

TUBOS, RACORES

y accesorios

2.1 TUBOS PLÁSTICOS		
Índice de datos técnicos	_pág.	88
TUBOS PLÁSTICOS FLEXIBLES Electroflex SP Electroflex IT Empoflex Haloflex Forroflex Corruflex Isoflex Isoflex-RFZ AIRflex®-GRS-FOOD	pág. pág. pág. pág. pág. pág. pág. pág.	90 91 91 92 93 93 94
TUBOS PLÁSTICOS RÍGIDOS Tubo rígido libre de halógenos - TLH Tubo rígido de PVC - TPV	_pág. _pág.	96 97

2.2 TUBOS METALICOS	
Índice de datos técnicos	pág.100
TUBOS METÁLICOS FLEXIBLES Milflex Ecomilflex Milflex libre de halógenos - LH Metalflex SPR-VA Metalflex + malla SPR-PVC-EDU-AS FLEXAgraff®-SI-ASF LIQUID-TIGHT-EF LIQUID-TIGHT-FOOD	_pag.103 _pág.104 _pág.105 _pág.105 _pág.106 _pág.106 _pág.107
TUBOS METÁLICOS RÍGIDOS Tubo rígido de acero TAE Tubo rígido de acero TAE-INOX Tubo de acero galvanizado TAE-GC Tubo de acero galvanizado roscado TAE-GCR Tubo de aluminio TAE-AL	_pág.109 _pág.109 _pág.110

2.3 RACORES Y ACCESORIOS

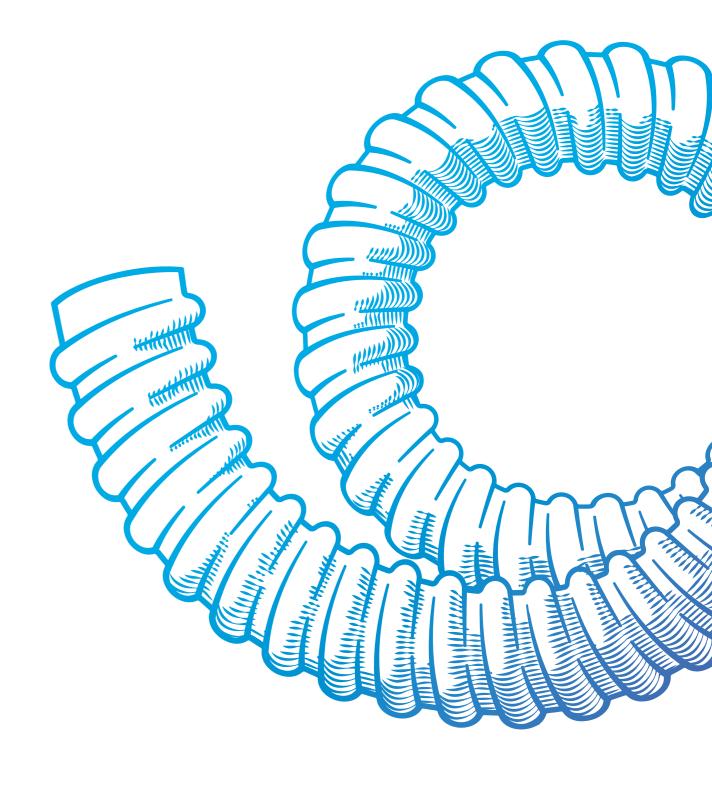
Índice de datos técnicos_____pág.114

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
	_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
	_pág.125
Manguito de unión flexible SERIE 232	
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_	
Manguito en T de dos piezas SERIE 237 _	
Manguito de unión SERIE 231	_pág.131
Casquillo protector SERIE 6097	_ pág.131

RACORES Y ACCESORIOS METÁLICOS

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 acero cincado SERIE 6112 pág.140 Racor de acero inoxidable SERIE 6111 pág.141 Racor de acero inoxidable SERIE 6111 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 6010GC pág.145 Manguito curvado de 90° SERIE 6013 pág.145 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-A pág.146 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC pág.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC pág.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC pág.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040 pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040-INOX pág.149	Racor US	pág.132
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 acero cincado SERIE 6112 pág.140 Racor de acero inoxidable SERIE 6011 pág.141 Racor de acero inoxidable SERIE 6011 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 6010GC pág.145 Manguito curvado de 90° SERIE 6010AL pág.145 Manguito curvado de 90° SERIE 6013 pág.146 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC pág.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC pág.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040 pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040-INOX pág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-AL pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.151	Racor US-FOOD	
Casquillo protector de cables pág.137 Abrazadera metálica pág.137 Racor de latón niquelado SERIE 6111 pág.140 Racor de acero cincado SERIE 6112 pág.140 Racor de acero cincado SERIE 6011 pág.141 Racor de acero inoxidable SERIE 6011 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 curvado de 90° SERIE 6013 pág.145 Manguito curvado de 90° SERIE 6013 pág.146 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-AL pág.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC pág.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040 pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040-INOX pág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-AL pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pág.151	Racor de seguridad EG	
Casquillo protector de cables		pág.136
Abrazadera metálica	Casquillo protector de cables	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 6011 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 curvado de 90° SERIE 6013 pág.145 Manguito curvado de 90° SERIE 6013 pág.146 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-AL pág.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC pág.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040 pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040-INOX pág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-AL pág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-AL pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pág.151	Abrazadera metálica	pág.137
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 curvado de 90° SERIE 6013 pág.145 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-A pág.146 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC pág.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC pág.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GCR pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040 pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040-INOX pág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-AL pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pág.151	Racor de latón niquelado SERIE 6111	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 curvado de 90° SERIE 6013 pág.145 Manguito curvado de 90° SERIE 6013 Pág.146 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-AL Pág.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC Pág.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GCR Pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040 pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040-INOX pág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-AL pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pág.151	Racor de latón niquelado SERIE 6112	pág.140
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-AL pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pág.151		
Manguito de acoplamiento rápido SERIE 6110_ pág.143 Manguito enchufable SERIE 6010	Racor de acero inoxidable SERIE 6111-X	pág.141
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-AL pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pág.151		pág.142
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-AL pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pág.151		
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-AL pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pág.151	Manguito enchufable SERIE 6010	pág.144
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.149 Soporte de collarín SERIE 6040-INOX pág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-AL pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pág.151	Manguito enchufable SERIE 6010GC	pág.144
Manguito curvado de 90° SERIE 6013 Pá9.146 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-X Pá9.146 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC Pá9.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GCR Pá9.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-AL Pá9.148 Soporte de collarín SERIE 6040 pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040-INOX pág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-GC pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pág.151		
Manguito curvado de 90° SERIE 6013-X Pá9.146 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC Pá9.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GCR Pá9.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-AL Pá9.148 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-X pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pág.151		pág.145
Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GCPá9.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GCRPá9.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-ALPá9.148 Soporte de collarín SERIE 6040pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040-INOXpág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-GCpág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-ALpág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-Xpág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GCpág.151		_pág.146
Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GCRPá9.147 Manguito curvado de 90° SERIE 6013-ALPá9.148 Soporte de collarín SERIE 6040pág.148 Soporte de collarín SERIE 6040-INOXpág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-GCpág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-ALpág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-Xpág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GCpág.151	Manguito curvado de 90° SERIE 6013-X	
Manguito curvado de 90° SERIE 6013-ALPá9.148 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	Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GC	
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	Manguito curvado de 90° SERIE 6013-GCR _	
Soporte de collarín SERIE 6040-INOXpág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-GCpág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-ALpág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-Xpág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GCpág.151		
Soporte de collarín SERIE 6040-GCpág.149 Soporte de collarín SERIE 6040-ALpág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044pág.150 Soporte a presión con tapa SERIE 6044-Xpág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GCpág.151		
Soporte de collarín SERIE 6040-ALpág.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 de collarín SERIE 6040-INOX	
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 de collarín SERIE 6040-GC	
Soporte a presión con tapa SERIE 6044-X pág.151 Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pág.151		
Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC pág.151		pág.150
Soporte SERIE 6044AL pág.151		
	Soporte SERIE 6044AL	pág.151



2.1

TUBOS PLÁSTICOS flexibles y rígidos

Índice de datos técnicos para tubos plásticos

Índice de datos técnicos para tubos plásticos

NAME OF THE PERSON OF THE PERS				Hursilafun
Electroflex SP	Electroflex IT	Empoflex	Haloflex	Forroflex
C€	C€	CE®	CE	C€

tubo flexible

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

CERTIFICADOS

Y NORMAS APLICABLES

Contrucción de maquinaria y plantas industriales	~	~	~	~	
Automoción	~	~			
Automatización	~	~	~		
Instalaciones eléctricas	~	~	~	~	v
Industria alimentaria y de bebidas					
Industria naval	~	~			
Industria ferroviaria					
Central energética					
Página	90	90	91	91	92

Productos relacionados



SERIE 240



Racor giratorio roscado SERIE 248



Racor roscado SERIE 230



unión SERIE 231 unión SERIE 231



Racor roscado SERIE 230





unión SERIE 231



(€



 ϵ



CE

tubo flexible





FOOD











2221	-	2311	-	-	4422	4321
l: 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	Azul	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



mangueras SERIE Racor SERIE 6188

Racor SERIE 260



Racor USK

Racor US

Racor US-FOOD



Manguito SERIE

244

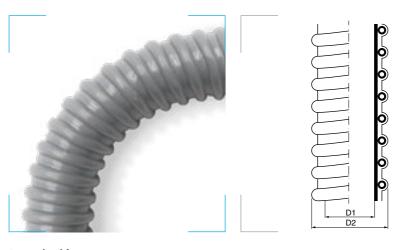


Racor SERIE 242



unión ŠERIE 234 ...

