FLUIVAL
FLUIDOS Y VALVULERÍA, S.L.

Polígono Industrial Can Humet
C/ Santiago Rusiñol, 14, Nave A8
08213 POLINYÀ (Barcelona)
Tel. 93 713 30 25 - Fax 93 713 32 92
ventas@fluival.com · admon@fluival.com

1 VALVULERÍA

BOLA
FUELLE
MARIPOSA
MEMBRANA
RETENCIÓN
SEGURIDAD Y ALIVIO
REDUCTORAS DE PRESIÓN
TERMOSTÁTICAS
MEZCLADORAS
FLOTADOR
ELECTROVÁLVULAS
ACTUADORES NEUMÁTICOS Y ELÉCTRICOS

2 BOMBAS

CENTRIFUGAS NORMALIZADAS
VACIO
SUMERGIBLES
EQUIPOS DE PRESIÓN
VOLUMETRICAS
DOFICADORAS
NEUMÁTICAS

3 TUBERÍA Y ACCESORIOS

INOXIDABLE
ACERO CARBONO
GALVANIZANO
PVC
POLIPROPENO
PVDF

4 MEDICIÓN Y CONTROL

MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VACUÓMETROS
SONDAS
PRESOSTATOS Y NIVOSTATOS
CAJAS REFLECTORAS DE NIVEL

5 FILTRACIÓN Y PURGA

FILTROS
PURGADORES
EQUIPOS DE REGULACIÓN
VÁLVULAS PURGALODOS

6 ESTANQUEIDAD

CIERRES MECÁNICOS
EMPAQUETADURA
JUNTAS

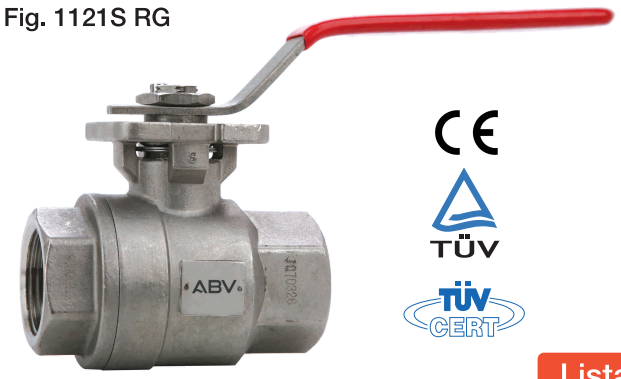
7 VARIOS

COMPENSADORES DE DILATACIÓN
TORNILLERÍA
MANGUERAS Y RACORDS
AGITADORES
RUEDAS
EMPARRILLADOS

Válvula de bola 2 piezas
Paso total

Inox-316 · Rosca Gas
Brida ISO-5211 para montaje directo de actuadores

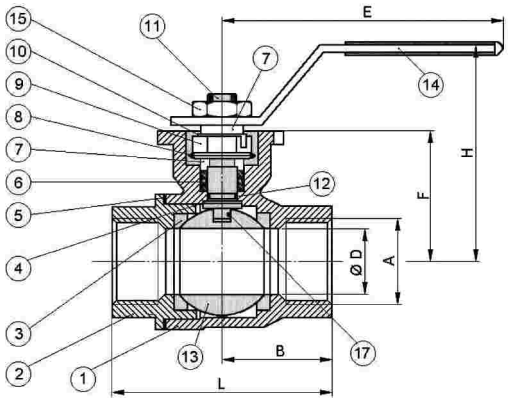
Fig. 1121S RG



- Aplicaciones para la industria en general.
- Eje no eyectable.
- Doble sistema de estanqueidad en el eje, por juntas PTFE y junta TORICA NBR.
- Prensa Estopa auto regulable.
- Base ISO-5211 con doble norma.
- Eje DIN-3337.
- Sistema Anti Static.

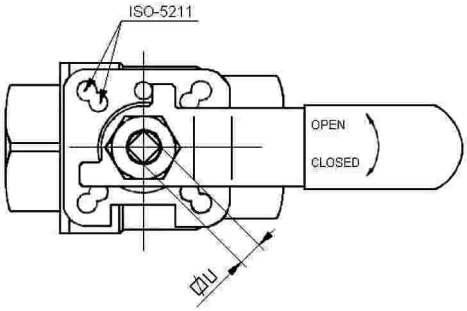
Especificaciones

Diámetro nominal: 1/4" a 3".
Conexiones: Rosca Gas BSPP s/ DIN-259.
Longitud: S/ DIN 3202 M3.
Presión: 1/4" a 3" PN-63 (900 PSI W.O.G.).
Temperatura: -20º C. +200º C.



Lista de materiales

Nº	Despiece	Calidades	Unid.
1	Cuerpo	DIN-1.4408	1
2	Cabeza cuerpo	DIN-1.4408	1
3	Asiento bola	RPTFE	2
4	Arandela fricción	PTFE	1
5	Junta cuerpo	PTFE	1
6	Guarnición	PTFE	1
7	Anillo separación	DIN 1.4301	2
8	Arandelas de presión	DIN-1.4301	2
9	Tuerca prensa estopa	DIN 1.4301	1
10	Arandela de seguridad	PH15-7Mo	1
11	Eje	DIN 1.4401	1
12	Junta tórica	VITON	1
13	Bola	DIN 1.4401	1
14	Palanca	DIN-1.4301	1
15	Tuerca palanca	DIN-1.4301	1
16	Tope palanca	DIN-1.4301	1
17	Sistema anti-static	DIN-1.4301	2



Dimensiones

DN Pulg.	DN mm.	E	F	H	L	ØU	ISO 5211	PAR Nm *	PAR Nm **	Kg.
1/4"	8	120	32	63	50	9	F03	4	3,2	0,31
3/8"	10	120	32	63	60	9	F03 / F04	4	3,2	0,31
1/2"	15	120	40	70	76	9	F03 / F04	5	4	0,42
3/4"	20	137	45	78	80	11	F04 / F05	8	6,4	0,66
1"	25	137	49	82	90	11	F04 / F05	10	8	0,90
1"1/4	32	187	55	88	110	11	F04 / F05	17	13,6	1,30
1"1/2	40	187	60	93	120	11	F04 / F05	24	19,2	2,11
2"	50	187	73	103	140	14	F05 / F07	31,5	25,2	3,40
2"1/2	65	315	103	165	185	17	F07 / F10	78,4	44,8	7,00
3"	80	315	106	180	205	17	F07 / F10	92	76,3	10,00

* Par de rotura (desclavamiento 1ª maniobra). ** Par de maniobra.

Válvula de bola 3 Piezas Paso total

Inox-316 · Rosca Gas · NPT · BW · SW

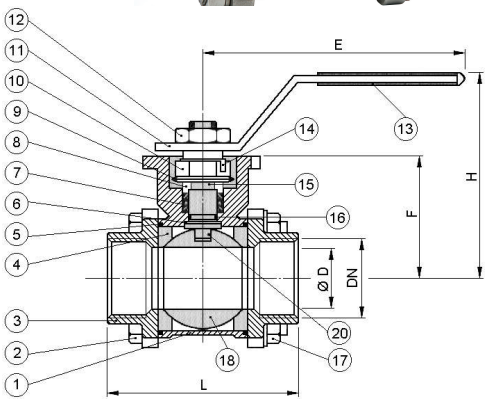
Brida ISO-5211 para montaje directo de actuadores

- Aplicaciones para la industria en general.
- Eje no eyectable.
- 100% test con aire y agua (Abierto / Cerrado).
- Sistema Anti Static.

Fig. 1531S RG
Fig. 1532S NPT
Fig. 1533S BW
Fig. 1534S SW

Especificaciones

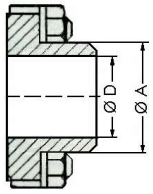
Diámetro nominal: 3/8" a 4".
Longitud: : DIN 3202 m3.
Conexiones: Fig. 1531S Rosca Gas BSPP DIN-259.
Fig. 1532S Rosca NPT.
Fig. 1533S Soldar a BUTT WELD.
Fig. 1534S Soldar a SOCKET WELD.
Presión: 3/8" a 4" PN-63 (900 PSI W.O.G.).
Temperatura: -20º C. +200º C.



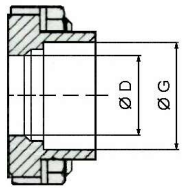
Lista de materiales

Nº	Despiece	Calidades	Unid.
1	Cuerpo	DIN-1.4408	1
2	Tirante	DIN-1.4301	4-6
3	Bridas laterales	DIN-1.4408	2
4	Asiento bola	RPTFE	2
5	Junta cuerpo	PTFE	2
6	Arandela fricción	PTFE	1
7	Guarnición	PTFE	1
8	Anillo presión	DIN-1.4301	2
9	Arandelas de presión	DIN-1.4301	2
10	Tuerca prensa estopa	DIN-1.4301	1
11	Palanca	DIN-1.4301	1
12	Tuerca palanca	DIN-1.4301	1
13	Funda palanca	Plástico	1
14	Arandela de seguridad	DIN-1.4301	1
15	Eje	DIN-1.4408	1
16	Junta tórica	VITON	1
17	Tuerca tirante	DIN-1.4301	4-6
18	Bola	DIN-1.4408	1
19	Tope palanca	DIN-1-4301	1
20	Sistema anti-static	DIN-1.4301	21

BW



SW



Dimensiones

DN Pulg.	DN mm.	Ø D	Ø G	A	E	F	H	L	□U	ISO 5211	PAR Nm *	PAR Nm **	Kg.
3/8"	10	12,7	17,52	18	120	32	63	60	9	F03 / F04	4	3	0,45
1/2"	15	16	21,71	22,5	120	40	70	73,5	9	F03 / F04	5	4	0,65
3/4"	20	20,6	27,05	27	137	50	80	80	9	F03 / F04	8	6,4	0,93
1"	25	25	33,78	34,5	137	57	90	90	11	F04 / F05	10	8	1,15
1"1/4	32	31,8	42,54	43	187	61	95	110	11	F04 / F05	17	13,6	1,80
1"1/2	40	38,1	48,64	49	187	76	105	120	14	F05 / F07	24	19,2	2,60
2"	50	50,8	61,11	62	187	84	112	140	14	F05 / F07	31,5	25,2	4,40
2"1/2	65	65	77,10	76,5	315	100	174	185	17	F07 / F10	78,4	44,8	8,32
3"	80	76	90,20	92	315	111	185	206	17	F07 / F10	92	76,3	13,7
4"	100	100	115,1	115,5	315	130	205	240	19	F07 / F10	128,5	102,8	20,8

* Par de rotura (desclavamiento 1ª maniobra). ** Par de maniobra.

Válvula de bola 3 vías "L/T" Paso reducido

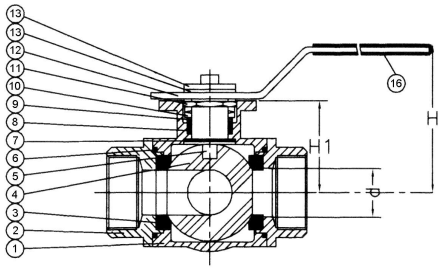
Inox-316 · Rosca Gas
Brida ISO-5211 para montaje directo de actuadores

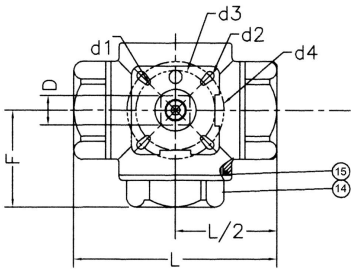
Fig. 1561 "L"
Fig. 1562 "T"

- Aplicaciones para la industria en general.
- Eje no eyectable.
- 100% test con aire y agua (Abierto / Cerrado).

Especificaciones

Diámetro nominal: 1/4" a 2".
Conexiones: Rosca Gas DIN-259.
Fig. 1561 Bola en " L ".
Fig. 1562 Bola en " T ".
Presión: PN-63.
Temperatura: -20º C. +200º C.





Paso / Tipo	1	2	3	4
L	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
L	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

Lista de materiales

Nº	Despiece	Calidades	Unid.
1	Cuerpo	ASTM A351 CF8M	1
2	Cap	ASTM A351 CF8M	3
3	Asiento bola	PTFE REFORZADO	4
4	Bola	ASTM A351 CF8M	1
5	Eje	AISI - 316	1
6	Junta cuerpo	PTFE REFORZADO	3
7	Guarnición	PTFE REFORZADO	1
8	Estopada	PTFE REFORZADO	2
9	Anillo presión	AISI - 304	1
10	Arandelas de presión	AISI - 410	2
11	Prensa estopa	AISI - 304	1
12	Palanca	AISI - 304	1
13	Arandelas palanca	AISI - 304	2
14	Cap	ASTM A351 CF8M	3
15	Junta cuerpo	PTFE REFORZADO	3
16	Funda palanca	PLASTICO	1

Dimensiones

DN	d	L	H	F	H1	⧄D	ISO 5211	PAR Nm *	PAR Nm **
1/4"	11	75,7	77	37,25	40,65	9	F03 - F04	4,9	3,1
3/8"	11	75,7	77	37,25	40,65	9	F03 - F04	4,9	3,1
1/2"	12,7	75,7	77	37,25	40,65	9	F03 - F04	4,9	3,1
3/4"	16	86,6	82	44,7	45,2	9	F03 - F04	14,7	7,4
1"	20	102,4	94	51,4	56,5	11	F04 - F05	24,5	9,1
1"1/4	25	118,2	101	57,7	61,9	11	F04 - F05	29,4	9,5
1"1/2	32	125,8	120	62,7	73,5	14	F05 - F07	39,2	10,3
2"	38,1	149	130	74,6	87,35	14	F05 - F07	49,1	30,7

* Par de rotura (desclavamiento 1ª maniobra).
** Par de maniobra.

Diaphragm valves

All our diaphragm valves may be actuated, up to DN65

in PPH (Polypropylene)

For welding
DN15 (1/2")
to DN65 (2"1/2)

Flange fitting
DN15 (1/2")
to DN65 (2"1/2)

Flange fitting
from DN80

SPECIFICATIONS:

Pressure: PN10*
Temperature: ..... 0°C to +90°C
Dimensions: ..... DN15 to DN250 (1/2" to 10")
Fittings:
Flanges in compliance with standards ... DIN PN10, ANSI/150
End pieces ..... Male for push-on polyfusion
Diaphragm: ..... EPDM, FKM, PTFE

in PVDF (PolyVinylidene Fluoride)

For welding
DN15 (1/2")
to DN65 (2"1/2)

Flange fitting
DN15 (1/2")
to DN65 (2"1/2)

Flange fitting
from DN80

SPECIFICATIONS:

Pressure: PN10*
Temperature: ..... -20°C to +120°C
Dimensions: ..... DN15 to DN250 (1/2" to 10")
Fittings:
Flanges in compliance with standards ... DIN PN10, ANSI/150
End pieces ..... Male for push-on polyfusion
Diaphragm: ..... EPDM, FKM, PTFE

in UPVC (PolyVinyl Chloride)

For bonding
DN15 (1/2")
to DN65 (2"1/2)

Flange fitting
DN15 (1/2")
to DN65 (2"1/2)

Flange fitting
from DN80

SPECIFICATIONS:

Pressure: PN10*
Temperature: ..... 0°C to +60°C
Dimensions: ..... DN15 to DN250 (1/2" to 10")
Fittings:
Flanges in compliance with standards ... DIN PN10, ANSI/150
End pieces ..... Male for bonding
Diaphragm: ..... EPDM, FKM, PTFE

** up to DN65 (2"1/2)*

Butterfly valves

All our butterfly valves may be actuated

in PPH (Polypropylene)

DN50 to DN150

DN200 to DN250

DN300 to DN600

SPECIFICATIONS:

Pressure: PN10*
Temperature: ..... 0°C to +90°C
Dimensions: ..... DN50 to DN600 (2" to 24")
Fittings:
Flanges in compliance
with standards ..... DIN PN10, ANSI 150
Control: ..... Manual by lever from DN50 to DN150. By handwheel gearbox from DN200 to DN600
Seals: ..... EPDM, FKM

in PVDF (PolyVinylidene Fluoride)

DN50 to DN150

DN200 to DN250

DN200 to DN600

SPECIFICATIONS:

Pressure: PN10*
Temperature: ..... -20°C to +120°C
Dimensions: ..... DN50 to DN600 (2" to 24")
Fittings:
Flanges in compliance
with standards ..... DIN PN10, ANSI 150
Control: ..... Manual by lever from DN50 to DN150. By handwheel gearbox from DN200 to DN600
Seals: ..... EPDM, FKM

in UPVC (PolyVinyl Chloride)

DN50 to DN150

DN200 to DN250

DN200 to DN600

SPECIFICATIONS:

Pressure: PN10*
Temperature: ..... 0°C to +60°C
Dimensions: ..... DN50 to DN500 (2" to 20")
Fittings:
Flanges in compliance
with standards ..... DIN PN10, ANSI150
Control: ..... Manual by lever from DN50 to DN150. By handwheel gearbox from DN200 to DN500
Seals: ..... EPDM, FKM

in CPVC (PolyVinyl Chloride - concentrated)

DN50 to DN150

DN200 to DN250

DN200 to DN600

SPECIFICATIONS:

Pressure: PN10*
Temperature: ..... 0°C to +90°C
Dimensions: ..... DN50 to DN600 (2" to 24")
Fittings:
Flanges in compliance
with standards ..... DIN PN10, ANSI 150
Control: ..... Manual by lever from DN50 to DN150. By handwheel gearbox from DN200 to DN600
Seals: ..... EPDM, FKM

** up to DN150 (6")*

Ball valves

in GRPP (Glass Reinforced PolyPropylene)

Flanged compact
DN15 (1/2") to DN50 (2")

DN80 (3") and DN100 (4")

DN150 (6")
FULL BORE

BSP threaded
DN15 (1/2")
and DN20 (3/4")

Double union
DN15 (1/2")
and DN20 (3/4")

Double union
DN25 (1") to DN50 (2")

3-way vertical
DN15 (1/2") and DN20 (3/4")

3-way vertical
DN25 (1") to DN50 (2")

3/4/5-way horizontal
DN50 (2")

IBC valve

For tank
or approved container

SPECIFICATIONS :

Pressure: PN10
Temperature: ..... -10°C to +100°C
Dimensions:
2-way: ..... DN15 to DN150 (1/2" to 6")
3-way: ..... DN15 to DN100 (1/2" to 4")
4-way: ..... DN50 (2")
5-way: ..... DN50 (2")
Fittings:
Flanges in compliance with standards ..... DIN PN10, ANSI 150, BS10/table D
Removable union nuts: for bonding, welding, end-to-end welding, tapped, threaded
Seat: ..... PTFE
O-ring seals: ..... EPDM, FKM, FEP/FFKM
Options : ..... Some flanged valves are available in PP ATEX Ex
Electric or pneumatic actuated

in UPVC (PolyVinyl Chloride)

Double Union

Compact

SPECIFICATIONS:

Pressure: PN10
Temperature: ..... 0°C to +60°C
Dimensions:
2-way: ..... DN15 to DN100 (1/2" to 4")
Fittings:
Flanges in compliance with standards ..... DIN PN10, ANSI 150
Removable union nuts: ..... for bonding, threaded
Seat: ..... PTFE
O-ring seals: ..... EPDM, FKM
Options: ..... Double union :
Electric or pneumatic

in ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)

Double Union

WRAS

Double Union 1/2" and 3/4"

SPECIFICATIONS:

Pressure: PN10
Temperature: ..... -20°C to + 60°C
Dimensions:
2-ways: ..... DN15 to DN50 (1/2" to 2")
Fittings:
Removable union nuts: ..... for bonding, threaded
Seat: ..... PTFE
O-ring seals: ..... EPDM, food grade EPDM, FKM, NBR
Options: ..... Electric or pneumatic actuated

in PVDF (PolyVinylidene Fluoride)

Flanged compact
DN15 (1/2") to DN50 (2")

DN80 (3") and DN100 (4")

DN150 (6")
FULL BORE

Sandwich 1/2" and 3/4"

Double union
DN25 (1") to DN50 (2")

3-way vertical
Sandwich 1/2" and 3/4"

3-way vertical
DN25 (1") to DN50 (2")

SPECIFICATIONS:

Pressure: PN10
Temperature: ..... -20°C to +120°C
Dimensions:
2-way: ..... DN15 to DN150 (1/2" to 6")
3-way: ..... DN50 (2")
Fittings:
Flanges in compliance with standards ..... DIN PN10, ANSI 150, BS10/Table D
Removable union nuts: ..... Female for welding, end-to-end welding, tapped, threaded
Seat: ..... PTFE
O-ring seals: ..... EPDM, FKM, FEP/FFKM
Options: ..... Some flanged valves are available in PVDF ATEX Ex
Electric or pneumatic actuated

Válvulas de Bola

Introducción

En 1925 se funda 'ISO Vitrificados E.Vilaseca', empresa que centra su actividad en la producción y aplicación de recubrimientos químicos para interiores de depósitos y tanques.

En el año 1954 decide dar un cambio a su actividad, pasando a dedicarse a la válvula de bola, convirtiéndose en la primera empresa en España y la segunda en Europa en iniciar su fabricación.

En la década de 1990 Iso pasa a formar parte del Grupo KITZ, líder mundial en producción de valvulería

Kitz Corporation of Europe ocupa una superficie de 7600m^2 y cuenta con la más moderna maquinaria y herramientas de producción. Cabe destacar su departamento de I+D, responsable del desarrollo de nuevos productos.

Saidi se convierte en distribuidor de este fabricante a principios de 1980, especializándose nuestra compañía técnicamente en este significativo tipo de válvulas para uso industrial.

Tipos: Paso reducido y Total, 1, 2 y 3 piezas.

Diseño: ANSI, DIN, API, BS, etc.

Medidas: Vienen dadas en función del Modelo y del diseño.

Rating : Norma DIN: PN-10 a PN-100 para cuerpo en acero carbono y PN-16 para cuerpo en hierro. Norma ANSI: 150LBS a 1500LBS, variando la gama de presiones en función del Modelo.

Materiales: Ver especificaciones de cada tipo de válvula.

Ejecuciones especiales: FSM, FSC, FSQ, TA-Luft, Esfera Guiada (Trunnion) para altas presiones, Doble prensa, Desengrase, Agujero de descompresión, Llave T, extensión, Enclavamiento por candado, maneta ovalada, Cámara de calefacción, Servicio NACE, materiales especiales...

Accionamientos: Reductor manual, actuador eléctrico y actuador neumático de doble y simple efecto.

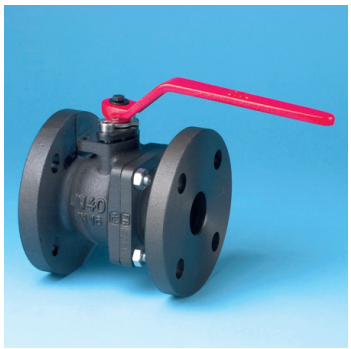
Aplicaciones: Típica válvula para uso en servicios generales (agua, vapor, líquidos, gases), siendo de amplia utilización en la Industria Química y Petroquímica: Plantas de refino y producción de petróleo, Plataformas de petróleo y gas, Industria Energética y Plantas Fertilizantes, Químicas y Desalinizadoras.

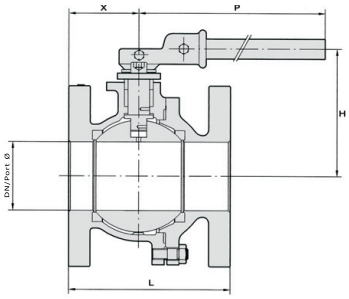
Certificaciones: Cuentan con el certificado de aprobación del Sistema de Gestión de Calidad según **ISO 9001**, cuentan con el certificado de fabricante de acuerdo con **TÜV** AD-Merkblatt WO/ TRD100**, TRD201** para recipientes a presión con soldadura, API Q1/6D, TRB 801 Nr 45, FSC, TA-Luft, DVGW para aplicaciones de Gas y Agua, etc...

ISO 9001

UKAS QUALITY MANAGEMENT 008

Válvulas de Bola





F14 Hierro Fundido — Tipo : DIN

F14 PN-16

* Válvula DIN bridada, Paso Total y Cuerpo de 2 piezas

Especificaciones

Tipo : **DIN**

Materiales : **Hierro Fundido (GG25)**
Normas : Diseño DIN3357 · Bridas DIN2501 Forma B · Pruebas DIN3230
Longitudes : DIN3202 F18 [Corta (F4 <= DN100, F5 >= DN125)]

* Accionamiento: DN <= 150 con Palanca. DN >= 200 con Reductor manual

F14 GG25/316 (*) / PTFE PN 16

Código	DN	Port	L	X	P	H	Par (Nm)
210/18890	15	12	115	57	150	85	5
210/01753	20	19	120	60	150	90	6
210/01764	25	25	125	62	150	104	8
210/01772	32	32	130	58	200	115	15
210/01782	40	38	140	60	200	120	20
210/34831	50	51	150	60	250	132	25
210/01802	65	65	170	75	250	144	40
210/01812	80	76	180	78	250	154	60
210/01822	100	102	190	95	500	212	120
210/01829	125	111	325	162	500	214	150
210/01831	150	144	350	175	750	238	250
210/26874	200	190	400	200	-	303 (1)	500

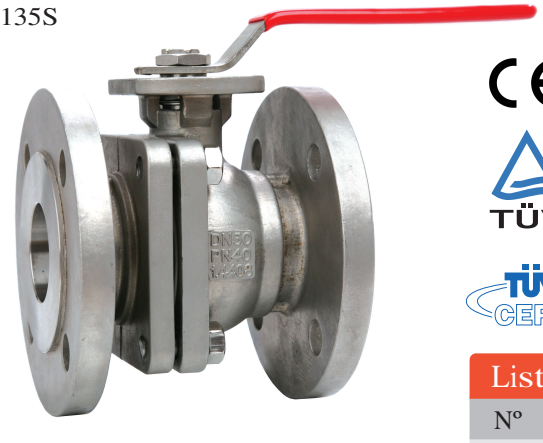
- (*) Esfera 13%Cr a partir de DN-65
- (1) Incluye Reductor Manual

Válvula de bola 2 piezas Paso total

Inox-316 · Bridas DIN PN16/40

Brida ISO-5211 para montaje directo de actuadores

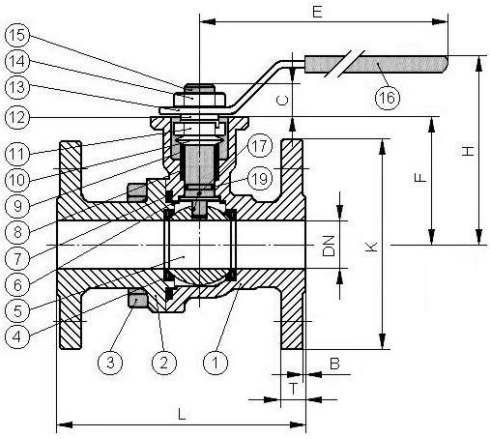
Fig. 3135S



- Aplicaciones para la industria en general.
- Eje no eyectable.
- Doble sistema de estanqueidad en el eje, por juntas PTFE y junta TORICA VITON.
- Prensa Estopa auto regulable.
- Base ISO-5211 con doble norma.
- Eje DIN-3337.
- Sistema Anti Static.

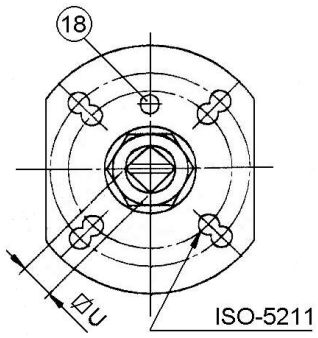
Especificaciones

Diámetro nominal: DN-15 a DN-100.
Conexiones: Bridas s/ DIN 2632 / 33 PN-16 / 40.
Longitudes: DN-15 a DN-100 s/ DIN 3202 F4.
Presión: De DN-15 a DN-50: PN-40.
De DN-65 a DN-100: PN-16.
Temperatura: -20º C. a +200º C.



Lista de materiales

Nº	Denominación	INOX 316	CTD.
1	Cuerpo	DIN1.4408	1
2	Tapa	DIN1.4408	1
3	Espárrago hexagonal	DIN-1.4301	4/6/8
4	Asiento	RPTFE	2
5	Bola	DIN-1.4408	1
6	Arandela de fricción	PTFE	1
7	Junta cuerpo	PTFE	1
8	Guarnición	PTFE	4
9	Anillo guarnición	DIN-1.4301	2
10	Arandelas de presión	DIN-1.4301	2
11	Tuerca prensa estopa	DIN-1.4301	1
12	Anillo de separación	DIN-1.4301	1
13	Palanca	DIN-1.4301	1
14	Tuerca palanca	DIN-1.4301	1
15	Eje	DIN-1.4408	1
16	Funda palanca	Plástico	1
17	Sistema anti-static	DIN-1.4301	2
18	Tope palanca	DIN-1.4301	1
19	Junta tórica	VITON	1



Dimensiones

DN		C	E	F	H	K	L	U	ISO	PAR Nm		Kg
Pulg.	mm.								5211	*	**	
1/2"	15	9,3	120	46	87	95	115	9	F03/F04	5	4	2,05
3/4"	20	9,6	120	52	90	105	120	9	F03/F04	8	6,4	2,64
1"	25	12,5	137	57	95	115	125	11	F04/F05	10	8	3,68
1"1/4	32	12,6	187	62	105	140	130	11	F04/F05	17	13,6	4,60
1"1/2	40	13,1	187	82	120	150	140	14	F05/F07	24	19,2	6,00
2"	50	14,8	187	87	125	165	150	14	F05/F07	31,5	25,2	8,26
2"1/2	65	29,8	315	102	160	185	170	17	F07/F10	78,4	44,8	17,50
3"	80	29,2	315	111	180	200	180	17	F07/F10	92	76,3	19,00
4"	100	31,8	315	130	200	220	190	19	F07/F10	128,5	102,8	24,50

* Par de rotura (desclavamiento 1ª maniobra).
** Par de maniobra.

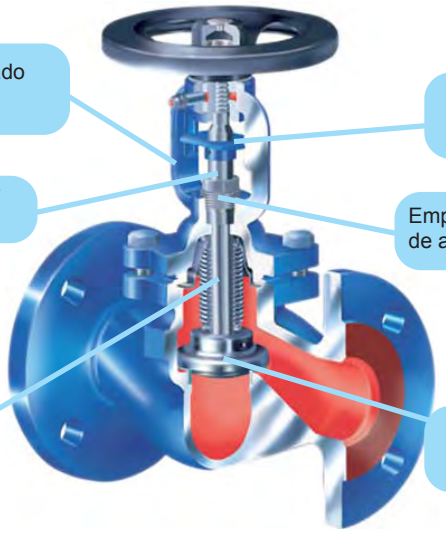
VÁLVULA MARIPOSA
BUTTERFLY VALVE
VANNE PAPILLON

INOXPA®

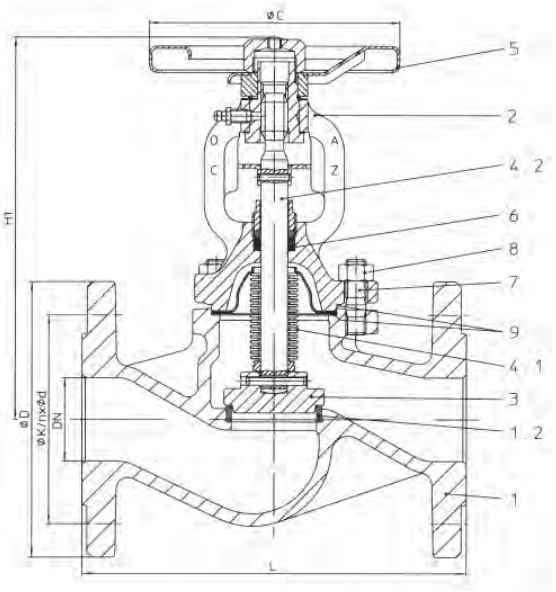
VÁLVULA BOLA
BALL VALVE
VANNE À BOULE

Válvulas de Globo con Fuelle

Válvulas de Interrupción con fuelle de estanqueidad, libres de mantenimiento, diseñadas con husillo exterior y puente así como tapa atornillada. Son válvulas de globo de aplicación general en servicios de vapor y fluidos térmicos en plantas industriales.



Válvulas de accionamiento lineal para servicios Todo / Nada y de regulación * Cierre metálico: Tasa de Fuga nº 1 según protocolo DIN 3230-3, tasa 0 en caso de obturadores con junta de PTFE* Diseño Uni-direccional (observar flecha dirección de flujo en montaje) * Rating de Presión de Diseño: PN 16/25/40* Tamaños constructivos DN 15 . DN 500) * Temperaturas de Diseño: hasta 450ºC en función de materiales, (observar Diagrama de Presión/ Temperatura) * Longitud de construcción DIN 3202 F1 (EN-558-1) en válvulas de paso recto y F32 en paso angular * Conexión a líneas de proceso mediante bridas integrales, RF, soldar BW DIN 3239 B* Homologación PED 97/23/CE



Partes y Materiales Principales

Pos	Descripción	Fig. 12.046	Fig. 22/23.046
1	Cuerpo	EN-JL 1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT
1.2	Anillo asiento	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
2	Bonete	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT
3	Obturador	≤ DN 200: X20Cr13+QT, 1.4021+QT / DN > 200: P265 GH, 1.0425 / G19 9 Nb Si, 1.4551	
4.1	Fuelle	X6CrNiMoTi17 12 2. 1.4571	
4.2	Eje	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
5	Volante	≤ DN 125: St (recubierto epoxy) / >DN125: EN-JL1040, EN-GJL-250 (recubierto epoxy)	
6	Empaquetadura	Grafito puro	
7	Tornillo hexag.	5.6	
7	Esparrago	25CrMo4, 1.7218	
8	Tuerca hexag.	C35E, 1.1181	
9	Junta	Grafito (CrNi)	

Pos	Descripción	Fig. 34/35.046	Fig.52/54/55.046
1	Cuerpo	GP240GH+H, 1.619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408 casted
1.2	Anillo asiento	DN ≤ 50: X20Cr13+ QT, 1.4021+QT	DN > 50: G19 9 Nb Si, 1.4551
2	Bonete	DN ≤ 80: P250 GH, 1.0460 > 80: GP240GH+N, 1.0619+N	DN ≤ 80: X6CrNiMoTi 12 2, 1.4571 DN > 80: G-X 5 CrNiMoNb 19-11-2, 1.4581
3	Obturador	≤ DN 200: X20Cr13+QT, 1.4021+QT / DN > 200: P265 GH, 1.0425 / G19 9 Nb Si, 1.4551	X6CrNiMoTi17 12 2. 1.4571
4.1	Fuelle	X6CrNiMoTi17 12 2. 1.4571	X6CrNiMoTi17 12 2. 1.4571
4.2	Eje	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	X6CrNiMoTi17 12 2. 1.4571
5	Volante	≤ DN 125: St (recubierto epoxy) / >DN125: EN-JL1040, EN-GJL-250 (recubierto epoxy)	≤ DN 150: St(WEMA COR – recubierto) / >DN150: EN-JL1040, EN-GJL-250 WEMA COR – recubierto)
6	Empaquetadura	Grafito puro	
7	Esparrago	25CrMo4, 1.7218	A4-70
8	Tuerca hexag.	C35E, 1.1181	A4
9	Junta	Grafito (CrNi)	

Dimensiones Principales (mm)

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
H		191	191	197	200	218	220	238	257	340	360	390	530	665	720	860	1010
Carrera		6	6	8	8	13	13	16	20	25	32	40	50	70	80	90	100
ØC		125	125	125	125	150	150	175	175	300	300	300	400	520	520	520	520
ØD	PN16	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
	PN25	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	-	-	-	-	-
	PN40	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	-	-	-	-	-
ØK	PN16	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
	PN25	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	-	-	-	-	-
	PN40	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	-	-	-	-	-
nxØd	PN16	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26	12x26	16x26	16x30
	PN25	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	-	-	-	-	-
	PN40	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	-	-	-	-	-

Opciones

Válvulas de paso angular 90º * Válvulas de paso en Y * Obturadores de regulación, junta blanda, cierre y retención, estelitado (acero fundido), asiento y obturador marginal, obturador compensado * bonete extendido * finales de carrera * Volante cadenado*

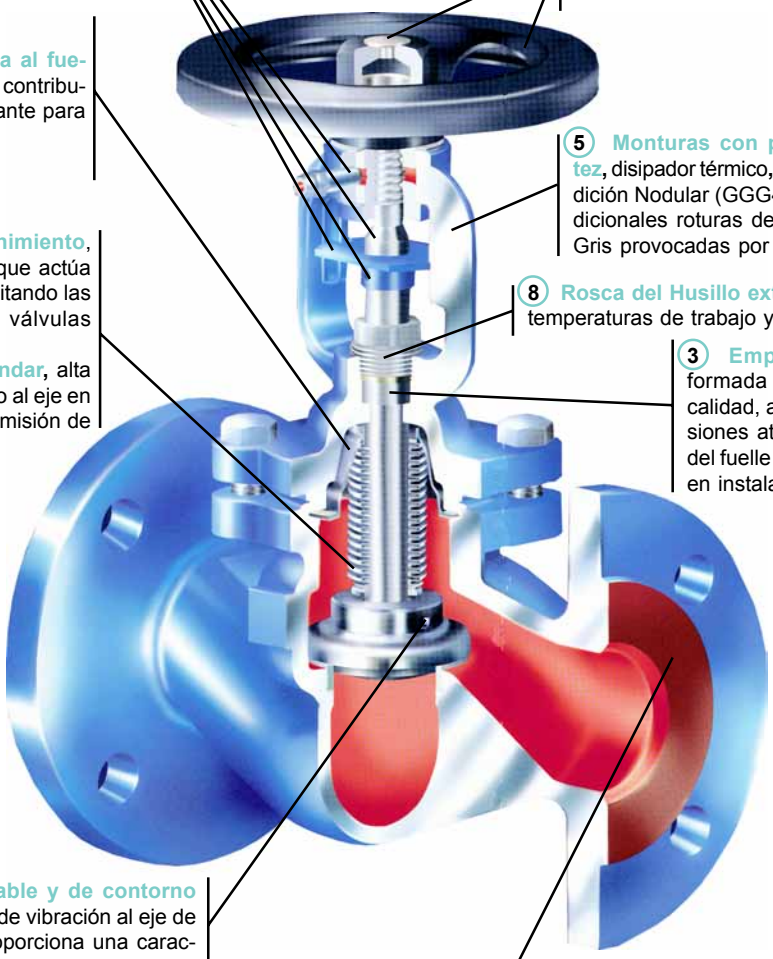
Aplicaciones Generales

Vapor* Fluidos Térmicos* Agua Sobrecalentada *Vapor Recalentado * Amoniaco * Gases *Procesos

Copyright COMEVAL © - Datos sujetos a modificación - Información Completa en www.comeval.es

VALVULAS DE INTERRUPCION CON FUELLE NORMA DIN

Avanzada Técnica de Diseño



6 Husillo sólido, provisto de indicador de carrera de la válvula, dispositivo de bloqueo, seguro de torsión y dispositivo de lubricación; características de innovación que la Válvula de Fuelle pionera en el mercado Internacional implantó hace más de dos décadas.

11 Volante ergonómico; casquillo protector del eje.

4 Campana cóncava solidaria al fuelle; facilita el ahorro energético y contribuye al aislamiento térmico del volante para confort del operador.

5 Monturas con puente de alta robustez, disipador térmico, material mínimo en Fundición Nodular (GGG40.3) para evitar las tradicionales roturas del material de Fundición Gris provocadas por golpes de ariete.

1 Válvulas Libres de Mantenimiento, gracias al fuelle de alta calidad que actúa como barrera aislante del flujo evitando las emisiones atmosféricas de las válvulas convencionales.

8 Rosca del Husillo externa; permite mayores temperaturas de trabajo y durabilidad.

2 Fuelle de doble pared estándar, alta tecnología de fabricación, soldado al eje en lugar del obturador, evita la transmisión de vibraciones.

3 Empaquetadura de seguridad; formada por anillos de grafito de alta calidad, actúan como seguridad de emisiones atmosfériCas en caso de rotura del fuelle / (requisito de Norma DIN 4754 en instalaciones de fluido térmico).

7 Obturador desmontable y de contorno cónico; evita transmisión de vibración al eje de la válvula; el contorno proporciona una característica de regulación.

9 Caras de bridas con fina mecanización y protección barnizada del área de estanqueidad.

10 Válvulas libres de silicona, asbestos y con homologación TA-LÜFT de respeto de emisiones ambientales. Válvulas fabricadas y marcadas de acuerdo a la Directiva PED 97/23/CE.

Datos de Diseño

Válvulas de accionamiento lineal para servicios Todo / Nada y de regulación * Cierre metálico: Tasa de Fuga nº 1 según protocolo DIN 3230-3, tasa 0 en caso de obturadores con junta de PTFE* Bonete atornillado para mantenimiento superior * Diseño Uni-direccional (observar flecha dirección de flujo en montaje) * Rating de Presión de Diseño: PN 16/25/40* Tamaños constructivos DN 15 – DN 500) * Temperaturas de Diseño: hasta 450ºC en función de materiales, (**observar Diagrama de Presión / Temperatura)** * Longitud de construcción DIN 3202 F1 (EN-558-1) en válvulas de paso recto y F32 en paso angular * Conexión a líneas de proceso mediante bridas integrales, RF, soldar BW DIN 3239 B * Homologaciones TA-LUFT por TUV nº 088-945053; DIN DVGW nº 4314Ao 0778; TUV nº 186-00 * PED 97/23/CE.

Opciones

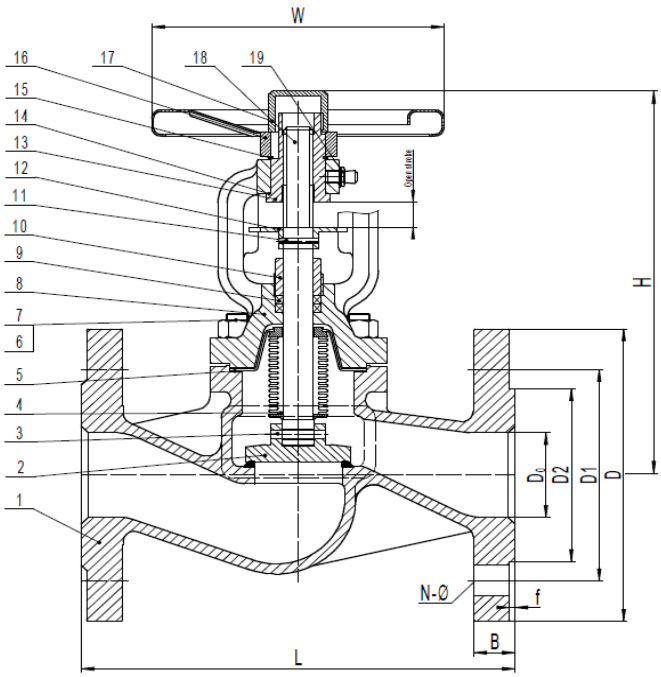
*Obturador de Regulación * Obturador con junta de PTFE (<200ºC) * Obturador suelto * obturador con cono marginal * Obturador y asiento marginal * final de carrera * husillo extendido * Protector volante * accionamiento cadenado * obturador de compensación *

Para más detalles consultar nuestro Depto. Técnico de Ventas.

