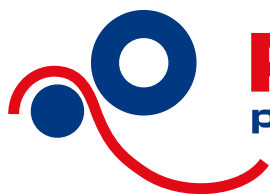




CATÁLOGO PRODUCTOS 2008

 **ESPAÑOL**



ROTOFLER RICAMBI
productos y repuestos para máquinas impresoras



Rotofles Ricambi es una empresa joven y dinámica que nace con el objetivo de dar un soporte práctico y técnico no sólo a las empresas que usan máquinas impresoras y del sector papeler, sino también a los constructores de instalaciones rotograbado y flexográfico, máquinas de recubrimiento y laminación, cortadoras-reembobinadoras.

Los años de experiencia en este específico campo nos permiten ofrecer a nuestra clientela una gama de productos y soluciones de una forma completa y competitiva.

Nuestra finalidad es la de proponernos como asociados, colocando a disposición de impresores y utilizadores nuestra experiencia madurada en 10 años de aporte directo.

Los materiales de repuestos y de consumo son nuestra propuesta principal, conscientes de ofrecer productos específicos a vuestras exigencias.





TUBOS

Rotospir	Pag.	5
Rotocord	Pag.	6
Rotopress 10	Pag.	7
Rotopress 20	Pag.	8
Carburpress	Pag.	9
Stark	Pag.	10
Plastiroll	Pag.	11
C20	Pag.	11
P4	Pag.	12
P4-S	Pag.	12
P8	Pag.	13
P8-S	Pag.	13
S98	Pag.	14
CP HT400	Pag.	15
Hypalon	Pag.	16
Cristallo	Pag.	17
Arianna	Pag.	18
Plutone	Pag.	19
Eolo	Pag.	20
Rilsan	Pag.	21
Espirales Rilsan	Pag.	22
Poliuretano	Pag.	23
Tubito silicón	Pag.	24
Tubito ptfe	Pag.	25

PIEZAS DE EMPALME

Cam lock	Pag.	26
Empalmes de arrabio	Pag.	30
Empalmes de acero inoxidable	Pag.	34
Empalmes de latón	Pag.	36
Empalmes de bronce	Pag.	38

SISTEMAS DE APRETAMIENTO

Abrazaderas	Pag.	39
Collares	Pag.	40
Abrazaderas a horcajadas de hilo	Pag.	41

VÁLVULAS DE BOLA

De latón / inoxidable	Pag.	42
Válvulas Valvaut	Pag.	43

JUNTAS ESTANCAS

Trenzas y cordones de fibra de vidrio	Pag.	45
Tejido vidrio / ptfe	Pag.	46
Cinta ptfe expando	Pag.	47
Perfil de silicón cell	Pag.	48
Perfiles de espuma de silicón	Pag.	48
Barras de silicón compacto	Pag.	49



ACCESORIOS

Rollos de ptfе	Pag.	50
Ruedas	Pag.	50
Masillas impermeables y adhesivo	Pag.	50
Asas industriales	Pag.	51
Patines por rasquetas	Pag.	51
Salpicaderos mylar de dibujo	Pag.	51
Botones de recambio para salpicaderos mylar	Pag.	51
Salpicaderos de tejido viario/ptfe	Pag.	51
Tubos para bombas peristálticas	Pag.	52
Guías laterales de polizene	Pag.	52
Guarniciones de dibujo	Pag.	52
Anillos de ptfе	Pag.	52
Válvulas Clippard MAR1-CP	Pag.	53
Válvulas neumáticas para rasquetas	Pag.	53
Tubos empalmados de dibujos	Pag.	53
Filtración	Pag.	53
Juntas de dilatación	Pag.	54
Perfiles de protección	Pag.	55

ELASTÓMETROS

Lastras de goma	Pag.	56
Perfiles mousse de goma	Pag.	57

MATERIAL PLÁSTICO

Polycarbonato	Pag.	58
Materia plásticas	Pag.	59
Elaboración materias plásticos	Pag.	60
PVC flexible	Pag.	61
Mylar	Pag.	63

ESTUDIO DE INSTALACIONES

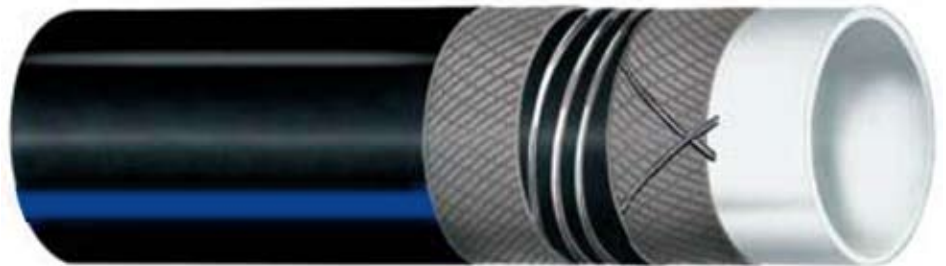
Termorregulación vapor	Pag.	64
Termorregulación aceite diatérmico	Pag.	66
Equipo de instrumentos	Pag.	67
Estudio de instalaciones	Pag.	69
Grupos de termorregulación	Pag.	70
Bridas	Pag.	71
Guarniciones para bridas	Pag.	73

PIEZAS MECÁNICAS

Neumáticas para automatión	Pag.	74
Órganos de transmisión	Pag.	74
Juntas	Pag.	75
Antivibradores	Pag.	76

Diámetros disponibles

13 x 23
16 x 26
20 x 31
25 x 36
30 x 41
35 x 47
40 x 53
50 x 64



APLICACIONES: Tubo para aspiración e impulsión de ácidos orgánicos, bases inorgánicas, oxígeno, detergentes, agua mixta a vapor hasta 120° C, disolventes oxigenados, aceites y grasas vegetales, agentes oxidantes, ozono.

Específico para acetato de etilo
Bajo pedido otras dimensiones

ASPECTO		COLOR	
Externo	Liso, huella tela	Externo	negro
Interno	Especular, liso	Interno	claro

CARACTERÍSTICAS

CONSTRUCCIÓN		USO
Substrato	Goma EPDM atóxica	Temperatura Desde: -40°C hasta 120°C *Presión de funcionamiento: 10 bar *factor de seguridad: >3 *radio de curvatura: 4 veces el diámetro interno *depresión: 650 mm Hg
Refuerzos	Tejidos de alta resistencia y espiral de acero incorporada	
Cobertura	Goma EPDM antiestática (R< 1 M Ω) resistencia al desgaste por rozamiento y a los agentes atmosféricos	
Otras características: bajo pedido pedazos de empleo con manguitos a las extremidades. Respetar las normativas: ISO 1307-DN 7715T4-T4- Substrato homologado BgVV y respetar el F.D.A. y el D.M. 21/03/73 y siguientes modificaciones. Empalmes: por medio de abrazaderas, collares, prensadura u otros sistemas impuestos por constructores de instalaciones. *Las indicaciones colocadas arriba se refieren a la utilización a temperatura ambiente.		

CONDUCTIBILIDAD ELÉCTRICA SUPERFICIAL

Substrato	Isolante
Cobertura	Antiestática R<10 ⁶ Ω

Diámetros disponibles

10 x 22
13 x 23
19 x 29
25 X 37



APLICACIONES:

Tubo multiuso para impulsión de barnices, lacas, pinturas y disolventes similares.

Presión máxima de funcionamiento: 10 bar

Bajo pedido otras dimensiones

Las indicaciones se refieren a la utilización a temperatura ambiente.

CONSTRUCCIÓN

Substrato	-UPE polietileno) de altísimo peso molecular Neutro, liso. -Resistencia: según la tabla de las resistencias químicas
Refuerzos	-Inserciones textiles sintéticas, de alta resistencia.
Cobertura	Goma EPDM negra, antiestática (R< 1 ° Ω) resistencia al desgaste por rozamiento, al ozono y a los agentes atmosféricos, lisa, huella tela

TEMPERATURAS

- Desde -35°C hasta +100°C en función de los fluidos encaminados

FACTOR DE SEGURIDAD

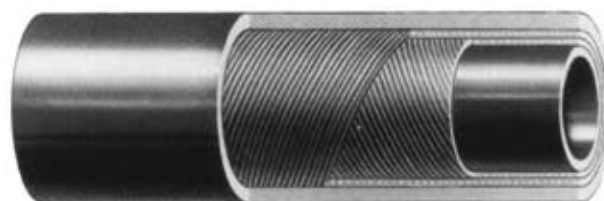
- ≤3 veces la presión de funcionamiento

CONSTRUCCIÓN

Substrato: negro, liso mezclada con base de goma SBR

Refuerzo: textiles sintéticos

Cobertura, negra, lisa mezclada con base de goma SBR/EPDM resistente al desgaste por rozamiento, al envejecimiento y a los agentes atmosféricos.


Aplicaciones







Indicado para impulsión de agua y fluidos inactivos, una amplia gama de aplicaciones industriales y agrícolas.

Temperaturas

-30°C(-22°F) +80°C(+176°F)

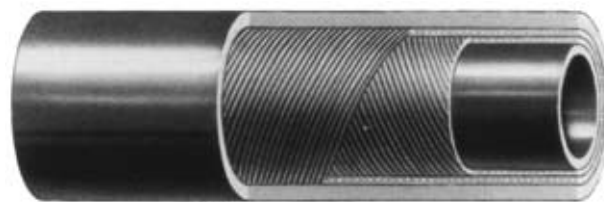
Tolerancias

Respetar la normativa UNI EN ISO 1307

 D.I. mm	 D.E. mm	 Presión de funcionamiento			 Presión de explosión			 Peso kg/m	 Radio min. de curv. mm	Longitud rolo en metros
		MPa	psi	bar	MPa	psi	bar			
8	15	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,19	50	100
10	15	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,15	60	100
10	17	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,22	60	100
12	17	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,17	70	100
13	19	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,23	80	100
15	21	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,25	90	100
16	23	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,32	100	100
19	26	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,37	110	80
20	30	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,59	120	80
22	30	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,49	130	80
25	33	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,55	150	50
25	35	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,70	150	50
30	42	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,00	180	40
32	44	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	1,07	190	40

CONSTRUCCIÓN

Substrato: negro,liso en mezcla a base de goma SBR
 Refuerzo: textiles sintéticos
 Cobertura, negra,lisa mezclada con base de goma SBR/EPDM resistente al desgaste por rozamiento,al envejecimiento y a los agentes atmosféricos.



Aplicaciones

Indicado para aire comprimido con indicios de aceite y para algunos fluidos no corrosivos en una amplia gama de aplicaciones industriales.

Temperaturas

-30°C(-22°F) +80°C(+176°F)

Tolerancias

Respetar la normativa UNI EN ISO 1307

D.I. mm	D.E. mm	Presión de funcionamiento			Presión de explosión			Peso kg/m	Radio min. de curv. mm	Longitud rolo en metros
		MPa	psi	bar	MPa	psi	bar			
6	14	2,0	300,	20	6,0	900,0	60	0,19	50	100
7	16	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,24	60	100
8	17	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,27	65	100
10	19	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,31	80	100
13	23	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,43	105	100
16	26	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,50	130	80
19	29	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,57	150	50
19	30	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,64	150	80
25	37	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,88	200	50

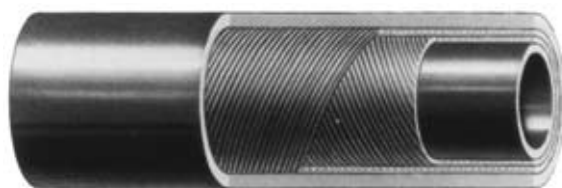
CONSTRUCCIÓN

Substrato: negro, liso en mezcla especial a base de goma NBR

Refuerzo: textiles sintéticos

Cobertura: negra, lisa en mezcla especial a base de goma NBR/EPDM antiestática

(R<1M□/m9), resistente al desgaste por rozamiento , al aceite, al carburante y a los agentes atmosféricos.


Aplicaciones

Indicado para engrase ,para carburantes, para productos derivados del petróleo y gasóleo con contenidos de aromáticos.

Temperaturas

-25°C(-13°F) +80°C(+176°F)

Tolerancias

Respetar la normativa UNI EN ISO 1307

D.I. mm	D.E. mm	Presión de funcionamiento			Presión de explosión			Peso kg/m	Radio min. de curv. mm	Longitud rollo en metros
		MPa	psi	bar	MPa	psi	bar			
CARBURPRES 10 bar										
5	12	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,12	40	100
6	12	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,11	50	100
6	13	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,14	50	100
8	15	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,17	65	100
10	17	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,20	80	100
13	20	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,24	105	100
16	23	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,29	130	100
19	27	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,39	150	40
25	35	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,63	200	50
CARBURPRES 20 bar										
6	14	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,17	50	100
8	17	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,24	65	100
10	19	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,27	80	100
13	23	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,38	105	100
16	26	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,44	130	100
19	30	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,57	150	80
25	36	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,71	200	50

Tubo de EPDM con refuerzo de tejido idóneo para la transferencia de los fluidos desde -30°C hasta 100°C con presiones máximas de funcionamiento hasta 20 bar (g)

Fluido	Aconsejado	Desaconsejado
Acetato de etilo	X	
Acetileno		X
Agua	X	
Alcohol etílico(100%)	X	
Nitrógeno	X	
Gasolina		X
Benzol(100%)		X
Clorato de sodio		X
Detergentes	X	
Éter etílico		X
Tintas	X	
Jabón líquido	X	
Disolventes para pinturas		X



Diámetros de producción:	
Diámetro interno	Diámetro externo
12,7 mm	20,7 mm
15,8 mm	24 mm
19,4 mm	28,4 mm
25,4 mm	35 mm

Longitud rollos: 40-80 metros



TUBO PLASTIROLL

Tubo flexible gris claro realizado con robusto y especial perfil de PVC espiralado en helicoides. La rotación de las espiras en sentido retrógrado o directo permite una variación en aumento o disminución hasta el 35% respecto al diámetro nominal y permite alargar el tubo desde el 15% hasta el 45% según el diámetro

Características:

- Temperaturas de empleo: -20°C+80°C
- Pedazos: estándar de 5 metros

Aplicaciones:

En instalaciones de ventilación o aspiración, donde se pide que el tubo flexible resulte autosustentador, o donde necesite la variación del diámetro durante la fase de montaje.