Electroflex SP



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

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

Certificados y normas aplicables



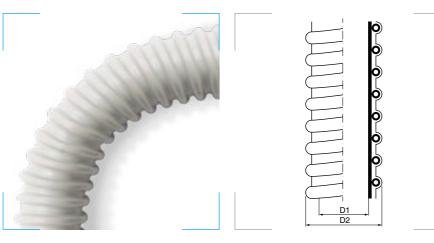
EN 61386 - 1:2004 EN-61386-23

Racor roscado SERIE 240

pág. 118

RAL 7001

Electroflex IT



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	30
925.1600.0	M 16	16,0	20,7	30
925.2000.0	M 20	20,0	24,7	30
925.2500.0	M 25	25,0	30,6	30
925.3200.0	M 32	32,0	38,0	30
925.4000.0	M 40	40,0	46,4	30
925.5000.0	M 50	50,0	57,0	30

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

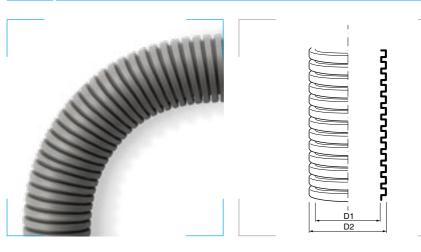
Certificados y normas aplicables

EN 61386 - 1:2004 EN-61386-23



Racor giratorio roscado

Empoflex



Descripción

Tubo empotrable, libre de halógenos, flexible y corrugado.

Referencia con guía	Referencia sin guía	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	M 20	13,5	20,0	100
903.2500.0	903.2500.1	M 25	17,5	25,0	75
903.3200.0	903.3200.1	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. Grado 9 - Daños mecánicos.

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

Materiales

Polipropileno PP.

Colores

Gris oscuro

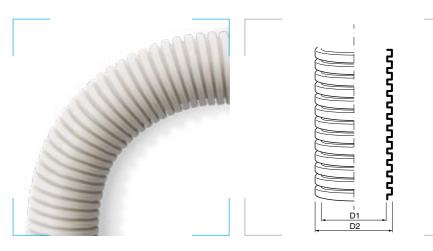
Certificados y normas aplicables



CEI-EN-61386-1, CEI-EN-61386-22.

Productos relacionados				
6	Racor roscado SERIE 230			
13.11	Manguito de unión SERIE 231	pág. 131		
0	Racor SERIE 243	pág. 123		
1	Manguito SERIE 244	pág. 123		

Haloflex



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.

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 M Ω a 500 V. Dieléctrica >2000 V (a 50 Hz).

Materiales

Polipropileno PP.

Colores

Gris claro

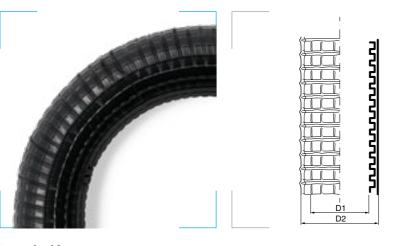
Certificados y normas aplicables

RAL 7035

UNE-EN-61386-1, UNE-EN 60423, UNE-EN 60529:2018, UNE-EN-61386-22.

Productos relacionados					
6	Racor roscado SERIE 230	pág. 119			
13.10	Manguito de unión SERIE 231				
6	Racor SERIE 243	pág. 123			
1	Manguito SERIE 244	pág. 123			

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

RAL 9005 Negro

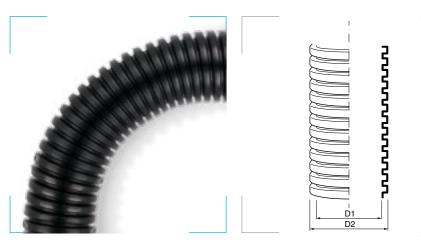
Certificados y normas aplicables

CE

CEI -EN 61386-1 CEI-EN 61386-22

Manguito de unión SERIE 231 pág. 131

Corruflex



Descripción Tubo flexible y corrugado.

.ass nomes y seriagase.							
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

Certificados y normas aplicables

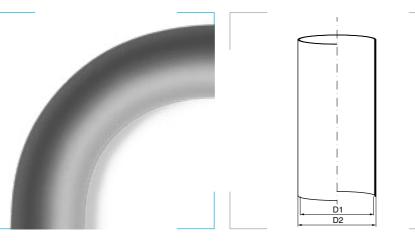
CEI -EN 61386-1 CEI-EN 61386-22

Manguito de unión

pág. 131

RAL 9005

Isoflex



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.

Referencia	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

Grado de protección

Polvo/agua: IP68.

Materiales

Policloruro de vinilo PVC.

Colores

Temperatura de trabajo

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

Certificados y normas aplicables



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

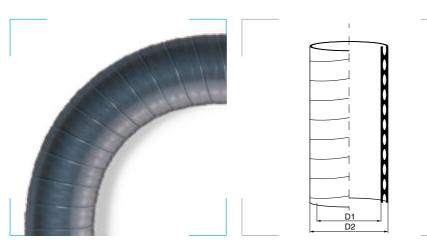
-	Abrazadera de
	mangueras SERIE 8

pág. 120

pág. 120

Racor SERIE 260

Isoflex-RFZ



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.

interior by exterior be field of entired a far inducting differential						
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			

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

RAL 7001 Gris oscuro

Certificados y normas aplicables

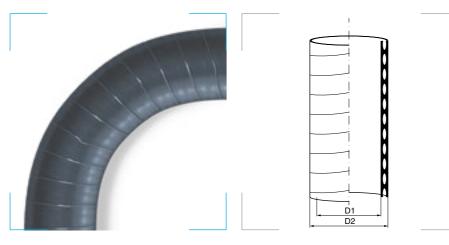




Racor SERIE 6188

pág. 121

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

AIRflex®-GRS-FOOD

Grado de protección

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

Racor USK

Racor US

Policloruro de vinilo PVC con espiral

Certificados y normas aplicables

pág. 122

pág. 132

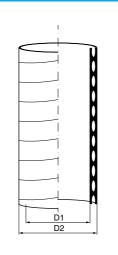
Polvo/agua: IP68.

Materiales

Colores

rígida integrada.





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







pág. 134

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

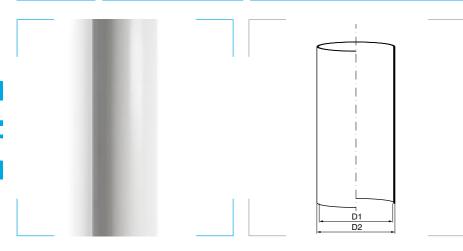




Racor US-FOOD

94 GAESTOPAS GAESTOPAS GAESTOPAS 95

Tubo rígido libre de halógenos - TLH

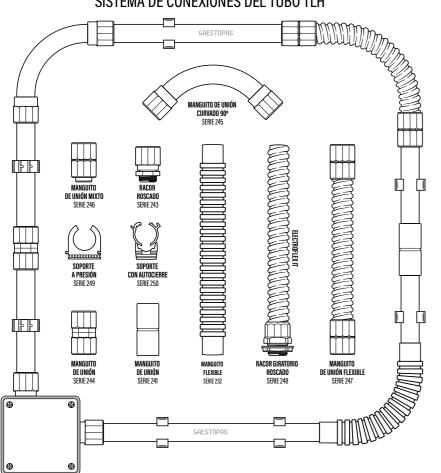


Descripción

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. Grado 9 - Daños mecánicos.

Materiales

Polímero termoplástico.

Colores

Gris claro RAL 7035

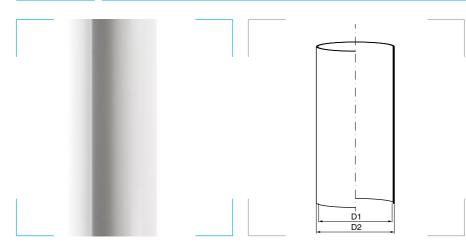
Certificados y normas aplicables



UNE-EN IEC 63355 EN 61386-1 EN 61386-21 EN 60754

0	Racor SERIE 243	pág. 123
-	Manguito SERIE 244	pág. 123
	Manguito de unión SERIE 241	pág. 124
1	Manguito de unión mixto SERIE 246	pág. 124
	Manguito de unión curvado SERIE 245	pág. 125
1	Manguito de unión flexible SERIE 247	pág. 125
-	Manguito de unión flexible SERIE 232	pág. 126
(1)	Soporte a presión SERIE 249	pág. 126
IJ	Soporte a presión SERIE 250	pág. 127
8	Racor giratorio roscado SERIE 248	pág. 119

Tubo rígido de PVC - TPV

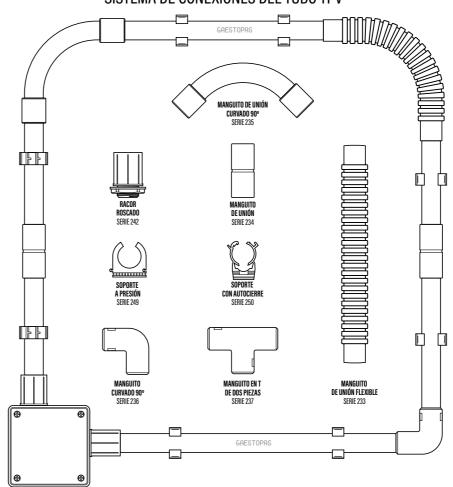


Descripción

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. 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