(1).- Unidades utilizadas en la elaboración de esta ficha técnica, a menos que se especificase otras, son: Dimensiones en mm / Pesos en Kgs / Kvs en m3/h / Presión en barg (1 barg = 0.1 Mpa).
(2).- Información relativa a la instalación puesta en marcha y mantenimiento de los equipos se puede obtener solicitándola al Depto. Técnico y/ó de Calidad de COMEVAL, S.L.

COMEVAL, S.L – Depto. Técnico – Copyright 2003, Reservado el derecho de modificación técnica total ó parcial de los datos contenidos en este Volumen Técnico.

Dimensions and Drawing



Materials DN15-DN100

ITEM NAME	MATERIAL
1 Body	GG-25 Cast Iron
1.1 Body Seat	Cr13 Stainless Steel
2 Disc	GG-25 Cast Iron
2.1 Disc Ring	Cr13 Stainless Steel

Materials DN125-DN400

ITEM NAME	MATERIAL
1 Body	GS-C25 Cast Steel
1.1 Body Seat	Cr13 Stainless Steel
2 Disc	GS-C25 Cast Steel
2.1 Disc Ring	Cr13 Stainless Steel

Materials DN15-DN400

3 PIN	SS304
4 Bellows	SS304
5 Gasket	SS304/Graphite
9 Packing	Graphite
16Hand Wheel	Cast Steel
18stem	Cr13 Stainless Steel

Dimensions

DN	L	D	D1	D2	N-Ø	H	B	f
15	130	95	65	46	4-14	160	14	2
20	150	105	75	56	4-14	175	16	2
25	160	115	85	65	4-14	185	16	3
32	180	140	100	76	4-19	230	18	3
40	200	150	110	84	4-19	235	18	3
50	230	165	125	99	4-19	265	20	3
65	290	185	145	118	4-19	300	20	3
80	310	200	160	132	8-19	355	22	3
100	350	220	180	156	8-19	365	24	3
125	400	250	210	188	8-18	420	22	3
150	480	285	240	218	8-22	455	22	3
200	600	340	295	268	12-22	550	24	3
250	730	405	355	320	12-26	620	26	3
300	850	460	410	378	12-26	700	28	4
350	980	520	470	438	16-26	770	30	4
400	1100	580	525	490	16-30	850	32	4

eko4216 PN 16 Bellow Seal Globe Valve

Product characteristics and benefits

=>Bellow Seal Design Conforms to EN13709
=>Flanged, According to EN 1092-2 PN16
=>Face to Face, According to EN 558-1
=>Body, Bonnet, Cast Iron upto DN100, Cast Steel > DN100
=> Marking According to EN 19
=> Operation Pressure 16 bars
=> Test According to EN12266
=> Bellows Conforms MSS-SP117

Painting

=> Liquid Painting For Corrosion Protection

Application Temperature

=> Min -10°C Max +200°C For Cast Iron
=> Min -10°C Max +350°C for Cast Steel

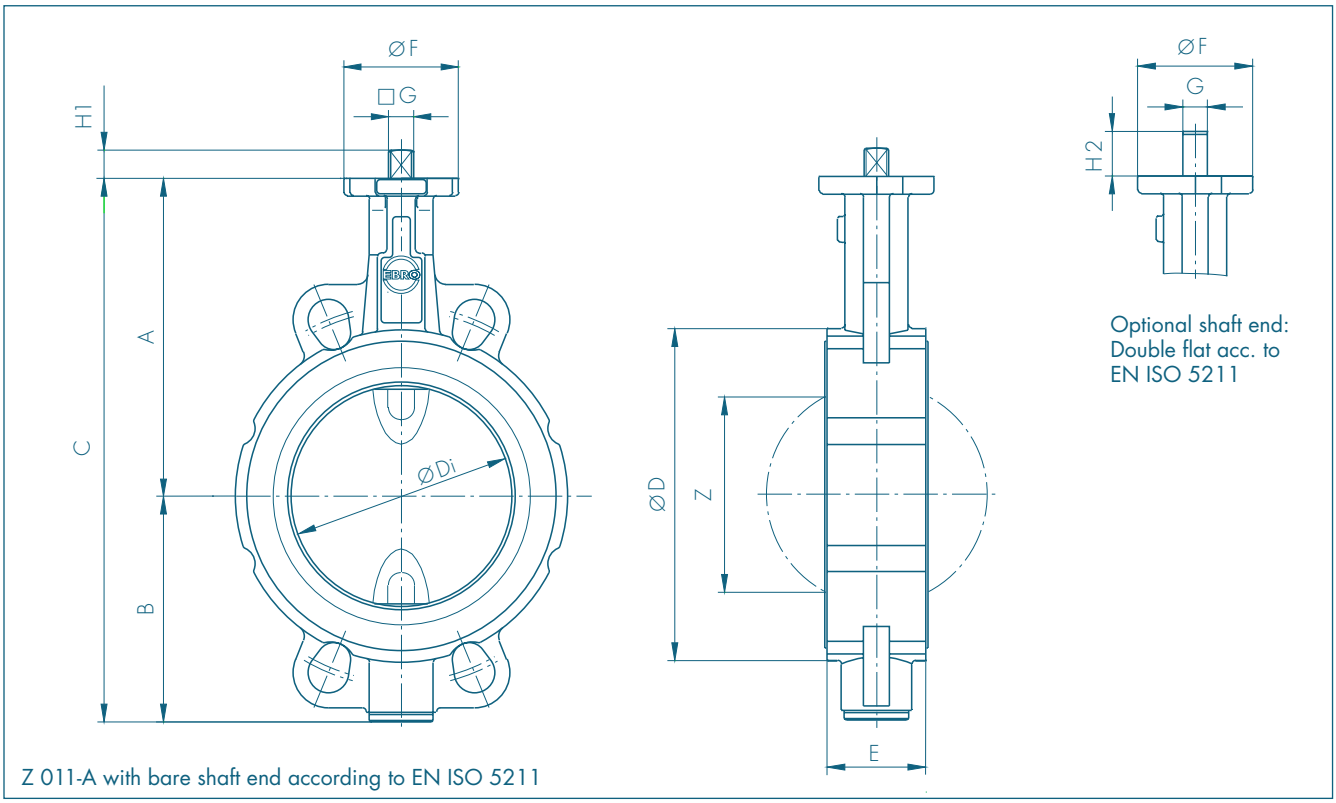
Operation

=> Hand Wheel Operation
=> Non Rising Stem

Test pressure values

TEST PRESSURES		PRESSURE TEMPERATURE RATINGS						
STANDARD	SEAT	SHELL	Material: Ductile Cast Iron					
			Temperature	-10to120°C	150°C	200°C	250°C	300°C
			PN	Maximum operating pressure (bar)				
EN 12266-1	17,6 bars	24 bars	16	16	15,5	14,7	13,9	12,8

WAFER PATTERN BUTTERFLY TYP Z 011-A



Z 011-A with bare shaft end according to EN ISO 5211

DN [mm]	Size [in]	Dimensions [mm] A	B	C	D	Di	E	F	Flange	G	H1	H2	Z	Weight [kg] (GG-25) 2 Piece Shaft	TS-Shaft
20	3/4	104	45	149	59	31,5	33	54	F04	11	12	19	–	1,3	–
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	12	19	–	1,3	–
32	1 1/4	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11	12	19	–	1,4	–
40	1 1/2	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	12	19	22	1,8	–
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	2,2	–
65	2 1/2	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	2,9	–
80	3	157	104	261	138	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	4,0	4,5
100	4	167	115	282	158	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	5,2	5,8
125	5	180	127	307	188	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	6,9	7,5
150	6	203	150	353	212	148	56	90	F07	17	19	30	139	9,5	11,0
200	8	228	176	404	268	199	60	90	F07	17	19	30	190	13,2	15,0
250	10	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	39	240	22,5	25,5
300	12	291	237	528	370	296	78	125	F10	22	24	39	287	31,5	35,0
350	14	332	269	601	408	338	78(92)**	150	F12	*	*	–	330	39,4	45,0
400	16	363	314	677	470	388	102	150	F12	*	*	–	378	58,7	64,5
450	18	397	335	732	530	430,5	114	210	F16	*	*	–	417	91,0	95,5
500	20	437	405	842	574	494,5	127	210	F14/F16	*	*	–	474	107,0	113,5
600	24	498	469	967	675	590	154	300	F16/F25	*	*	–	563	171,0	198,0
700	28	581	507	1088	772	680	165	300	F16/F25	*	*	–	660	251,0	304,0
800	32	630	556	1186	874	780	190	300	F25	*	*	–	757	355,0	375,0
900	36	696	617	1313	973	880	203	300	F25	*	*	–	860	456,0	498,0
1000	40	771	675	1446	1070	980	216	350	F30	*	*	–	956	570,0	718,0
1200	48	880	810	1690	1510	1170	254	350	F30	*	*	–	1154	–	1156,0

* according to the mounted actuator
** face to face dim. acc. to EN 558 Tab. 20 (92 mm)

Subject to change without notice.

WAFER PATTERN BUTTERFLY TYP Z 011-A

A universally applicable wafer type valve acc. to EN 593.
The large variety of basic materials allows applications in different industries.

TECHNICAL DATA

Nominal diameter:	DN 20 – DN 1200 (DN 20 only PN10/16)
Face-to-face:	EN 558 Series 20 (DIN 3202 T3 K1) ISO 5752 Series 20 API 609 Table 1 BS 5155 Series 4
Flange accommodation:	DIN 2501 PN 6/10/16 ANSI B 16.5, Class 150 MSS SP44 Class 150 AWWA C 207 AS 2129 Table D and E BS 10 Table D and E JIS B 2211-5 K JIS B 2212-10 K
Lap-joint flange:	DIN 2641 and DIN 2642
Weld-on flange:	DIN 2576
Flange Surface Design:	DIN 2526, Form A-E, ANSI RF
Top flange:	EN ISO 5211 NF E 29-402
Marking:	DIN EN 19
Tightness check:	DIN 3230 T3 BO, BN (Leakage Rate 1) ISO 5208, Category 3 API 598 Table 5 ANSI B 16-104, Class VI
Temperature range:	–20 °C to + 160 °C (depending on pressure, medium and material)
Operating pressure:	max. 16 bar
Differential pressure:	max. Δp 16 bar
Vacuum:	0,2 bar absolute (depending on medium and temperature)

FEATURES

- Absolutely tight sealing with flow in either direction
- The valve body and disc are accurately machined which results in low operating torque and long service life and reliability.
- Triple shaft bearings prevents shaft deflection and guarantees optimum guidance even after many years of operational service.
- Four flange mounting holes ensure correct valve location when installing.
- Single flange mounting is possible (please request details from our Technical Department).
- Can be installed in any desired position.
- Maintenance-free
- Can be disassembled, material-specific recycling possible

GENERAL APPLICATIONS

- Chemical and petrochemical industries
- Water and wastewater technology
- Pneumatic materials handling technology
- Shipbuilding
- Power generation industry
- Food industry
- Civil engineering
- For paint and laquers, a silicon-free Version is available.

Aluminium version. Available Sizes: DN 50 - DN 400

VÁLVULA DE MARIPOSA
UNE EN-593 TIPO WAFER FIG.22

BUTTERFLY VALVE UNE-EN 593 WAFER TYPE FIG.22

Borja

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO Y ENSAYO SEGÚN EN 12266-1

TEST AND EMPLOIMENT CHARACTERISTICS ACCORDING EN 12266-1

Pasos nominales *Sizes*	Resistencia / tirantez cubierta *Shell strength tightness*	Tirantez de los asientos *Seat tightness*	Presión de trabajo *Working pressure*
De Ø40 a Ø300 *From Ø40 to Ø300*	24 Kg/cm^2	18 Kg/cm^2	16 Kg/cm^2
De Ø350 a Ø600 *From Ø350 to Ø600*	15 Kg/cm^2	11 Kg/cm^2	10 Kg/cm^2
De Ø700 a Ø800 *From Ø700 to Ø800*	9 Kg/cm^2	7 Kg/cm^2	6 Kg/cm^2

DIMENSIONES

DIMENSIONS

DN *Size*	L	L1	B	ØC	ØD	nº x d	ØP	Z	F x F	G	H	M	K PN-10 / PN-16	Brida ISO 5211 *Flange ISO 5211*	Peso Kg. *Weight*
40	268	200	142	75	90	4 x 9.5	70	33	9x9	43	13	205	110	F07	2,5
50	275	210	142	95	90	4 x 9.5	70	43	9x9	43	14	205	125	F07	3
65	295	225	157	108	90	4 x 9.5	70	46	9x9	43	14	205	145	F07	3,5
80	325	260	164	128	90	4 x 9.5	70	46	9x9	43	14	205	160	F07	4
100	360	285	184	157	90	4 x 9.5	70	52	11x11	43	15	205	180	F07	4,5
125	390	320	200	189	90	4 x 9.5	70	56	14x14	43	15	325	210	F07	7,5
150	420	345	210	212	90	4 x 9.5	70	56	14x14	43	16	325	240	F07	9,5
200	470	400	238	270	90	4 x 9.5	70	60	17x17	43	16	395	295	F07	15
*250	-	495	290	328	125	4 x 11.5	102	68	22x22	40	17	-	350 / 355	F10	33
*300	-	550	310	372	125	4 x 11.5	102	78	22x22	40	18	-	400 / 410	F10	46
*350	-	600	330	410	125	4 x 11.5	102	78	**Consultar** *To consult*	**Consultar** *To consult*	**Consultar** *To consult*	-	460 / 470	F10	60
*400	-	653	360	475	175	4 x 18	140	102				-	515 / 525	F14	111
*450	-	745	405	520	175	4 x 18	140	114				-	565 / 585	F14	138
*500	-	825	460	573	175	4 x 18	140	127				-	620 / 650	F14	190
*600	-	1000	540	690	210	4 x 22	165	154				-	725 / 770	F16	245
*700	-	1150	620	930	300	8 x 18	254	165				-	840	F25	425
*800	-	1270	680	1045	300	8 x 18	254	190				-	950	F25	500

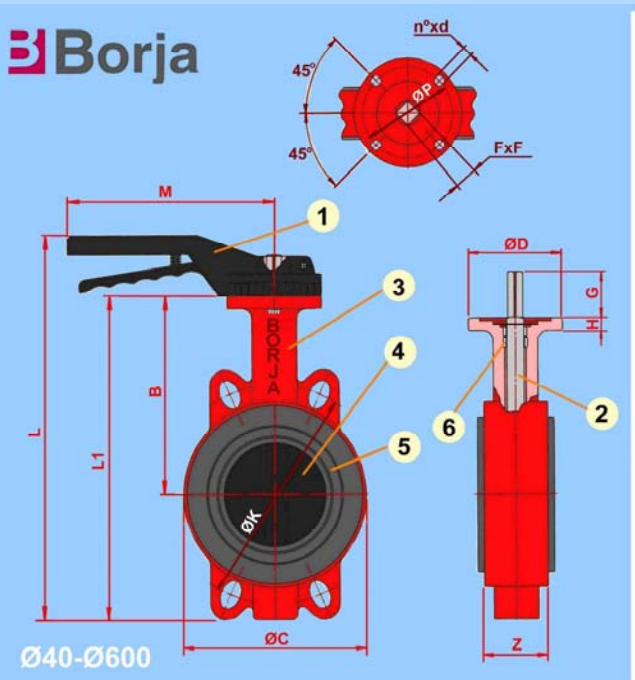
*** En estos pasos la construcción estándar es con reductor manual.**

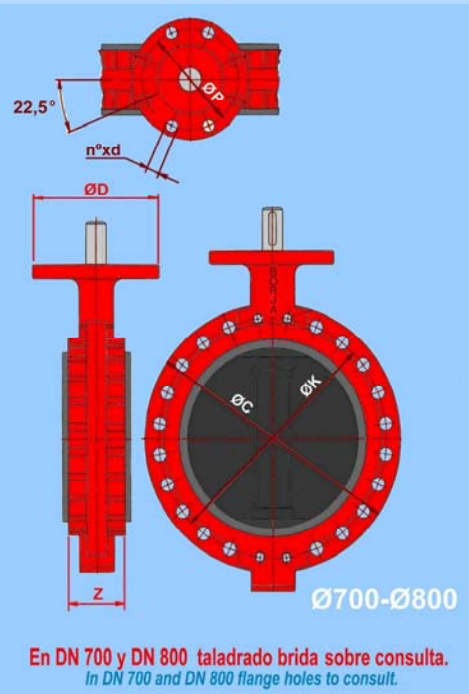
** In this sizes, the standard construction is with gear box.*

Medidas en mm.

Measures in mm.

Nº	DENOMINACIÓN *NAME*
1	**PALANCA** *LEVER*
2	**EJE** *SHAFT*
3	**CUERPO** *BODY*
4	**MARIPOSA** *BUTTERFLY*
5	**ELASTÓMERO** *SEAT*
6	**CASQUILLOS** *GLANDS*





En DN 700 y DN 800 taladrado brida sobre consulta.

In DN 700 and DN 800 flange holes to consult.

Nº REC 020/1997
CERTIFICADO ISO 9001
ACREDITADO POR ENAC

VÁLVULA DE MARIPOSA
UNE EN-593 TIPO WAFER FIG.22

BUTTERFLY VALVE UNE-EN 593 WAFER TYPE FIG.22

Para visitar nuestra Web pulse aquí: http://www.borjavalves.com
Please, click here to access:

Longitud de montaje según EN 558-1 Serie F20
Válvula para montaje entre bridas según UNE-EN 1092-2 PN10 / PN16 .

Face to face dimensions according to EN 558-1 Serial F20.
Valve for mounting between flanges according to UNE-EN 1092-2 PN10 / PN16.

APLICACIONES

- **Tratamiento de aguas.**
- **Riego.**
- **Climatización, refrigeración.**
- **Industria.**

APPLICATIONS:

- *Water treatment.*
- *Irrigation.*
- *Heating systems, cooling systems.*
- *Industrial activity.*

CARACTERISTICAS:

- **Fácil instalación.**
- **Estanqueidad total y mínima pérdida de carga.**

CHARACTERISTICS:

- *Easy assembly.*
- *Low pressure drop and total tightness.*

Nº	DENOMINACIÓN *NAME*	MATERIAL *MATERIAL*	CANT. *QTY.*	NORMA *NORM*
1	**PALANCA** *LEVER*	Aluminio *Aluminium*	1	-
2	**EJE** *SHAFT*	Acero inoxidable *Stainless steel*	1	AISI 420
3	**CUERPO** *BODY*	Fundición dúctil *Ductile iron*	1	EN-GJS-400-15 GGG-40
4	**MARIPOSA** (1) *BUTTERFLY*	Fundición dúctil *Ductile iron*	1	EN-GJS-400-15 GGG-40
5	**ELASTÓMERO** (2) *SEAT*	EPDM	1	-
6	**CASQUILLOS** *GLANDS*	PTFE	3	-

(1) Pueden montarse en acero inoxidable AISI 316 .
(2) Pueden montarse en NBR o FKM ***(Viton ®).***

(1) Available in stainless steel AISI 316.
(2) Available in NBR or FKM (Viton ®).

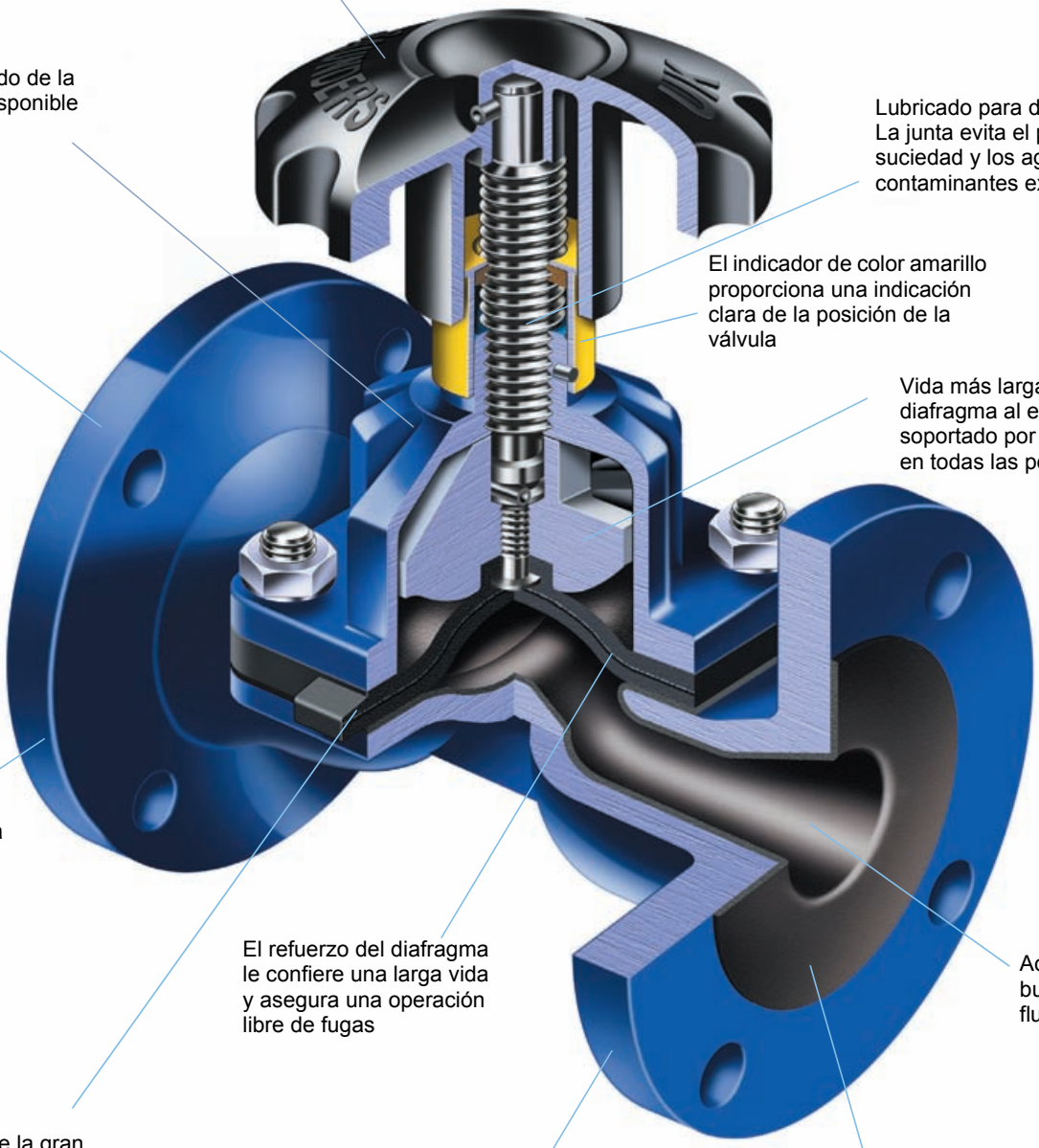
OPCIONES	*OPTIONS*
- **Con mariposa en acero inoxidable.**	- *With stainless steel butterfly.*
- **Con actuador eléctrico trifásico.**	- *With three phase electric actuator.*
- **Con actuador eléctrico monofásico.**	- *With monophase electric actuator.*
- **Con reductor manual.**	- *With gear box.*
- **Con reductor manual y caja finales de carrera.**	- *With gear box and limit switches.*
- **Con palanca y 1 final de carrera.**	- *With lever and 1 limit switch.*
- **Con actuador neumático doble efecto.**	- *With double acting pneumatic actuator.*
- **Con actuador neumático simple efecto.**	- *With spring return pneumatic actuator.*
- **Con actuador neumático y caja finales de carrera.**	- *With pneumatic actuator and limit switches.*

Nº REC 020/1997 CERTIFICADO ISO 9001 ACREDITADO POR ENAC

BOMBAS BORJA, S.A. puede cambiar los diseños, materiales y especificaciones sin previo aviso a causa de nuestro constante desarrollo de productos.
BOMBAS BORJA, S.A.may change the designs, materials and specifications without notice because of our constant development of products.

Borja 2014

Características de la válvula de Diafragma Saunders tipo ‘A’



El tamaño del volante supone un manejo cómodo y una operación

Bonete aislado de la atmósfera disponible como opción

Lubricado para durar más. La junta evita el polvo, la suciedad y los agentes contaminantes externos

Amplia gama de materiales del cuerpo

El indicador de color amarillo proporciona una indicación clara de la posición de la válvula

Vida más larga para el diafragma al estar soportado por el compresor en todas las posiciones

Acabado de la pintura resistente al ataque ambiental

El refuerzo del diafragma le confiere una larga vida y asegura una operación libre de fugas

Acabado liso y sin burbujas para un flujo sin problemas

Cualquiera de entre la gran cantidad de opciones disponibles para materiales de diafragma proporcionará un cierre efectivo que aísla a las piezas internas del bonete del fluido de la línea

Conexiones del cuerpo roscadas, bridadas y soldadas de acuerdo con la mayoría de las normas internacionales

Tenemos a su disposición muchos tipos diferentes de recubrimientos, que tienen un costo menor que las aleaciones

VÁLVULA DE COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO EN-1074 FIG.50N EPDM

GATE VALVE EN-1074 WITH EPDM RUBBER LINED WEDGE FIG.50N

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO Y ENSAYO SEGÚN EN 12266-1

TEST AND EMPLOIMENT CHARACTERISTICS ACCORDING EN 12266-1

Pasos nominales *Sizes*	Resistencia / tirantez cubierta *Shell strength tightness*	Tirantez de los asientos *Seat tightness*	Presión de trabajo *Working pressure*
De Ø40 a Ø200 *From Ø40 to Ø200*	24 Kg/cm^2	18 Kg/cm^2	16 Kg/cm^2

DIMENSIONES

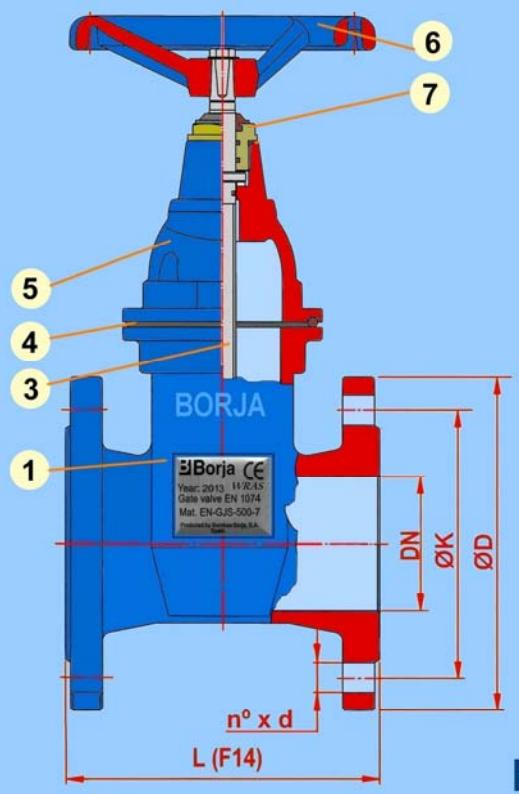
DIMENSIONS

DN *Size*	L (F14)	ØD PN16	ØK PN10 / PN16	Dv	H	h	n°xd PN10 / PN16	Peso(Kg) *Weight*
40	140	150	110	160	220	200	4x19	8
50	150	165	125	160	238	215	4x19	10
65	170	185	145	160	247	225	4x19	12
80	180	200	160	180	315	290	8x19	15
100	190	220	180	200	340	318	8x19	21
125	200	250	210	250	391	370	8x19	27
150	210	285	240	320	440	415	8x23	40
200	230	340	295	320	542	518	8x23 / 12x23	61

Medidas en mm.

Measures in mm.

Nº	DENOMINACIÓN *NAME*
1	**CUERPO** *BODY*
2	**CUÑA** *WEDGE*
3	**HUSILLO** *STEM*
4	**JUNTA CUERPO-TAPA** *BODY-BONNET GASKET*
5	**TAPA** *BONNET*
6	**VOLANTE** *HANDWHEEL*
7	**TUERCA PRENSA** *GLAND*
8	**TUERCA HUSILLO** *NUT STEM*
9	**TÓRICAS** *O-RINGS*



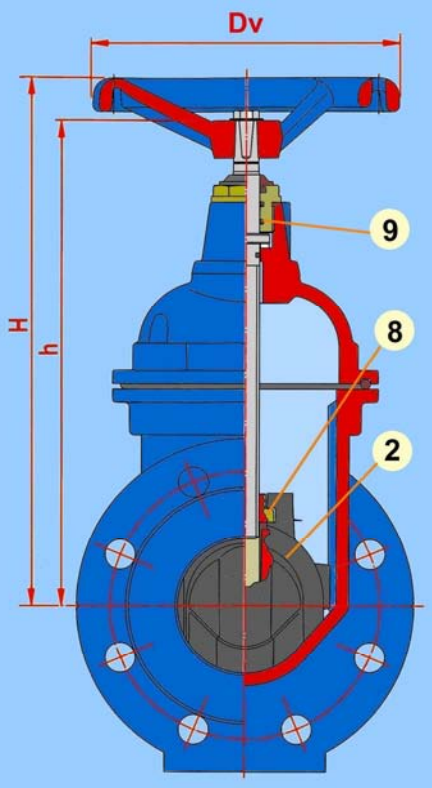


FIG.50N Ø40-Ø200

Nº REC 020/1997 CERTIFICADO ISO 9001 ACREDITADO POR ENAC

VÁLVULA DE COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO EN-1074 FIG.50N EPDM

GATE VALVE EN-1074 WITH EPDM RUBBER LINED WEDGE FIG.50N

Para visitar nuestra Web pulse aquí: http://www.borjavalves.com
Please, click here to access:

- **Longitud de montaje según EN 558-1 Serie F14.**
- **Dimensiones bridas según UNE-EN 1092-2 PN16.**
- **Orificios según UNE-EN 1092-2 PN10 / PN16.**
- **Recubrimiento interior y exterior con pintura "EPOXY" RAL 5017.**
- **Campo de utilización EPDM: De -1 a +16 bar y de -10 a +100 ºC.**

- *Face to face dimensions according to EN 558-1 Serial F14*
- *Flanges dimensions according to UNE-EN 1092-2 PN16.*
- *Holes dimensions according to UNE-EN 1092-2 PN10 / PN 16.*
- *Internal and external " EPOXY " coating RAL 5017.*
- *Working conditions EPDM: From -1 to +16 bar, from -10 to +100 ºC.*

APLICACIONES:

- **Abastecimiento de aguas potables.**
- **Conducciones de agua para riego.**
- **Depuración: Conducción de aguas residuales urbanas o industriales.**
- **Climatización.**
- **Elementos de seguridad en redes contra incendios.**
- **Conducciones de diferentes fluidos en el sector industrial.**
- **Construcción naval.**

APPLICATIONS:

- *Potable water distribution.*
- *Irrygation water distribution.*
- *Waste water.*
- *Heating system.*
- *Fire protection.*
- *Industrial activity.*
- *Naval activity.*

FIG.50N
Ø40-Ø200

Nº	DENOMINACIÓN *NAME*	MATERIAL *MATERIAL*	CANT. *QTY.*	NORMA *NORM*
1	**CUERPO** *BODY*	Fundición dúctil *Ductile iron*	1	EN-GJS-500-7 GGG-50
2	**CUÑA** *WEDGE*	Fundición dúctil recubierta EPDM *Ductile iron with EPDM coating*	1	EN-GJS-500-7 GGG-50
3	**HUSILLO** *STEM*	Acero Inoxidable *Stainless steel*	1	AISI 420
4	**JUNTA CUERPO-TAPA** *BODY-BONNET GASKET*	EPDM	1	-
5	**TAPA** *BONNET*	Fundición dúctil *Ductile iron*	1	EN-GJS-500-7 GGG-50
6	**VOLANTE** *HANDWHEEL*	Fundición dúctil *Ductile iron*	1	EN-GJS-500-7 GGG-50
7	**TUERCA PRENSA** *GLAND*	Latón *Brass*	1	EN-12164
8	**TUERCA HUSILLO** *NUT STEM*	Bronce *Bronze*	1	EN-1982
9	**TÓRICAS** *O-RINGS*	EPDM	-	-

OPCIONES	*OPTIONS*
- **Con reductor de esfuerzos.**	- *With gear-box.*
- **Con actuador eléctrico trifásico.**	- *With three phase electric actuator.*
- **Con indicador de posición.**	- *With position indicador.*
- **Con finales de carrera.**	- *With limit switches.*
- **Capuchón para eje de maniobra.**	- *With square cap.*
- **Con actuador neumático doble efecto**	- *With double acting pneumatic actuator.*
- **Otras…**	- *Others…*

Capuchón para eje de maniobra *With square cap* | Con actuador eléctrico trifásico *With three phase electric actuator* | Con reductor manual de esfuerzos *With gear-box* | Con indicador de posición *With position indicador* | Con finales de carrera *With limit switches* | Con actuador neumático doble efecto *With double acting pneumatic actuator*

Nº REC 020/1997 CERTIFICADO ISO 9001 ACREDITADO POR ENAC

BOMBAS BORJA S.A. puede cambiar los diseños, materiales y especificaciones sin previo aviso a causa de nuestro constante desarrollo de productos.
BOMBAS BORJA , S.A.may change the designs, materials and specifications without notice because of our constant development of products

Borja 2014

VÁLVULA DE COMPUERTA CIERRE METAL EN-1171 FIG.34

GATE VALVE EN-1171 METAL SEATS FIG.34

Borja

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO Y ENSAYO SEGÚN EN 12266-1

TEST AND EMPLOIMENT CHARACTERISTICS ACCORDING EN 12266-1

Pasos nominales *Sizes*	Resistencia / tirantez cubierta *Shell strength tightness*	Tirantez de los asientos *Seat tightness*	Presión de trabajo *Working pressure*
De Ø40 a Ø300 *From Ø40 to Ø300*	24 Kg/cm^2	18 Kg/cm^2	16 Kg/cm^2
De Ø350 a Ø400 *From Ø350 to Ø400*	18 Kg/cm^2	13 Kg/cm^2	12 Kg/cm^2
De Ø450 a Ø600 *From Ø450 to Ø600*	15 Kg/cm^2	11 Kg/cm^2	10 Kg/cm^2
De Ø700 a Ø800 *From Ø700 to Ø800*	9 Kg/cm^2	7 Kg/cm^2	6 Kg/cm^2

DIMENSIONES

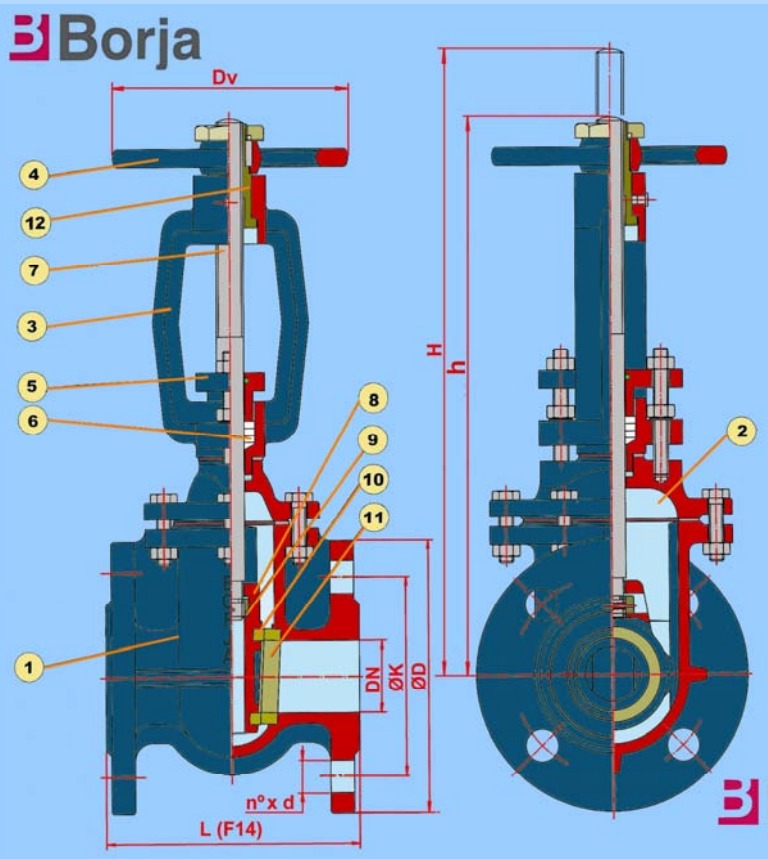
DIMENSIONS

DN *Size*	L(F14)	ØD PN16	ØK PN10 / PN16	Dv	H	h	n°xd PN10 / PN16	Peso(Kg) *Weight*
40	140	150	110	130	360	320	4 x 19	9
50	150	165	125	130	390	325	4 x 19	10
65	170	185	145	130	470	380	4 x 19	15
80	180	200	160	155	515	425	8 x 19	20
100	190	220	180	185	585	485	8 x 19	26
125	200	250	210	195	675	550	8 x 19	37
150	210	285	240	225	770	600	8 x 23	46
200	230	340	295	250	930	730	8 x 23 / 12 x 23	73
250	250	405	350 / 355	290	1.130	880	12 x 23 / 12 x 28	112
300	270	460	400 / 410	305	1.340	1.040	12 x 23 / 12 x 28	146
350	290	520	460 / 470	400	1.600	1.250	16 x 23 / 16 x 28	225
400	310	580	515 / 525	490	1.810	1.385	16 x 28 / 16 x 31	330
450	330	640	565 / 585	580	1.990	1.515	20 x 28 / 20 x 31	440
500	350	715	620 / 650	580	2.160	1.640	20 x 28 / 20 x 34	510
600	390	840	725 / 770	645	2.560	1.920	20 x 31 / 20 x 37	690
700	430	910	840	720	3.030	2.265	24 x 31 / 24 x 37	960
800	470	1.025	950	720	3.375	2.525	24 x 34 / 24 x 41	1.473

Medidas en mm.

Measures in mm.

Nº	DENOMINACIÓN *NAME*
1	**CUERPO** *BODY*
2	**TAPA** *BONNET*
3	**PUENTE** *BRIDGE*
4	**VOLANTE** *HANDWHEEL*
5	**PRENSAESTOPAS** *STUFFING BOX*
6	**EMPAQUETADURA** *PACKING*
7	**HUSILLO** *STEM*
8	**CUÑA** *WEDGE*
9	**TUERCA HUSILLO** *NUT STEM*
10	**AROS CUÑA** *WEDGE SEATS*
11	**AROS CUERPO** *BODY SEATS*
12	**CASQUILLO** *NUT*



Nº REC 020/1997
CERTIFICADO ISO 9001
ACREDITADO POR ENAC

VÁLVULA DE COMPUERTA CIERRE METAL EN-1171 FIG.34

GATE VALVE EN-1171 METAL SEATS FIG.34

Para visitar nuestra Web pulse aquí: http://www.borjavalves.com
Please, click here to access:

Longitud de montaje según EN 558-1 Serie F14.
Dimensiones bridas según UNE-EN 1092-2 PN16.
Orificios según UNE-EN 1092-2 PN10 / PN16.

Face to face dimensions according to EN 558-1 Serial F14
Flanges dimensions according to UNE-EN 1092-2 PN16.
Holes dimensions according to UNE-EN 1092-2 PN10 / PN 16.

APLICACIONES:

Para agua, agua caliente, gases naturales, aceite y grasa a temperatura máxima de 120 ºC.
Para trabajar a temperaturas superiores a 120 ºC el material de la empaquetadura debe ser adaptado.

APPLICATIONS:

Process water, hot water, air natural gases, oil and grease at maximum temperature of 120 ºC.
At working temperature higher than 120 ºC material of packing will be changed.

FIG.34

Nº	DENOMINACIÓN *NAME*	MATERIAL *MATERIAL*	CANT. *QTY.*	NORMA *NORM*
1	**CUERPO** *BODY*	Fundición dúctil *Ductile iron*	1	EN-GJS-500-7 GGG-50
2	**TAPA** *BONNET*	Fundición gris *Cast iron*	1	EN-GJL-250 GG-25
3	**PUENTE** *BRIDGE*	Fundición gris *Cast iron*	1	EN-GJL-250 GG-25
4	**VOLANTE** *HANDWHEEL*	Fundición gris *Cast iron*	1	EN-GJL-250 GG-25
5	**PRENSAESTOPAS** *STUFFING BOX*	Fundición dúctil *Ductile iron*	1	EN-GJS-500-7 GGG-50
6	**EMPAQUETADURA** *PACKING*	PTFE	Según DN *Depending on the Size*	-
7	**HUSILLO** *STEM*	Acero Inoxidable *Stainless steel*	1	AISI 420
8	**CUÑA** *WEDGE*	Fundición gris *Cast iron*	1	EN-GJL-250 GG-25
9	**TUERCA HUSILLO** *NUT STEM*	Fundición gris *Cast iron*	1	EN-GJL-250 GG-25
10	**AROS CUÑA (1)** *WEDGE SEATS (1)*	Latón *Brass*	2	EN-12164
11	**AROS CUERPO (1)** *BODY SEATS (1)*	Latón *Brass*	2	EN-12164
12	**CASQUILLO (2)** *NUT (2)*	Latón *Brass*	1	EN-12164

(1) Pueden montarse en acero inoxidable AISI 304. A partir de DN 350 hasta DN 800 son en bronce.
(2) Desde DN 350 hasta DN 800 se construye en fundición.

(1) Available in stainless steel AISI 304. From DN 350 to DN 800 are in bronze.
(2) From DN 350 to DN 800 in cast iron.

