
22

TUBOS, RACORES
y accesorios

2.1 TUBOS PLÁSTICOS

Índice de datos técnicos ____ pág. 88

TUBOS PLÁSTICOS FLEXIBLES

Electroflex SP ____ pág. 90
Electroflex IT ____ pág. 90
Empoflex ____ pág. 91
Haloflex ____ pág. 91
Forroflex ____ pág. 92
Corruflex ____ pág. 92
Isoflex ____ pág. 93
Isoflex-RFZ ____ pág. 93
AIRflex®-GRS ____ pág. 94
AIRflex®-GRS-FOOD ____ pág. 95

TUBOS PLÁSTICOS RÍGIDOS

Tubo rígido libre de halógenos - TLH ____ pág. 96
Tubo rígido de PVC - TPV ____ pág. 97

2.2 TUBOS METÁLICOS

Índice de datos técnicos para tubos metálicos pág.100

TUBOS METÁLICOS FLEXIBLES

Milflex ____ pág.102
Ecomilflex ____ pág.102
Milflex libre de halógenos - LH ____ pág.103
Metalflex ____ pág.103
SPR-VA ____ pág.104
Metalflex + malla ____ pág.105
SPR-PVC-EDU-AS ____ pág.105
FLEXAgraff®-SI-ASF ____ pág.106
LIQUID-TIGHT-EF ____ pág.106
LIQUID-TIGHT-EF-OR ____ pág.107
LIQUID-TIGHT-FOOD ____ pág.107

TUBOS METÁLICOS RÍGIDOS

Tubo rígido de acero TAE ____ pág.108
Tubo rígido de acero TAE-INOX ____ pág.109
Tubo de acero galvanizado TAE-GC ____ pág.109
Tubo de acero galvanizado roscado TAE-GCR pág.110
Tubo de aluminio TAE-AL ____ pág.111

2.3 RACORES Y ACCESORIOS

Índice de datos técnicos ____ pág.114

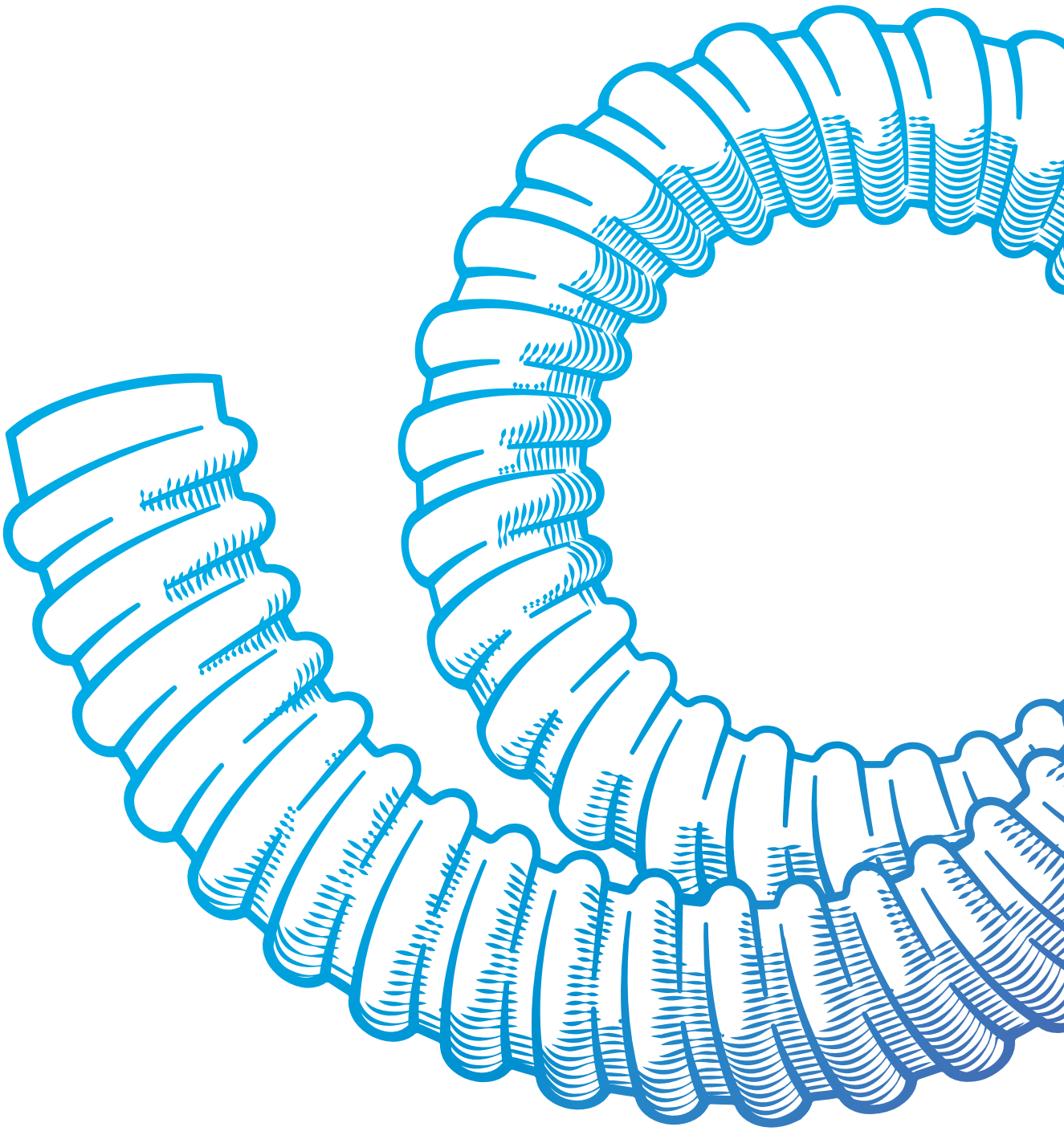
RACORES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS

Racor roscado SERIE 240 ____ pág.118
Racor giratorio roscado SERIE 248 ____ pág.119
Racor roscado SERIE 230 ____ pág.119
Racor SERIE 260 ____ pág.120
Abrazadera de mangueras SERIE 880 ____ pág.120
Racor SERIE 6188 ____ pág.121
Racor USK ____ pág.122
Racor SERIE 243 ____ pág.123
Manguito SERIE 244 ____ pág.123
Manguito de unión SERIE 241 ____ pág.124
Manguito de unión mixto SERIE 246 ____ pág.124
Manguito de unión curvado SERIE 245 ____ pág.125
Manguito de unión flexible SERIE 247 ____ pág.125
Manguito de unión flexible SERIE 232 ____ pág.126
Soporte a presión SERIE 249 ____ pág.126
Soporte a presión SERIE 250 ____ pág.127
Racor SERIE 242 ____ pág.128
Manguito de unión SERIE 234 ____ pág.128
Manguito de unión curvado SERIE 235 ____ pág.129
Manguito de unión flexible SERIE 233 ____ pág.129
Manguito curvado dos piezas SERIE 236 ____ pág.130
Manguito en T dos piezas SERIE 237 ____ pág.130
Manguito de unión SERIE 231 ____ pág.131
Casquillo protector SERIE 6097 ____ pág.131

RACORES Y ACCESORIOS METÁLICOS

Racor US ____ pág.132
Racor US-FOOD ____ pág.134
Racor de seguridad EG ____ pág.135
Racor TUBODIX ____ pág.136
Casquillo protector de cables ____ pág.137
Abrazadera metálica ____ pág.137
Racor de latón niquelado SERIE 6111 ____ pág.140
Racor de latón niquelado SERIE 6112 ____ pág.140
Racor de acero cincado SERIE 6011 ____ pág.141
Racor de acero inoxidable SERIE 6111-X ____ pág.141
Conector USB-M ____ pág.142
Manguito de acoplamiento rápido SERIE 6110 ____ pág.143
Manguito enchufable SERIE 6010 ____ pág.144
Manguito enchufable SERIE 6010GC ____ pág.144
Manguito enchufable SERIE 6010GCR ____ pág.145
Manguito enchufable SERIE 6010AL ____ pág.145
Manguito curvado de 90° SERIE 6013 ____ pág.146
Manguito curvado de 90° SERIE 6013-X ____ pág.146
Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC ____ pág.147
Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GCR ____ pág.147
Manguito curvado de 90° SERIE 6013-AL ____ pág.148
Soporte de collarín SERIE 6040 ____ pág.148
Soporte de collarín SERIE 6040-INOX ____ pág.149
Soporte de collarín SERIE 6040-GC ____ pág.149
Soporte de collarín SERIE 6040-AL ____ pág.150
Soporte a presión con tapa SERIE 6044 ____ pág.150
Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X ____ pág.151
Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC ____ pág.151
Soporte SERIE 6044AL ____ pág.151

2.1



TUBOS PLÁSTICOS

flexibles y rígidos

2.1

Índice de datos técnicos para tubos plásticos

tubo flexible







	Electroflex SP	Electroflex IT	Empoflex	Haloflex	Forroflex
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES	CE		CE LH		CE
Código de clasificación	2321	2321	3422	2322	2321
Rango de diámetros I: interior E: exterior	I: 10,0 - 50,5 mm E: 12,8 - 57,0 mm	I: 12,0 - 50,0 mm E: 16,4 - 57,0 mm	I: 10,0 - 39,5 mm E: 16,0 - 50,0 mm	I: 12,0 - 50,0 mm E: 16,4 - 57,0 mm	I: 11,0 - 40,0 mm E: 16,0 - 50,0 mm
Grado de protección	IP67	IP67	IP67	IP67	IP65
Materiales	Policloruro de vinilo (PVC).	Policloruro de vinilo (PVC).	Polipropileno (PP).	Polipropileno (PP).	Policloruro de vinilo (PVC).
Colores	RAL 7001	RAL 7035	RAL 7009	RAL 7035	RAL 9005
Resistencia compresión /impacto	320N / 2 Julios	320N / 2 Julios	750N / 6 Julios	320N / 2 Julios	320N / 2 Julios
Temperatura de trabajo	-5°C a +60°C.	-5°C a +60°C.	-5°C a +90°C.	-5°C a +90°C.	-5°C a +60°C.
APLICACIONES					
Contrucción de maquinaria y plantas industriales	✓	✓	✓	✓	
Automoción	✓	✓			
Automatización	✓	✓	✓		
Instalaciones eléctricas	✓	✓	✓	✓	✓
Industria alimentaria y de bebidas					
Industria naval	✓	✓			
Industria ferroviaria					
Central energética					
Página	90	90	91	91	92

Productos relacionados

Electroflex SP	Electroflex IT	Empoflex	Haloflex	Forroflex
 Racor roscado SERIE 240	 Racor giratorio roscado SERIE 248	 Racor roscado SERIE 230  Manguito de unión SERIE 231 ...	 Racor roscado SERIE 230  Manguito de unión SERIE 231 ...	 Manguito de unión SERIE 231

Índice de datos técnicos para tubos plásticos

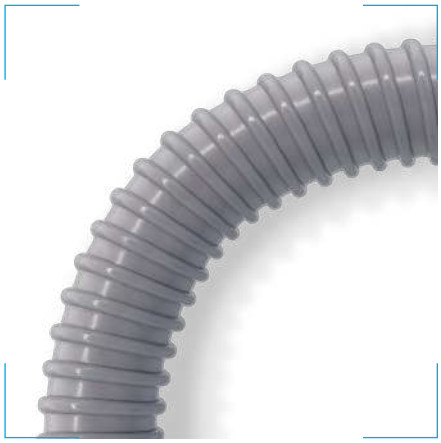
	tubo flexible					tubo rígido	
							
	Corruflex	**Isoflex**	**Isoflex-RFZ**	**AIRflex®-GRS**	**AIRflex®-GRS-FOOD**	**Tubo rígido libre de halógenos - TLH**	**Tubo rígido de PVC - TPV**
	CE			CE SP US c UL us	CE ECOLAB FDA	CE LH	CE
	2221	-	2311	-	-	4422	4321
	I: 11,0 - 40,0 mm E: 16,0 - 50,0 mm	I: 7,0 - 38,0 mm E: 9,0 - 44,0 mm	I: 10,0 - 50,0 mm E: 14,0 - 57,2 mm	I: 10,0 - 48,0 mm E: 14,0 - 56,0 mm	I: 16,0 - 35,0 mm E: 21,0 - 42,0 mm	I: 12,5 - 83,5 mm E: 16,0 - 90,0 mm	I: 12,5 - 56,5 mm E: 16,0 - 63,0 mm
	IP65	IP68	IP65	IP68	IP68	IP67	IP67
	Policloruro de vinilo (PVC).	Policloruro de vinilo (PVC).	Policloruro de vinilo (PVC).	Policloruro de vinilo (PVC).	Policloruro de vinilo (PVC).	Polímero termoplástico.	Policloruro de vinilo (PVC).
	RAL 9005	Gris	RAL 7001	RAL 7001	RAL 7001	RAL 7001	RAL 7001
	320N / 1 Julio	-	-	-	-	1250N / 6 Julios	1250N / 2 Julios
	-5°C a +60°C.	-25°C a +90°C.	-5°C a +70°C.	-25°C a +90°C.	-25°C a +75°C. (+70°C).	-5°C a +90°C.	-5°C a +60°C.
		✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓			
		✓	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					✓		
	92	93	93	94	95	96	97

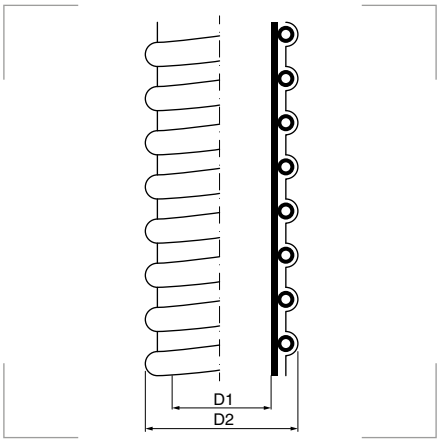
Productos relacionados

 Manguito de unión SERIE 231	 Abrazadera de mangueras SERIE 880  Racor SERIE 260	 Racor SERIE 6188	 Racor USK  Racor US	 Racor US-FOOD	 Racor SERIE 243  Manguito SERIE 244 ...	 Racor SERIE 242  Manguito SERIE 234 ...

2.1

Electroflex SP





Código de clasificación 2321
Resistencia a compresión 320N.
Resistencia a impacto 2 Julios.
Temperatura mínima de -5°C.
Temperatura máxima de +60°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP67.
Grado 7 - Daños mecánicos.

Materiales
Policloruro de vinilo PVC.

Colores
Gris oscuro RAL 7001

Certificados y normas aplicables

CE
EN 61386 - 1:2004
EN-61386-23

Productos relacionados

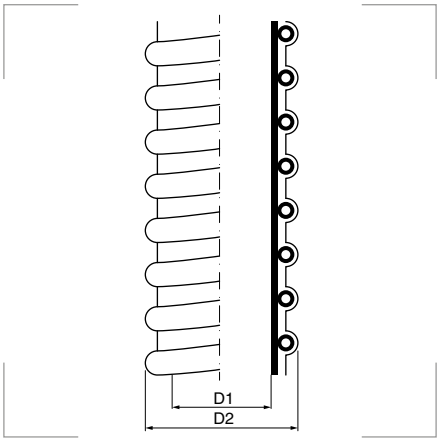

Racor roscado SERIE 240 pag. 118

Descripción
Tubo de PVC flexible y espiralado.

Referencia	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
920.0700.0	PG 7	10,0	12,8	25
920.0900.0	PG 9	12,0	15,0	25
920.1100.0	PG 11	15,0	19,0	25
920.1300.0	PG 13	16,0	21,0	25
920.1600.0	PG 16	18,0	22,0	25
920.2100.0	PG 21	23,0	28,3	25
920.2900.0	PG 29	32,0	36,4	25
920.3600.0	PG 36	40,0	46,2	25
920.4800.0	PG 48	50,5	57,0	25

Electroflex IT





Código de clasificación 2321
Resistencia a compresión 320N.
Resistencia a impacto 2 Julios.
Temperatura mínima de -5°C.
Temperatura máxima de +60°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP67.
Grado 7 - Daños mecánicos.

Materiales
Policloruro de vinilo PVC.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables

CE
EN 61386 - 1:2004
EN-61386-23

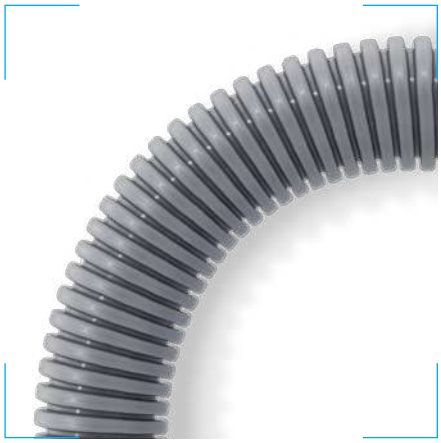
Productos relacionados

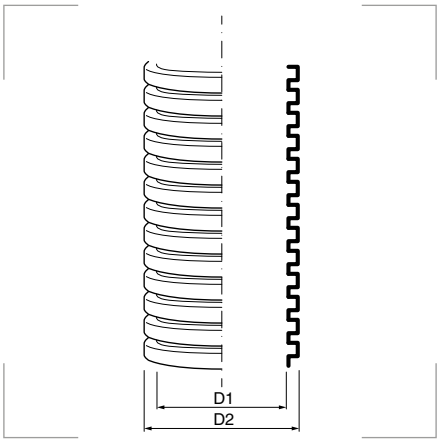

Racor giratorio roscado SERIE 248 pag. 119

Descripción
Tubo de PVC flexible y espiralado.

Referencia	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
925.1200.0	M 12	12,0	16,4	25
925.1600.0	M 16	16,0	20,7	25
925.2000.0	M 20	20,0	24,7	25
925.2500.0	M 25	25,0	30,6	25
925.3200.0	M 32	32,0	38,0	25
925.4000.0	M 40	40,0	46,4	25
925.5000.0	M 50	50,0	57,0	25

Empoflex





Descripción
Tubo empotrable, libre de halógenos, flexible y corrugado. No propagador de llama (EN 50642:2018/A1:2022, EN IEC 63355:2022). Fabricado según el REBT para instalaciones interiores o receptoras: ITC-BT-20 & ITC-BT-21.
El tubo de color verde ha sido específicamente diseñado para la instalación de cableado de telecomunicaciones en edificaciones (ICT2).

Referencia con guía	Referencia sin guía	Referencia verde	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
903.1600.0	**903.1600.1**	-	M 16	10,0	16,0	100
903.2000.0	**903.2000.1**	**903.2000.15**	M 20	13,5	20,0	100
903.2500.0	**903.2500.1**	**903.2500.15**	M 25	17,5	25,0	75
903.3200.0	**903.3200.1**	**903.3200.15**	M 32	23,5	32,0	50
903.4000.0	**903.4000.1**	-	M 40	31,2	40,0	25
903.5000.0	**903.5000.1**	-	M 50	39,5	50,0	25

Código de clasificación 3422
Resistencia a compresión 750N.
Resistencia a impacto 6 Julios.
Temperatura mínima de -5°C.
Temperatura máxima de +90°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP65.
IK09 - Daños mecánicos.

Propiedades eléctricas
Aislamiento >100 M a 500 V.
Dieléctrica >2000 V (a 50 Hz/15 min.).

Materiales
Polipropileno PP.

Colores
Gris oscuro
Verde (sin guía)

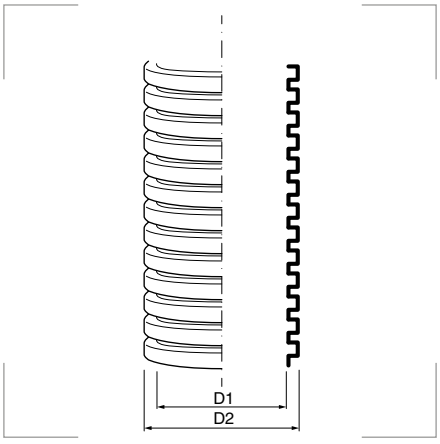
Certificados y normas aplicables
CEI-EN-61386-1, CEI-EN-61386-22.

Productos relacionados

Racor roscado SERIE 230	pag. 119
Manguito de unión SERIE 231	pag. 131
Racor SERIE 243	pag. 123
Manguito SERIE 244	pag. 123

Haloflex





Descripción
Tubo libre de halógenos, flexible y corrugado. Estos tubos están hechos con material no propagador de la llama, cumpliendo perfectamente con las exigencias del Reglamento de Baja Tensión. No propagador de llama (EN 50642:2018/A1:2022, EN IEC 63355:2022).

Referencia	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
900.1600.0	M 16	10,5	16,0	100
900.2000.0	M 20	14,0	20,0	100
900.2500.0	M 25	18,0	25,0	75
900.3200.0	M 32	24,0	32,0	50
900.4000.0	M 40	31,5	40,0	25
900.5000.0	M 50	40,0	50,0	25

Código de clasificación 2322
Resistencia a compresión 320N.
Resistencia a impacto 2 Julios.
Temperatura mínima de -5°C.
Temperatura máxima de +90°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP67.
Inflamabilidad: UL94-V2.

Propiedades eléctricas
Aislamiento >100 MΩ a 500 V.
Dieléctrica >2000 V (a 50 Hz).

Materiales
Polipropileno PP.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
UNE-EN-61386-1, UNE-EN 60423, UNE-EN 60529:2018, UNE-EN-61386-22.

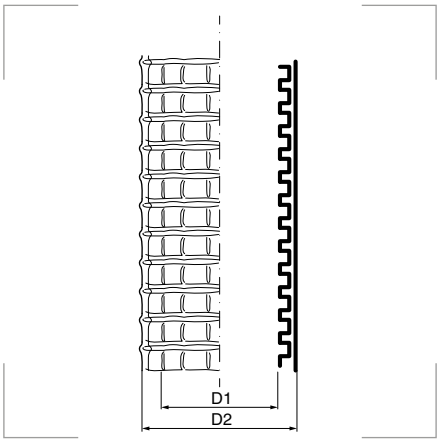
Productos relacionados

Racor roscado SERIE 230	pag. 119
Manguito de unión SERIE 231	pag. 131
Racor SERIE 243	pag. 123
Manguito SERIE 244	pag. 123

2.1

Forroflex





Descripción
Tubo flexible, corrugado, reforzado y de doble capa.

Referencia	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
905.1600.0	M 16	11,0	16,0	100
905.2000.0	M 20	14,0	20,0	100
905.2500.0	M 25	18,0	25,0	75
905.3200.0	M 32	24,0	32,0	50
905.4000.0	M 40	31,5	40,0	25
905.5000.0	M 50	40,0	50,0	25

Código de clasificación 2321
Resistencia a compresión 320N.
Resistencia a impacto 2 Julios.
Temperatura mínima de -5°C.
Temperatura máxima de +60°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP65.
Grado 7 - Daños mecánicos.

Materiales
Policloruro de vinilo PVC.

Colores
Negro RAL 9005

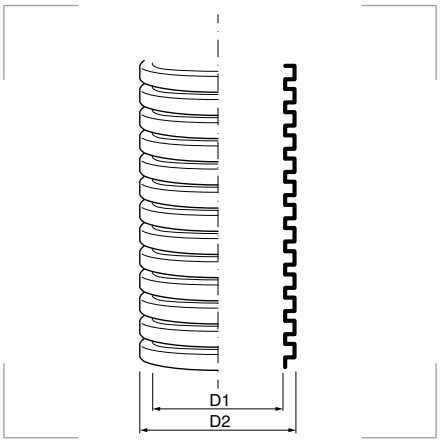
Certificados y normas aplicables
CEI –EN 61386-1
CEI-EN 61386-22

Productos relacionados


Manguito de unión SERIE 231 pag. 131

Corruflex





Descripción
Tubo flexible y corrugado.

Referencia	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
901.1600.0	M 16	11,0	16,0	100
901.2000.0	M 20	14,0	20,0	100
901.2500.0	M 25	18,0	25,0	75
901.3200.0	M 32	24,0	32,0	50
901.4000.0	M 40	31,5	40,0	25
901.5000.0	M 50	40,0	50,0	25

Código de clasificación 2221
Resistencia a compresión 320N.
Resistencia a impacto 1 Julio.
Temperatura mínima de -5°C.
Temperatura máxima de +60°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP65.
Grado 7 - Daños mecánicos.

Materiales
Policloruro de vinilo PVC.