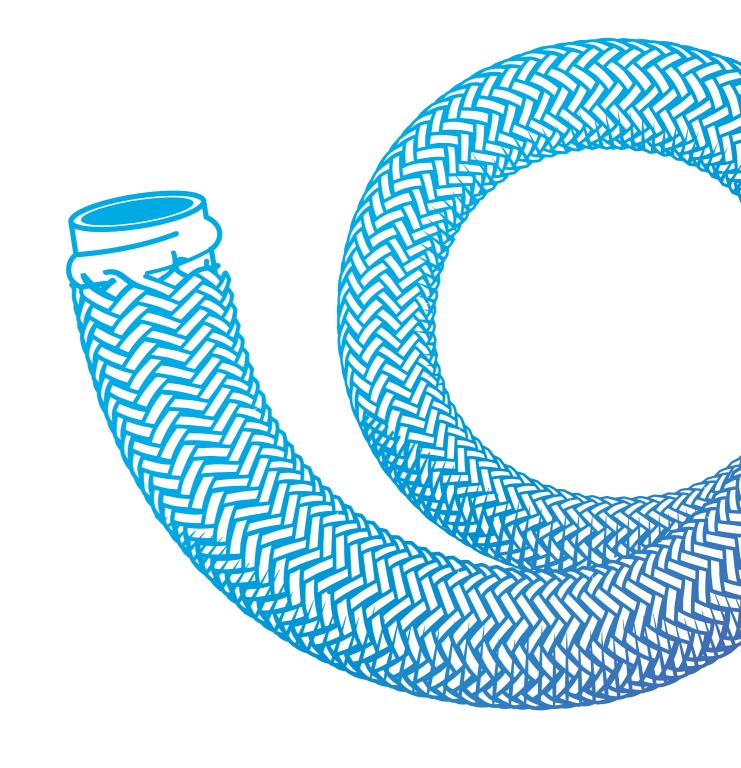
RAL 7035

Certificados y normas aplicables



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

0, 0.12		
Producto	s relacionados	
6	Racor SERIE 242	pág. 128
	Manguito de unión SERIE 234	pág. 128
-	Manguito de unión curvado SERIE 235	pág. 129
1	Manguito de unión flexible SERIE 233	pág. 129
1	Manguito curvado de dos piezas SERIE 236	pág. 130
5	Manguito en T de dos piezas SERIE 237	pág. 130
9	Soporte a presión SERIE 249	pág. 126
	Soporte a presión SERIE 250	pág. 127



2.2

TUBOS METÁLICOS flexibles y rígidos

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
C€	C€	C€	C€	VEORES W	C€	@ . △ ••••••••••••••••••••••••••••••••••••

Código de clasificación	4321	4321	4321	3346	4357	3346	4442
Rango de diámetros I: interior E: exterior	l: 9,0 - 53,0 mm E: 12,5 - 58,0 mm	l: 9,0 - 53,0 mm E: 12,5 - 58,0 mm	l: 9,0 - 53,0 mm E: 12,5 - 58,0 mm	l: 9,0 - 53,0 mm E: 12,5 - 58,0 mm	I: 3,0 - 51,0 mm E: 5,0 - 56,0 mm	l: 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 - 1250N 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

CERTIFICADOS

Y NORMAS APLICABLES

Contrucción de maquinaria y plantas industriales	~	~	~	~	~	~	~
Automoción	V						
Automatización	~	~	~	V	~	~	~
Instalaciones eléctricas	V	~	V	V	~	V	~
Industria alimentaria y de bebidas							
Industria naval	V	~	V	V	V		~
Industria ferroviaria				~	~	~	
Central energética							
Página	102	102	103	103	104	105	105

Productos relacionados



Índice de datos técnicos para tubos metálicos

	tubo f	lexible				tubo rígido		
								1
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
€ (€	<u>₽</u> C€	C€		⊕ ⊕ ⊕ €	₩ (€		Ⅲ (€	Ⅲ (€

-	4332	-	-	5555	5555	4457	5557	4456
l: 10,0 - 48,0 mm E: 14,0 - 56,0 mm	l: 10,0 - 51,5 mm E: 14,5 - 60,0 mm	l: 10,0 - 51,5 mm E: 14,5 - 60,0 mm	l: 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 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.

~	~	~	~	~	~	~	~	~
~	V	V	V	V		V	V	
~	~	~		~		~	V	
~	V	V	~			v	V	~
			~		~	~	~	
~	~	~		~	~	~	~	
~					~	~	~	
~				V		~	V	
106	106	107	107	108	109	109	110	111

Productos relacionados





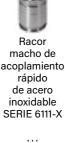
Racor de seguridad EG seguridad EG



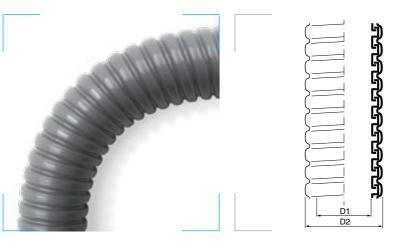
Racor US-FOOD







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



EN 61386-1 - EN 61386-23

Producto	Productos relacionados					
8	Racor TUBODIX	pág. 137				
N	Abrazadera metálica	pág. 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*

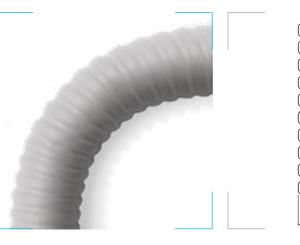
*Bajo pedido.

Certificados y normas aplicables



	86-1 – EN 61386-23 os relacionados	
8	Racor TUBODIX	pág. 137
n	Abrazadera metálica	pág. 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

Certificados y normas aplicables

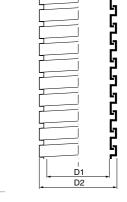


EN 61386-1 EN 61386-23

Productos relacionados				
8	Racor TUBODIX	pág. 137		
1	Abrazadera metálica	pág. 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

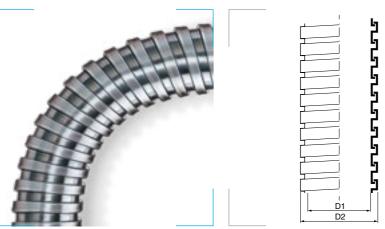


EN 61386-1 - EN 61386-23

Producto	os relacionados	
8	Racor TUBODIX	pág. 137
n	Abrazadera metálica	pág. 137

SPR-VA





Descripción

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

Propiedades

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

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

5 5 5	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 aplicab
D1 D2	PCT WEACH WROHS UV EN / IEC 61386-23
on perfil en S.	Temperatura de trabajo

8	Racor US con junta termoplástica	pág. 132
900	Racor USZ-EX-M	pág. 545

Temperatura mínima de -200°C.

Temperatura máxima de +600°C.

Referencia	Modelo Modelo		D1 D2		Radio de	Radio de curvatura		Embalaje
Referencia	Modelo	AD Ø mm	mm	mm	estático mm	dinámico mm	kg/m	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 528.

Referencia	D1	D2	D2 Radio de curvatura			Embalaje
Hererencia	mm	mm	estático mm	dinámico mm	kg/m	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

Descripción

Referencia

4210.101.009

4210.101.012

4210.101.016

4210.101.021 4210.101.028

4210.101.037

4210.101.047

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

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

10

12

16

21

28

37

48

metal, automoción, industria naval, automatización e instalaciones eléctricas.

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



Racor US con junta de

pág. 132

SPR-PVC-EDU-AS



Modelo

14

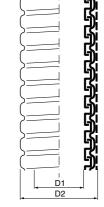
17

21

27

36

56



14

17

21

27

36

45

56

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



Embalaje

50

50

50

50

25

25

25



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).

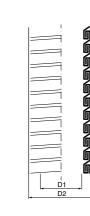


Racor US con junta de

FLEXAgraff®-SI-ASF









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.



Racor US con junta

pág. 132

Aplicaciones

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

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,

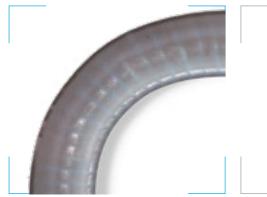
baja inflamabilidad, libre de halógenos y sin presencia de gases tóxicos y corrosivos.

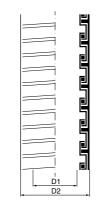
Referencia Gris	Modelo AD Ø pulgadas	D1 Ø mm	D2 Ø mm	Embalaje metros
2140.801.010	14	10	14	50
2140.801.012	17	12	17	50
2140.801.016	21	16	21	50
2140.801.022	27	21	27	50
2140.801.028*	36	28	36	25
2140.801.037*	45	37	45	25
2140.801.048*	56	48	56	25

() *Bajo pedido. Consulte disponibilidad.

LIQUID-TIGHT-EF







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.

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

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).

Racor de seguridad EG pág. 135

LIQUID-TIGHT-EF-OR

Modelo AD

5/16

3/8

1/2

3/4

1

11/4

14,5

18,0

21,0

26,5

33,0

42,0

60,0

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).



Embalaje

50

50

50

50

25

25

25

Racor de seguridad EG pág. 135

LIQUID-TIGHT-FOOD



Referencia

2082.102.010

2082.102.012

2082.102.016

2082.102.021

2082.102.026

2082.102.035

2082.102.050

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.

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

Usado en construcción maquinaria y plantas industriales, automoción, construcción

10,0

12,5

16,0

21,0

26,5

35,5

51.5

naval, automatización, instalaciones eléctricas, para aplicaciones internacionales.

ácidos, petróleo y aceites. Flexible, autoextinguible y libre de 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

Grado de protección

Polvo/agua: IP68.