TUBO C20

Tubo flexible gris realizado con tejido poliéster de PVC untado, espiral helicoidal en hilo de acero armónico.

Características

- Comportamiento al fuego: CLASE 1
- Campo de temperatura: desde -20°C hasta +80°C como máximo +100°C
- Radio de curvatura: 0,6 x diam.
- Presión max 250 mm ca
- Pedazos: estándar de 6 metros

Aplicaciones

- Acondicionamiento del aire
- Ventilación mecánica
- Conexión rejillas y difusores

Diámetros de producción:	
∅ interno	∅ externo
32 mm	36 mm
55 mm	61 mm
75 mm	81 mm
80 mm	86 mm
95 mm	101 mm
125 mm	131 mm
150 mm	156 mm
200 mm	206 mm

Diámetros de producción:	
∅ interno	∅ interno
51 mm	180 mm
63 mm	203 mm
70 mm	228 mm
76 mm	254 mm
80 mm	279 mm
89 mm	305 mm
102 mm	318 mm
110 mm	356 mm
121 mm	406 mm
127 mm	457 mm
133 mm	508 mm
140 mm	559 mm
152 mm	610 mm
160 mm	



TUBO P4

Tubo flexible de tejido en fibra de vidrio untada de silicón, espiral interna y visible en hilo de acero armónico cobreado, cordoncillo externo en fibra de vidrio. Bajo pedido la versión autoextinguible V-O(UL94).

Características

- Color: rojo ladrillo
- Temperaturas de empleo: 60°C +270°C como máximo 300°C
- -Comprensibilidad axial: 30%
- -Pedazos: estándar de 4 metros

Aplicaciones

- Instalaciones de aspiración
- Soplado de aire en presencia de altas temperaturas
- Para substancias sólidas como polvillo, polvo y fibras
- Buena resistencia a los humos de disolventes



TUBO P4-S

Tubo flexible rojo ladrillo realizado con doble capa de tejido en fibra de vidrio untada de silicón, espiral incorporada en hilo de acero armónico cobreado, doble cordoncillo externo en fibra de vidrio.

Características

- Color: rojo ladrillo
- Temperaturas de empleo: 60°C +270°C como máximo 300°C
- Comprensibilidad axial: 30%
- Pedazos: estándar de 4 metros

Aplicaciones

- Instalaciones de aspiración
- Soplado de aire en presencia de altas temperaturas
- Para substancias sólidas como polvillo, polvo y fibras
- Buena resistencia a los humos de disolventes

Diámetros de producción	
ø interno	ø interno
19 mm	80 mm
25 mm	83 mm
28 mm	90 mm
30 mm	95 mm
32 mm	102 mm
38 mm	114 mm
39 mm	120 mm
41 mm	127 mm
44 mm	130 mm
51 mm	140 mm
55 mm	152 mm
57 mm	160 mm
60 mm	165 mm
63 mm	180 mm
64 mm	203 mm
65 mm	229 mm
70 mm	254 mm
76 mm	305 mm

Diámetros de producción	
ø interno	ø interno
19 mm	80 mm
25 mm	83 mm
28 mm	90 mm
30 mm	95 mm
32 mm	102 mm
38 mm	114 mm
39 mm	120 mm
41 mm	127 mm
44 mm	130 mm
51 mm	140 mm
55 mm	152 mm
57 mm	160 mm
60 mm	165 mm
63 mm	180 mm
64 mm	203 mm
65 mm	229 mm
70 mm	254 mm
76 mm	305 mm


TUBO P8

Tubo flexible negro realizado con una capa de tejido en fibra de vidrio untada de neoprene, espiral interna y visible en hilo de acero armónico cobreado, cordoncillo externo en fibra de vidrio.

Características

- Color: negro
- Temperaturas de empleo: -55°C * 130°C como máximo 150°C
- Comprensibilidad axial: 30%
- Respeto la normativa antinflamable: CLASE M1(UNE 23723-90)CL(UL94)
- Pedazos: estándar de 4 metros

Aplicaciones

- Ventilación y aspiración industrial
- Refrigeración aparatos electrónicos
- Calefacción para autovehículos
- Buena resistencia a los humos de disolventes
- Aspiración aire diesel


TUBO P8-S

Tubo flexible negro realizado con doble capa de tejido en fibra de vidrio untada de neoprene, espiral interna y visible en hilo de acero armónico cobreado, cordoncillo externo en fibra de vidrio.

Características

- Color: negro
- Temperaturas de empleo: -55°C * 130°C como máximo 150°C
- Comprensibilidad axial: 30%
- Respeto la normativa antinflamable: CLASE M1(UNE 23723-90)CL(UL94)
- Pedazos: estándar de 4 metros

Aplicaciones

- Ventilación y aspiración industrial
- Refrigeración aparatos electrónicos
- Calefacción para autovehículos
- Buena resistencia a los humos de disolventes
- Aspiración aire diesel

Diámetros de producción

ø interno	ø interno
19 mm	83 mm
25 mm	90 mm
28 mm	95 mm
30 mm	102 mm
32 mm	114 mm
35 mm	120 mm
38 mm	121 mm
39 mm	127 mm
41 mm	130 mm
44 mm	140 mm
51 mm	150 mm
55 mm	152 mm
57 mm	160 mm
60 mm	165 mm
63 mm	180 mm
64 mm	203 mm
65 mm	229 mm
70 mm	254 mm
76 mm	305 mm
80 mm	

Diámetros de producción

ø interno	ø interno
19 mm	83 mm
25 mm	90 mm
28 mm	95 mm
30 mm	102 mm
32 mm	114 mm
35 mm	120 mm
38 mm	121 mm
39 mm	127 mm
41 mm	130 mm
44 mm	140 mm
51 mm	150 mm
55 mm	152 mm
57 mm	160 mm
60 mm	165 mm
63 mm	180 mm
64 mm	203 mm
65 mm	229 mm
70 mm	254 mm
76 mm	305 mm
80 mm	



TUBO S98

Tubo flexible negro realizado con tejido poliamídico impregnado de santoprene, espiral interna en hilo de acero armónico.

Características

- Color: negro
- Temperaturas de empleo: -20°C + 125°C como máximo 150°C
- Comportamiento al fuego: CLASE B1(DIN 4102)
- Pedazos: estándar de 10 metros (bajo pedido rollos de 20mt hasta el diam.200-diam.600 y 700 pedazos max de 6 mt)

Aplicaciones

- Aspiración industrial
- Aspiración gas vehículos
- Aspiración gránulos
- Trasferencia disolventes y ácidos

Diámetros de producción	
∅ interno	∅ interno
50 mm	150 mm
60 mm	160 mm
65 mm	180 mm
70 mm	200 mm
75 mm	225 mm
80 mm	250 mm
90 mm	300 mm
100 mm	350 mm
110 mm	400 mm
120 mm	450 mm
125 mm	500 mm
130 mm	600 mm
140 mm	700 mm

Diámetros de producción:	
Ø interno	Ø externo
38 mm	50 mm
40 mm	52 mm
50 mm	62 mm
55 mm	67 mm
60 mm	72 mm
65 mm	77 mm
70 mm	82 mm
75 mm	87 mm
80 mm	92 mm
90 mm	102 mm
100 mm	112 mm
110 mm	122 mm
120 mm	132 mm
125 mm	137 mm
130 mm	142 mm
140 mm	152 mm
150 mm	162 mm
160 mm	172 mm
170 mm	182 mm
180 mm	192 mm
200 mm	212 mm
225 mm	237 mm
250 mm	262 mm
275 mm	287 mm
300 mm	312 mm
315 mm	327 mm
325 mm	337 mm
350 mm	362 mm
400 mm	412 mm
450 mm	462 mm
500 mm	512 mm
600 mm	612 mm
700 mm	712 mm
800 mm	812 mm
900 mm	912 mm
1000 mm	1012 mm

Tubo flexible para aspiración en particular idóneo para aparatos gaseosos como vapores y humos; realizado en tejido de vidrio armado con hilos de acero inoxidable y revestimiento especial para las altas temperaturas. Espiral externa de acero galvanizado.

Sumamente flexible y comprensible (3:1).

Características

- Color: gris
- Temperaturas de empleo: -60°C + 400°C
- Resistencia al desgaste por rozamiento externo gracias al perfil metálico externo
- Dificilmente inflamable según DIN 4102-B1
- Radio de curvatura: c.ca diam externo
- Pedazos: estándar de 6 metros

Aplicaciones

- Para instalaciones de captación de polvos e instalaciones de aspiración gas de combustión, aspiradores para horno y aspiración de humos de soldadura
- Para aplicaciones en la que están prescritos tubos flexibles difícilmente inflamables.
- Para sustancias sólidas como polvillo, polvo y fibras.



Tubo flexible para aspiración en particular idóneo para aparatos gaseosos como vapores y humo, realizado con tejido polyester engomado Hypalon. Espiral externa.

Sumamente flexible y comprensible(3:1)

Características

- Color: negro
- Temperaturas de empleo: -40°C + 170°C
- Resistencia a las vibraciones
- Resistencia al desgaste por rozamiento externo gracias al perfil metálico externo
- Buena resistencia a los agentes químicos, a las soluciones alcalinas y a los ácidos.
- Radio de curvatura:c.ca diam externo
- Pedazos: estándar de 6 metros

Aplicaciones

- Para instalaciones de captación de polvos e instalaciones de aspiración gas de combustión, aspiradores para horno y aspiración de humos de soldadura.
- Para aplicaciones en que están prescritos tubos flexibles difícilmente inflamables .
- Para sustancias sólidas como polvillo, polvo y fibras.
- Aspiración de humos de disolventes



Diámetros de producción:

Ø interno	Ø externo
38 mm	50 mm
40 mm	52 mm
50 mm	62 mm
55 mm	67 mm
60 mm	72 mm
65 mm	77 mm
70 mm	82 mm
75 mm	87 mm
80 mm	92 mm
90 mm	102 mm
100 mm	112 mm
110 mm	122 mm
120 mm	132 mm
125 mm	137 mm
130 mm	142 mm
140 mm	152 mm
150 mm	162 mm
160 mm	172 mm
170 mm	182 mm
180 mm	192 mm
200 mm	212 mm
225 mm	237 mm
250 mm	262 mm
275 mm	287 mm
300 mm	312 mm
315 mm	327 mm
325 mm	337 mm
350 mm	362 mm
400 mm	412 mm
450 mm	462 mm
500 mm	512 mm
600 mm	612 mm
700 mm	712 mm
800 mm	812 mm
900 mm	912 mm
1000 mm	1012 mm

Tubo flexible de PVC plastificado atóxico transparente.
Resistente a los agentes atmosféricos y a una gran parte de productos químicos.

Campos de aplicaciones:
Idóneo para el pasaje de líquidos alimenticios.
El tubo respeta el D.M 21.3.73 y siguientes modificaciones.

Temperatura de empleo desde -10°C hasta +50°C

Dimensiones de producción

Diam. interno	Diam. externo	Longitud rollo
3 mm	5 mm	200 mt
4 mm	6 mm	200 mt
4 mm	7 mm	200 mt
5 mm	8 mm	200 mt
6 mm	9 mm	200 mt
7 mm	10 mm	100 mt
8 mm	12 mm	100 mt
10 mm	14 mm	100 mt
12 mm	17 mm	100 mt
14 mm	19 mm	100 mt
16 mm	22 mm	100 mt
18 mm	24 mm	100 mt
20 mm	27 mm	100 mt
22 mm	30 mm	50 mt
25 mm	33 mm	50 mt
30 mm	38 mm	50 mt



Tubo flexible de PVC plastificado con refuerzo de hilado de poliéster.
 Resistente a los agentes atmosféricos y a una gran parte de productos químicos.

Campos de aplicaciones:

Idóneo para el pasaje de aire comprimido y líquidos alimenticios

El tubo respeta el D.M 31.3.73 y siguientes actualizaciones Normas UE.

En particular el tubo es idóneo a la transferencia de productos alimenticios acuosos, ácidos y alcohólicos sin incluir alimentos gordos.

Temperatura de empleo desde -10°C hasta +60°C



Características generales y dimensionales

Diámetro interno		Diámetro externo	Presión de funcionamiento	Presión de explosión	Longitud rollo
mm	inch				
6		12	18	54	100
8	5/16"	14	15	45	100
10	3/8"	16	15	45	100
12		18	15	45	100
13	1/2"	19	12	36	100
16	5/8"	22	10	30	50
19	3/4"	26	10	30	50
25	1"	33	8	24	50
30		38	6	18	50
32	1 1/4"	42	6	18	50
38	1 1/2"	48	5	15	50
40		50	5	15	50
50	2"	62	4	12	50

Tubo de PVC plastificado con espiral de refuerzo de acero. Superficie interna y externa lisa. Muy flexible. Resistente a los agentes atmosféricos y a una gran parte de productos químicos.

Campos de aplicaciones:

En particular idóneo para aspiración e impulsión de líquidos.

El tubo respeta el D.M 31.3.73 y siguientes actualizaciones Normas UE.

En particular el tubo es idóneo a la transferencia de productos alimenticios acuosos, ácidos y alcohólicos sin incluir alimentos gordos.

Temperatura de empleo desde -10°C hasta +60°C

Características generales y dimensionales

Diámetro interno		Diámetro externo	Radio de curvatura	Presión de funcionamiento/ explosión		Depresión	Longitud rollo
mm	inch	mm	mm	kg/cm ²	kg/cm ²	m H ₂ O	mt
6		12	13	7	35	9,5	60
8		15	16	7	35	9,5	60
10		16	18	7	35	8,5	60
12		18	23	6	30	8,5	60
14		20	26	6	30	8,5	60
16	5/8"	22,4	30	6	30	8,5	60
18		24	32	5	25	8,5	60
20	3/4"	26	34	5	25	8,5	60
22		28	38	5	25	8,5	60
25	1"	32	42	5	25	8,5	60
30		38	50	4	20	8,5	60
32	1 1/4"	41	53	4	20	8,5	60
35		44	58	4	20	8,5	60
38	1 1/2"	47	63	4	20	8,5	30
40		50	66	4	20	8,5	30
45	1 3/4"	55	74	4	20	8	30
50	2"	60	82	4	20	8	30
60		72	130	3,6	18	8	30
64	2 1/2"	75	138	3,6	18	8	30
70		83	151	3,6	18	7	30
76	3"	90	164	3,6	18	7	30
80		93	172	3,6	18	7	20
90	3 1/2"	104	192	3	15	7	20
102	4"	116	215	2,4	12	7	20
105		120	221	2,4	12	7	20





Tubo de PVC plastificado con espiral de refuerzo en PVC rígido antichoque. Superficie interna lisa y externa arrugada. Muy ligero y flexible. Resistente a los agentes atmosféricos y a muchos productos químicos.