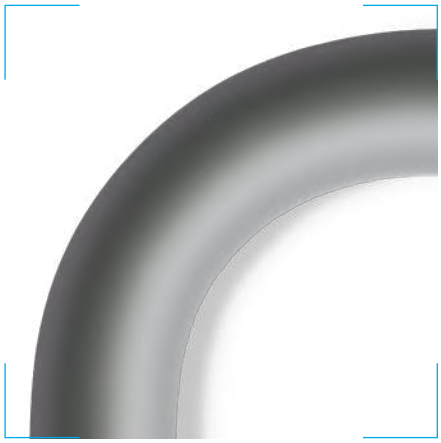
Colores
Negro RAL 9005

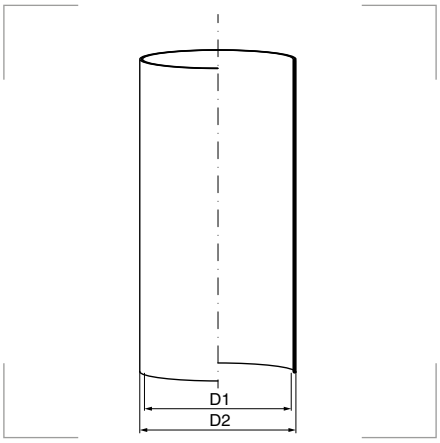
Certificados y normas aplicables
CEI –EN 61386-1
CEI-EN 61386-22

Productos relacionados


Manguito de unión SERIE 231 pag. 131

Isoflex





Grado de protección
Polvo/agua: IP68.

Materiales
Policloruro de vinilo PVC.

Colores
Gris

Temperatura de trabajo
Permanente: -25°C hasta +90°C.
Intermitente: -25°C hasta +100°C.

Certificados y normas aplicables

CE

NOTA: El nombre de este tubo en el catálogo de FLEXA es "K–Schlauch".

Productos relacionados

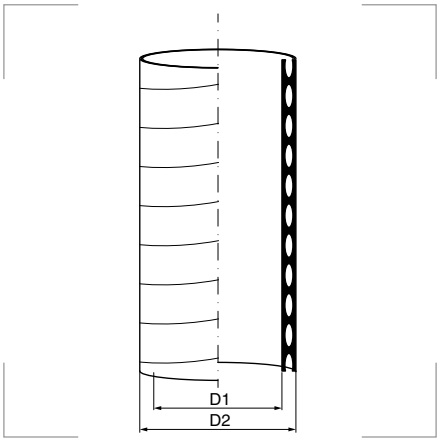
	Abrazadera de mangueras SERIE 880	pag. 120
	Racor SERIE 260	pag. 120

Descripción
Tubo flexible con la superficie interior y exterior lisa, hermético y estanco al agua. Resistente al aceite y ácidos. Libre de silicona y cadmio, utilizado en construcción, maquinaria y plantas industriales, automoción e instalaciones eléctricas.

23,733 mm	AD Ø mm	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
0205.101.007	10	7,0	9,0	50
0205.101.011	14	10,5	13,5	50
0205.101.014	17	13,5	16,5	50
0205.101.015	19	15,0	18,4	50
0205.101.017	21	17,0	20,5	50
0205.101.022	27	22,0	26,5	50
0205.101.030	36	29,5	35,0	25
0205.101.038	45	38,0	44,0	25

Isoflex-RFZ





Código de clasificación 2311
Resistencia a compresión 320N.
Resistencia a impacto 2 Julios.
Temperatura mínima de +5°C.
Temperatura máxima de +70°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP65.
Inflamabilidad: UL94-V0.

Materiales
Policloruro de vinilo PVC.
Espiral rígida integrada.

Colores
Gris oscuro RAL 7001

Certificados y normas aplicables

CE

Productos relacionados

	Racor SERIE 6188	pag. 121

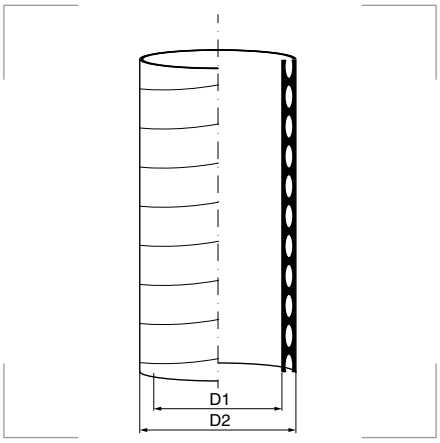
Descripción
Tubos flexibles a prueba de golpes. Resisten aceites, grasas y los ácidos diluidos comunes, tienen buena resistencia mecánica al envejecimiento y con superficies interiores y exteriores lisas. Orientado a la industria alimentaria.

Referencia	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
6079-10B	10	14,0	30
6079-12B	12	16,4	30
6079-16B	16	20,7	30
6079-20B	20	24,7	30
6079-28B	28	33,5	30
6079-35B	35	41,0	30
6079-40B	40	46,4	30
6079-50B	50	57,2	30

2.1

AIRflex®-GRS





Descripción
Tubo completamente plástico con superficie interior y exterior lisa. Facilita la inserción de cables y la limpieza exterior. Resistente al aceite y ácidos. Libre de silicona y cadmio. Flexible y hermético, orientado a construcción de maquinaria e industria, automoción, construcción naval, instalaciones eléctricas y a la industria alimentaria.

Referencia	Modelo AD Ø mm	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
0220.101.010	14	10	14	50
0220.101.013	17	13	17	50
0220.101.016	21	16	21	50
0220.101.021	27	21	27	50
0220.101.029	36	29	36	25
0220.101.038	45	38	45	25
0220.101.048	56	48	56	25

Grado de protección
Polvo/agua: IP68.

Materiales
Policloruro de vinilo PVC con espiral rígida integrada.

Colores
Gris

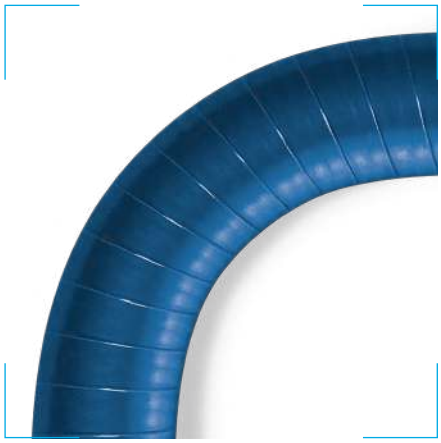
Temperatura de trabajo
-25°C hasta +90°C.

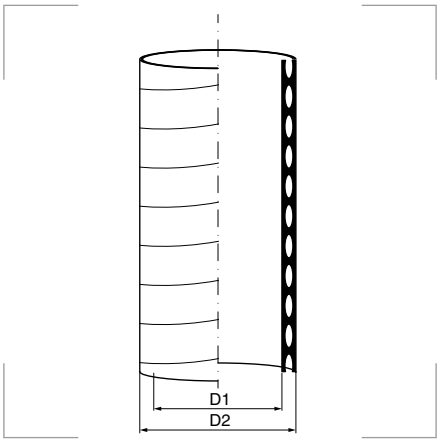
Certificados y normas aplicables

Productos relacionados

	Racor USK	pag. 122
	Racor US	pag. 132

AIRflex®-GRS-FOOD





Descripción
Tubo flexible, estanco al aire y al agua, con superficie interior y exterior lisa. Facilita la inserción de cables y la limpieza del exterior. Resistencia microbiana, resistente al aceite y ácidos. Libre de silicona y cadmio, orientado a industria alimentaria y de bebidas, automatización, instalaciones eléctricas, maquinaria y plantas industriales.

Referencia	Modelo AD pulgadas	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
0220.904.016	1/2"	16,0	21,0	50
0220.904.021	3/4"	21,0	27,0	50
0220.904.029	1"	26,2	33,0	25
0220.904.038	1 1/4"	35,0	42,0	25

Grado de protección
Polvo/agua: IP68.

Materiales
Policloruro de vinilo PVC con espiral rígida integrada.

Colores
Azul

Temperatura de trabajo
-25°C hasta +75°C (+70°C).

Certificados y normas aplicables

Productos relacionados


Racor US-FOOD pag. 134

Tubo rígido libre de halógenos - TLH

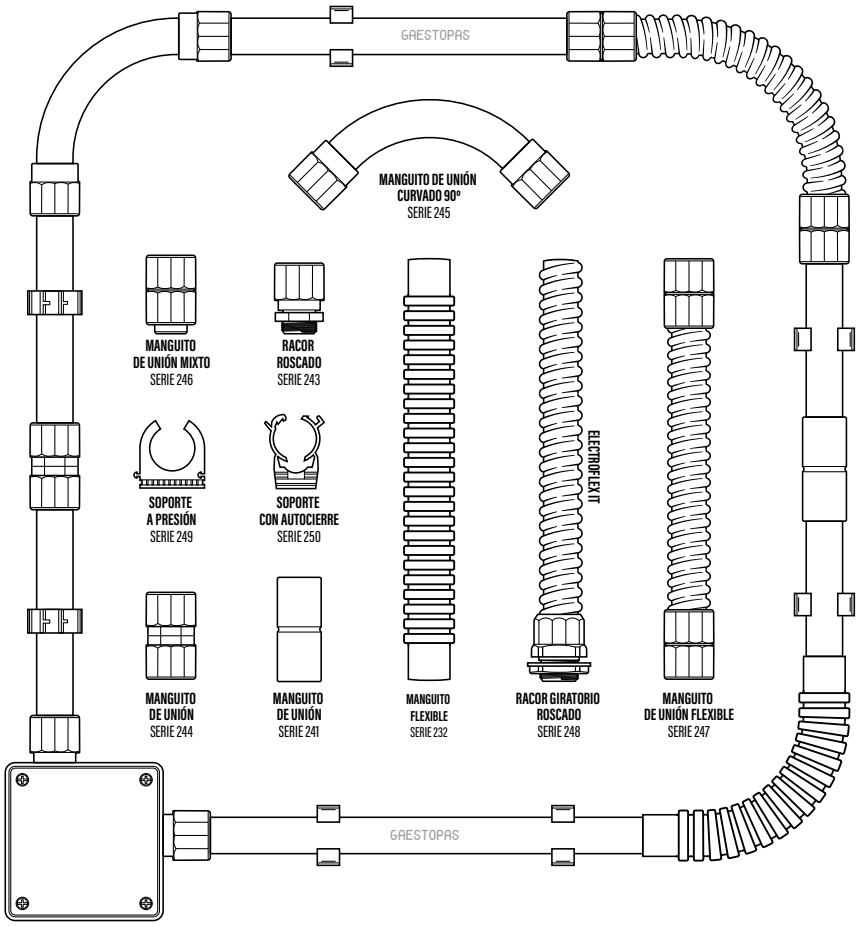
2.1



Descripción
Tubo libre de halógenos rígido y enchufable. Dispone de una amplia gama de complementos que adaptan los tubos a todo tipo de instalaciones.

Referencia	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Longitud de barra	Embalaje metros
910.1600.0	M 16	12,5	16	3 metros	57
910.2000.0	M 20	16,0	20	3 metros	57
910.2500.0	M 25	21,0	25	3 metros	57
910.3200.0	M 32	27,5	32	3 metros	30
910.4000.0	M 40	35,0	40	3 metros	30
910.5000.0	M 50	44,5	50	3 metros	15
910.6300.0	M 63	57,5	63	3 metros	15
910.9000.0	M 90	83,5	90	3 metros	9

SISTEMA DE CONEXIONES DEL TUBO TLH



Código de clasificación 4422
Resistencia a compresión 1250N.
Resistencia a impacto 6 Julios.
Temperatura mínima de -5°C.
Temperatura máxima de +90°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP67.
No propagador de llama.
Grado 9 - Daños mecánicos.

Materiales
Polímero termoplástico.

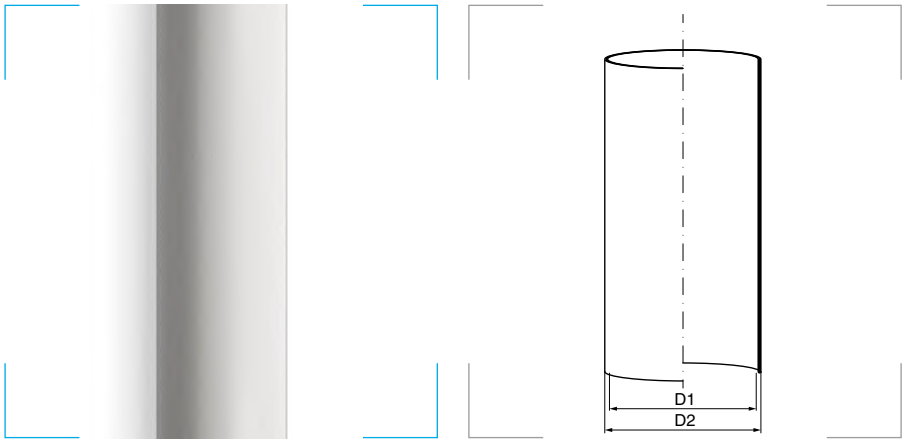
Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
UNE-EN IEC 63355
EN 61386-1
EN 61386-21
EN 60754

Productos relacionados

Racor SERIE 243	pag. 123
Manguito SERIE 244	pag. 123
Manguito de unión SERIE 241	pag. 124
Manguito de unión mixto SERIE 246	pag. 124
Manguito de unión curvado SERIE 245	pag. 125
Manguito de unión flexible SERIE 247	pag. 125
Manguito de unión flexible SERIE 232	pag. 126
Soporte a presión SERIE 249	pag. 126
Soporte a presión SERIE 250	pag. 127
Racor giratorio roscado SERIE 248	pag. 119

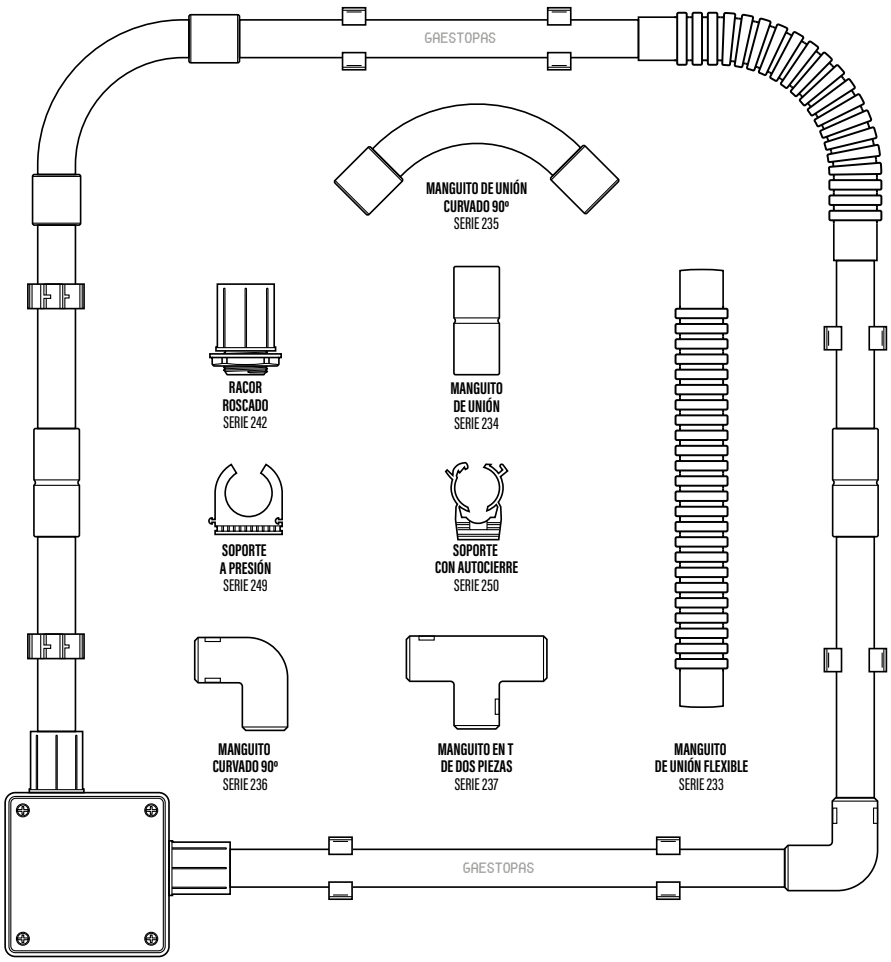
Tubo rígido de PVC - TPV



Descripción
Tubo de PVC rígido y enchufable. Dispone de una amplia gama de complementos que adaptan los tubos a todo tipo de instalaciones.

Referencia	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Longitud de barra	Embalaje metros
911.1600.0	M 16	12,5	16	3 metros	57
911.2000.0	M 20	16,0	20	3 metros	57
911.2500.0	M 25	20,0	25	3 metros	57
911.3200.0	M 32	27,0	32	3 metros	30
911.4000.0	M 40	34,5	40	3 metros	30
911.5000.0	M 50	44,0	50	3 metros	15
911.6300.0	M 63	56,5	63	3 metros	15

SISTEMA DE CONEXIONES DEL TUBO TPV



Código de clasificación 4321
Resistencia a compresión 1250N.
Resistencia a impacto 2 Julios.
Temperatura mínima de -5°C.
Temperatura máxima de +60°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP67.
No propagador de llama.
Grado 7 - Daños mecánicos.

Propiedades eléctricas
Aislamiento >100 MΩ a 500 V.
Dieléctrica >2000 V (a 50 Hz).

Materiales
Policloruro de vinilo PVC.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables

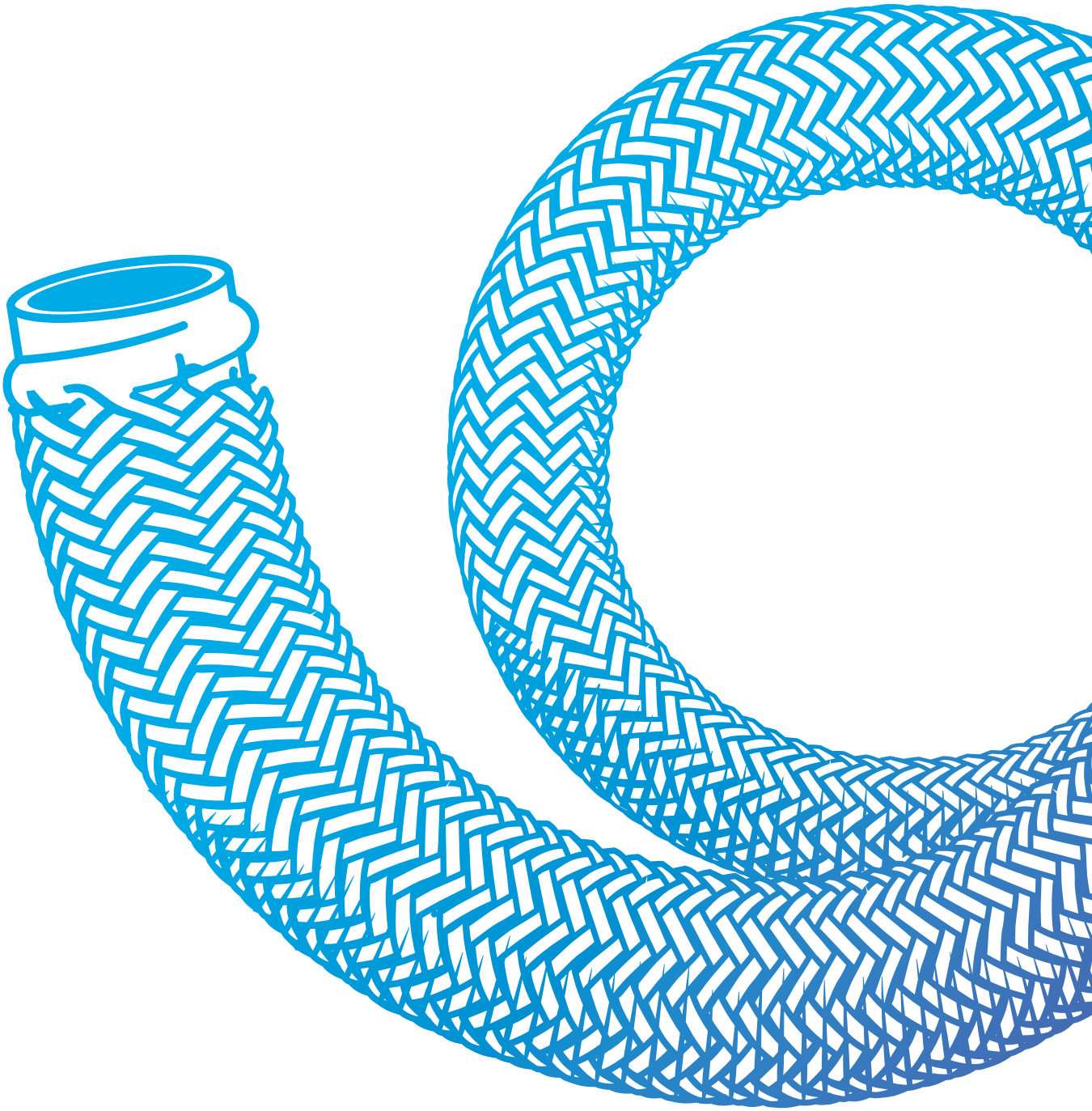
CE

UNE EN 61386-1
UNE 60423
UNE 20324 (EN 60529)
S/ UNE EN 61386-1
S/ UNE EN 61386-21

Productos relacionados

	Racor SERIE 242	pag. 128
	Manguito de unión SERIE 234	pag. 128
	Manguito de unión curvado SERIE 235	pag. 129
	Manguito de unión flexible SERIE 233	pag. 129
	Manguito curvado de dos piezas SERIE 236	pag. 130
	Manguito en T de dos piezas SERIE 237	pag. 130
	Soporte a presión SERIE 249	pag. 126
	Soporte a presión SERIE 250	pag. 127

2.2



TUBOS METÁLICOS
flexibles y rígidos

2.2

Índice de datos técnicos para tubos metálicos

tubo flexible



	Milflex	Ecomilflex	Milflex libre de halógenos - LH	Metalflex	SPR-VA	Metalflex + malla	SPR-PVC-EDU-AS
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES	CE				PG REACH RoHS UV Ex CE	CE	PG DVE CE
Código de clasificación	4321	4321	4321	3346	4357	3346	4442
Rango de diámetros I: interior E: exterior	I: 9,0 - 53,0 mm E: 12,5 - 58,0 mm	I: 9,0 - 53,0 mm E: 12,5 - 58,0 mm	I: 9,0 - 53,0 mm E: 12,5 - 58,0 mm	I: 9,0 - 53,0 mm E: 12,5 - 58,0 mm	I: 3,0 - 51,0 mm E: 5,0 - 56,0 mm	I: 9,0 - 53,0 mm E: 12,0 - 58,0 mm	I: 10,0 - 48,0 mm E: 14,0 - 56,0 mm
Grado de protección	IP65	IP65	IP65	IP40	IP40	IP40	IP68
Materiales	Acero recubierto de PVC.	Acero recubierto de PVC.	Acero recubierto de plástico LH.	Acero galvanizado.	Acero inoxidable.	Acero galvanizado.	Acero galvanizado, PVC y acero.
Colores	Gris / Negro	Gris / Negro	RAL 7001	-	-	-	-
Resistencia compresión /impacto	1250N 2 Julios	1250N 2 Julios	1250N 2 Julios	750N 2 Julios	1250N 6 Julios	700N - 1200N 2 Julios	1250N 6 Julios
Temperatura de trabajo	-5°C a +60°C.	-5°C a +60°C.	-5°C a +60°C.	-25°C a +220°C.	-20°C a +600°C.	-25°C a +220°C.	-25°C a +90°C.
APLICACIONES							
Contrucción de maquinaria y plantas industriales	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automoción	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatización	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Instalaciones eléctricas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Industria alimentaria y de bebidas							
Industria naval	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Industria ferroviaria				✓	✓	✓	
Central energética							
Página	102	102	103	103	104	105	105
Productos relacionados							
	 Racor TUBODIX	 Racor TUBODIX	 Racor TUBODIX	 Racor TUBODIX	 Racor US  Racor USZ-EX-M	 Racor US	 Racor US

Índice de datos técnicos para tubos metálicos

	tubo flexible				tubo rígido				
									
	FLEXAgraff®-SI-ASF	LIQUID-TIGHT-EF	LIQUID-TIGHT-EF-OR	LIQUID-TIGHT-FOOD	Tubo rígido de acero TAE	Tubo rígido de acero TAE-INOX	Tubo de acero galvanizado en caliente TAE-GC	Tubo de acero galvanizado en caliente, roscado TAE-GCR	Tubo de aluminio TAE-AL
	PG DVE LH CE	DVE CE	CE	ECOLAB FDA LH UV CE	EMC DVE CE	EMC CE	IEC CE		
	-	4332	-	-	5555	5555	4457	5557	4456
	I: 10,0 - 48,0 mm E: 14,0 - 56,0 mm	I: 10,0 - 51,5 mm E: 14,5 - 60,0 mm	I: 10,0 - 51,5 mm E: 14,5 - 60,0 mm	I: 16,0 - 35,5 mm E: 21,0 - 42,0 mm	E: 16,0 - 63,0 mm	E: 16,0 - 50,0 mm	E: 16,0 - 63,0 mm	E: 16,0 - 63,0 mm	E: 16,0 - 63,0 mm
	IP68	IP68	IP68	IP68	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
	Acero laminado en frío, galvanizado y revestimiento de silicona.	Acero laminado en frío, galvanizado y revestimiento de PVC.	Acero laminado en frío y galvanizado.	Acero laminado en frío, galvanizado y revestimiento de poliuretano.	Acero cincado.	Acero inoxidable.	Acero galvanizado en caliente	Acero galvanizado en caliente	Aluminio.
	RAL 7001	RAL 7001	RAL 9005	Azul	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	4000N 4 Julios	4000N 20,4 Julios	4000N 20,4 Julios	4000N 20,4 Julios	4000N 20,4 Julios
	-50°C a +180°C.	-25°C a +90°C.	-25°C a +90°C.	-40°C a +80°C.	-60°C a +150°C.	-60°C a +150°C.	-45°C a +400°C.	-45°C a +400°C.	-45°C a +250°C.
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	✓	✓	✓		✓		✓	✓	
	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
				✓		✓	✓	✓	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
	✓					✓	✓	✓	
	✓				✓		✓	✓	
	106	106	107	107	108	109	109	110	111

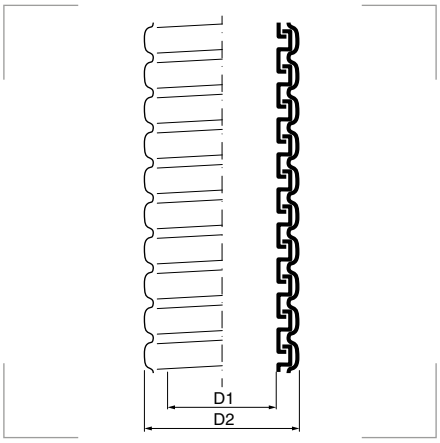
Productos relacionados

 Racor US	 Racor de seguridad EG	 Racor de seguridad EG	 Racor US-FOOD	 Racor SERIE 6111  Racor de acero cincado SERIE 6111 ...	 Racor macho de acoplamiento rápido de acero inoxidable SERIE 6111-X ...	...	...	...