Materiales

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

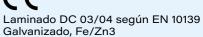
Colores

Azul

Certificados y normas aplicables







Temperatura de trabajo

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

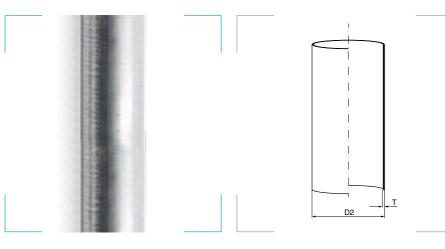


Racor US-FOOD

pág. 134

Tubo rígido de acero TAE

®DKC



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



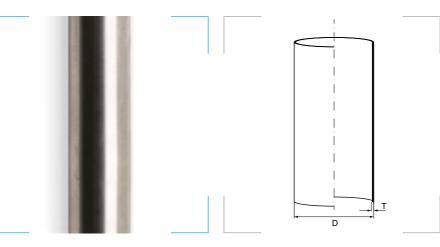




EN 61386-1 EN 61386-21 EN 60423

Producto	s relacionados	
•	Racor macho de acoplamiento rápido de latón niquelado SERIE 6111	pág. 140
	Racor hembra de acoplamiento rápido de latón niquelado SERIE 6112	pág. 140
6	Racor de acero cincado SERIE 6011	pág. 141
0	Manguito de acoplamiento rápido SERIE 6110	pág. 143
•	Manguito enchufable SERIE 6010	pág. 144
-	Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013	pág. 146
0	Casquillo protector SERIE 6097	pág. 131
d'	Soporte a presión con tapa SERIE 6044	pág. 150
3	Soporte de collarín SERIE 6040	pág. 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



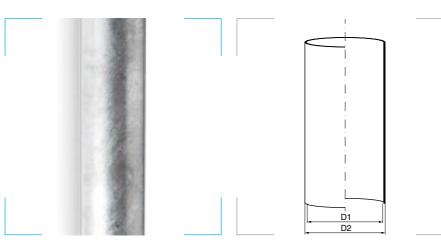




EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60423.

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

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 4457

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



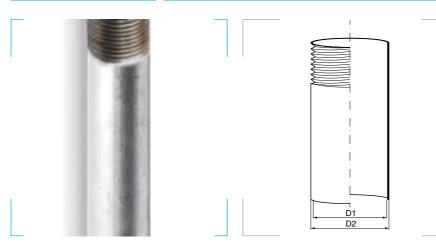
EN 61386-21 IEC 60423

Producto	Productos relacionados				
_	Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013-GC	pág. 147			
90	Manguito enchufable SERIE 6010GC	pág. 144			
s	Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC	pág. 151			
43	Soporte de collarín SERIE 6040-GC	pág. 149			

108 **GAESTOPAS GAESTOPAS** 109

I B DKC

Tubo de acero galvanizado en caliente roscado TAE-GCR



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. 145).

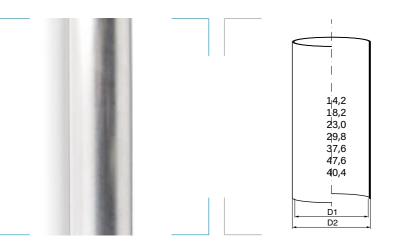
Certificados y normas aplicables

 $C \in$

EN 61386-1, EN 61386-22 IEC 60423

Productos relacionados					
Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013-GCR	pág. 147				
Manguito enchufable SERIE 6010GCR	pág. 145				
Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC	pág. 151				
Soporte de collarín SERIE 6040-GC	pág. 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

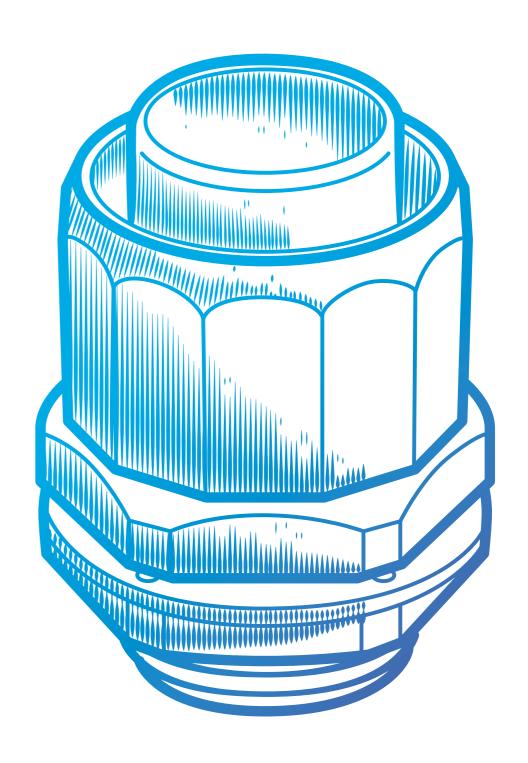


EN 61386-1 EN 61386-22

Comportamiento ante el fuego

No propagador de la llama.

Produ	Productos relacionados						
	 Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013-AL 	pág. 148					
0	Manguito enchufable SERIE 6010AL	pág. 145					
U	Soporte SERIE 6044AL	pág. 151					
0	Soporte de collarín SERIE 6040-AL	pág. 150					



2.3

RACORES y accesorios

Índice de datos técnicos para racores y accesorios



Grado de protección	IP54	IP65	IP40	IP65	IP65
Materiales	Poliamida PA6.	Poliamida PA.	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

Grado de protección	IP54	1205	IP40	1205	1205
Materiales	Poliamida PA6.	Poliamida PA.	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	Isoflex	Racor SERIE 260
	~	~		S	
	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	C€	@CE	@CE	@ (€	C€

Grado de protección	IP65	IP64	-	-	IP54
Materiales	Poliamida.	Poliamida PA6.	Termo-plástico.	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
Board and a second and a second as a					

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











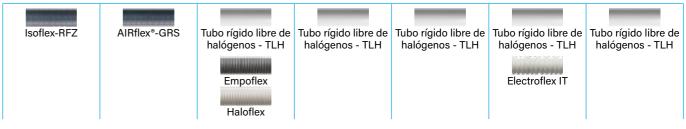




			Total Control		1	8
Racor SERIE 6188	Racor USK	Racor SERIE 243	Manguito SERIE 244	Manguito de unión SERIE 241	Manguito de unión mixto SERIE 246	Manguito de unión curvado SERIE 245
C€		② C €	@ (E	@ C €	€ (€	@ ((

IP65	IP65	IP67	IP67	IP40	IP67	IP67
Policloruro de vinilo PVC.	Polipropileno y poliester TPE.	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	123	124	124	125

Productos relacionados

















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
C€	₩(€	C€	C€	C€	√к ₀нѕ	@C

IP40	IP40	IP64	IP40	IP40	IP65	-
Policloruro de vinilo PVC.	Policloruro PVC.	Policloruro PVC.	Polietileno.			
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 relaci	ionados					
Tubo rígido de PVC - TPV	Empoflex Haloflex ForrEmpoflex	Tubo rígido de acero TAE Tubo rígido de acero TAE-INOX				

Índice de datos técnicos para racores y accesorios







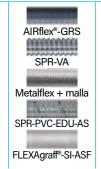






	Racor US	Racor US-FOOD	Racor de seguridad EG	Racor TUBODIX	Casquillo protector de cables	Abrazadera metálica
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES	C€	CE	C€	CE	C€	C€
Grado de protección	IP40 a IP65	IP68-IP69K	IP67	IP54	-	-
Materiales	Latón niquelado.	Acero inoxidable.	Latón niquelado.	Latón niquelado.	Polietileno.	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						

Productos relacionados



enchufable

SERIE 6010AL















curvado de 90°



curvado de 90°



de unión

curvado de 90°

Milflex





		SERIE 6013	SERIE 6013-X	SERIE 6013-GC	SERIE 6013-GCR	SERIE 6013-
CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES	C€	C€	C€	C€	C€	C€

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 de aluminio TAE-AL	
----------------------------	--









Índice de datos técnicos para racores y accesorios





















macho de macho de acoplamiento rápido de latón niquelado SERIE 6111	hembra de acoplamiento rápido de latón niquelado SERIE 6112	Racor de acero cincado SERIE 6011	macho de acoplamiento rápido de acero inoxidable SERIE 6111-X	Conector USB-M	Manguito de acoplamiento rápido SERIE 6110	Manguito enchufable SERIE 6010	Manguito enchufable SERIE 6010GC	Manguito enchufable SERIE 6010GCR
® @	② ② △② ○ ←	C€	҈ ∰(€	C€	② ② △② ○ ←	C€	C€	C€
IP67	IP67	IP54	IP67	IP40-IP65	IP67	IP40	IP40	IP40
IF0/	IPO/	1704	IP0/	1640-1600	IF0/	1740	1740	1740
Latón niquelado.	Latón niquelado.	Acero cincado.	Latón niquelado.	Latón niquelado.	Latón niquelado o acero inoxidable.	Acero cincado.	Acero galvanizado.	Acero galvanizado.

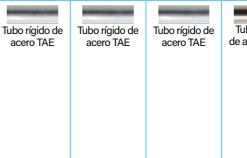
142

CONTRACTOR OF SPR-VA

Productos relacionados

140

140





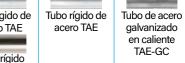
-25°C a +150°C. | -25°C a +150°C. | -40°C a +110°C. | -60°C a +150°C. | -40°C a +100°C. | -60°C a +150°C.

141



INOX

143



144



145

















144

C€	C€	C€	C€	C€	C€	C€	C€
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







TAE-GCR



Tubo rígido de acero TAE

Tubo rígido de acero TAE-INOX

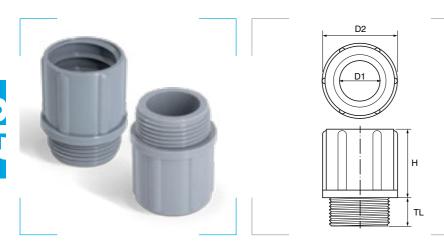
Tubo de acero galvanizado en caliente TAE-GC Tubo de acero galvanizado en

caliente roscado

TAE-GCR

Tubo de aluminio TAE-

Racor roscado SERIE 240



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

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo flexible espiralado Electroflex SP

pág. 90

Grado de protección

Polvo/agua: IP54.