OPCIONES	*OPTIONS*
- Con finales de carrera.	- *With limit switches.*
- Con actuador eléctrico trifásico.	- *With three phase electric actuator.*
- Con indicador de posición.	- *With position indicador.*
- Con reductor de esfuerzos.	- *With gear-box.*
- Con actuador neumático doble efecto.	- *With double acting pneumatic actuator.*
- Otras…	- *Others…*

Nº REC 020/1997
CERTIFICADO ISO 9001
ACREDITADO POR ENAC

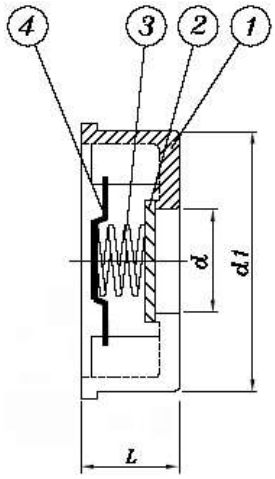
BOMBAS BORJA, S.A. puede cambiar los diseños, materiales y especificaciones sin previo aviso a causa de nuestro constante desarrollo de productos.
BOMBAS BORJA, S.A.may change the designs, materials and specifications without notice because of our constant development of products.

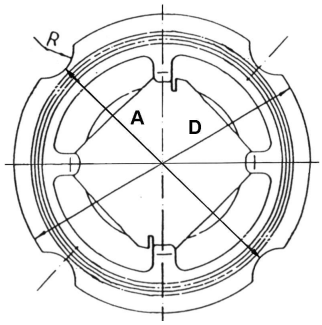
Borja 2014

Válvula retención a disco

Inox-316 · Tipo WAFER

Fig. 4105





- Aplicaciones para las industrias de:
- Química, Petroquímica, Centrales Térmicas, Papeleras, Acererías, Alimentación, Etc.
- Líneas de proceso, Tuberías de producto, Salidas de Bombas, Maquinaria de Fluidos.
- Líneas de vapor, Condensados, Aceites, Productos Químicos, Gases, Etc.
- Las válvulas de retención cierran por el efecto del resorte al disminuir la presión de la linea, consiguiendo un cierre suave y evitando el retroceso del fluido y el golpe de ariete al cerrar en el punto cero de presión.
- Pueden instalarse en cualquier posición, para fluidos en circulación horizontal, ascendente o descendente.
- No deben montarse en régimen intermitente (bombas de pistón, compresores, etc.)

Especificaciones

Diámetro Nominal: DN15 a DN100.
Conexión: WAFER.
Presión: PN40 - ANSI-300.
Temperatura: 400º C.

Lista de materiales

Nº	Despiece	Calidad	Uni.
1	Cuerpo	ASTM A351 CF8M	1
2	Disco	ASTM A351 CF8M	1
3	Muelle	AISI - 316	1
4	Soporte muelle	AISI - 317	1

Dimensiones

DN	A	D	L	d	d1	Kgs.
15	42	50	16	15	38	0,10
20	49	60	19	20	45	0,14
25	61	70	22	25	52,5	0,22
32	73	81	28	32	68	0,43
40	84	91	31,5	39,2	79	0,59
50	98	106	40	48,5	88	0,88
65	118	126	46	65	113	1,63
80	133	150	50	80	130	2,30
100	155	170	60	100	150	3,30

Válvula de retención a pistón

Modelo 179

EN ASME/FNPT ASME/SW

Para líquidos, gases y vapor.
Aplicables en instalaciones de hidráulica, neumática, calefacción, vapor, industrias químicas, alimentarias, etc.

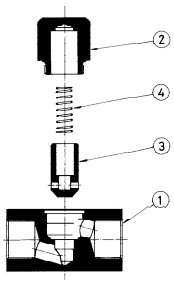
De acuerdo con los requisitos de la directiva 97/23/CE.
Verficación CE de las válvulas certificadas por TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L. CE 0035.
Exámen CE de verfificación final de producto (Módulo D) certificado por: TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L.
En conformidad con la directiva ATEX 94/9/CE “Aparatos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas”.

Características

— Cierre por pistón móvil con muelle.
— Paso reducido.
— Evita el golpe de ariete al cerrar en punto cero de presión, quedando completamente estanca en el momento de reversión del fluido.
— Alto grado de estanqueidad superando las exigencias de la norma EN 12266-1.
— Fácil montaje en cualquier posición según dirección del fluido. Sin muelle únicamente en sentido horizontal.
— Construidas totalmente de barra laminada.

IMPORTANTE
Bajo demanda:
— Posibilidad de fabricación en otros tipos de material, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos, etc.).
— Otras conexiones.
— Cierre por junta tórica.

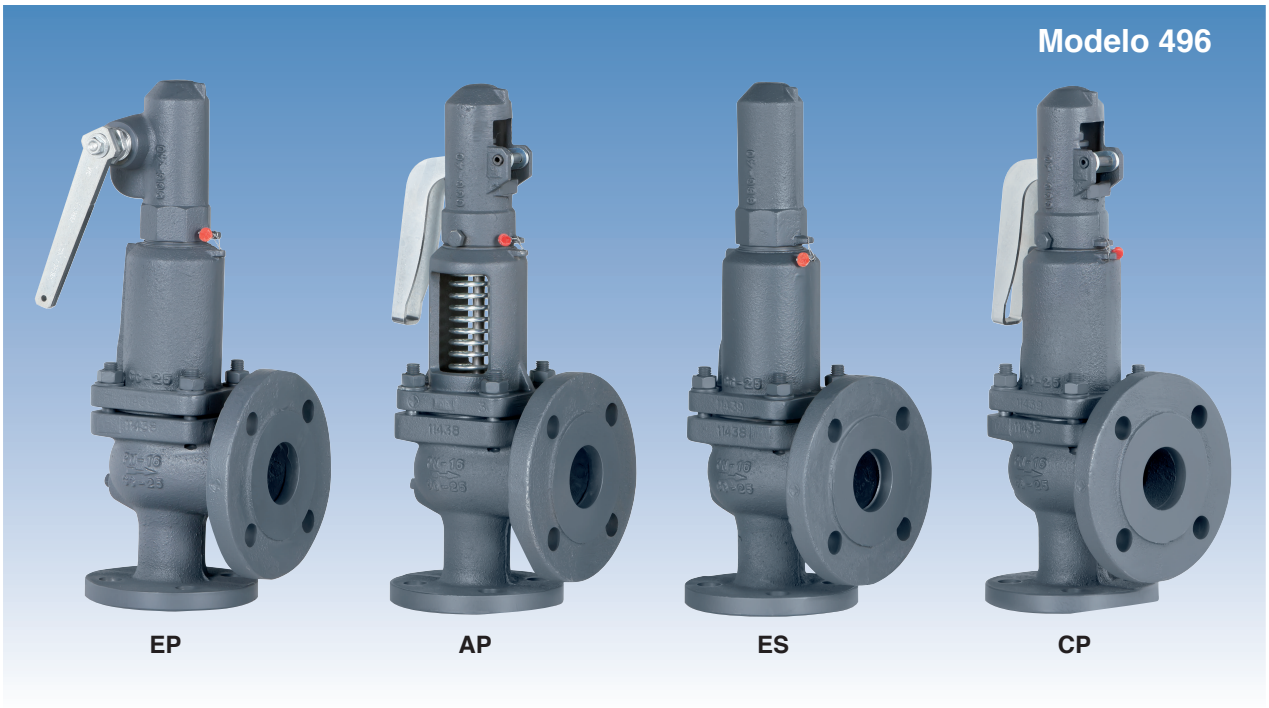
Nº. PIEZA	PIEZA	MATERIAL										
		LATON			ACERO AL CARBONO				ACERO INOXIDABLE			
1	Cuerpo	Latón (EN-CW617N)			Acero al carbono (EN-1.1191)				Acero inoxidable (EN-1.4401)			
2	Tapón	Latón (EN-CW617N)			Acero al carbono (EN-1.1191)				Acero inoxidable (EN-1.4401)			
3	Pistón	Acero inoxidable (EN-1.4401)			Acero inoxidable (EN-1.4401)				Acero inoxidable (EN-1.4401)			
4	Muelle	Acero inoxidable (EN-1.4571)			Acero inoxidable (EN-1.4571)				Acero inoxidable (EN-1.4571)			
DN		1/4" a 2" (GAS, NPT ó SW)										
PN		200			250				250			
CONDICIONES DE SERVICIO	PRESION EN bar	200	175	34	250	211	180	167	250	207	170	164
	TEMP. MAXIMA EN °C	120	150	200	120	300	350 (1)	400 (1)	120	200	350 (1)	400 (1)
	TEMP. MINIMA EN °C	- 60			- 10				- 60			



(1) Para temperaturas superiores a 300°C únicamente sin muelle o bajo demanda con muelle especial.

Válvula de seguridad de apertura total instantánea. (AIT)

EN



La válvula trabaja como un regulador automático de alivio de presión actuando por la presión estática existente en la entrada de la válvula y se caracteriza por su apertura total instantánea.

Diseño según "Norma internacional ISO 4126-1:2004 Válvulas de seguridad".
De acuerdo con los requisitos de la directiva 97/23/CE.
Verificación CE de las válvulas certificadas por TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L. CE 0035.
Exámen CE de tipo (Módulo D) informe nº 33530455 certificado porTÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L.
En conformidad con la directiva ATEX 94/9/CE "Aparatos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas".
Otras homologaciones; ISCIR, ITI, NASTHOL,...etc.

Características

— Paso angular a 90°.
— Accionadas por resorte helicoidal de acción directa.
— Simplicidad constructiva asegurando un mantenimiento mínimo.
— Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste y a la corrosión. Exceptuando arandelas y juntas, las válvulas están exentas de materiales no férricos.
— Diseño interior del cuerpo concebido para proporcionar un perfil de flujo favorable.
— Superficies de cierre tratadas, rectificadas, lapeadas y bruñidas por lo que se consigue un grado de estanqueidad, incluso superior al exigido según EN 12266-1.
— Gran capacidad de descarga. Para líquidos características de apertura similares a válvulas de seguridad de apertura progresiva.
— Provistas de tornillo de drenaje para la evacuación de condensados.
— Obturador autocentrante.
— Eje roscado con posicionador de palanca que facilita una acción manual inmediata.
— Elevador, independiente del cierre, diseñado para facilitar a la expansión del vapor una apertura súbita y, en cualquier fluido, garantizar una precisión de apertura y cierre absoluta.
— Todas las válvulas se suministran precintadas a la presión de disparo solicitada, simulando las condiciones de servicio, y son ensayadas y verificadas rigurosamente.
— Todos los componentes están numerados, registrados y controlados. Si previamente se solicita se acompañará a la válvula certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos así como el manual de instrucciones de acuerdo con P.E.D. 97/23 CE.

Válvula de seguridad de apertura normal. (AN)

Conexión roscada Modelo 295
Conexión a brida Modelo 296

EN

AP **ES** **AP** **ES**

Modelo 295 **Modelo 296**

La válvula trabaja como un regulador automático de alivio de presión actuando por la presión estática existente en la entrada de la válvula y se caracteriza por una primera fase de apertura progresiva y una posterior apertura total instantánea.

Diseño según "Norma internacional ISO 4126-1:2004 Válvulas de seguridad".
De acuerdo con los requisitos de la directiva 97/23/CE.
Verificación CE de las válvulas certificadas por TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L. CE 0035.
Exámen CE de tipo (Módulo D) informe nº 33530455 certificado por TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L.
En conformidad con la directiva ATEX 94/9/CE "Aparatos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas".
Otras homologaciones; ISCIR, ITI, NASTHOL,...etc.

Características

– Modelo AP caperuza abierta con palanca.
– Modelo ES caperuza estanca sin palanca.
– Paso angular a 90°.
– Accionadas por resorte helicoidal de acción directa.
– Simplicidad constructiva asegurando un mantenimiento mínimo.
– Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste y a la corrosión.
– Diseño interior del cuerpo concebido para proporcionar un perfil de flujo favorable.
– Asiento y discos de cierre con un acabado preciso para garantizar una estanqueidad, incluso superior a la exigida según EN 12266-1.
– Gran capacidad de descarga.
– Tuerca deflectora diseñada para facilitar a la expansión del vapor, una apertura súbita y en cualquier fluido graduar el escape, caida de presión o diferencia de presión de cierre (Blowdown).
– Precisión de apertura y cierre absoluta.
– Provistas de tornillo de drenaje para la evacuación de condensados.
– Orientación de la palanca por rotación.
– Todas las válvulas se suministran precintadas a la presión de disparo solicitada, simulando las condiciones de servicio, y son ensayadas y verificadas rigurosamente.
– Todos los componentes están numerados, registrados y controlados. Si previamente se solicita se acompañará a la válvula certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos así como el manual de instrucciones de acuerdo con P.E.D97/23CE.

Válvula de seguridad rompedora de vacío

Modelo 795

EN

La válvula actua como un regulador automático de alivio de depresión y evita que se produzca el vacío en el interior de instalaciones o recipientes a presión.
En conformidad con la directiva ATEX 94/9/CE “Aparatos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas”.

Características

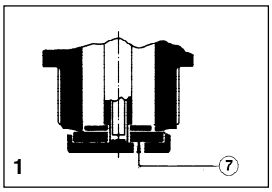
— Accionadas por resorte helicoidal de acción directa.
— Simplicidad constructiva asegurando un mantenimiento mínimo.
— Diseño interior del cuerpo concebido para proporcionar un perfil de flujo favorable.
— Cierres blandos consiguiendo grados de estanqueidad superiores al exigido según EN 12266-1, siempre que la válvula, en condiciones no operativas, esté sometida a una presión igual o superior a la atmosférica.
— Gran capacidad de carga.
— Todas las válvulas se suministran precintadas a la depresión de disparo solicitada, simulando las condiciones de servicio, y son ensayadas y verificadas rigurosamente.
— Todos los componentes estan numerados, registrados y controlados. Si previamente se solicita se acompañará a la válvula certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos.

IMPORTANTE

1.- Cierres de Fluorelastómero (Vitón) o Caucho de silicona, consiguiendo regímenes de fuga inferiores a

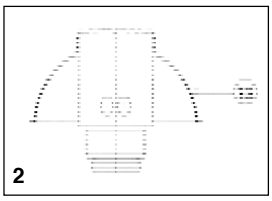
$$0{,}3 \times 10^{-3} \frac{\text{Pa cm}^3}{\text{seg.}}$$

siempre que la válvula, en condiciones no operativas, esté sometida a una presión igual o superior a la atmosférica.

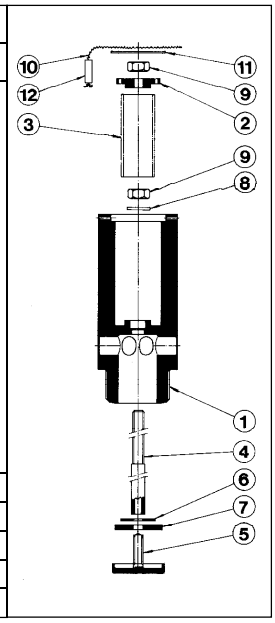


Bajo demanda:

1.- Cierres de Buna-nitrilo, Butilo, Caucho natural, E.P.D.M., Polietileno clorosulfonado (Hypalon), Neopreno, ...etc.
2.- Mediante el deflector de admisión se consigue evitar la entrada de cuerpos en el interior de la válvula que repercutan en su posterior funcionamiento. (Diseño especial para transportes rodados).
3.- Posibilidad de fabricación en otros tipos de material, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos,... etc.).



N°. PIEZA	PIEZA	MATERIAL			
		LATON		ACERO INOXIDABLE	
1	Cuerpo	Latón (EN-CW617N)		Acero inoxidable (EN-1.4401)	
2	Prensamuelle	Latón (EN-CW617N)		Acero inoxidable (EN-1.4305)	
3	Muelle	Acero inoxidable (EN-1.4310)		Acero inoxidable (EN-1.4310)	
4	Eje	Acero inoxidable (EN-1.4305)		Acero inoxidable (EN-1.4305)	
5	Obturador	Latón (EN-CW617N)		Acero inoxidable (EN-1.4401)	
6, 8	Arandela	Acero inoxidable (EN-1.4401)		Acero inoxidable (EN-1.4401)	
7	Cierre	Fluorelastómero (Vitón) (2) Caucho de silicona (3)		Fluorelastómero (Vitón) (2) Caucho de silicona (3)	
9	Tuerca	Acero inoxidable (EN-1.4401)		Acero inoxidable (EN-1.4401)	
10	Hilo precintar	Hilo precintar		Hilo precintar	
11	Placa características	Aluminio		Aluminio	
12	Precinto	Plástico		Plástico	
13	Deflector	Acero inoxidable (EN-1.4401)		Acero inoxidable (EN-1.4401)	
DN		3/8" a 1"			
PN		16		16	
CONDICIONES DE SERVICIO	PRESION EN bar	16	12	16	12
	TEMP. MAXIMA EN °C (1)	120	150	120	150
	TEMP. MINIMA EN °C	-50		-50	



(1) Para temperaturas superiores a 150°C cierre especial. Para temperaturas superiores a 300°C cierre y muelle especial.
(2) Campo de temperatura recomendado -30°C a +150°C. Presión máxima de servicio 12 bar.
(3) Campo de temperatura recomendado -50°C a +115°C. Presión máxima de servicio 9 bar.

Válvula mezcladora de agua-vapor

Modelo 253

VYC

EN

En instalaciones con disponibilidad de vapor, mezclamos este con agua fría para obtener, instantánea y de la forma más económica posible, agua caliente.
Aplicable en industria de envasado, láctea, detergentes, mataderos, embutidos, hospitales,... etc. Para la limpieza de suelos, vehículos, lavabos, depósitos, filtros,... etc. En el proceso de fabricación de productos alimenticios, químicos, papel, curtido de pieles,... etc.

Características

— Eficacia, seguridad, instalación simple y coste moderado.
— Facilidad en adecuar la temperatura del agua caliente a las necesidades de consumo.
— Instalación sin necesidad de válvulas reductoras de presión.
— En determinadas aplicaciones son sustitutos ideales y económicos a los intercambiadores de calor.
— Equipadas con dispositivo de seguridad que impide la salida de vapor hasta que no haya flujo de agua a través de la mezcladora.
— Diseño concebido para evitar los ruidos y vibraciones característicos de la entrada de vapor en agua fría.
— Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste, temperatura y corrosión.
— Simplicidad constructiva asegurando un mantenimiento mínimo.
— Peso y tamaño reducido.
— Gran facilidad de conexionado.
— Tres únicos muelles fácilmente intercambiables e identificables por su color y número de muescas.
— Todas las válvulas son ensayadas y verificadas rigurosamente.
— Cada uno de los componentes está numerado, registrado y controlado. Si previamente se solicita se acompañará a la válvula certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos.

IMPORTANTE
Bajo demanda:
— Válvulas enteramente en Acero inoxidable.
— Válvulas recubiertas interna y externamente de PTFE (Teflón).
— Válvulas termostáticas.
— Acabado cromado o niquelado.
— Dosificador tipo venturi para mezclar detergente con el agua caliente.
— Soporte para adujar la manguera.
— Enrollador automático de manguera.
— Pistola con lanza de proyección del agua caliente.

Nº PIEZA	PIEZA	MATERIAL
		BRONCE
1	Cuerpo	Bronce (EN-CC491K)
2	Tapa	Bronce (EN-CC491K)
3	Mando	Plástico ABS (1)
4	Pistón	Bronce (EN-CC491K)
5	Tope superior	Bronce (EN-CC491K)
6	Tope inferior	Acero inoxidable (EN-1.4401)
7	Muelle fijo	Acero inoxidable (EN-1.4310)
8	Eje	Bronce (EN-CC491K-GC)
9	Prensamuelle	Bronce (EN-CC491K)
10/23	Junta	Cartón tipo Klingerit / Fluorelastómero (Vitón)
11	Válvula	Latón (EN-CW617N)
12	Guía	Acero inoxidable (EN-1.4401)
13	Anillo	Latón (EN-CW617N)
14	Plato	Acero inoxidable (EN-1.4401)
15, 25, 27, 36, 41	Tornillo	Acero inoxidable (EN-1.4401)
16	Remache	Acero inoxidable (EN-1.4401)
17	Asiento	PTFE (Teflón)
18, 40	Arandela	Cobre
19, 49, 52	Arandela	Latón (EN-CW617N)
20	Válvula	Acero inoxidable (EN-1.4401)
21	Prensamuelle	Acero inoxidable (EN-1.4310)
22	Camisa	Bronce (EN-CC491K-GC)
24	Soporte	Polímero + FV (2)
26	Clip	Acero inoxidable (EN-1.4401)
28, 38	Arandela	Acero inoxidable (EN-1.4401)
29	Tornillo ajuste	Latón (EN-CW617N)
30	Espiga	Acero inoxidable (EN-1.4401)
31	Tapón	Bronce (EN-CC491K)
32	Prensaestopas	Latón (EN-CW617N)
33, 37	Estopada	Grafito
34	Tapón	Latón (EN-CW617N)
35	Junta	PTFE (Teflón)
39	Pasador	Acero inoxidable (EN-1.4401)
42	Muelle variable	Acero inoxidable (EN-1.4310)
43, 44, 45, 46, 47	Placa	Aluminio
48	Guía	Latón (EN-CW617N)
50	Bola	Acero inoxidable (EN-1.4401)
51	Tuerca	Latón (EN-CW617N)
53, 54	Arandela	Bronce - Berilio
55	Plato inferior	Acero inoxidable (EN-1.4401)
56	Plato superior	Acero inoxidable (EN-1.4401)
R		1/2", 3/4", 1" y 1 1/2"
PN		16
CONDICIONES DE SERVICIO	PRESION MAX. DE VAPOR EN bar	10,5
	PRESION MIN. DE VAPOR EN bar	0,35
	TEMPERATURA MAX. EN °C	187

(1) El mando de 1 1/2" se suministra de Aluminio (EN-AC-44200).
(2) R. 1 1/2" se suministra de Bronce (EN-CC491K).

Válvula reductora de presión a acción directa

VYC

EN

Para vapor y gases. (Para líquidos consultar con nuestro departamento técnico).
Aplicables en; máquinas de planchar, lavanderías y tintorerías, ollas de cocción, maquinaria textil, cilindros secadores, autoclaves, hornos de vapor, destilerías, intercambiadores de calor, industrias alimentícias, laboratorios químicos, etc.

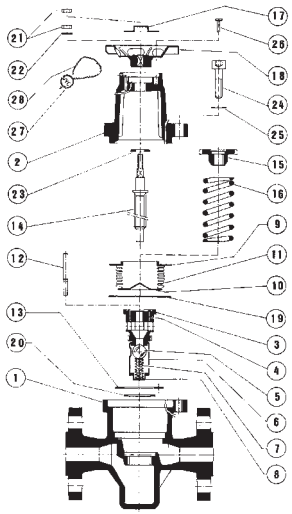
Conexión roscada Modelo 513
Conexión a bridas Modelo 514

Características

— Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste, temperatura y corrosión. Son totalmente reciclables, con una única junta no metálica exenta de amianto.
— Simplicidad constructiva asegurando un mantenimiento mínimo.
— Fácil instalación con posibilidad de montaje en cualquier posición, inclusive invertida.
— Peso y tamaño reducido.
— Diseño interior del cuerpo concebido para proporcionar, por su tamaño, una gran capacidad y rendimiento.
— Gran facilidad de ajuste. Las válvulas se suministran sin regular pero con el muelle adecuado, debidamente identificado, para la presión reducida solicitada.
— Placa de características que permite identificar el campo de regulación.
— Tres únicos muelles fácilmente intercambiables e identificables por un código y color.
— Sistema de enclavamiento insensible a vibraciones y precintable para evitar manipulaciones.
— Cierre autocentrante, independiente del eje, diseñado para garantizar una precisión absoluta de regulación en los puntos más exigentes.
— Filtro protector de las superficies de cierre.
— Alto grado de estanqueidad del cierre, a consumo nulo, superando las exigencias de la norma EN 12266-1.
— Fuelle de acero inoxidable soldado al plasma. Estanqueidad ensayada con helio lo que implica una duración y fiabilidad absoluta.
— Todas las válvulas son ensayadas y verificadas rigurosamente.
— Cada uno de los componentes está numerado, registrado y controlado. Si previamente se solicita se acompañará a la válvula certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos.

IMPORTANTE
Bajo demanda:
— Posibilidad de fabricación en otros tipos de materiales, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos, etc.).
— Otras conexiones.
— Desengrasadas y totalmente libres de aceites y grasas.

Nº. PIEZA	PIEZA	MATERIAL		
		FUNDICION NODULAR	ACERO AL CARBONO	ACERO INOXIDABLE
1	Cuerpo	Fundición nodular (EN-5.3105)	Acero al carbono (EN-1.0619)	Acero inoxidable (EN-1.4408)
2	Tapa	Aluminio (EN-AC-44200)	Aluminio (EN-AC-44200)	Aluminio (EN-AC-44200)
3	Asiento	Acero inoxidable (EN-1.4542)	Acero inoxidable (EN-1.4542)	Acero inoxidable (EN-1.4542)
4	Guía	PTFE (Teflón) grafitado	PTFE (Teflón) grafitado	PTFE (Teflón) grafitado
5	Cierre	Acero inoxidable (EN-1.4034)	Acero inoxidable (EN-1.4034)	Acero inoxidable (EN-1.4034)
6	Filtro	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)
7	Muelle auxiliar	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)
8	Sombrerete	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)
9	Anillo fuelle	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)
10	Disco fuelle	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)
11	Fuelle	Acero inoxidable (EN-1.4571)	Acero inoxidable (EN-1.4571)	Acero inoxidable (EN-1.4571)
12	Eje	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)
13	Disco separador	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)	Acero inoxidable (EN-1.4404)
14	Tornillo de regulación	Acero al carbono (EN-1.1191)	Acero al carbono (EN-1.1191)	Acero al carbono (EN-1.1191)
15	Prensamuelle	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero al carbono (EN-1.1141)
16	Muelle	Acero al cromo-silicio (EN-10270-2-FDSiCr)	Acero al cromo-silicio (EN-10270-2-FDSiCr)	Acero al cromo-silicio (EN-10270-2-FDSiCr)
17	Placa características	Acero inoxidable (EN-1.4301)	Acero inoxidable (EN-1.4301)	Acero inoxidable (EN-1.4301)
18	Volante	Aluminio (EN-AC-44200)	Aluminio (EN-AC-44200)	Aluminio (EN-AC-44200)
19	Junta cuerpo	Grafito	Grafito	Grafito
20	Junta asiento	PTFE (Topchem)	PTFE (Topchem)	PTFE (Topchem)
21	Tuerca	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero al carbono (EN-1.1141)
22	Arandela	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero al carbono (EN-1.1141)
23	Arandela	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero al carbono (EN-1.1141)
24	Tornillo	Acero al carbono (EN-1.1191)	Acero al carbono (EN-1.1191)	Acero inoxidable (EN-1.4401)
25	Arandela	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero inoxidable (EN-1.4401)
26	Pasador enclavamiento	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero al carbono (EN-1.1141)
27	Precinto	Plástico	Plástico	Plástico
28	Hilo precintar	Hilo precintar	Hilo precintar	Hilo precintar
R		1/2" a 1"		
DN		15 a 25		
PN		25	40	40
CONDICIONES DE SERVICIO	PRESION EN bar	17	17	17
	TEMP. MAX. EN °C	210	230	230
	TEMP. MIN. EN °C	-10	-10	-60



Válvula neumática de asiento inclinado todo/nada de 2/2 vías para líquidos

G 1/2 – G 2 1/2, 0 – 16 bar

- Rendimiento superior al de las válvulas de bola
- Empresa referente en todo el mundo por su calidad y fiabilidad
- Sin golpe de ariete

Válvula de asiento inclinado clásica de Bürkert. Diseñada para lograr una extraordinaria vida útil, es perfecta para sustituir a las válvulas de bola. Configuradas con flujo por debajo del asiento para líquidos, estas válvulas sin golpe de ariete utilizan empaquetadura autoajustable y un actuador de pistón con junta en N, todo ello en una probada envolvente compacta de gran resistencia.

Datos técnicos

Rango de presión	0 – 16 bar, máx.
Temperatura del medio	–10 °C – +180 °C
Temperatura ambiente máx.	+60 °C
Material del cuerpo	Bronce, acero inoxidable
Material de juntas	PTFE
Material del actuador	Poliamida (opcional PPS)
Medio de control	Aire de instrumentación a 6 bar
Dirección de flujo	Sin golpe de ariete bajo el asiento
Conexión a proceso	Rosca G
Posición de seguridad	Normalmente cerrada o normalmente abierta

Opciones

- Normalmente abierta
- Doble efecto
- Electroválvulas piloto (véase la página 36)
- Versión de vacío
- Detectores de posición
- Versión para vapor (véase la página 45)
- Versión para trabajar con oxígeno
- Válvula 2 1/2" con actuador PPS con asiento incrementado

Accesorios para 2100

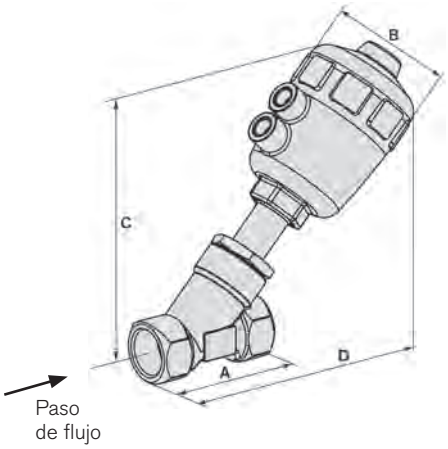
8690 Cabezal de control

8691 Cabezal de control con indicador de posición visual

Válvula piloto 6012P

Medidas de la envolvente [mm]

(para más detalles, consulte la ficha técnica)



Tamaño	A	B	C	D
G 1/2	65	53	113	137
G 1/2	65	64	136	163
G 3/4	75	64	144	167
G 3/4	75	80	169	195
G 1	90	80	170	199
G 1	90	101	192	221
G 1 1/4	110	101	210	255
G 1 1/2	120	101	213	249
G 1 1/2	120	127	260	300
G 1 1/2	120	153	288	328
G 2	150	127	272	317
G 2	150	153	302	347
G 2 1/2	185	127	287	344
G 2 1/2	185	153	317	374

Guía de selección de electroválvulas

Las electroválvulas se emplean para cerrar, liberar, dosificar, distribuir o mezclar líquidos o gases. A menudo se enfrentan a numerosos requisitos diferentes de múltiples aplicaciones. En la tabla que se facilita a continuación se muestran válvulas de acción directa (utilizando principios de funcionamiento contrastados de núcleo o clapeta oscilantes) y válvulas servoasistidas (que emplean válvulas de acción directa como piloto).

Si desea una explicación detallada de los diferentes principios de funcionamiento, consulte el número 1 de nuestra Descripción de productos. Electroválvulas

Alta presión	**0255** página 12	**5404** página 21			
Vapor y medios calientes	**6013** página 9	**0255** página 12	**0406** página 20	**0407** página 20	
Sustancias químicas agresivas	**0124** página 15	**0142** página 19			
Fluidos contaminados	**0330** páginas 14, 28, 29	**5282** página 18			
Uso general 3/2 vías	**6012** página 25	**6014** página 26	**0340** página 30		
Uso general 2/2 vías	**6011** página 8	**6013** página 9	**6213 EV** página 22	**0290** página 24	**6281 EV** página 16

Bürkert un mundo de soluciones para sensores

Caudal, dosificación

Paletas
páginas 59 y 60

Transmisor turbina tangencial
páginas 62 y 64

Caudalímetro electro-magnético de inserción
páginas 68 y 69

Caudalímetro electro-magnético de carrete
página 67

Dosificador
página 66

Nivel

Ultrasónico

Radar
página 71

Microondas guiadas
página 75

Interruptor de nivel vibratorio
página 70

Interruptor de nivel vibratorio
página 70

pH / pot. rédox

Transmisor
página 80

Conductividad

Versión conductivo
página 81

Versión inductiva
página 84

Presión

Interruptor / pantalla
página 77

Transmisor ciego

Temperatura

Interruptor / Pantalla PT100
página 78

Transmisores y controladores

Controlador universal de canal único
página 82

Controlador de análisis de canal doble
página 83

Fabrique su válvula perfecta

Para hacerle la vida más fácil, hemos innovado radicalmente para lograr crear una destacable gama de elementos de válvula atractivos y de alto rendimiento que pueden combinarse para ofrecer al usuario la mejor solución a sus requisitos. Con una modularidad ilimitada, Bürkert le ahorra tiempo con válvulas para medios que van desde lodos a vapor, y desde agua desionizada a ácido clorhídrico, para su tranquilidad y con la certeza de haber elegido experiencia y calidad.

6012
página 36

8690
página 57

8696
página 55

8694
página 55

8693
página 54

Control y comunicación

Manual
páginas 48 y 50

Giratorio
página 56

Clásico
páginas 40 y 45

ELEMENT
páginas 42, 52 y 54

Actuadores

Asiento inclinado
páginas 40 – 45

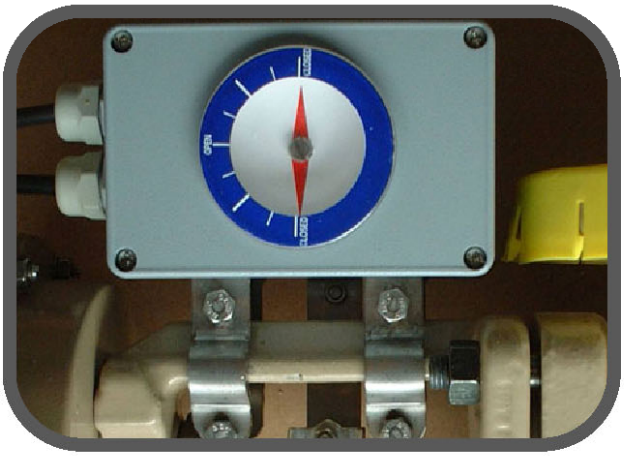
Globo
páginas 46 – 47

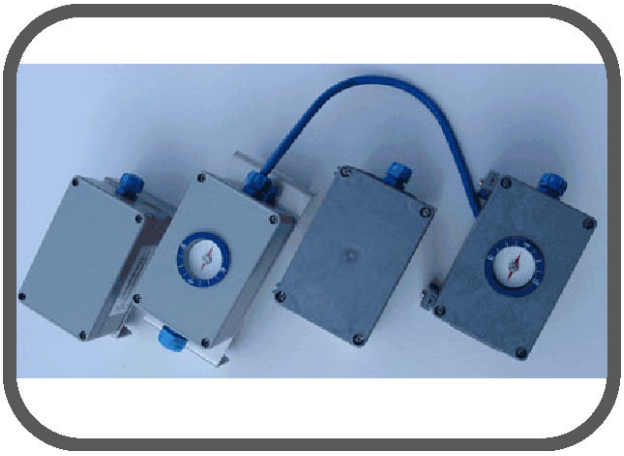
Membrana
páginas 50 y 52

Membrana
páginas 48 – 49

Bola
página 56

Cuerpos de válvula





DISTRIBUIDOR: DISTRIBUTOR:

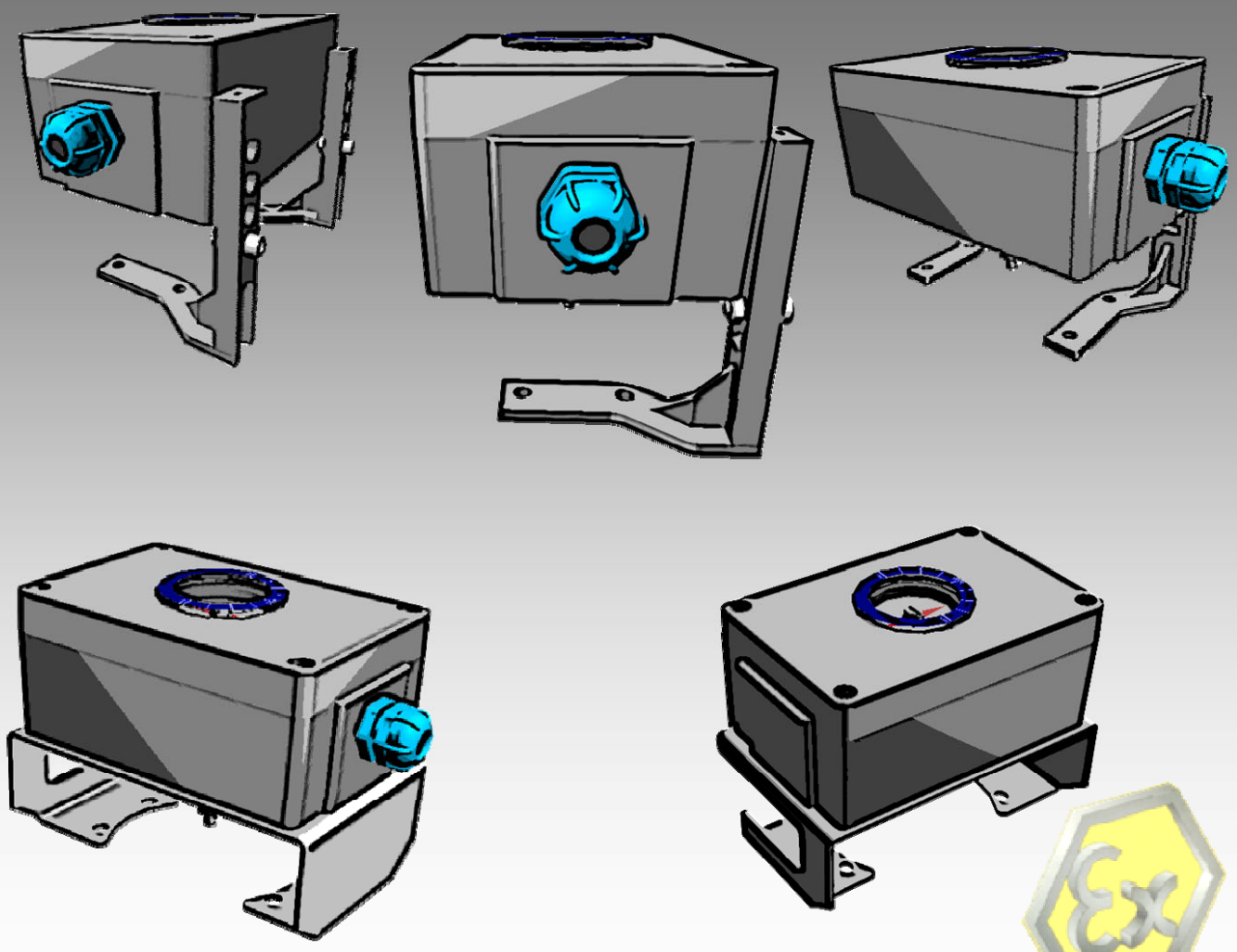
Información sin compromiso, reservados los derechos de modificación.
All modifications rights are reserved.

J+J®

Caja Señalización Posición

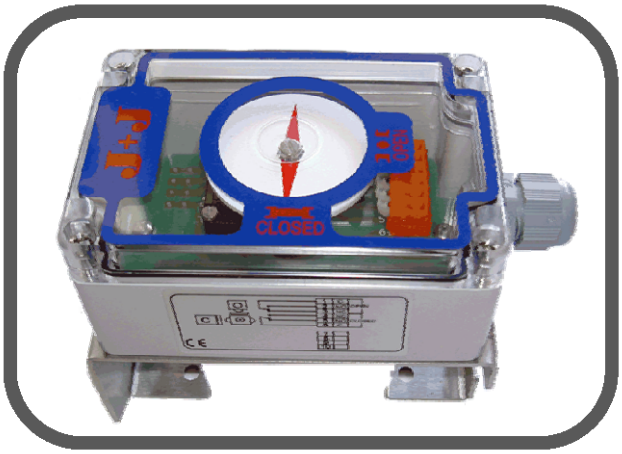
Limit Switch Box

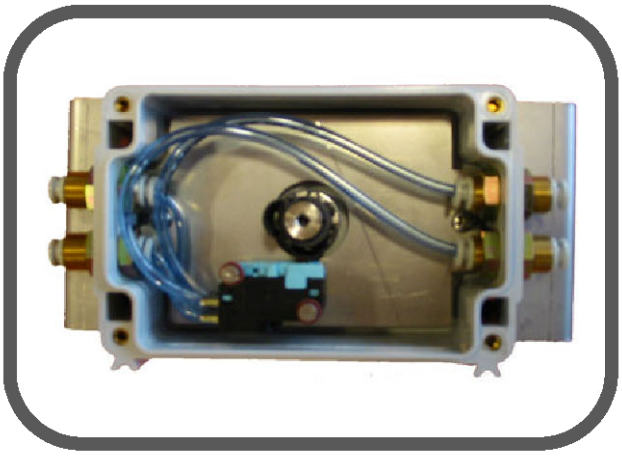
"ATEX 94/9/EC"

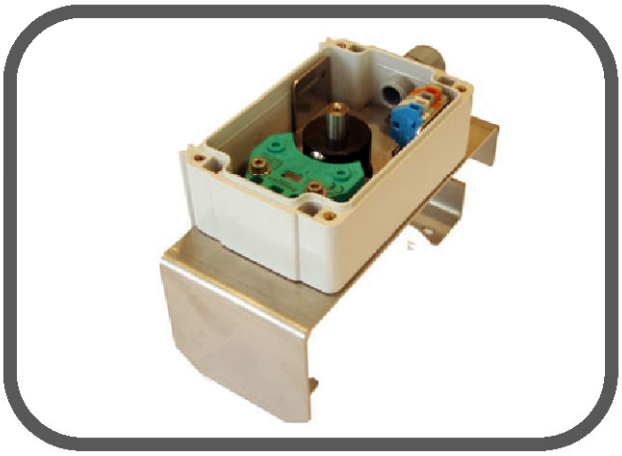


LOM 05ATEX2024

II 2GD Eexia IIC T6







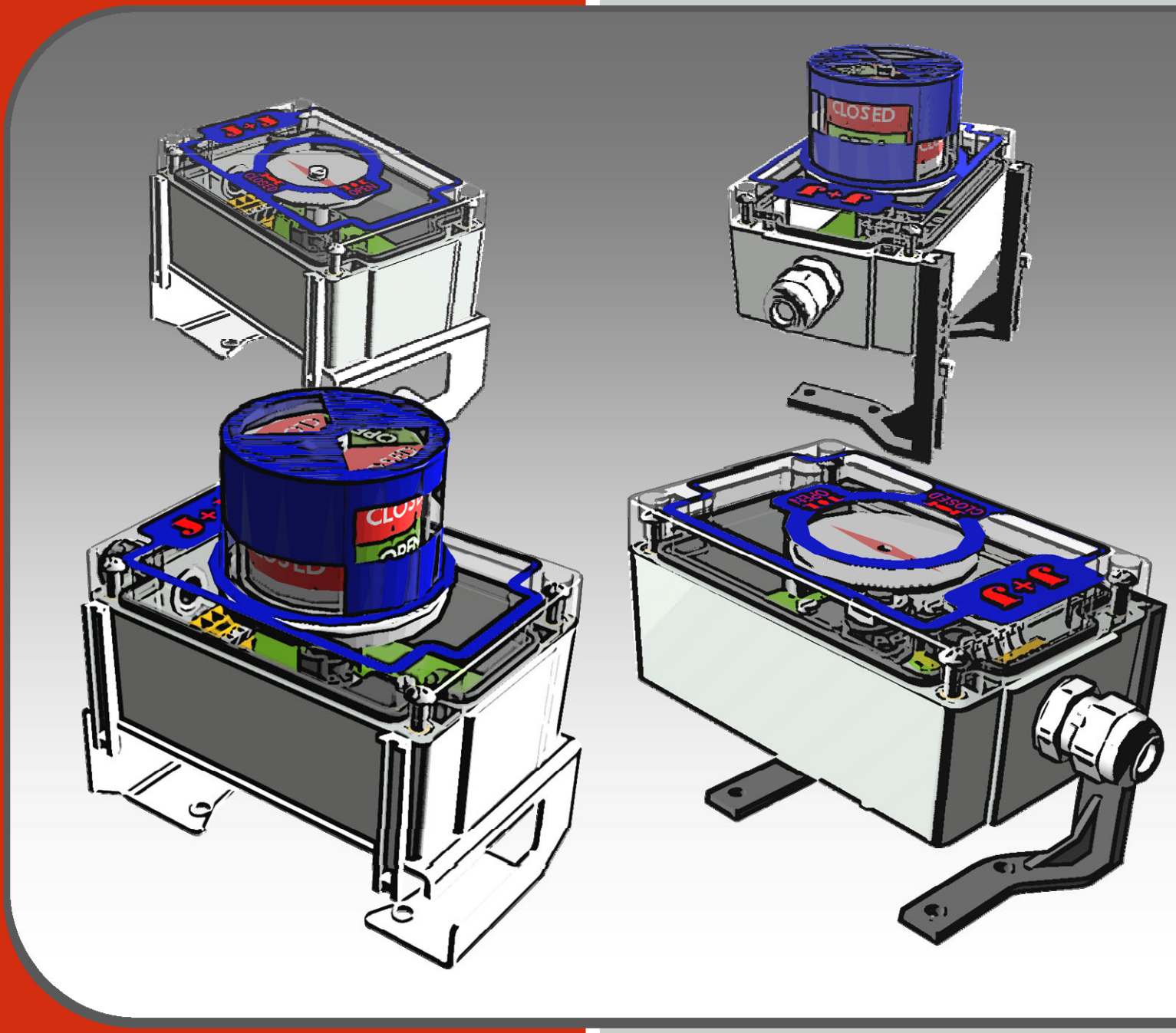
DISTRIBUIDOR: DISTRIBUTOR:

Información sin compromiso, reservados los derechos de modificación.
All modifications rights are reserved.