Aplicaciones:

- Aspiración aire, humos, gas, polvos, serraduras, virutas.
- Acondicionamiento, ventilación.

Bajo pedido en la versión antiestática.

Temperatura de empleo desde -10°C hasta +50°C

Características generales y dimensionales

Diámetro interno		Espesor MIN	Espesor MAX	Radio de curvatura	Depresión	Longitud rollo
mm	inch	mm	mm	mm	m H ₂ O	mt
19	3/4"	1	2,3	25	4	50
20		1	2,3	26	4	50
25	1"	1	2,5	32	4	50
30		1	2,9	35	3,5	50
32	1 1/4"	1	3,0	40	3,5	50
35		1	3,0	42	3,5	50
38	1 1/2"	1	3,2	45	3	50
40		1	3,3	50	3	50
45		1	3,5	55	3	50
50		1	3,9	60	3	50
52	2"	1	3,9	60	3	50
55		1	3,9	65	3	50
60		1	4,0	68	3	50
63	2 1/2"	1	4,0	70	3	50
70		1,2	4,2	85	3	50
76	3"	1,2	4,3	100	2,5	50
80		1,2	4,9	140	2,5	50
90	3 1/2"	1,2	5,0	150	2,5	30
100		1,2	5,6	155	2,5	30
102	4"	1,2	5,6	155	2,5	30
110		1,2	5,8	170	2,5	30
120		1,2	5,8	180	2,5	30
127	5"	1,2	5,8	190	2,5	30
130		1,2	5,8	190	2,5	30
140		1,2	6,1	195	2	30
150		1,2	6,3	200	2	20
160		1,4	6,8	205	1,5	20
170		1,4	6,8	210	1,5	20
180		1,4	6,8	220	1,5	20
200		1,4	6,8	240	1,5	20
250	10"	1,4	7,1	280	1	10
300	12"	1,4	7,4	330	1	10





Tubos flexibles en Poliamida 12 y 11 Rilsan respetan la normativa DIN74324-73378 idóneo para temperaturas desde -40°C hasta+ 80°C.

Óptima resistencia a los hidrocarburos, aceites y agentes químicos.

El tubo en Poliamida ofrece notables prestaciones mecánicas.

Embalajes estándar desde 100 metros.

Características generales y dimensionales

Dimensiones estándar	Colores estándar	Presión de explosión a 23°C	Presión de funcionamiento a 23°C bar	Radio de curvatura (mm)	Tolerancia en el diam.(mm)	
					Externo	Interno
3 x 1,5	Negro	130	39	15	0,10	0,10
4 x 2,5	Neutro, negro y colorados	111	33	20	0,10	0,10
4 x 2,7	Neutro, negro y colorados	77	23	25	0,10	0,10
4 x 2	Neutro, negro y colorados	130	39	20	0,10	0,10
5 x 3	Neutro	110	33	25	0,10	0,10
6 x 4	Neutro, negro y colorados	90	27	30	0,10	0,10
8 x 6	Neutro, negro y colorados	68	20	40	0,10	0,10
10 x 8	Neutro, negro y colorados	53	16	60	0,10	0,10
10 x 7	Negro	85	25	70	0,10	0,10
12 x 10	Neutro, negro y colorados	44	13	85	0,15	0,13
12 x 9	Negro y colorados	59	18	70	0,15	0,13
12 x 8	Negro y colorados	80	24	80	0,15	0,13
14 x 12	Neutro, negro y colorados	37	11	86	0,15	0,13

Colores disponibles:

neutro
 negro
 azul
 obscuro
 rojo
 verde
 amarillo
 naranja
 azul.

Espirales flexibles de Poliamida respetan la normativa DIN74324-73378 idóneo para temperaturas desde -40°C hasta +80°C. Óptima resistencia a los hidrocarburos, aceites y agentes químicos.

Espirales con excepcional memoria elástica gracias a las notables prestaciones mecánicas.

Longitudes estándar desde 15 y 30 metros.



Características dimensionales	
Dimensiones estándar	Colores estándar
4 x 2	Naranja y azul
6 x 4	Naranja y azul
8 x 6	Naranja y azul
10 x 8	Naranja y azul
12 x 10	Naranja y azul
15 x 12	Naranja y azul

Tubos flexibles de Poliuretano A98 a base poliéster, idóneo para temperaturas desde -40°C hasta +50°C.

Sensibles a la hidrólisis y a los rayos UV, usados principalmente para el pasaje del aire comprimido. El tubo de Poliuretano ofrece una notable flexibilidad. Embalajes estándar desde 100 metros.



Características generales y dimensionales						
Dimensiones estándar	Colores estándar	Presión de explosión a 23°C (bars)	Presión de funcionamiento A 23°C (bars)	Radio de curvatura (mm)	Tolerancia en el diam. (mm)	
					Externo	Interno
4 x 2,5	Neutro, negro y azul	35	11	15	0,15	0,15
4 x 2	Neutro, negro y azul	40	13	20	0,15	0,15
5 x 3	Neutro	35	11	22	0,15	0,15
6 x 4	neutro, negro, azul y rojo	30	10	25	0,15	0,15
8 x 6	neutro, negro, azul y rojo	22	7	33	0,15	0,15
8 x 5,5	Azul	26	8	40	0,15	0,15
10 x 8	neutro, negro, azul y rojo	16	5	50	0,15	0,15
12 x 9	Azul	25	8	55	0,15	0,15

Tubo flexible de silicón semitransparente, liso, idóneo para temperaturas desde -60°C hasta + 230°C. Óptima resistencia a los agentes químicos y a los disolventes, elevada resistencia térmica.

El tubo de silicón presenta características de atoxicidad y fácilmente esterizable.



Características dimensionales	
Dimensiones estándar	Colores estándar
4x2	Neutro
6x4	Neutro
8x6	Neutro
10x6	Neutro
12x8	Neutro
14x10	Neutro
16x14	Neutro

Bajo pedido otros tamaños

Tubo flexible de PTFE idóneo para temperaturas desde -200°C hasta + 260°C. Óptima resistencia a los agentes químicos y a los disolventes, elevada resistencia térmica y bajo coeficiente de fricción .

El tubo de PTFE presenta características de antiadhesividad y atoxicidad.

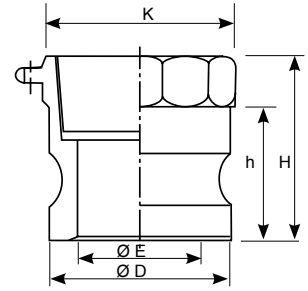
Bajo pedido: tubito de PTFE cargado grafito antiestático
Color: negro



Características generales y dimensionales			
Dimensiones estándar	Colores estándar	Tolerancia en el diam.(mm) Interno	Espesor de pared (mm)
2 x 4	Neutro	± 0,20 mm	1
4 x 6	Neutro	± 0,25 mm	1
6 x 8	Neutro	± 0,30 mm	1
8 x 10	Neutro	± 0,30 mm	1
10 x 12	Neutro	± 0,35 mm	1
12 x 14	Neutro	± 0,35 mm	1
14 x 16	Neutro	± 0,40 mm	1
Rollos de mt 50/100			

Empalme rápido CAM-LOCK tipo "A"

Material cuerpo:
 Aluminio
 Bronce
 Acero inox



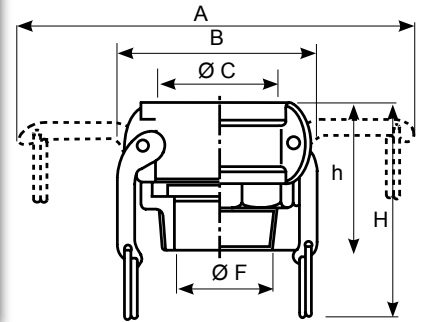
DIM.	inches	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
D		32	32	37	45	53	63	76	92	120	146	176
E		14	19	24	29	37	46	55	73	98	122	148
K		32	38	41	51	57	71	84	100	129	168	192
h		26	26	32	41	42	48	50	50	53	55	60
H		41	41	49	54	55	64	70	70	80	79	86

Medidas en mm

Bajo pedido: 1/2" x 3/4" (filete 1/2" - cuerpo 3/4")

Empalme rápido CAM-LOCK tipo "B"

Material cuerpo:
 Aluminio
 Bronce
 Acero inox
 Guarniciones en: EPDM;VITON; NBR; PTFE;SILICÓN



DIM.	inches	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A		116	116	125	177	188	197	210	248	280	306	595
B		50	50	60	80	89	97	110	135	165	190	254
C		32	32	37	46	53	63	76	92	120	146	176
F		16	22	26	35	38	50	61	75	94	117	142
h		33	33	40	49	48	52	57	60	60	65	70
H		52	52	62	67	70	79	89	91	102	105	115

Medidas en mm

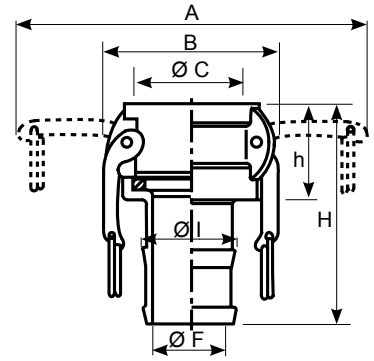
Bajo pedido: 1/2" x 3/4" (filete 1/2"-cuerpo 3/4")

PIEZAS DE EMPALME

Empalme rápido CAM-LOCK tipo "C"

Material cuerpo:
Aluminio
Bronce
Acero inox

Guarniciones en : EPDM;VITON;PTFE;NBR;SILICÓN



DIM.	inches	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A		-	116	125	177	188	197	210	248	280	306	595
B		-	50	60	80	89	97	110	135	165	190	254
C		-	32	37	46	53	63	76	92	120	146	176
F		-	14	20	25	32	45	57	67	89	114	142
I		-	21	27	34	41	53	67	79	105	134	157
h		-	33	40	49	48	55	57	59	62	65	70
H		-	84	98	103	106	127	137	160	170	189	214

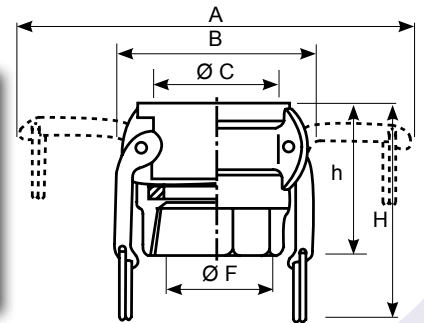
Medidas en mm

Bajo pedido: 1/2" x 3/4" (portagoma 1/2"-cuerpo 3/4")

Empalme rápido CAM-LOCK tipo "D"

Material cuerpo:
Aluminio
Bronce
Acero inox

Guarniciones en: EPDM;VITON; PTFE; NBR;SILICÓN



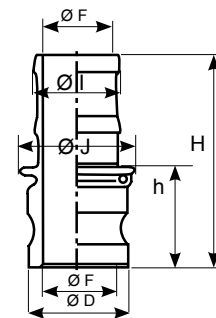
DIM.	inches	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A		116	116	125	177	188	197	210	248	280	306	595
B		50	50	60	80	89	97	110	135	165	190	254
C		32	32	37	46	53	63	76	92	120	146	176
F		16	22	26	35	38	50	61	75	94	117	142
h		32	32	42	50	51	55	56	61	62	65	70
H		51	51	62	71	71	75	86	89	95	100	115

Medidas en mm

Bajo pedido: 1/2" x 3/4" (filete 1/2"-cuerpo 3/4")

Empalme rápido CAM-LOCK tipo "E"

Material cuerpo:
 Aluminio
 Bronce
 Acero inox



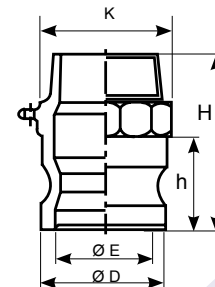
SIZES	inches	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
D		-	32	37	45	53	63	76	92	120	146	176
E		-	19	24	29	37	46	55	73	98	122	148
F		-	14	20	25	31	43	55	67	92	117	142
I		-	21	27	34	40	53	67	79	105	134	158
J		-	33	39	48	56	66	80	102	133	158	183
h		-	41	47	55	57	60	67	67	70	73	78
H		-	92	106	113	117	130	146	168	178	200	220

Medidas en mm

Bajo pedido: 1/2" x 3/4" (portagoma 1/2"-cuerpo 3/4")

Empalme rápido CAM-LOCK tipo "F"

Material cuerpo:
 Aluminio
 Bronce
 Acero inox



Guarniciones en: EPDM; VITON; PTFE; NBR; SILICÓN

DIM.	inches	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
D		32	32	37	45	53	63	76	92	120	146	186
E		14	19	24	29	37	46	55	73	98	122	148
K		32	38	41	51	57	71	84	100	129	168	192
h		26	26	32	41	42	48	50	50	53	55	60
H		55	55	65	76	79	86	97	100	114	117	129

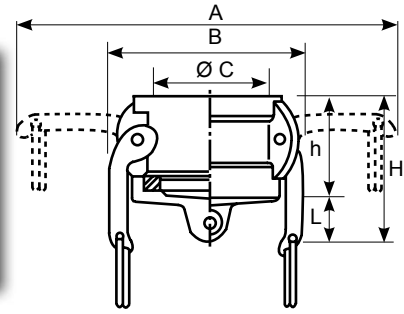
Medidas en mm

Bajo pedido: 1/2" x 3/4" (filete 1/2"-cuerpo 3/4")

PIEZAS DE EMPALME

Empalme rápido CAM-LOCK tipo "DC"