Materiales

Poliamida PA6.

Colores

Certificados y normas aplicables



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

Contratuercas GADI

pág. 62

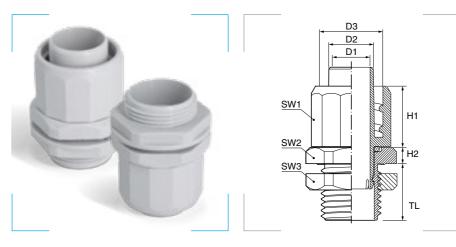
Rosca métrica

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



Descripción

Racor giratorio roscado con tuerca incorporada para tubos espiralados métricos.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo flexible espiralado Electroflex IT

pág. 90

Grado de protección

Polvo/agua: IP65.

Materiales Poliamida.

Colores

Gris claro

RAL 7035

Certificados y normas aplicables

UNE EN 61386 EN 60423

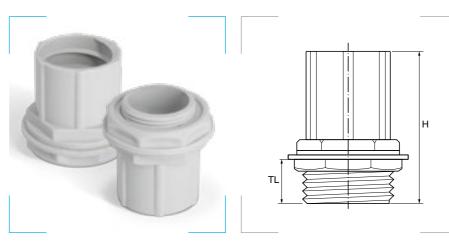
Temperatura de trabajo

-20°C hasta +80°C.

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



Descripción

Racor con rosca exterior métrica con contratuerca incluida.

Recomendado para los siguientes tubos

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

Rosca métrica

nosca illetrica					
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

Grado de protección

Polvo/agua: IP40.

Materiales Polipropileno (Libre Halógenos).

Colores

Gris claro

Certificados y normas aplicables

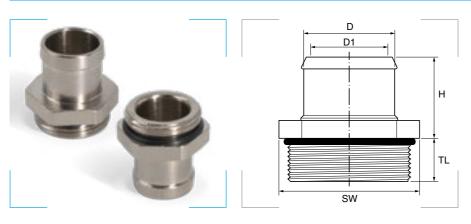
RAL 7035

UNE EN 61386/2-3

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

118

Racor SERIE 260



Descripción

Para tubos de plástico liso flexibles.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo flexible liso Isoflex®

pág. 93

Rosca PG

Rosca métric	а						
Referencia	Métrica EN 60423	SW	D	D1	Н	TL	Emb.
260.1207.1	EN 60423	mm	mm 7	mm 5	mm	mm	uds. 100
260.1207.1	M 12 x 1,5	17	9	7	22,5	5,5	100
260.1609.1			9	7			100
260.1611.1			11	9			100
260.1612.1	M 16 x 1,5	18	12	10	23,0	6,0	100
260.1613.1			13	11			100
260.2011.1			11	9			100
260.2011.1			12	10			100
260.2013.1	M 20 x 1,5	22	13	11	23,0	6.0	100
260.2014.1	W 20 X 1,0		14	12	20,0	0,0	100
260.2016.1			16	14			100
260.2513.1			13	11			50
260.2516.1	M 25 x 1,5		16	14			50
260.2518.1		27	18	16	23,0	6,5	50
260.2519.1			19	17			50
260.3221.1			21	19			25
260.3223.1	M 32 x 1,5	35	23	21	32,0	7,0	25
260.3226.1			26	23			25
260.4029.1			29	27			10
260.4032.1	M 40 x 1,5	43	32	30	31,0	8,0	10
260.4034.1			34	32			10
260.5037.1			37	35			1
260.5038.1	M FO v 1 F	E 4	38	36	20.0	100	1
260.5040.1	M 50 x 1,5	54	40	37	38,0	10,0	1
260.5044.1			44	39			1
260.6348.1	M 62 v 1 5	65	48	42	50.0	120	1
260.6354.1	M 63 x 1,5	00	54	46	50,0	12,0	1

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	PG9	19	12,0	10	20,5	6,0	100
260.1109.1		22	9,0	7	20,5		
260.1112.1	PG 11	20	12,0	10	23,0	6,0	100
260.1115.1		22	15,0	12	20,5		
260.1312.1		24	12,0	10	20,5		
260.1314.1	PG 13,5	22	14,0	12	22,5	6,5	100
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	1010	24	18,0	16	22,5	0,5	
260.2121.1	PG 21	30	21,0	19	22,5	6,5	50
260.2124.1	FG 21	32	24,0	21	21,0	8,0	50
260.2929.1	PG 29	40	29,0	27	31,5	7,5	25
260.2935.1	FG 29	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

Grado de protección

del tipo de tubo.

Materiales

Latón niquelado.

Juta tórica de NBR.

Temperatura de trabajo

-20°C hasta +120°C.

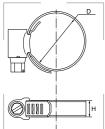
Polvo/agua: IP65 - IP68 dependiendo

Certificados y normas aplicables

Abrazadera SERIE 880 pág. 120

Abrazadera de mangueras SERIE 880





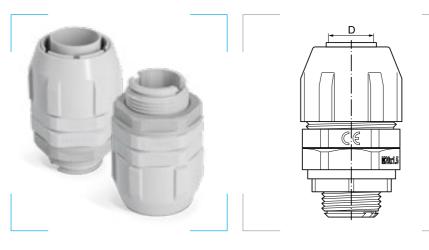
Referencia	D Ø mm mín máx.	H mm	Emb. uds.
880.1016.0	10 - 16	7,5	50
880.1220.0	12 - 22	9,0	50
880.1625.0	16 - 27	9,0	50
880.2032.0	20 - 32	9,0	50
880.2540.0	25 - 40	9,0	50
880.3250.0	32 - 50	13,0	50
880.4060.0	40 - 60	13,0	25

Materiales

Cuerpo de acero inoxidable. Tornillo de acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables Acero inoxidable (1.4016).

Racor SERIE 6188



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

Grado de protección

Polvo/agua: IP65. Inflamabilidad: UL94-V0.

Materiales

Policloruro de vinilo PVC.

Colores

Gris oscuro Gris claro RAL 7001 RAL 7035

Certificados y normas aplicables



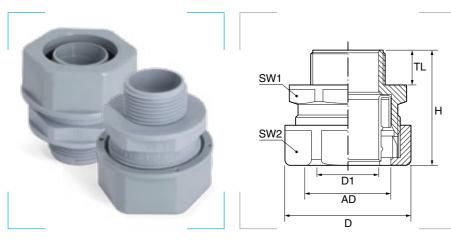
UNI ISO 228 GAS Norma IEC EN 61386

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

Rosca métrica

Referencia Gris oscuro	Referencia Gris claro	Métrica EN 60423	Para tubos Ø int. 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

Racor USK

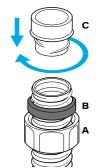


Descripción

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

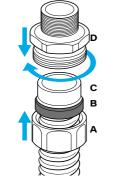
Montaje

- 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.



Grado de protección

Polvo/agua: IP54.

Materiales

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

Colores

Gris oscuro Gris claro RAL 7001 RAL 7035

Certificados y normas aplicables



CSA 22.2 (File No. 227.3-05)

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

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo flexible liso AIRflex®-GRS



pág. 94

Rosca métrica

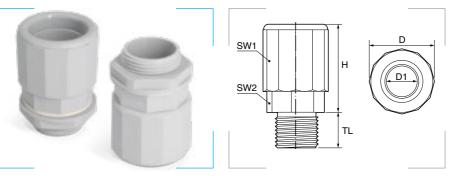
Referencia Gris oscuro	Métrica EN 60423	Para tubos Ø AD mm	D1 Ø mm	D Ø mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Embalaje unidades
5020.330.012	M 12 x 1,5	14	8,0	25	12	43	21	23	50
5020.330.016	M 16 x 1,5	17	11,0	30	12	43	24	27	50
5020.330.020	M 20 x 1,5	21	15,0	35	13	44	29	32	50
5020.330.025	M 25 x 1,5	27	20,0	44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

Rosca PG

nosca i G									
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	15
5020.130.048	PG 48	56	46,0	77	15	57	65	70	10

^{*} Con certificación NEMKO.

Racor SERIE 243



Descripció

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

Recomendado para los siguientes tubos



Grado de protección

Polvo/agua: IP54.

IP64 en tubos corrugados.

Materiales

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

Colores

Gris claro

RAL 7035

Certificados y normas aplicables

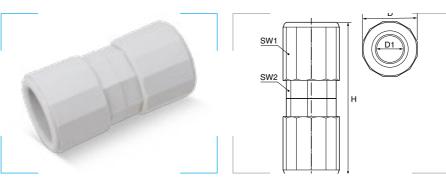


Norma UNE EN 61386

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

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



Descripción

Manguito de unión de inserción rápida. Con junta plana.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido libre de halógenos - TLH

pág. 96

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



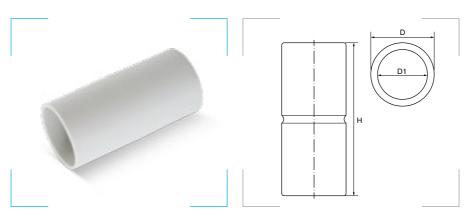
Norma UNE EN 61386

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

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

122 GAESTOPAS GAESTOPAS GAESTOPAS 123

Manguito de unión SERIE 241



Descri

Unión d

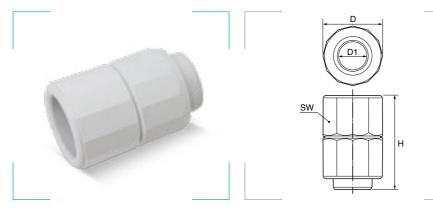
Recom

Tubo r

	pida para tubos rígido			Temperatura de t -5°C hasta +80°C.	
rígido libre de l	nalógenos - TLH		pág. 96		
rencia	Para tubos	D	D1	H	Embalaje

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



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

Tubo rígido libre de halógenos - TLH

pág. 96 pág. 90

Grado de protección Polvo/agua: IP65.