J+J®

Caja Señalización Posición

Limit Switch Box



SERIES: "CA","CP" & "CPU"

ACTUADORES NEUMATICOS ACERO INOXIDABLE - STAINLESS STEEL PNEUMATIC ACTUATORS
ROSTFREI STAHL PNEUMATISCHE SCHWENKANTRIEBE - ACTIONNEURS PNEUMATIQUES ACIER INOXYDABLE

CH-air® presenta la nueva línea de actuadores neumáticos construidos en acero inoxidable A182F316 especialmente proyectados y diseñados para la utilización en ambientes corrosivos, y aplicaciones sanitarias.
-Construidos totalmente de acuerdo con las especificaciones ISO 5211 y DIN 3337 para facilitar el montaje a la válvula.
-Conexión de alimentación de aire de acuerdo con la norma Namur para el fácil montaje de la electroválvula.
-Montaje accesorios de acuerdo con la norma Namur VDI / VDE 3845.
-Posibilidad de regulación de la carrera de los pistones tanto a la apertura como al cierre.
-Construcción compacta para conseguir un gran numero de maniobras.

CH-air® stellt die neue Produktion pneumatischer Zahnstangenantrtiebe aus Edelstahl vor, die für harte Arbeitseln-zätze, ätzende Umgebungen und den Pharmabereichent entworfen wurde.
Fü das Gehäuse wurde hier ein spezieller, qualitativ hochwertiger, geschmledeter Edestahl A82F316 verwendet.
-In Übereinstimmung mit ISO 5211 / DIN 3337 Standards, zum einfachen Befestigen der Ventile.
-In Übereinstimmung mit dem NAMUR-Standard zumeinfachen Befestigen von Magnetventilen.
-In voller Überreinstimmungmit NAMUR VDI / VDE 3845Zum einfachenBefestigen von Gëraten.
-Schrauben in beiden Abdeckungen und Kolben zur Endlageneinstellung AUF und ZU.
-kompakte Bauweise um eline lange Lebensdauer zu garantieren.

CH-air® introduces the new pneumatic rack & pinion Stainless Steel actuator production, to be designed for heavy jobs, corrosive enviroments and sanitary.
Specially for the body using a special high quality forged Stainless Steel A82F316.
-Full according with to ISO 5221 & DIN 3337 standards, for easy valves fastening.
-Full according to Namur standard for easy solenoid fastening.
-Full according with Namur VDI / VDE 3845 for easy devices fastening.
-Twin rotation screw in both covers & pistons, to adjust the stroke to open or to close.
-Compact building very long cycles life.

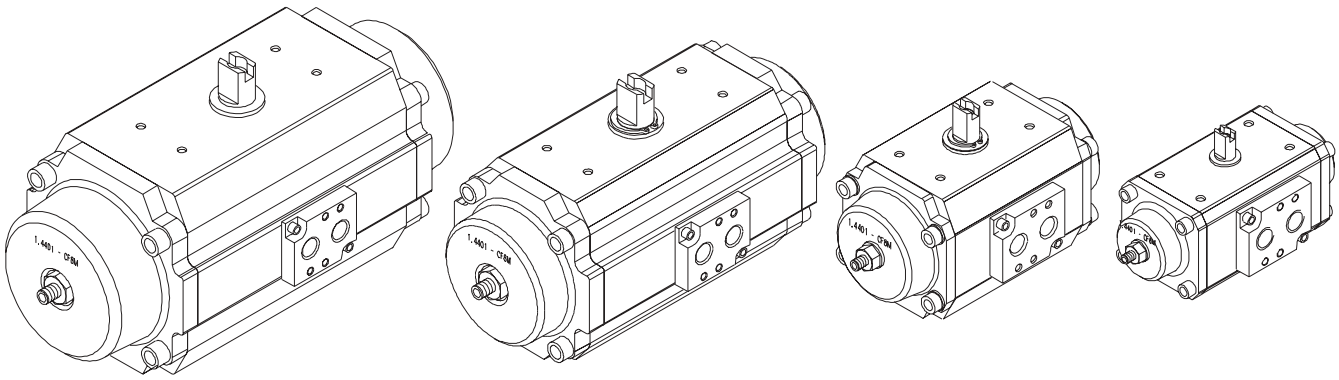
CH-air® vous présente la nouvelle ligne d'actionneurs pneumatiques tournants en Acier Inoxydable, projecté particulierement pour milieux corrosif ou Sanitaires.
Il est utilisé pour le corps un special Acier Inoxydable forgé:
AF82F316
Absolues conformités aux normes ISO 5211 et DIN 3337, pour facil assemblage de vannes.
Connectión d'alimentation d'air conforme aux normes Namur pour l'assemblage de l'electro-distributeur.
Connection superieure conforme aux normes Namur, pour l'assemblage des accesoires.
Doubles vis de reglage de la rotation pour les deux couvercles et pistons.
Construction compacte, vie à très haut numéro de manoeuvres

CAMPOS DE APLICACIÓN
Industria Alimentaría
Industria Farmacéutica
Sector Sanitario
Cosmética
Enología
Cerveceras
Ambiente marino e instalaciones mar abierto
Ambientes corrosivos en general

FIELDS OF CLASICS APPLICATION
Food Industry
Pharmaceuticals
Sanitary
Cosmetics
Enology
Breweries
Ofshore plants & Marine
Corrosive enviroments

KLASSISCHE ANWENDUNGSGEBIETE
Nahrungsmittelindustrie
pharmazeutische Industrie
Sanitäbereich
Kosmetik
Wein / Getränkeindustrie
Brureien
Festland-Anlagen & Marine
Atzende u. aggressive Umgebungen im Allgemeinen

MILIEUX D'APPLICATION GENÉRALES
Industrie Alimentaire
Milieu Pharmacologique
Milieu Sanitaire
Milieu Cosmetique
Enologie
Brasseries
Milieux Marines et application sur mer
Milieux corrosif en general



ACTUADORES NEUMÁTICOS ACERO INOXIDABLE

STAINLESS STEEL PNEUMATIC ACTUATORS

ROSTFREI STAHL PNEUMATISCHE SCHWENKANTRIEBE

ACTIONNEURS PNEUMATIQUES ACIER INOXYDABLE

J+J®

J2

Actuadores Eléctricos Multivoltaje

Multivoltage Electric Actuators

ACTUADORES NEUMÁTICOS

PNEUMATIC ACTUATORS

PNEUMATISCHE SCHWENKANTRIEBE

ACTIONNEURS PNEUMATIQUES

RECUBRIMIENTO ESPECIAL ANTICORROSIÓN PTFE

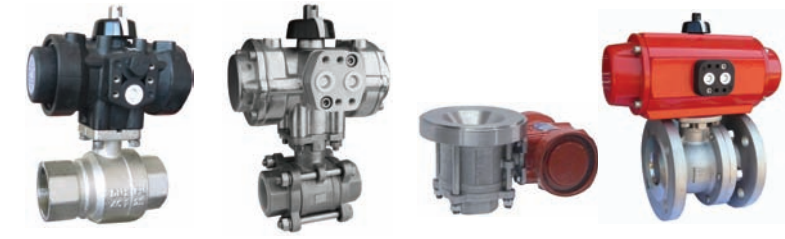
PTFE SPECIAL ANTICORROSION COATING

PTFE SPEZIELLE ANTIKOROSIONS BESCHICHTUNG

PROTECTION SPECIAL ANTICORROSION PTFE

Automatismos y elementos de control

Válvulas de bola
Equipadas con actuadores neumáticos de Doble y Simple efecto.



Actuadores neumáticos
Calidades: Aluminio Rilsanizado
Poliamida Industrial
Acero Inoxidable
Especiales para Alta Temperatura
Electroválvulas norma NAMUR, de 3 y 5 vías.
Tensiones: c.a. c.c., 24V, 110V, 220V.
Grado mínimo de protección IP-65.

Finales de carrera
Caja norma NAMUR con electro-mecánicos o inductivos.
Electro-mecánicos.
Inductivos EExD.

Limitadores de apertura y posicionadores
Neumáticos, señal 3 ÷ 15 psi.
Electro-neumáticos, señal 4 ÷ 20 mA.

Mandos manuales
Volante.
Reductor de tornillo sin-fin.

Actuadores eléctricos
Tensiones, 24V, 110V, 220V, 380V.
Equipados con: Limitadores de par (fusible).
Mando manual de emergencia.
4 finales de carrera regulables 5°.
Protección IP65.

APLICACIONES

Los equipos de Presión de 1 bomba son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser bloques de viviendas, apartamentos, hoteles, urbanizaciones, riegos, industrias, etc.

APPLICATIONS

The 1 pump Pressure units are units designed for the automatic supply of water under pressure to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, hotels, housing estates, irrigation, industries.

Composición y características constructivas: / *Composition and constructive characteristics:*

Elementos del conjunto / *Composition*	Uds:	Materiales constructivos / *Materials*
Bombas / *Pumps*	1	Ver Catálogo General / *See General Catalogue*
Bancada / *Base*	1	Chapa Galvanizada o Perfil laminado / *Galv. plate or laminate profile*
Válvula de cierre de bolla / *Ball valve*	1	Latón Cromado para medidas < 3" / *Chromed brass for < 3"*
Válvula de cierre de Mariposa / *Butterfly valve*	1	Fundición para medidas ≥ 3" / *Cast iron for ≥ 3"*
Válvula de retención Europa / *Europe Non return valve*	1	Latón para medidas < 3" / *Brass for > 3"*
Válvula de retención Ruber check / *Ruber check NR valve*	1	Fundición para medidas ≥ 3" / *Cast iron for ≥ 3"*
Accesorios roscados / *Threaded acc.*		Acero Galvanizado-Latón / *Galvanized Steel-Brass*
Colector de impulsión / *Outlet collector*	1	Acero Zincado Rosca ≤ 3" Bridas > 3" / *Zinc steel Threaded ≤ 3" flanged > 3"*
Soporte Cuadro Electr. / *Electrical Control box support*	1	Acero Zincado / *Zinc steel*

Elementos de control y automatización: / *Electrical control boxes and accessories:*

Elementos maniobra standard / *Std. control box*	Uds:	Descripción / *Description*
Presostatos / *Pressure Switches*	1	Telemecanique 0-6 bar / 0-12 bar
Manómetro / *Manometer*	1	Inox. de Glicerina 63 mm. / *Glycerin stainless steel 63 mm.*
Armario de plástico arranque directo / *D.O.L. plastic box*	1	Hasta 5,5 CV / *Up to 5.5 HP*
Armario metálico arr. estr.-triangulo / *Star-Delta metal box*	1	A partir de 7,5 CV / *From 7.5 HP*
Más información / *More information*		En página 72-73 / *On page 72-73*

Cuadro con variador de frecuencia / *With inverter*	Uds:	Descripción / *Description*
Presostatos / *Pressure Switches*	-	Sólo auxiliares para función emergencia / *Only aux. for emergency function*
Trasductor de Presión / *Pressure transducer*	1	0-10 bar / 0-16 bar 4-20 ma
Acumulador de membrana / *Membrane Tank*	1	Volumen 25 lts. / *Volume 25 lts.*
Armario Metálico / *Metal cabinet*	1	Todos / *All*
Más información / *More information*		En página 75-76 / *On page 75-76*

Todos los cuadros eléctricos incorporan cuadro sinóptico en el exterior del armario con selectores de 3 posiciones y pilotos rojo de disparo térmico y verde de bomba en marcha para cada bomba. En versiones con variador de frecuencia también se incluye piloto amarillo de alarma de nivel de reserva de agua.

All electric panels include a synoptic panel outside the cabinet with 3-position switches and red thermal trigger and green pump running warning lights for each pump; versions with a frequency inverter also include a yellow warning light for water reserve level.

OTROS ELEMENTOS OPCIONALES BAJO DEMANDA.

En todos nuestros equipos podemos ofrecer la posibilidad de personalización a través de una serie de elementos opcionales como pueden ser colectores de aspiración, manguitos antivibratorios, colectores/bancadas y accesorios en acero inoxidable, opciones en cuadros eléctricos reflejados en pág. 72-77, etc. Nuestro departamento Técnico les informará de precios y posibilidades de estos accesorios.

OPTIONAL ELEMENTS UNDER DEMAND.

All of our units may be personalised with a series of optional elements, such as suction collectors, non vibration sleeves, collectors/bases and accessories in stainless steel, electric panel options shown on page 72-77, etc. Our technical department will inform you of the prices and possibilities of these accessories.

KDN

STANDARDISED CENTRIFUGAL PUMPS
BARE SHAFT
ON BEDPLATE WITH MOTOR AND COUPLING

CE

GENERAL DATA

Applications

Enbloc, centrifugal motor-driven pumps with coupling designed for a wide range of applications such as:
- supplying water
- the circulation of hot water for central heating
- the circulation of cold water for air conditioning and refrigerating
- the transfer of liquids in agriculture, horticulture and in industries
- the implementation of pumping systems

These pumps can be coupled with elastic coupling (standard or spacer) to a 2 or 4 poles electric motor and mounted on a pressed sheet base complying with UNI EN 23661.

Constructional features of the pump

Single-stage, cast iron spiral body made to DIN-EN 733 (formerly DIN 24255), seal holder cover and support in cast iron, flanges made to DIN 2533 and DIN 2532 for DN 200.
Impeller in cast iron, encased and dynamically balanced with compensation of the axial thrust by means of balancing holes, operating (on request) with interchangeable wear rings.
Stainless steel pump shaft supported by two large maintenance-free greased ball bearings, greased for life and housed inside a special chamber of the support.
Standard seal: standardised mechanical seal made to DIN 24960 in carbon/carborundum with O' rings in EPDM.
Packing with lubricating idraulic ring and stuffing box in two easily removable parts, available on request.

K - HK

SINGLE IMPELLER PUMPS

K 5

HK 75

CE

Single impeller centrifugal pump designed for domestic, civil, industrial and agricultural installations and for decanting, mixing and irrigating uses.
Cast iron pump body and motor support.
Technopolymer or cast iron impeller as indicated in the TECHNICAL DATA table.
Stainless steel driving shaft. Carbon/ceramic mechanical seal.
Asynchronous, closed motor, cooled by external ventilation. Built-in thermal and current overload protection and a capacitor permanently on in the single-phase version. For the protection of the three-phase motor it is advisable to use a suitable overload protection complying with the regulations in force.
Operating range: from 1.8 to 96 m^3/h with head up to 62 metres.
Pumped liquid characteristics:clean, free from solids or abrasive substances, not viscous, not aggressive, not crystallised, chemically neutral and close to the characteristics of water.

Liquid temperature range: from -10°C to +50°C for K 5, K 8, K 15, HK 10, K 31, K 41 from -15°C to +110°C for other pumps
Maximum ambient temperature: +40°C
Maximum operating pressure:

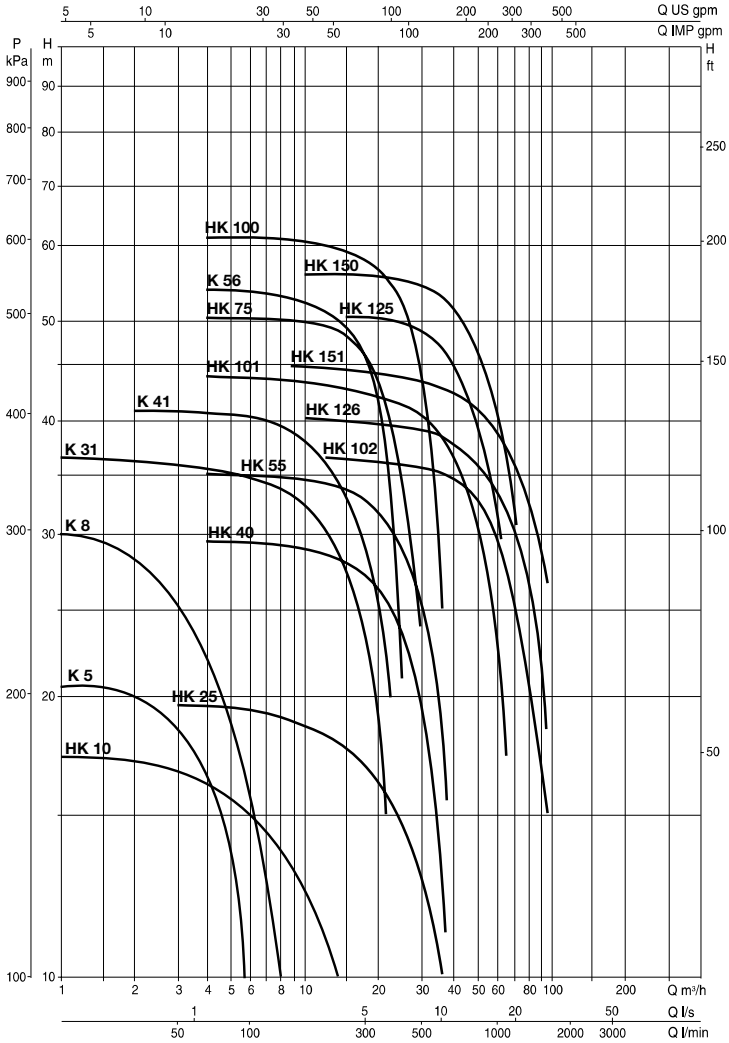
K 5, K 8, HK 10, HK 25:	6 bar (600 kPa)
K 31, K 41, K 56, HK 40, HK 55:	8 bar (800 kPa)
HK 75, HK 100, HK 101, HK 125, HK 150, HK 102, HK 126, HK 151:	10 bar (1000 kPa)

Protection level: IP 44
Terminal board protection level: IP 55
Insulation class: F

TECHNICAL DATA

MODEL	ELECTRICAL DATA						
	VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINAL kW	P2 NOMINAL HP	In A	CAPACITOR µF	CAPACITOR Vc
K 5 M	1x220-240 V ~	0,65	0,37	0,5	3	10	450
K 5 T	3x230-400 V ~	0,64	0,37	0,5	2,3-1,3	–	–
K 8 M	1x220-240 V ~	1,3	0,75	1	6	20	450
K 8 T	3x230-400 V ~	1,2	0,75	1	4,3-2,5	–	–
K 31 T	3x230-400 V ~	3	2,2	3	9-5,2	–	–
K 41 T	3x230-400 V ~	3,5	3	4	11,1-6,4	–	–
K 56 T	3x230-400 V ~	4,9	4	5,5	16,3-9,4	40	–
HK 10 M	1x220-240 V ~	1,05	0,75	1	4,6	20	450
HK 10 T	3x230-400 V ~	1,02	0,75	1	3,6-2,1	–	–
HK 25 M	1x220-240 V ~	2,1	1,85	2,5	9,5	–	450
HK 25 T	3x230-400 V ~	2,1	1,85	2,5	7,4	–	–
HK 40 T	3x230-400 V ~	3,4	3	4	10,2-5,9	–	–
HK 55 T	3x230-400 V ~	4,5	4	5,5	14,7-8,5	–	–
HK 75 T	3x400 V ~ Δ*	7	5,5	7,5	11,5	–	–
HK 100 T	3x400 V ~ Δ*	9,4	7,5	10	15	–	–
HK 101 T	3x400 V ~ Δ*	8,3	7,5	10	14	–	–
HK 125 T	3x400 V ~ Δ*	11	9,2	12,5	18	–	–
HK 150 T	3x400 V ~ Δ*	12,75	11	15	20,5	–	–
HK 102 T	3x400 V ~ Δ*	8,9	7,5	10	15,4	–	–
HK 126 T	3x400 V ~ Δ*	10	9,2	12,5	18	–	–
HK 151 T	3x400 V ~ Δ*	11,4	11	15	19,3	–	–

* Star (⅄) starting is possible



V-NOX 300 / V-NOX 400

saci bombas

Turbina integramente en inox 304
Impeller manufactured in stainless steel 304
Turbine entièrement inoxydable 304

Bombas verticales multicelulares.

Aplicaciones: Las bombas verticales multicelulares de la serie V-NOX, por su elevado rendimiento y funcionamiento EXTREMADAMENTE SILENCIOSO, son especialmente indicadas para su uso en equipos de presurización y equipos contra incendios tanto para usos civiles como industriales, concebidas específicamente para su trabajo con modernos sistemas de control como Variadores de frecuencia etc.

Características Constructivas: Turbinas, eje bomba, cuerpo bomba en acero inoxidable AISI 304, difusores en tecnopolímero inyectado con fibra de vidrio, contrabridas de aspiración e impulsión, base aspiración y cuerpo de impulsión en fundición GG-20 con tratamiento antioxidante interior y exteriormente. Eje apoyado sobre casquillo inferior guía en Bronce. Cierre mecánico en cerámica grafito y AISI 304.

Ø Brida de aspiración: 1 1/2".
Ø Brida de impulsión: 1 1/4 ".
(Incluyen contrabridas, juntas y tornillos)

Bocas de entrada y salida en el mismo lado, bajo demanda pueden suministrarse con distinta orientación a la standard.

Motor: Motor asíncrono, cerrado de ventilación externa, apto para trabajo continuo. Grado de protección IP-55, aislamiento clase F (calentamiento "B") aptos para trabajo a través de variadores de frecuencia.

Temperatura máxima del agua: 45ºC.
Temperatura máxima ambiente: 45ºC.

Vertical multistage pumps.

Applications: The multi-cell vertical pumps of the V-NOX series, through their high output and EXTREMELY SILENT operation, are particularly recommended for use in pressure and fire-fighting equipment both for civil and industrial use, conceived specifically for working with modern control systems such as frequency inverter etc.

Constructive characteristics: Impeller, pump shaft, pump housing in AISI 304 stainless steel, diffusers in technopolymer injected with glass fibre, suction and drive counter-flanges, suction base and drive housing in GG-20 cast iron with interior and exterior rust proofing. Shaft supported on lower bushing, guide in Bronze. Mechanical seal in graphite ceramic and AISI 304.

Ø Inlet flange: 1 1/2".
Ø Outlet flange: 1 1/4".
(Including counter-flange and seals)

Input and output mouths on the same side, and may be supplied in orientations other than standard on demand.

Motor: Standard asynchronous motor, sealed from external ventilation, suitable for continuous work. IP-55 protection, class F isolation (heating "B") suitable for work through frequency inverters.

Maximum water temperature: 45ºC.
Maximum ambient temperature: 45ºC.

Pompes verticales multicellulaires.

Applications: Les pompes verticales multicellulaires de la série V-NOX étant très performantes et EXTRÊMEMENT SILENCIEUSES, sont spécialement indiquées pour être utilisées sur des équipements de pressurisation et contre incendies, aussi bien pour un usage civil qu'industriel. Elles sont spécifiquement conçues pour fonctionner avec de modernes systèmes de contrôle comme les Variateurs de fréquence, etc.

Caractéristiques Constructives: Turbines, arbre pompe, corps pompe en acier inoxydable AISI 304, diffuseurs en technopolymère injecté avec fibre de verre, contre-brides d'aspiration et d'impulsion, corps aspiration et corps d'impulsion en fonte GG-20 avec traitement anti-oxydant intérieur et extérieur. Arbre appuyé sur douille inférieure guide en bronze. Fermeture mécanique en céramique graphite et AISI 304.

Ø Bride d'aspiration : 1 1/2".
Ø Bride d'impulsion : 1 1/4".
(Inclut contre-brides et joints)

Ouvertures d'entrée et de sortie du même côté; sur demande, possibilité d'être livrée avec une orientation différente de l'orientation standard.

Moteur: Moteur asynchrone standard, fermé à ventilation externe, apte à un travail continu. Degré de protection IP-55, isolement classe F (chauffage « B ») apte à un fonctionnement à travers de variateurs de fréquence.

Température maximale de l'eau : 45ºC.
Température ambiante maximale : 45ºC

SIGMA

saci bombas

Turbina integramente en inox 304
Impeller full made in stainless steel 304
Turbine entièrement inoxydable 304

Bombas multicelulares.

Aplicaciones: Las bombas horizontales multicelulares de la serie SIGMA, por su elevado rendimiento y funcionamiento EXTREMADAMENTE SILENCIOSO, son especialmente indicadas para su uso en equipos de presurización tanto de uso domestico como industriales.
Autoaspiarntes hasta 2 mts.

Características Constructivas: Turbinas y cuerpo bomba en acero inoxidable AISI 304. Difusores en tecnopolímero inyectado con fibra de vidrio. Cuerpo de aspiración e impulsión en fundición GG-20, pintado interior y exteriormente con pintura antioxidante mediante cataforesis. Eje en acero inoxidable AISI 420. Cierre mecánico en cerámica grafito y AISI 304. Ø Rosca de asp/imp:

Series 100/200: 1"
Series 300/400: 11/4"

Motor: Motor asíncrono, cerrado de ventilación externa, apto para trabajo continuo. Grado de protección IP-55, aislamiento clase F (calentamiento "B") aptos para trabajo a través de variadores de frecuencia.

Temperatura máxima del agua: 35ºC.
Temperatura máxima ambiente: 45ºC.

Multistage pumps.

Applications: The multistage horizontal pumps of the SIGMA series, through their high output and extremely silent operation, are particularly recommended for the use in domestic and industrial pressuring systems.
Self priming up to 2 meters.

Constructive characteristics: Impeller and pump housing in stainless steel AISI 304. Shaft in stainless steel AISI 420. Diffusers injected with fiber glass. Inlet and outlet body in cast iron GG-20 with internal and external rust proofing paint.
Mechanical seal in graphite ceramic and Stainless steel AISI 304.
Ø Connection Inlet/outlet:

100/200 series: 1"
300/400 series: 11/4"

Motor: Standard asynchronous motor, sealed from external ventilation, suitable for continuous work. IP-55 protection, class F Isolation B. Suitable for work through frequency inverters.

Maximum water temperature: 35ºC.
Maximum ambient temperature: 45ºC.

Pompes multicellulaires.

Applications: Les pompes horizontaux multicellulaires de la serie SIGMA ét ant très performantes et extrêmement silencieuses, sont spécialement indiquées pour être utilisées sur des équipements de pressurisation pour un usage civil qu'industriel.
Pompe auto-aspirante jusqu'à 2 mètres.

Caractéristiques Constructives: Turbines et corps pompe en acier inoxydable AISI 304. Arbre pompe en acier inoxydable AISI 420. Diffuseurs en techno polymère injecté avec fibre de verre. Corps aspiration et corps impulsion en fonte GG-20 avec traitement antioxydant intérieur et extérieur.
Fermeture mécanique en céramique graphite et AISI 304.
Ø Connexion Aspiration/Impulsion:

Series 100/200: 1"
Series 300/400: 11/4"

Moteur: Moteur asynchrone standard, fermé à ventilation externe, apte à un travail continu. Degré de protection IP-55,
Isolement classe F (chauffage B) apte à un functionnement à travers de variateurs de fréquence.

Température maximale de l'eau : 35ºC.
Température ambiante maximale : 45ºC

DRENOX

SUBMERSIBLE SUMP PUMPS FOR DRAINING CLEAR WATER

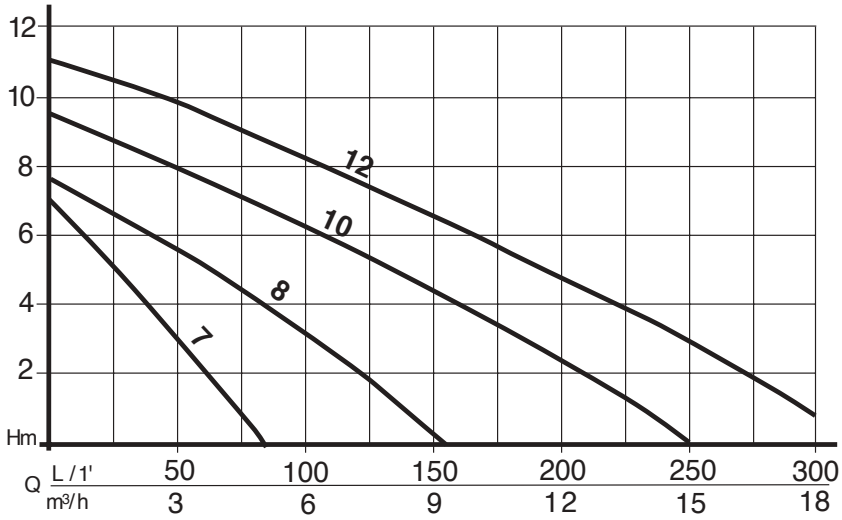
The DRENOX series pumps are built entirely in AISI 304 stainless steel. Cooling of the motor is via a heat exchange chamber that allows the machine to work for long periods when not completely submerged.

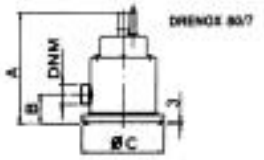
Design Features
- Stainless steel pump casing
- Stainless steel suction grid
- Cast stainless steel impeller (technopolymer on request for model 7)
- 10 m H07 RN-F power supply cable with plug
- Fixed double NBR 70 rubber seal with special sand guard V-ring
- Oil chamber for seal lubrication
- Stainless steel shaft with a ceramic facing at the points of seal wear
- Equipped with 32 mm ø rubber holder
- Supplied with float level switch in the AUTOMATIC versions
- Suitable for continuous use

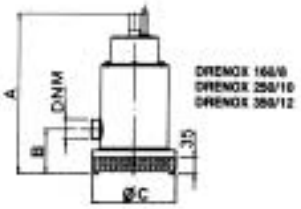
Motor
- Dry motor with stainless steel casing
- Level of protection IP68
- Class F insulation
- Single phase power supply with capacitor permanently activated and thermal protection built into the motor winding
- Three phase power supply with external protection provided by the user
- Completely insulated cable connection chamber
- Self-lubricating ball bearings
- Speed of rotation 2850 rpm

Usage Limitations
- Type of liquid: partially effluent and dirty clear water, non-aggressive liquids
- Maximum liquid temperature 40°C
- Maximum submersion under the water level 7m
- Minimum drainage level 3 mm for model 7, 35 mm for the remaining models (manual version)
- Free clearance of solids 3 mm for models 7, 6 mm for the remaining models

Applications
- Drainage of seepage water, pumping of rain water, from a grating or drain, pumping of domestic waste water, drainage of environments, bathing and swimming pools, industrial applications
- Fountains and water features
- Surface irrigation







Model	Dimensions mm.					Weight
	A	B	Ø C	Free Clearance	DNM	kg.
DRENOX 7	231	61	177	ø 3	1 1/4"	5,7
DRENOX 8	300	94	177	ø 6	1 1/4"	6,5
DRENOX 10	338	94	177	ø 6	1 1/4"	7
DRENOX 12	338	94	177	ø 6	1 1/4"	8,5

	MODEL	Nominal Power		Absorbed Power		VOLTAGE	Amp.	∝F.	Q L/1'	10	40	60	80	120	160	240	300	
		HP	kW	HP	kW				m³/h	0,6	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6	14,4	18	
									Discharge Head in meters									
	DRENOX 7 DRENOX 7 AUT	0,3	0,2	0,4	0,3	1 ~ 220 √ 240 V	1,3	6,3		6,5	4	2						
	DRENOX 8 DRENOX 8 AUT	0,55	0,40	0,75	0,55	1 ~ 220 √ 240 V	2,4	8		7	5,8	5	4,1	2,2				
	DRENOX 10 DRENOX 10 AUT	0,75	0,55	1,2	0,9	1 ~ 220 √ 240 V	4,5	10		9,4	8,5	7,6	7,2	5,1	4,1			
	DRENOX 12 DRENOX 12 AUT	1,1	0,8	1,6	1,2	1 ~ 220 √ 240 V	5,1	16		10,5	10	9,5	9	7,7	6,5	3,4	1	

** TECHNOPOLYMER IMPELLER*

saci pumps

WINNER

Bomba autoaspirante para piscina.

Aplicaciones: Electrobomba autoaspirante para piscinas, con prefiltro incorporado de grandes dimensiones, que junto a las excelentes prestaciones hidráulicas que ofrece, genera una altísima capacidad de filtración. Filtro con tapa transparente en policarbonato que permite observar fácilmente el interior del cesto prefiltro.
Imposibilidad de comunicación eléctrica con el agua, ya que ninguna parte del motor tiene contacto con el líquido bombeado. Incorpora de serie llave para apertura de la tapa prefiltro sin esfuerzos, y kit rácores para encolar.

Características Constructivas: Cuerpo bomba, disco portasello, difusor y llave apertura en polipropileno, resistente a los productos químicos de las piscinas y reforzado con fibra de vidrio garantizando una excelente duración.
Eje en acero inoxidable AISI-316. Turbina en Noryl. **Sello mecánico en acero inoxidable AISI-316 (apto para el trabajo con agua de mar).** Tornillería en Acero Inoxidable AISI 304.
La bomba permite dos tipos de conexiones:
- Conexión rosca-hembra de 2”
- Conexión para tubo de PVC de Ø 63 para encolar.

Motor: Motor asíncrono, cerrado de ventilación externa. Grado de protección IP-55. 50-60 Hz. Aislamiento clase F. Rodamientos de motor lubrificados de por vida, y seleccionados para garantizar larga duración y silenciosidad.

Self priming pump for swimming pools.

Applications: Electrical self priming pump for pools with large pre-filter, which, together with its excellent hydraulic performance, gives a very large filtering capacity.
A filter with a transparent, polycarbonate lid that easily allows inspection of the interior of the pre-filter sieve.
No possible electrical contact with the water as no part of the motor is open to it. Includes a standard key for effortless opening of the pre-filter lid, and fittings kit for gluing.

Constructive Characteristics: Pump body, pump body lid, diffuser and opening key in polypropylene, resistant to the chemical products in pools and reinforced with glass fibre, guaranteeing excellent duration. Shaft in stainless steel AISI-316. Noryl impeller. **Mechanical seal in stainless steel AISI-316 (ready to work with sea water).** Bolts in AISI 304 Stainless Steel.
The pumps allows two possible connections:
- Female threat of 2”
- Connection for PVC pipe Ø 63 to glue.

Motor: Standard asynchronous motor, sealed from external ventilation. Protection IP-55. 50-60 Hz. Class F insulation. Motor bearings greased for life and selected to ensure long duration and silent working.

Pompe auto-aspirante pour piscine.

Applications: Pompe électrique auto-aspirante pour piscines, avec préfiltre incorporé de grandes dimensions qui génère, grâce à ses excellentes prestations hydrauliques, une très grande capacité de filtration. Filtre avec couvercle transparent en polycarbonate permettant d'observer facilement l'intérieur du panier de préfiltrage. Communication électrique impossible avec l'eau, car aucune partie du moteur n'est en contact avec l'eau. La pompe possède de série une clef pour ouvrir le couvercle de préfiltrage sans efforts, et accessoires pour le collage kit.

Caractéristiques des composants: Le corps de la pompe, couvercle corps pompe, le diffuseur et la clef d'ouverture sont en polypropylène, résistant aux produits chimiques des piscines et renforcé avec de la fibre de verre garantissant une excellente durée de vie. L’axe est en acier inoxydable AISI-316. Turbine en Noryl. **Fermeture mécanique en acier inoxydable AISI-316 (adapté pour les travaux d'eau de mer).** Visserie en acier inoxydable AISI 304.
La connexion de la pompe est:
- Connexion femelle a vis 2”
- Connexion pour tube du PVC Ø 63 encole.

Moteur: Asynchrone fermé, à ventilation externe. Degré de protection IP-55. 50-60 Hz. Isolation classe F. Les roulements du moteur sont lubrifiés à vie et sélectionnés pour garantir une longue durée de vie et un fonctionnement silencieux.

DRENAG 1400 - 1800

SUBMERSIBLE PUMP
FOR USE ON BUILDING SITES

CE

GENERAL DATA

Applications

Submersible cast iron pump for use on building sites with thrust ring pipe impeller, designed for draining, lifting or transfer or sandy, muddy or sludgy water, ground water, rain water, fountain water, clean waste water, river or lake water containing solid bodies with maximum dimensions 12 mm.

Constructional features of the pump

Cast iron pump body and motor casing.
High-resistance cast iron thrust ring pipe impeller.
Cast iron suction cover covered with abrasion-proof rubber.
Stainless steel rotor shaft, handle, filter, filter cover and screws.
Inspectable oil seal chamber.
Silicon carbide mechanical seal.
The supply vent of 2” threaded GAS is radial to facilitate assembly on the lifting devices (DSD 2).

Constructional features of the motor

Continuous duty submersible induction motor, in a watertight casing.
Rotor mounted on oversized greased sealed-for-life ball bearings.
Thermal protection in the windings, to be connected to the control panel.
In order to operate, the pumps must be equipped with a control and protection system, supplied separately and not connected to the electropumps.
Supplied with 10 metres of neoprene rubber power cable 6x(4x1,5)+(2x0,5).
Motor protection: IP68
Insulation class: F
Manufactured according to CEI 2-3 standards.

Standard voltage:	single-phase	220-240 V/50 Hz
	three-phase	400 V/50 Hz

MEMBRANA RECAMBIABLE.
HOMOLOGADOS POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y CONFORMES A LA DIRECTIVA 97/23/CE.
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO: 100º C

MANUFACTURED ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 97/23/CE ON PRESSURE EQUIPMENT.

Construidos en chapa de acero embutido con acabado exterior fosfatado pintado y secado. Versiones inox. en chapa de acero inox. 304. Con membrana de caucho sintético, atóxica e intercambiable. Ideal para uso alimentario.

Replaceable bladder hidropneumatic tanks with sinthetic rubber bladder painted in ral 3013.
Maximum working temperature: 100º C

EXPANSORES DE MEMBRANA

Expansores	Presión	Ø D Diámetro	H - Altura	Ø Conexión	Figura
Exp. 5 lts.	10 BAR	200	265	1"	A
Exp. 15 lts.	10 BAR	270	320	1"	B
Exp. 25 lts.	8 BAR	350	410	3/4"	A
Exp. 25 lts.	8 BAR	350	410	1"	A
Exp. 25 lts. inox.	8 BAR	350	410	1"	A
Exp. 50 lts.	10 BAR	360	620	1"	B
Exp. 50 lts.	16 BAR	360	640	1"	B

FIGURA A

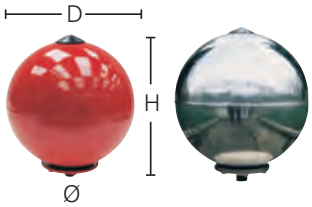
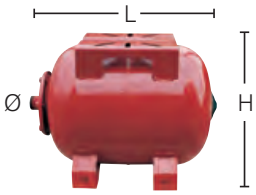


FIGURA B

IDROPRESS HORIZONTAL DE MEMBRANA

Expansores	Presión	L - Largo	H - Altura	Ø Conexión	Figura
Idropress 20 lts.	10 BAR	425	270	1"	C
Idropress 50 lts.	10 BAR	620	360	1"	C
Idropress 50 lts. inox.	10 BAR	620	360	1"	C
Idropress 80 lts.	10 BAR	625	450	1"	C

FIGURA C



Construidos en chapa de acero embutido con acabado exterior fosfatado pintado y secado.

The correct air pressure for the tanks in the installations should be 0.2 Kg/cm2 below the starting pressure of the pumps.
This pressure should be checked periodically

EXPANSORES DE MEMBRANA HIDROCARBUROS (Gas-oil)

Expansores	Presión	Ø D Diámetro	H - Altura	Ø Conexión	Figura
2 lts. Gas-oil	3 BAR	230	130	3/4"	-
5 lts. Gas-oil	10 BAR	200	265	3/4"	A
15 lts. Gas-oil	10 BAR	270	320	3/4"	B
25 lts. Gas-oil	8 BAR	350	410	3/4"	A

La presión de aire idonea que deben tener los depósitos, debe de ser 0,2 bar inferior a la presión de arranque de las bombas. Esta presión debe ser revisada periódicamente.