2.2

Milflex





Descripción
Tubo de acero flexible recubierto de PVC de alta calidad.

Referencia Gris	Referencia Negro	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
970.0700.0	**970.0700.1**	PG 7	9,0	12,5	25
970.0900.0	**970.0900.1**	PG 9	11,0	15,5	25
970.1100.0	**970.1100.1**	PG 11	14,0	18,0	25
970.1300.0	**970.1300.1**	PG 13	16,0	20,5	25
970.1600.0	**970.1600.1**	PG 16	17,5	22,5	25
970.2100.0	**970.2100.1**	PG 21	23,0	28,0	25
970.2900.0	**970.2900.1**	PG 29	31,0	37,0	25
970.3600.0	**970.3600.1**	PG 36	40,0	47,0	25
970.4800.0	**970.4800.1**	PG 48	53,0	58,0	25

Código de clasificación 4321
Resistencia a compresión 1250N.
Resistencia a impacto 2 Julios.
Temperatura mínima de -5°C.
Temperatura máxima de +60°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP65.
Grado 7 - Daños mecánicos.

Materiales
Acero recubierto de PVC.

Colores
Gris oscuro
Negro*
**Bajo pedido.*

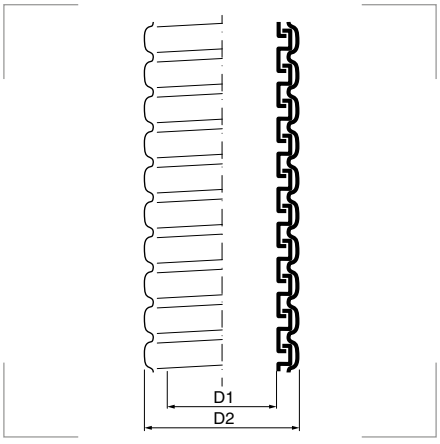
Certificados y normas aplicables
CE
EN 61386-1 – EN 61386-23

Productos relacionados

Racor TUBODIX	pag. 136
Abrazadera metálica	pag. 137

Ecomilflex





Descripción
Tubo de acero flexible recubierto de PVC.

Referencia Gris	Referencia Negro	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
960.0700.0	**960.0700.1**	PG 7	9,0	12,5	50
960.0900.0	**960.0900.1**	PG 9	11,0	15,5	50
960.1100.0	**960.1100.1**	PG 11	14,0	18,0	50
960.1300.0	**960.1300.1**	PG 13	16,0	20,5	50
960.1600.0	**960.1600.1**	PG 16	17,5	22,5	50
960.2100.0	**960.2100.1**	PG 21	23,0	28,0	50
960.2900.0	**960.2900.1**	PG 29	31,0	37,0	25
960.3600.0	**960.3600.1**	PG 36	40,0	47,0	25
960.4800.0	**960.4800.1**	PG 48	53,0	58,0	25

Código de clasificación 4321
Resistencia a compresión 1250N.
Resistencia a impacto 2 Julios.
Temperatura mínima de -5°C.
Temperatura máxima de +60°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP65.
Grado 7 - Daños mecánicos.

Materiales
Acero recubierto de PVC.

Colores
Gris oscuro
Negro*
**Bajo pedido.*

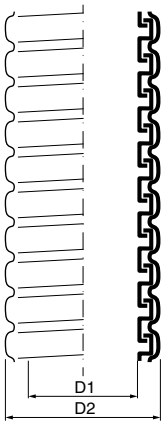
Certificados y normas aplicables
CE
EN 61386-1 – EN 61386-23

Productos relacionados

Racor TUBODIX	pag. 136
Abrazadera metálica	pag. 137

Milflex libre de halógenos - LH





Descripción
Tubo flexible de acero con funda libre de halógenos.

Referencia Gris	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
990.0700.0	PG 7	9,0	12,5	25
990.0900.0	PG 9	11,0	15,5	25
990.1100.0	PG 11	14,0	18,0	25
990.1300.0	PG 13	16,0	20,5	25
990.1600.0	PG 16	17,5	22,5	25
990.2100.0	PG 21	23,0	28,0	25
990.2900.0	PG 29	31,0	37,0	25
990.3600.0	PG 36	40,0	47,0	25
990.4800.0	PG 48	53,0	58,0	25

Código de clasificación 4321
Resistencia a compresión 1250N.
Resistencia a impacto 2 Julios.
Temperatura mínima de -5°C.
Temperatura máxima de +60°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP65.
Grado 7 - Daños mecánicos.

Materiales
Acero recubierto de plástico libre de halogenos.

Colores
Gris oscuro

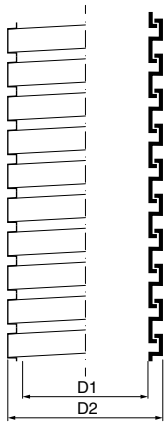
Certificados y normas aplicables
EN 61386-1
EN 61386-23

Productos relacionados

Racor TUBODIX pag. 136
Abrazadera metálica pag. 137

Metalflex





Descripción
Tubo flexible de acero galvanizado.

Referencia Gris	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
950.0700.0	PG 7	9	12	50
950.0900.0	PG 9	11	14	50
950.1100.0	PG 11	14	17	50
950.1300.0	PG 13	16	19	50
950.1600.0	PG 16	18	21	50
950.2100.0	PG 21	23	27	25
950.2900.0	PG 29	32	36	25
950.3600.0	PG 36	40	45	25
950.4800.0	PG 48	53	58	25

Código de clasificación 3346
Resistencia a compresión 750N.
Resistencia a impacto 2 Julios.
Temperatura mínima de -25°C.
Temperatura máxima de +220°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP40.
Grado 7 - Daños mecánicos.

Materiales
Acero galvanizado.

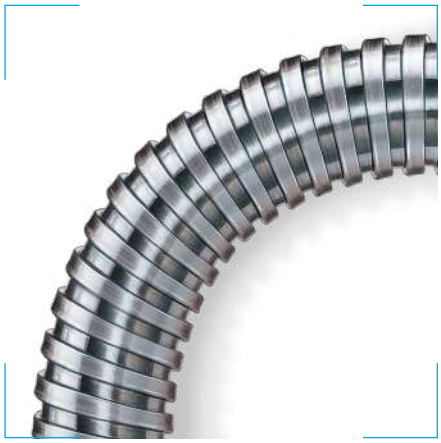
Certificados y normas aplicables
EN 61386-1 – EN 61386-23

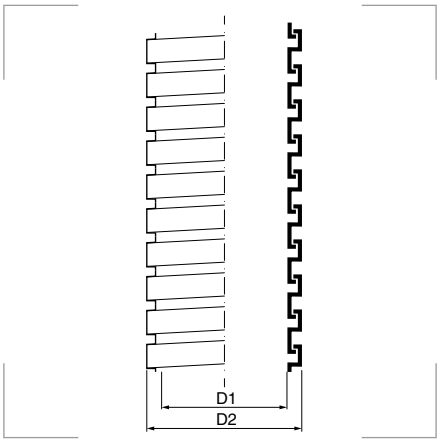
Productos relacionados

Racor TUBODIX pag. 136
Abrazadera metálica pag. 137

2.2

SPR-VA





Código de clasificación 4357
Resistencia a compresión 1250N.
Resistencia a impacto 4 Julios.
Temperatura mínima de -45°C.
Temperatura máxima de +400°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP40.
Grado 8 - Daños mecánicos.

Materiales
Acero inoxidable.

Certificados y normas aplicables
EN / IEC 61386-23

Temperatura de trabajo
Temperatura mínima de -200°C.
Temperatura máxima de +600°C.

Productos relacionados

	Racor US con junta termoplástica	pag. 132
	Racor USZ-EX-M	pag. 561

Descripción
Tubo de acero inoxidable ondulado de sección circular, con perfil en S.

Propiedades
- Altamente flexible.
- Resistente al estiramiento.
- Resistente a la compresión lateral.

Aplicaciones
- Construcción de maquinaria y plantas industriales.
- Automoción.
- Industria ferroviaria.
- Construcción naval.
- Automatización.
- Instalaciones eléctricas.
- Tecnología sensorial.
- Atmósferas explosivas según EN 1127-1.

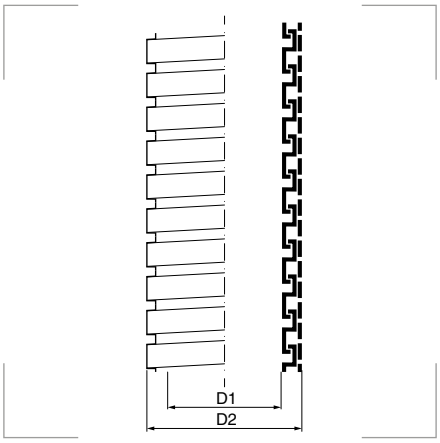
Referencia	Modelo	Modelo AD Ø mm	D1 mm	D2 mm	Radio de curvatura estático mm	Radio de curvatura dinámico mm	Peso kg/m	Embalaje metros
1010.801.008	PG 7	10	7,8	10	20	50	0,080	50
1010.801.011	PG 9	14	11,0	14	28	70	0,120	50
1010.801.014*	PG 11	17	14,0	17	30	75	0,150	50
1010.801.016	PG 13	19	16,0	19	35	90	0,200	50
1010.801.018*	PG 16	21	18,0	21	40	100	0,200	50
1010.801.023*	PG 21	27	23,0	27	48	120	0,280	50
1010.801.031	PG 29	36	31,0	36	60	150	0,500	25
1010.801.040	PG 36	45	40,0	45	82	205	0,620	25
1010.801.051	PG 48	56	51,0	56	100	250	0,780	25

*Para aplicaciones ATEX, consulte el capítulo 9 en la página página 516.

Referencia	D1 mm	D2 mm	Radio de curvatura estático mm	Radio de curvatura dinámico mm	Peso kg/m	Embalaje metros
1018.801.003	3	5	10	25	0,041	50
1018.801.004	4	6	12	30	0,049	50
1018.801.005	5	7	20	50	0,043	50
1018.801.006	6	8	22	55	0,055	50
1018.801.007	7	9	25	65	0,062	50

Metalflex + malla





Descripción
Tubo flexible de acero galvanizado con malla trenzada.

Referencia Gris	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
951.0700.0	PG 7	7	10	50
951.0900.0	PG 9	10	14	50
951.1100.0	PG 11	13	17	50
951.1300.0	PG 13	15	19	50
951.1600.0	PG 16	17	21	50
951.2100.0	PG 21	22	26	25
951.2900.0	PG 29	29	35	25
951.3600.0	PG 36	38	45	25
951.4800.0	PG 48	49	56	25

Código de clasificación 3346
Resistencia a compresión 700 a 1250N.
Resistencia a impacto 2 Julios.
Temperatura mínima de -25°C.
Temperatura máxima de +220°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP40.
Grado 7 - Daños mecánicos.

Materiales
Acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables

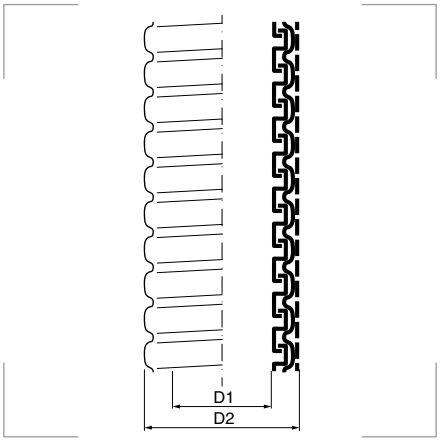
EN 61386-1
EN 61386-23

Productos relacionados

Racor US con junta de latón — pag. 132

SPR-PVC-EDU-AS





Descripción
Tubo con protección ante virutas a alta temperatura y ampliamente resistente a los aceites. Libre de silicona y cadmio, muy flexible. Aplicaciones: construcción de maquinaria y de plantas industriales, moldeo de inyección, maquinaria de corte metal, automoción, industria naval, automatización e instalaciones eléctricas.

Referencia Gris	Modelo AD Ø mm	D1 mm	D2 mm	Embalaje metros
4210.101.009	14	10	14	50
4210.101.012	17	12	17	50
4210.101.016	21	16	21	50
4210.101.021	27	21	27	50
4210.101.028	36	28	36	25
4210.101.037	45	37	45	25
4210.101.047	56	48	56	25

Código de clasificación 4442
Resistencia a compresión 1250N.
Resistencia a impacto 6 Julios.
Temperatura mínima de -25°C.
Temperatura máxima de +90°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP68.
Grado 7 - Daños mecánicos.

Materiales
Tubo de acero galvanizado.
Revestimiento de PVC.
Trenzado malla de acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables

EN / IEC 61386-23
DIN 49012 estructura M certificada según DIN DC 03/04
EN 10139 Galvanizado, Fe/Zn 3

Temperatura de trabajo
Temperatura mínima de -25°C.
Temperatura máxima de +90°C (+100°C).

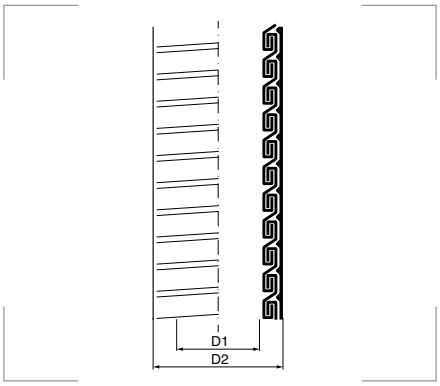
Productos relacionados

Racor US con junta de latón — pag. 132

2.2

FLEXAgraff®-SI-ASF





Descripción
Tubo flexible ondulado de acero galvanizado recubierto de silicona con perfil de doble engatillado. No propaga la llama. Para aplicaciones que excedan de +80°C, se requieren juntas PTFE tipo TED. Dureza torsional, alto tensionado, buen aislamiento eléctrico. Resistencia ante el ozono, radiación ultravioleta e influencias atmosféricas, baja inflamabilidad, libre de halógenos y sin presencia de gases tóxicos y corrosivos.

Aplicaciones
Para construcción de maquinaria y de plantas industriales, automoción, industria ferroviaria, construcción naval, automatización, instalaciones eléctricas, central energética.

Referencia Gris	Modelo AD Ø pulgadas	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
2140.801.010	14	10	14	50
2140.801.012	17	12	17	50
2140.801.016	21	16	21	50
2140.801.022	27	21	27	50
2140.801.028*	36	28	36	25
2140.801.037*	45	37	45	25
2140.801.048*	56	48	56	25

*Bajo pedido. Consulte disponibilidad.

Grado de protección
Polvo/agua: IP68.

Materiales
Acero laminado en frío y galvanizado con revestimiento de silicona (Si).

Colores
Gris

Certificados y normas aplicables
DIN EN IEC 61386-23
EN / IEC 61386-23
Laminado DC 03/04 según EN 10139
Galvanizado, Fe/Zn3

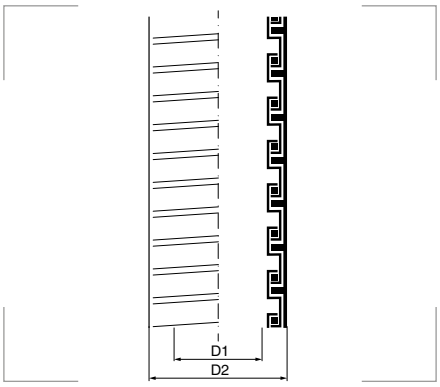
Temperatura de trabajo
Temperatura mínima de -50°C.
Temperatura máxima de +180°C.

Productos relacionados

Racor US con junta termoplástica — pag. 132

LIQUID-TIGHT-EF





Descripción
Tubo ondulado de acero galvanizado, con PVC, estanco y flexible con perfil engatillado, junta de fibra especial. Liso, reforzado y resistente a la llama. Extremadamente estanco al agua, aceites y ácidos. Libre de silicona y cadmio. Cumple con las especificaciones americanas.

Aplicaciones
Para construcción de maquinaria y de plantas industriales, automoción, construcción naval, automatización, instalaciones eléctricas y para aplicaciones internacionales.

Referencia Gris	Modelo AD Ø pulgadas	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
2080.111.010	5/16	10,0	14,5	50
2080.111.012	3/8	12,5	18,0	50
2080.111.016	1/2	16,0	21,0	50
2080.111.021	3/4	21,0	26,5	50
2080.111.026	1	26,5	33,0	25
2080.111.035	1 1/4	35,5	42,0	25
2080.111.050	2	51,5	60,0	25

Código de clasificación 4332
Resistencia a compresión 1250N.
Resistencia a impacto 2 Julios.
Temperatura mínima de -15°C.
Temperatura máxima de +90°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP68

Materiales
Acero laminado en frío y galvanizado. Revestimiento PVC resistente a la llama.

Colores
Gris

Certificados y normas aplicables
DIN EN IEC 61386-23
Laminado DC 03/04 según EN 10139
Galvanizado, Fe/Zn3

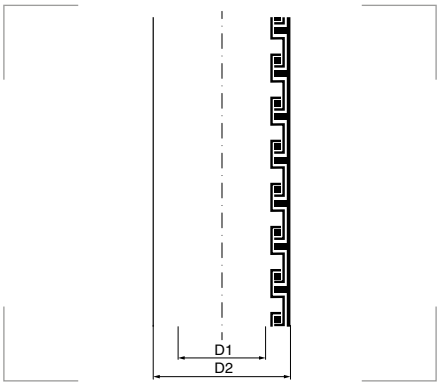
Temperatura de trabajo
Temperatura mínima de -25°C.
Temperatura máxima de +90°C (+100°C).

Productos relacionados

Racor de seguridad EG — pag. 135

LIQUID-TIGHT-EF-OR





Grado de protección
Polvo/agua: IP68.

Materiales
Acero laminado en frío y galvanizado.
Junta de fibra especial.
Revestimiento de PVC.

Colores
Negro

Certificados y normas aplicables

Laminado DC 03/04 según EN 10139
Galvanizado, Fe/Zn3

Temperatura de trabajo
Temperatura mínima de -25°C.
Temperatura máxima de +90°C (+100°C).

Productos relacionados

Racor de seguridad EG pag. 135

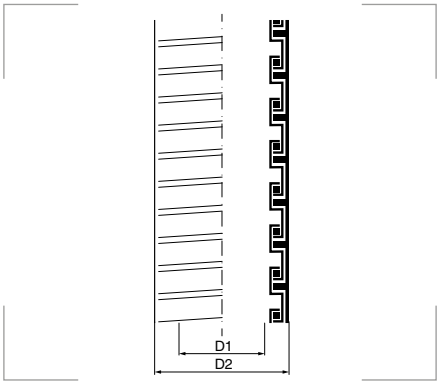
Descripción
Tubo de acero galvanizado, con PVC, estanco y flexible. Ondulado metálico de protección, perfil engatillado, junta de fibra especial y revestimiento de PVC. Liso, reforzado y resistente a la llama. Extremadamente estanco al agua y ampliamente resistente a ácidos, petróleo y aceites. Flexible, autoextinguible y libre de silicona y cadmio.

Aplicaciones
Usado en construcción maquinaria y plantas industriales, automoción, construcción naval, automatización, instalaciones eléctricas, para aplicaciones internacionales.

Referencia Gris	Modelo AD Ø pulgadas	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
2082.102.010	5/16	10,0	14,5	50
2082.102.012	3/8	12,5	18,0	50
2082.102.016	1/2	16,0	21,0	50
2082.102.021	3/4	21,0	26,5	50
2082.102.026	1	26,5	33,0	25
2082.102.035	1 1/4	35,5	42,0	25
2082.102.050	2	51,5	60,0	25

LIQUID-TIGHT-FOOD





Grado de protección
Polvo/agua: IP68.

Materiales
Acero laminado en frío y galvanizado.
Junta de fibra especial.
Revestimiento en poliuretano PU.

Colores
Azul

Certificados y normas aplicables

Laminado DC 03/04 según EN 10139
Galvanizado, Fe/Zn3

Temperatura de trabajo
Temperatura mínima de -40°C.
Temperatura máxima de +80°C.

Productos relacionados

Racor US-FOOD pag. 134

Descripción
Tubo galvanizado recubierto de poliuretano, estanco y flexible ondulado. Metálico de protección, perfil engatillado, junta de fibra especial, revestimiento de poliuretano. Extremadamente estanco al agua y ampliamente resistente a ácidos, gasolina y aceites. Resistencia microbiana, resistente a UV. Flexible, autoextinguible y libre de halógenos, silicona y cadmio.

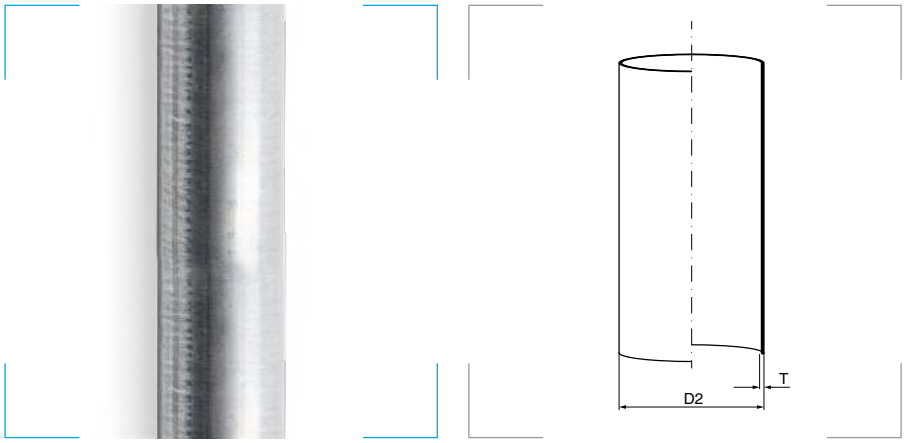
Aplicaciones
Usado principalmente en industria alimentaria y de bebidas, automoción, instalaciones eléctricas, construcción maquinaria y plantas industriales, para aplicaciones internacionales.

Referencia Gris	Modelo AD Ø pulgadas	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
2083.914.016	1/2	16,0	21,0	50
2083.914.021	3/4	21,0	26,5	50
2083.914.026	1	26,5	33,0	25
2083.914.035	1 1/4	35,5	42,0	25

Tubo rígido de acero TAE

DKC

2.2



Descripción
Tubo rígido enchufable de acero cincado.