Material cuerpo:
Aluminio
Bronce
Acero inox



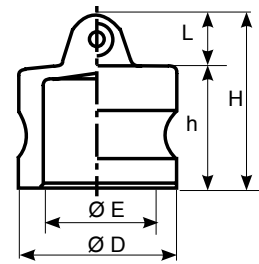
Guarniciones en: EPDM;VITON; PTFE; NBR;SILICÓN

DIM.	inches	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A		-	116	125	177	188	197	210	248	280	306	595
B		-	50	60	80	89	97	110	135	165	190	254
C		-	32	37	46	53	63	76	92	120	146	176
L		-	13	15	16	18	18	20	20	20	20	20
h		-	32	41	51	51	57	60	60	62	65	70
H		-	45	56	67	69	75	80	80	82	85	90

Medidas en mm

Empalme rápido CAM-LOCK tipo "DP"

Material cuerpo:
Aluminio
Bronce
Acero inox



SIZES	inches	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
D		-	32	37	45	53	63	76	92	120	146	176
E		-	19	24	29	37	46	55	73	98	122	148
L		-	13	15	16	18	20	20	20	20	25	25
h		-	27	33	42	43	49	51	51	54	54	60
H		-	40	48	58	61	69	71	74	79	79	85

Medidas en mm

Guarniciones en: EPDM;VITON; NBR;SILICÓN; PTFE

Medidas: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4"



Fig.1 Curva a 90°C M-H

Dim.	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
	4"



Fig.41 Curva a 45°C H-H

Dim.	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
	4"



Fig.2 Curva a 90°C H-H

Dim.	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
	4"



Fig.90 Codo a 90°C H-H

Dim.	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
	4"



Fig.40 Curva a 45°C M-H

Dim.	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
	4"



Fig.92 Codo a 90°C M-H

Dim.	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
	4"



PIEZAS DE EMPALME



Fig.130 Tee a 90°C H-H-H

Dim.	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
	4"



Fig.280 Niple doble

Dim.	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
	4"



Fig.180 Cruz a 90°C

Dim.	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
	4"



Fig.290 Tapón macho con borde

Dim.	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
	4"



Fig.270 Manguito

Dim.	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
	4"



Fig.340 Rampe de desagüe H-H con asiento cónico

Dim.	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
	4"



Fig.90r Codo 90°C reducido H-H

Dim.	1/2" x 1/4"
	1/2" x 3/8"
	3/4" x 3/8"
	3/4" x 1/2"
	1" x 1/2"
	1" x 3/4"
	1"1/4 x 1/2"
	1"1/4 x 3/4"
	1"1/4 x 1"
	1"1/2 x 1"
	1"1/2 x 1"1/4
	2" x 1"
	2" x 1"1/4
	2" x 1"1/2



Fig.341 Rampe de desagüe M-H con asiento cónico

Dim.	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
	4"



Fig.240 Manguito H-H de reducción

Dim.	1/2" x 1/4"
	1/2" x 3/8"
	3/4" x 3/8"
	3/4" x 1/2"
	1" x 3/8"
	1" x 1/2"
	1" x 3/4"
	1"1/4 x 1/2"
	1"1/4 x 3/4"
	1"1/4 x 1"
	1"1/2 x 1/2"
	1"1/2 x 3/4"
	1"1/2 x 1"
	1"1/2 x 1"1/4
	2" x 3/4"
	2" x 1"
	2" x 1"1/4
	2" x 1"1/2



PIEZAS DE EMPALME



Fig.241 .Reducción M-H

Dim.	
3/8" x 1/4"	
1/2" x 1/4"	
1/2" x 3/8"	
3/4" x 1/4"	
3/4" x 3/8"	
3/4" x 1/2"	
1" x 1/4"	
1" x 3/8"	
1" x 1/2"	
1" x 3/4"	
1"1/4 x 3/8"	
1"1/4 x 1/2"	
1"1/4 x 3/4"	
1"1/4 x 1"	
1"1/2 x 1/2"	
1"1/2 x 3/4"	
1"1/2 x 1"	
1"1/2 x 1"1/4	
2" x 1/2"	
2" x 3/4"	
2" x 1"	
2" x 1"1/4	
2" x 1"1/2	
2"1/2 x 1"	
2"1/2 x 1"1/4	
2"1/2 x 1"1/2	
2"1/2 x 2"	
3" x 1"	
3" x 1"1/4	
3" x 1"1/2	
3" x 2"	
3" x 2"1/2	
4" x 1"	
4" x 1"1/4	
4" x 1"1/2	
4" x 2"	
4" x 2"1/2	
4" x 3"	



Fig.245 Niple Reducido

Dim.	
1/2" x 3/8"	
3/4" x 3/8"	
3/4" x 1/2"	
1" x 1/2"	
1" x 3/4"	
1"1/4 x 1/2"	
1"1/4 x 3/4"	
1"1/4 x 1"	
1"1/2 x 3/4"	
1"1/2 x 1"	
1"1/2 x 1"1/4	
2" x 1"	
2" x 1"1/4	
2" x 1"1/2	
2"1/2 x 1"1/2	
2"1/2 x 2"	



Fig. 246 –Manguito M-H de Reducción

Dim.	
1/2" x 1/4"	
1/2" x 3/8"	
3/4" x 3/8"	
3/4" x 1/2"	
1" x 1/2"	
1" x 3/4"	
1"1/4 x 1/2"	
1"1/4 x 3/4"	
1"1/4 x 1"	
1"1/2 x 3/4"	
1"1/2 x 1"	
1"1/2 x 1"1/4	
2" x 1"	
2" x 1"1/4	
2" x 1"1/2	



Fig.90 .Codo H-H aisi 316

Dim.	1/8"
	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"



Fig.280 Niple aisi 316

Dim.	1/8"
	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"



Fig 92 –Codo M-H aisi 316

Dim.	1/8"
	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"



Fig.340 Rampa de desagüe cónico H-H recto aisi 316

Dim.	1/8"
	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"



Fig.130 Tee aisi 316 H-H-H

Dim.	1/8"
	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"



Fig.341 Rampa de desagüe cónico M-H recto aisi 316

Dim.	1/8"
	1/4"
	3/8"
	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"



PIEZAS DE EMPALME



Fig.241 .Reducción M-H aisi 316

Dim.	
1/4" x 1/8"	
3/8" x 1/8"	
3/8" x 1/4"	
1/2" x 1/8"	
1/2" x 1/4"	
1/2" x 3/8"	
3/4" x 1/4"	
3/4" x 3/8"	
3/4" x 1/2"	
1" x 1/2"	
1" x 3/4"	
1"1/4 x 1/2"	
1"1/4 x 3/4"	
1"1/4 x 1"	
1"1/2 x 3/4"	
1"1/2 x 1"	
1"1/2 x 1"1/4"	
2" x 1"	
2" x 1"1/4"	
2" x 1"1/2"	
2"1/2 x 1"1/2"	
2"1/2 x 2"	
3" x 2"	
3" x 2"1/2"	



Fig.245 Niple reducido 316

Dim.	
1/4"	
3/8"	
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4"	
1"1/2"	
2"	
2"1/2"	



Portagoma macho aisi 316

Dim.	
1/4" x 1/8"	
3/8" x 1/4"	
1/2" x 1/8"	
1/2" x 1/4"	
1/2" x 3/8"	
3/4" x 1/4"	
3/4" x 1/2"	
1" x 1/2"	
1" x 3/4"	
1"1/4 x 1"	
1"1/2 x 1"	
1"1/2 x 1"1/4"	
2" x 1"	
2" x 1"1/4"	
2" x 1"1/2"	



Fig.90 .Codo a 90°C H-H

Dim.	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
4"	



Fig.280 Niple doble de latón

Dim.	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
4"	



Fig. 92 Codo a 90°C M-F de latón

Dim.	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
4"	



Fig.290 Tapón macho de latón con borde

Dim.	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"



Fig. 340 – Bocchettone F-F a sede conica

Dim.	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"



Fig.130 .Tee a 90°C H-H

Dim.	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"
	2"1/2
	3"
4"	



Fig.341 Rampa de desagüe M-H con asiento cónico

Dim.	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"



Fig. 270Manguito de latón

Dim.	1/2"
	3/4"
	1"
	1"1/4
	1"1/2
	2"



Fig.90r Codo 90°C reducido H-H

Dim.	3/4" x 1/2"
	1" x 1/2"
	1" x 3/4"



PIEZAS DE EMPALME



Fig.240 Manguito H-H de reducción

Dim.	1/2" x 3/8"
	3/4" x 1/2"
	1" x 1/2"
	1" x 3/4"
	1"1/4 x 1"
	1"1/2 x 1"
	1"1/2 x 1"1/4
	2" x 1"1/4
	2" x 1"1/2



Fig.245 Niple reducido

Dim.	1/2" x 3/8"
	3/4" x 1/2"
	1" x 1/2"
	1" x 3/4"
	1"1/4 x 1"
	1"1/2 x 1"
	1"1/2 x 1"1/4
	2" x 1"1/4
	2" x 1"1/4



Fig. 241 Reducción

Dim.	1/2" x 1/4"
	1/2" x 3/8"
	3/4" x 1/2"
	1" x 1/2"
	1" x 3/4"
	1"1/4 x 1/2"
	1"1/4 x 3/4"
	1"1/4 x 1"
	1"1/2 x 3/4"
	1"1/2 x 1"
	1"1/2 x 1"1/4
	2" x 1"
	2" x 1"1/4
	2" x 1"1/2



Portagoma macho de latón

Dim.	15 x 3/8"
	15 x 1/2"
	20 x 1/2"
	20 x 3/4"
	25 x 3/4"
	25 x 1"
	30 x 1"
	30 x 1" 1/4
	35 x 1" 1/4
	40 x 1" 1/4
	40 x 1" 1/2
	50 x 2"



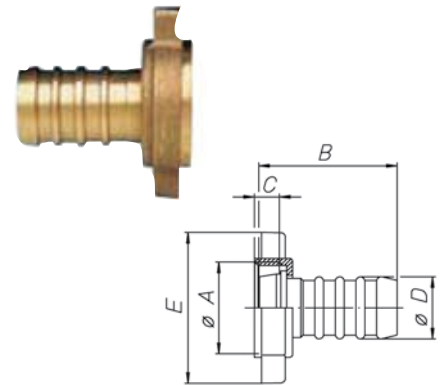
Portagoma hembra de latón

Dim.	13 x 1/4"
	15 x 3/8"
	15 x 1/2"
	20 x 3/4"
	25 x 3/4"
	30 x 1"
	35 x 1" 1/4
	40 x 1" 1/2
	50 x 2"



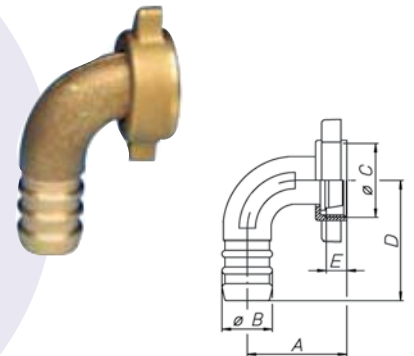
Medio empalme macho con devanadera

DIM.	13	15	20	25	30	35	40	50
øA	1/2"	3/4"	7/8"	37,5X8	41,5X8	46,7X8	52X8	66,6X8
B mm	35	42	47	52	63	67	74	80
C mm	6,2	8,2	9,7	10,4	11,9	12,9	13,9	14,9
øD mm	14	16	21	25	31	36	41	51
E mm	34	45	51	60	67	74	82	100



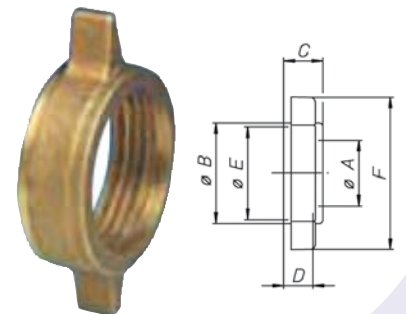
Curva con devanadera

DIM.	20	25	30	35	40	50
A mm	40	47	52	60	66	76
øB mm	21	26	31	36	41	51
øC	7/8"	37,5x8	41,5x8	46,7x8	52x8	66,6x8
D mm	50	55	67	72	87	101,5
E mm	9,5	10,5	10,5	12	13	13



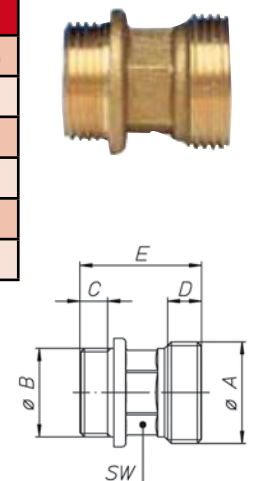
Devanadera para empalme

DIM.	15	20	25	30	35	40	50
øA mm	16,5	22	30	34,5	39,5	44,5	53
øB mm	29	33,5	41	45	50,5	56	72
C mm	12	13	16	17,5	19	20	21
D mm	8,2	9,7	10,4	11,9	12,9	13,9	14,9
øE	3/4"	7/8"	37,5x8	41,5x8	46,7x8	52x8	66,6x8
F mm	45	51	60	67	74	82	100



Rosca de extrusion para bomba

DIM.	3/8"x13	1/2"x15	3/4"x20	3/4"x25	1"x25	1"x30	1"1/4x30	1"1/4x35	1"1/2x40	2"x50
øA	1/2"	3/4"	7/8"	37,5x8	37,5x8	41,5x8	41,5x8	46,7x8	52x8	66,6x8
øB	3/8"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"
C mm	6,2	7,2	8,2	8,2	9,7	9,7	10,7	10,7	11,7	13,2
D mm	8	8	9	9	9	10	10	11	11	12
E mm	29,5	28	36	38,5	41	44	45,5	46,5	50	56
SW mm	14,5	18,5	22	27	27	30,5	30,5	35	39	56