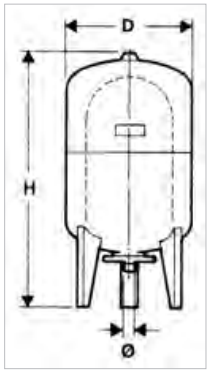


FIGURA D

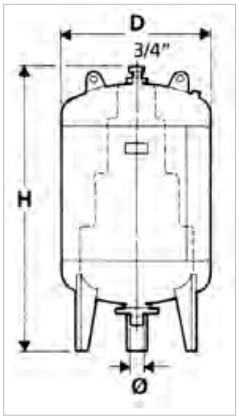


FIGURA E

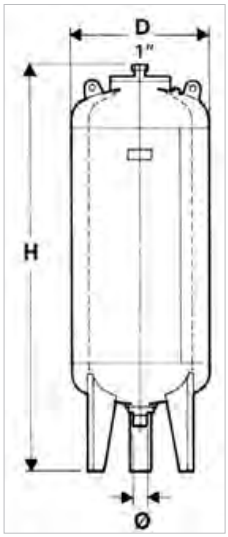


FIGURA F

■ DEPOSITOS DE MEMBRANA:

Construidos en chapa de acero embutido con acabado exterior fosfatado pintado y secado. Con membrana de caucho sintético, atóxica e intercambiable. Especial para uso alimenticio. Bajo demanda se pueden suministrar en construcción horizontal.
Temperatura máxima de servicio: 100º C.
Homologados por el Ministerio de Industria y conformes a la directiva 97/23/CE.

La presión de aire idonea que deben tener los depósitos en las instalaciones, debe de ser de 0,2 bar inferior a la presión de arranque de las bombas. Esta presión se debe revisar periódicamente.

■ *MEMBRANE TANKS:*

Built in stuffed steel plate with phosphated, painted and dried exterior finish.
With diaphragm in disposable atoxic sinthetic rubber, special for use with foodstuffs.
On request, it may be supplied in a horizontal construction.
Service temperature 100º C.
MANUFACTURED ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 97/23/CE ON PRESSURE EQUIPMENT.
The correct air pressure for the tanks in the installations should be 0.2 Kg/cm2 below the starting pressure of the pumps.
This pressure should be checked periodically

ACUMULADORES DE MEMBRANA

ACUMULADORES	PRESION	Ø D DIAMETRO	H - ALTURA	Ø CONEXION	FIGURA
Acum. 50 lts.	10 BAR	360	760	1"	D
Acum. 50 lts. inox.		360	760	1"	D
Acum. 80 lts.		450	750	1"	D
Acum. 100 lts.		450	870	1"	D
Acum. 100 lts. inox.		450	870	1"	D
Acum. 150 lts. fuelle		485	1.080	1 1/4"	E
Acum. 200 lts. fuelle		550	1.075	1 1/4"	E
Acum. 300 lts. fuelle		650	1.178	1 1/4"	E
Acum. 500 lts.		600	2.065	1 1/2"	F
Acum. 500 lts. fuelle		750	1.450	1 1/2"	E
Acum. 700 lts.		700	2.085	1 1/2"	F
Acum. 700 lts. fuelle	8 BAR	800	1.700	1 1/2"	E
Acum. 900 lts.	10 BAR	800	2.155	1 1/2"	F
Acum. 1.400 lts.		1.000	2.320	2"	F
Acum. 2.000 lts.		1.200	2.630	DN 80	F
Acum. 3.000 lts.		1.200	3.630	DN 80	F

Bombas dosificadoras.

Bombas de diafragma activado por solenoide de pequeñas dimensiones de caudal constante regulable manualmente. Incorpora válvulas de vitón y potenciómetro de regulación de caudal con doble escala, una azul para regular de 0-100% y otra roja para regular de 0-20%. Estas bombas vienen equipadas de serie con tubos y accesorios para las conexiones de aspiración e impulsión.

Líquidos:
Ácido Clorhídrico
Sosa Cáustica
Ácido Sulfúrico
Hipoclorito Sódico
Bisulfito Sódico
Y otros ácidos y productos alcalinos

Dosing pumps.

Diaphragm pumps operated by small solenoid valve, manually adjustable constant flow. With viton valves and flow regulator potentiometer with double scale, one blue for 0-100 % and another red for 0-20% . The pumps are fitted standard with pipes and accessories for suction and drive connections.

Liquids:
Hydrochloric acid
Caustic Soda
Sulphuric Acid
Sodium Hypochlorite
Sodium Bisulphite
And other acids and alkaline products

Pompes de dosage.

Pompes à diaphragme activé par solénoïde de petites dimensions, à débit constant réglable manuellement. Équipées de valves en Viton et de potentiomètre de réglage de débit avec double échelle, une bleue pour l'ajustage entre 0 et 100 % et une autre rouge pour l'ajustage entre 0 et 20 %. De série, ces pompes sont équipées de tubes et d'accessoires pour les connexions d'aspiration et d'impulsion.

Liquides:
Acide Chlorhydrique
Soude Caustique
Acide Sulfurique
Hypochlorite de Sodium
Bisulfite de Sodium

Dosierpumpen.

Diaphragmapumpen, die von einem kleinen Spulenkörper aktiviert werden, mit einer gleichmäßigen, von Hand einstellbaren Durchflussrate. Enthält Viton-Ventile und ein Durchflussre-gelungspotentiometer mit zwei Skalen: einer blauen, um von 0-100 % zu regulieren und eine andere, rote, um von 0-20% zu regulieren. Diese Pumpen werden serienmäßig mit Rohren und dem Zubehör für die Verbindungen der Ansaugung und des Ausstoßes geliefert.

Flüssigkeiten:
Salzsäure
Natronlauge
Schwefelsäure
Natriumhypochlorit
Natriumbisulfit
und weitere Säuren und alkalische Produkte

Дозирующие насосы.

Насосы с диафрагмой, приводимой в действие с помощью малогабаритного соленоида, постоянной производительности, регулируемой вручную. Оснащены клапанами витон и потенциометром, регулирующим производительность, с двойной шкалой: синей для регулировки от 0 до 100 % и красной для регулировки от 0 до 20 %. Серийные модели насосов оснащены трубами и дополнительными приспособлениями для соединений входного и выходного отверстий.

Жидкости:
Соляная кислота
Едкий натр
Серная кислота
Гипохлорит натрия
Бисульфит натрия
И другие кислоты и щелочные продукты

Bombas doseadoras.

Bombas de diafragma activado por solenóide de pequenas dimensões, de caudal constante regulável manualmente. Incorpora válvulas de viton e potenciómetro de regulação de caudal com dupla escala, uma azul para regular de 0-100 % e outra vermelha para regular de 0-20% . Estas bombas vem equipadas de série com tubos e acessórios para as ligações de aspiração e de impulsão.

Líquidos:
Ácido Clorhídrico
Sosa Cáustica
Ácido Sulfúrico
Hipoclorito Sódico
Bisulfito Sódico
Y otros ácidos y productos alcalinos

Tipo / Type	Potencia Abs. Power consumption	Volt.	A	Caudal máx. lts./h. Maximum flow lts/h	Presion máx. bar Max. pressure bar	N.º Impulsos x min. N.º injections x min.	Alt. Asp. Suction Height
PL 23	40	II 220	0,18	5	7	100	2
PL 50	75	II 220	1,1	10	5	110	2
PL 75	140	II 220	2	20	5	160	2

Bomba de Canal Lateral

ASPIR

I Aplicación

La bomba Aspir es una bomba autocebante de canal lateral que se puede utilizar en la industria alimentaria, farmacéutica y química.
Ha sido especialmente diseñada para bombear productos que contengan aire o gas y también se puede utilizar para poder aspirar en negativo con un cebado previo y en equipos de filtración.
Se puede utilizar para vino, aceite, jarabes, productos volátiles tales como alcoholes, acetona u otros disolventes, o para productos a temperatura cerca del punto de ebullición.
No obstante la aplicación principal para esta bomba es el retorno de CIP.

I Principio de funcionamiento

El rodete, alojado entre el cuerpo de aspiración y el difusor, gira solidario con el eje de la bomba. Con esta disposición, la rotación del rodete y la disposición del canal lateral en el difusor, crean una depresión en el cuerpo de aspiración, lo que permite que la bomba aspire. Al mismo tiempo transmiten al fluido energía en forma de energía cinética y energía de presión, que es impulsado a través del cuerpo de impulsión.

I Diseño y características

La bomba ASPIR está constituida principalmente por un cuerpo de impulsión fabricado por estampación en frío de acero inoxidable, cuerpo aspiración, difusor y linterna fabricados de fundición de inoxidable, rodete fijado de estrella de microfusión y cierre mecánico externo evitando que los muelles estén en contacto con el producto.
El motor es de tipo estàndar según IEC, está protegido por un recubrimiento en chapa de acero inoxidable y dispone de pies de diseño higiénico ajustable en altura.

Cierre mecánico

I Especificaciones técnicas

Materiales:	
Piezas en contacto con el producto	*Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)*
Otras piezas de acero	*Acero inoxidable AISI 304 (1.4301)*
Juntas en contacto con el producto	*EPDM*
Cierre mecánico:	
Parte giratoria	*Carburo de Silicio (SiC)*
Parte estacionaria	*Grafito (C)*
Juntas	*EPDM*

INOXPA®
SOURCE OF SOLUTIONS

PROLAC HCP-WFI
Bombas centrífugas para aplicaciones farmacéuticas

I Aplicación

En la indústria farmacéutica, para el bombeo de productos como aguas purificadas (PW), aguas para inyectables (WFI), etc. son necesarios unos requerimientos más elevados que en la indústria alimentaria.

I Diseño y características

Tomando como base las bombas centrífugas HCP se ha creado la opción HCP-WFI, que añade a la PROLAC HCP las opciones más utilizadas en las aplicaciones farmacéuticas.

Las bombas HCP son bombas centrífugas higiénicas y su diseño ha sido realizado según las recomendaciones de la EHEDG. Por ese motivo son fáciles de limpiar mediante productos químicos (CIP) y aptas para ser esterilizadas mediante vapor (SIP).

Cada suplemento añade a la configuración básica de una PROLAC HCP:

- *Partes en contacto con el producto con acabado superficial RA<0,5 µm*
- *Cierre mecánico simple carburo de tungsteno/carburo de silicio*
- *Juntas tóricas en EPDM, certificadas FDA y USP Clase VI*
- *Purga en el cuerpo CLAMP de ½"*
- *Conexiones CLAMP OD*
- *Certificado de materiales 3.1 (según EN10204)*
- *Certificado de juntas 2.1 (según EN10204)*
- *Certificado de rugosidad*

Cierre mecánico higiénico, según EHEDG, con caras duras, para evitar la posible generación de restos de polvo en el producto bombeado.

I Opciones disponibles

- *Boca de impulsión orientada a 45º (para evacuar bolsas de aire que pudieran permanecer en la parte superior del cuerpo).*
- *Boca de impulsión vertical (0º).*
- *Doble cierre y circuito de refrigeración del propio líquido bombeado, con la posibilidad de añadir diferentes accesorios (tubería, válvula de retención, válvula de diafragma, etc.).*
- *Válvula de drenaje con diferentes configuraciones (membrana manual o automática, bonete inoxidable o plástico, etc.).*
- *Certificado de prueba hidráulica, con punto de garantía.*
- *Acabado electropulido.*

Cierre mecánico simple

Válvula de drenaje

Boca de impulsión 45º

Circuito de refrigeración

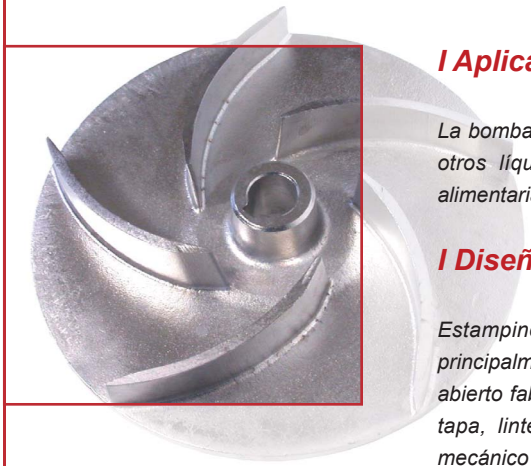
FAphPROLAC HCP-WFI.1.ES_1113

SOURCE OF SOLUTIONS

Información orientativa. Reservándonos el derecho de modificar cualquier material o característica sin previo aviso.
Fotos no contractuales. Para más información consulte nuestra página web. www.inoxpa.com

Bomba Centrífuga

Estampinox EFI



I Aplicación

La bomba Estampinox EFI es una bomba centrífuga de acero inoxidable para trasegar agua y otros líquidos. Esta diseñada para cubrir todos los servicios auxiliares de la industria alimentaria, química, farmacéutica, enológica, etc.

I Diseño y características

Estampinox EFI es una gama de bombas centrífugas mono-bloc. Está constituida principalmente por un cuerpo fabricado por estampación en frio de acero inoxidable, rodete abierto fabricado de chapa estampada en frío o microfusión (según modelo), cierre mecánico, tapa, linterna y eje. La bomba centrífuga Estampinox EFI está equipada con un cierre mecánico simple interno.

I Especificaciones técnicas

Materiales:		
Piezas en contacto con el producto	*Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)*	
Otras piezas de acero	*Acero inoxidable AISI 304 (1.4301)*	
Juntas en contacto con el producto	*EPDM*	
Cierre mecánico:		
Parte giratoria	*Ceramica*	
Parte estacionaria	*Grafito*	
Juntas	*EPDM*	
Acabado superficial:	*Electropulido*	
Conexiones:	*Conexión roscada (ISO 7)*	
Límites de operación:		
Presión máxima de trabajo	*6 bar*	*87 PSI*
Rango de temperaturas	*-10°C a +90 °C*	*14 °F a 194 °F*
Caudal máximo	*65 m³/h*	*286 US GPM*
Altura diferencial máxima	*42 m*	*138 ft*
Velocidad máxima	*3500 rpm*	

Bomba centrífuga Estampinox EFI con recubrimiento

I Motor

Motor trifásico de inducción forma B34 (B35 para tamaño 132), según el estándar IEC, 2 polos = 3000/3600 rpm, clase de eficiencia IE-2, con protección IP 55 y aislamiento clase F.

3 fases, 50 Hz, 220-240 V Δ / 380-420 V Y, ≤ 4 kW
3 fases, 50 Hz 380-420 V Δ / 660-690 V Y, ≥ 5,5 kW

INOXPA®
SOURCE OF SOLUTIONS

Bomba Centrífuga Sanitaria

Hyginox SE

I Aplicación

Debido a su diseño sanitario y económico, la bomba centrífuga Hyginox SE es especialmente indicada como bomba principal en los procesos de la industria láctea, de bebidas, así como en la industria farmacéutica y cosmética.

I Diseño y características

Hyginox SE es una gama de bombas centrífugas mono-bloc de diseño sanitario, compacto y eficiente. Está constituida principalmente por un cuerpo fabricado por estampación en frio de acero inoxidable, rodete abierto fabricado de microfusión, cierre mecánico, tapa, linterna y eje con unión por compresión mecánica con el eje del motor.
El motor es de tipo estándar según IEC, está protegido con un recubrimiento en chapa de acero inoxidable y dispone de pies de diseño higiénico ajustables en altura.

I Especificaciones técnicas

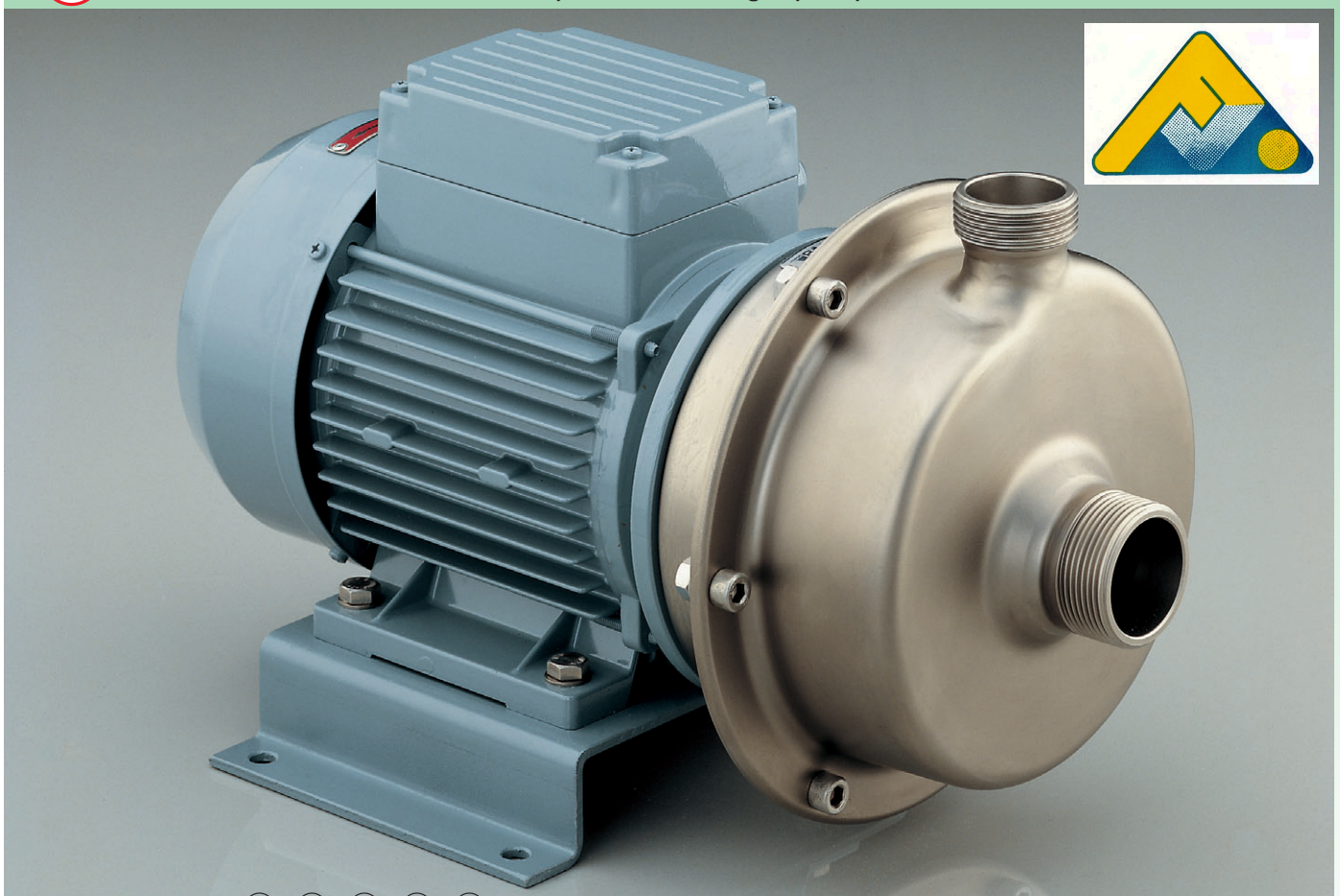
Materiales:	
Piezas en contacto con el producto	*Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)*
Otras piezas de acero	*Acero inoxidable AISI 304 (1.4301)*
Juntas en contacto con el producto	*EPDM*
Cierre mecánico simple interior EN 12756 I1k:	
Parte giratoria	*Grafito (C)*
Parte estacionaria	*Carburo de Silicio (SiC)*
Juntas	*EPDM*
Acabados superficiales:	
Externo	*Pulido brillante*
Interno	*Ra<0,8 µm*
Conexiones:	
	DIN 11851
	CLAMP
	SMS
	(disponibles otras conexiones bajo pedido)

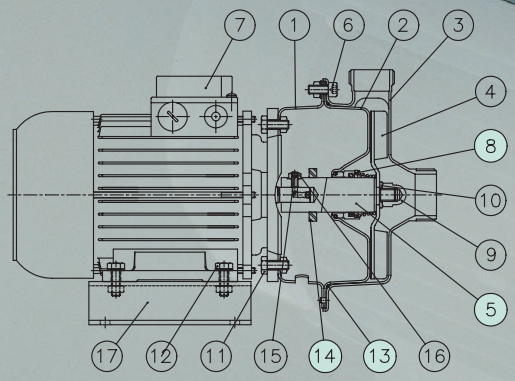
Bomba centrífuga Hyginox SE sin recubrimiento

INOXPA®
SOURCE OF SOLUTIONS

Bomba centrífuga simplificada
Simplified centrifugal pump

SIMPLEX-M





NOMENCLATURA

1 - Brida
2 - Tapa
3 - Cuerpo
4 - Turbina
5 - Eje
6 - Tornillo
7 - Motor
8 - Cierre mecánico
9 - Tuerca ciega
10 - Arandela
11 - Tornillo
12 - Tornillo
13 - Junta tórica
14 - Paragotas
15 - Prisionero
16 - Tuerca
17 - Bancada

NOMENCLATURE

1 - Flange
2 - Cover
3 - Body
4 - Impeller
5 - Shaft
6 - Screw
7 - Motor
8 - Mechanical seal
9 - Cap nut
10 - Washer
11 - Screw
12 - Screw
13 - O-ring
14 - Splash protection
15 - Capscrew
16 - Nut
17 - Base

NOTA: Las piezas de recambio recomendadas están coloreadas. / *NOTE: The recommended spare parts are coloured in.*

E
GB
A1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal..... Q = 1 a 30 m3/h
Altura manométrica..... H = 5 a 35 mca
Motores..... P = 0.5 a 4 hp
(0.37 a 3 kW)
Temperatura..... T = 80ºC
(cierre esp. 120 ºC)
Material..... AISI-316L

DESCRIPCIÓN

Bomba centrífuga para líquidos en carga.

PATENTADA:
Modelo Utilidad Nº 9101925
Modelo Utilidad Nº 286465

La bomba SIMPLEX-M es el resultado de la experiencia de 25 años fabricando bombas estampadas en acero inoxidable, y mejora de la anterior SIMPLEX.
Es una bomba totalmente estampada según patente Nº9101925, ya que Cuerpo, Tapa y Turbina son piezas efectuadas mediante deformación en frío.
A esto hemos añadido la brida estampada también en inoxidable, remitiéndonos a nuestra patente Nº286465 que recoge el principio de la separación de la bomba en tres piezas estampadas: Cuerpo, Tapa y Brida, y su posterior unión.

Se caracteriza por su gran simplicidad y al ser de turbina abierta, permite el trasiego de líquidos conteniendo partículas en suspensión. Acabado pulido mate.

-Cuerpo bomba en acero inoxidable, embutido en frío, espesor 2 mm mínimo, con salida central i difusor incluido (Pat) que aumenta considerablemente el rendimiento de la bomba.
-Tapa bomba de acero inoxidable, embutida en frío, espesor 2 mm, con alojamiento de gran dimensión para una buena refrigeración del cierre mecánico.
-Turbina de acero inoxidable, de tipo abierto, totalmente embutida en frío, sin soldaduras, espesor 3 mm, con alojamiento especial que se acopla directamente en el eje (Pat).
-Brida de acero inoxidable, embutida en frío, espesor 2mm, con autocentraje.
-Eje intercambiable, independiente del motor.
-Cierre mecánico simple interior, tipo ROTEN-3 (opcional: viton, widia, etc).
-Bancada estampada de hierro, pintada.
-Motor IEC IP-55.

Fijación cuerpo-tapa-brida mediante tornillos.
Equipada con roscas GAS (posible DIN-11851).

APLICACIONES

Aguas, vino, salmueras, zumos, etc.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Flow rate..... Q = 1 to 30 m^3/h
Total head..... H = 5 to 35 mwc
Motors..... P = 0.5 to 4 hp
(0.37 to 3 kW)
Temperature..... T = 80ºC
(Special seal 120ºC)
Material..... AISI-316L

DESCRIPTION

Centrifugal pump for transferring liquids.

PATENTED:
Utility Model No 9101925
Utility Model No 286465

The SIMPLEX-M pump is the result of 25 years experience manufacturing pumps from pressed stainless steel and is an improvement over the previous SIMPLEX model.
It is a completely pressed pump in accordance with patent No 9101925, since the body, cover and impeller are made by cold pressing.
To this we have added a stamped stainless steel flange, in accordance with our patent No 286465, which contains the principle of separating the pump into three pressed parts. The body, cover and flange, together with their external fastening.

It is characterised by its simplicity and since it is an open impeller, it allows the pumping of liquids containing suspended particles.
. Matt burnished finish.

-Stainless steel, cold pressed pump body, 2 mm minimum thickness, with central outlet and diffuser (patented), which considerably improves pump performance.
-Pump cover in cold pressed stainless steel, 2 mm thick, with large-size housing for efficient cooling of mechanical seal.
-Open type stainless steel impeller, completely cold pressed, without any welds, 3 mm thick, with special housing that couples directly to the shaft (patented).
-Cold pressed, stainless steel flange, 2 mm thick, self aligning..
-Replaceable shaft, independent of the motor.
-Single internal mechanical seal, type ROTEN-3 (optional: viton, tungsten carbide etc).
-Cold pressed steel base, painted.
-Motor IEC IP-55.

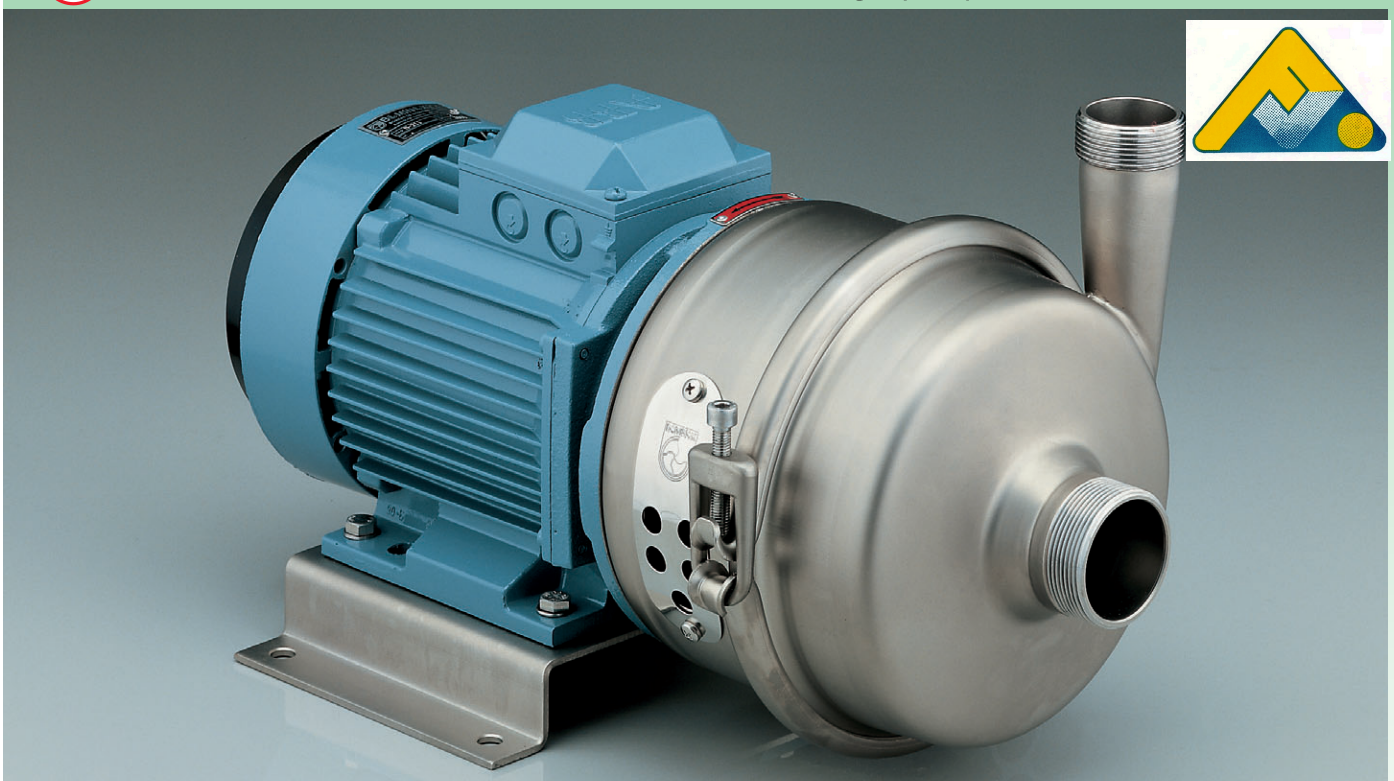
Body-cover-flange of bolted construction..
Fitted with GAS threads (possible DIN-11851).

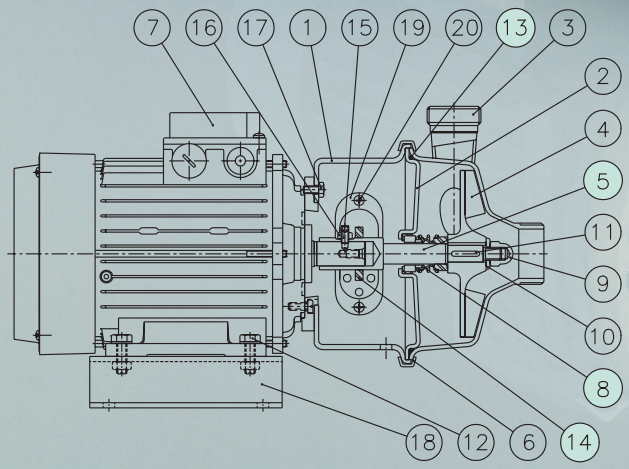
APPLICATIONS

Water, wine, brine and juices etc.

Bomba centrífuga monobloc
Monobloc centrifugal pump

MINOX-01





NOMENCLATURA

1 - Brida
2 - Tapa
3 - Cuerpo
4 - Turbina
5 - Eje
6 - Abrazadera
7 - Motor
8 - Cierre mecánico
9 - Tuerca ciega
10 - Arandela
11 - Chaveta
12 - Tornillo
13 - Junta tórica
14 - Paragotas
15 - Prisionero
16 - Tuerca
17 - Tornillo
18 - Bancada
19 - Protector
20 - Tornillo

NOMENCLATURE

1 - Flange
2 - Cover
3 - Body
4 - Impeller
5 - Shaft
6 - Clamp
7 - Motor
8 - Mechanical seal
9 - Cap nut
10 - Washer
11 - Key
12 - Screw
13 - O-ring
14 - Splash protection
15 - Setscrew
16 - Nut
17 - Screw
18 - Base
19 - Protector
20 - Screw

NOTA: Las piezas de recambio recomendadas están coloreadas. / *NOTE: The recommended spare parts are coloured in.*

E
GB
A3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal..... Q = 1 a 150 m3/h
Altura manométrica..... H = 5 a 100 mca
Motores..... P = 0.5 a 30 hp (0.37 a 22 kW)
Temperatura..... T = 100ºC (cierre esp.130ºC)
Material..... AISI-316L

DESCRIPCIÓN

Bomba centrífuga monobloc para líquidos en carga.

PATENTADA (Modelo Utilidad Nº 286465). La bomba MINOX-01 es el resultado de la investigación y desarrollo de BOMINOX durante 25 años en el campo de las bombas estampadas. Esta patente recoge el principio de la separación de la bomba en tres piezas estampadas: Cuerpo, Tapa y Brida, y su posterior unión mediante una abrazadera u otro sistema alternativo, lo que facilita el montaje, desmontaje y mantenimiento.

La bomba MINOX-01 es la bomba centrifuga monobloc más dimensionada, con una gama más amplia, mayores posibilidades de utilización ,múltiples aplicaciones específicas y mayor facilidad de mantenimiento.

-Cuerpo orientable de acero inoxidable, embutido en frío, espesor de 3 a 8 mm, según modelo, pulido mate.
-Tapa desmontable, embutida en frío, espesor 3 a 8 mm, según modelo.
-Brida de acero inoxidable embutida en frío, espesor 3 a 8 mm según modelo, pulida mate.
-Turbina semiabierta, obtenida mediante proceso de microfusión. Posible turbina cerrada para aumentar rendimiento y disminuir NPSH. Posible turbina de tubos.
-Eje intercambiable, independiente del motor.
-Cierre mecánico simple interior Burgmann. Posible otros tipos. Opcional doble refrigerado Contrapresión o Tándem para líquidos sucios, abrasivos, pegajosos, muy calientes o para trabajar con vacío.
-Bancada estampada de inoxidable.
-Abrazadera de desmontaje rápido, con tornillo de seguridad. Posible Aros seguridad atornillados (estándar en M-411/421).
-Protector seguridad brida CE inoxidable.
-Motor IEC IP-55 (posible EEX).

Equipada con roscas GAS O DIN-11851 (posible SMS, FIL, CLAMP, ENOLÓGICA, BRIDAS, etc).

APLICACIONES

Aguas, cervezas, vinos, zumos, jarabes, sueros, etc.
Àcidos, sales, disolventes, etc.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Flow rate..... Q = 1 to 150 m³/h
Total head..... H = 5 to 100 mwc
Motors..... P = 0.5 to 30 hp (0.37 to 22 kW)
Temperature..... T = 100ºC (special seal 130ºC)
Material..... AISI-316L

DESCRIPTION

Monobloc centrifugal pump for transferring liquids.

PATENTED (Utility Model No 286465): The MINOX-01 pump is the result of 25 years of BOMINOX research and development into the field of pressed pumps. This patent covers the principle of separating the pump into three pressed parts: body, cover and flange, with posterior joining by means of a clamp or other alternative system, which makes for easy assembly, removal and maintenance.

The MINOX-01 is the pump with the largest size, the widest range, greatest usage possibilities, for multiple specific applications and ease of maintenance.

-Adjustable, cold pressed stainless steel body, 3 to 8 mm thickness according to model, matt finish.
-Removable, cold pressed cover, 3 to 8 mm thickness according to model.
-Cold pressed stainless steel flange, 3 to 8 mm thickness according to model, matt finish.
-Semi-open impeller, obtained through a micro-fusion process. Optional closed impeller to increase performance and reduce NPSH. Optional tube impeller.
-Replaceable shaft, independent of the motor.
-Single internal mechanical seal, Burgmann type. Other types possible. Optional Counter-pressure or Tandem cooling for dirty, abrasive, sticky or very hot liquids or when working with vacuums.
-Pressed stainless steel base.
-Quick-release clamp, with safety screw. Screwed safety rings possible (standard in M-411/421).
-Stainless steel CE flange safety protector.
-Motor IEC IP-55 (possible EEX).

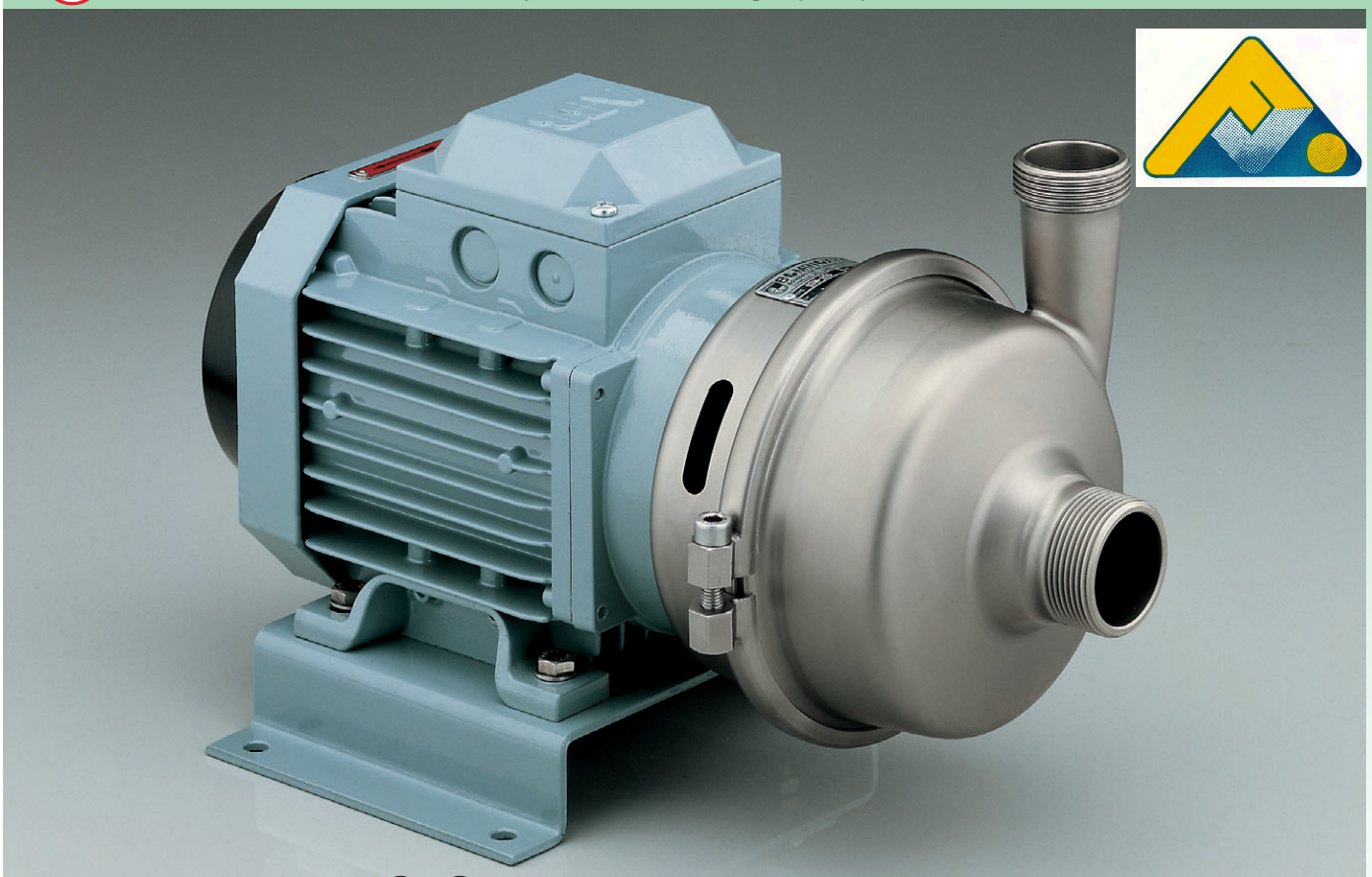
Fitted with GAS or DIN-11851 threads (possible SMS, FIL, CLAMP, ENOLOGICAL, FLANGES etc).

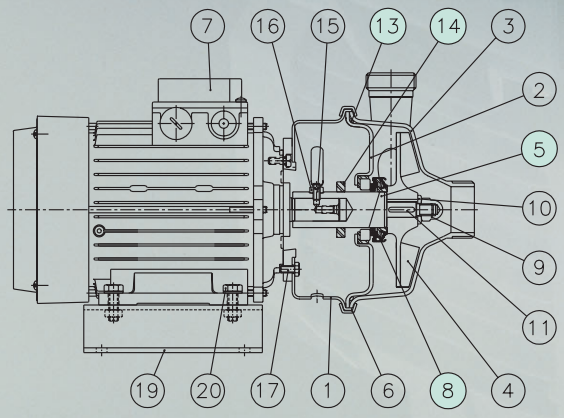
APPLICATIONS

Water, beer, wine, juices, syrups and whey etc.
Acids, salts and solvents etc.

Bomba centrífuga estampada
Cold pressed centrifugal pump

STAMP-STN





NOMENCLATURA

1 - Brida
2 - Tapa
3 - Cuerpo
4 - Turbina
5 - Eje
6 - Abrazadera
7 - Motor
8 - Cierre mecánico
9 - Tuerca ciega
10 - Arandela
11 - Chaveta
13 - Junta tórica
14 - Paragotas
15 - Prisionero
16 - Tuerca
17 - Tornillo
19 - Bancada
20 - Tornillo

NOMENCLATURE

1 - Flange
2 - Cover
3 - Body
4 - Impeller
5 - Shaft
6 - Clamp
7 - Motor
8 - Mechanical seal
9 - Cap nut
10 - Washer
11 - Key
13 - O-ring
14 - Splash protection
15 - Setscrew
16 - Nut
17 - Screw
19 - Base
20 - Screw

NOTA: Las piezas de recambio recomendadas están coloreadas. / *NOTE: The recommended spare parts are coloured in.*

E
GB
A2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal..... Q = 1 a 45 m3/h
Altura manométrica..... H = 5 a 40 mca
Motores..... P = 0.5 a 5.5 hp (0.37 a 4 kW)
Temperatura..... T = 80ºC (cierre esp.120 ºC)
Material..... AISI-316L

DESCRIPCIÓN

Bomba centrífuga para líquidos en carga.

La bomba STAMP (STN) es el resultado de la aplicación de la mejora continuada de la anterior STAMP, después de 25 años de su fabricación y buen rendimiento.

Esta mejora consiste en la aplicación también en este modelo de nuestra PATENTE: (Modelo Utilidad Nº 286465). Cuerpo, Tapa y Brida estampados y unidos por una abrazadera, haciendo un kid sólido, de fácil limpieza y mantenimiento.

-Cuerpo orientable en acero inoxidable embutido en frío, de espesor 3mm mínimo, pulido mate.
-Tapa desmontable, embutida en frío, espesor 3mm mínimo.
-Brida de acero inoxidable embutida en frío, pulida mate.
-Turbina semiabierta, obtenida mediante proceso de microfusión. Posible turbina cerrada o turbina tubos.
-Eje intercambiable, independiente del motor.
-Cierre mecánico simple interior, tipo Cyclam. Estándar cerámica-grafito-perbunan (opciónal widia-widia-viton).
-Abrazadera fija, muy dimensionada.
-Bancada estampada de hierro, pintada.
-Motor IEC IP-55 (posible EEX).

Equipada con roscas GAS (posible DIN, SMS, FIL, CLAMP, ENOLÓGICA, BRIDAS, etc).

APLICACIONES

Aguas, vino, alcoholes, zumos, etc.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Flow rate..... Q = 1 to 45 m³/h
Total head..... H = 5 to 40 mwc
Motors..... P = 0.5 to 5.5 hp (0.37 to 4 kW)
Temperature..... T = 80ºC (special seal 120ºC)
Material..... AISI-316L

DESCRIPTION

Centrifual pump for transferring liquids.

The STAMP (STN) pump is the result of the application of continuous improvement in manufacture and performance over 25 years.

This advance incorporates the application to this model of our PATENT: (Utility Model No 286465). Pressed body, cover and flange joined using a clamp, producing a solid unit, which is easy to clean and maintain.

-Adjustable stainless steel body, 3 mm minimum thickness, matt finish.
-Removable, cold pressed cover, 3 mm minimum thickness.
-Cold pressed, stainless steel flange, matt finish.
-Semi-open impeller, obtained through a micro-fusion process. Optional closed impeller or tube impeller.
-Replaceable shaft, independent of the motor.
-Single internal mechanical seal, Cyclam type. Standard ceramic-graphite-perbunan (optional tungsten carbide-tungsten carbide-viton).
-Fixed, large dimensioned clamp.
-Cold pressed steel base, painted.
-Motor IEC IP-55 (possible EEX).