Referencia	Modelo	T mm	D2 Ø mm	Longitud de barra	Embalaje metros
955.1600.0	M 16	1,0	16	3 metros	45
955.2000.0	M 20	1,0	20	3 metros	45
955.2500.0	M 25	1,2	25	3 metros	30
955.3200.0	M 32	1,2	32	3 metros	24
955.4000.0	M 40	1,2	40	3 metros	15
955.5000.0	M 50	1,2	50	3 metros	15
955.6300.0	M 63	1,5	63	3 metros	9

Código de clasificación 5555
Resistencia a compresión 4000N.
Resistencia a impacto 20,4 Julios.
Temperatura mínima de -60°C.
Temperatura máxima de +150°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Materiales
Acero cincado.

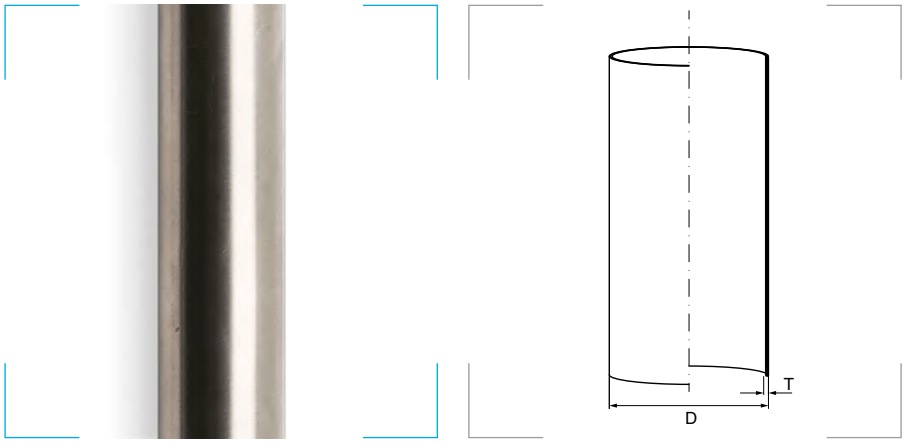
Certificados y normas aplicables

EN 61386-1
EN 61386-21
EN 60423

Productos relacionados

	Racor macho de acoplamiento rápido de latón niquelado SERIE 6111	pag. 140
	Racor hembra de acoplamiento rápido de latón niquelado SERIE 6112	pag. 140
	Racor de acero cincado SERIE 6011	pag. 141
	Manguito de acoplamiento rápido SERIE 6110	pag. 143
	Manguito enchufable SERIE 6010	pag. 144
	Manguito de unión curvado de 90º SERIE 6013	pag. 146
	Casquillo protector SERIE 6097	pag. 131
	Soporte a presión con tapa SERIE 6044	pag. 150
	Soporte de collarín SERIE 6040	pag. 148

Tubo rígido de acero TAE-INOX



Descripción
Tubo rígido enchufable de acero inoxidable.

Referencia	Modelo	T mm	D2 Ø mm	Longitud de barra	Embalaje metros
6700-16L4	M 16	1,0	16	4 metros	40
6700-20L4	M 20	1,0	20	4 metros	40
6700-25L4	M 25	1,2	25	4 metros	40
6700-32L4	M 32	1,2	32	4 metros	20
6700-40L4	M 40	1,2	40	4 metros	20
6700-50L4	M 50	1,2	50	4 metros	16
6700-63L3	M 63	1,5	63	3 metros	9

Código de clasificación 5555
Resistencia a compresión 4000N.
Resistencia a impacto 20,4 Julios.
Temperatura mínima de -60°C.
Temperatura máxima de +150°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP67.
Resistencia a la corrosión: C3 (ISO 12944).

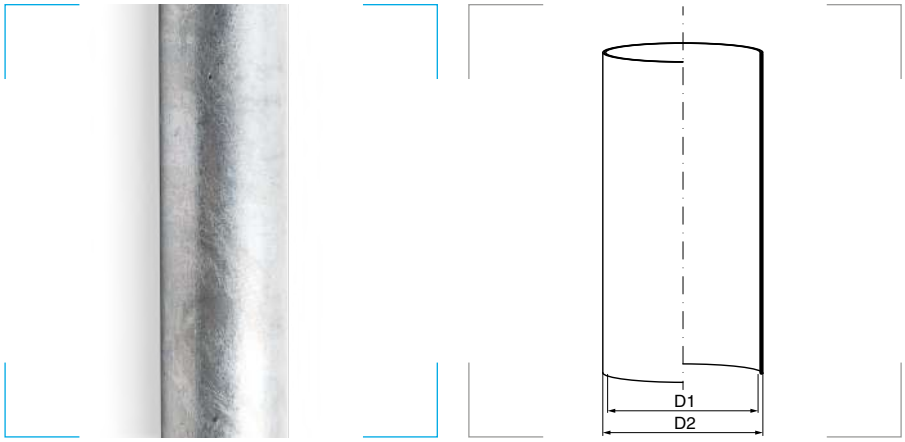
Materiales
Acero inoxidable (AISI 304).

Certificados y normas aplicables
EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60423.

Productos relacionados

Racor macho de acoplamiento rápido de acero inoxidable SERIE 6111-X	pag. 141
Manguito de acoplamiento rápido SERIE 6110-X	pag. 143
Manguito de unión curvado de 90º SERIE 6013-X	pag. 146
Casquillo protector SERIE 6097	pag. 131
Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X	pag. 151
Soporte de collarín SERIE 6040-INOX	pag. 149

Tubo de acero galvanizado en caliente TAE-GC



Descripción
Tubo rígido enchufable de acero galvanizado en caliente.

Referencia	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Espesor mm	Longitud de barra	Embalaje metros
957.1600.0	M 16	14,0	16	1,0	3 metros	30
957.2000.0	M 20	18,0	20	1,0	3 metros	30
957.2500.0	M 25	22,6	25	1,2	3 metros	30
957.3200.0	M 32	29,6	32	1,2	3 metros	21
957.4000.0	M 40	37,6	40	1,2	3 metros	15
957.5000.0	M 50	47,6	50	1,2	3 metros	15
957.6300.0	M 63	60,4	63	1,3	3 metros	9

Código de clasificación 5557
Resistencia a compresión 4000N.
Resistencia a impacto 20,4 Julios.
Temperatura mínima de -45°C.
Temperatura máxima de +400°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Comportamiento ante el fuego
No propagador de la llama E30/E90.

Materiales
Acero galvanizado en caliente.

Certificados y normas aplicables
EN 61386-21
IEC 60423

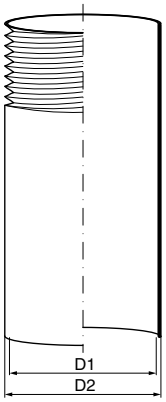
Productos relacionados

Manguito de unión curvado de 90º SERIE 6013-GC	pag. 147
Manguito enchufable SERIE 6010GC	pag. 145
Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC	pag. 151
Soporte de collarín SERIE 6040-GC	pag. 149

Tubo de acero galvanizado en caliente roscado TAE-GCR

2.2





Descripción
Tubo rígido de acero galvanizado en caliente. Enchufable y roscado.
Incluye un manguito en cada barra del tubo.

Referencia	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Longitud de barra	Embalaje metros
957.1600.0RC	M 16	13,2	16	3 metros	30
957.2000.0RC	M 20	16,8	20	3 metros	30
957.2500.0RC	M 25	21,8	25	3 metros	30
957.3200.0RC	M 32	28,8	32	3 metros	21
957.4000.0RC	M 40	36,8	40	3 metros	15
957.5000.0RC	M 50	46,8	50	3 metros	15
957.6300.0RC	M 63	59,4	63	3 metros	9

Código de clasificación 5557
Resistencia a compresión 4000N.
Resistencia a impacto 20,4 Julios.
Temperatura mínima de -45°C.
Temperatura máxima de +400°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP67.
Resistencia a la corrosión: C5 (ISO1461).

Materiales
Tubo y manguito de acero galvanizado en caliente.
NOTA : Inlcuye 1 manguito de acero galvanizado en caliente por tubo (pág. página 145).

Certificados y normas aplicables
CE
EN 61386-1, EN 61386-22
IEC 60423

Productos relacionados

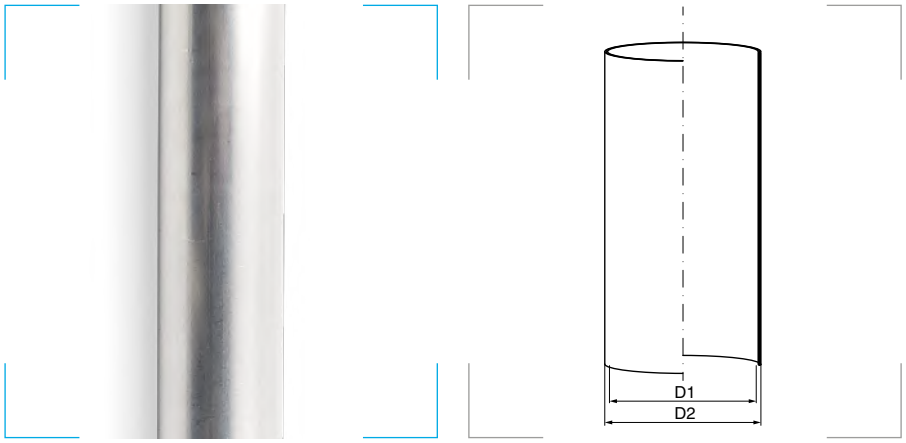

Manguito de unión curvado de 90º SERIE 6013-GCR pag. 147


Manguito enchufable SERIE 6010GCR pag. 145


Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pag. 151


Soporte de collarín SERIE 6040-GC pag. 149

Tubo de aluminio TAE-AL



Descripción
Tubo rígido enchufable de aluminio.

Referencia	Modelo	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Longitud de barra	Embalaje metros
956.1600.0	M 16	14,2	16	3 metros	15
956.2000.0	M 20	18,2	20	3 metros	15
956.2500.0	M 25	23,0	25	3 metros	15
956.3200.0	M 32	29,8	32	3 metros	15
956.4000.0	M 40	37,6	40	3 metros	15
956.5000.0	M 50	47,6	50	3 metros	15
956.6300.0	M 63	60,4	63	3 metros	15

Código de clasificación 4456
Resistencia a compresión 1250N.
Resistencia a impacto 6 Julios.
Temperatura mínima de -45°C.
Temperatura máxima de +250°C.

Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Materiales
Aluminio (Al Mg Si 0,5-F22).

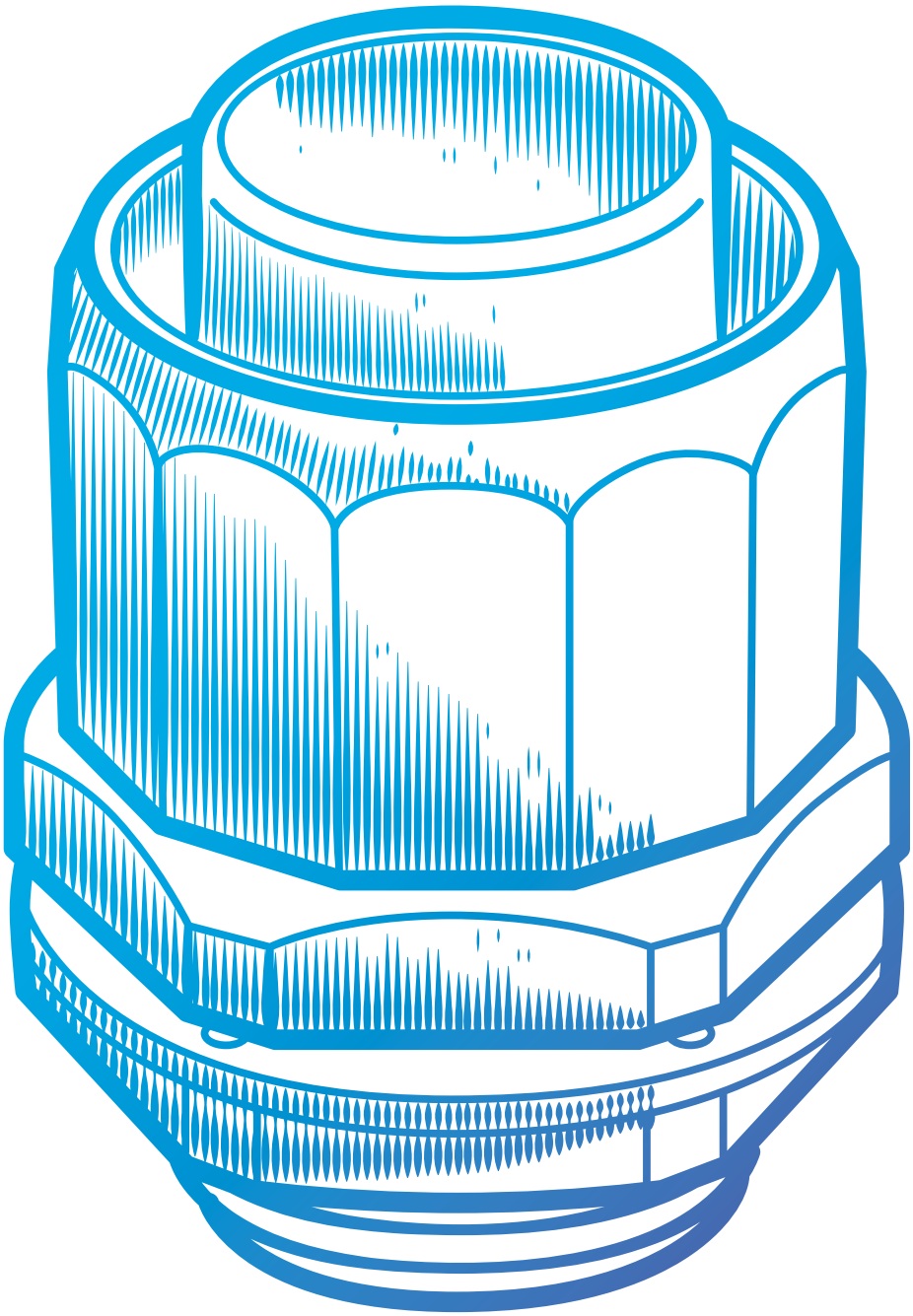
Certificados y normas aplicables
UV CE
EN 61386-1
EN 61386-22

Comportamiento ante el fuego
No propagador de la llama.

Productos relacionados

	Manguito de unión curvado de 90º SERIE 6013-AL	pag. 148
	Manguito enchufable SERIE 6010AL	pag. 145
	Soporte SERIE 6044AL	pag. 151
	Soporte de collarín SERIE 6040-AL	pag. 150

2.3



RACORES
y accesorios

2.3

Índice de datos técnicos para racores y accesorios

					
	Racor roscado SERIE 240	**Racor giratorio roscado SERIE 248**	**Racor roscado SERIE 230**	**Racor SERIE 260**	**Abrazadera de mangueras SERIE 880**
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES	LH CE			RoHS CE	CE
Grado de protección	IP54	IP65	IP40	IP65	IP65
Materiales	Poliamida PA6.	Poliamida PA6.	Polipropileno PP.	Latón niquelado.	Acero inoxidable.
Colores	Gris	RAL 7035	RAL 7035	-	-
Temperatura de trabajo	-20°C a +80°C.	-20°C a +80°C.	-20°C a +80°C.	-20°C a +120°C.	-
Página	118	119	119	120	120
Productos relacionados					
	Electroflex SP	Electroflex IT	Empoflex Haloflex	Isoflex	Racor SERIE 260

					
	Manguito de unión flexible SERIE 247	**Manguito de unión flexible SERIE 232**	**Soporte a presión SERIE 249**	**Soporte a presión SERIE 250**	**Racor SERIE 242**
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES	CE		LH CE		CE
Grado de protección	IP54	IP64	-	-	IP54
Materiales	Poliamida.	Poliamida PA6.	Termoplástico.	Polipropileno.	Policloruro de vinilo (PVC).
Colores	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Temperatura de trabajo	-20°C a +80°C.	-20°C a +60°C.	-15°C a +90°C.	-30°C a +90°C.	-5°C a +60°C.
Página	125	126	126	127	128
Productos relacionados					
	Tubo rígido libre de halógenos - TLH	Tubo rígido libre de halógenos - TLH	Tubo rígido libre de halógenos - TLH Tubo rígido de PVC - TPV	Tubo rígido libre de halógenos - TLH Tubo rígido de PVC - TPV	Tubo rígido de PVC - TPV

Índice de datos técnicos para racores y accesorios

						
Racor SERIE 6188	**Racor USK**	**Racor SERIE 243**	**Manguito SERIE 244**	**Manguito de unión SERIE 241**	**Manguito de unión mixto SERIE 246**	**Manguito de unión curvado SERIE 245**
CE	cULus CE	LH CE				
IP65	IP65	IP67	IP67	IP40	IP67	IP67
Policloruro de vinilo (PVC).	Polipropileno y poliéster TPE.	Poliamida PA6.	Poliamida PA6.	Poliamida PA6.	Poliamida PA6.	Poliamida PA6.
RAL 7001 RAL 7035	RAL 7001 RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
-5°C a +60°C.	-5°C a +60°C.	-20°C a +80°C.	-20°C a +80°C.	-5°C a +80°C.	-20°C a +80°C.	-5°C a +80°C.
121	122	123	124	124	124	125

Productos relacionados

Isoflex-RFZ	AIRflex®-GRS	Tubo rígido libre de halógenos - TLH Empoflex Haloflex	Tubo rígido libre de halógenos - TLH	Tubo rígido libre de halógenos - TLH	Tubo rígido libre de halógenos - TLH Electroflex IT	Tubo rígido libre de halógenos - TLH

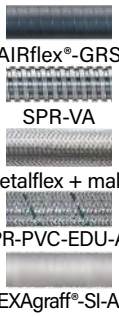
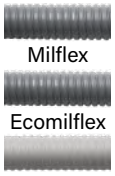
						
Manguito de unión SERIE 234	**Manguito de unión curvado SERIE 235**	**Manguito de unión flexible SERIE 233**	**Manguito curvado de dos piezas SERIE 236**	**Manguito en T de dos piezas SERIE 237**	**Manguito de unión SERIE 231**	**Casquillo S6097**
CE	M CE	CE			RoHS LH CE	LH CE
IP65	IP65	IP67	IP67	IP40	IP67	IP67
Policloruro de vinilo (PVC).	Polipropileno y poliéster TPE.	Poliamida PA6.	Poliamida PA6.	Poliamida PA6.	Poliamida PA6.	Poliamida PA6.
RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7037 RAL 7035 RAL 9005	RAL 7035
-20°C a +60°C.	-20°C a +60°C.	-20°C a +60°C.	-20°C a +60°C.	-20°C a +60°C.	-25°C a +90°C.	-
128	129	129	130	130	131	131

Productos relacionados

Tubo rígido de PVC - TPV	Tubo rígido de PVC - TPV	Tubo rígido de PVC - TPV	Tubo rígido de PVC - TPV	Tubo rígido de PVC - TPV	Empoflex Haloflex Forroflex	Tubo rígido de acero TAE Tubo rígido de acero TAE-INOX

2.3

Índice de datos técnicos para racores y accesorios

	 Racor US	 Racor US-FOOD	 Racor de seguridad EG	 Racor TUBODIX	 Casquillo protector de cables	 Abrazadera metálica
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES	CE					
Grado de protección	IP40 a IP65	IP68-IP69K	IP67	IP54	-	-
Materiales	Latón niquelado.	Acero inoxidable.	Latón niquelado.	Latón niquelado.	Polietileno.	Acero galvanizado.
Colores	-	-	-	-	Gris	-
Temperatura de trabajo	-20°C a +60°C.	-40°C a +125°C.	-45°C a +105°C.	-30°C a +75°C.	-40°C a +75°C.	-
Página	132	134	135	136	137	137
Productos relacionados	 AIRflex®-GRS, SPR-VA, Metalflex + malla, SPR-PVC-EDU-AS, FLEXAgraff®-SI-ASF	 AIRflex®-GRS-FOOD	 LIQUID-TIGHT-EF, LIQUID-TIGHT-EF OR	 Milflex, Ecomilflex, Milflex libre de halógenos - LH, Metalflex	 Racor TUBODIX	
	 Manguito enchufable SERIE 6010AL	 Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013	 Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013-X	 Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013-GC	 Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013-GCR	 Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013-AL
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES	CE					
Grado de protección	IP40	IP67	IP67	IP67	IP40	IP67
Materiales	Aluminio.	Acero cincado.	Acero inoxidable.	Acero galvanizado.	Acero galvanizado.	Aluminio.
Colores	-	-	-	-	-	-
Temperatura de trabajo	-	-	-	-	-	-
Página	145	146	146	147	147	148
Productos relacionados	 Tubo rígido de aluminio TAE-AL	 Tubo rígido de acero TAE	 Tubo rígido de acero TAE-INOX	 Tubo de acero galvanizado en caliente TAE-GC	 Tubo de acero galvanizado en caliente roscado TAE-GCR	 Tubo rígido de aluminio TAE-AL

Índice de datos técnicos para racores y accesorios

 Racor macho de acoplamiento rápido de latón niquelado SERIE 6111	 Racor macho de acoplamiento rápido de latón niquelado SERIE 6112	 Racor de acero cincado SERIE 6011	 Racor macho de acoplamiento rápido de acero inoxidable SERIE 6111-X	 Conector USB-M	 Manguito de acoplamiento rápido SERIE 6110	 Manguito enchufable SERIE 6010	 Manguito enchaufable SERIE 6010GC	 Manguito enchufable SERIE 6010GCR
IP67	IP67	IP54	IP67	IP40 a IP65	IP67	IP40	IP40	IP40
Latón niquelado.	Latón niquelado.	Acero cincado.	Latón niquelado.	Latón niquelado.	Latón niquelado o acero inoxidable.	Acero cincado.	Acero galvanizado.	Acero galvanizado.
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-25°C a +150°C.	-25°C a +150°C.	-40°C a +110°C.	-60°C a +150°C.	-40°C a +100°C.	-60°C a +150°C.	-	-	-
140	140	141	141	142	143	144	144	145

Productos relacionados

Tubo rígido de acero TAE	Tubo rígido de acero TAE	Tubo rígido de acero TAE	Tubo rígido de acero TAE-INOX	SPR-VA	Tubo rígido de acero TAE acero TAE Tubo rígido de acero TAE-INOX	Tubo rígido de acero TAE	Tubo de acero galvanizado en caliente TAE-GC	Tubo de acero galvanizado en caliente, roscado, TAE-GCR

 Soporte de collarín SERIE 6040	 Soporte de collarín SERIE 6040-INOX	 Soporte de collarín SERIE 6040-GC	 Soporte de collarín SERIE 6040-AL	 Soporte a presión con tapa SERIE 6044	 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X	 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC	 Soporte SERIE 6044AL
-	-	-	-	-	-	-	-
Acero cincado.	Acero inoxidable.	Acero galvanizado.	Aluminio.	Acero cincado.	Acero inoxidable.	Acero galvanizado.	Aluminio.
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
148	149	149	150	150	151	151	151

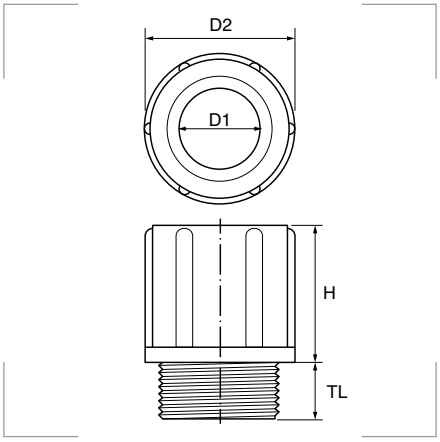
Productos relacionados

Tubo rígido de acero TAE	Tubo rígido de acero TAE-INOX	Tubo de acero galvanizado en caliente TAE-GC Tubo de acero galvanizado en caliente roscado TAE-GCR	Tubo rígido de aluminio TAE-AL	Tubo rígido de acero TAE	Tubo rígido de acero TAE-INOX	Tubo de acero galvanizado en caliente TAE-GC Tubo de acero galvanizado en caliente roscado TAE-GCR	Tubo rígido de aluminio TAE-AL

2.3

Racor roscado SERIE 240





Grado de protección
Polvo/agua: IP54.

Materiales
Poliamida PA6.

Colores
Gris oscuro

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +80°C.