PIEZAS DE EMPALME

ABRAZADERAS APRETATUBO		
DESCRIPCIÓN	Abrazadera 9 mm	Abrazadera 12 mm
ABRAZADERAS APRETATUBO 07 - 14	•	
ABRAZADERAS APRETATUBO 08 - 14	•	
ABRAZADERAS APRETATUBO 08 - 16	•	
ABRAZADERAS APRETATUBO 10 - 17	•	
ABRAZADERAS APRETATUBO 12 - 20	•	
ABRAZADERAS APRETATUBO 15 - 25	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 16 - 24	•	
ABRAZADERAS APRETATUBO 19 - 28	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 20 - 32	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 25 - 40	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 25 - 45	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 32 - 50	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 40 - 60	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 50 - 70	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 58 - 75	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 60 - 80	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 70 - 90	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 80 - 100	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 90 - 110	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 100 - 120	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 110 - 130	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 120 - 140	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 130 - 150		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 135 - 165		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 140 - 160	•	•
ABRAZADERAS APRETATUBO 160 - 180		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 175 - 205		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 200 - 220		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 205 - 232		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 220 - 240		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 240 - 260		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 250 - 280		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 280 - 300		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 300 - 320		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 310 - 340		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 330 - 360		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 350 - 380		•
ABRAZADERAS APRETATUBO 370 - 400		•



Bajo pedido también de acero inox AISI304

**COLLARES APRETATUBO****DESCRIPCIÓN**

COLLARES APRETATUBO W1 17 - 19 / 18 M5
COLLARES APRETATUBO W1 20 - 22 / 18 M5
COLLARES APRETATUBO W1 23 - 25 / 20 M6
COLLARES APRETATUBO W1 26 - 28 / 20 M6
COLLARES APRETATUBO W1 29 - 31 / 20 M6
COLLARES APRETATUBO W1 32 - 35 / 20 M6
COLLARES APRETATUBO W1 36 - 39 / 20 M6
COLLARES APRETATUBO W1 40 - 43 / 20 M6
COLLARES APRETATUBO W1 44 - 47 / 20 M6
COLLARES APRETATUBO W1 48 - 51 / 20 M6
COLLARES APRETATUBO W1 52 - 55 / 20 M6
COLLARES APRETATUBO W1 56 - 59 / 20 M6
COLLARES APRETATUBO W1 60 - 63 / 20 M6
COLLARES APRETATUBO W1 64 - 67 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 68 - 73 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 74 - 79 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 80 - 85 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 86 - 91 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 92 - 97 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 98 - 103 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 104 - 112 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 113 - 121 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 122 - 130 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 131 - 139 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 140 - 148 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 149 - 161 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 162 - 174 / 25 M8
COLLARES APRETATUBO W1 175 - 187 / 30 M10
COLLARES APRETATUBO W1 188 - 200 / 30 M10
COLLARES APRETATUBO W1 201 - 213 / 30 M10
COLLARES APRETATUBO W1 214 - 226 / 30 M10
COLLARES APRETATUBO W1 227 - 239 / 30 M10
COLLARES APRETATUBO W1 240 - 255 / 30 M10

Bajo pedido también de acero inox AISI304



**DETALLE PARA APRETAMIENTO TUBOS CON
ESPIRAL EXTERNA PRONUNCIADA.**

Ejecución en acero cincado

**ABRAZADERAS A HORCAJADAS DE HILO
PARA TUBOS ESPIRALADOS**

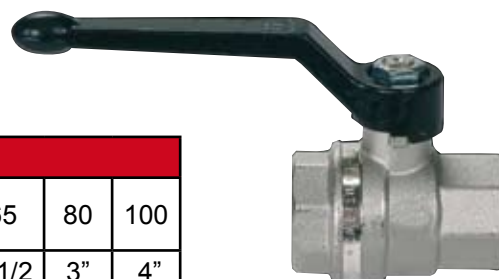
DESCRIPCIÓN

ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 50 - 110
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 50 - 130
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 50 - 145
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 50 - 165
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 50 - 175
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 50 - 215
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 50 - 280
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 50 - 325
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 50 - 370
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 50 - 425
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 60 - 525
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 70 - 625
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 70 - 725
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 70 - 825
ABRAZADERA A HORCAJADAS DE HILO 70 - 925

DE LATÓN NIQUELADO

Ejecución H-H con palanca de aluminio

Medidas de producción											
Diámetro nominal en mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Mide gas en pulgadas	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"



Ejecución H-H con palanca de aluminio

Medidas de producción										
Diámetro nominal en mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	
Mide gas en pulgadas	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	



Ejecución H-H con mariposa de aluminio

Medidas de producción					
Diámetro nominal en mm	8	10	15	20	25
Mide gas en pulgadas	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"



Ejecución H-H con mariposa de aluminio

Medidas de producción					
Diámetro nominal en mm	8	10	15	20	25
Mide gas en pulgadas	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"

Válvula mini
Ejecución H-H con con palanca

Medidas de producción				
Mide gas en pulgadas	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"



De Acero Inox aisi 316
Ejecución H-H con palanca de acero

Medidas de producción										
Diámetro nominal en mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Mide gas en pulgadas	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"



COD.	ART. F	DESCRIPCIÓN	MEDIDA		
Versiones doble efecto					
Z300100	ART. F	D.A.	GAS BSP	3/8"	DN 10
Z300200	ART. F	D.A.	GAS BSP	1/2"	DN 15
Z300300	ART. F	D.A.	GAS BSP	3/4"	DN 20
Z300400	ART. F	D.A.	GAS BSP	1"	DN 25
Z300500	ART. F	D.A.	GAS BSP	1"1/4	DN 32
Z300600	ART. F	D.A.	GAS BSP	1"1/2	DN 40
Z300700	ART. F	D.A.	GAS BSP	2"	DN 50
Z300800	ART. F	D.A.	GAS BSP	2"1/2	DN 65
Z300906	ART. F	D.A.	GAS BSP	3"	DN 80
Z300950	ART. F	D.A.	GAS BSP	4"	DN 100
Versiones simple efecto normalmente cerrado					
Z300101	ART. F	CLOSED	GAS BSP	3/8"	DN 10
Z300201	ART. F	CLOSED	GAS BSP	1/2"	DN 15
Z300301	ART. F	CLOSED	GAS BSP	3/4"	DN 20
Z300401	ART. F	CLOSED	GAS BSP	1"	DN 25
Z300501	ART. F	CLOSED	GAS BSP	1"1/4	DN 32
Z300601	ART. F	CLOSED	GAS BSP	1"1/2	DN 40
Z300701	ART. F	CLOSED	GAS BSP	2"	DN 50
Versiones simple efecto normalmente abierto					
Z300102	ART. F	OPEN	GAS BSP	3/8"	DN 10
Z300202	ART. F	OPEN	GAS BSP	1/2"	DN 15
Z300302	ART. F	OPEN	GAS BSP	3/4"	DN 20
Z300402	ART. F	OPEN	GAS BSP	1"	DN 25
Z300502	ART. F	OPEN	GAS BSP	1"1/4	DN 32
Z300602	ART. F	OPEN	GAS BSP	1"1/2	DN 40
Z300702	ART. F	OPEN	GAS BSP	2"	DN 50

VÁLVULAS DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO

Válvulas de esfera para interceptaciones de fluidos sin suspensiones sólidas caracterizada por el pasaje total y bajas pérdidas de carga.

El movimiento está realizado con accionador rotativo accionado por émbolo neumático.

Disponible en las medidas desde 3/8" hasta 4"



ART. F

COD.	ART.	DESCRIPCIÓN	MEDIDA		
Versiones doble efecto					
Z900106	ART. AL	D.A.	BSP	3/8"	DN 10
Z900206	ART. AL	D.A.	BSP	1/2"	DN 15
Z900320	ART. AL	D.A.	BSP	3/4"	DN 20
Z900420	ART. AL	D.A.	BSP	1"	DN 25
Z900506	ART. AL	D.A.	BSP	1"1/4	DN 32
Z900600	ART. AL	D.A.	BSP	1"1/2	DN 40
Z900700	ART. AL	D.A.	BSP	2"	DN 50
Z900800	ART. AL	D.A.	BSP	2"1/2	DN 65
Z900900	ART. AL	D.A.	BSP	3"	DN 80
Z900950	ART. AL	D.A.	BSP	4"	DN 100
Versiones simple efecto normalmente cerrado					
Z900107	ART. AL	CLOSED	BSP	3/8"	DN 10
Z900207	ART. AL	CLOSED	BSP	1/2"	DN 15
Z900321	ART. AL	CLOSED	BSP	3/4"	DN 20
Z900421	ART. AL	CLOSED	BSP	1"	DN 25
Z900507	ART. AL	CLOSED	BSP	1"1/4	DN 32
Z900601	ART. AL	CLOSED	BSP	1"1/2	DN 40
Z900701	ART. AL	CLOSED	BSP	2"	DN 50
Versiones simple efecto normalmente abierto					
Z900108	ART. AL	OPEN	BSP	3/8"	DN 10
Z900208	ART. AL	OPEN	BSP	1/2"	DN 15
Z900322	ART. AL	OPEN	BSP	3/4"	DN 20
Z900422	ART. AL	OPEN	BSP	1"	DN 25
Z900508	ART. AL	OPEN	BSP	1"1/4	DN 32
Z900602	ART. AL	OPEN	BSP	1"1/2	DN 40
Z900702	ART. AL	OPEN	BSP	2"	DN 50

VÁLVULAS DE ESFERA DE ACERO INOX

Válvulas de esfera para interceptaciones de fluidos corrosivos y alimentarios sin suspensiones sólidas caracterizadas. Pasaje total y bajas pérdidas de carga. El movimiento está realizado con accionador rotativo accionado por émbolo neumático. Disponible en acero inox AISI 304 o en AISI 316, ambas con guarniciones esfera de PTFE.



ART. AL



TRENZAS

Elaboradas por medio de trenzadura de varios hilos en su parte central, de hilos retorcidos y/o trenzados muy compacta. Las trenzas resultan de dimensiones estables y exactas en todas las diferentes ejecuciones. Se pueden realizar dos o más trenzaduras externas para aumentar la resistencia mecánica. Para empleos particulares las trenzas se pueden impregnar con grafito, con PTFE, lubricantes-engomadas, siliconadas, enrolladas con trenzas o red de acero cortadas a medida.

Para aplicaciones dinámicas aconsejamos varios tipos en trenzado diagonal.

EMPLEOS: guarniciones de los portalones de hornos, calderas, secadores, cucharas, estufas, chimeneas, juntas.

Guarniciones de carros de hornos de túnel.

Gama: sección redonda-cuadrada-rectangular desde 3 hasta 100mm

CORDONES TRENZADOS

Realizados con ánima central de fibra o tiras de material-cerámica, sílice, vidrio tec. con una trenzadura externa de malla rala o densa, de los diferentes hilados.

Por eso son más blandos, ligeros y entonces más baratos que las trenzas tradicionales.

Se pueden realizar dos o más trenzaduras externas para aumentar la resistencia mecánica.

EMPLEOS: aislamiento térmico y protección al calor de las tuberías y de las instalaciones guarniciones para portalones de hornos y calderas guarniciones para cartels de los hornos de túnel

Gama: a malla rala en secciones redondas a malla densa en secciones redondas -cuadradas-rectangulares desde 12 hasta 100mm.





Características técnicas:

es un producto de gran versatilidad y duración, específicamente estudiado para el uso en ambientes que solicitan particulares características de resistencia en condiciones variables y sujetos a la acción de los agentes químicos y a las temperaturas extremas.

Este producto único reúne las características superficiales de PTFE y las mecánicas, de estabilidad dimensional, de robustez y de resistencia al desgaste por rozamiento propias del substrato de tejido de la fibra de vidrio.

Las propiedades de la separación del VIDRIO/PTFE son las mismas o superiores a las de cualquier otro producto en comercio por lo cual se solicita esta propiedad.

El revestimiento de PTFE garantiza una inimitable propiedad lubricante con bajo coeficiente de fricción, por ejemplo el producto ha demostrado ser una hoja de despegue muy eficaz en la industria de cocción.



	Normal	Adhesivo
Espesor(mm)	0,127	0,127 + 0,05
Altura estándar(mm)	1000 - 2000	1000
Peso(gr/mm)	230	230 (+ades.)
Resist.Tracción (n/cm) urdimbre/trama	230 / 200	230 / 200
Resist.Térmica(°c)	-54 / +260	-54 / +200
Espesor(mm)	0,152	0,152 + 0,05
Altura estándar(mm)	1000	1000
Peso(gr/mm)	290	290 (+ades.)
Resist.Tracción (n/cm) urdimbre/trama	230/200	230/200
Resist.Térmica(°c)	-54 / +260	-54 / +200

Bajo pedido también los espesores 0,076-0,254 mm y más.

Bajo pedido también en la versión antiestática

Propiedades:

- Sustituye las guarniciones de amianto y goma etc.
- Asegura una estanqueidad estática perfecta en bridas y depósitos de metal, vidrio, plástico y cerámica.
- Tiene una compatibilidad química elevada
- No se desgasta con el tiempo
- No tiene olor ni sabor hasta 270°C
- Asegura una alta estanqueidad en presiones elevadas y una alta estabilidad térmica.
- Es inatacable por los agentes corrosivos, indicado para estanqueidad en presencia de productos químicos, hidrocarburos, ácidos y vapores.
- Es blando y flexible y asegura una estanqueidad perfecta en las superficies rugosas e irregulares.
- Disponibles con cinta adhesiva para facilitar el montaje .
- Es un producto que les permitirá reducir costos de instalación y manutención.



Características Técnicas:

Composición: PTFE no sintetizado

Temperaturas de empleo: -240°C +315°C

DIMENSIONES ESTÁNDAR DE CINTA Y REDONDO NO SINTETIZADO DE PTFE EXPANSO

INCH.	ANCH. mm.	ESPESOR mm.	REDONDO Ø mm.	LONGITUD BOBINA (mt.)	
1/8"	3 x 1,5		3	25	50
3/16"	5 x 2		5	25	50
1/4"	7 x 2,5		7	15	25
3/8"	10 x 3		10	10	25
1/2"	12 x 4		12	10	25
9/16"	14 x 5		14	10	25
5/8"	17 x 6		16	5	10
3/4"	20 x 7		---	5	10
	20 x 10			5	10
	20 x 12			5	10
	25 x 5			5	10
	25 x 7			5	10
	25 x 8			5	10
	25 x 10			5	10
	30 x 10			5	10
	40 x 5			5	10

Bajo pedido también cargado grafito

Perfil de espuma de silicón con adhesivo en un lado, disponible en las medidas

30x3
18x3



DATOS TÉCNICOS	
Densidad Kg/m3	280/300(bajo pedido 400-500-600)
Resistencia a la temperatura	-60° + 200°C
Conductibilidad térmica	K=64x10 W/M/K (0,23 Kjm hr K)
Porosidad	/
Resistencia a la rotura	15-20 11/cm2
Alargamiento a la rotura	207%
Resistencia a la compresión	Bajo pedido
Color	Rojo(bajo pedido neutro)
Características y acabados particulares	Productos realizados sin uso de CFC. Temperaturas(-60+200°C)



PERFILES DE EPUMA DE SILICÓN

El silicón espanso tiene una óptima resistencia a las influencias climáticas y al envejecimiento. Excelentes características eléctricas. Aislamiento térmico muy bueno. NO ALIMENTAR.