Fitted with GAS threads (possible DIN, SMS, FIL, CLAMP, ENOLOGICAL, FLANGES etc).

APPLICATIONS

Water, wine, alcohol and juices etc.

VERSA-MATIC®

DELIVERING QUALITY, INTERCHANGEABLE PUMPING SOLUTIONS

Metallic Bolted

Metallic Clamped

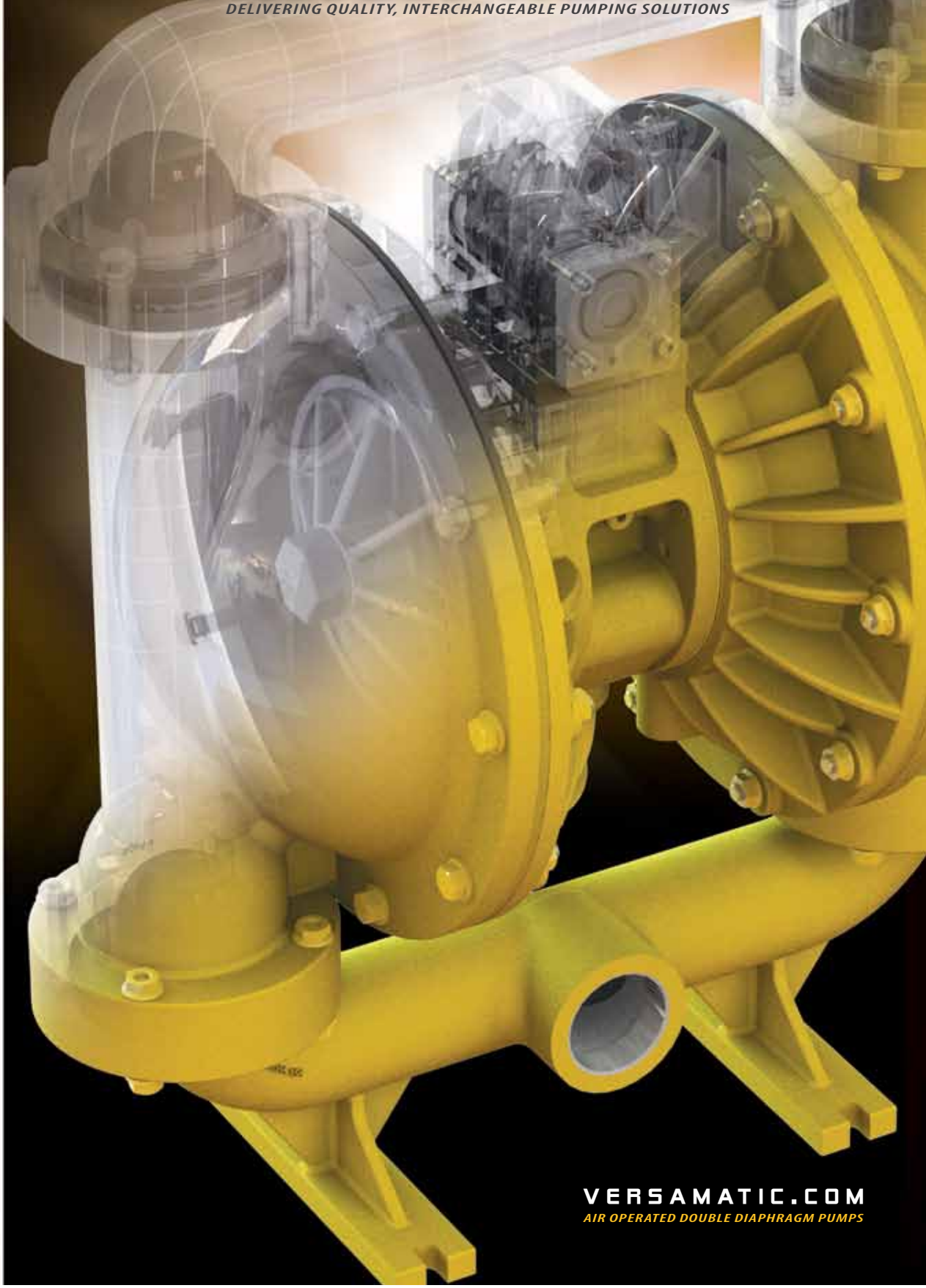
Non-Metallic Bolted

High Efficiency

Special Applications

Accessories

IDEX CORPORATION



VERSAMATIC.COM

AIR OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM PUMPS

BOMBAS PLÁSTICAS CON ABRAZADERAS

ORIGINAL SERIES

CARACTERÍSTICAS

- ADS: Pro-Flo®, Accu-Flo™
- Tecnología anti-congelación
- Paso de sólidos ancho
- Portátil y Sumergible
- Conexiones varias disponibles
- Sin lubricación

DATOS TÉCNICOS

- Tamaños: de 6 mm (1/4") hasta 51 mm (2")
- Materiales: Polipropileno, PVDF, PFA
- Temperaturas de materiales: hasta 107,2 °C (225 °F)
- Elastómeros: Buna-N, Neopreno, EPDM, Viton®, Wil-Flex™, Saniflex™, Poliuretano, PTFE

DATOS HIDRÁULICOS

- Caudal Máx.: 591 l/min (156 gpm)
- Aspiración Máx.: 9,5 m (31,0') cebado, 7,0 m (23,0') en seco
- Cilindrada Máx.: 2,9 l (0,77 gal)
- Presión Máx.: 8,6 bar (125 psig)
- Paso de sóldos Máx.: 6,4 mm (1/4")

BOMBAS METÁLICAS CON ABRAZADERAS

ORIGINAL SERIES

CARACTERÍSTICAS

- ADS: Pro-Flo®, Pro-Flo V™, Pro-Flo X™, Turbo-Flo, Accu-Flo™
- Tecnología anti-congelación
- Paso de sólidos ancho
- Portátil y Sumergible
- Rejilla de aspiración opcional
- Conexiones varias disponibles
- Sin lubricación

DATOS TÉCNICOS

- Tamaños: de 6 mm (1/4") hasta 102 mm (4")
- Materiales: Aluminio, Fundición nodular, Inoxidable, Hastelloy C
- Temperaturas de materiales: hasta 176,7 °C (350 °F)
- Elastómeros: Buna-N, Neopreno, EPDM, Viton®, Wil-Flex™, Saniflex™, Poliuretano, PTFE

DATOS HIDRÁULICOS

- Caudal Máx.: 1.174 l/min (310 gpm)
- Aspiración Máx.: 9,5 m (31,2') cebado, 7,6 m (25,0') en seco
- Cilindrada Máx. : 4,73 l (1,25 gal)
- Presión Máx. : 8,6 bar (125 psig)
- Paso de sólidos Máx.: 35 mm (1-3/8")

BOMBAS METÁLICAS ATORNILLADAS

ADVANCED SERIES

CARACTERÍSTICAS

- ADS: Pro-Flo®,Pro-FloV™, Pro-FloX™, Accu-Flo™
- Construcción atornillada totalmente metálica
- Caudales superiores
- Estanqueidad perfecta
- Tecnología anti-congelación
- Portátil y Sumergible
- Conexiones tipo rosca BSPT (NPT) ó brida DIN (ANSI)
- Sin lubricación

DATOS TÉCNICOS

- Tamaños: de 6 mm (1/4") hasta 76 mm (3")
- Materiales: Aluminio, Fundición nodular, Inoxidable, Alloy C
- Temperaturas de elastómeros: hasta 176,7 °C (350 °F)
- Elastómeros: Buna-N, Neopreno, EPDM, Viton®, Wil-Flex™, Saniflex™, Poliuretano, PTFE

DATOS HIDRÁULICOS

- Caudal Máx.: 1.021 l/min (270 gpm)
- Aspiración Máx.: 9,5 m (31,2') cebado, 7,6 m (25,0') en seco
- Cilindrada Máx.: 6,09 l (1,61 gal)
- Presión Máx.: 220,6 bar (3.200 psig)
- Paso de sólidos Máx.: 76 mm (3")

Saniflo™ FDA | BOMBAS SANITARIAS

CARACTERÍSTICAS

- Pro-Flo®, Pro-Flo V™ y Accu-Flo™ ADS
- Para aplicaciones sanitarias
- Gran variedad de elastómeros FDA disponibles
- Para productos delicados
- Opcionalmente EEx
- Certificaciones: FDA, CE, ATEX

DATOS TÉCNICOS

- Tamaños disponibles: de 13 mm (1/2") hasta 76 mm (3")
- Construcción en acero inoxidable AISI 316
- Conexiones tipo Tri-clamp™

DATOS HIDRÁULICOS

- Caudal Máx.: 920 l/min (243 gpm)
- Aspiración Máx.: 7,6 m (25,0') en seco, 9,5 m (31,2') cebado
- Paso de sólidos Máx.: 9,5 mm (3/8")

Saniflo™ DUS | VACIADO DE BIDONES

CARACTERÍSTICAS

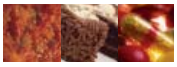
- Para vaciado de bidones de 200 litros
- Fluidos viscosos hasta 100.000 cps
- Compatible con las bombas HS de 2'' y Metálicas de 1 1/2" Pro-Flo™
- Operación neumática
- Elastómeros sanitarios
- Rascador en Buna FDA
- Alineación del bidón precisa
- Presión de trabajo variable
- Incremento de la productividad y del rendimiento
- Bajo coste de funcionamiento
- FDA CFR 21
- Certificaciones: FDA, CE

DATOS TÉCNICOS

- Construcción en acero inoxidable AISI 316
- Rango de bidones aceptables: (Dia) 533 a 582 mm (21,0" - 22,9")

DATOS HIDRÁULICOS

- Vacía bidones de 200 kg (55 gal) en 2–4 minutos (según viscosidad)



BOMBAS PLÁSTICAS ATORNILLADAS

ADVANCED SERIES

CARACTERÍSTICAS

- ADS: Pro-Flo®, Pro-Flo™ V, Accu-Flo™
- Caudales superiores
- Estanqueidad perfecta
- Tecnología anti-congelación
- Portátil y Sumergible
- Conexiones por brida DIN (ANSI)
- Sin lubricación

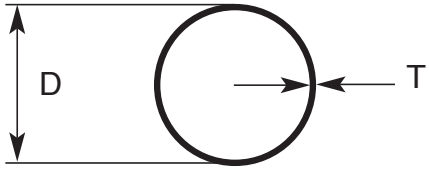
DATOS TÉCNICOS

- Tamaños: de 6 mm (1/4") hasta 76 mm (3")
- Materiales: Polipropileno, PVDF, PFA
- Temperaturas de materiales: hasta 107,2 °C (225 °F)
- Elastómeros: Buna-N, Neopreno, EPDM, Viton®, Wil-Flex™, Saniflex™, Poliuretano, PTFE

DATOS HIDRÁULICOS

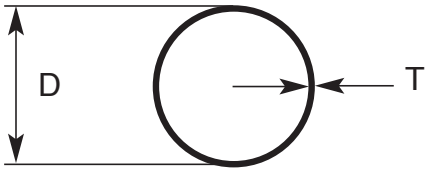
- Caudal Máx.: 784 l/min (207 gpm)
- Aspiración Máx.: 9,8 m (32,0') cebado, 6,6 m (21,6') en seco
- Cilindrada Máx.: 3,75 l (0,99 gal)
- Presión Máx.: 8,6 bar (125 psig)
- Paso de sólidos Máx.: 12,7 mm (1/2")

Tubos soldados milimétricos



Peso teórico de los tubos Kg/m

Diámetro exterior mm	Espesor mm													
	0,80	1	1,2	1,5	1,6	2	2,5	2,6	3	3,2	3,6	4	5	6
6		0,125												
8	0,144	0,175												
10	0,184	0,225	0,264	0,319										
12	0,224	0,275	0,325	0,394	0,417	0,501								
14	0,264	0,326	0,385	0,470	0,497	0,601								
15	0,284	0,351	0,415	0,507	0,537	0,651								
16	0,304	0,376	0,445	0,545	0,577	0,701								
18	0,345	0,426	0,505	0,620	0,657	0,801	0,970	1,003	1,127					
19	0,365	0,451	0,535	0,657	0,697	0,851	1,033	1,068	1,202					
20	0,385	0,476	0,565	0,695	0,737	0,901	1,096	1,133	1,277					
22	0,425	0,526	0,625	0,770	0,817	1,002	1,221	1,263	1,427					
23	0,445	0,551	0,655	0,808	0,857	1,052	1,283	1,328	1,502					
24	0,465	0,576	0,685	0,845	0,897	1,102	1,346	1,393	1,578					
25	0,485	0,601	0,715	0,883	0,937	1,152	1,409	1,458	1,653					
28	0,545	0,676	0,805	0,995	1,058	1,302	1,596	1,654	1,878					
29	0,565	0,701	0,835	1,033	1,098	1,352	1,659	1,719	1,953					
30	0,585	0,726	0,865	1,070	1,138	1,402	1,722	1,784	2,028					
32	0,625	0,776	0,925	1,146	1,218	1,502	1,847	1,914	2,178					
33	0,645	0,801	0,956	1,183	1,258	1,552	1,909	1,979	2,254					
34	0,665	0,826	0,986	1,221	1,298	1,603	1,972	2,044	2,329	2,468				
35	0,685	0,851	1,016	1,258	1,338	1,653	2,035	2,109	2,404	2,548				
38	0,745	0,926	1,106	1,371	1,458	1,803	2,222	2,305	2,629	2,788	3,101	3,405		
40	0,785	0,977	1,166	1,446	1,538	1,903	2,348	2,435	2,779	2,949	3,281	3,606		
41		1,002	1,196	1,484	1,579	1,953	2,410	2,500	2,855	3,029	3,371	3,706		
42		1,027	1,226	1,521	1,619	2,003	2,473	2,565	2,930	3,109	3,462	3,806		
43		1,052	1,256	1,559	1,659	2,053	2,535	2,630	3,005	3,189	3,552	3,906		
44,5		1,089	1,301	1,615	1,719	2,128	2,629	2,728	3,117	3,309	3,687	4,056		
45		1,102	1,316	1,634	1,739	2,153	2,661	2,760	3,155	3,349	3,732	4,107		
48		1,177	1,406	1,747	1,859	2,304	2,848	2,956	3,380	3,590	4,002	4,407		
50		1,227	1,466	1,822	1,939	2,404	2,974	3,086	3,531	3,750	4,183	4,607		
50,8		1,247	1,490	1,852	1,971	2,444	3,024	3,138	3,591	3,814	4,255	4,687		
51		1,252	1,496	1,859	1,979	2,454	3,036	3,151	3,606	3,830	4,273	4,708		
52		1,277	1,526	1,897	2,019	2,504	3,099	3,216	3,681	3,910	4,363	4,808		
53		1,302	1,556	1,934	2,059	2,554	3,161	3,281	3,756	3,990	4,453	4,908		
54		1,327	1,587	1,972	2,099	2,604	3,224	3,346	3,831	4,071	4,543	5,008		
55		1,352	1,617	2,009	2,139	2,654	3,287	3,411	3,906	4,151	4,633	5,108		
57		1,402	1,677	2,085	2,220	2,754	3,412	3,542	4,056	4,311	4,814	5,308		
63,5		1,565	1,872	2,329	2,480	3,080	3,819	3,965	4,545	4,832	5,400	5,960	7,324	
70		1,728	2,067	2,573	2,740	3,405	4,226	4,388	5,033	5,353	5,986	6,611	8,138	
73		1,803	2,157	2,686	2,861	3,556	4,413	4,583	5,258	5,593	6,256	6,911	8,514	
76,1		1,881	2,251	2,802	2,985	3,711	4,607	4,785	5,491	5,841	6,535	7,222	8,902	
80		1,978	2,368	2,948	3,141	3,906	4,852	5,039	5,784	6,154	6,887	7,612	9,390	
83		2,053	2,458	3,061	3,261	4,056	5,039	5,234	6,010	6,394	7,157	7,913	9,766	
84		2,078	2,488	3,099	3,301	4,107	5,102	5,299	6,085	6,474	7,248	8,013	9,891	
85		2,103	2,518	3,136	3,341	4,157	5,165	5,365	6,160	6,554	7,338	8,113	10,016	



Tubos soldados milimétricos

Peso teórico de los tubos Kg/m

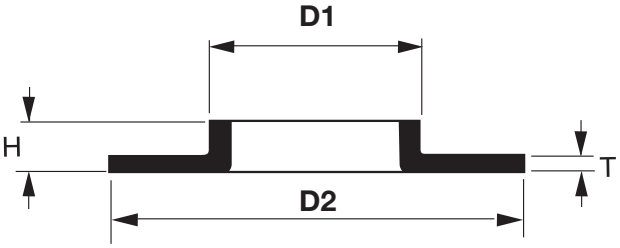
Diámetro exterior mm	Espesor mm													
	0,80	1	1,2	1,5	1,6	2	2,5	2,6	3	3,2	3,6	4	5	6
95				3,512	3,742	4,657	5,791	6,016	6,911	7,356	8,239	9,115	11,268	
103				3,812	4,062	5,058	6,291	6,536	7,512	7,997	8,960	9,916	12,270	
104				3,850	4,103	5,108	6,354	6,602	7,587	8,077	9,050	10,016	12,395	
108				4,000	4,263	5,308	6,604	6,862	7,888	8,397	9,411	10,417	12,896	
127				4,714	5,024	6,260	7,794	8,099	9,315	9,920	11,124	12,320	15,274	18,179
129				4,789	5,104	6,360	7,919	8,229	9,465	10,080	11,304	12,520	15,525	18,480
133				4,939	5,264	6,560	8,169	8,490	9,766	10,401	11,665	12,921	16,026	19,080
153				5,690	6,066	7,562	9,421	9,792	11,268	12,003	13,468	14,924	18,530	22,085
154				5,728	6,106	7,612	9,484	9,857	11,343	12,083	13,558	15,024	18,655	22,236
155				5,765	6,146	7,662	9,547	9,922	11,418	12,163	13,648	15,124	18,780	22,386
156				5,803	6,186	7,712	9,609	9,987	11,493	12,244	13,738	15,224	18,905	22,536
159				5,916	6,306	7,863	9,797	10,182	11,719	12,484	14,008	15,525	19,281	22,987
204				7,606	8,109	10,116	12,614	13,112	15,099	16,090	18,065	20,032	24,915	29,748
205				7,643	8,149	10,166	12,677	13,177	15,174	16,170	18,155	20,132	25,040	29,898
206						10,216	12,739	13,242	15,249	16,250	18,245	20,232	25,165	30,048
254						12,620	15,744	16,367	18,855	20,096	22,572	25,040	31,175	37,260
255						12,670	15,807	16,432	18,930	20,176	22,662	25,140	31,300	37,410
256						12,720	15,869	16,497	19,005	20,256	22,752	25,240	31,425	37,560
304						15,124	18,874	19,622	22,611	24,103	27,079	30,048	37,435	44,772
306						15,224	18,999	19,753	22,761	24,263	27,260	30,248	37,685	45,072
354						17,708	22,104	22,982	26,487	28,237	31,731	35,216	43,895	52,524
406						20,252	25,284	26,289	30,303	32,308	36,310	40,304	50,255	60,156
456									34,000	36,320	40,820	45,320		
506							31,644	32,904	37,936	40,449	45,469	50,481	62,976	75,420

Tubos soldados

(espesor de pared < 1mm)

Peso teórico de los tubos Kg/m

Diámetro exterior mm	Espesor mm					
	0,40	0,50	0,60	0,70	0,75	0,80
5	0,046	0,056	0,066	0,075	0,080	
6	0,056	0,069	0,081	0,093	0,099	
7,50	0,071	0,088	0,104	0,119	0,127	
8	0,076	0,094	0,111	0,128	0,136	0,144
9,50	0,091	0,113	0,134	0,154	0,164	0,174
10	0,096	0,119	0,141	0,163	0,174	0,184
12	0,116	0,144	0,171	0,198	0,211	0,224
12,70	0,123	0,153	0,182	0,210	0,224	0,238
13	0,126	0,157	0,186	0,216	0,230	0,244
14	0,136	0,169	0,201	0,233	0,249	0,264
15	0,146	0,182	0,216	0,251	0,268	0,284
16	0,156	0,194	0,231	0,268	0,286	0,304
17,20	0,168	0,209	0,249	0,289	0,309	0,329
18	0,176	0,219	0,261	0,303	0,324	0,345
19	0,232	0,276	0,321	0,343	0,365	
19,05	0,232	0,277	0,322	0,344	0,366	
20	0,244	0,291	0,338	0,362	0,385	



Valonas

Accesorios de acero inoxidable para soldar

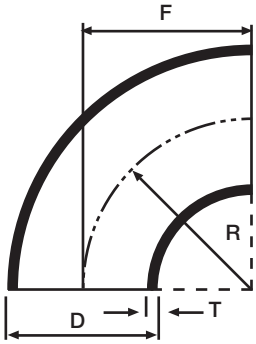
D1 mm	D2 mm	H mm	T mm	Peso Kg
18	42	6	1,5	0,028
20	51	7	1,5	0,035
23	58	7	1,5	0,037
25	58	7	1,5	0,034
28	68	8	1,5	0,048
30	68	8	1,5	0,045
33	68	9	1,5	0,061
38	78	10	1,5	0,061
43	88	10	1,5	0,076
50,8	102	11	1,5	0,100
53	102	12	1,5	0,112
63,5	102	13	1,5	0,123
73	122	12	1,5	0,130
76	122	12	1,5	0,223
84	138	13	2	0,186
104	158	16	2	0,237
129	188	15	2	0,313
154	212	19	2	0,378
204	268	21	2	0,543
254	320	24	2	0,711
304	370	21	2	0,804
354	430	21	2	1,244
406	482	21	3	1,770
456	532	25	3	2,087
506	585	25	3	2,286
606	685	25	3	2,719

Especificación del producto: EN 1092-1 Tipo 33.
Calidad del material: AISI-304/304-L, 316/316-L, duplex.
Composición química: Ver página 8.
Características mecánicas: Ver página 9.
Tolerancias: Ver página 34.

Codos 90º soldados

Accesorios de acero inoxidable para soldar

Diámetro exterior D mm	Radio R=F mm	Espesor T mm	Peso Kg
18	25	1,5	0,02
20	30	1,5	0,03
23	35	1,5	0,04
25	37	1,5	0,05
28	40	1,5	0,06
30	45	1,5	0,07
33	50	1,5	0,08
35	52,5	1,5	0,10
38	55	1,5	0,11
43	65	1,5	0,15
44,5	65	2,0	0,21
50,8	76	1,5	0,22
53	80	1,5	0,24
63,5	95	1,5	0,34
73	110	1,5	0,40
76	115	1,5	0,50
84	125	2,0	0,76
104	155	2,0	1,20
129	190	2,0	1,90
154	225	2,0	2,69
156	225	3,0	3,90
204	300	2,0	4,80
206	300	3,0	7,30
254	350	2,0	7,42
256	350	3,0	10,50
304	400	2,0	9,6
306	400	3,0	14,4
355	450	2,5	16,0
356	450	3,0	19,0
406	500	3,0	29,0
456	675	3,0	37,0
506	750	3,0	45,0
606	900	3,0	66,0



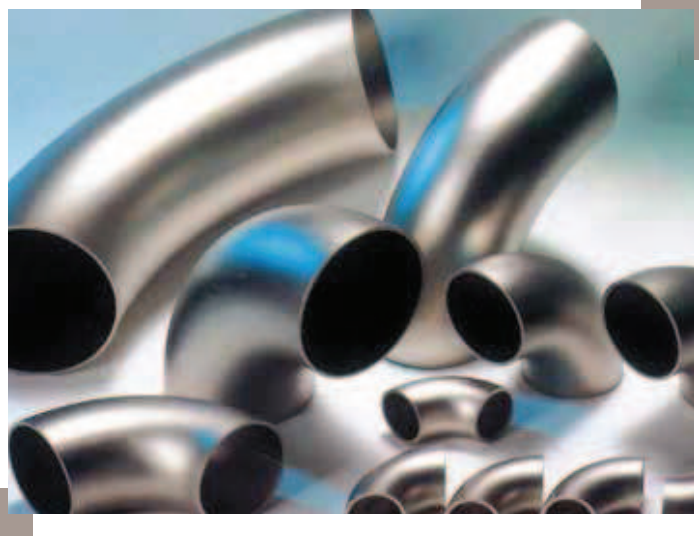
Calidad del material:
AISI-304, 316, 304 L, 316 L, duplex

Composición química: ver página 8.

Características mecánicas: ver página 9.

Tolerancias: ver página 34.

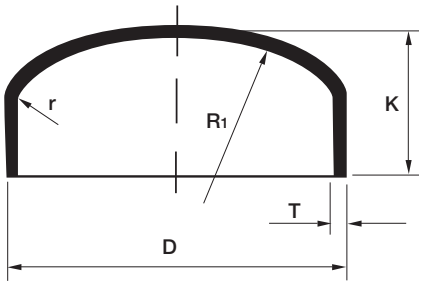
Normas de fabricación:
EN 10253-3/EN 10253-4.



CAPS

Accesorios de acero inoxidable para soldar

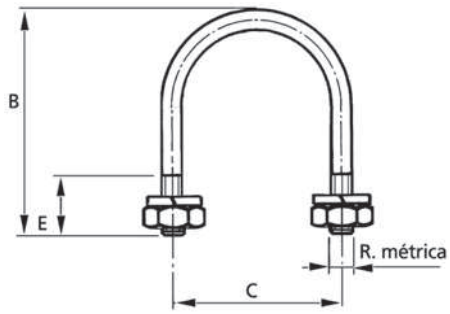
D mm	T mm	K mm	Peso Kg
18	1,5	13	0,009
20	1,5	12	0,011
23	1,5	12	0,014
25	1,5	12	0,016
28	1,5	12	0,022
30	1,5	12	0,024
33	1,5	12	0,025
38	1,5	15	0,034
43	1,5	16	0,040
50,8	1,5	19	0,055
53	1,5	19	0,058
63,5	1,5	19	0,076
73	1,5	21	0,150
76	2	28	0,198
84	2	23	0,131
104	2	24	0,187
129	2	34	0,314
154	2	41	0,444
204	2	50	0,754
206	3	50	1,130
254	2	55	1,078
256	3	55	1,620
304	2	68	1,646
306	3	70	2,470
354	2	84	2,344
356	3	89	3,520
406	3	98	4,523
456	3	108	5,494
506	3	120	6,558
606	3	140	9,232



Radio mayor (R1)= Aproximadamente 0,8 D
Radio pequeño (r)= Aproximadamente 0,15 D
Calidad del material:
AISI-304/304-L, 316/316-L, duplex.
Composición química: Ver página 8
Características mecánicas: Ver página 9
Tolerancias: Ver página 34.
Normas de fabricación: EN 10253-3/EN 10253-4.

Abarcones

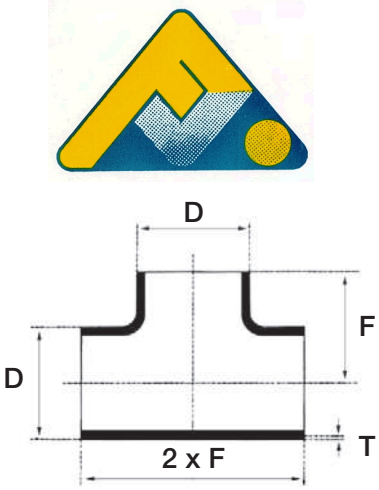
Dimens. Nominal	Diámetro ext. tubo	B mm	C mm	E mm	R mm
1/8”	10,5	29	14,5	13	4 x 070
1/4”	14	32	20	14	6 x 100
3/8”	17,5	37	23,5	15	6 x 100
1/2”	22	42	28	17	6 x 100
3/4”	28	50	34	19	6 x 100
1”	35	62	41	24	6 x 100
1 1/4”	43	71	49	24	6 x 100
1 1/2”	49	80	57	26	8 x 125
2”	62	91	70	26	8 x 125
2 1/2”	75	117,5	85	35	10 x 150
3”	90,5	130,5	100,5	35	10 x 150
3 1/2”	104	143	114	35	10 x 150
4”	117	155	127	35	10 x 150
5”	144	186	154	40	10 x 150
6”	171	213	181	40	10 x 150
8”	222	264	232	40	10 x 150
10”	276	318	286	40	10 x 150
12”	327	378	339	50	14 x 200
14”	360	410	372	50	14 x 200
16”	410	470	422	60	14 x 200
18”	462	532	476	70	16 x 200
20”	515	585	529	70	16 x 200



Material: Acero inoxidable.
Bajo pedido pueden suministrarse con tuerca y contratuerca en lugar de arandela Groover

Tes iguales

Accesorios de acero inoxidable para soldar



D mm	F mm	T mm	Peso Kg
18	25,5	1,5	0,038
20	25,5	1,5	0,042
23	25,5	1,5	0,047
25	28,5	1,5	0,056
28	28,5	1,5	0,067
30	38	1,5	0,110
33	38	1,5	0,140
38	47,5	1,5	0,181
43	47,5	1,5	0,223
50,8	57	1,5	0,239
53	57	1,5	0,242
63,5	63,5	1,5	0,353
73	76	1,5	0,580
76	76	1,5	0,668
84	85,5	2	0,772
104	105	2	1,191
129	124	2	1,760
154	143	2	2,800
204	178	2	3,836
254	250	2	7,210
304	300	2	11,100
354	350	2	15,000
356	350	3	22,800
406	400	3	28,200
456	450	3	36,300
506	500	3	46,700
606	600	3	68,370

Norma de fabricación: EN 10253-3/EN 10253-4.

Calidad del material: AISI-304/304-L, 316/316-L, duplex.

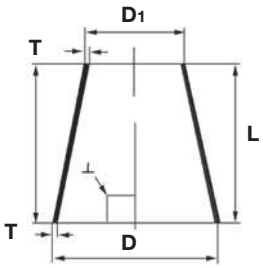
Composición química: Ver página 8.

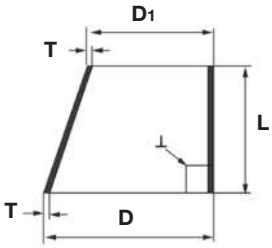
Características mecánicas: Ver página 9.

Tolerancias: Ver página 34.

Reducciones concéntricas y excéntricas

Accesorios de acero inoxidable para soldar





D mm	D1 mm	L mm	T mm	Peso kg
18	13	15	1,5	0,009
19	14	15	2	0,012
23	13	20	1,5	0,014
24	14	20	2	0,019
23	18	20	1,5	0,015
24	19	20	2	0,022
28	18	25	1,5	0,022
29	19	25	2	0,030
28	23	25	1,5	0,024
29	24	25	2	0,033
33	18	30	1,5	0,029
34	19	30	2	0,040
33	23	30	1,5	0,032
34	24	30	2	0,044
33	28	30	1,5	0,034
34	29	30	2	0,047
35	23	32	1,5	0,035
36	24	32	2	0,048
35	28	32	1,5	0,038
36	29	32	2	0,052
35	33	32	1,5	0,041
36	34	32	2	0,056
38	18	32	1,5	0,034
39	19	32	2	0,047
38	23	32	1,5	0,037
39	24	32	2	0,051
38	28	32	1,5	0,040
39	29	32	2	0,055
38	33	32	1,5	0,043
39	34	32	2	0,059
38	35	32	1,5	0,044
39	36	32	2	0,060
43	23	40	1,5	0,050
44	24	40	2	0,068
43	28	40	1,5	0,054
44	29	40	2	0,073
43	33	40	1,5	0,057
44	34	40	2	0,078
43	35	40	1,5	0,059
44	36	40	2	0,080
43	38	40	1,5	0,061
44	39	40	2	0,083
53	28	50	1,5	0,076
54	29	50	2	0,104
53	33	50	1,5	0,081
54	34	50	2	0,111
53	35	50	1,5	0,083
54	36	50	2	0,113
53	38	50	1,5	0,086

D mm	D1 mm	L mm	T mm	Peso kg
54	39	50	2	0,117
53	43	50	1,5	0,090
54	44	50	2	0,123
63	28	65	1,5	0,111
64	29	65	2	0,152
63	33	65	1,5	0,118
64	34	65	2	0,160
63	35	65	1,5	0,120
64	36	65	2	0,163
63	38	65	1,5	0,124
64	39	65	2	0,168
63	43	65	1,5	0,130
64	44	65	2	0,176
63	53	65	1,5	0,142
64	54	65	2	0,193
68	33	65	1,5	0,124
69	34	65	2	0,168
68	35	65	1,5	0,126
69	36	65	2	0,171
68	38	65	1,5	0,130
69	39	65	2	0,176
68	43	65	1,5	0,136
69	44	65	2	0,185
68	53	65	1,5	0,148
69	54	65	2	0,201
68	63	65	1,5	0,160
69	64	65	2	0,217
74	44	65	2	0,193
74	54	65	2	0,209
74	64	65	2	0,225
84	44	80	2	0,257
86	46	80	3	0,398
84	54	80	2	0,277
86	56	80	3	0,428
84	64	80	2	0,297
84	69	80	2	0,307
86	71	80	3	0,473
104	44	100	2	0,372
106	46	100	3	0,573
104	54	100	2	0,397
106	56	100	3	0,610
104	69	100	2	0,435
106	71	100	3	0,667
104	74	100	2	0,447
104	84	100	2	0,472
106	86	100	3	0,723
129	54	125	2	0,575
131	56	125	3	0,881
129	69	125	2	0,622
131	71	125	3	0,951
129	74	125	2	0,637
129	84	125	2	0,669
131	86	125	3	1,022
129	104	125	2	0,732
131	106	125	3	1,116
154	54	150	2	0,784
156	56	150	3	1,198
154	69	150	2	0,840

Reducciones concéntricas y excéntricas

Accesorios de acero inoxidable para soldar

D mm	D_1 mm	L mm	T mm	Peso kg
156	71	150	3	1,283
154	84	150	2	0,897
156	86	150	3	1,368
154	104	150	2	0,972
156	106	150	3	1,481
154	129	150	2	1,066
156	131	150	3	1,622
204	69	200	2	1,372
206	71	200	3	2,087
204	84	200	2	1,447
206	86	200	3	2,201
204	104	200	2	1,547
206	106	200	3	2,351
204	129	200	2	1,673
206	131	200	3	2,540
204	154	200	2	1,799
206	156	200	3	2,728
254	104	250	2	2,248
256	106	250	3	3,410
254	129	250	2	2,405
256	131	250	3	3,646
254	154	250	2	2,562
256	156	250	3	3,881
254	204	250	2	2,876
256	206	250	3	4,352
304	204	300	2	3,828
306	206	300	3	5,788
304	254	300	2	4,205
306	256	300	3	6,353
356	206	350	3	7,412
358	208	350	4	9,953
356	256	350	3	8,071
358	258	350	4	10,832
356	306	350	3	8,730
358	308	350	4	11,711
406	206	400	3	9,224
408	208	400	4	12,379
406	256	400	3	9,978
408	258	400	4	13,384
406	306	400	3	10,731
408	308	400	4	14,389
406	356	400	3	11,485
408	358	400	4	15,394
458	258	450	4	16,187
458	308	450	4	17,318
458	358	450	4	18,448
458	408	450	4	19,579
506	256	500	3	14,356
506	306	500	3	15,298
506	356	500	3	16,240
506	406	500	3	17,182
506	456	500	3	18,124
606	306	600	3	20,618
608	308	600	4	27,612
606	356	600	3	21,749
608	358	600	4	29,119
606	406	600	3	22,879
608	408	600	4	30,626

D mm	D_1 mm	L mm	T mm	Peso kg
606	456	600	3	24,010
608	458	600	4	32,134
606	506	600	3	25,140
608	508	600	4	33,641
706	356	700	3	28,011
708	358	700	4	37,489
706	406	700	3	29,330
708	408	700	4	39,247
706	456	700	3	30,649
708	458	700	4	41,006
706	506	700	3	31,968
708	508	700	4	42,764
706	606	700	3	34,605
708	608	700	4	46,281
806	406	800	3	36,535
808	408	800	4	48,873
806	456	800	3	38,042
808	458	800	4	50,883
806	506	800	3	39,549
808	508	800	4	52,893
806	606	800	3	42,563
808	608	800	4	56,912
906	456	900	3	46,188
908	458	900	4	61,765
906	506	900	3	47,884
908	508	900	4	64,026
906	606	900	3	51,275
908	608	900	4	68,547
906	706	900	3	54,666
908	708	900	4	73,069
906	806	900	3	58,057
908	808	900	4	77,591

D y **D_1** son diámetros exteriores

Calidad del material: AISI-304/304-L, 316/316-L, duplex.
Composición química: Ver página 8.
Características mecánicas: ver página 9.
Tolerancias: Ver página 34.
Normas de fabricación: EN 10253-3/EN 10253-4.

Tubos soldados y sin soldadura

Dimensiones según ASME B 36.19 y B 36.10

Diámetro D		Schedule 5 S		Schedule 10 S		Schedule 40 S/STD		Schedule 80 S/XS		Schedule 160		Schedule XXS	
Pulgadas nominales	Exterior	Espesor T	Peso	Espesor T	Peso	Espesor T	Peso	Espesor T	Peso	Espesor T	Peso	Espesor T	Peso
	Pulgadas	Pulgadas	lbs/p	Pulgadas	lbs/p	Pulgadas	lbs/p	Pulgadas	lbs/p	Pulgadas	lbs/p	Pulgadas	lbs/p
	mm	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m
4”	4.500	0.083	3.92	0.120	5.61	0.237	10.79	0.337	14.98	0.531	22.53	0.674	27.57
	114,3	2,11	5,84	3,05	8,36	6,02	16,07	8,56	22,32	13,49	33,54	17,12	41,03
5”	5.563	0.109	6.36	0.134	7.77	0.258	14.62	0.375	20.78	0.625	32.99	0.750	38,59
	141,3	2,77	9,47	3,40	11,57	6,55	21,77	9,53	30,97	15,88	49,12	19,05	57,43
6”	6.625	0.109	7.60	0.134	9.29	0.280	18.97	0.432	28.57	0.719	45.39	0.864	53.21
	168,3	2,77	11,32	3,40	13,84	7,11	28,26	10,97	42,56	18,26	67,57	21,95	79,22
8”	8.625	0.109	9,93	0.148	13.40	0.322	28.56	0.500	43.39	0.906	74.76	0.875	72.49
	219,1	2,77	14,79	3,76	19,96	8,18	42,55	12,70	64,64	23,01	111,27	22,23	107,93
10”	10.750	0.134	15.2	0.165	18.65	0.365	40.48	0.500	54.74	1.125	115,75	1.000	104.23
	273,1	3,40	22,63	4,19	27,78	9,27	60,31	12,70*	96,01	28,58	172,27	25,40	155,10
12”	12.750	0.156	21,10	0.180	24.17	0.375	49.56	0.500	65.42	1.312	160,42	1.000	125.61
	323,9	3,96	31,25	4,57	36,00	9,53*	73,88	12,70*	97,46	33,32	238,69	25,40	186,92
14”	14.000	0.156	23.07	0.188	27.73	0.375	54.66	0.500	72,16	1.406	189,29		
	355,6	3,96	34,36	4,78*	41,30	9,53	81,28	12,70	107,40	35,71	281,72		
16”	16.000	0.165	27.9	0.188	31.75	0.375	62.64	0.500	82.85	1.594	245,48		
	406,40	4,19	41,56	4,78*	47,29	9,53	93,27	12,70	123,31	40,49	365,38		
18”	18.000	0.165	31.43	0.188	35.76	0.375	70.65	0.500	93.54	1.781	308.79		
	457	4,19	46,81	4,78*	53,26	9,53	105,17	12,70	139,16	45,24	459,39		
20”	20.000	0.188	39.78	0.218	46.06	0.375	78.67	0.500	104.23	1.969	379.53		
	508	4,78	59,25	5,54*	68,61	9,53	117,15	12,70	155,13	50,01	564,85		
24”	24.000	0.218	55,37	0.250	63,41	0.375	94,71	0.500	125.61	2.344	542,64		
	610	5,54	82,47	6,35	94,45	9,53	141,12	12,70	187,07	59,54	808,27		

Los valores tabulados a la derecha de la linea de separación corresponden con la norma dimensional ASME B36.10.

Aplicación: Para trabajos a alta temperatura y ambiente corrosivo.

Normas de fabricación:

A-312: Tubos soldados (sin material de aportación) y sin soldadura de acero inoxidable austenítico.

A-358: Tubos soldados (con material de aportación) para aplicaciones a alta temperatura de acero inoxidable austenítico y aleaciones de acero al cromo-níquel.

A-269: Tubing soldado y sin soldadura de acero inoxidable austenítico para aplicaciones generales.

Análisis químico: Según norma.

Los valores indicados para pesos lineales corresponden a aceros austeníticos y han sido calculados según la fórmula:

$$P = \frac{T\,(D-T)}{K}$$ (Para una densidad de 7,97, K = 40)

* Estas dimensiones no corresponden con la norma ASME B.36.10.