Grado de protección

Poliamida PA6 libre de halógenos.

Certificados y normas aplicables

RAL 7035

Junta TPE libre de halógenos.

Polvo/agua: IP40.

Materiales

Colores

Gris claro

UNE EN 61386

Materiales

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

Colores

Gris claro

RAL 7035

Certificados y normas aplicables



Temperatura de trabajo

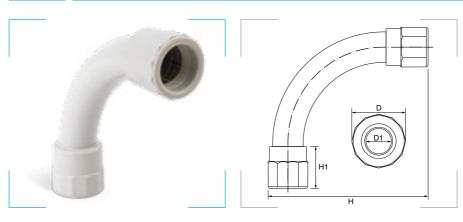
-20°C hasta +80°C.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo flexible espiralado Electroflex IT

Para tubos de Ø **SW Embalaje** D D1 Referencia Ø int. mm 246.1600.0 12.5 26 26,4 12,0 49,0 20 16 16,0 246.2000.0 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

Manguito de unión curvado SERIE 245



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

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

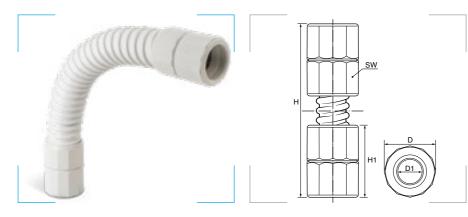


UNE EN 61386

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

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



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

Grado de proteccior
Polvo/agua: IP65.

Materiales

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

Colores

Gris claro

Certificados y normas aplicables

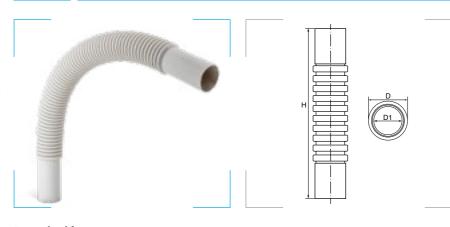
RAL 7035

E UNE EN 61386

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

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

Manguito de unión flexible SERIE 232



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

Grado de protección

Poliamida PA6 libre de halógenos.

Certificados y normas aplicables

RAL 7035

Junta TPE libre de halógenos.

Polvo/agua: IP64.

Materiales

Colores

Gris claro

UNE EN 61386

Materiales

Colores

Gris claro

Termoplástico libre de halógenos.

Certificados y normas aplicables

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

RAL 7035

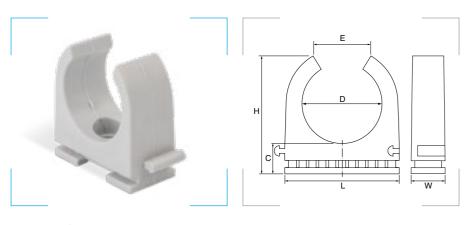
Temperatura de trabajo

-20°C hasta +60°C.

'-''	pag. 5

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	D Ø mm	D1 Ø mm	H mm	Embalaje unidades
232.1600.0	16	25,3	15,1	280	20
232.2000.0	20	30,0	19,2	280	10
232.2500.0	25	33,8	25,0	400	10
232.3200.0	32	40,2	31,2	400	10

Soporte a presión SERIE 249



Descripción

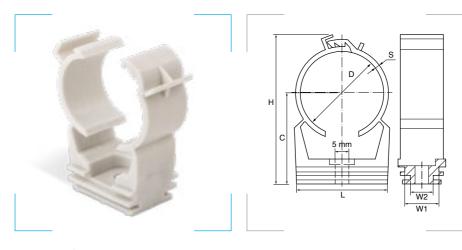
Sujeción de tubos rígidos y flexibles, patilla de encastre lateral para instalación en serie.

Recomendado para los siguientes tubos

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

Para tubos Embalaje Referencia 21,5 249.1600.0 15,3 10 25,6 11,0 16 100 249.2000.0 20 28,0 19,6 10 29,0 14,2 16 100 25 16 249,2500.0 32.2 24,3 10 34,1 17,4 100 249.3200.0 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 60,0 47,0 10 61,9 27,0 18 25 63 249.6300.0 74,0 59,0 10 71,6 39,0 20 25

Soporte a presión SERIE 250



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

Materiales

Polipropileno libre de halógenos.

Colores Gris claro

RAL 7035

Certificados y normas aplicables



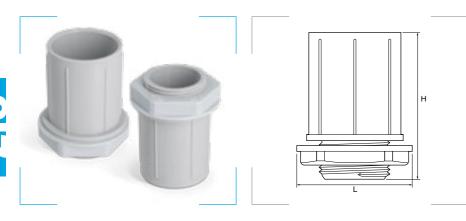


Temperatura de trabajo

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

Referencia	Para tubos	DØ	mm	L	н	С	S	W1	W2	Embalaje
	Ø ext. mm	mín.	máx.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

Racor SERIE 242



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

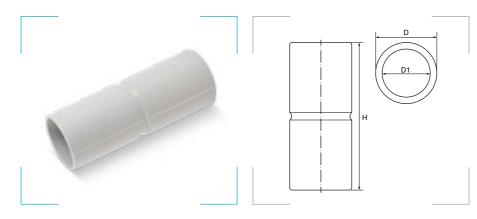
Tubo rígido de PVC - TPV

pág. 97

Rosca métrica

Referencia	Métrica EN 60423	Para tubos ∅ 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



Descripción

Para tubos rígidos lisos y tubos corrugados exteriormente.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de PVC - TPV

pág. 97

Grado de protección

Grado de protección

Policloruro de vinilo PVC.

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

Certificados y normas aplicables

RAL 7035

Polvo/agua: IP54.

Materiales

Colores

 ϵ

Gris claro

Polvo/agua: IP40.

Materiales Policloruro PVC.

Colores

Gris claro

RAL 7035

Certificados y normas aplicables

 $C \in$

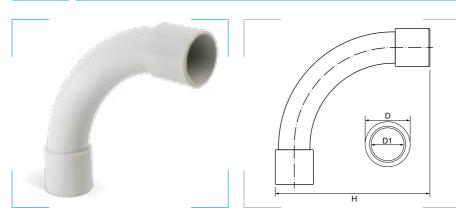
UNE EN 61386-1 EN 60695-2-11

Temperatura de trabajo

-20°C hasta +60°C.

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

Manguito de unión curvado SERIE 235



Descripción

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

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de PVC - TPV

Grado de protección

Polvo/agua: IP40.

Materiales Policloruro PVC.

Colores

RAL 7035 Gris claro

Certificados y normas aplicables

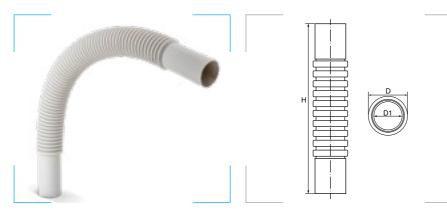


Temperatura de trabajo -20°C hasta +60°C.

pág. 97

235.1600.0 16 19 16 74 235.2000.0 20 23 20 92	25
235.2000.0 20 23 20 92	
	25
235.2500.0 25 29 25 115	5 20
235.3200.0 32 36 32 133	3 10
235.4000.0 40 44 40 163	5
235.5000.0 50 54 50 204	3

Manguito de unión flexible SERIE 233



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

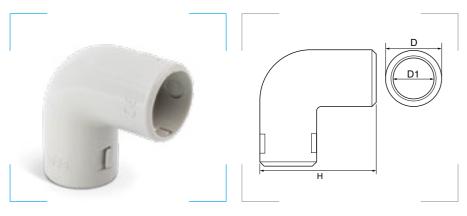
Polvo/agua: IP64.					
Materiales Policloruro P	VC autoextinguible.				
Colores Gris claro	RAL 7035				
Certificados EN 61386	y normas aplicables				

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

Grado de protección

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

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

 ϵ

Temperatura de trabajo

-20°C hasta +60°C.

Descripción

Manguito de unión curvado de 90° de dos piezas, inspeccionable, para tubos rígidos

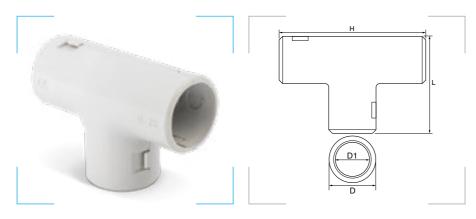
Recomendado para los siguientes tubos

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



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

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

Grado de protección

Certificados y normas aplicables

RAL 7035

Polvo/agua: IP40.

Policloruro PVC.

Materiales

Colores

CE

Gris claro

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



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

necomendado para los siguientes tubos		
Tubo flexible corrugado Empoflex		pág. 91
Tubo flexible corrugado Haloflex		pág. 91
Tubo flexible y espiralado ForrEmpoflex	and South Only	pág. 92

Grado de protección

Polvo/agua: IP65.

Materiales

Polietileno PE libre de halógenos.

Colores

Gris oscuro Gris claro Negro

RAL 7037 RAL 7035 RAL 9005

Certificados y normas aplicables

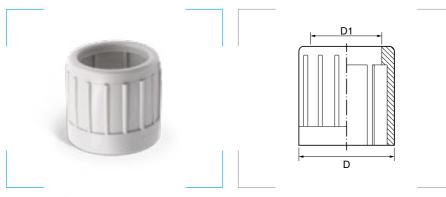
RoHS

ÖVE/ÖNORM EN 61386-1:2009 ÖVE/ÖNORM EN 61386-22:2012

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

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



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

Materiales

Polietileno libre de halógenos.

