/4"	19	3/4" - 14 NPTF	3.37	85.6	2.19	55.6	0.77	1 1/2"
6VEPBF6	3/4"	19	3/4" - 14 BSPP	3.37	85.6	2.19	55.6	0.77	1 1/2"
8VEPF8	1"	25	1" - 11 1/2 NPTF	3.89	98.8	2.46	62.5	1.11	1 3/4"
8VEPBF8	1"	25	1" - 11 BSPP	3.89	98.8	2.46	62.5	1.11	1 3/4"
10VEPF10	1 1/4"	32	1 1/4" - 11 1/2 NPTF	4.40	111.8	2.70	68.6	1.71	2 3/16"
10VEPBF10	1 1/4"	32	1 1/4" - 11 BSPP	4.40	111.8	2.70	68.6	1.71	2 3/16"
12VEPF12	1 1/2"	38	1 1/2" - 11 1/2 NPTF	5.28	134.1	3.74	95.0	4.12	2 1/2"
12VEPBF12	1 1/2"	38	1 1/2" - 11 BSPP	5.28	134.1	3.74	95.0	4.12	2 1/2"
16VEPF16	2"	50	2" - 11 1/2 NPTF	9.42	239.3	7.39	187.7	15.22	3 1/2"
16VEPBF16	2"	50	2" - 11 BSPP	9.42	239.3	7.39	187.7	15.22	3 1/2"



Acople Hembra

Ref n°.	Tamaño (pulgadas)	Tamaño (mm)	Rosca	Longitud (in)	Longitud (mm)	Máximo OD (in)	Máximo OD (mm)	Peso (Kg)	Hex (pulgadas)
VEP2F2	1/4"	6	1/4" - 18 NPTF	2.67	67.8	1.35	34.3	0.24	7/8"
VEP2BF2	1/4"	6	1/4" - 19 BSPP	2.67	67.8	1.35	34.3	0.24	7/8"
VEP3F3	3/8"	9	3/8" - 18 NPTF	3.28	83.3	1.48	37.6	0.34	1"
VEP3BF3	3/8"	9	3/8" - 19 BSPP	3.28	83.3	1.48	37.6	0.34	1"
VEP3F4	3/8"	9	1/2" - 14 NPTF	3.50	88.9	1.48	37.6	0.35	1 1/8"
VEP3BF4	3/8"	9	1/2" - 14 BSPP	3.50	88.9	1.48	37.6	0.35	1 1/8"
VEP4F4	1/2"	12	1/2" - 14 NPTF	3.87	98.3	1.86	47.2	0.59	1 3/16"
VEP4BF4	1/2"	12	1/2" - 14 BSPP	3.87	98.3	1.86	47.2	0.59	1 3/16"
VEP4F6	1/2"	12	3/4" - 14 NPTF	4.07	103.4	1.86	47.2	0.68	1 1/2"
VEP4BF6	1/2"	12	3/4" - 14 BSPP	4.07	103.4	1.86	47.2	0.68	1 1/2"
VEP6F6	3/4"	19	3/4" - 14 NPTF	4.12	104.6	1.98	50.3	0.83	1 1/2"
VEP6BF6	3/4"	19	3/4" - 14 BSPP	4.12	104.6	1.98	50.3	0.83	1 1/2"
VEP8F8	1"	25	1" - 11 1/2 NPTF	4.95	125.7	2.20	55.9	1.20	1 3/4"
VEP8BF8	1"	25	1" - 11 BSPP	4.95	125.7	2.20	55.9	1.20	1 3/4"
VEP10F10	1 1/4"	32	1 1/4" - 11 1/2 NPTF	5.43	137.9	2.73	69.3	1.44	2 3/16"
VEP10BF10	1 1/4"	32	1 1/4" - 11 BSPP	5.43	137.9	2.73	69.3	1.44	2 3/16"
VEP12F12	1 1/2"	38	1 1/2" - 11 1/2 NPTF	6.63	168.4	3.74	95.0	4.09	2 1/2"
VEP12BF12	1 1/2"	38	1 1/2" - 11 BSPP	6.63	168.4	3.74	95.0	4.09	2 1/2"
VEP16F16	2"	50	2" - 11 1/2 NPTF	11.08	281.4	5.70	144.8	12.86	3 1/2"
VEP16BF16	2"	50	2" - 11 BSPP	11.08	281.4	5.70	144.8	12.86	3 1/2"



Acople Macho



Tapa



Tapón

Ref n°.	Tamaño (pulgadas)	Tamaño (pulgadas)	Material	Ref n°.	Tamaño (pulgadas)	Tamaño (pulgadas)	Material
VEP2DC-A	1/4"	6	Aluminio	2VEPDP-A	1/4"	6	Aluminio
VEP3DC-A	3/8"	9	Aluminio	3VEPDP-A	3/8"	9	Aluminio
VEP4DC-A	1/2"	12	Aluminio	4VEPDP-A	1/2"	12	Aluminio
VEP6DC-A	3/4"	19	Aluminio	6VEPDP-A	3/4"	19	Aluminio
VEP8DC-A	1"	25	Aluminio	8VEPDP-A	1"	25	Aluminio
VEP10DC-A	1 1/4"	32	Aluminio	10VEPDP-A	1 1/4"	32	Aluminio
VEP12DC-A	1 1/2"	38	Aluminio	12VEPDP-A	1 1/2"	38	Aluminio
VEP16DC-A	2"	50	Aluminio	16VEPDP-A	2"	50	Aluminio





---

**Naler Estudios y Proyectos**

C/ Viena 7- A  
28232 – Las Rozas (Madrid)  
Tfn. 91 634 71 55  
Fax. 91 639 72 92  
info@naler.net

[www.naler.net](http://www.naler.net)

---