Tubos soldados y sin soldadura

Dimensiones según ASME B 36.19 y B 36.10

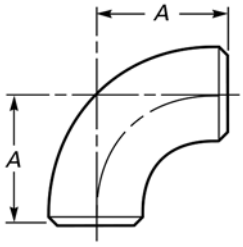
Diámetro D		Schedule 5 S		Schedule 10 S		Schedule 40 S/STD		Schedule 80 S/XS		Schedule 160		Schedule XXS	
Pulgadas nominales	Exterior	Espesor T	Peso	Espesor T	Peso	Espesor T	Peso	Espesor T	Peso	Espesor T	Peso	Espesor T	Peso
	Pulgadas	Pulgadas	lbs/p	Pulgadas	lbs/p	Pulgadas	lbs/p	Pulgadas	lbs/p	Pulgadas	lbs/p	Pulgadas	lbs/p
	mm	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m
1/4”	0.540			0.065	0.33	0.088	0.43	0.119	0.54				
	13,7			1,65	0,49	2,24	0,63	3,02	0,80				
3/8”	0.675			0.065	0.42	0.091	0.57	0.126	0.74				
	17,1			1,65	0,63	2,31	0,84	3,20	1,10				
1/2”	0.840	0.065	0.54	0.083	0.67	0.109	0.85	0.147	1.09	0.188	1.31		
	21,3	1,65	0,80	2,11	1,00	2,77	1,27	3,73	1,62	4,78	1,95		
3/4”	1.050	0.065	0.69	0.083	0.86	0.113	1.13	0.154	1.47	0.219	1.95	0.308	2.44
	26,7	1,65	1,03	2,11	1,28	2,87	1,69	3,91	2,20	5,56	2,90	7,82	3,64
1”	1.315	0.065	0.87	0.109	1.40	0.133	1.68	0.179	2.17	0.250	2.85	0.358	3.66
	33,40	1,65	1,30	2,77	2,09	3,38	2,50	4,55	3,24	6,35	4,24	9,09	5,45
1 1/4”	1.660	0.065	1.11	0.109	1.81	0.140	2.27	0.191	3.00	0.250	3.77	0.382	5.22
	42,2	1,65	1,65	2,77	2,70	3,56	3,39	4,85	4,47	6,35	5,61	9,70	7,77
1 1/2”	1.900	0.065	1.28	0.109	2.09	0.145	2.72	0.200	3.63	0.281	4.86	0.400	6.41
	48,3	1,65	1,91	2,77	3,11	3,68	4,05	5,08	5,41	7,14	7,25	10,15	9,55
2”	2.375	0.065	1.61	0.109	2.64	0.154	3.65	0.218	5.02	0.344	7.47	0.436	9.04
	60,3	1,65	2,40	2,77	3,93	3,91	5,44	5,54	7,48	8,74	11,11	11,07	13,44
2 1/2”	2.875	0.083	2,48	0.120	3.53	0.203	5.79	0.276	7.66	0.375	10.02	0.552	13.71
	73	2,11	3,69	3,05	5,26	5,16	8.63	7,01	11,41	9,53	14,92	14,02	20,39
3”	3.500	0.083	3.03	0.120	4.33	0.216	7,58	0.300	10.25	0.438	14.34	0.600	18.60
	88,9	2,11	4,51	3,05	6,45	5.49	11,29	7,62	15,27	11,13	21,35	15,24	27,68
3 1/2”	4.000	0.083	3.48	0.120	4,97	0.226	9.11	0.318	12.51				
	101,6	2,11	5,18	3,05	7,40	5,74	13,57	8,08	18,63				

Los valores tabulados a la derecha de la linea de separación corresponden con la norma dimensional ASME B36.10.

Tolerancias				
		Diámetro exterior		
Espesor nominal	Ø nominal	+	-	Longitud
Todas dimensiones - según ASTM A-999 - 12,5%	1/8” a 1 1/2”	0,4 mm	0,8 mm	Para pedidos con longitud > 7,3 m deberá establecerse acuerdo entre el comprador y vendedor. Largos comerciales entre 5 y 7 m.
	2” a 4”	0,8 mm	0,8 mm	
	5” a 8”	1,6 mm	0,8 mm	
	10” a 18”	2,4 mm	0,8 mm	
	20” a 26”	3,2 mm	0,8 mm	
	28” a 34”	4,0 mm	0,8 mm	
	36” a 48”	4,8 mm	0,8 mm	

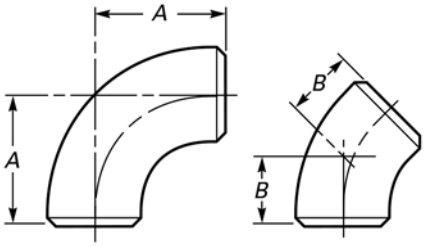
Accesorios de acero inoxidable

CODOS 90º RADIO CORTO según ASME B16.9
Sin soldadura o soldados



DN	Diámetro	Espesor		Codos 90º radio corto		
				A	Radio largo / Peso	
		Sch 10S	Sch 40S		Sch 10S	Sch 40S
Pulg.	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
1”	33,40	2,77	3,38	25	0,10	0,12
1 1/4”	42,2	2,77	3,56	32	0,17	0,20
1 1/2”	48,3	2,77	3,68	38	0,22	0,29
2”	60,3	2,77	3,91	51	0,37	0,51
2 1/2”	73	3,05	5,16	64	0,62	1,02
3”	88,9	3,05	5,49	76	0,98	1,50
3 1/2”	101,6	3,05	5,74	89	1,38	2,06
4”	114,3	3,05	6,02	102	1,72	3,12
5”	141,3	3,40	6,55	127	2,77	5,27
6”	168,3	3,40	7,11	152	4,14	7,93
8”	219,1	3,76	8,18	203	7,99	17,03
10”	273	4,19	9,27	254	15,86	28,54
12”	323,8	4,57	9,53	305	18,10	36,24
14”	355,6	4,78	9,53	356	23,60	45,75
16”	406,4	4,78	9,53	406	30,80	59,30
18”	457	4,78	9,53	457	39,00	79,30
20”	508	5,54	9,53	508	64,80	97,40
24”	610	6,35	9,53	510	91,50	136,80

Análisis químico: Según norma.
Tolerancias dimensionales ver página 118.
Normas de fabricación:
ASTM A403: para acero inoxidable austenítico.
ASTM A815: para acero inoxidable ferrítico, duplex y martensítico.



Accesorios de acero inoxidable

CODOS 90º/45º RADIO LARGO según ASME B16.9
Sin soldadura o soldados

DN	Diámetro	Espesor		Codos 90º radio largo			Codos 45º radio largo		
				A	Radio largo / Peso		B	Radio corto / Peso	
		Sch 10S	Sch 40S		Sch 10S	Sch 40S		Sch 10S	Sch 40S
Pulg.	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg	mm	Kg	Kg
1/2”	21,3	2,11	2,77	38	0,06	0,08	16	0,03	0,035
3/4”	26,7	2,11	2,87	38	0,08	0,10	19	0,03	0,04
1”	33,40	2,77	3,38	38	0,12	0,15	22	0,09	0,11
1 1/4”	42,2	2,77	3,56	48	0,20	0,26	25	0,11	0,17
1 1/2”	48,3	2,77	3,68	57	0,28	0,37	29	0,17	0,23
2”	60,3	2,77	3,91	76	0,48	0,65	35	0,25	0,40
2 1/2”	73	3,05	5,16	95	0,80	1,37	44	0,48	0,77
3”	88,9	3,05	5,49	114	1,14	2,04	51	0,63	1,08
3 1/2”	101,6	3,05	5,74	133	1,70	2,83	57	0,76	1,43
4”	114,3	3,05	6,02	152	1,97	3,84	64	1,08	2,09
5”	141,3	3,40	6,55	190	3,42	6,48	79	1,81	3,43
6”	168,3	3,40	7,11	229	4,87	9,94	95	2,72	5,44
8”	219,1	3,76	8,18	305	10,00	20,10	127	5,33	10,77
10”	273	4,19	9,27	381	15,50	35,40	159	9,75	19,28
12”	323,8	4,57	9,53	457	25,90	56,20	190	13,61	29,71
14”	355,6	4,78	9,53	533	36,20	70,20	222	18,14	35,40
16”	406,4	4,78	9,53	610	47,60	91,50	254	23,81	46,20
18”	457	4,78	9,53	686	57,30	116,0	286	29,94	59,80
20”	508	5,54	9,53	762	83,50	143,8	318	49,89	74,0
24”	610	6,35	9,53	914	138,0	208,0	381	70,31	105,40

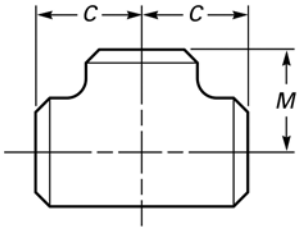
Análisis químico: Según norma.

Tolerancias dimensionales ver página 118.

Normas de fabricación:

ASTM A403: para acero inoxidable austenítico.

ASTM A815: para acero inoxidable ferrítico, duplex y martensítico.



Accesorios de acero inoxidable

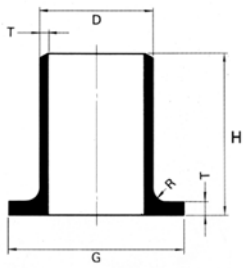
TES IGUALES según ASME B16.9
Sin soldadura o soldados

Tes iguales						
DN Pulg.	Diámetro mm	Espesor (mm)		C y M mm	Peso (Kg)	
		Sch 10S	Sch 40S		Sch 10S	Sch 40S
1/2”	21,3	2,11	2,77	25	0,09	0,16
3/4“	26,7	2,11	2,87	29	0,13	0,20
1”	33,4	2,77	3,38	38	0,27	0,34
1 1/4”	42,2	2,77	3,56	48	0,50	0,59
1 1/2”	48,3	2,77	3,68	57	0,68	0,91
2”	60,3	2,77	3,91	64	0,82	1,59
2 1/2”	73	3,05	5,16	76	1,36	2,72
3”	88,9	3,05	5,49	86	1,77	3,18
4”	114,3	3,05	6,02	105	2,57	5,44
5”	141,3	3,40	6,55	124	5,44	14,06
6”	168,3	3,40	7,11	143	7,71	15,42
8”	219,1	3,76	8,18	178	11,34	24,95
10”	273	4,19	9,27	216	16,78	38,56
12”	323,8	4,57	9,53	254	24,49	54,43
14”	355,6	4,78	9,53	279	48,50	79,30
16”	406,4	4,78	9,53	305	58,90	99,70
18”	457	4,78	9,53	343	76,60	129,60
20”	508	5,54	9,53	381	103,30	162,00
24”	610	6,35	9,53	432	155,40	226,00

Análisis químico: Según norma.
Tolerancias dimensionales ver página 118.
Normas de fabricación:
ASTM A403: para acero inoxidable austenítico.
ASTM A815: para acero inoxidable ferrítico, duplex y martensítico.

Accesorios de acero inoxidable

STUB-ENDS según ASME B 16.9 - MSS SP-43 TIPO A
Sin soldadura o soldados



Stub Ends DIMENSIONES								
DN	Diámetro exter. D mm	Espesor=T (mm)		G (mm)	H (mm)	R (mm)	Peso (kg)	
		Sch 10S	Sch 40S		MSS	Tipo A (max)	Sch 10S	Sch 40S
1/2”	21,3	2,11	2,77	35	51	3	0,077	0,118
3/4”	26,7	2,11	2,87	43	51	3	0,086	0,154
1”	33,4	2,77	3,38	51	51	3	0,140	0,186
1 1/4”	42,2	2,77	3,56	64	51	5	0,208	0,263
1 1/2”	48,3	2,77	3,38	73	51	6	0,249	0,376
2”	60,3	2,77	3,91	92	64	8	0,376	0,539
2 1/2”	73	3,05	5,16	105	64	8	0,471	0,797
3”	88,9	3,05	5,49	127	64	10	0,638	1,133
4”	114,3	3,05	6,02	157	76	11	0,978	1,812
5”	141,3	3,40	6,55	186	76	11	1,237	2,537
6”	168,3	3,40	7,11	216	89	13	1,95	3,72
8”	219,1	3,76	8,18	270	102	13	3,10	5,89
10”	273	4,19	9,27	324	127	13	4,86	10,42
12”	323,8	4,57	9,53	381	152	13	7,11	14,95
14”	355,6	4,78	9,53	413	152	13	7,75	15,46
16”	406,4	4,78	9,53	470	152	13	9,02	17,98
18”	457	4,78	9,53	533	152	13	10,53	21,00
20”	508	5,54	9,53	584	152	13	13,54	23,30
22”	558	5,54	9,53	641	152	13	-	-
24”	610	6,35	9,53	692	152	13	18,94	50,45

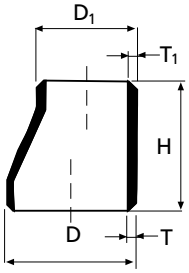
Análisis químico: Según norma.

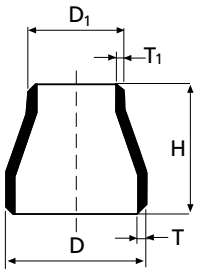
Tolerancias dimensionales ver página 118.

Normas de fabricación:

ASTM A403: para acero inoxidable austenítico.

ASTM A815: para acero inoxidable ferrítico, duplex y martensítico.





Accesorios de acero inoxidable

REDUCCIONES CONCÉNTRICAS Y EXCÉNTRICAS
según ASME B16.9. Sin soldadura o soldados

Reducciones concéntricas y excéntricas										
Diámetro nominal		Diámetro exterior D mm	Diámetro reducido D_1 mm	Espesor (mm)				Longitud mm H	Peso (Kg)	
				Sch 10S		Sch 40S			Sch 10S	Sch 40S
Paso	Red			T	T_1	T	T_1			
3/4"	1/2"	26,7	21,3	2,11	2,11	2,87	2,77	38	0,09	0,10
1"	1/2"	33,4	21,3	2,77	2,11	3,38	2,77	51	0,08	0,10
	3/4"	33,4	26,7	2,77	2,11	3,38	2,87	51	0,09	0,11
1 1/4"	1"	42,2	33,4	2,77	2,77	3,56	3,38	51	0,12	0,15
1 1/2"	1/2"	48,3	21,3	2,77	2,11	3,68	2,77	64	0,15	0,20
	3/4"	48,3	26,7	2,77	2,11	3,68	2,87	64	0,15	0,20
	1"	48,3	33,4	2,77	2,77	3,68	3,38	64	0,17	0,79
	1 1/4"	48,3	42,2	2,77	2,77	3,68	3,56	64	0,19	0,26
2"	3/4"	60,3	26,7	2,77	2,11	3,91	2,87	76	0,21	0,29
	1"	60,3	33,4	2,77	2,77	3,91	3,38	76	0,23	0,32
	1 1/4"	60,3	42,2	2,77	2,77	3,91	3,56	76	0,25	0,35
	1 1/2"	60,3	48,3	2,77	2,77	3,91	3,68	76	0,27	0,37
2 1/2"	1"	73	33,4	3,05	2,77	5,16	3,38	89	0,34	0,79
	1 1/4"	73	42,2	3,05	2,77	5,16	3,56	89	0,39	0,67
	1 1/2"	73	48,3	3,05	2,77	5,16	3,68	89	0,39	0,66
	2"	73	60,3	3,05	2,77	5,16	3,91	89	0,43	0,72
3"	1"	88,9	33,4	3,05	2,77	5,49	3,38	89	0,40	0,71
	1 1/4"	88,9	42,2	3,05	2,77	5,49	3,56	89	0,43	0,77
	1 1/2"	88,9	48,3	3,05	2,77	5,49	3,68	89	0,44	0,78
	2"	88,9	60,3	3,05	2,77	5,49	3,91	89	0,47	0,84
	2 1/2"	88,9	73	3,05	3,05	5,49	5,16	89	0,54	0,98
4"	1 1/2"	114,3	48,3	3,05	2,77	6,02	3,68	102	0,63	1,24
	2"	114,3	60,3	3,05	2,77	6,02	3,91	102	0,65	1,27
	2 1/2"	114,3	73	3,05	3,05	6,02	5,16	102	0,70	1,37
	3"	114,3	88,9	3,05	3,05	6,02	5,49	102	0,74	1,45
5"	3"	141,3	88,9	3,40	3,05	6,55	5,49	127	1,20	2,27
	4"	141,3	114,3	3,40	3,05	6,55	6,02	127	1,32	2,50
6"	2 1/2"	168,3	73	3,40	3,05	7,11	5,16	140	1,35	2,74
	3"	168,3	88,9	3,40	3,05	7,11	5,49	140	1,50	3,04
	4"	168,3	114,3	3,40	3,05	7,11	6,02	140	1,62	3,30
	5"	168,3	141,3	3,40	3,40	7,11	6,55	140	1,75	3,57
8"	4"	219	114,3	3,76	3,05	8,18	6,02	152	2,56	5,10
	5"	219	141,3	3,76	3,40	8,18	6,55	152	2,70	5,40
	6"	219	168,3	3,76	3,40	8,18	7,11	152	2,85	5,71
10"	5"	273	141,3	4,19	3,40	9,27	6,55	178	3,30	8,21
	6"	273	168,3	4,19	3,40	9,27	7,11	178	3,87	8,78
	8"	273	219,1	4,19	3,76	9,27	8,18	178	4,21	9,58
12"	6"	323,8	168,3	4,57	3,40	9,53	7,11	203	5,73	12,40
	8"	323,8	219,1	4,57	3,76	9,53	8,18	203	6,11	13,70
	10"	323,8	273	4,57	4,19	9,53	9,27	203	6,55	14,70

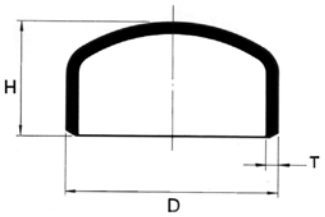
Análisis químico: Según norma.

Tolerancias dimensionales ver página 118.

Normas de fabricación:

ASTM A403: para acero inoxidable austenítico.

ASTM A815: para acero inoxidable ferrítico, duplex y martensítico.



Accesorios de acero inoxidable

CAPS según ASME B16.9
Sin soldadura o soldados

Caps						
DN	Diámetro D mm	Espesor=T (mm)		H mm	Peso (Kg)	
		Sch 10S	Sch 40S		Sch 10S	Sch 40S
1/2”	21,3	2,11	2,77	25	0,04	0,05
3/4”	26,7	2,11	2,87	25	0,05	0,06
1”	33,4	2,77	3,38	38	0,09	0,11
1 1/4”	42,2	2,77	3,56	38	0,11	0,15
1 1/2”	48,3	2,77	3,68	38	0,13	0,17
2”	60,3	2,77	3,91	38	0,17	0,23
2 1/2”	73	3,05	5,16	38	0,24	0,42
3”	88,9	3,05	5,49	51	0,36	0,66
4”	114,3	3,05	6,02	64	0,59	1,17
5”	141,3	3,40	6,55	76	0,98	1,90
6”	168,3	3,40	7,11	89	1,35	2,83
8”	219,1	3,76	8,18	102	2,49	5,11
10”	273	4,19	9,27	127	3,84	8,92
12”	323,8	4,57	9,53	152	6,15	14,10
14”	355,6	4,78	9,53	165	7,85	16,35
16”	406,4	4,78	9,53	178	9,56	18,60
18”	457	4,78	9,53	203	12,10	23,54
20”	508	5,54	9,53	229	17,90	29,06
24”	610	6,35	9,53	267	30,15	41,85

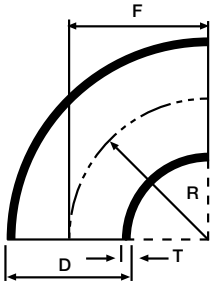
Análisis químico: Según norma.

Tolerancias dimensionales ver página 118.

Normas de fabricación:

ASTM A403: para acero inoxidable austenítico.

ASTM A815: para acero inoxidable ferrítico, duplex y martensítico.



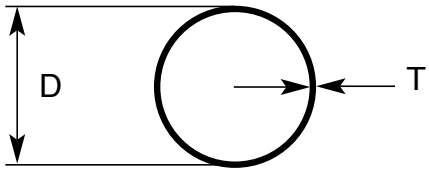
Codos 90º soldados

Accesorios de acero inoxidable para soldar

Diámetro nominal		Diámetro D mm	Radio R=F mm	Espesor T mm	Peso Kg
DN	Pulg.				
15	1/2”	21,3	27	1,6/2	0,03/0,04
20	3/4”	26,9	28	1,6/2	0,05/0,06
25	1”	33,7	38	1,6/2	0,08/0,09
32	1 1/4”	42,4	47	1,6/2	0,12/0,15
40	1 1/2”	48,3	57	1,6/2	0,17/0,21
50	2”	60,3	76	1,6/2	0,29/0,35
65	2 1/2”	76,1	95	1,6/2	0,44/0,55
80	3”	88,9	114	2/3	0,78/1,10
100	4”	114,3	152	2/3	1,35/1,9
125	5”	139,7	190	2/3	2,07/3,1
150	6”	168,3	229	2/3	3,0/4,6
200	8”	219,1	305	2/3	5,2/8,7
250	10”	273	381	2/3	8,2/12,2
300	12”	323,9	457	2/3	11,6/17,4
350	14”	355,6	533,5	3/4	22/24
400	16”	406,4	610	3/4	29/39
450	18”	457,2	686	4	49
500	20”	508	762	4	60,4
600	24”	610	914	4	87,1
700	28”	711,2	1067	4/5	119/148
800	32”	812,8	1219	4/5	156/195
900	36”	914,4	1372	4/5	206/246
1000	40”	1016	1524	4/5	243/304

Radio: Aproximadamente 1,5 veces el diámetro nominal.
Calidad del material: AISI-304 / 304 L / 316 / 316 L, duplex.
Composición química: Ver página 8.
Características mecánicas: Ver página 9.
Bajo consulta se pueden fabricar en otros espesores.
Tolerancias: Ver página 34.
Normas de fabricación: EN 10253-3/EN 10253-4.

Tubos soldados según ISO-1127



Diámetro nominal		Diámetro ext. mm	Espesor mm												
DN	Pulg.		0,80	1	1,2	1,6	2	2,5	2,6	3	3,2	3,6	4	5	6
			Peso en kg/m												
10	3/8”	17,2	0,329	0,406	0,481	0,625	0,761	0,920	0,951	1,067					
15	1/2”	21,3	0,411	0,508	0,604	0,789	0,967	1,177	1,217	1,375					
20	3/4”	26,9	0,523	0,649	0,772	1,014	1,247	1,527	1,582	1,795					
25	1”	33,7	0,659	0,819	0,977	1,286	1,588	1,953	2,025	2,306	2,444				
32	1 1/4”	42,4		1,037	1,238	1,536	2,023	2,498	2,591	2,960	3,141	3,498	3,846		
40	1 1/2”	48,3		1,184	1,415	1,758	2,319	2,867	2,975	3,403	3,614	4,029	4,437		
50	2”	60,3		1,485	1,776	2,209	2,920	3,618	3,757	4,304	4,575	5,111	5,639	6,924	
65	2 1/2”	76,1		1,881	2,251	2,802	3,711	4,607	4,785	5,491	5,841	6,535	7,222	8,902	
80	3”	88,9			2,635	3,283	3,498	5,409	5,618	6,453	6,867	7,689	8,504	10,504	
90	3 1/2”	101,6				3,760	4,006	4,988	6,445	7,407	7,885	8,834	9,776	12,094	
100	4”	114,3				4,237	4,515	5,624	7,272	8,361	8,902	9,979	11,048	13,684	16,271
125	5”	139,7				5,533	6,896	8,589	8,926	10,269	10,937	12,269	13,592	16,864	20,087
150	6”	168,3				6,679	8,328	10,379	10,788	12,417	13,229	14,847	16,456	20,445	24,384
200	8”	219,1					10,872	13,559	14,095	16,233	17,300	19,426	21,544	26,805	32,016
250	10”	273					13,572	16,933	17,604	20,282	21,619	24,285	26,943	33,554	40,114
300	12”	323,9					16,121	20,120	20,918	24,106	25,697	28,873	32,041	39,926	47,761
350	14”	355,6					17,708	22,104	22,982	26,487	28,237	31,731	35,216	43,895	52,524
400	16”	406,4					20,252	25,284	26,289	30,303	32,308	36,310	40,304	50,255	60,156
450	18”	457,2					22,759	28,462	29,594	34,000	36,320	40,82	45,320	56,612	67,784
500	20”	508					25,338	31,642	32,901	37,933	40,446	45,465	50,477	62,971	75,416
600	24”	609,6								45,565	48,586	54,623	60,635	75,691	90,679
700	28”	711,2											70,828	88,411	105,942
800	32”	812,8											81,004	101,136	121,206
900	36”	914,4											91,180	113,850	136,470
1000	40”	1016											101,335	126,597	151,733

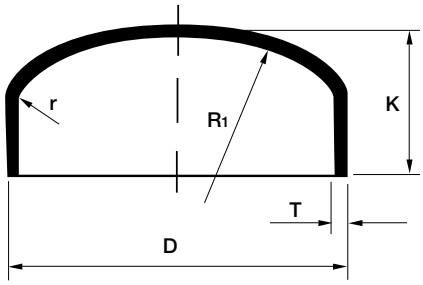
Composición química: Ver página 8
Características mecánicas: Ver página 9
Calidad del material: AISI 304/304L, 316/316L, duplex
Acabados: Ver página 13
Tolerancias: Ver página 33

Normas de fabricación: EN 10217-7
EN 10296-2
Longitud de suministro: 6.000 mm.

Otros largos, espesores, calidades o características especiales bajo pedido especial (consultar).

Caps

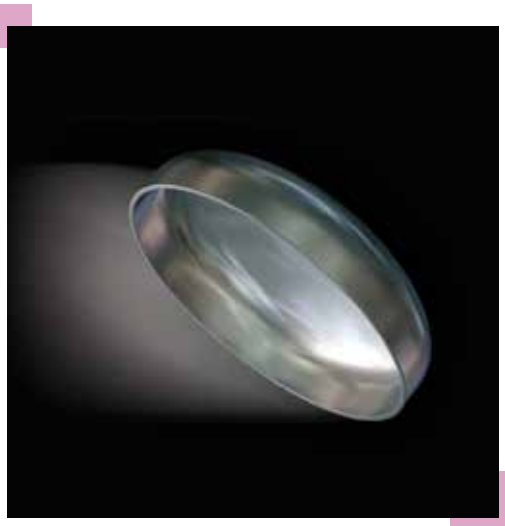
Accesorios de acero inoxidable para soldar

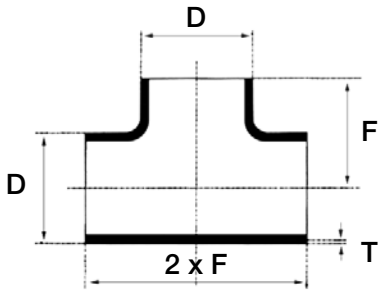


Diámetro nominal		D mm	K mm	Peso T=2 Kg	K mm	Peso T=3 Kg
DN	Pulg.					
15	1/2”	21,3	14,5	0,015	15,5	0,023
20	3/4”	26,9	10,5	0,015	12	0,023
25	1”	33,7	12,5	0,023	14,5	0,035
32	1 1/4”	42,4	17	0,042	18	0,063
40	1 1/2”	48,3	17	0,050	23	0,087
50	2”	60,3	20	0,076	22	0,115
65	2 1/2”	76,1	27	0,131	29	0,196
80	3”	88,9	29	0,166	30	0,249
90	3 1/2”	101,6	26	0,187	27	0,280
100	4”	114,3	32	0,246	32	0,369
125	5”	139,7	35	0,372	36	0,532
150	6”	168,3	40	0,518	43	0,776
200	8”	219,1	50	0,849	51	1,274
250	10”	273	63	1,310	62	1,966
300	12”	323,9	72	1,814	72	2,720
350	14”	355,6			89	3,516
400	16”	406,4			98	4,523
450	18”	457,2			107	5,494
500	20”	508			120	6,558
600	24”	609,6			140	9,232
700	28”	711,2			152	12,900

Radio mayor (R1)= Aproximadamente 0,8 D
Radio pequeño (r)= Aproximadamente 0,15 D

Calidad del material:
AISI-304 / 304 L, 316 / 316 L, duplex.
Composición química: Ver página 8.
Características mecánicas: Ver página 9.
Tolerancias: Ver página 34.
Norma de fabricación: EN 10253-3/EN 10253-4.





Tes iguales

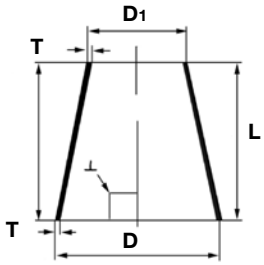
Accesorios de acero inoxidable para soldar

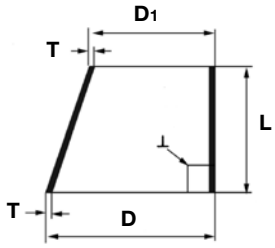
Diámetro nominal		D mm	F mm	Peso T=2 Kg	Peso T=3 Kg	Peso T=4 Kg
DN	Pulg.					
15	1/2”	21,3	25,5	0,055		
20	3/4”	26,9	28,5	0,079		
25	1”	33,7	38	0,137	0,215	
32	1 1/4”	42,4	47,5	0,233	0,344	
40	1 1/2”	48,3	57	0,307	0,463	
50	2”	60,3	63,5	0,408	0,612	
65	2 1/2”	76,1	76	0,603	0,941	
80	3”	88,9	85,5	0,860	1,263	
100	4”	114,3	105	1,268	1,981	
125	5”	139,7	124	1,856	2,783	
150	6”	168,3	143	2,984	3,808	
200	8”	219,1	178	4,337	6,505	
250	10”	273,0	216	5,23	7,85	10,47
300	12”	223,9	254	12,35	18,53	24,68
350	14”	355,6	279	14,77	22,16	29,52
400	16”	406,4	305		27,92	37,20
450	18”	457,2	343		35,35	47,10
500	20”	508,0	381		43,64	58,16
600	24”	609,6	432		62,84	83,78
700	28”	711,2	1042		127,35	169,80
800	32”	812,8	1194		167,46	223,28
900	36”	914,4	1346		212,00	282,66
1000	40”	1016,0	1498		261,77	349,03

Calidad del material: AISI-304 / 304 L, 316 / 316 L, duplex.
Composición química: Ver página 8.
Características mecánicas: Ver página 9.
Bajo consulta se pueden fabricar en otros espesores.
Tolerancias: Ver página 34.
Norma de fabricación: EN 10253-3/EN 10253-4.

Reducciones concéntricas y excéntricas

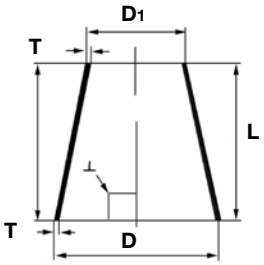
Accesorios de acero inoxidable para soldar

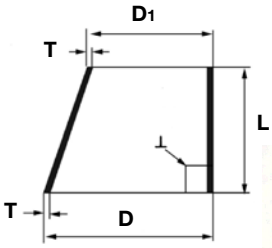




Diámetro nominal						D mm	D1 mm	L mm	Peso T=2 Kg	Peso T=3 Kg	Peso T=4 Kg
DN			Pulg.								
250	x	150	10”	x	6”	273,0	168,3	178	1,973	2,960	3,946
250	x	200	10”	x	8”	273,0	219,1	178	2,200	3,301	4,401
300	x	100	12”	x	4”	323,9	114,3	203	2,235	3,352	4,469
300	x	125	12”	x	5”	323,9	139,7	203	2,364	3,546	4,728
300	x	150	12”	x	6”	323,9	168,3	203	2,510	3,765	5,020
300	x	200	12”	x	8”	323,9	219,1	203	2,769	4,153	5,538
300	x	250	12”	x	10”	323,9	273,0	203	3,044	4,566	6,088
350	x	125	14”	x	5”	355,6	139,7	330	4,106	6,159	8,212
350	x	150	14”	x	6”	355,6	168,3	330	4,343	6,514	8,686
350	x	200	14”	x	8”	355,6	219,1	330	4,764	7,146	9,528
350	x	250	14”	x	10”	355,6	273,0	330	5,211	7,816	10,422
350	x	300	14”	x	12”	355,6	323,9	330	5,633	8,449	11,266
400	x	150	16”	x	6”	406,4	168,3	356	5,139	7,709	10,279
400	x	200	16”	x	8”	406,4	219,1	356	5,594	8,391	11,187
400	x	250	16”	x	10”	406,4	273,0	356	6,076	9,114	12,151
400	x	300	16”	x	12”	406,4	323,9	356	6,531	9,796	13,062
400	x	350	16”	x	14”	406,4	355,6	356	6,814	10,222	13,629
450	x	200	18”	x	8”	457,2	219,1	381		9,709	12,945
450	x	250	18”	x	10”	457,2	273,0	381		10,483	13,977
450	x	300	18”	x	12”	457,2	323,9	381		11,214	14,951
450	x	350	18”	x	14”	457,2	355,6	381		11,669	15,558
450	x	400	18”	x	16”	457,2	406,4	381		12,398	16,531
500	x	250	20”	x	10”	508,0	273,0	508		14,947	19,933
500	x	300	20”	x	12”	508,0	323,9	508		15,924	21,232
500	x	350	20”	x	14”	508,0	355,6	508		16,531	22,041
500	x	400	20”	x	16”	508,0	406,4	508		17,503	23,337
500	x	450	20”	x	18”	508,0	457,2	508		18,475	24,634
600	x	300	24”	x	12”	609,6	323,9	508		17,869	23,825
600	x	350	24”	x	14”	609,6	355,6	508		18,475	24,634
600	x	400	24”	x	16”	609,6	406,4	508		19,448	25,930
600	x	450	24”	x	18”	609,6	457,2	508		20,420	27,227
600	x	500	24”	x	20”	609,6	508,0	508		21,392	28,523
700	x	350	28”	x	14”	711,2	355,6	610		24,520	32,694
700	x	400	28”	x	16”	711,2	406,4	610		25,688	34,250
700	x	450	28”	x	18”	711,2	457,2	610		26,855	35,807
700	x	500	28”	x	20”	711,2	508,0	610		28,023	37,364
700	x	600	28”	x	24”	711,2	609,6	610		30,358	40,478

Calidad del material: AISI-304 / 304 L, 316 / 316 L, duplex.
Composición química: Ver página 8.
Características mecánicas: Ver página 9.
Bajo consulta se pueden fabricar en otros diámetros y espesores.
Tolerancias: Ver página 34.
Norma de fabricación: EN 10253-3/EN 10253-4.





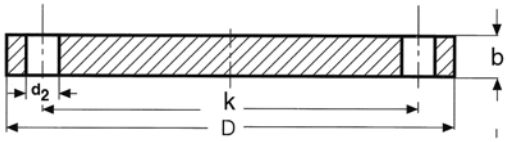
Reducciones concéntricas y excéntricas

Accesorios de acero inoxidable para soldar

Diámetro nominal		D mm	D1 mm	L mm	Peso T=2 Kg	Peso T=3 Kg	Peso T=4 Kg
DN	Pulg.						
20 x 15	3/4” x 1/2”	26,9	21,3	38	0,046		
25 x 15	1” x 1/2”	33,7	21,3	51	0,070	0,106	
25 x 20	1” x 3/4”	33,7	26,9	51	0,078	0,116	
32 x 15	1 1/4” x 1/2”	42,4	21,3	51	0,082	0,122	
32 x 20	1 1/4” x 3/4”	42,4	26,9	51	0,089	0,133	
32 x 25	1 1/4” x 1”	42,4	33,7	51	0,097	0,146	
40 x 15	1 1/2” x 1/2”	48,3	21,3	64	0,112	0,168	
40 x 20	1 1/2” x 3/4”	48,3	26,9	64	0,121	0,181	
40 x 25	1 1/2” x 1”	48,3	33,7	64	0,132	0,198	
40 x 32	1 1/2” x 1 1/4”	48,3	42,4	64	0,146	0,219	
50 x 15	2” x 1/2”	60,3	21,3	76	0,156	0,234	
50 x 20	2” x 3/4”	60,3	26,9	76	0,166	0,250	
50 x 25	2” x 1”	60,3	33,7	76	0,179	0,269	
50 x 32	2” x 1 1/4”	60,3	42,4	76	0,196	0,294	
50 x 40	2” x 1 1/2”	60,3	48,3	76	0,207	0,311	
65 x 20	2 1/2” x 3/4”	76,1	26,9	89	0,230	0,345	
65 x 25	2 1/2” x 1”	76,1	33,7	89	0,245	0,368	
65 x 32	2 1/2” x 1 1/4”	76,1	42,4	89	0,265	0,397	
65 x 40	2 1/2” x 1 1/2”	76,1	48,3	89	0,278	0,417	
65 x 50	2 1/2” x 2”	76,1	60,3	89	0,305	0,457	
80 x 25	3” x 1”	88,9	33,7	89	0,274	0,411	
80 x 32	3” x 1 1/4”	88,9	42,4	89	0,294	0,440	
80 x 40	3” x 1 1/2”	88,9	48,3	89	0,307	0,460	
80 x 50	3” x 2”	88,9	60,3	89	0,334	0,500	
80 x 65	3” x 2 1/2”	88,9	76,1	89	0,369	0,553	
100 x 25	4” x 1”	114,3	33,7	102	0,379	0,569	
100 x 32	4” x 1 1/4”	114,3	42,4	102	0,402	0,602	
100 x 40	4” x 1 1/2”	114,3	48,3	102	0,417	0,625	
100 x 50	4” x 2”	114,3	60,3	102	0,447	0,671	
100 x 65	4” x 2 1/2”	114,3	76,1	102	0,448	0,732	
100 x 80	4” x 3”	114,3	88,9	102	0,521	0,781	
125 x 40	5” x 1 1/2”	139,7	48,3	127	0,600	0,900	
125 x 50	5” x 2”	139,7	60,3	127	0,638	0,957	
125 x 65	5” x 2 1/2”	139,7	76,1	127	0,688	1,033	
125 x 80	5” x 3”	139,7	88,9	127	0,729	1,094	
125 x 100	5” x 4”	139,7	114,3	127	0,810	1,215	
150 x 50	6” x 2”	168,3	60,3	140	0,804	1,206	
150 x 65	6” x 2 1/2”	168,3	76,1	140	0,860	1,289	
150 x 80	6” x 3”	168,3	88,9	140	0,905	1,357	
150 x 100	6” x 4”	168,3	114,3	140	0,994	1,491	
150 x 125	6” x 5”	168,3	139,7	140	1,083	1,625	
200 x 65	8” x 2 1/2”	219,1	76,1	152	1,127	1,691	
200 x 80	8” x 3”	219,1	88,9	152	1,176	1,764	2,352
200 x 100	8” x 4”	219,1	114,3	152	1,273	1,910	2,546
200 x 125	8” x 5”	219,1	139,7	152	1,370	2,055	2,740
200 x 150	8” x 6”	219,1	168,3	152	1,479	2,219	2,958
250 x 80	10” x 3”	273,0	88,9	178	1,618	2,427	3,236
250 x 100	10” x 4”	273,0	114,3	178	1,732	2,598	3,464
250 x 125	10” x 5”	273,0	139,7	178	1,845	2,768	3,691

Bridas ciegas de acero inoxidable

DIN-2527



Presión nominal 10

DN	Brida			Tornillos			Peso (kg)
	D	b	k	Cantidad	Rosca	d_2	
Los diámetros nominales de 10 a 150 inclusive son iguales que los de la tabla de Presión nominal 16							
200	340	24	295	8	M20	22	16,5
250	395	26	350	12	M20	22	24,0
300	445	26	400	12	M20	22	30,9
350	505	26	460	16	M20	22	40,6
400	565	26	515	16	M24	26	49,4
500	670	28	620	20	M24	26	75,0
600	780	30	725	20	M27	30	109,2

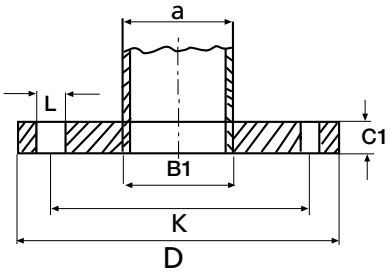
Presión nominal 16

DN	Brida			Tornillos			Peso (kg)
	D	b	k	Cantidad	Rosca	d_2	
10	90	14	60	4	M12	14	0,63
15	95	14	65	4	M12	14	0,72
20	105	16	75	4	M12	14	1,01
25	115	16	85	4	M12	14	1,23
32	140	16	100	4	M16	18	1,80
40	150	16	110	4	M16	18	2,09
50	165	18	125	4	M16	18	2,88
65	185	18	145	4	M16	18	3,66
80	200	20	160	8	M16	18	4,77
100	220	20	180	8	M16	18	5,65
125	250	22	210	8	M16	18	8,42
150	285	22	240	8	M20	22	10,4
200	340	24	295	12	M20	22	16,1
250	405	26	355	12	M24	26	24,9
300	460	28	410	12	M24	26	35,1
350	520	30	470	16	M24	26	47,8
400	580	32	525	16	M27	30	63,5
500	715	36	650	20	M30	33	102
600	840	38	770	20	M33	36	159,24

Calidad de material: AISI-304 / 304-L, 316 / 316-L, duplex.
Composición química: Ver página 8.
Características mecánicas: Ver página 9.
Tolerancias: Ver página 60.

Bridas planas de acero inoxidable

DIN-2576

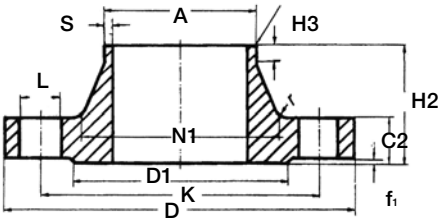


Presión nominal 10 Kg/cm²

Tubo			Brida				Tornillos			Peso aprox. Kg
Diámetro Nominal		a mm	B1 mm	D mm	C1 mm	K mm	Cant.	Rosca	L mm	
DN	Pulg.									
15 a 150	Utilizar las medidas de PN 16									
200	8”	204 219,1*	206 221,8	340	24	295	8	M20	22	10,23 9,31
250	10”	254 273*	256 276,2	395	26	350	12	M20	22	13,8 11,9
300	12”	304 323,9*	307 327,6	445	26	400	12	M20	22	14,8 13,8
350	14”	355,6*	359,7	505	28	460	16	M20	22	20,6
400	16”	406,4*	411	565	32	515	16	M24	26	27,9
450	18”	457,2*	462,5	615	38	565	20	M24	26	35,6
500	20”	508*	513,6	670	38	620	20	M24	26	41,1
600	24”	610*	616,5	780	40	725	20	M27	30	51,87

Calidad de material: AISI-304 / 304-L, 316 / 316-L, duplex.
Composición química: Ver página 8.
Características mecánicas: Ver página 9.
Tolerancias: Ver página 60.

* Estas dimensiones corresponden a ISO.
Bajo consulta se puede fabricar bridas con espesor reducido, y en presiones nominales PN-6 (DIN 2573).