Productos relacionados


Contratuercas GADI pag. 62

Descripción
Racor con rosca interior para su acoplamiento a tubo flexible espiralado de PVC. Excelente resistencia a lejías, ácidos y aceites. En caso de incendio no emite humos tóxicos.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo flexible espiralado Electroflex SP  pág. 90

Rosca métrica

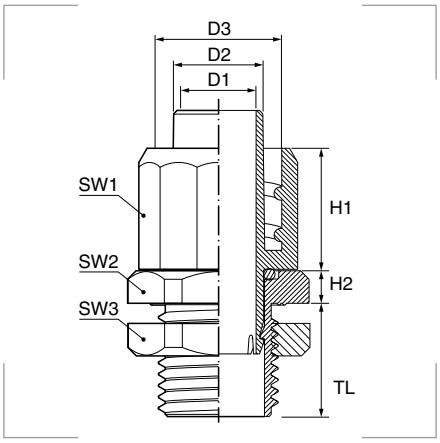
Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos Ø ext. mm	TL mm	D1 Ø mm	D2 Ø mm	H mm	Embalaje unidades
240.1207.0	M 12 x 1,5	12,8	8,0	7,0	17,4	21,2	100
240.1609.0	M 16 x 1,5	15,0	8,0	10,0	20,0	21,3	50
240.2011.0	M 20 x 1,5	19,0	8,0	15,0	24,1	24,5	50
240.2013.0	M 20 x 1,5	21,0	9,0	13,0	26,0	25,5	50
240.2516.0	M 25 x 1,5	22,0	10,0	18,0	28,9	25,5	50
240.3221.0	M 32 x 1,5	28,3	11,0	27,0	36,0	27,5	25
240.4029.0	M 40 x 1,5	36,4	11,0	31,5	44,2	32,5	10
240.5036.0	M 50 x 1,5	46,2	14,0	40,5	54,1	39,8	10
240.6348.0	M 63 x 1,5	57,0	14,0	51,0	67,0	43,5	10

Rosca PG

Referencia	PG DIN 40430	Para tubos Ø ext. mm	TL mm	D1 Ø mm	D2 Ø mm	H mm	Embalaje unidades
240.0700.0	PG 7	12,8	8	7,0	17,4	21,2	50
240.0900.0	PG 9	15,0	8	10,0	20,0	21,3	50
240.1100.0	PG 11	19,0	8	13,5	24,0	24,5	50
240.1300.0	PG 13,5	21,0	9	14,5	25,9	25,3	50
240.1600.0	PG 16	22,0	10	16,0	28,9	25,5	25
240.2100.0	PG 21	28,3	11	21,5	36,0	27,5	25
240.2900.0	PG 29	36,4	11	31,5	44,2	32,4	10
240.3600.0	PG 36	46,2	14	41,0	53,0	39,9	10
240.4800.0	PG 48	57,0	14	51,0	67,8	43,3	10

Racor giratorio roscado SERIE 248





Grado de protección
Polvo/agua: IP65.

Materiales
Poliamida.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
UNE EN 61386
EN 60423

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +80°C.

Descripción
Racor giratorio roscado con tuerca incorporada para tubos espiralados métricos.

Recomendado para los siguientes tubos

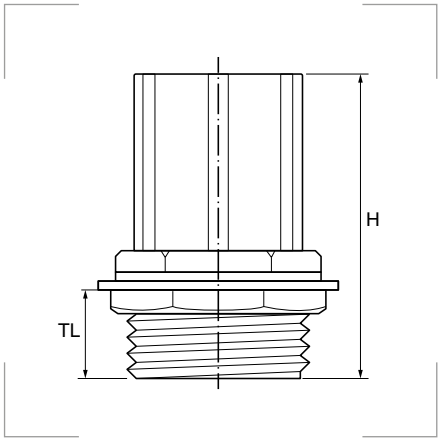
Tubo flexible espiralado Electroflex IT	pág. 90

Rosca métrica

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos Ø int. mm	TL mm	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	H1 mm	H2 mm	Embalaje unidades
248.1512.2	M 16 x 1,5	12,0	15	10	11,8	16,8	21	22	21	16	4,5	20
248.2016.2	M 20 x 1,5	16,0	15	13,2	15,8	21,4	26	27	26	17,8	6,2	10
248.2520.2	M 25 x 1,5	20,0	15	17,5	19,7	25,4	30	32	32	19,2	5,8	10
248.3225.2	M 32 x 1,5	25,0	15	23,2	24,7	31,3	35	38	41	19,3	7,8	10
248.4032.2	M 40 x 1,5	32,0	18	30,1	31,6	38,8	43	46	50	20,6	8,5	10
248.5040.2	M 50 x 1,5	40,0	18	38	39,5	47,5	52	55	60	30,1	8,5	5
248.6350.2	M 63 x 1,5	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Racor roscado SERIE 230





Grado de protección
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Polipropileno (Libre Halógenos).

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
UNE EN 61386/2-3

Temperatura de trabajo
-25°C hasta +90°C.

Descripción
Racor con rosca exterior métrica con contratuerca incluida.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo flexible corrugado Empoflex	pág. 91
Tubo flexible corrugado Haloflex	pág. 91

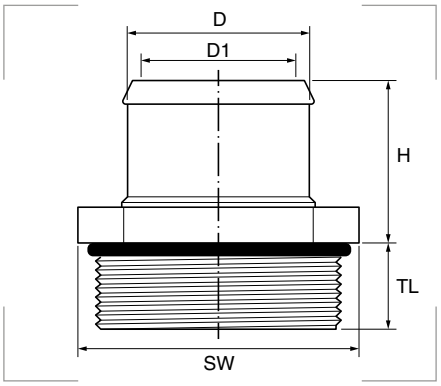
Rosca métrica

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos Ø ext. mm	TL mm	H mm	Embalaje unidades
230.1600.0	M 16 x 1,5	16	8	30	25
230.2000.0	M 20 x 1,5	20	9	34	25
230.2500.0	M 25 x 1,5	25	10	37	25

2.3

Racor SERIE 260





Grado de protección
Polvo/agua: IP65 - IP68 dependiendo del tipo de tubo.

Materiales
Latón niquelado.
Juta tórica de NBR.

Certificados y normas aplicables
RoHS CE

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +120°C.

Descripción
Para tubos de plástico liso flexibles.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo flexible liso Isoflex®	pág. 93

Productos relacionados

Abrazadera SERIE 880	pag. 120

Rosca métrica

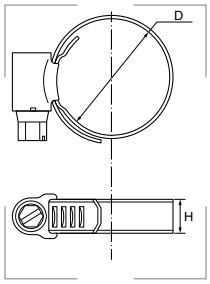
Referencia	Métrica EN 60423	SW mm	D mm	D1 mm	H mm	TL mm	Emb. uds.
260.1207.1	M 12 x 1,5	17	7	5	22,5	5,5	100
260.1209.1			9	7			100
260.1609.1	M 16 x 1,5	18	9	7	23,0	6,0	100
260.1611.1			11	9			100
260.1612.1			12	10			100
260.1613.1			13	11			100
260.2011.1	M 20 x 1,5	22	11	9	23,0	6,0	100
260.2012.1			12	10			100
260.2013.1			13	11			100
260.2014.1			14	12			100
260.2016.1			16	14			100
260.2513.1	M 25 x 1,5	27	13	11	23,0	6,5	50
260.2516.1			16	14			50
260.2518.1			18	16			50
260.2519.1			19	17			50
260.3221.1	M 32 x 1,5	35	21	19	32,0	7,0	25
260.3223.1			23	21			25
260.3226.1			26	23			25
260.4029.1	M 40 x 1,5	43	29	27	31,0	8,0	10
260.4032.1			32	30			10
260.4034.1			34	32			10
260.5037.1	M 50 x 1,5	54	37	35	38,0	10,0	1
260.5038.1			38	36			1
260.5040.1			40	37			1
260.5044.1			44	39			1
260.6348.1	M 63 x 1,5	65	48	42	50,0	12,0	1
260.6354.1			54	46			1

Rosca PG

Referencia	PG DIN 40430	SW mm	D mm	D1 mm	H mm	TL mm	Emb. uds.
260.0710.1	PG 7	15	9,5	8	20,0	6,0	100
260.0909.1	PG 9	17	9,0	7	23,0	6,0	100
260.0911.1		19	12,0	10	20,5		
260.1109.1	PG 11	22	9,0	7	20,5	6,0	100
260.1112.1		20	12,0	10	23,0		
260.1115.1		22	15,0	12	20,5		
260.1312.1	PG 13,5	24	12,0	10	20,5	6,5	100
260.1314.1		22	14,0	12	22,5		
260.1316.1		22	16,0	13	22,5		
260.1616.1	PG 16	24	16,0	14	22,5	6,5	50
260.1618.1		24	18,0	16	22,5		
260.2121.1	PG 21	30	21,0	19	22,5	6,5	50
260.2124.1		32	24,0	21	21,0	8,0	
260.2929.1	PG 29	40	29,0	27	31,5	7,5	25
260.2935.1		40	35,0	33	31,0	8,0	
260.3636.1	PG 36	50	36,0	34	32,0	9,0	10
260.4242.1	PG 42	60	42,0	39	50,0	10,0	1
260.4848.1	PG 48	64	48,0	46	27,0	10,0	1

Abrazadera de mangueras SERIE 880





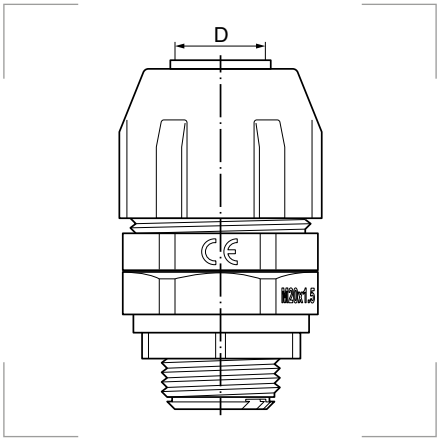
Referencia	D Ø mm mín. - máx.	H mm	Emb. uds.
880.1016.0	10 - 16	7,5	50
880.1220.0	12 - 22	9,0	50
880.1625.0	16 - 27	9,0	50
880.2032.0	20 - 32	9,0	50
880.2540.0	25 - 40	9,0	50
880.3250.0	32 - 50	13,0	50
88 0.4060.0	40 - 60	13,0	25

Materiales
Cuerpo de acero inoxidable.
Tornillo de acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables
Acero inoxidable (1.4016).

Racor SERIE 6188





Grado de protección
Polvo/agua: IP65.
Inflamabilidad: UL94-V0.

Materiales
Policloruro de vinilo PVC.

Colores
Gris oscuro RAL 7001
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
CE
UNI ISO 228 GAS
Norma IEC EN 61386

Temperatura de trabajo
-5°C hasta +60°C.

Descripción
Consta de un cuerpo con sectores elásticos dentados. Por un lado, dispone de una cabeza de apriete y, por otro, de un extremo macho roscado que, además de ser giratorio, también tiene un pequeño pivote para hacerlo fijo.

La conexión del tubo se obtiene roscando la cabeza del racor. Así, se consigue una deformación concéntrica de los sectores elásticos y el consiguiente bloqueo del tubo, y se asegura un apriete mecánico perfecto.

Se suministran con rosca ISO Métrica en cumplimiento con las normas CEI EN 60423 incluye contratuerca.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo flexible reforzado Isoflex-RFZ  pág. 93

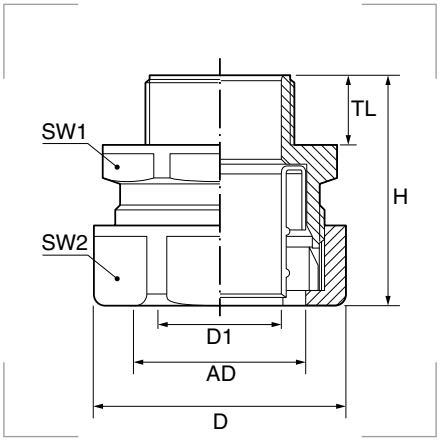
Rosca métrica

Referencia Gris oscuro	Referencia Gris claro	Métrica EN 60423	Para tubos Ø interior mm	Embalaje unidades
-	**6188-1012B**	M12 x 1,5	10	50
-	**6188-1216B**	M16 x 1,5	12	50
6188-1500G	**6188-1520B**	M20 x 1,5	15-16	50
-	**6188-2025B**	M25 x 1,5	20	50
-	**6188-2532B**	M32 x 1,5	25	25
6188-2732G	-	M32 x 1,5	27-28	25
-	**6188-3240B**	M40 x 1,5	32	25
-	**6188-4050B**	M50 x 1,5	40	15
-	**6188-5063B**	M63 x 1,5	50	10

2.3

Racor USK





Grado de protección
Polvo/agua: IP54.

Materiales
Cuerpo de polipropileno PP.
Casquillo de polipropileno PP.
Junta de poliester TPE.

Colores

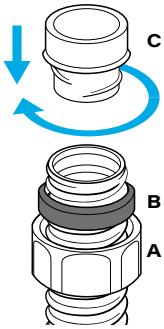
Gris oscuro	RAL 7001
Gris claro	RAL 7035

Certificados y normas aplicables
UL 1696 (UR file E86359)
CSA 22.2 (File No. 227.3-05)

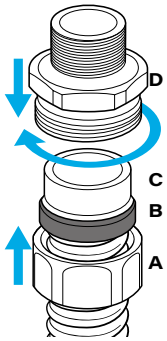
Temperatura de trabajo
-10°C hasta +110°C.

Descripción
Racor con llave hexagonal. Alta resistencia al agua y al polvo. Cierre tipo fricción entre tubo y racor. Con antivibración y antitensionado.

Montaje
1. Introduzca la cabeza del racor (A) y la junta (B) en el tubo.
2. Coloque el casquillo (C) girándolo sobre el tubo.



3. Enrosque el cuerpo del racor (D) a la cabeza del racor.
4. Ajuste girando la cabeza del racor.



Recomendado para los siguientes tubos

Tubo flexible liso AIRflex®-GRS		pág. 94

Rosca métrica

Referencia Gris oscuro	Métrica EN 60423	Para tubos Ø AD mm	D1 Ø mm	D Ø mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Embalaje unidades
5020.330.012	M 12 x 1,5	14	8,0	25	12	43	21	23	50
5020.330.016	M 16 x 1,5	17	11,0	30	12	43	24	27	50
5020.330.020	M 20 x 1,5	21	15,0	35	13	44	29	32	50
5020.330.025	M 25 x 1,5	27	20,0	44	13	50	36	40	25
5020.330.032	M 32 x 1,5	36	27,0	54	15	51	45	49	25
5020.330.040	M 40 x 1,5	45	35,0	63	15	51	54	58	25
5020.330.050	M 50 x 1,5	56	44,5	77	16	58	66	70	10
5020.330.063	M 63 x 1,5	56	44,5	77	16	58	66	70	10

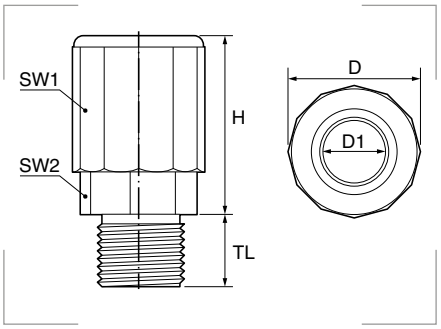
Rosca PG

Referencia Gris oscuro	PG DIN 40430	Para tubos Ø AD mm	D1 Ø mm	D Ø mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Embalaje unidades
5020.130.009*	PG 9	14	9,0	25	10	41	21	23	50
5020.130.011*	PG 11	17	11,0	30	10	41	24	27	50
5020.130.013	PG 13,5	19	13,0	32	10	41	26	29	50
5020.130.016*	PG 16	21	14,5	35	11	42	29	32	25
5020.130.021	PG 21	27	19,5	44	11	48	36	40	25
5020.130.029	PG 29	36	27,0	54	12	48	45	49	25
5020.130.036	PG 36	45	36,0	63	12	48	53	58	25
5020.130.048	PG 48	56	46,0	77	15	57	65	70	10

* Con certificación NEMKO.

Racor SERIE 243





Grado de protección
Polvo/agua: IP67.
IP64 en tubos corrugados.

Materiales
Poliamida PA6 libre de halógenos.
Junta TPE libre de halógenos.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
Norma UNE EN 61386

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +80°C.

Descripción
Racor roscado de inserción rápida. Con junta plana y contratuerca incorporada.

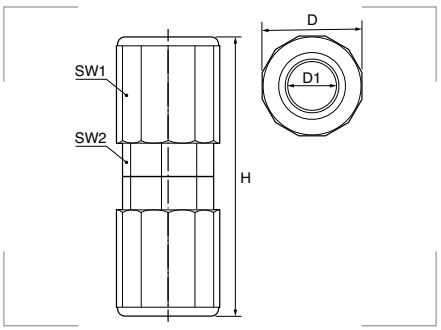
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido libre de halógenos - TLH	pág. 96
Tubo flexible corrugado Haloflex	pág. 91
Tubo flexible corrugado Empoflex	pág. 91

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos Ø ext. mm	TL mm	SW1 mm	SW2 mm	D Ø mm	D1 mm	H mm	Embalaje unidades
243.1600.0	M 16 x 1,5	16	14	26	21	26,3	16,5	34,5	20
243.2000.0	M 20 x 1,5	20	14	30	25	31,1	20,5	33,6	10
243.2500.0	M 25 x 1,5	25	14	35	30	35,7	25,1	34,7	10
243.3200.0	M 32 x 1,5	32	14	42	37	43,0	32,6	34,5	10
243.4000.0	M 40 x 1,5	40	19	50	45	51,5	45,4	42,2	10
243.5000.0	M 50 x 1,5	50	19	61	55	63,4	50,7	42,1	5
243.6300.0	M 63 x 1,5	63	19	74	68	77,2	58,2	42,2	5

Manguito SERIE 244





Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Materiales
Poliamida PA6 libre de halógenos.
Junta TPE libre de halógenos.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
Norma UNE EN 61386

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +80°C.

Descripción
Manguito de unión de inserción rápida. Con junta plana.

Recomendado para los siguientes tubos

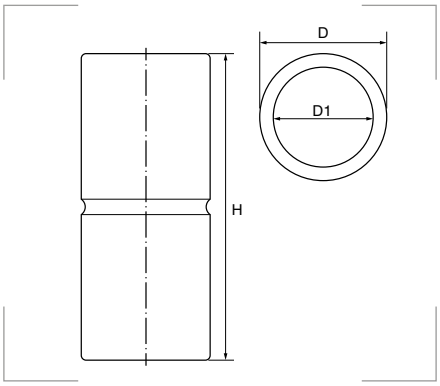
Tubo rígido libre de halógenos - TLH	pág. 96

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	SW1 mm	SW2 mm	D Ø mm	D1 Ø mm	H mm	Embalaje unidades
244.1600.0	16	26	21	26,3	16,3	68,8	20
244.2000.0	20	30	25	31,4	20,3	67,3	10
244.2500.0	25	35	30	36,0	25,3	69,0	10
244.3200.0	32	42	37	43,5	32,2	69,5	10
244.4000.0	40	50	45	52,0	40,4	85,0	10
244.5000.0	50	62	55	63,3	50,0	84,5	5

2.3

Manguito de unión SERIE 241





Grado de protección
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Poliamida PA6 libre de halógenos.
Junta TPE libre de halógenos.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
UNE EN 61386

Temperatura de trabajo
-5°C hasta +80°C.

Descripción
Unión de inserción rápida para tubos rígidos lisos.

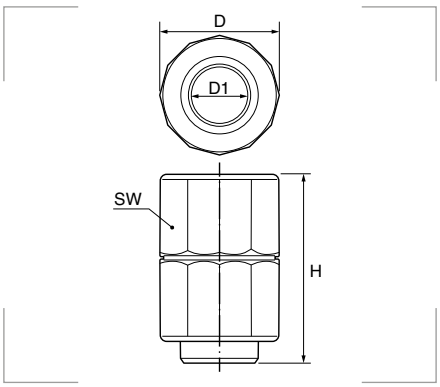
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido libre de halógenos - TLH	pág. 96

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm	D1 Ø mm	H mm	Embalaje unidades
241.1600.0	16	18,6	16,1	80	19
241.2000.0	20	23,0	20,1	80	19
241.2500.0	25	28,0	25,2	80	19
241.3200.0	32	35,0	32,2	100	10
241.4000.0	40	43,0	40,3	100	10
241.5000.0	50	53,0	50,3	100	5
241.6300.0	63	66,0	63,3	100	5

Manguito de unión mixto SERIE 246





Grado de protección
Polvo/agua: IP65.

Materiales
Poliamida PA6 libre de halógenos.
Junta TPE libre de halógenos.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
UNE EN 61386

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +80°C.

Descripción
Manguito mixto de inserción rápida, une tubos rígidos lisos con tubos espiralados exteriormente.

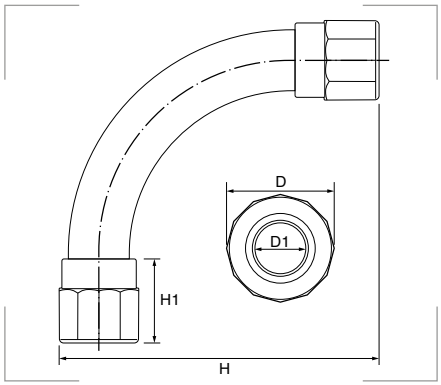
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido libre de halógenos - TLH	pág. 96
Tubo flexible espiralado Electroflex IT	pág. 90

Referencia	Para tubos de Ø		SW mm	D Ø mm	D1 Ø mm	H mm	Embalaje unidades
	Ø int. mm	Ø ext. mm					
246.1600.0	12,5	16	26	26,4	12,0	49,0	20
246.2000.0	16,0	20	30	31,0	16,0	47,7	10
246.2500.0	21,0	25	35	36,0	20,5	49,0	10
246.3200.0	27,5	32	42	43,4	26,0	48,7	10
246.4000.0	35,0	40	50	52,0	33,5	61,5	10
246.5000.0	44,5	50	62	63,3	44,0	61,5	5

Manguito de unión curvado SERIE 245





Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Materiales
Poliamida PA6 libre de halógenos.
Junta TPE libre de halógenos.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
UNE EN 61386

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +80°C.

Descripción
Unión curva de 90° de inserción rápida para tubos rígidos lisos y tubos corrugados.

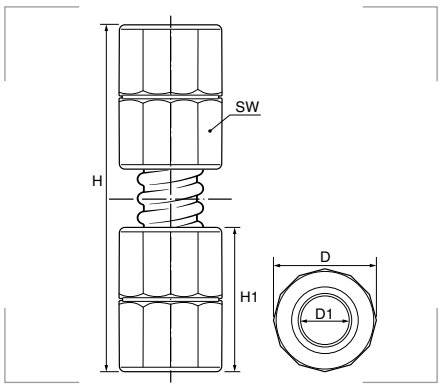
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido libre de halógenos - TLH pág. 96

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm	D1 Ø mm	H mm	H1 mm	Embalaje unidades
245.1600.0	16	26,4	16,4	78	32,8	20
245.2000.0	20	31,0	20,4	90	32,5	10
245.2500.0	25	36,0	25,4	107	32,5	10
245.3200.0	32	43,3	32,0	114	32,8	10
245.4000.0	40	52,0	40,2	138	32,8	10
245.5000.0	50	-	-	-	-	5

Manguito de unión flexible SERIE 247





Grado de protección
Polvo/agua: IP65.

Materiales
Cuerpo de poliamida PA6.
Junta TPE libre de halógenos.
Tubo de policloruro de vinilo PVC.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
UNE EN 61386

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +60°C.

Descripción
Para tubos rígidos lisos y tubos corrugados, permite la conformación de ángulos y curvas de diferentes grados.

Recomendado para los siguientes tubos

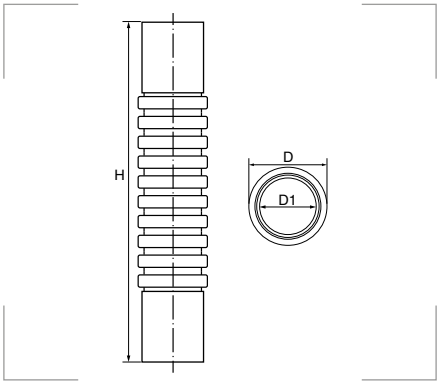
Tubo rígido libre de halógenos - TLH pág. 96

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	SW mm	D Ø mm	D1 Ø mm	H mm	H1 mm	Embalaje unidades
247.1600.0	16	26	26,4	16,5	110	49,0	20
247.2000.0	20	30	31,0	20,4	130	47,7	10
247.2500.0	25	35	36,0	25,4	200	49,0	10
247.3200.0	32	42	43,3	32,0	300	48,7	10
247.4000.0	40	50	52,0	40,2	300	61,5	10
247.5000.0	50	62	63,3	50,5	310	61,5	5

2.3

Manguito de unión flexible SERIE 232





Grado de protección
Polvo/agua: IP64.