	PLATO	REDONDO
DIMENSIONES	sez. 8x5 ÷ 40x12 mm	Ø 3 ÷ Ø 20 mm
COLOR	Bianco	Pajizo
DENSIDAD	0,5	0,4 ÷ 0,5
ABSORCIÓN AGUA EN % EN VOLUMEN	< 1	< 1
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-50 ÷ +200 °C	-60 ÷ +200 °C
ALARGAMIENTO	> 200 %	-
COMPRESIÓN	15%	20%
COEFICIENTE TÉRMICO DE CONDUCTIBILIDAD	0,07 W	0,075 W
DUREZA SHORE A	8 ÷ 15	8 ÷ 15
RESISTENCIA A :		
ÁCIDOS DILUIDOS	Buena	Buena
ÁCIDOS CONCENTRADOS	Mediocre	Mediocre
SUBSTANCIAS ALCALINAS	Buena	Buena
GASOLINA Y ACEITES MINERALES	Ligera variación	Ligera variación
DISOLVENTES AROMÁTICOS	Débil	Débil
DISOLVENTES CLORURADOS	Débil	Débil
OZONO Y AGENTES ATMOSFÉRICOS	Óptima	Óptima



BOBINAS (25 MT ca.)	
Diámetro (mm)	Peso (gr/mt)
2	4
2,5	6
3	8
4	15
5	24
6	34
7	46
8	60
9	80
10	95
11	115
12	140
13	160
14	185
15	215
16	245
18	310
20	380
25	590
26	640
30	850
35	1.155
40	1.510

El silicón tiene una óptima resistencia a los ácidos y a las bases, más allá de oxidación y envejecimiento.

Es fotosensible, si expuesto al sol toma un color amarillo y sigue manteniendo inalteradas sus propiedades mecánicas.

La resistencia a la gasolina y a los disolventes aromáticos y a los clorurados resulta media, en general escasa para los disolventes. Bajísima la deformación permanente.

TEMPERATURAS DE EMPLEO

Desde -50°C hasta +200 °C como máximo +200°C

DUREZA:

60° +/- Shore A

PESO ESPECÍFICO:

1,2 gr/cm

COLOR

Neutro (bajo pedido también rojo)



ROLLOS DE P.T.F.E

La cinta no sinterizada está compuesta por 100% de PTFE, es muy utilizado para la estanqueidad en los filetes de metal y materiales plásticos. Resistente a todos los productos químicos y disolventes, excepto para el Flúor gaseoso a altas temperatura, para el Triflúor de cloro y para los metales husos o en solución.

La temperatura de empleo está entre -200°C y + 260°C
Sin olor sin sabor, insoluble y con bajísimo coeficiente de fricción.



RUEDAS

- De arrabio+poliuretano colado
- De nylon+poliuretano a iniección
- De chapa de acero+anillo de goma negra

Disponibles también con soportes:

- De chapa
- De acero inox
- De arrabio

- Fijos
- Giratorios
- Con freno



MASILLAS IMPERMEABLES Y ADHESIVOS

Anaeróbicos, cianoacrílicos, epoxídicos, silicónicos, policloroprenicos, poliuretánicos.
Grasas y aceites industriales
Masillas impermeables
Podemos ofrecerles también una amplia selección de productos sellantes y adhesivos de las mejores marcas: Loctite, Arexons, Henkel y otras.



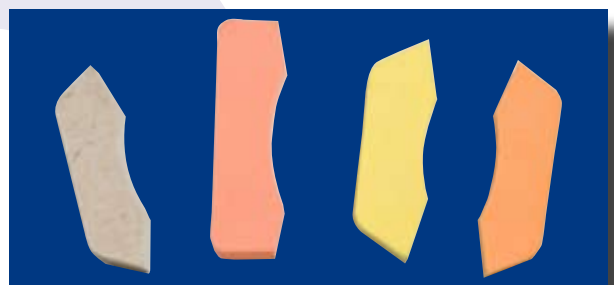
ASAS INDUSTRIALES

Elementos de fijación y posicionamiento
Elementos de maniobra
Elementos de apretamiento y regulación

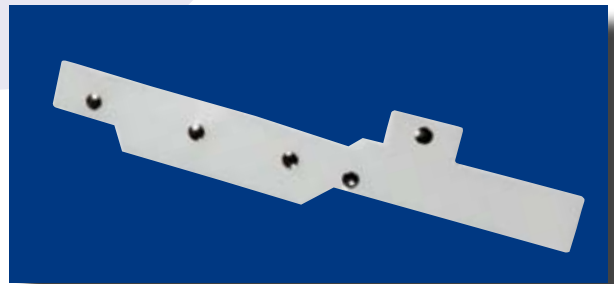


PATINES POR RASQUETAS

Podemos ofrecerles patines rasquetas a dibujo y a muestra, en los materiales más idóneos para sus necesidades.



SALPICADEROS Mylar A Dibujo



BOTONES DE RECAMBIO PARA SALPICADEROS MYLAR



SALPICADEROS DE VIDRIO PTFE



TUBOS PARA BOMBAS PERISTÁLTICAS

Materiales

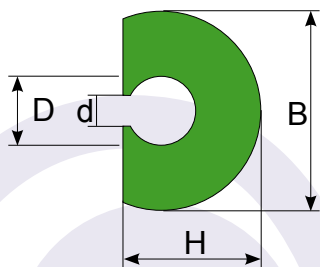
- Goma
- Silicón
- Norprene

Dimensiones:diam.17x31mm L = 590mm



GUÍAS LATERALES DE POLIEZENE

GUÍAS LATERALES DE POLIEZENE para revestimiento redondos y perfiles



	Revestimiento redondo D=8/10/12	Colores
Dimensiones	H=14/B=22/d=7,0	Verde Negro antiestático
Dimensiones	H=16/B=22/d=8,5	Verde Negro antiestático
Dimensiones	H=18/B=4/d=10	Verde Negro antiestático
Longitud de suministro	2000 mm	

GUARNICIONES A DIBUJO

En cualquier material que necesiten:

- PTFE expando y compacto
- Cada tipo de goma compacta y expansa
- Silicón compacto y espansa
- Sin amianto
- Filtro
- Productos para altas y altísimas temperaturas
- Materiales anti-disolventes



ANILLOS DE PTFE

Anillos OR de PTFE contado a 45° de las siguientes medidas:

- diam externo
- diam externo



VÁLVULAS CLIPPARD MAR1-CP



VÁLVULAS NEUMÁTICAS

Válvula neumática para rasquetas



TUBOS EMPALMADOS A DIBUJO

Tubos para pasaje de disolvente ya empalmados para sus necesidades.

Empalmados:

- Con abrazaderas
- Con collar
- Con semicascos
- Con casquillos comprimidos

Empalmes:

- A su elección



FILTRACIÓN

- Celdas filtrantes
- Cartuchos y mangas filtrantes
- Rollo de material filtrante

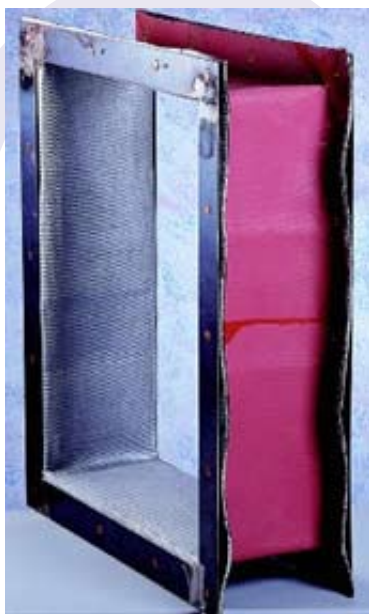




Las juntas de dilatación textiles están realizadas utilizando tejidos de alta resistencia mecánica y térmica. Proyectados para garantizar una perfecta estanqueidad y una excepcional resistencia mecánica a las diferentes condiciones activas, son idóneos para soportar la acción de los gases de escape y dilataciones térmicas. Pueden ser aislados internamente con fieltros cerámicos o tepido de fibra de vidrio HT especiales tratados y están producidos con la utilización de capas de materiales diferentes, como el PTFE, láminas o redes de acero, aislamientos con silicón, aluminio, según el tipo de empleo previsto y de las especificaciones del cliente.

Las juntas de dilatación son disponibles abiertas en pedazos estratificados lineares con bordes reforzados (realizados con el mismo tejido de la capa externa) y con el empalme predispuesto bajo pedido o cerrados en cualquier dimensión a dibujo y realizados en plantilla de madera.

Junta de dilatación en fibra de vidrio
H=160mm L=50mt



PERFILES DE PROTECCIÓN DE ESSPUMA DE POLIURETANO

Perfiles de protección y señalización de espuma de Poliuretano negro a rayas amarillas revestido con lámina delgada impermeable.

CARACTERÍSTICAS:

Material: Espuma de Poliuretano
Longitud: 1500 mm
Tamaños: A,B;C, como los detalles
Temperaturas de empleo: desde -40°C hasta +100°C
Realización con o sin adhesivo.

TIPO A

Perfiles de protección, de ángulos y equina, aplicados en las herramientas para prevenir los accidentes.

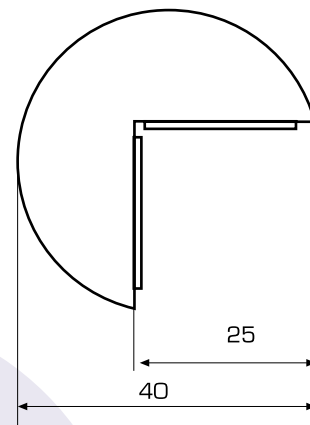
TIPO B

Perfiles de protección y esquina, aplicados en los puntos más peligrosos. Los ángulos son revestidos.

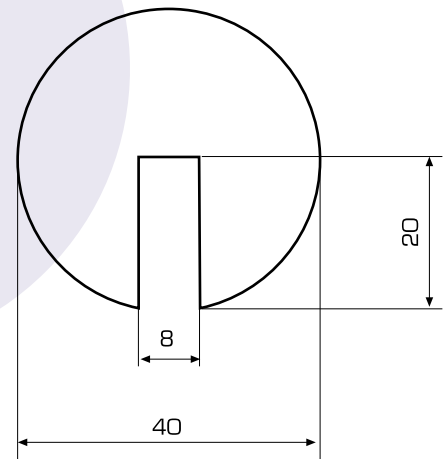
TIPO C

Perfiles de protección, de superficie.
Previenen las colisiones casuales por movimiento de los carros.

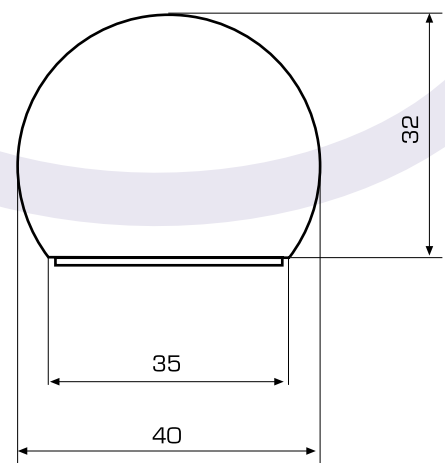
Las características de la espuma de Poliuretano representan óptimas soluciones para la absorción de colisiones y para la protección de la incolumidad de los operadores en coche, volviendo así materiales de seguridad.



PROTECCIÓN ÁNGULO **A**



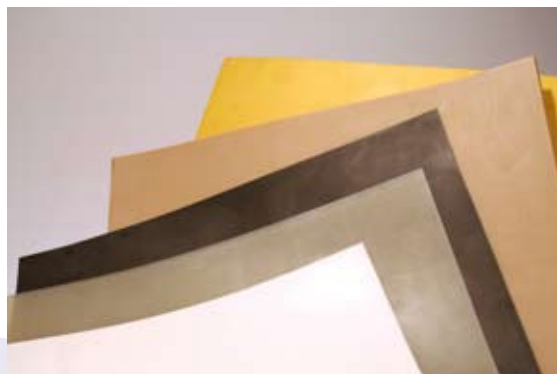
PROTECCIÓN ESQUINAS **B**



PROTECCIÓN SUPERFICIES **C**



Lastra de goma negra SBR	
Disponible de longitud H=1500mm y en los siguientes espesores:	
1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 mm	L = 10 mt
Lastra de goma negra SBR de 1 tela	
Disponible de longitud H=1500mm y en los siguientes espesores:	
1 – 2 – 3 – 4 – 5 mm	L = 10 mt
Lastra de goma negra SBR de 2 telas	
Disponible de longitud H=1500mm y en los siguientes espesores:	
5 – 6 – 8 – 10 mm	L = 10 mt
Lastra de goma negra NBR antiaceite Lastra de goma negra SBR de 2 telas	
Disponible de longitud H=1500mm y en los siguientes espesores:	
1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 mm	L = 10 mt
Lastra de goma negra SBR de caucho del Pará	
Disponible de longitud H=1500mm y en los siguientes espesores:	
1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 mm	L = 10 mt
Lastra de silicón	
Disponible de longitud H=1500mm y en los siguientes espesores:	
1-1,5-2-3 mm L = 10 mt	4-5-6 mm L = 5 mt