Colores

RAL 7035

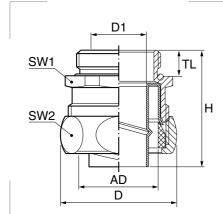
Certificados y normas aplicables



Referencia	Para tubos ∅ 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

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



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

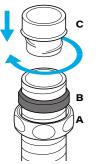
Descripció

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.

Datos técnicos de métrica



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

4. Ajuste girando la cabeza del racor.



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 tecnicos 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 liso AIRflex®-GRS

Casquillo de latón y junta de TPE.

IP 54 pág. 94

Rosca métrica

nosca metrica					
Referencia	Métrica	Para tuk	D1	Emb.	
neierencia	EN 60423	int. mm	ext. mm	mm	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

nosca i G					
Referencia	PG	Para tul	os de Ø	D1	Emb.
neierelicia	DIN 60423	int. mm	ext. mm	mm	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	Para tub	oos de Ø	D1	Emb.
neierelicia	EN 60423	int. mm	ext. mm	mm	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

nosca PG					
Referencia	PG	Para tuk	oos de Ø	D1	Emb.
neierencia	DIN 60423	int. mm	ext. mm	mm	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

IP 54

pág. 105

pág. 105

Rosca métrica

Deferencia	Métrica	Para tub	oos de Ø	D1	Emb.
Referencia	EN 60423	int. mm	ext. mm	mm	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	Para tul	oos de Ø	D1	Emb.
neierencia	DIN 60423	int. mm	ext. mm	mm	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

M 12 x 1,5

M 16 x 1,5

M 20 x 1,5

M 25 x 1,5

M 32 x 1,5

M 40 x 1,5

M 50 x 1,5

M 63 x 1,5

Referencia	Métrica	Para tul	oos de Ø	D1	Ī
Rosca métrica					
Tubo SPR-PVC	-EDU-AS	100	Acceptance	and the same	ı

10

12

16

21

28

37

48

14

17

21

27

36

45

56

56

8,5

11,0

14,5

19,5

27,5

35,0

45,0

47,5

50

50

50

25

25

20

10

10

Ros	ca PG

Casquillo de latón y junta de latón.

Referencia	PG	Para tul	oos de Ø	D1	Emb
neierelicia	DIN 60423	int. mm	ext. mm	mm	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 5011.328.012

5011.335.016

5011.335.020

5011.301.025

5011.337.032

5011.335.040

5011.335.050

5011.335.163

Referencia	Métrica	Para tuk	D1	Emb	
neierelicia	EN 60423	EN 60423 int. mm		mm	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	Para tuk	oos de Ø	D1	Emb.
Referencia	DIN 60423	int. mm ext. mm		mm	uds.
010.137.009	PG 9	10	14	9,0	50
010.137.011	PG 11	12	17	10,5	50
010.135.016	PG 16	16	21	14,5	50
010.601.021	PG 21	21	27	19,5	25
010.137.029	PG 29	27	36	26,5	25
010.137.036	PG 36	37	45	34,5	10
010.137.048	PG 48	47	56	45,5	10

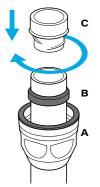
132 GAESTOPAS GAESTOPAS GAESTOPAS 133

Racor US-FOOD



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



Grado de protección

CL2250. Anillo plástico de PA6.

Casquillo de latón.

Junta tórica de NBR.

hasta 40 bar, 80°C.

-40°C hasta +125°C.

Temperatura de trabajo

Materiales

 $C \in$

Polvo/agua: IP68 - IP69K.

Cuerpo de acero inoxidable. Cabeza acero inoxidable y Versaflex

Certificados y normas aplicables

Protección IP68 según EN 60529 Protección IP69K según DIN 40050-9

Recomendado para los siguientes tubos

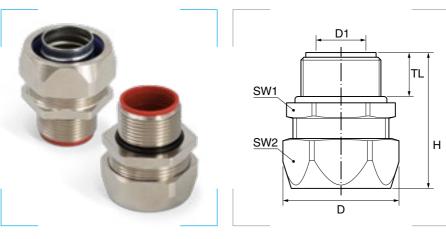
Tubo flexible liso AIRflex®-GRS-FOOD

pág. 95

Rosca métrica

Referencia	Métrica	AD	Para	tubos	D1	D	TL	н	SW1	SW2	Embalaje
neierelicia	EN 60423	Ø	int. mm	ext. mm	Ø mm	Ømm	mm	mm	mm	mm	unidades
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



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	THE PERSON NAMED IN COLUMN	pág. 106
Tubo acero galvanizado LIQUID-TIGHT-EF-OR	-	pág. 107

Grado de protección

Polvo/agua: IP67.

Materiales

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

Certificados y normas aplicables



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

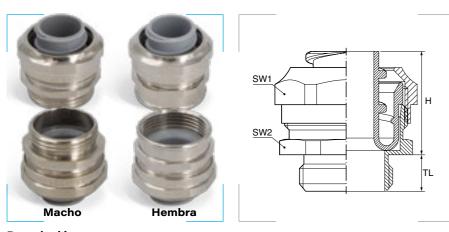
Rosca métrica

Defevereis	Métrica	AD	Para tul	oos de Ø	D1	D	TL	н	SW1	SW2	Embalaje
Referencia	EN 60423	Ø	int. mm	ext. mm	Ø mm	Ø mm	m mm	mm	mm	mm	unidades
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 tuk	ext. mm	D1 Ø mm	D Ø mm	TL mm	H mm	SW1 mm	SW2 mm	Embalaje unidades
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

Racor TUBODIX



Descripción

Permiten un amarre perfecto a los tubos metálicos flexibles, con y sin recubrimiento de PVC. La abrazadera 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	1997-2007-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-	pág. 102
Tubo de acero con funda Milflex libre de halógenos - LH		pág. 103
Tubo de acero galvanizado Metalflex		pág. 103

Rosca métrica con abrazadera de polietileno

Referencia	Métrica	Para tul	oos de Ø	TL	н	SW1	SW2	Embalaje
neierencia	EN 60423	int. mm	ext. mm	mm	mm	mm	mm	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 abrazadera de polietileno

Referencia	PG	Para tul	Para tubos de Ø		н	SW1	SW2	Embalaje
neierelicia	DIN 40430	int. mm	ext. mm	mm	mm	mm	mm	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 abrazadera de polietileno

Referencia	Métrica	Para tub	os Ømm	TL	н	SW1	SW2	Emb.
neierencia	EN 60423	int.	ext.	mm	mm	mm	mm	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

losca métrica hembra con abrazadera de polietilen

Grado de protección Polvo/agua: IP54.

Cuerpo de latón niquelado. Abrazadera polietileno/metálica. Certificados y normas aplicables

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

Materiales

 ϵ

Rosca metrica nembra con abrazadera de polietileno										
Referencia	Métrica	Para tub	os Ømm	TL	Н	SW1	SW2	Emb.		
neierencia	EN 60423	int.	ext.	mm	mm	mm	mm	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 abrazadera metálica

Referencia	Métrica	Para tubos de Ø		TL	н	SW1	SW2	Embalaje
Referencia	EN 60423	int. mm	ext. mm	mm	mm	mm	mm	unidades
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 abrazadera metálica

Referencia	PG	Para tul	Para tubos de Ø		Н	SW1	SW2	Embalaje
nererencia	DIN 40430	int. mm	ext. mm	mm	mm	mm	mm	unidades
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	Embalaje		
neierencia	PG	int. mm	ext. mm	unidades
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

Certificados y normas aplicables



Gris.

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	Embalaje	
neiereiicia	PG	exterior mm	unidades
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



136 GAESTOPAS GAESTOPAS GAESTOPAS 137

Sistema de racores de acoplamientorápido

Tubo de acero rígido

TOTOTO G

Resorte de empuje

Cuerpo del racor

- En latón niquelado / acero inoxidable.
- Interior liso para evitar dañar los
- 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

l Filamento

Garantiza bloqueo y protección de la junta.

Junta de estanqueidad **IP67**

Sistema de bloqueo patentado con esferas de acero

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

Anillo portaesferas

 Sistema patentado de acoplamiento rígido para conector y tubo.

®DKC

Racor macho de acoplamiento rápido de latón niquelado SERIE 6111

Grado de protección

Polvo/agua: IP67.

6111-A63: aluminio.

Materiales Latón niquelado.

Certificados y normas aplicables







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

U Bajo pedido disponibles en ⟨x⟩. NOTA: Continuidad eléctrica del sistema: resistencia <0,05 ohm/m.

Racor hembra de acoplamiento rápido de latón niquelado SERIE 6112



Grado de protección Polvo/agua: IP67.

Materiales

Latón niquelado. 6112-A63: aluminio.

Certificados y normas aplicables









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
U Bajo pedido dis	ponibles en 🕼 N	OTA: Continuidad ele	éctrica del sistema	a: resistencia <0,05	ohm/m.			

Racor de acero cincado SERIE 6011

Grado de protección

Polvo/agua: IP54.

Materiales Acero cincado.

Certificados y normas aplicables

 $C \in$

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

Grado de protección

Norma CEI EN 61386

-60°C a +150°C.

Temperatura de trabajo

Acero inoxidable AISI 316L.

Certificados y normas aplicables

Polvo/agua: IP67.

Materiales

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



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

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE-INOX

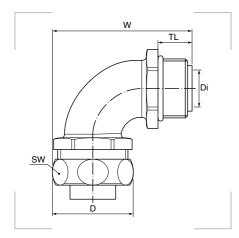
pág. 109

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

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



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

Descripción

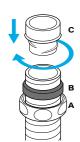
Conector metálico de seguridad, acodado 90°, rosca exterior. Incluye casquillo, junta de sellado y junta tórica.

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.