Materiales
Poliamida PA6 libre de halógenos.
Junta TPE libre de halógenos.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
UNE EN 61386

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +60°C.

Descripción
Para tubos rígidos lisos y tubos corrugados. Permite la conformación de ángulos y curvas de diferentes grados.

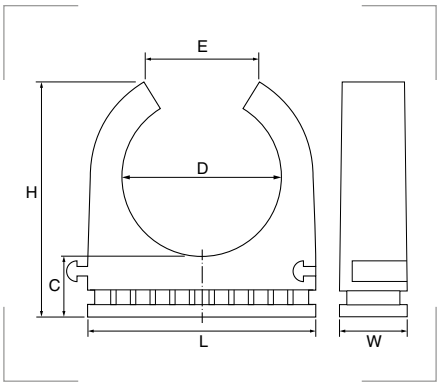
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido libre de halógenos - TLH	pág. 96

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm	D1 Ø mm	H mm	Embalaje unidades
232.1600.0	16	25,3	15,1	78	20
232.2000.0	20	30,0	19,2	90	10
232.2500.0	25	33,8	25,0	107	10
232.3200.0	32	40,2	31,2	114	10

Soporte a presión SERIE 249





Materiales
Termoplástico libre de halógenos.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
-15°C hasta +90°C.

Descripción
Sujeción de tubos rígidos y flexibles, patilla de encastre lateral para instalación en serie.

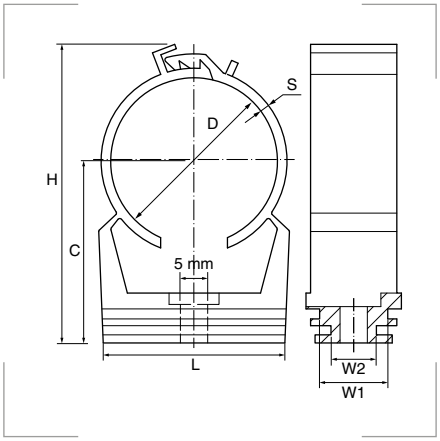
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido libre de halógenos - TLH	pág. 96
Tubo rígido de PVC - TPV	pág. 97

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	L mm	D Ø mm	C mm	H mm	E mm	W mm	Embalaje unidades
249.1600.0	16	21,5	15,3	10	25,6	11,0	16	100
249.2000.0	20	28,0	19,6	10	29,0	14,2	16	100
249.2500.0	25	32,2	24,3	10	34,1	17,4	16	100
249.3200.0	32	40,4	30,8	10	40,6	21,7	16	50
249.4000.0	40	50,2	37,9	10	47,7	26,9	16	25
249.5000.0	50	60,0	47,0	10	61,9	27,0	18	25
249.6300.0	63	74,0	59,0	10	71,6	39,0	20	25

Soporte a presión SERIE 250





Materiales
Polipropileno libre de halógenos.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables

Temperatura de trabajo
Permanente: -30°C hasta +90°C.
Intermitente: -30°C hasta +110°C.

Descripción
Soporte de una pieza con cierre de seguridad patentado, permite la sujeción de todo tipo de tubos, según medidas.
Resistente a los rayos ultravioletas.
Fijación fácil y rápida presionando el tubo contra el soporte.

Recomendado para los siguientes tubos

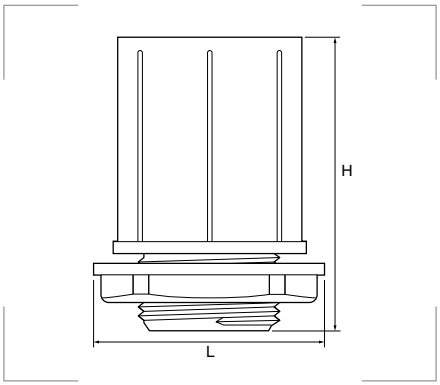
Tubo rígido libre de halógenos - TLH	pág. 96
Tubo rígido de PVC - TPV	pág. 97

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm mín.	D Ø mm máx.	L mm	H mm	C mm	S mm	W1 mm	W2 mm	Embalaje unidades
250.1600.0	16	15	16	21	34,5	21,5	1,2	14,5	9,5	100
250.2000.0	20	18	20	25	38,0	24,0	1,8	14,5	9,5	100
250.2500.0	25	22	25	30	42,0	25,0	1,7	14,5	9,5	100
250.3200.0	32	32	35	38	59,0	36,0	2,0	14,5	9,5	50
250.4000.0	40	40	42	46	65,0	36,0	2,4	14,5	9,5	25
250.5000.0	50	48	50	56	75,0	41,0	3,1	14,5	9,5	25

2.3

Racor SERIE 242





Grado de protección
Polvo/agua: IP54.

Materiales
Policloruro de vinilo PVC.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables

CE

Temperatura de trabajo
-5°C hasta +60°C.

Descripción
Para enlace entre tubos rígidos y caja. Con interior liso para el acoplamiento de tubos rígidos lisos exteriormente. Incorpora contratuerca.

Recomendado para los siguientes tubos

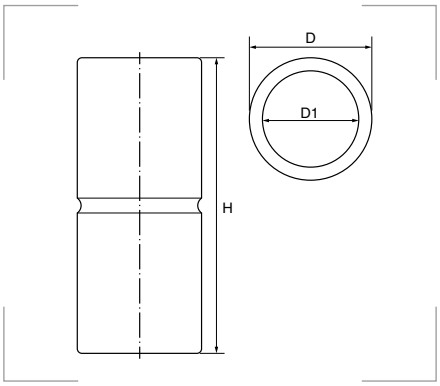
Tubo rígido de PVC - TPV pág. 97

Rosca métrica

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos Ø ext. mm	SW mm	Embalaje unidades
242.1600.0	M 16 x 1,5	16	24	50
242.2000.0	M 20 x 1,5	20	30	50
242.2500.0	M 25 x 1,5	25	36	50
242.3200.0	M 32 x 1,5	32	41	25
242.4000.0	M 40 x 1,5	40	30	10
242.5000.0	M 50 x 1,5	50	60	10
242.6300.0	M 63 x 1,5	63	75	10

Manguito de unión SERIE 234





Grado de protección
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Policloruro PVC.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables

CE

UNE EN 61386-1
EN 60695-2-11

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +60°C.

Descripción
Para tubos rígidos lisos y tubos corrugados exteriormente.

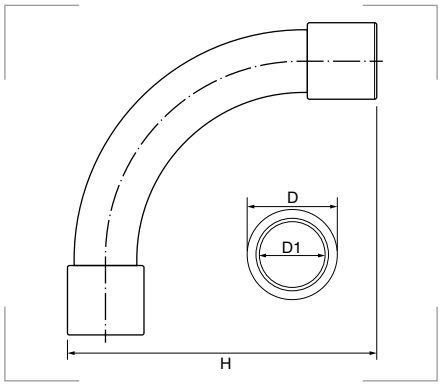
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de PVC - TPV pág. 97

Referencia	Para tubos de Ø		D Ø mm	D1 mm	H mm	Embalaje unidades
	Ø int. mm	Ø ext. mm				
234.1600.0	12,5	16	18,6	16,1	80	19
234.2000.0	16,0	20	23,0	20,1	80	19
234.2500.0	21,0	25	28,0	25,2	80	19
234.3200.0	27,5	32	35,0	32,2	100	10
234.4000.0	35,0	40	43,0	40,3	100	10
234.5000.0	44,5	50	53,0	50,3	100	5
234.6300.0	57,5	63	66,0	63,3	100	5

Manguito de unión curvado SERIE 235





Grado de protección
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Policloruro PVC.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
EN 61386

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +60°C.

Descripción
Unión curva de 90° de inserción rápida para tubos rígidos lisos exteriormente.

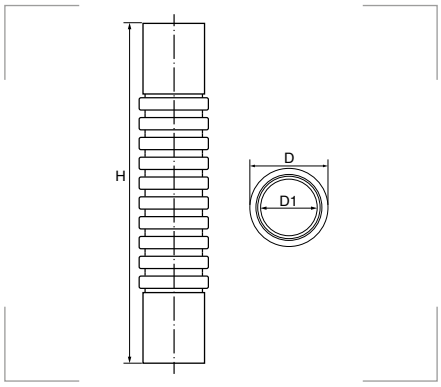
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de PVC - TPV pág. 97

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm	D1 Ø mm	H mm	Embalaje unidades
235.1600.0	16	19	16	74	25
235.2000.0	20	23	20	92	25
235.2500.0	25	29	25	115	20
235.3200.0	32	36	32	133	10
235.4000.0	40	44	40	163	5
235.5000.0	50	54	50	204	3

Manguito de unión flexible SERIE 233





Grado de protección
Polvo/agua: IP64.

Materiales
Policloruro PVC autoextinguible.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables
EN 61386

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +60°C.

Descripción
Para tubos con medidas exteriores métricas. Concebido para conformar ángulos variables ante cualquier necesidad.

Recomendado para los siguientes tubos

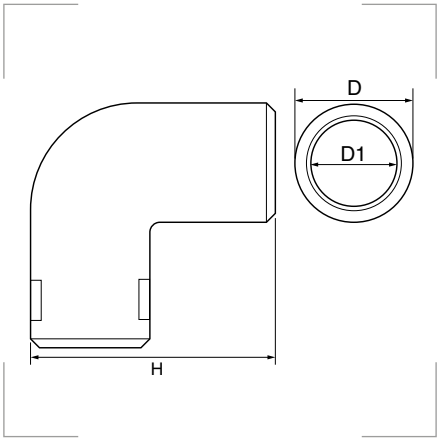
Tubo rígido de PVC - TPV pág. 97

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm	D1 mm	H mm	Embalaje unidades
233.1600.0	16	17,0	16,1	275	20
233.2000.0	20	21,3	20,1	275	20
233.2500.0	25	26,7	25,1	390	10
233.3200.0	32	33,4	32,1	390	10
233.4000.0	40	42,0	40,4	570	10
233.5000.0	50	51,5	48,5	620	5

2.3

Manguito curvado de dos piezas SERIE 236





Grado de protección
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Policloruro PVC.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables

CE

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +60°C.

Descripción
Manguito de unión curvado de 90° de dos piezas, inspeccionable, para tubos rígidos lisos exteriormente.

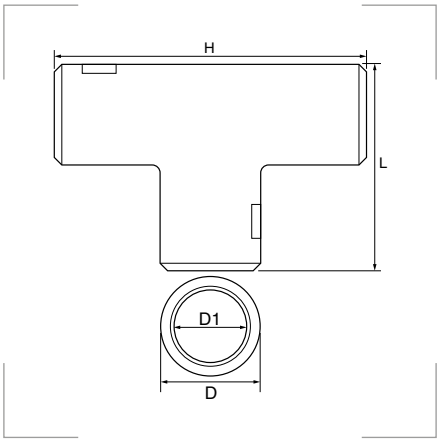
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de PVC - TPV pág. 97

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm	D1 Ø mm	H mm	Embalaje unidades
236.1600.0	16	20	16	38	25
236.2000.0	20	25	20	47	25
236.2500.0	25	30	25	58	25
236.3200.0	32	38	32	66	15

Manguito en T de dos piezas SERIE 237





Grado de protección
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Policloruro PVC.

Colores
Gris claro RAL 7035

Certificados y normas aplicables

CE

Temperatura de trabajo
-20°C hasta +60°C.

Descripción
Manguito de unión en T de dos piezas, inspeccionable, para tubos rígidos lisos exteriormente.

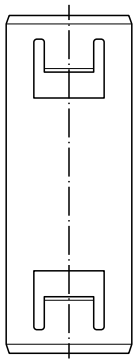
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de PVC - TPV pág. 97

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm	D1 Ø mm	H mm	L mm	Embalaje unidades
237.1600.0	16	20	16	56	37	25
237.2000.0	20	25	20	62	42	25
237.2500.0	25	31	25	80	56	25
237.3200.0	32	38	32	94	66	5

Manguito de unión SERIE 231





Grado de protección
Polvo/agua: IP65.

Materiales
Polietileno PE libre de halógenos.

Colores

Gris oscuro	RAL 7037
Gris claro	RAL 7035
Negro	RAL 9005

Certificados y normas aplicables

RoHS LH CE
ÖVE/ÖNORM EN 61386-1:2009
ÖVE/ÖNORM EN 61386-22:2012

Temperatura de trabajo
-25°C hasta +90°C.

Descripción
Manguito de unión de tubos corrugados con diámetros en métrica. Hermético e impermeable, para uso en hormigón. No propagador de llama.

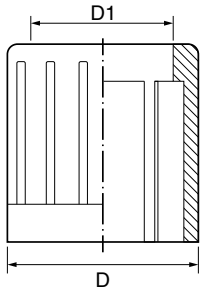
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo flexible corrugado Empoflex		pág. 91
Tubo flexible corrugado Haloflex		pág. 91
Tubo flexible y espiralado Forroflex		pág. 92

Referencia Gris oscuro	Referencia Gris claro	Referencia Negro	Para tubos Ø ext. mm	Embalaje unidades
231.1616.0	**231.1616.2**	**231.1616.1**	16	25
231.2020.0	**231.2020.2**	**231.2020.1**	20	25
231.2525.0	**231.2525.2**	**231.2525.1**	25	25
231.3232.0	**231.3232.2**	**231.3232.1**	32	25
231.4040.0	**231.4040.2**	**231.4040.1**	40	25
231.5050.0	**231.5050.2**	**231.5050.1**	50	15
231.6363.0	**231.6363.2**	**231.6363.1**	63	5

Casquillo protector SERIE 6097





Materiales
Polietileno libre de halógenos.

Colores

Gris claro	RAL 7035

Certificados y normas aplicables

CE LH

Descripción
Protector de cables para los acoplamientos en los extremos de los tubos rígidos (metálicos o plásticos). Excelente protección en la salida de los cables.

Recomendado para los siguientes tubos

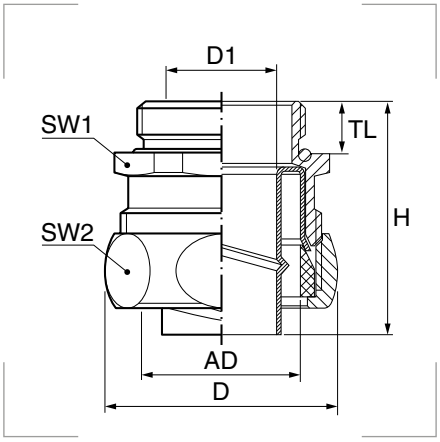
Tubo rígido de acero TAE		pág. 108
TTubo rígido de acero TAE-INOX		pág. 109

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm	D1 Ø mm	Embalaje unidades
6097L16B	16	16,0	14,0	100
6097L20B	20	20,0	18,0	100
6097L25B	25	24,9	22,5	100
6097L32B	32	31,9	29,5	50
6097L40B	40	39,9	37,5	50
6097L50B	50	49,9	47,5	25
6097L63B	63	63,0	60,0	20

2.3

Racor US





Grado de protección
Polvo/agua: IP40 a IP65 en función de la junta tórica.

Materiales
Cuerpo y cabeza de latón niquelado.
Junta de TPE / Anillo de latón.
Casquillo de latón / plástico.
Junta tórica NBR.

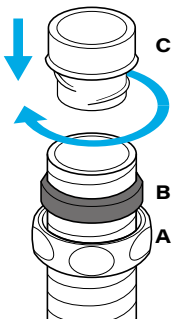
Certificados y normas aplicables

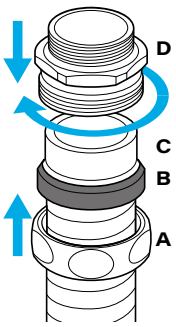
CE

Temperatura de trabajo
-40°C a +125°C.

Descripción
Racor metálico recto con rosca exterior. Incluye casquillo, junta o anillo de latón y junta tórica. Con llave hexagonal, rosca métrica de conexión y cabeza hexagonal.

Montaje
1. Introduzca la cabeza del racor (A) y la junta (B) en el tubo.
2. Coloque el casquillo (C) girándolo sobre el tubo.
3. Enrosque el cuerpo del racor (D) a la cabeza del racor.
4. Ajuste girando la cabeza del racor.





Datos técnicos de métrica

Métrica EN 60423	AD mm	D Ø mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm
M 10 x 1,0	10	19	10	31	15	17
M 12 x 1,5	14	23	10	33	19	21
M 16 x 1,5	17	27	10	33	23	25
M 20 x 1,5	21	31	10	33	27	29
M 25 x 1,5	27	39	11	41	34	36
M 32 x 1,5	36	48	13	43	43	45
M 40 x 1,5	45	57	13	43	52	54
M 50 x 1,5	56	70	14	49	63	66
M 63 x 1,5	56	74	14	49	70	70

Datos técnicos de PG

PG DIN 60423	AD mm	D Ø mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm
PG 7	10	19	7	28	15	17
PG 9	14	23	7	30	19	21
PG 11	17	27	7	30	23	25
PG 13,5	19	29	7	30	25	27
PG 16	21	31	7	30	27	29
PG 21	27	39	10	40	34	36
PG 29	36	48	10	40	43	45
PG 36	45	57	10	40	52	54
PG 48	56	70	10	45	66	66

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo flexible lisoAIRflex®-GRS	Casquillo de latón y junta de TPE.	IP 54	pág. 94

Rosca métrica

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos de Ø int. mm	Para tubos de Ø ext. mm	D1 mm	Emb. uds.
5010.330.012	M 12 x 1,5	10	14	9,0	50
5010.330.016	M 16 x 1,5	13	17	11,5	50
5010.330.020	M 20 x 1,5	16	21	14,5	50
5010.330.025	M 25 x 1,5	21	27	19,5	25
5010.330.032	M 32 x 1,5	29	36	26,5	25
5010.330.040	M 40 x 1,5	38	45	35,0	20
5010.330.050	M 50 x 1,5	48	56	45,5	10
5010.330.163	M 63 x 1,5	48	56	45,5	10

Rosca PG

Referencia	PG DIN 60423	Para tubos de Ø int. mm	Para tubos de Ø ext. mm	D1 mm	Emb. uds.
5010.130.009	PG 9	10	14	9,0	50
5010.130.011	PG 11	13	17	11,5	50
5010.130.013	PG 13,5	15	19	13,0	50
5010.130.016	PG 16	16	21	14,5	50
5010.130.021	PG 21	21	27	19,5	25
5010.130.029	PG 29	29	36	26,5	25
5010.130.036	PG 36	38	45	36,0	20
5010.130.048	PG 48	48	56	45,5	10

Racor US

Tubo de acero flexible SPR-VA  Casquillo de latón y junta de TPE. IP 40 pág. 104

Rosca métrica

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos de Ø int. mm	Para tubos de Ø ext. mm	D1 mm	Emb. uds.
5010.327.010	M 10 x 1,0	8	10	6,5	50
5010.327.012	M 12 x 1,5	11	14	9,0	50
5010.327.016	M 16 x 1,5	14	17	12,5	50
5010.327.020	M 20 x 1,5	18	21	16,0	50
5010.327.025	M 25 x 1,5	23	27	21,0	25
5010.327.032	M 32 x 1,5	31	36	27,5	25
5010.327.040	M 40 x 1,5	40	45	35,0	20
5010.327.050	M 50 x 1,5	51	56	45,0	10
5010.327.163	M 63 x 1,5	51	56	45,0	10

Rosca PG

Referencia	PG DIN 60423	Para tubos de Ø int. mm	Para tubos de Ø ext. mm	D1 mm	Emb. uds.
5010.127.007	PG 7	8	10	6,5	50
5010.127.009	PG 9	11	14	10,0	50
5010.127.011	PG 11	14	17	12,5	50
5010.127.013	PG 13,5	16	19	14,5	50
5010.127.016	PG 16	18	21	16,0	50
5010.127.021	PG 21	23	27	21,5	25
5010.127.029	PG 29	31	36	29,0	25
5010.127.036	PG 36	40	45	38,0	20
5010.127.048	PG 48	51	56	49,0	10

Tubo Metalflex + malla  Casquillo de latón y junta de latón. IP 40 pág. 105

Rosca métrica

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos de Ø int. mm	Para tubos de Ø ext. mm	D1 mm	Emb. uds.
5011.328.010	M 10 x 1,0	7	10	6,0	50
5011.328.012	M 12 x 1,5	10	14	8,5	50
5011.328.016	M 16 x 1,5	13	17	11,0	50
5011.328.020	M 20 x 1,5	17	21	15,5	50
5011.328.025	M 25 x 1,5	22	27	20,5	25
5011.328.032	M 32 x 1,5	29	36	27,5	25
5011.328.040	M 40 x 1,5	38	45	35,0	20
5011.328.050	M 50 x 1,5	49	56	45,0	10
5011.328.163	M 63 x 1,5	49	56	45,0	10

Rosca PG

Referencia	PG DIN 60423	Para tubos de Ø int. mm	Para tubos de Ø ext. mm	D1 mm	Emb. uds.
5011.128.007	PG 7	7	10	6,0	50
5011.128.009	PG 9	10	14	8,5	50
5011.128.011	PG 11	13	17	11,5	50
5011.128.013	PG 13,5	15	19	13,5	50
5011.128.016	PG 16	17	21	15,5	50
5011.128.021	PG 21	22	27	20,5	25
5011.128.029	PG 29	29	36	27,5	25
5011.128.036	PG 36	38	45	36,5	20
5011.128.048	PG 48	49	56	47,5	10

Tubo SPR-PVC-EDU-AS  Casquillo de latón y junta de latón. IP 54 pág. 105

Rosca métrica

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos de Ø int. mm	Para tubos de Ø ext. mm	D1 mm	Emb. uds.
5011.328.012	M 12 x 1,5	10	14	8,5	50
5011.335.016	M 16 x 1,5	12	17	11,0	50
5011.335.020	M 20 x 1,5	16	21	14,5	50
5011.301.025	M 25 x 1,5	21	27	19,5	25
5011.337.032	M 32 x 1,5	28	36	27,5	25
5011.335.040	M 40 x 1,5	37	45	35,0	20
5011.335.050	M 50 x 1,5	48	56	45,0	10
5011.335.163	M 63 x 1,5	-	56	47,5	10

Rosca PG

Referencia	PG DIN 60423	Para tubos de Ø int. mm	Para tubos de Ø ext. mm	D1 mm	Emb. uds.
5011.128.009	PG 9	10	14	8,5	50
5011.135.011	PG 11	12	17	11,0	50
5011.135.013	PG 13,5	16	19	13,0	50
5011.135.016	PG 16	21	21	14,5	50
5011.601.021	PG 21	28	27	19,5	25
5011.137.029	PG 29	37	36	27,5	25
5011.135.036	PG 36	48	45	35,5	20
5011.135.048	PG 48	-	56	47,0	10

Tubo FLEXAgraff®-SI-ASF  Casquillo de latón y junta de TPE. IP 66 pág. 106

Rosca métrica

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos de Ø int. mm	Para tubos de Ø ext. mm	D1 mm	Emb. uds.
5010.337.012	M 12 x 1,5	10	14	9,0	50
5010.337.016	M 16 x 1,5	12	17	10.5	50
5010.335.020	M 20 x 1,5	16	21	14,5	50
5010.301.025	M 25 x 1,5	21	27	19,5	25
5010.337.032	M 32 x 1,5	27	36	26,5	25
5010.337.040	M 40 x 1,5	37	45	34,5	20
5010.337.050	M 50 x 1,5	47	56	45,0	10
5010.337.163	M 63 x 1,5	-	56	45,0	10

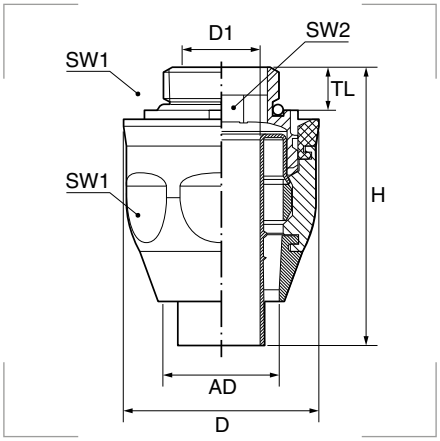
Rosca PG

Referencia	PG DIN 60423	Para tubos de Ø int. mm	Para tubos de Ø ext. mm	D1 mm	Emb. uds.
5010.137.009	PG 9	10	14	9,0	50
5010.137.011	PG 11	12	17	10,5	50
5010.135.016	PG 16	16	21	14,5	50
5010.601.021	PG 21	21	27	19,5	25
5010.137.029	PG 29	27	36	26,5	25
5010.137.036	PG 36	37	45	34,5	10
5010.137.048	PG 48	47	56	45,5	10

2.3

Racor US-FOOD

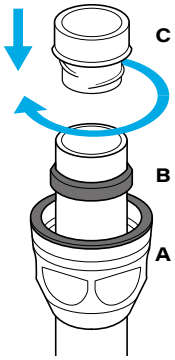




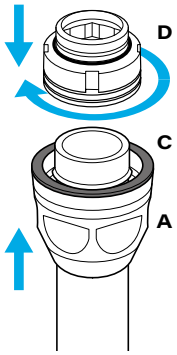
Descripción
Racor metálico con cuerpo hexagonal de acero inoxidable, con rosca exterior, incluye casquillo roscado y junta tórica.