PROPIEDADES DE LOS MATERIALES	U.M.	LASTRA NEGRA	LASTRA ALIMENTAR	LASTRA ANTIACEITE	LASTRA caucho del Pará	LASTRA SILICÓN	LASTRA VITON
DUREZA	ShA	70	60	72	40	60	75
PESO ESPECÍFICO	g/cm3	1,45	1,50	1,50	0,96	1,15	1,88
CARGA DE RUPTURA	mpa	3	9	8	20	8	7
ALARGAMIENTO DE RUPTURA	%	3	400	350	550	350	300
RESISTENCIA AL DESGARRAMIENTO	N/mm	15	22	30	40	15	20
TEMPERATURA MÁXIMA DE EMPLEO	°c	+70	+100	+100	+70	+180	+200
TEMPERATURA MÍNIMA DE EMPLEO	°c	-20	-20	-20	-35	-50	-10
ELASTICIDAD'		S	B	B	00	B	-
ABRASIÓN		S	S	S	B	S	S
LLAMA		S	S	S	S	B	00
CARBURANTES		-	B	B	-	-	00
AGENTES ATMOSFÉRICOS		-	S	S	S	00	00

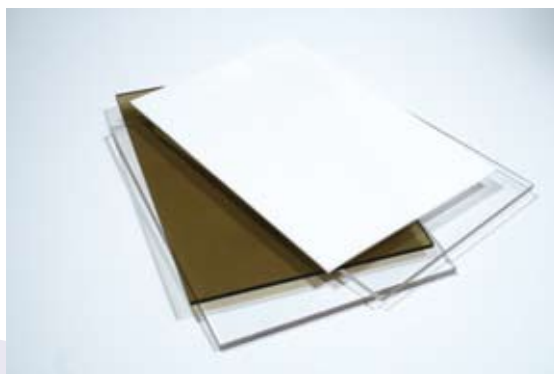
TABLA DE SIMBOLOGÍA	YA QUE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE UTILIZACIÓN GENERALMENTE NO CORRESPONDEN A LAS DE LOS MÉTODOS DE PRUEBA, LOS VALORES INDICATIVOS DE LAS TABLAS DEBEN SER CONSIDERADOS SÓLO COMO UNA INDICACIÓN GENÉRICA. LOS DATOS COLOCADOS EN LOS PROSPECTOS NO TIENEN NINGUNA GARANTÍA Y NO IMPLICAN RESPONSABILIDAD DE NUESTRA PARTE. LOS PESOS INDICADOS SON ÚNICAMENTE TEÓRICOS.
00 ÓPTIMO	
B BUENO	
M MEDIOCRE	
S ESCASO	
- INSUFICIENTE	

Dimensiones de producción
2x5
2x10
2x15
2x20
2x25
2x30
2x40
2x50
3x5
3x10
3x15
3x20
3x25
3x30
3x40
3x50
5x5
5x10
5x15
5x20
5x25
5x30
5x40
5x50
10x10
10x15
10x20
10x25
10x30
10x40
10x50
15x15
15x20
15x25
15x30
15x40
15x50
20x20
20x25
20x30
20x40
20x50



PROPIEDAD DE LOS MATERIALES	EPDM
COLOR	NEGRO
DENSIDAD'	120
ESTANQUEIDAD FRÍO	B
ESTANQUEIDAD LLAMA	S
ENVEJECIMIENTO AIRE	M
ENVEJECIMIENTO SOL	M
ENVEJECIMIENTO RAYOS UV	B
RESISTENCIA COMPRESIONES REPETIDAS	B
RESISTENCIA DISOLVENTES	S
RESISTENCIA ÁCIDOS	B
RESISTENCIA CALOR °C	80
TABLA DE SIMBOLOGÍA 00 ÓPTIMO B BUENO M MEDIOCRE S ESCASO - INSUFICIENTE	YA QUE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE UTILIZACIÓN GENERALMENTE NO CORRESPONDEN A LAS DE LOS MÉTODOS DE PRUEBA, LOS VALORES INDICATIVOS DE LAS TABLAS DEBEN SER CONSIDERADOS SÓLO COMO UNA INDICACIÓN GENÉRICA. LOS DATOS COLOCADOS EN LOS PROSPECTOS NO TIENEN NINGUNA GARANTÍA Y NO IMPLICAN RESPONSABILIDAD DE NUESTRA PARTE. LOS PESOS INDICADOS SON ÚNICAMENTE TEÓRICOS.

Lastras de policarbonato compacto transparente
Tamaños disponibles: 1250x2050-2050x3050mm
Espesores de producción 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 mm
Bajo pedido disponibles también lastras de color ópalo, fumé bronce, protegidas U.V y con protecciones antidisolventes.
Lastras de policarbonato ahuecado transparente
Tamaño disponible: 2100x3000 mm
Espesores de producción: 4 – 6 – 8 – 10 - 16 mm



CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR
Densidad			
Densità	DIN 53479	Kg/dm ³	1,2
Transmisión de la luz(lastra transparente, espesor 3mm)	DIN 5036	%	90
Índice de refracción	DIN 53491		1,585
Características mecánicas:			
Resistencia a tracción a deformación	DIN 53455	N/mm ²	>60
Resistencia a tracción a ruptura	DIN 53455	N/mm ²	>70
Módulo de elasticidad	DIN 53457	N/mm ²	2300
Resiliencia(prueba Charpy con entalle)	DIN 53453	kJ/m ²	>30
Características térmicas:			
Coefficiente de expansión		l/k	65 x 10
Conductibilidad térmica	DIN 52612	W/mk	0,21
Temperatura de deflexión en caliente.Cargo l.bl N/mm ²	DIN 53461	°C	135
Máxima temperatura de funcionamiento seguidamente		°C	100

YA QUE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE UTILIZACIÓN GENERALMENTE NO CORRESPONDEN A LAS DE LOS MÉTODOS DE PRUEBA, LOS VALORES INDICATIVOS DE LAS TABLAS DEBEN SER CONSIDERADOS SÓLO COMO UNA INDICACIÓN GENÉRICA. LOS DATOS COLOCADOS EN LOS PROSPECTOS NO TIENEN NINGUNA GARANTÍA Y NO IMPLICAN RESPONSABILIDAD DE NUESTRA PARTE. LOS PESOS INDICADOS SON ÚNICAMENTE TEÓRICOS.

Amplia propuesta de semimanufacturas(lastras, redondo, manguitos) de material plástico.

- Polietileno
- PA 6(nylon)
- POM
- PET
- PTFE
- PVC
- Polipropileno
- PETG
- Metacrilato



Podemos ofrecerles un servicio de abastecimiento de productos acabados a dibujo para todas las exigencias y para los siguientes materiales:

- Policarbonato compacto
- Policarbonato ahuecado
- Acrílico
- Polietileno
- PVC
- Polipropileno
- Nylon

Y otros bajo pedidos

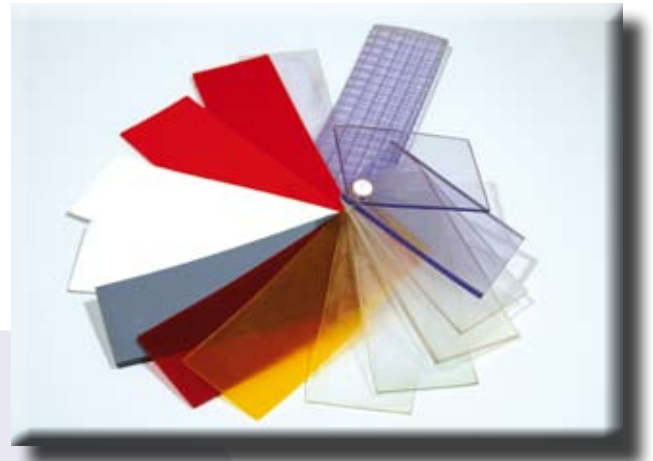
Elaboraciones:

- Corte
- Perfiladura
- Elaboración con centros de control
- Fresado a control
- Perforación y incisión
- Torneado
- Troquelado
- Plegadura



Calidades generales:

Aislamiento térmico y fónico, estanqueidad (al agua, al gas, a los polvos), resistencia mecánica(a las sacudidas, a los desgarrones), resistencia a muchos productos químicos.



PROPIEDAD MATERIALES	U.M.	FLEX	ANTICONGELANTE
Densidad'	Kg/dm ³	1,22	1,19
Alargamiento ruptura	%	400	440
Temperatura de quebramiento en frío	°C	-30	-45
Atoxicidad		SI	SI
Temperatura de funcionamiento		-10 +50	-40 +50

Ya que las condiciones ambientales de utilización generalmente no corresponden a las de los métodos de prueba, los valores indicativos de las tablas deben ser considerados sólo como una indicación genérica. Los datos colocados en los prospectos no tienen ninguna garantía y no implican responsabilidad de nuestra parte. Los pesos indicados son únicamente teóricos.





ROLLOS DE PVC TRANSPARENTE		
Altezza mm 1000 - Rollo mt 20 Colore AZUL		U.M.
Lastra pvc flex azul sp.1	1,30 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex azul sp.2	2,60 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex azul sp.3	3,90 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex azul sp.4	5,20 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex azul sp.5	6,50 Kg/mq	NR
Altezza mm 1200 - Rollo mt 20 Colore AZUL		U.M.
Lastra pvc flex azul sp.2	2,60 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex azul sp.3	3,90 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex azul sp.4	5,20 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex azul sp.5	6,50 Kg/mq	NR
Altezza mm 1500 - Rollo mt 20 Colore AZUL		U.M.
Lastra pvc flex azul sp.2	2,60 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex azul sp.3	3,90 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex azul sp.4	5,20 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex azul sp.5	6,50 Kg/mq	NR
Altezza mm 1000 - Rollo mt 20 Colore AZUL		U.M.
Lastra pvc flex neutro sp.2	2,60 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex neutro sp.3	3,90 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex neutro sp.4	5,20 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex neutro sp.5	6,50 Kg/mq	NR
Altezza mm 1200 - Rollo mt 20 Colore AZUL		U.M.
Lastra pvc flex neutro sp.2	2,60 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex neutro sp.3	3,90 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex neutro sp.4	5,20 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex neutro sp.5	6,50 Kg/mq	NR
Altezza mm 1500 - Rollo mt 20 Colore AZUL		U.M.
Lastra pvc flex neutro sp.2	2,60 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex neutro sp.3	3,90 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex neutro sp.4	5,20 Kg/mq	NR
Lastra pvc flex neutro sp.5	6,50 Kg/mq	NR

CINTAS TRANSPARENTES		
Rollo mt 50 Colore AZUL		U.M.
Lastra pvc flex azul sp.2 H:200	0,49 kg/mt	NR
Lastra pvc flex azul sp.3 H:300	1,10 kg/mt	NR
Lastra pvc flex azul sp.3 H:400	1,47 kg/mt	NR
Lastra pvc flex azul sp.4 H:400	1,95 kg/mt	NR
Rollo mt 50 Colore NEUTRO		U.M.
Lastra pvc flex neutro sp.2 H:200	0,49 kg/mt	NR
Lastra pvc flex neutro sp.3 H:300	1,10 kg/mt	NR
Lastra pvc flex neutro sp.3 H:400	1,47 kg/mt	NR
Lastra pvc flex neutro sp.4 H:400	1,95 kg/mt	NR
Rollo mt 50 Colore ROJO		U.M.
Lastra pvc flex rosso sp.2 H:200	0,49 kg/mt	NR
CINTAS ANTICONGELAMIENTO		
Rollo mt 50 Colore VERDE		U.M.
Lastra pvc anticongelamiento sp.2 H:200	0,49 kg/mt	NR
Rollo mt 50 Colore NEUTRO		U.M.
Lastra pvc anticongelamiento sp.2 H:200	0,49 kg/mt	NR
Lastra pvc anticongelamiento sp.3 H:300	1,10 kg/mt	NR
Lastra pvc anticongelamiento sp.4 H:400	1,95 kg/mt	NR

Lámina delgada de poliéster con características mecánicas, dieléctricas y de protección a los disolventes.
 Acondicionamiento en bobinas altas 1000mm



ESPESOR mm	AISLAMIENTO DIÉLECTRICO Kv.	RESA m2 / Kg	CONF. DA PZ
0,125	15,60	5,7	En rollos altura mm 1000
0,19	20	3,8	En rollos altura mm 1000
0,25	22,50	2,9	En rollos altura mm 1000
0,30	24,50	2,9	En rollos altura mm 1000
0,35	27	2,0	En rollos altura mm 1000



Válvula de cierre de flujo encaminado para interceptación vapor, cuerpo de arrabio, obturadores y órganos internos de acero inox, fuelle de estanqueidad PN16, empalmes bridados, mando a volante manual.



Dimensiones(mm) Válvula de cierre a flujo encaminado

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Anchura	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Altura	217	219	230	233	258	260	353	358	380	391	469	582

Filtro a Y para vapor, cuerpo de arrabio, chapa fina filtrante(extraíble) de acero inox, empalmes bridados PN16



Dimensiones(mm) Filtro a Y para vapor

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Anchura	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340

Indicadores de pasaje, cuerpo de arrabio, doble vidrio de borosilicato, empalmes bridados PN16



Dimensiones(mm) Indicadores de pasaje

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Anchura	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600

Descargador de condensado termodinámico, cuerpo de acero al carbono, filtro extraíble, eliminador de aire incorporado, empalmes fileteados gas.



Dimensiones(mm) Descargador de condensado termodinámico

DN	1/2"	3/4"	1"
Vía	78	85	95



Descargador de condensado a flotador, cuerpo de arrabio esferoidal, eliminador de aire incorporado, empalmes disponibles en la versión fileteada gas y en la versión bridados UNI PN25.

Dimensiones versión fileteada (mm)			
DN	1/2"	3/4"	1"
Vía	121	121	145
Altura	107	107	107



Dimensiones versión abridada (mm)			
DN	15	20	25
Vía	150	150	160
Altura	107	107	107

Válvula de retención fungiforme, cuerpo de arrabio, órganos interiores de acero inox, empalmes bridados PN16.



Dimensiones (mm) Válvula de retención fungiforme												
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Anchura	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600

Válvula de retención de disco, cuerpo de acero inox, muelle y platillo de acero inox, empalmes WAFER PN 16/40.



Dimensiones (mm) Válvula de ritención de disco												
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Anchura	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140

Válvula neumática normalmente cerrada, cuerpo de arrabio, obturador EQP y asiento de acero inox, prensaestopas de PTFE cargato grafito, empalmes bridados PN 16/40, accionador neumático.