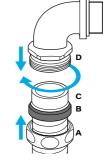
Montaje

- 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

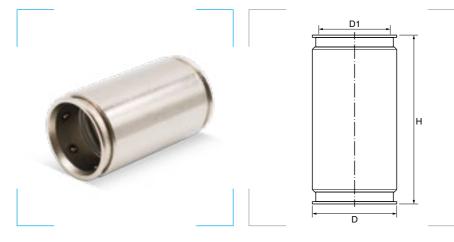
pág. 104

Rosca métrica

Referencia Métrica EN 60423	Métrica	AD	Para	tubos	Di	D	TL	W	sw	Embalaje
	EN 60423	Ø	D1 mm	D mm	Ø mm	Ø mm	mm	mm	mm	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





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.

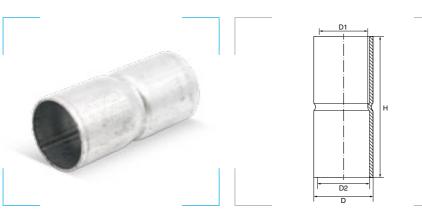
Manguito SERIE 6110

Referencia	Para tubos ∅ 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

Manguito SERIE 6110-X

Tubo rígido de ace	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

Manguito enchufable SERIE 6010



Grado de protección Polvo/agua: IP40.

Materiales

Acero cincado.

Certificados y normas aplicables

(E EN

CEI EN 61386-1 CEI EN 61386-21

Descripción

Manguito para la unión de tubos de acero rígido.

Recomendado para los siguientes tubos

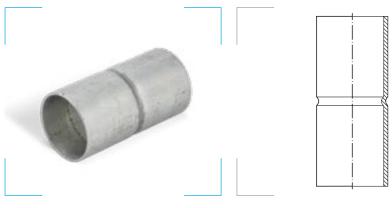
Tubo rígido de acero TAE

-

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

CEI EN 6

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

and the same of

pág. 109

Para tubos **Embalaje** Referencia 6010-16GC 16 25 6010-20GC 20 50 6010-25GC 25 50 32 50 6010-32GC 6010-40GC 40 25 6010-50GC 50 10 6010-63GC 63

Manguito enchufable SERIE 6010GCR



Grado de protección Polvo/agua: IP40.

MaterialesSERIE 6010-GCR: Acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables

EN 6138

CEI EN 61386-1 CEI EN 61386-21

Descripción

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

Recomendado para los siguientes tubos

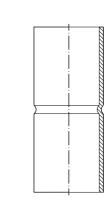
Tubo de acero galvanizado en caliente roscado TAE-GCR

pág. 110

Referencia	Para tubos ∅ 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

(E

CEI EN 61386-1 CEI EN 61386-21

Descripción

Manguito para la unión de tubos rígidos de aluminio.

Recomendado para los siguientes tubos

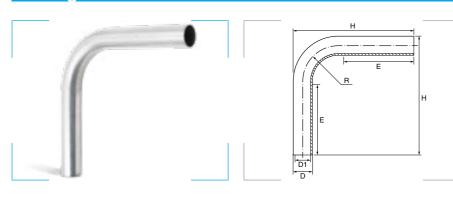
Tubo de aluminio TAE-AL

_

pág. 111

Referencia	Para tubos ∅ 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

Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013



Grado de protección

Polvo/agua: IP67.

Materiales Acero cincado.

Certificados y normas aplicables

 ϵ

CEI EN 50086-2-1 Internacional IEC 60614

Descripción

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

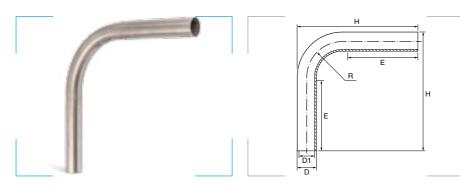
Recomendado para los siguientes tubos

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



CEI EN 50086-2-1 Internacional IEC 60614

Descripción

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

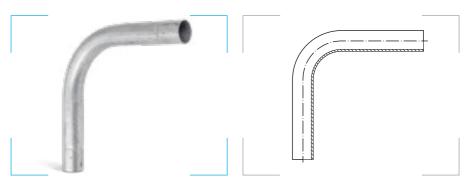
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE-INOX



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

Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013-GC



Grado de protección Polvo/agua: IP67.

Materiales Acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables

 ϵ

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

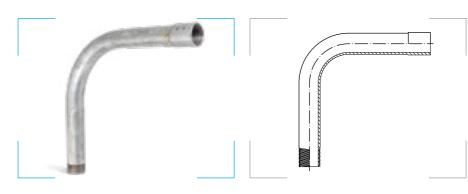
Tubo de acero galvanizado en caliente TAE-GC



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



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

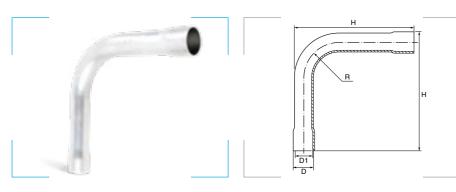
Tubo de acero galvanizado en caliente roscado TAE-GCR



pág. 110

Referencia	Para tubos ∅ 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

Manguito de unión curvado de 90° SERIE 6013-AL



Grado de protección

Polvo/agua: IP67.

Materiales

Certificados y normas aplicables

CEI EN 61386-2-1 Internacional IEC 60614

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

Recomendado para los siguientes tubos

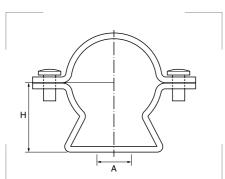
Tubo de aluminio TAE-AL

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

 ϵ

Descripción

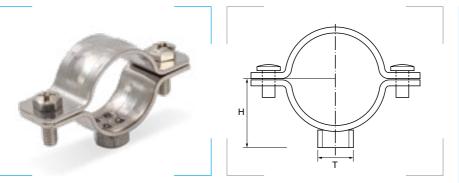
Soporte para sujetar tubos rígidos con collarín de apriete de 2 tornillos y base con orificio.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE

Referencia	Para tubos	Rango de cierre		н	Α	Embalaje
	Ø ext. mm	mín. Ø mm	máx. Ø mm	mm	mm	unidades
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

 ϵ

Materiales

 ϵ

Acero galvanizado.

Certificados y normas aplicables

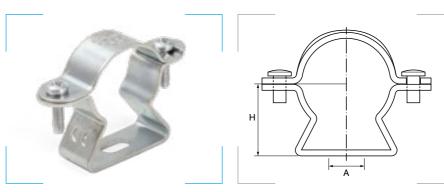
Soporte para sujetar tubos rígidos con collarín de apriete de 2 tornillos y base con orificio.

Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE

Referencia	Para tubos	Rango de cierre		Н	Т	Embalaje
	Ø ext. mm	mín. Ø mm	máx. Ø mm	mm	mm	unidades
6040-038	16	15	19	20	M8	100
6040-012	20	20	24	23	M8	100
6040-034	25	25	29	27	M8	100
6040-001	32	32	36	30	M8	100
6040-114	40	40	45	35	M8	100
6040-112	50	47	51	42	M8	100
6040-002	63	59	63	50	M8	100

Soporte de collarín SERIE 6040-GC



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

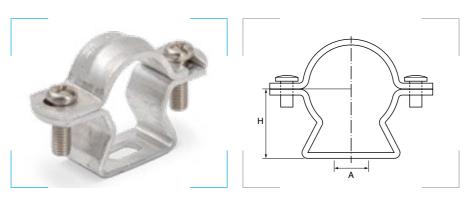
Tubo de acero galvanizado en caliente roscado TAE-GCR



pág. 109 pág. 110

Referencia	Para tubos	Rango de cierre		н	A	Embalaje
	Ø ext. mm	mín. Ø mm	máx. Ø mm	mm	mm	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

Soporte de collarín SERIE 6040-AL



Materiales Aluminio.

Certificados y normas aplicables

((

Descripción

Soporte para sujetar tubos r'igidos con collar'in de apriete de 2 tornillos y base con orificio.

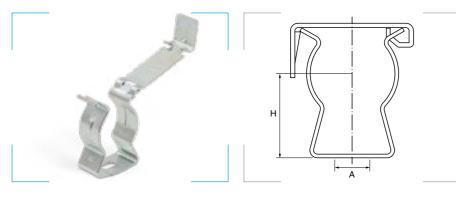
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo de aluminio TAE-AL

pág. 111

Referencia	Para tubos Ø ext. mm	Rango de cierre		н	Α	Embalaje
		mín. Ø mm	máx. Ø mm	mm	mm	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

 ϵ

Descripción

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

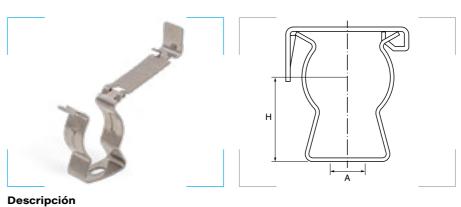
Recomendado para los siguientes tubos

Tubo rígido de acero TAE



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



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

Materiales

Acero inoxidable AISI 304.

Certificados y normas aplicables



Embalaje Para tubos Referencia 6044-XA20 20 20 6 x 10 100 6044-XA25 26 25 50 6 x 10 6044-XA32 32 27 50 6 x 10

Grapa 2 patas SERIE 889 - TAE-GC

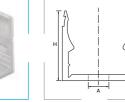


Materiales Acero galvanizado en caliente.

Certificados y normas aplicables

CE

Soporte SERIE 6044AL



Materiales Aluminio.

Certificados y normas aplicables



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

Descripción

Recomendado para los siguientes tubos



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

Recomendado para los siguientes tubos

Soporte de aluminio para la fijación de

tubos rígidos mediante 2 tornillos

Tubo de aluminio TAE-AL

Descripción

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