Montaje

1. Introduzca la cabeza del racor (A) y la junta (B) en el tubo.
2. Coloque el casquillo (C) girándolo sobre el tubo.



3. Enrosque el cuerpo del racor (D) a la cabeza del racor.
4. Ajuste girando la cabeza del racor.



Recomendado para los siguientes tubos

Tubo flexible liso AIRflex®-GRS-FOOD  pág. 95

Grado de protección
Polvo/agua: IP68 - IP69K.

Materiales
Cuerpo de acero inoxidable.
Cabeza acero inoxidable y Versaflex CL2250.
Anillo plástico de PA6.
Casquillo de latón.
Junta tórica de NBR.

Certificados y normas aplicables

CE

Protección IP68 según EN 60529
Protección IP69K según DIN 40050-9 hasta 40 bar, 80°C.

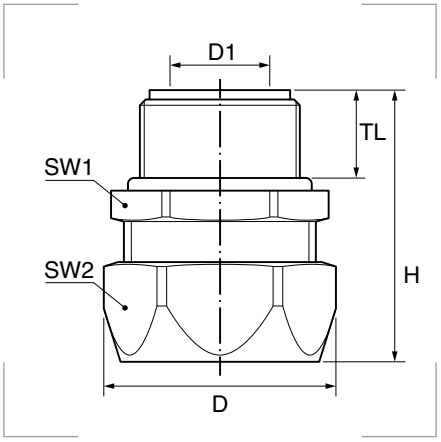
Temperatura de trabajo
-40°C hasta +125°C.

Rosca métrica

Referencia	Métrica EN 60423	AD Ø	Para tubos		D1 Ø mm	D Ø mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Embalaje unidades
			int. mm	ext. mm							
0608.800.020	M 20 x 1,5	1/2"	15	20	14,0	34,0	7,5	48,5	30	14	10
0608.800.125	M 25 x 1,5	1/2"	15	20	14,0	41,0	7,5	49,5	36	14	10
0608.800.025	M 25 x 1,5	3/4"	20	26	18,8	41,0	7,5	58,0	36	19	5
0608.800.032	M 32 x 1,5	1"	26	32	27,8	53,0	7,5	68,0	46	25	5
0608.800.040	M 40 x 1,5	1 1/4"	34	41	32,0	61,0	7,5	80,0	54	32	2

Racor de seguridad EG





Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Materiales
Cuerpo y junta de latón niquelado.
Anillo de plástico.
Casquillo de latón.

Certificados y normas aplicables

CE

Temperatura de trabajo
-45°C hasta +105°C.

Descripción
Racor metálico recto con rosca exterior. Incluye casquillo y junta. Cuerpo del racor con llave hexagonal, cabeza con rosca de conexión, junta de plástico y casquillo roscado de una sola pieza.
Altamente resistente al agua y al polvo. Con un cierre tipo fricción entre tubo y racor. Correcta toma a tierra. Terminación del tubo cubierta.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo acero galvanizado LIQUID-TIGHT-EF		pág. 106
Tubo acero galvanizado LIQUID-TIGHT-EF-OR		pág. 107

Rosca métrica

Referencia	Métrica EN 60423	AD Ø	Para tubos de Ø		D1 Ø mm	D Ø mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Embalaje unidades
			int. mm	ext. mm							
0608.000.116	M 16 x 1,5	5/16"	13	17	8,3	29,0	12	35	26	24	10
0608.000.016	M 16 x 1,5	3/8"	13	17	10,2	29,0	12	35	26	24	10
0608.000.021	M 20 x 1,5	1/2"	16	21	13,9	32,7	13	37	29	27	10
0608.000.025	M 25 x 1,5	3/4"	21	27	18,5	38,7	15	40	35	33	5
0608.000.032	M 32 x 1,5	1"	29	36	23,8	50,0	15	46	45	43	5
0608.000.040	M 40 x 1,5	1 1/4"	38	45	31,8	60,0	16	52	54	52	2
0608.000.063	M 63 x 1,5	2"	48	56	47,8	85,0	20	66	77	74	2

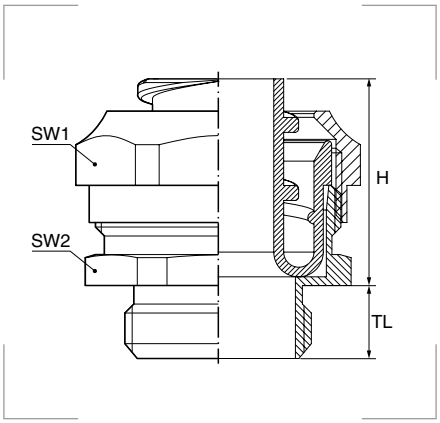
Rosca PG

Referencia	PG DIN 60423	AD Ø	Para tubos de Ø		D1 Ø mm	D Ø mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Embalaje unidades
			int. mm	ext. mm							
0610.000.009	PG 9	5/16"	10	14	8,3	29,0	12	35	26	24	10
0610.000.011	PG 11	3/8"	13	17	10,2	29,0	12	35	26	24	10
0610.000.013	PG 13,5	3/8"	15	19	10,2	29,0	12	35	26	24	10
0610.000.016	PG 16	1/2"	16	21	13,9	32,7	13	37	29	27	10
0610.000.021	PG 21	3/4"	21	27	18,5	38,7	15	40	35	33	5
0610.000.029	PG 29	1"	29	36	23,8	50,0	15	46	45	43	5
0610.000.036	PG 36	1 1/4"	38	45	31,8	60,0	16	52	54	52	2
0610.000.048	PG 48	2"	48	56	47,8	85,0	20	66	77	74	2

2.3

Racor TUBODIX





Grado de protección
Polvo/agua: IP54.

Materiales
Cuerpo de latón niquelado.
Abrazadera polietileno/metálica.

Certificados y normas aplicables

CE

Temperatura de trabajo
-30°C hasta +75°C.

Descripción
Permiten un amarre perfecto a los tubos metálicos flexibles, con y sin recubrimiento de PVC. El casquillo protege de los cantos cortantes de las tuberías metálicas, evita averías, aisla cables y tuberías.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo de acero recubierto de PVC Milflex		pág. 102
Tubo de acero recubierto de PVC Ecomilflex		pág. 102
Tubo de acero con funda Milflex - LH		pág. 103
Tubo de acero galvanizado Metalflex		pág. 103

Rosca métrica con casquillo de polietileno

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos de Ø int. mm	Para tubos de Ø ext. mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Embalaje unidades
208.1207.0	M 12 x 1,5	9,0	13,3	5	13	19	19	50
208.1609.0	M 16 x 1,5	10,5	15,5	5	14	21	20	50
208.2011.0	M 20 x 1,5	13,0	18,7	6	16	26	24	50
208.2013.0	M 20 x 1,5	15,0	21,2	6	17	28	26	50
208.2516.0	M 25 x 1,5	17,0	23,5	7	18	30	28	50
208.3221.0	M 32 x 1,5	22,0	28,5	8	22	36	34	50
208.4029.0	M 40 x 1,5	30,0	38,5	8	26	47	45	20
208.5036.0	M 50 x 1,5	39,0	48,0	9	29	60	57	15
208.6348.0	M 63 x 1,5	50,0	61,0	14	36	75	70	5

Rosca PG con casquillo de polietileno

Referencia	PG DIN 40430	Para tubos de Ø int. mm	Para tubos de Ø ext. mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Embalaje unidades
208.0700.0	PG 7	9,0	13,3	6	13	19	19	50
208.0900.0	PG 9	10,5	15,5	6	14	21	20	50
208.1100.0	PG 11	13,0	18,7	6,5	16	26	24	50
208.1300.0	PG 13,5	15,0	21,2	6,3	17	28	26	50
208.1600.0	PG 16	17,0	23,5	6,5	18	30	28	50
208.2100.0	PG 21	22,0	28,5	8	22	36	34	50
208.2900.0	PG 29	30,0	38,5	9,5	26	47	45	20
208.3600.0	PG 36	39,0	48,0	10	29	60	57	15
208.4800.0	PG 48	50,0	61,0	15	36	75	70	5

Rosca métrica larga con casquillo de polietileno

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos Ømm int.	Para tubos Ømm ext.	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Emb. uds.
229.1207.0	M 12 x 1,5	9,0	13,3	15	13	19	19	50
229.1609.0	M 16 x 1,5	10,5	15,5	15	14	21	20	50
229.2011.0	M 20 x 1,5	13,0	18,7	15	16	26	24	50
229.2013.0	M 20 x 1,5	15,0	21,2	15	17	28	26	50
229.2516.0	M 25 x 1,5	17,0	23,5	15	18	30	28	50
229.3221.0	M 32 x 1,5	22,0	28,5	15	22	36	34	50
229.4029.0	M 40 x 1,5	30,0	38,5	15	26	47	45	20
229.5036.0	M 50 x 1,5	39,0	48,0	15	29	60	57	15
229.6348.0	M 63 x 1,5	50,0	61,0	15	36	75	70	5

Rosca métrica hembra con casquillo de polietileno

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos Ømm int.	Para tubos Ømm ext.	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Emb. uds.
210.1207.0	M 12 x 1,5	9,0	13,3	5	13	19	19	50
210.1609.0	M 16 x 1,5	10,5	15,5	5	14	21	20	50
210.2011.0	M 20 x 1,5	13,0	18,7	6	16	26	24	50
210.2013.0	M 20 x 1,5	15,0	21,2	6	17	28	26	50
210.2516.0	M 25 x 1,5	17,0	23,5	7	18	30	28	50
210.3221.0	M 32 x 1,5	22,0	28,5	8	22	36	34	50
210.4029.0	M 40 x 1,5	30,0	38,5	8	26	47	45	20
210.5036.0	M 50 x 1,5	39,0	48,0	9	29	60	57	15
210.6348.0	M 63 x 1,5	50,0	61,0	14	36	75	70	5

Racor TUBODIX

Rosca métrica con casquillo metálico

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos de Ø		TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Embalaje unidades
		int. mm	ext. mm					
208.1207.1	M 12 x 1,5	9,0	13,3	5	13	19	19	50
208.1609.1	M 16 x 1,5	10,5	15,5	5	14	21	20	50
208.2011.1	M 20 x 1,5	13,0	18,7	6	16	26	24	50
208.2013.1	M 20 x 1,5	15,0	21,2	6	17	28	26	50
208.2516.1	M 25 x 1,5	17,0	23,5	7	18	30	28	50
208.3221.1	M 32 x 1,5	22,0	28,5	8	22	36	34	50
208.4029.1	M 40 x 1,5	30,0	38,5	8	26	47	45	20
208.5036.1	M 50 x 1,5	39,0	48,0	9	29	60	57	15
208.6348.1	M 63 x 1,5	50,0	61,0	14	36	75	70	5

Rosca PG con casquillo metálico

Referencia	PG DIN 40430	Para tubos de Ø		TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Embalaje unidades
		int. mm	ext. mm					
208.0700.1	PG 7	9,0	13,3	6,0	13	19	19	50
208.0900.1	PG 9	10,5	15,5	6,0	14	21	20	50
208.1100.1	PG 11	13,0	18,7	6,5	16	26	24	50
208.1300.1	PG 13,5	15,0	21,2	6,3	17	28	26	50
208.1600.1	PG 16	17,0	23,5	6,5	18	30	28	50
208.2100.1	PG 21	22,0	28,5	8,0	22	36	34	50
208.2900.1	PG 29	30,0	38,5	9,5	26	47	45	20
208.3600.1	PG 36	39,0	48,0	10,0	29	60	57	15
208.4800.1	PG 48	50,0	61,0	15,0	36	75	70	5

Casquillo protector de cables



Descripción
Para su acoplamiento en los extremos de los tubos metálicos flexibles (con o sin recubrimiento). Excelente protección en la salida de los cables.

Referencia	Para tubos de Ø			Embalaje unidades
	PG	int. mm	ext. mm	
848.0700.0	PG 7	9,0	13,3	100
848.0900.0	PG 9	10,5	15,5	100
848.1100.0	PG 11	13,0	18,7	100
848.1300.0	PG 13,5	15,0	21,2	100
848.1600.0	PG 16	17,0	23,5	100
848.2100.0	PG 21	22,0	28,5	100
848.2900.0	PG 29	30,0	38,5	25
848.3600.0	PG 36	39,0	48,0	25
848.4800.0	PG 48	50,0	61,0	10

Grado de protección
Polvo/agua: IP54.

Materiales
Cuerpo polietileno.

Colores
Gris.

Certificados y normas aplicables

CE

Temperatura de trabajo
-40°C hasta +75°C.

Abrazadera metálica



Descripción
De alta calidad, para la fijación de todo tipo de tubo flexible o rígido cuyo diámetro exterior sea similar al arco de la grapa.

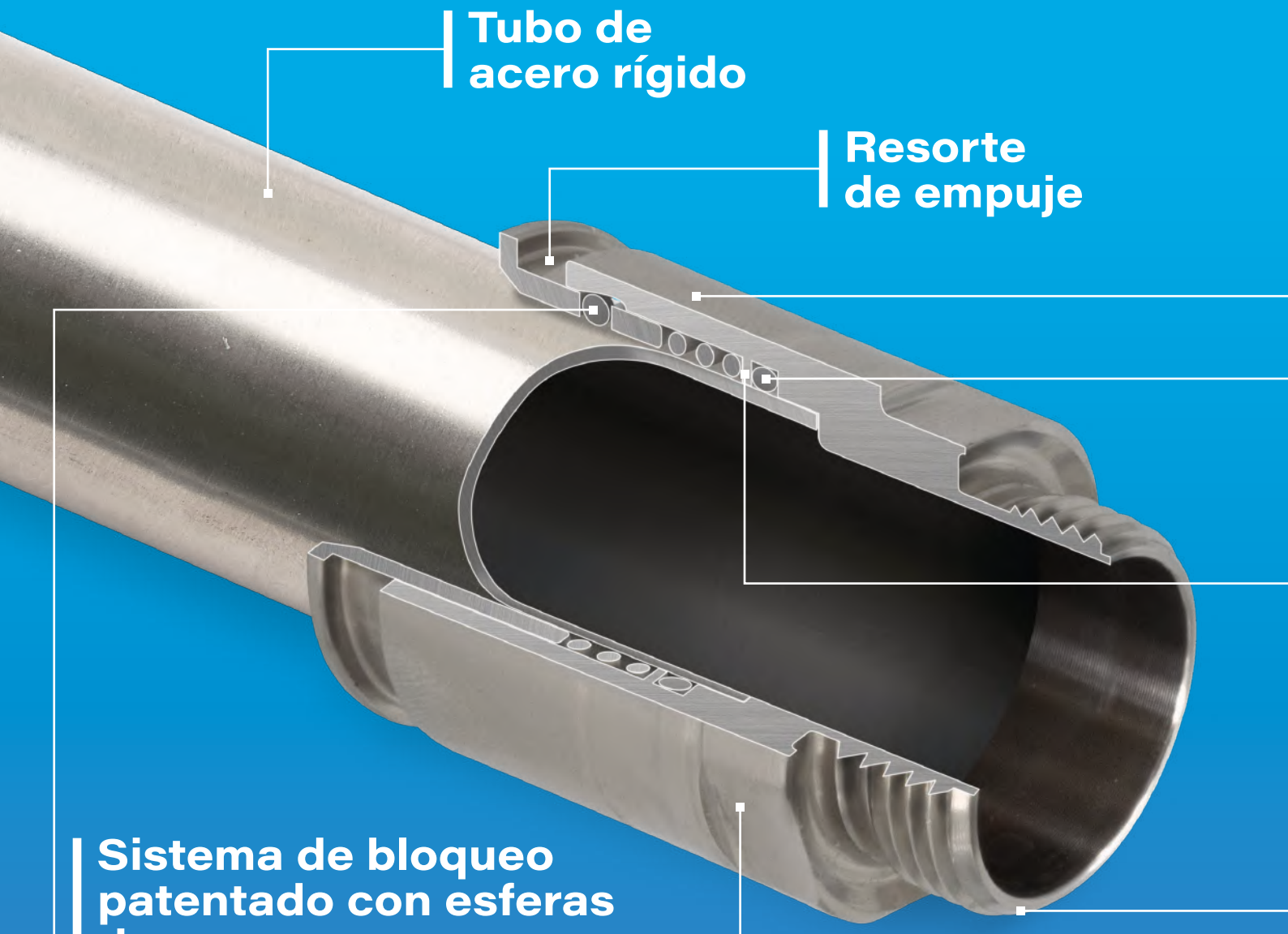
Referencia	Para tubos de Ø		Embalaje unidades
	PG	exterior mm	
889.0900.0	PG 9	16	100
889.1100.0	PG 11	18	100
889.1300.0	PG 13,5	20	100
889.1600.0	PG 16	22	100
889.2100.0	PG 21	28	100
889.2900.0	PG 29	37	50
889.3600.0	PG 36	47	50

Materiales
Acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables

CE

Sistema de racores de acoplamiento rápido



Sistema de bloqueo patentado con esferas de acero

- Rapidez y sencillez de instalación.
- Conductibilidad eléctrica garantizada.
- No raya el galvanizado del tubo, lo que elimina posibles puntos de oxidación.

Anillo portaesferas

- Sistema patentado de acoplamiento rígido para conector y tubo.

Cuerpo del racor

- En latón niquelado / acero inoxidable.
- Interior liso para evitar dañar los cables.
- Alta durabilidad y fiabilidad.
- Alta resistencia a las sustancias agresivas.

Grado de protección
Polvo/agua: IP67.
Resistencia a la tracción 1000 N.
Resistencia a la corrosión 2 Medium.

Materiales
Acero inoxidable / latón niquelado.

Certificados y normas aplicables
Clasificación IEC EN 61386.
Grado IEC EN 60529.
Resistencia a la corrosión ISO 9227 - 720 horas.

Código de clasificación 5555
Resistencia a compresión 4000N.
Resistencia a impacto 20,4 Julios.
Temperatura mínima de -45°C.
Temperatura máxima de +150°C.

Temperatura de trabajo
-60°C a +300°C.
Con recubrimiento, -60°C a +150°C.

Anillo de protección del sellado

Garantiza bloqueo y protección de la junta.

Junta de estanqueidad IP67

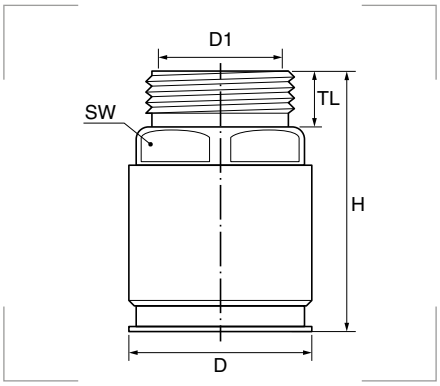
Filamento

2.3

Racor macho de acoplamiento rápido de latón niquelado SERIE 6111

DKC





Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Materiales
Latón niquelado.
6111-A63: aluminio.

Certificados y normas aplicables
Norma CEI EN 61386

Temperatura de trabajo
-25°C a +150°C.

Descripción
Racor macho a caja con acoplamiento rápido fabricado en latón niquelado.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE  pág. 108

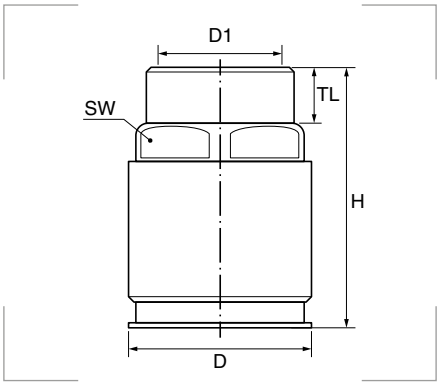
Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos Ø ext. mm	D1 Ø mm	D Ø mm	TL mm	H mm	SW1 mm	Embalaje unidades
6111-A16N	M 16 x 1,5	16	12,7	26	10	41	20	8
6111-A20N	M 20 x 1,5	20	16,0	27	10	41	24	8
6111-A25N	M 25 x 1,5	25	21,0	32	10	41	29	5
6111-A32N	M 32 x 1,5	32	27,5	39	12	46	37	4
6111-A40	M 40 x 1,5	40	35,0	50	14	57	46	5
6111-A50	M 50 x 1,5	50	45,0	60	14	57	55	5
6111-A63	M 63 x 1,5	63	55,0	75	14	68	75	1

Bajo pedido disponibles en Ex. NOTA: Continuidad eléctrica del sistema: resistencia <0,05 ohm/m.

Racor hembra de acoplamiento rápido de latón niquelado SERIE 6112

DKC





Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Materiales
Latón niquelado.
6112-A63: aluminio.

Certificados y normas aplicables
Norma CEI EN 61386

Temperatura de trabajo
-25°C a +150°C.

Descripción
Racor hembra a caja con acoplamiento rápido fabricado en latón niquelado.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE  pág. 108

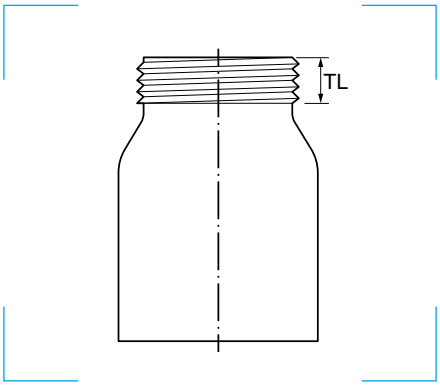
Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos Ø ext. mm	D1 Ø mm	D Ø mm	TL mm	H mm	SW1 mm	Embalaje unidades
6112-A16	M 16 x 1,5	16	14,5	26	10,0	39	20	8
6112-A20	M 20 x 1,5	20	18,5	27	10,0	39	24	8
6112-A25	M 25 x 1,5	25	23,5	32	10,0	39	29	5
6112-A32	M 32 x 1,5	32	30,5	39	12,0	44	37	4
6112-A40	M 40 x 1,5	40	38,5	50	15,0	58	46	5
6112-A50	M 50 x 1,5	50	48,5	60	15,0	58	55	5
6112-A63	M 63 x 1,5	63	60,0	75	21,5	67	75	1

Bajo pedido disponibles en Ex. NOTA: Continuidad eléctrica del sistema: resistencia <0,05 ohm/m.

Racor de acero cincado SERIE 6011

DKC





Grado de protección
Polvo/agua: IP54.

Materiales
Acero cincado.

Certificados y normas aplicables

CE

Temperatura de trabajo
-40°C a +110°C.

Descripción
Para el acoplamiento rápido de tubos de acero.

Recomendado para los siguientes tubos

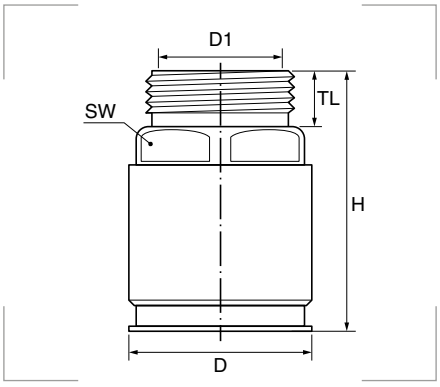
Tubo rígido de acero TAE  pág. 108

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos Ø ext. mm	TL mm	Embalaje unidades
6011-B16	M 16 x 1,5	16	10	10
6011-B20	M 20 x 1,5	20	10	10
6011-B25	M 25 x 1,5	25	10	10
6011-B32	M 32 x 1,5	32	12	5
6011-B40	M 40 x 1,5	40	15	5
6011-B50	M 50 x 1,5	50	15	3
6011-B63	M 63 x 1,5	63	17	1

Racor macho de acoplamiento rápido de acero inoxidable SERIE 6111-X

DKC





Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Materiales
Acero inoxidable AISI 316L.

Certificados y normas aplicables

CE
Norma CEI EN 61386

Temperatura de trabajo
-60°C a +150°C.

Descripción
Racor macho a caja con acoplamiento rápido, fabricado en acero inoxidable.