Válvula de cierre de flujo encaminado para interceptación aceite diatérmico y agua recalentada, cuerpo de arrabio esferoidal, obturador EQP y órganos interiores de acero inox, fuelle de estanqueidad PN16, empalmes bridados, mando a volante manual.



Dimensiones(mm) Válvula de cierre a flujo encaminado												
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Anchura	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Altura	217	219	230	233	258	260	353	358	380	391	469	582

Filtro a Y para aceite diatérmico y agua recalentada, cuerpo de arrabio esferoidal, chapa fina filtrante(extraíble) de acero inox, empalmes bridados PN16



Dimensiones(mm) Filtro a Y para aceite diatérmico.												
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Anchura	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340

Válvula neumática de tres vías desviadora/mezcladora, cuerpo de arrabio esferoidal, obturador LV y órganos interiores de acero inox, fuelle de estanqueidad PN16.



STUDIO DE INSTALACIONES



Posicionador neumático señal de ingreso: 3-15/6-30 psi, señal de salida: 0-30 psi, idóneo para montaje en válvulas de regulación a dos y tres vías.



Posicionador electro-neumático señal de ingreso: 4-20mA/0-10 Vdc, señal de salida: 0-30 psi, idóneo para montaje en válvulas de regulación a dos y tres vías.



Convertidor electro-neumático, señal de ingreso: 4-20 mA/0-10 Vdc, señal de salida: 0-30 psi, idóneo para montaje en barra DIN o para montaje en campo.



Regulador neumático de temperatura, elemento de medida: sistema termométrico de carga de nitrógeno, control proporcional, completo de pozuelo, alimentación: aire 20 psi.



Regulador neumático de presión, elemento de medida: sistema manométrico de muelle Bourdon, control proporcional, alimentación: aire 20 psi



Sonda de temperatura PT100 de tres hilos, ejecución de acero inox, completa de pozuelo.



Regulador digital, ingreso configurable(PT100, Termopar, 4-20 mA), n°3 alarmas de relé, algoritmo PID, idóneo para instalación de cuadro.



Manómetro para líquidos, vapor y aire, ejecución de acero, elemento de medida: muelle Bourdon de acero inox, disponible completo de rebaba de enfriamiento y grifo de paso.



Termómetro bimetalico y gas inerte, ejecución de acero, completo de pozuelo y bajo pedido capilar y/o separador.



Aereotermo para vapor , telar de acero al carbono, tubos de cobre/inox, aletas de aluminio.
Alimentación:vapor a 2-6 bar(g)



Bombas peristálticas para la circulación de fluidos agresivos, dimensionamiento específico en base a las características de la instalación.



Batería para calentamiento aire, ejecución de acero al carbono, tubos de acero al carbono/inox, aletas de aluminio.
Alimentación: Vapor, agua recalentada, aceite diatérmico.



Depósito de expansión de acero inox con membrana idónea para disolventes y fluidos agresivos.



Bombas centrífugas y circuladores para fluidos industriales: agua, agua recalentada y aceite diatérmico, dimensionamiento específico en base a las características de la instalación.

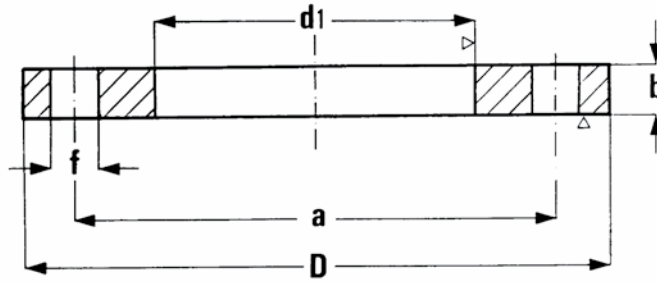


Indicador de nivel de reflexión y magnético, ejecuciones personalizadas con posibilidad de instalación de contactos de alarma y señales de retrasmisión.



Grupo de termorregulación y drenaje , completa de válvulas de cierre, de registro y instrumentación.
Construcción con tubo de acero al carbono y soldaduras penetrantes, guarniciones de grafito armada inox.





Bridas llanas UNI EN 1092-1 PN10

DN	Ø TUBO	d1
	ISO	ISO
10	17,2	18
15	21,3	22
20	26,9	27,5
25	33,7	34,5
32	42,4	43,5
40	48,3	49,5
50	60,3	61,5
65	76,1	77,5
80	88,9	90,5
100	114,3	115,5
125	139,7	141,5
150	168,3	170,5
200	219,1	221,5
250	273	276,5
300	323,9	327,5
350	355,6	359,5
400	406,4	411
450	457,2	462
500	508	513,5
600	609,6	616,5
700	711,2	714,2
800	812,8	815,8
900	914,4	917,4
1000	1016,6	1019
1200	1220	1224
1400	1420	1424
1600	1620	1624
1800	1820	1824
2000	2020	2024

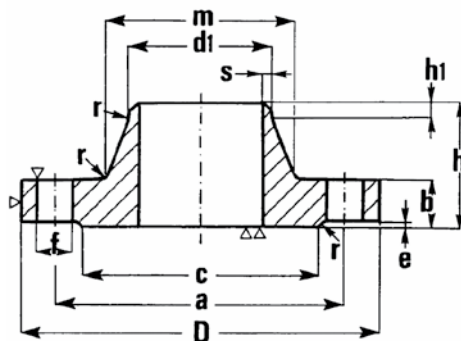
Bridas llanas UNI EN 1092-1 PN16

DN	Ø TUBO	d1
	ISO	ISO
10	17,2	18
15	21,3	22
20	26,9	27,5
25	33,7	34,5
32	42,4	43,5
40	48,3	49,5
50	60,3	61,5
65	76,1	77,5
80	88,9	90,5
100	114,3	116,5
125	139,7	141,5
150	168,3	170,5
200	219,1	221,5
250	273	276,5
300	323,9	327,5
350	355,6	359,5
400	406,4	411
450	457,2	462
500	508	513,5
600	609,6	616,5
700	711,2	714,2
800	812,8	815,8
900	914,4	917,4
1000	1016,6	1019
1200	1220	1224
1400	1420	1424
1600	1620	1624
1800	1820	1824
2000	2020	2024

Bridas llanas UNI EN 1092-1 PN25/PN40

DN	Ø TUBO	d1
	ISO	ISO
UNI EN 1092 - 1 PN 25		
DAL DN 10 AL DN 150 IMPIEGARE FLANGE PN 40 - UNI 6084 - 67		
200	219,1	221,5
250	273	276,5
300	323,9	327,5
350	355,6	359,5
400	406,4	411
450	457,2	462
500	508	513,5
600	609,6	616,5
UNI EN 1092 - 1 PN 40		
10	17,2	18
15	21,3	22
20	26,9	27,5
25	33,7	34,5
32	42,4	43,5
40	48,3	49,5
50	60,3	61,5
65	76,1	77,5
80	88,9	90,5
100	114,3	115,5
125	139,7	141,5
150	168,3	170,5
200	219,1	221,5
250	273	276,5
300	323,9	327,5
350	355,6	359,5
400	406,4	411
450	457,2	462
500	508	513,5
600	609,6	616,5

TABLAS DIMENSIONALES BAJO PEDIDO


 Bridas a collar UNI EN
 1092-1 PN16

DN	Ø TUBO	d1
	ISO	ISO
10	17,2	18
15	21,3	22
20	26,9	27,5
25	33,7	34,5
32	42,4	43,5
40	48,3	49,5
50	60,3	61,5
65	76,1	77,5
80	88,9	90,5
100	114,3	115,5
125	139,7	141,5
150	168,3	170,5
200	219,1	221,5
250	273	276,5
300	323,9	327,5
350	355,6	359,5
400	406,4	411
450	457,2	462
500	508	513,5
600	609,6	616,5
700	711,2	714,2
800	812,8	815,8
900	914,4	917,4
1000	1016,6	1019
1200	1220	1224
1400	1420	1424
1600	1620	1624
1800	1820	1824
2000	2020	2024

 Bridas a collar UNI EN
 1092-1 PN25

DN	Ø TUBO	d1
	ISO	ISO
10	17,2	18
15	21,3	22
20	26,9	27,5
25	33,7	34,5
32	42,4	43,5
40	48,3	49,5
50	60,3	61,5
65	76,1	77,5
80	88,9	90,5
100	114,3	116,5
125	139,7	141,5
150	168,3	170,5
200	219,1	221,5
250	273	276,5
300	323,9	327,5
350	355,6	359,5
400	406,4	411
450	457,2	462
500	508	513,5
600	609,6	616,5
700	711,2	714,2
800	812,8	815,8
900	914,4	917,4
1000	1016,6	1019
1200	1220	1224
1400	1420	1424
1600	1620	1624
1800	1820	1824
2000	2020	2024

TABLAS DIMENSIONALES BAJO PEDIDO

**Guarniciones para bridas
UNI PN 10 – PN -16**

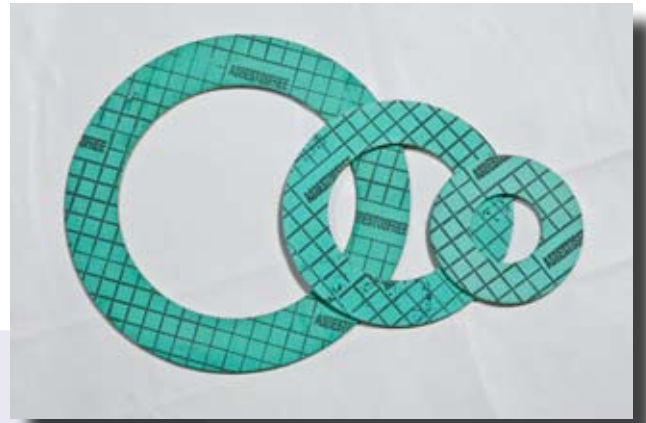
SIN AMIANTO

- Espesor 2mm
- Agua,aire, gas aceites, ácidos débiles y productos químicos en general
- Temperatura max 400°C
- Presión max 150 bar

GOMA CON TELA

- Espesor 3mm con inserción de tejido
- Agua, aire, soluciones salinas y ácidos débiles
- Temperatura -20°C + 70°C

DISPONIBLES TAMBIÉN DE CARBOGRAFITO



Bridas a collar UNI EN 1092-1 PN10		
DN	Diámetro eXterno	Diámetro interior
15	50	20
20	60	25
25	70	30
32	82	38
40	92	45
50	107	60
65	127	76
80	142	89
100	162	110
125	192	133
150	218	159
175	248	191
200	273	216
250	328	267
300	378	318
350	438	368
400	490	420
450	535	462
500	595	520

Bridas a collar UNI EN 1092-1 PN16		
	Diámetro	Diámetro
15	50	20
20	60	25
25	70	30
32	82	38
40	92	45
50	107	60
65	127	76
80	142	89
100	162	110
125	192	133
150	218	159
175	248	191
200	273	216
250	330	267
300	385	318
350	445	368
400	497	420
450	550	462
500	618	520

Tolerancias _+ 1%



- Tratamiento aire
- Grupos FRL
- Válvulas
- Cilindros
- Empalmes
- Productos especiales

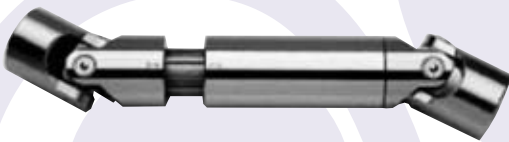
ÓRGANOS DE TRANSMISIÓN



- Cojinetes
- Soportes
- Engranajes
- Piñones
- Cremalleras
- Cadenas
- Correas
- Poleas
- Reductores
- Variadores
- Guías de deslizamiento



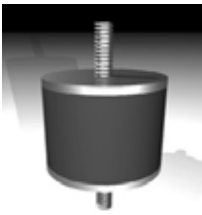
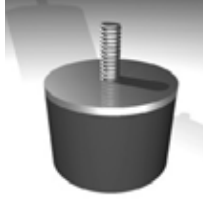
JUNTAS DE CARDÁN



JUNTAS COMPENSADORES



ANTIVIBRANTES CILÍNDRICOS

TIPO "M-M"	TIPO "M-F"	TIPO "F-F"	TIPO "M-G"
			
Ø x h x g	Ø x h x g	Ø x h x f	Ø x h x f
15x15xM4X10	15x15xM4X10	15x15xM4	20x15xM6X14
15x15xM5X10	20x15xM6X14	20x25xM6	25x20xM6X14
15x20xM5X10	20x20xM6X14	25x30xM6	30x20xM8X18
20x10xM6X12	20x25xM6X14	30x20xM8	30x30xM8X23
20x15xM6X14	20x30xM6X14	30x30xM8	40x20xM8X23
20x20xM6X14	20x15xM6X14	40x30xM8	40x30xM8X23
20x25xM6X14	25x20xM6X18	50x40xM10	50x20xM10X23
20x30xM6X14	25x20xM8X18	100x60xM16	50x30xM10X23
25x15xM6X14	25x25xM6X18		50x40xM10X23
25x20xM6X18	25x30xM6X18		50x50xM10X23
25x25xM8X18	30x15xM8X18		60x50xM10X23
25x25xM6X18	30x20xM8X23		75x30xM12X47
25x30xM6X18	30x30xM8X23		75x40xM12X47
25x35xM6X18	30x40xM8X23		75x50xM12X47
30x15xM8X18	40x30xM8X23		100x40xM16X47
30x20xM8X23	40x40xM8X23		100x50xM16X47
30x30xM6X23			
30x30xM8X23			
30x40xM8X23			
40x20xM8X23			
40x30xM8X23			
40x30xM10X23			
40x35xM8X23			
40x40xM8X23			
50x20xM10X23			
50x30xM10X23			
50x40xM10X23			
50x45xM10X23			
50x50xM10X23			



 **ROTOFLES RICAMBI**
productos y repuestos para máquinas impresoras

Rotofles Ricambi snc di Ernestino Marchini & C.
Sede legale: via Milano 18 / E - 26100 Cremona Italy
Sede operativa: viale dell'Artigianato, 30/32 - 29100 Piacenza Italy
Tel. +39 0523.824664 - Fax +39 0523.817777
www.rotofles.it - e-mail: info@rotofles.it