Recomendado para los siguientes tubos

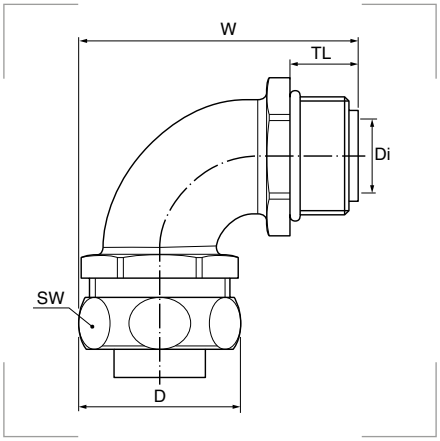
Tubo rígido de acero TAE-INOX  pág. 109

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos Ø ext. mm	D1 Ø mm	D Ø mm	TL mm	H mm	SW mm	Embalaje unidades
6111-16X	M 16 x 1,5	16	12,7	24	10	43	20	8
6111-20X	M 20 x 1,5	20	16,0	28	10	43	24	8
6111-25X	M 25 x 1,5	25	21,0	32	10	43	29	5
6111-32X	M 32 x 1,5	32	27,5	40	12	47	37	4
6111-40X	M 40 x 1,5	40	35,0	50	14	55	46	5
6111-50X	M 50 x 1,5	50	45,0	60	14	55	55	5

2.3

Conector USB-M





Grado de protección
Polvo/agua: IP40 - IP65.

Materiales
Cuerpo y cabeza de latón niquelado.
Junta TPE o PTFE.
Casquillo de latón.
Junta tórica NBR.

Certificados y normas aplicables

CE

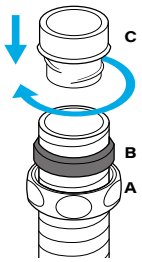
Temperatura de trabajo
-40°C a +100°C.

Descripción
Conector metálico de seguridad, acodado 90°, rosca exterior. Incluye casquillo, junta de sellado y junta tórica.

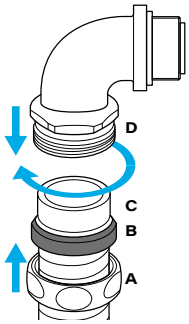
Propiedades
- Alta resistencia al agua y polvo.
- Cierre tipo fricción entre tubo y racor.
- Correcta toma a tierra.
- Terminación tubo cubierta.
- Antivibración y anti tensionado.

Montaje

1. Introduzca la cabeza del conector (A) y la junta (B) en el tubo.
2. Coloque el casquillo (C) girándolo sobre el tubo.



3. Enrosque el cuerpo del racor (D) a la cabeza del racor.
4. Ajuste girando la cabeza del racor.



Recomendado para los siguientes tubos

Tubo metálico flexible SPR-VA  pág. 104

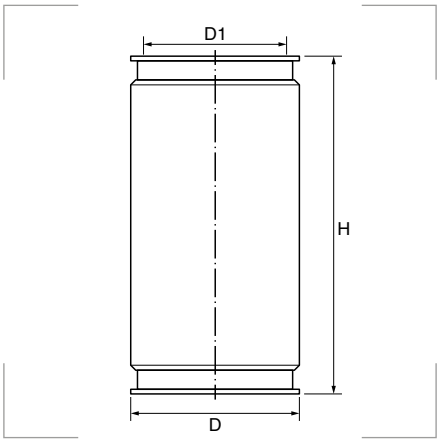
Rosca métrica

Referencia	Métrica EN 60423	AD Ø	Para tubos D1 mm	Para tubos D mm	Di Ø mm	D Ø mm	TL mm	W mm	SW mm	Embalaje unidades
5015.327.016	M 16 x 1,5	17	14	17	10,4	27,0	11,5	47,2	25	25
5015.327.020	M 20 x 1,5	21	18	21	14,0	31,5	13,0	53,9	29	25
5015.327.025	M 25 x 1,5	27	23	27	20,0	39,0	15,0	64,2	36	10
5015.327.032	M 32 x 1,5	36	31	36	26,0	48,0	15,0	73,7	45	10
5015.327.040	M 40 x 1,5	45	40	45	34,0	57,0	16,0	86,5	54	10
5015.327.050	M 50 x 1,5	56	51	56	41,0	70,0	18,0	101,7	66	2

Manguito de acoplamiento rápido SERIE 6110

DKC





Grado de protección
Polvo/agua SERIE 6110: IP67.

Materiales
SERIE 6110: Latón niquelado.
SERIE 6110-X: acero inoxidable.
6110-63: aluminio.

Certificados y normas aplicables
Norma CEI EN 61386
** Solo SERIE 6110 (latón niquelado)*

Temperatura de trabajo
-60°C a +150°C.

Descripción
Manguito de acoplamiento rápido para tubos de acero.

Manguito SERIE 6110

Tubo rígido de acero TAE	Manguito de latón niquelado.	IP 67	pág. 108

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D1 Ø mm	D Ø mm	H mm	Embalaje unidades
6110-16N	16	15	23	58	8
6110-20N	20	19	27	58	8
6110-25N	25	24	32	58	5
6110-32N	32	31	39	63	4
6110-40	40	38	50	80	5
6110-50	50	48	60	80	5
6110-63*	63	61	75	84	1

Bajo pedido disponibles en Ex.
*Fabricado en aluminio.

Manguito SERIE 6110-X

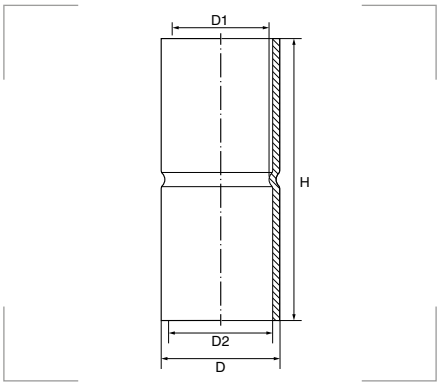
Tubo rígido de acero TAE-INOX	Manguito de acero inoxidable.	IP 67	pág. 109

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D1 Ø mm	D Ø mm	H mm	Embalaje unidades
6110-16X	16	15	24	58	8
6110-20X	20	19	28	58	8
6110-25X	25	24	32	58	5
6110-32X	32	31	40	60	4
6110-40X	40	38	50	76	5
6110-50X	50	48	60	76	5

2.3

Manguito enchufable SERIE 6010





Grado de protección
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Acero cincado.

Certificados y normas aplicables
CE
CEI EN 61386-1
CEI EN 61386-21

Descripción
Manguito para la unión de tubos de acero rígido.

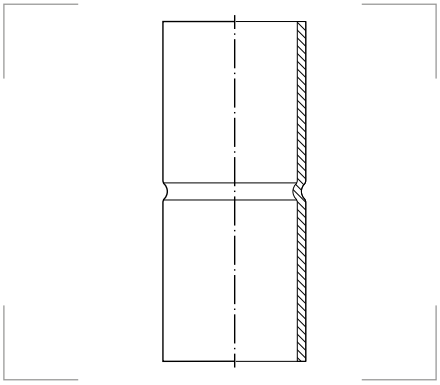
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE  pág. 108

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm	D1 Ø mm	D2 Ø mm	H mm	Embalaje unidades
6010-16	16	18,0	14	16	40,0	25
6010-20	20	22,0	18	20	50,0	25
6010-25	25	27,4	23	25	60,0	20
6010-32	32	34,4	30	32	73,5	15
6010-40	40	42,4	38	40	76,0	10
6010-50	50	52,4	48	50	97,0	5
6010-63	63	66,0	61	63	112,0	5

Manguito enchufable SERIE 6010GC





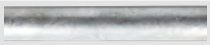
Grado de protección
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Acero galvanizado en caliente.

Certificados y normas aplicables
CE
CEI EN 61386-1
CEI EN 61386-21

Descripción
Manguito para la unión de tubos rígidos de acero galvanizado en caliente.

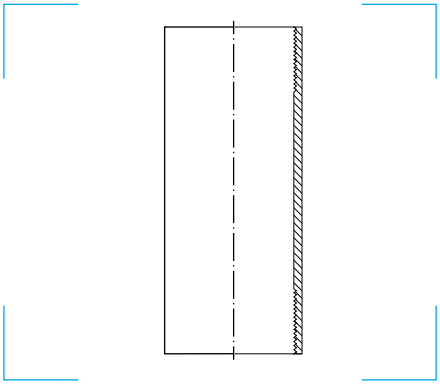
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo de acero galvanizado en caliente TAE-GC  pág. 109

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	Embalaje unidades
6010-16GC	16	25
6010-20GC	20	50
6010-25GC	25	50
6010-32GC	32	50
6010-40GC	40	25
6010-50GC	50	10
6010-63GC	63	5

Manguito enchufable SERIE 6010GCR





Grado de protección
Polvo/agua: IP40.

Materiales
SERIE 6010-GCR: Acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables

CE

Norma CEI EN 61386-1
Norma CEI EN 61386-21

Descripción
Manguito para la unión de tubos rígidos de acero galvanizado en caliente y roscado.

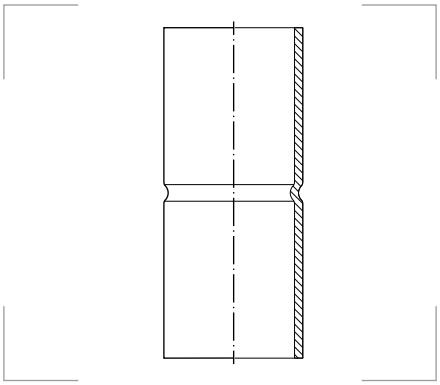
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo de acero galvanizado en caliente roscado TAE-GCR  pág. 110

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	Embalaje unidades
6010-16GCR	16	25
6010-20GCR	20	50
6010-25GCR	25	50
6010-32GCR	32	50
6010-40GCR	40	25
6010-50GCR	50	10
6010-63GCR	63	5

Manguito enchufable SERIE 6010AL





Grado de protección
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Aluminio.

Certificados y normas aplicables

CE

CEI EN 61386-1
CEI EN 61386-21

Descripción
Manguito para la unión de tubos rígidos de aluminio.

Recomendado para los siguientes tubos

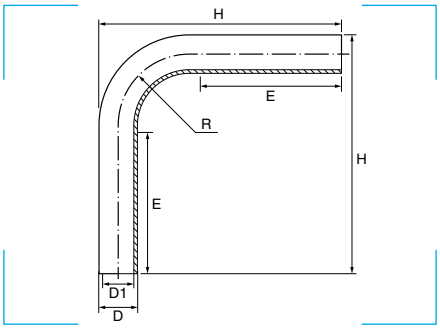
Tubo de aluminio TAE-AL  pág. 111

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	Embalaje unidades
6010-16AL	16	50
6010-20AL	20	50
6010-25AL	25	50
6010-32AL	32	50
6010-40AL	40	25
6010-50AL	50	10
6010-63AL	63	5

2.3

Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013





Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Materiales
Acero cincado.

Certificados y normas aplicables
CE
CEI EN 50086-2-1
Internacional IEC 60614

Descripción
Manguito de 90° de acero cincado, para la unión de tubos rígidos.

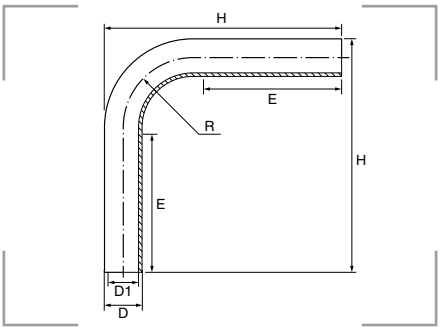
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE  pág. 108

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm	D1 Ø mm	E mm	R mm	H mm	Embalaje unidades
6013-16L	16	16,0	14,0	100	40,0	150	5
6013-20L	20	20,0	18,0	100	50,0	155	5
6013-25L	25	24,9	22,5	100	62,5	180	5
6013-32L	32	31,9	29,5	100	80,0	200	5
6013-40	40	39,9	37,5	100	100,0	240	5
6013-50	50	49,9	47,5	170	170,0	370	1
6013-63	63	63,0	60,0	200	230,0	460	1

Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013-X





Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Materiales
Acero inoxidable AISI 304.

Certificados y normas aplicables
CE
CEI EN 50086-2-1
Internacional IEC 60614

Descripción
Manguito de 90° de acero inoxidable, para la unión de tubos rígidos.

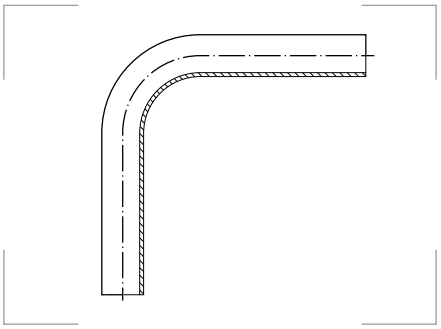
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE-INOX  pág. 109

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm	D1 Ø mm	E mm	R mm	H mm	Embalaje unidades
6013-16X	16	16,0	14,0	100	46	155	5
6013-20X	20	20,0	18,0	110	67	195	5
6013-25X	25	24,9	22,5	125	82	225	5
6013-32X	32	31,9	29,5	150	112	285	5
6013-40X	40	39,9	37,5	150	190	360	5
6013-50X	50	49,9	47,5	175	250	450	1

Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013-GC





Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Materiales
Acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables

CE

CEI EN 61386-2-1
Internacional IEC 60614

Descripción
Manguito de 90° de acero galvanizado, para la unión de tubos rígidos.

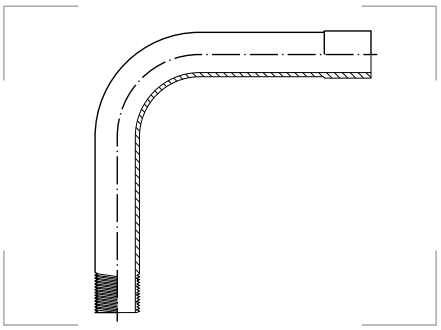
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo de acero galvanizado en caliente TAE-GC  pág. 109

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	Embalaje unidades
6013-16GC	16	15
6013-20GC	20	25
6013-25GC	25	25
6013-32GC	32	20
6013-40GC	40	15
6013-50GC	50	5
6013-63GC	63	3

Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013-GCR





Grado de protección
Polvo/agua: IP40.

Materiales
Acero galvanizado roscado.

Certificados y normas aplicables

CE

CEI EN 61386-2-1
Internacional IEC 60614

Descripción
Manguito de 90° de acero galvanizado, y roscado para la unión de tubos roscados.

Recomendado para los siguientes tubos

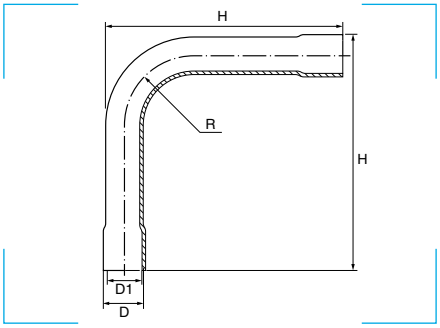
Tubo de acero galvanizado en caliente roscado TAE-GCR  pág. 110

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	Embalaje unidades
6013-16GCR	16	15
6013-20GCR	20	25
6013-25GCR	25	25
6013-32GCR	32	20
6013-40GCR	40	15
6013-50GCR	50	5
6013-63GCR	63	3

2.3

Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013-AL





Grado de protección
Polvo/agua: IP67.

Materiales
Aluminio.

Certificados y normas aplicables
CE
CEI EN 61386-2-1
Internacional IEC 60614

Descripción
Manguito de 90° de aluminio, para la unión de tubos rígidos.

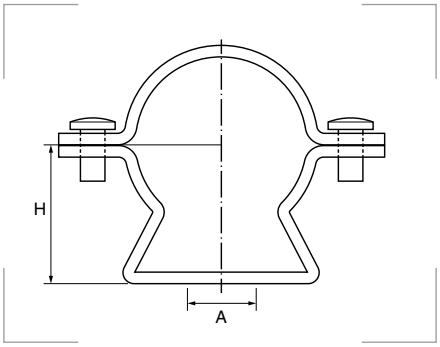
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo de aluminio TAE-AL		pág. 111

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm	D1 Ø mm	R mm	H mm	Embalaje unidades
6013-16AL	16	18,4	16,2	55	150	50
6013-20AL	20	22,4	20,2	71	155	50
6013-25AL	25	27,8	25,2	82,5	175	50
6013-32AL	32	34,8	32,2	106	210	50
6013-40AL	40	42,8	40,2	120	250	25
6013-50AL	50	52,8	50,2	150	310	25
6013-63AL	63	66,0	63,2	250	402	10

Soporte de collarín SERIE 6040





Materiales
Acero cincado.

Certificados y normas aplicables
CE

Descripción
Soporte para sujetar tubos rígidos con collarín de apriete de 2 tornillos y base con orificio.

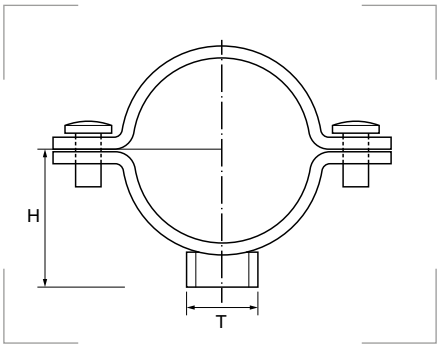
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE		pág. 108

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	Rango de cierre		H mm	A mm	Embalaje unidades
		mín. Ø mm	máx. Ø mm			
6040-16	16	16,0	19,5	20	6 x 10	125
6040-22	20	20,0	23,5	22	6 x 10	100
6040-25	25	23,5	26,0	25	6 x 10	75
6040-32	32	26,5	33,0	32	6 x 12	60
6040-38	40	35,0	40,0	41	6 x 12	40
6040-50	50	43,0	50,0	45	8 x 14	30
6040-60	63	54,0	63,0	53	8 x 14	20

Soporte de collarín SERIE 6040-INOX





Materiales
Acero inoxidable AISI 304.

Certificados y normas aplicables

CE

Descripción
Soporte para sujetar tubos rígidos con collarín de apriete de 2 tornillos y base con orificio.

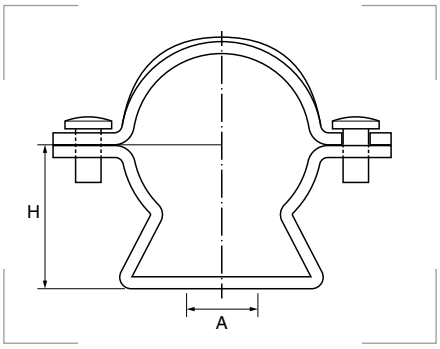
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE-INOX		pág. 109

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	Rango de cierre mín. Ø mm	Rango de cierre máx. Ø mm	H mm	T mm	Embalaje unidades
6040-038	16	15	19	20	M8	2
6040-012	20	20	24	23	M8	2
6040-034	25	25	29	27	M8	2
6040-001	32	32	36	30	M8	2
6040-114	40	40	45	35	M8	2
6040-112	50	47	51	42	M8	2
6040-002	63	59	63	50	M8	2

Soporte de collarín SERIE 6040-GC





Materiales
Acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables

CE

Descripción
Soporte para sujetar tubos rígidos con collarín de apriete de 2 tornillos y base con orificio.

Recomendado para los siguientes tubos

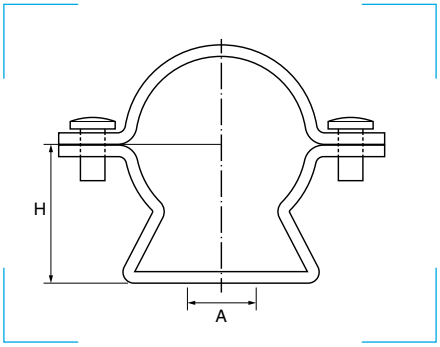
Tubo de acero galvanizado en caliente TAE-GC		pág. 109
Tubo de acero galvanizado en caliente roscado TAE-GCR		pág. 110

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	Rango de cierre mín. Ø mm	Rango de cierre máx. Ø mm	H mm	A mm	Embalaje unidades
6040-16GC	16	16,0	19,5	20	6 x 10	50
6040-20GC	20	20,0	23,5	22	6 x 10	50
6040-25GC	25	23,5	26,0	25	6 x 10	50
6040-32GC	32	26,5	33,0	32	6 x 12	25
6040-40GC	40	35,0	40,0	41	6 x 12	20
6040-50GC	50	43,0	50,0	45	8 x 14	20
6040-63GC	63	54,0	63,0	53	8 x 14	20

2.3

Soporte de collarín SERIE 6040-AL





Materiales
Aluminio.

Certificados y normas aplicables

CE

Descripción
Soporte para sujetar tubos rígidos con collarín de apriete de 2 tornillos y base con orificio.

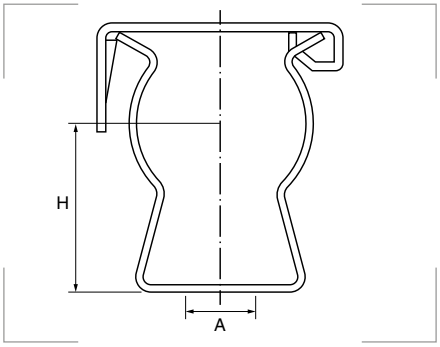
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo de aluminio TAE-AL  pág. 111

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	Rango de cierre mín. Ø mm	Rango de cierre máx. Ø mm	H mm	A mm	Embalaje unidades
6040-16AL	16	16,0	19,5	20	6 x 10	50
6040-20AL	20	20,0	23,5	22	6 x 10	50
6040-25AL	25	23,5	26,0	25	6 x 10	50
6040-32AL	32	26,5	33,0	32	6 x 12	25
6040-40AL	40	35,0	40,0	41	6 x 12	20
6040-50AL	50	43,0	50,0	45	8 x 14	20
6040-63AL	63	54,0	63,0	53	8 x 14	20

Soporte a presión con tapa SERIE 6044





Materiales
Acero cincado.

Certificados y normas aplicables

CE

Descripción
Para la sujeción de tubos rígidos y flexibles. Con base con orificio.

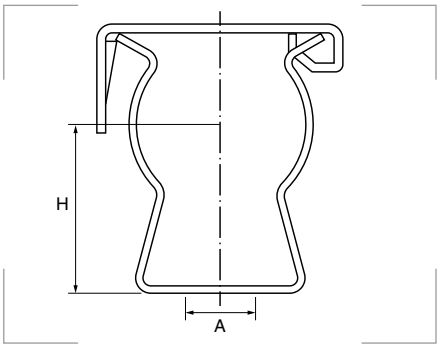
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE  pág. 108

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	H mm	A mm	Embalaje unidades
6044-A16	16	20	6 x 10	100
6044-A20	20	20	6 x 10	100
6044-A25	25	26	6 x 10	50
6044-A32	32	27	6 x 10	50
6044-A40	40	36	6 x 10	25
6044-A50	50	40	6 x 10	25

Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X





Materiales
Acero inoxidable AISI 304.

Certificados y normas aplicables

CE

Descripción
Para la sujeción de tubos rígidos y flexibles. Con base con orificio.

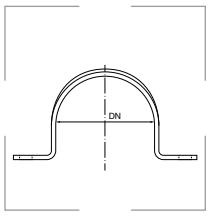
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE-INOX  pág. 109

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	H mm	A mm	Embalaje unidades
6044-XA20	20	20	6 x 10	100
6044-XA25	25	26	6 x 10	50
6044-XA32	32	27	6 x 10	50

Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC





Materiales
Acero galvanizado en caliente.

Certificados y normas aplicables

CE

Descripción
Grapas con dos patas para montar, con tornillos de 4 milímetros de diámetro.

Recomendado para los siguientes tubos

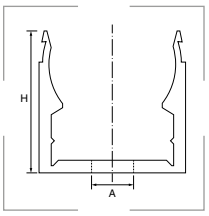
Tubo de acero galvanizado en caliente TAE-GC  pág. 109

Tubo de acero galvanizado en caliente roscado TAE-GCR  pág. 110

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	DN mm	Embalaje unidades
889.2020.0	20	20	100
889.2525.0	25	25	100
889.3232.0	32	32	100
889.4040.0	40	40	50
889.5050.0	50	50	50
889.6363.0	63	63	50

Soporte SERIE 6044AL





Materiales
Aluminio.

Certificados y normas aplicables

CE

Descripción
Soporte de aluminio para la fijación de tubos rígidos mediante 2 tornillos.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo de aluminio TAE-AL  pág. 111

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	Embalaje unidades
6044-16AL	16	50
6044-20AL	20	50
6044-25AL	25	50
6044-32AL	32	25
6044-40AL	40	20
6044-50AL	50	20
6044-63AL	63	20