Bridas con cuello de acero inoxidable

Presión nominal 40 DIN 2635

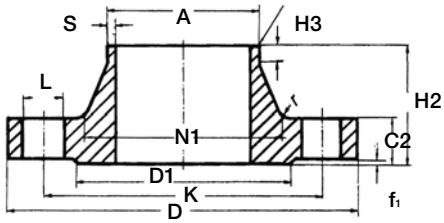
Tubo		Brida				Cuello				Resalte		Tornillos			Peso Kgs
DN	A	D	C2	K	H2	N1	s	r	H3	D1	f_1	Cantidad	Rosca	L	
10	17,2	90	16	60	35	28	1,8	4	6	40	2	4	M12	14	0,661
15	21,3	95	16	65	38	32	2	4	6	45	2	4	M12	14	0,746
20	26,9	105	18	75	40	40	2,3	4	6	58	2	4	M12	14	1,06
25	33,7	115	18	85	40	46	2,6	4	6	68	2	4	M12	14	1,29
32	42,4	140	18	100	42	56	2,6	6	6	78	2	4	M16	18	1,88
40	48,3	150	18	110	45	64	2,6	6	7	88	3	4	M16	18	2,33
50	60,3	165	20	125	48	75	2,9	6	8	102	3	4	M16	18	2,82
65	76,1	185	22	145	52	90	2,9	6	10	122	3	8	M16	18	3,74
80	88,9	200	24	160	58	105	3,2	8	12	138	3	8	M16	18	4,75
100	114,3	235	24	190	65	134	3,6	8	12	162	3	8	M20	22	6,52
125	139,7	270	26	220	68	162	4	8	12	188	3	8	M24	26	9,07
150	168,3	300	28	250	75	192	4,5	10	12	218	3	8	M24	26	11,8
200	219,1	375	34	320	88	244	6,3	10	16	285	3	12	M27	30	21,5
250	273	450	38	385	105	306	7,1	12	18	345	3	12	M30	33	43,9
300	323,9	515	42	450	115	362	8	12	18	410	4	16	M30	33	49,7
350	355,6	580	46	510	125	408	8,8	12	20	465	4	16	M33	36	68,1
400	406,4	660	50	585	135	462	11	12	20	535	4	16	33	39	96,5
450	457,2	685	50	610	135	500	12,5	12	20	560	4	20	33	39	99,7
500	508	755	52	670	140	562	14,2	12	20	615	4	20	M39	42	117

Tornillos hexagonales con tuerca para las bridas DIN

BRIDA D.N.	PN-6		PN-10		PN-16		PN-25		PN-40	
	Medida tornillo	Nº taladros	Medida tornillo	Nº taladros	Medida tornillo	Nº taladros	Medida tornillo	Nº taladros	Medida tornillo	Nº taladros
10-15	M10x40	4	M12x45	4	Igual que PN10		M12x50	4	Igual que PN 25	
20-25	M10x45	4	M12x50	4	Igual que PN10		M12x55	4	Igual que PN 25	
32-40	M12x50	4	M16x55	4	Igual que PN10		M16x55	4	Igual que PN 25	
50-65	M12x50	4	M16x55	4	Igual que PN10		M16x65	8	Igual que PN 25	
80	M16x60	4	M16x60	8	Igual que PN10		M16x70	8	Igual que PN 25	
100	M16x60	4	M16x60	8	Igual que PN10		M20x70	8	Igual que PN 25	
125	M16x60	8	M16x65	8	Igual que PN10		M24x80	8	Igual que PN 25	
150	M16x60	8	M20x70	8	Igual que PN10		M24x90	8	Igual que PN 25	
200	M16x65	8	M20x70	8	M20x80	12	M24x90	12	M27x100	12
250	M16x70	12	M20x80	12	M24x30	12	M27x100	12	M30x110	12
300	M20x70	12	M20x80	12	M24x90	12	M27x100	16	M30x120	12
350	M20x80	12	M20x80	16	M24x100	16	M30x110	16	M33x120	16
400	M20x80	16	M24x90	16	M27x110	16	M33x120	16	M33x140	16
500	M20x80	20	M24x110	20	M30x110	20	M33x130	20	M39x150	20

Calidad de material: AISI-304 / 304-L, 316 / 316-L, duplex.
Composición química: Ver página 8.
Características mecánicas: Ver página 9.
Tolerancias: Ver página 60.

Bridas con cuello de acero inoxidable



Presión nominal 10 DIN 2632

Tubo		Brida				Cuello				Resalte		Tornillos			Peso Kgs
DN	A	D	C2	K	H2	N1	s	r	H3	D1	f_1	Cantidad	Rosca	L	
10 a 150	Los diámetros nominales de 10 a 150, son iguales que la tabla DIN 2633, Presión nominal 16														
200	219,1	340	24	295	62	235	5,9	10	16	268	3	8	M20	22	11,3
250	273	395	26	350	68	292	6,3	12	16	320	3	12	M20	22	14,7
300	323,9	445	26	400	68	344	7,1	12	16	370	4	12	M20	22	17,4
350	355,6	505	26	460	68	385	7,1	12	16	430	4	16	M20	22	23,6
400	406,4	565	26	515	72	440	7,1	12	16	482	4	16	M24	26	28,6
450	457,2	615	28	565	72	488	7,1	12	16	532	4	20	M24	26	31,5
500	508	670	28	620	75	542	7,1	12	16	585	4	20	M24	26	38,1
600	610	780	28	725	80	642	7,1	12	18	685	5	20	M27	30	44,6

Presión nominal 16 DIN 2633

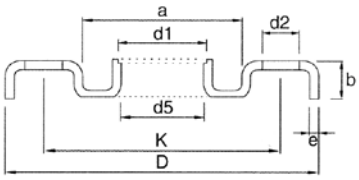
Tubo		Brida				Cuello				Resalte		Tornillos			Peso Kgs
DN	A	D	C2	K	H2	N1	s	r	H3	D1	f_1	Cantidad	Rosca	L	
10	17,2	90	14	60	35	28	1,8	4	6	40	2	4	M12	14	0,580
15	21,3	95	14	65	35	32	2	4	6	45	2	4	M12	14	0,648
20	26,9	105	16	75	38	40	2,3	4	6	58	2	4	M12	14	0,952
25	33,7	115	16	85	38	45	2,6	4	6	68	2	4	M12	14	1,14
32	42,4	140	16	100	40	56	2,6	6	6	78	2	4	M16	18	1,69
40	48,3	150	16	110	42	64	2,6	6	7	88	3	4	M16	18	1,86
50	60,3	165	18	125	45	75	2,9	6	8	102	3	4	M16	18	2,53
65	76,1	185	18	145	45	90	2,9	6	10	122	3	4	M16	18	3,06
80	88,9	200	20	160	50	105	3,2	8	10	138	3	8	M16	18	3,70
100	114,3	220	20	180	52	131	3,6	8	12	158	3	8	M16	18	4,62
125	139,7	250	22	210	55	156	4	8	12	188	3	8	M16	18	6,30
150	168,3	285	22	240	55	184	4,5	10	12	212	3	8	M20	22	7,75
200	219,1	340	24	295	62	235	5,9	10	16	268	3	12	M20	22	11,0
250	273	405	26	355	70	292	6,3	12	16	320	3	12	M24	26	15,6
300	323,9	460	28	410	78	344	7,1	12	16	378	4	12	M24	26	22,0
350	355,6	520	30	470	82	390	8	12	16	438	4	16	M24	26	31,2
400	406,4	580	32	525	85	445	8	12	16	490	4	16	M27	30	39,3
450	457,2	640	34	585	85	490	8	12	16	550	4	20	M27	30	44,3
500	508	715	34	650	90	548	8	12	16	610	4	20	M30	33	61,0
600	610	840	36	770	95	652	8,8	12	18	725	5	20	M33	36	75,4

Presión nominal 25 DIN 2634

Tubo		Brida				Cuello				Resalte		Tornillos			Peso Kgs
DN	A	D	C2	K	H2	N1	s	r	H3	D1	f_1	Cantidad	Rosca	L	
10 a 150	Los diámetros nominales de 10 a 150, son iguales que la tabla DIN 2633, Presión nominal 16														
200	219,1	360	30	310	80	244	6,3	10	16	278	3	12	M24	26	17,0
250	273	425	32	370	88	298	7,1	12	18	335	3	12	M27	30	24,4
300	323,9	485	34	430	92	352	8	12	18	395	4	16	M27	30	31,2
350	355,6	555	38	490	100	398	8	12	20	450	4	16	M30	33	47,2
400	406,4	620	40	550	110	452	8,8	12	20	505	4	16	M33	36	61,7
450	457,2	670	42	600	125	500	8,8	12	20	550	4	20	M33	36	71,9
500	508	730	44	660	125	558	10	12	20	615	4	20	M33	36	89,6
600	610	845	46	770	125	660	11	12	20	720	5	20	M36	39	104

Calidad de material: AISI-304 / 304-L, 316 / 316-L, duplex.
Composición química: Ver página 8.
Características mecánicas: Ver página 9.
Tolerancias: Ver página 60.

Bridas prensadas de acero inoxidable

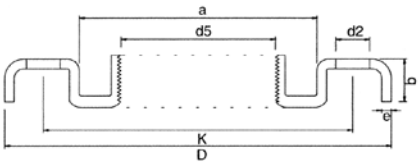


Brida prensada con cuello para soldar PN-10

DN	d1/d5	D	d1	k	a	e	b	d2	nº
40	43x40	150	54	110	77	4	17,5	17,5	4
50	53x50	165	65	125	91	4	19,5	17,5	4
65	73x70	185	81	145	108	4	21,0	17,5	8
80	84x80	200	94	160	123	5	22,0	17,5	8
100	104x100	220	119	180	141	6	23,0	17,5	8
125	129x125 123x120	250	145	210	168	6	25,0	17,5	8
150	154x150	285	173	240	192	6	27,0	21,5	8
200	204x200	340	225	295	245	6	31,0	21,5	8
250	254x250	395	279	350	295	6	31,0	22,0	12
300	304x300	445	329	400	345	6	34,0	22,0	12
350	355,6	505	363	460	393	6	36,0	22,0	16
400	406,4	565	414	515	443	6	38,0	22,0	16

Brida prensada con cuello para soldar PN-16

DN	d1/d5	D	d1	k	a	e	b	d2	nº
200	204x200	340	225	295	245	6	31,0	22,0	12
250	254x250	405	279	355	295	6	31,0	26,0	12
300	304x300	460	329	410	345	6	34,0	26,0	12
350	355,6	520	363	470	393	8	36,0	26,0	16
400	406,4	580	414	525	443	8	38,0	30,0	16

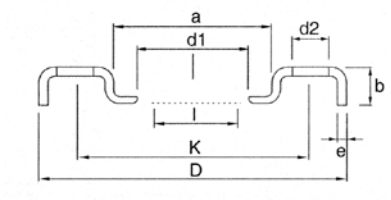


Brida prensada roscada PN-10

DN	d5	D	k	a	e	b	d2	nº
25	1”	115	85	53	3	16,0	13,5	4
32	1 1/4”	140	100	68	3	16,0	17,5	4
40	1 1/2”	150	110	77	4	17,5	17,5	4
50	2”	165	125	91	4	19,5	17,5	4
65	2 1/2”	185	145	108	4	21,0	17,5	4
80	3”	200	160	123	5	22,0	17,5	8
100	4”	220	180	141	6	23,0	17,5	8
125	5”	250	210	168	6	25,0	17,5	8
150	6”	285	240	192	6	27,0	21,5	8
200	8”	340	295	245	8	31,0	21,5	8

Calidad de material: AISI-304 / 304-L, 316 / 316-L.
Composición química: Ver página 8.
Características mecánicas: Ver página 9.

Dimensiones en mm.



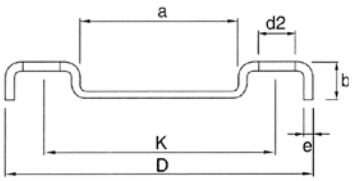
Bridas prensadas de acero inoxidable

Brida prensada PN-10

DN	METRICO	ISO	D	d1	k	a	e	b	d2	nº
15	18x15	21,3	95	24	65	38	3	11,5	13,5	4
20	23x20	26,9	105	30	75	48	3	14,0	13,5	4
25	28x25	33,7	115	37	85	53	3	16,0	13,5	4
32	35x32	42,4	140	46	100	68	3	16,0	17,5	4
40	43x40	48,3	150	54	110	77	3	17,5	17,5	4
50	53x50	60,3	165	65	125	91	3	19,5	17,5	4
65	73x70	76,1	185	81	145	108	4	21,0	17,5	4
80	84x80	88,9	200	94	160	123	4	22,0	17,5	8
100	104x100	114,3	220	119	180	141	4	23,0	17,5	8
125	129x125	139,7	250	145	210	168	5	25,0	17,5	8
150	154x150	168,3	285	173	240	192	5	27,0	21,5	8
200	204x200	219,1	340	225	295	245	6	31,0	21,5	8
250	254x250	273,1	395	279	350	295	6	31,0	22,0	12
300	304x300	323,9	445	329	400	345	6	34,0	22,0	12
350		355,6	505	363	460	393	6	36,0	22,0	16
400		406,4	565	414	515	443	6	38,0	26,0	16

Brida prensada PN-16

DN	METRICO	ISO	D	d1	k	a	e	b	d2	nº
200	204x200	219,1	340	225	295	245	6	31,0	22,0	12
250	254x250	273,1	405	279	355	295	6	31,0	26,0	12
300	304x300	323,9	460	329	410	345	6	34,0	26,0	12
350		355,6	520	363	470	393	8	36,0	26,0	16
400		406,4	580	414	525	443	8	38,0	30,0	16



Brida prensada ciega PN-10

DN	D	k	a	e	b	d2	nº
15	95	65	38	3	11,5	13,5	4
20	105	75	48	3	14,0	13,5	4
25	115	85	53	3	16,0	13,5	4
32	140	100	68	3	16,5	17,5	4
40	150	110	77	4	17,5	17,5	4
50	165	125	91	4	19,5	17,5	4
65	185	145	108	4	21,0	17,5	4
80	200	160	123	5	22,0	17,5	8
100	220	180	141	6	23,0	17,5	8
125	250	210	168	6	25,0	17,5	8
150	285	240	192	6	27,0	21,5	8
200	340	295	245	8	31,0	21,5	8
250	395	350	295	6	31,0	22,0	12
300	445	400	345	6	34,0	22,0	12
350	505	460	393	8	36,0	22,0	16
400	565	515	443	8	38,0	26,0	16

Brida prensada ciega PN-16

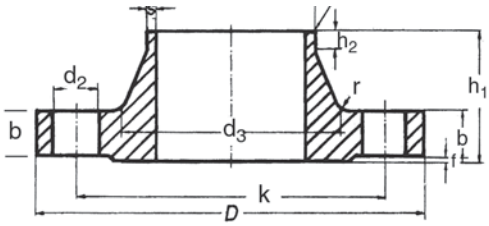
DN	D	k	a	e	b	d2	nº
200	340	295	245	8	31,0	22,0	12
250	405	355	295	6	31,0	26,0	12
300	460	410	345	6	34,0	26,0	12
350	520	470	393	8	36,0	26,0	16
400	580	525	443	8	38,0	30,0	16

Calidad de material: AISI-304 / 304-L, 316 / 316-L.
Composición química: Ver página 8.
Características mecánicas: Ver página 9.

Dimensiones en mm.

Bridas de cuello para soldar

Presión nominal 10 y 16



Presión nominal 10 DIN 2632

Tubo		Brida				Cuello				Resalte		Tornillos			Peso unidad (7,85 kg/dm³) ≈
DN	d_1 ISO	D	b	k	h_1	d_3	s	r	h_2	d_4	f	Cantidad	Rosca	d_2	
10 a 150		Los diámetros nominales de 10 a 150, son iguales que la tabla DIN 2633, presión nominal 16													
200	219,1	340	24	295	62	235	5,9	10	16	268	3	8	M20	22	11,3
250	273	395	26	350	68	292	6,3	12	16	320	3	12	M20	22	14,7
300	323,9	445	26	400	68	344	7,1	12	16	370	4	12	M20	22	17,4
350	355,6	505	26	460	68	385	7,1	12	16	430	4	16	M20	22	23,6
400	406,4	565	26	515	72	440	7,1	12	16	482	4	16	M24	26	28,6
500	508	670	28	620	75	542	7,1	12	16	585	4	20	M24	26	38,1
600	610	780	28	725	80	642	7,1	12	18	685	5	20	M27	30	44,6

Presión nominal 16 DIN 2633

Tubo		Brida				Cuello				Resalte		Tornillos			Peso unidad (7,85 kg/dm³) ≈
DN	d_1 ISO	D	b	k	h_1	d_3	s	r	h_2	d_4	f	Cantidad	Rosca	d_2	
10	17,2	90	14	60	35	28	1,8	4	6	40	2	4	M12	14	0,580
15	21,3	95	14	65	35	32	2	4	6	45	2	4	M12	14	0,648
20	26,9	105	16	75	38	40	2,3	4	6	58	2	4	M12	14	0,952
25	33,7	115	16	85	38	45	2,6	4	6	68	2	4	M12	14	1,14
32	42,4	140	16	100	40	56	2,6	6	6	78	2	4	M16	18	1,69
40	48,3	150	16	110	42	64	2,6	6	6	88	3	4	M16	18	1,86
50	60,3	165	18	125	45	75	2,9	6	7	102	3	4	M16	18	2,53
65	76,1	185	18	145	45	90	2,9	6	8	122	3	4	M16	18	3,06
80	88,9	200	20	160	50	105	3,2	8	10	138	3	8	M16	18	3,70
100	114,3	220	20	180	52	131	3,6	8	10	158	3	8	M16	18	4,62
125	139,7	250	22	210	55	156	4	8	12	188	3	8	M16	18	6,30
150	168,3	285	22	240	55	184	4,5	10	12	211	3	8	M20	22	7,75
200	219,1	340	24	295	62	235	5,9	10	12	268	3	12	M20	22	11,0
250	273	405	26	355	70	292	6,3	12	16	320	3	12	M24	26	15,6
300	323,9	460	28	410	78	344	7,1	12	16	378	4	12	M24	26	22,0
350	355,6	520	30	470	82	390	8	12	16	438	4	16	M24	26	31,2
400	406,4	580	32	525	85	445	8	12	16	490	4	16	M27	30	39,3
500	508	715	34	650	90	548	8	12	16	610	4	20	M30	33	61,0
600	610	840	36	770	95	652	8,8	12	18	725	5	20	M33	36	75,4

Todas las dimensiones son en milímetros

Tubos sin soldadura de acero al carbono

(extremos lisos o ranurados)

Clase: negro, galvanizado o pintado

EN 10255 serie media M (DIN 2440)

DIN	Paso nominal	ø exterior mm	Espesor mm	Diámetro exterior tolerancia		Peso del tubo negro Kg/m	Peso del tubo galvanizado Kg/m
				Máx. mm	Mín. mm		
10	3/8	17,2	2,3	17,5	16,7	0,84	0,89
15	1/2	21,3	2,6	21,8	21,0	1,21	1,27
20	3/4	26,9	2,6	27,3	26,5	1,56	1,64
25	1	33,7	3,2	34,2	33,3	2,41	2,51
32	1 ¼	42,4	3,2	42,9	42,0	3,10	3,23
40	1 ½	48,3	3,2	48,8	47,9	3,56	3,71
50	2	60,3	3,6	60,8	59,7	5,03	5,22
65	2 ½	76,1	3,6	76,6	75,3	6,42	6,67
80	3	88,9	4,0	89,5	88,0	8,36	8,73
100	4	114,3	4,5	115,0	113,1	12,20	12,68
125	5	139,7	5,0	140,8	138,5	16,60	17,21
150	6	165,1	5,0	166,5	163,9	19,80	20,52

EN 10255 serie pesada H (DIN 2441)

DIN	Paso nominal	ø exterior mm	Espesor mm	Diámetro exterior tolerancia		Peso del tubo negro Kg/m	Peso del tubo galvanizado Kg/m
				Máx. mm	Mín. mm		
10	3/8	17,2	2,9	17,5	16,7	1,02	–
15	1/2	21,3	3,2	21,8	21,0	1,44	1,50
20	3/4	26,9	3,2	27,3	26,5	1,87	1,95
25	1	33,7	4,0	34,2	33,3	2,93	3,03
32	1 ¼	42,4	4,0	42,9	42,0	3,79	3,92
40	1 ½	48,3	4,0	48,8	47,9	4,37	4,52
50	2	60,3	4,5	60,8	59,7	6,19	6,38
65	2 ½	76,1	4,5	76,6	75,3	7,93	8,18
80	3	88,9	5,0	89,5	88,0	10,30	10,67
100	4	114,3	5,4	115,0	113,1	14,50	14,98
125	5	139,7	5,4	140,8	138,5	17,90	18,51
150	6	165,1	5,4	166,5	163,9	21,30	22,02

TOLERANCIAS

Ø exterior: Los señalados en la tabla dimensional.

Espesor: En + no limitado, en – 12,5%.

Peso: ±10% en un tubo. ±7,5% en lotes de 10 t.

Material S195T (1.0026).

Normas de referencia: Compatible con UNI 8863, NF49-115, BS 1387 e ISO 65. Suministro en largos comerciales de 4 a 8 m.

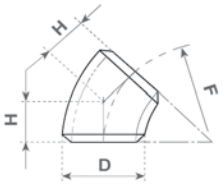
Acabado: Los tubos se suministran en negro o galvanizados (EN ISO 1461 y EN 10240), con extremos lisos, roscados (EN 10226-1) o ranurados.

Contraincendios: Material en stock pintado en túnel de 5 etapas (desengrase, enjuague, fosfatado, enjuague y pasivado con agua desmineralizada). Acabado rojo RAL 3000.

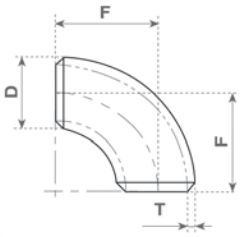
Bajo demanda se pueden suministrar con aplicación de granallado y pintados con óxido de Fe, silicato de zinc o epoxi con el color deseado según RAL. Igualmente suministramos aislamiento térmico en coquillas, planchas o rollos.

Curvas de mandrino soldadas (W) y sin soldadura

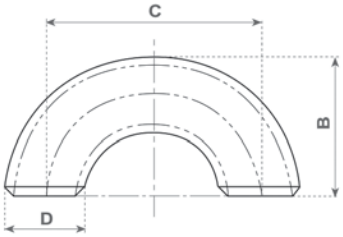
Accesorios soldables a tope EN 10253-1.
Tipo 3D y 5D (DIN 2605-1/DIN 2606-1)



Codo a 45º



Codo a 90º



Codo a 180º

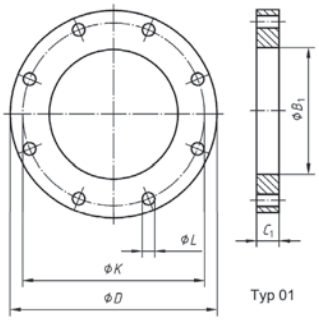
TIPO 3D

DN	D	T	H	F	C	B	Peso aprox. 90º Kg
15	21,3	2,0	12	29	56	38	0,04
20	26,9	2,3	12	29	57	43	0,06
25	33,7 38,0	2,6 2,6	16 19	38 45	76 90	56 64	0,12 0,16
32	42,4 44,5	2,6 2,6	20 22	48 51	95 102	70 73	0,19 0,22
40	48,3 54,0 57,0	2,6 2,6 2,9	24 28 29	57 68,5 72	114 137 144	83 95 100	0,26 0,38 0,44
50	60,3 70,0	2,9 2,9	35 38	76 92	152 184	106 127	0,49 0,70
65	76,1	2,9	44	95	191	132	0,79
80	88,9 101,6 108,0	3,2 3,6 3,6	47 55 58	114 133 142,5	229 267 285	159 184 196	1,22 1,83 2,08
100	114,3 133,0	3,6 4,0	63 75	152 181	305 362	210 247	2,36 3,62
125	139,7 159,0	4,0 4,5	79 90	190 216	381 432	262 295	4,01 5,82
150	168,3	4,5	95	229	457	313	6,53
175	193,7	5,6	112	270	540	367	11,00
200	219,1 244,5	6,3 6,3	127 141	305 340	610 680	414 462	15,80 19,80
250	273,0	6,3	159	381	762	518	24,80
300	323,9	7,1	190	457	914	619	39,80
350	355,6	8,0	222	533	1067	711	57,50
400	406,4	8,8	254	610	1219	813	82,60

TIPO 5D

DN	D	T	H	F	C	B	Peso aprox. 90º Kg
15	21,3	2,0	12	29	56	38	0,04
20	26,9	2,3	24	57,5	115	71	0,13
25	33,7 38,0	2,6 2,6	30 34	72,5 82,5	145 165	89 101	0,23 0,37
32	42,4 44,5	2,6 2,6	38 40	92,5 97,5	185 195	114 120	0,40 0,41
40	48,3 54,0 57,0	2,6 2,6 2,9	45 51 53	107,5 122,5 130	215 245 260	132 149 158	0,50 0,67 0,78
50	60,3 70,0	2,9 2,9	56 66	135 160	270 320	165 195	0,87 1,21
65	76,1	2,9	73	175	350	213	1,44
80	88,9 101,6 108,0	3,2 3,6 3,6	86 98 105	205 235 253	410 470 506	250 286 306	2,18 3,25 3,68
100	114,3 133,0	3,6 4,0	112 129	270 311,5	540 623	327 378	4,17 6,25
125	139,7 159,0	4,0 4,5	137 155	330 375	660 750	400 454	6,94 10,20
150	168,3	4,5	162	390	780	474	11,10
200	219,1 244,5	6,3 6,3	211 240	510 580	1020 1160	620 702	26,50 33,70
250	273,0	6,3	269	650	1300	786	42,30
300	323,9	7,1	321	775	1550	937	67,50
350	355,6	8,0	352	850	1700	1026	91,60
400	406,4	8,8	402	970	1940	1173	132,00

Todas las dimensiones son en milímetros.



El número de orificios real consta en la columna del número de tornillos

Bridas planas de acero al carbono

EN 1092-1. Tipo 01 PN 10 (DIN 2576) y PN 16 (DIN 2502)

Tipo 01 PN 10

DN	Diámetro exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de tornillos	Tornillos		Diámetro orificio brida	Espesor brida	Masa
	D	K	L	Número	Tamaño	B_1	C_1	Kg
10 a 40	Utilizar las medidas de PN 40							
50 a 150	Utilizar las medidas de PN 16							
200	340	295	22	8	M20	221,5	24	9,27
250	395	350	22	12	M20	276,5	26	11,80
300	445	400	22	12	M20	327,5	26	13,60
350	505	460	22	16	M20	359,5	30	20,40
400	565	515	26	16	M24	411,0	32	27,50
450	615	565	26	20	M24	462,0	36	33,60
500	670	620	26	20	M24	513,5	38	40,20
600	780	725	30	20	M27	616,5	42	54,50

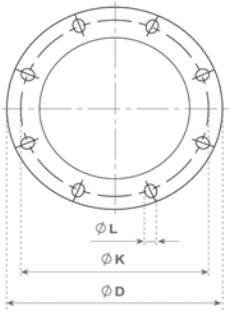
Tipo 01 PN 16

DN	Diámetro exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de tornillos	Tornillos		Diámetro orificio brida	Espesor brida	Masa
	D	K	L	Número	Tamaño	B_1	C_1	Kg
10 a 40	Utilizar las medidas de PN 40							
50	165	125	18	4	M16	61,5	20	2,73
65	185	145	18	8	M16	77,5	20	3,16
80	200	160	18	8	M16	90,5	20	3,60
100	220	180	18	8	M16	116,0	22	4,39
125	250	210	18	8	M16	141,5	22	5,41
150	285	240	22	8	M20	170,5	24	7,14
200	340	295	22	12	M20	221,5	26	9,73
250	405	355	26	12	M24	276,5	29	14,20
300	460	410	26	12	M24	327,5	32	19,00
350	520	470	26	16	M24	359,5	35	28,20
400	580	525	30	16	M27	411,0	38	35,90
450	640	585	30	20	M27	462,0	42	46,10
500	715	650	33	20	M30	513,5	46	64,00
600	840	770	36	20	M33	616,5	55	102,00

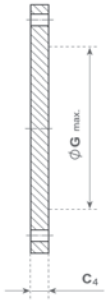
Todas las dimensiones son en milímetros
* Bajo pedido podemos suministrar de acuerdo con la norma europea EN 1092-1

Bridas ciegas de acero al carbono

Bridas EN 1092-1 Tipo 05 PN 10 y PN 16 (DIN 2527)



El número de orificios real consta en la columna del número de tornillos



Tipo 05

Tipo 05 PN 10

DN	Diámetro exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de tornillos	Tornillos		Espesor de la brida	Diámetro del hombro	Masa
	D	K	L	Número	Tamaño	C_4	G_{max}	Kg
10 a 40	Utilizar las medidas de PN 40							
50 a 150	Utilizar las medidas de PN 16							
200	340	295	22	8	M20	24	190	16,50
250	395	350	22	12	M20	26	235	24,10
300	445	400	22	12	M20	26	285	30,80
350	505	460	22	16	M20	26	330	39,60
400	565	515	26	16	M24	26	380	49,40
450	615	565	26	20	M24	28	425	63,00
500	670	620	26	20	M24	28	475	75,20
600	780	725	30	20	M27	34	575	124,00

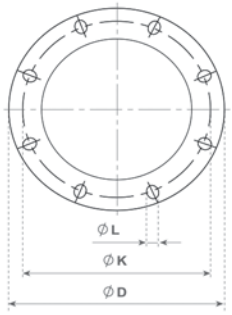
Tipo 05 PN 16

DN	Diámetro exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de tornillos	Tornillos		Espesor de la brida	Diámetro del hombro	Masa
	D	K	L	Número	Tamaño	C_4	G_{max}	Kg
10 a 40	Utilizar las medidas de PN 40							
50	165	125	18	4	M16	18	–	2,88
65	185	145	18	8	M16	18	55	3,51
80	200	160	18	8	M16	20	70	4,61
100	220	180	18	8	M16	20	90	5,65
125	250	210	18	8	M16	22	115	8,13
150	285	240	22	8	M20	22	140	10,50
200	340	295	22	12	M20	24	190	16,20
250	405	355	26	12	M24	26	235	25,00
300	460	410	26	12	M24	28	285	35,10
350	520	470	26	16	M24	26	330	48,00
400	580	525	30	16	M27	32	380	63,50
450	640	585	30	20	M27	40	425	96,60
500	715	650	33	20	M30	44	475	133,00
600	840	770	36	20	M33	54	575	226,00

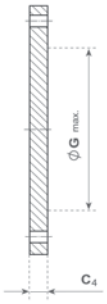
Todas las dimensiones son en milímetros
* Bajo pedido podemos suministrar de acuerdo con la norma europea EN 1092-1

Bridas ciegas de acero al carbono

Bridas EN 1092-1 Tipo 05 PN 6 (DIN 2527)



El número de orificios real consta en la columna del número de tornillos



Tipo 05

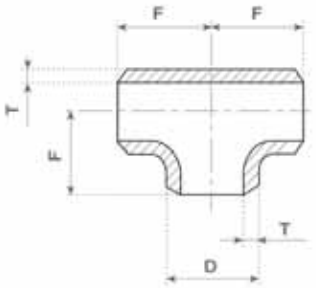
Tipo 05 PN 6

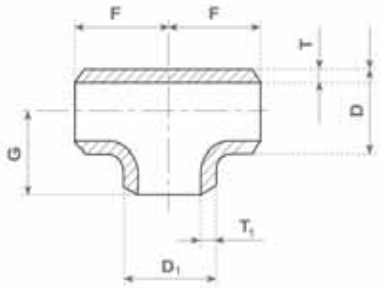
DN	Diámetro exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de tornillos	Tornillos		Espesor de la brida	Diámetro del hombro	Masa
	D	K	L	Número	Tamaño	C_4	G_{max}	Kg
10	75	50	11	4	M10	12	–	0,38
15	80	55	11	4	M10	12	–	0,43
20	90	65	11	4	M10	14	–	0,65
25	100	75	11	4	M10	14	–	0,82
32	120	90	14	4	M12	14	–	1,18
40	130	100	14	4	M12	14	–	1,39
50	140	110	14	4	M12	14	–	1,62
65	160	130	14	4	M12	14	55	2,14
80	190	150	18	4	M16	16	70	3,43
100	210	170	18	4	M16	16	90	4,22
125	240	200	18	8	M16	18	115	6,10
150	265	225	18	8	M16	18	140	7,51
200	320	280	18	8	M16	20	190	12,3
250	375	335	18	12	M16	22	235	18,5
300	440	395	22	12	M20	22	285	25,5
350	490	445	22	12	M20	22	330	31,8
400	540	495	22	16	M20	22	380	38,5
450	595	550	22	16	M20	24	425	51,2
500	645	600	22	20	M20	24	475	60,1
600	755	705	26	20	M24	30	575	103

Todas las dimensiones son en milímetros
* Bajo pedido podemos suministrar de acuerdo con la norma europea EN 1092-1

Tés iguales y reducidas

Accesorios soldables a tope EN 10253-1 (DIN 2615-1)





TÉS IGUALES

DN	D	T	F	Peso aprox. kg
20	26,9	2,3	29,0	0,15
25	33,7	2,6	38,0	0,29
32	42,4	2,6	48,0	0,49
40	48,3	2,6	57,0	0,90
50	60,3	2,9	64,0	0,99
65	76,1	2,9	76,0	1,68
80	88,9	3,2	86,0	2,33
90	101,6	3,6	95,0	2,95
100	114,3	3,6	105,0	4,00
125	139,7	4,0	124,0	6,90
150	168,3	4,5	143,0	10,70
200	219,1	6,3	178,0	18,30
250	273,0	6,3	216,0	37,50
300	323,9	7,1	254,0	56,00
350	355,6	8,0	279,0	71,00
400	406,4	8,8	305,0	85,00

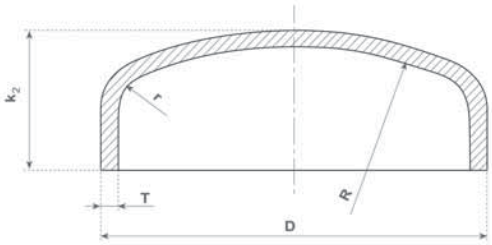
TÉS REDUCIDAS

Extremo D			Extremo D1					
DN	D	T	DN	D_1	T_1	F	G	Peso aprox. kg
25	33,7	2,6	15 20 25	21,3 26,9 33,7	2,0 2,3 2,6	38	38 38 38	0,29
40	48,3	2,6	15 20 25 32	21,3 26,9 33,7 42,4	2,0 2,3 2,6 2,6	57	57 57 57 57	0,90
50	60,3	2,9	20 25 32 40	26,9 33,7 42,4 48,3	2,3 2,6 2,6 2,6	64	44 51 57 60	0,99
65	76,1	2,9	25 32 40 50	33,7 42,4 48,3 60,3	2,6 2,6 2,6 2,9	76	57 64 67 70	1,68
80	88,9	3,2	25 32 40 50 65	33,7 42,4 48,3 60,3 76,1	2,6 2,6 2,6 2,9 2,9	86	67 70 73 76 83	2,33
100	114,3	3,6	40 50 65 80	48,3 60,3 76,1 88,9	2,6 2,9 2,9 3,2	105	86 89 95 98	4,00
125	139,7	4,0	50 65 80 100	60,3 76,1 88,9 114,3	2,9 2,9 3,2 3,6	124	105 108 111 117	6,90
150	168,3	4,5	50 65 80 100 125	60,3 76,1 88,9 114,3 139,7	2,9 2,9 3,2 3,6 4,0	143	117 121 124 130 137	10,70
200	219,1	6,3	80 100 125 150	88,9 114,3 139,7 168,3	3,2 3,6 4,0 4,5	178	152 156 162 168	18,30
250	273,0	6,3	100 125 150 200	114,3 139,7 168,3 219,1	3,6 4,0 4,5 6,3	216	184 191 194 203	37,50
300	323,9	7,1	150 200 250	168,3 219,1 273,1	4,5 6,3 6,3	254	219 229 241	56,00
350	355,6	8,0	150 200 250 300	168,3 219,1 273,1 323,9	4,5 6,3 6,3 7,1	279	238 248 257 270	54 54 60 60
400	406,4	8,8	150 200 250 300 350	168,3 219,1 273,1 323,9 355,6	4,5 6,3 6,3 7,1 8,0	305	264 273 283 295 305	74 74 82 85 85

Todas las dimensiones son en milímetros.

Caps

Accesorios soldables a tope EN 10253-1 (DIN 28011)



CAPS

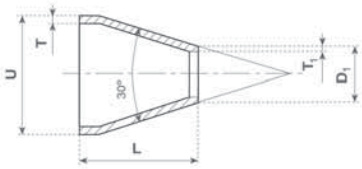
DN	D	T	K2	Peso aprox. kg
20	26,9	2,3	25	0,07
25	33,7	2,6	25	0,09
32	42,4	2,6	25	0,13
40	48,3	2,6	38	0,20
50	60,3	2,9	38	0,28
65	76,1	2,9	38	0,34
80	88,9	3,2	51	0,53
90	101,6	4,0	64	0,75
100	114,3	3,6	64	1,00
125	139,7	4,5	76	1,70
150	168,3	4,5	89	2,65
200	219,1	6,3	102	5,55
250	273,0	6,3	127	8,80
300	323,9	7,1	152	14,00
350	355,6	8,0	165	16,50
400	406,4	8,8	178,0	18,20

Todas las dimensiones son en milímetros.

Reducciones concéntricas y excéntricas

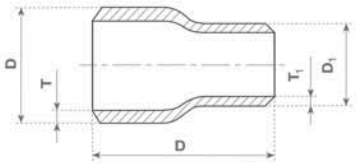
Accesorios soldables a tope EN 10253-1 (DIN 2616-1)

Forma 1

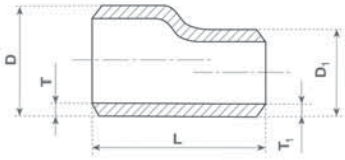


Reducción Concéntrica

Forma 2



Reducción Excéntrica



REDUCCIONES FORMA 1

Extremo D			Extremo D1			Longitud	Peso aprox. kg
DN	D	T	DN	D_1	T_1	L	
25	33,7	2,6	20	26,9	2,3	35	0,11
32	42,4	2,6	20 25	26,9 33,7	2,3 2,6	51 39	0,15
40	48,3	2,6	20 25 32	26,9 33,7 42,4	2,3 2,6 2,6	67 55 38	0,18
50	60,3	2,9	25 32 40	33,7 42,4 48,3	2,6 2,6 2,6	77 61 50	0,30
65	76,1	2,9	32 40 50	42,4 48,3 60,3	2,6 2,6 2,9	95 84 63	0,40
80	88,9	3,2	40 50 65	48,3 60,3 76,1	2,6 2,9 2,9	108 86 56	0,56
100	114,3	3,6	50 60 80	60,3 76,1 88,9	2,9 2,9 3,2	143 114 90	0,95
125	139,7	4,0	65 80 100	76,1 88,9 114,3	2,9 3,2 3,6	159 135 88	1,60
150	168,3	4,5	80 100 125	88,9 114,3 139,7	3,2 3,6 4,0	189 141 94	2,60
200	219,1	6,3	100 125 150	114,3 139,7 168,3	3,6 4,0 4,5	210 170 130	4,50
250	273,0	6,3	125 150 200	139,7 168,3 219,1	4,0 4,5 6,3	250 220 130	7,10
300	323,9	7,1	150 200 250	168,3 219,1 273,1	4,5 6,3 6,3	290 215 130	11,00
350	355,6	8,0	150 200 250 300	168,3 219,1 273,1 323,9	4,5 6,3 6,3 7,1	335 255 125 100	23,00
400	406,4	8,8	200 250 300 350	219,1 273,1 323,9 355,6	6,3 6,3 7,1 8	330 250 175 130	26,00

REDUCCIONES FORMA 2

Extremo D			Extremo D1			Longitud	Peso aprox. kg
DN	D	T	DN	D_1	T_1	L	
20	26,9	2,3	15	21,3	2,0	38	0,11
25	33,7	2,6	15 20	21,3 26,9	2,0 2,3	51	0,14
32	42,4	2,6	15 20 25	21,3 26,9 33,7	2,0 2,3 2,6	51	0,20
40	48,3	2,6	20 25 32	26,9 33,7 42,4	2,3 2,6 2,6	64	0,24
50	60,3	2,9	25 32 40	33,7 42,4 48,3	2,6 2,6 2,6	76	0,40
65	76,1	2,9	32 40 50	42,4 48,3 60,3	2,6 2,9 2,9	89	0,70
80	88,9	3,2	40 50 65	48,3 60,3 76,1	2,6 2,9 2,9	89	0,90
100	114,3	3,6	50 65 80	60,3 76,1 88,9	2,9 2,9 3,2	102	1,60
125	139,7	4,0	65 80 100	76,1 88,9 114,3	2,9 3,2 3,6	127	2,50
150	168,3	4,5	80 100 125	88,9 114,3 139,7	3,2 3,6 4,0	140	3,80
200	219,1	6,3	100 125 150	114,3 139,7 168,3	3,6 4,0 4,5	152	6,50
250	273,0	6,3	125 150 200	139,7 168,3 219,1	4,0 4,5 6,3	178	10,00
300	323,9	7,1	150 200 250	168,3 219,1 273	4,5 6,3 6,3	203	14,00
350	355,6	8,0	200 250 300	219,1 273 323,9	6,3 6,3 7,18	330	26,30
400	406,4	8,8	250 300 350	273 323,9 355,6	6,3 7,1 8,0	356	29,40

Todas las dimensiones son en milímetros.

ACCESORIOS Y RACORES
FITTINGS AND UNIONS
ACCESSOIRES ET RACCORDS

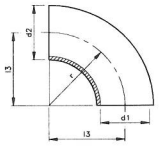
TUBERÍAS ABASTECIMIENTO

TUBERÍAS ABASTECIMIENTO PE ALTA DENSIDAD (PE100)

Código	Descripción
12149	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-20/16 ROLLO
12109	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-25/10 ROLLO
75042	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-25/16 BARRA
12071	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-25/16 ROLLO
70396	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-32/10 BARRA
12110	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-32/10 ROLLO
46468	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-32/16 BARRA
12054	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-32/16 ROLLO
70397	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-40/10 BARRA
12111	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-40/10 ROLLO
46469	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-40/16 BARRA
12055	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-40/16 ROLLO
12047	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-40/25 ROLLO
12136	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-50/ 6 BARRA
12215	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-50/10 BARRA
12112	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-50/10 ROLLO
46470	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-50/16 BARRA
12056	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-50/16 ROLLO
12048	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-50/25 ROLLO
12129	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-63/ 6 BARRA
12130	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-63/10 BARRA
12113	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-63/10 ROLLO
12135	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-63/16 BARRA
12057	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-63/16 ROLLO
12064	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-63/25 ROLLO
12128	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-75/ 6 BARRA
12217	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-75/ 6 ROLLO
12155	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-75/10 BARRA
12114	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-75/10 ROLLO
12150	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-75/16 BARRA
12058	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-75/16 ROLLO
12050	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-75/25 ROLLO
12203	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-90/ 6 BARRA
12105	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-90/ 6 ROLLO
12124	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-90/10 BARRA
12115	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-90/10 ROLLO
12141	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-90/16 BARRA
12059	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-90/16 ROLLO
12210	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-90/25 BARRA
12160	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-90/25 ROLLO
12123	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-110/ 6 BARRA
12106	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-110/ 6 ROLLO
12108	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-110/10 BARRA
12116	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-110/10 ROLLO
12134	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-110/16 BARRA
12060	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-110/16 ROLLO
12158	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-110/25 BARRA
12052	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-110/25 ROLLO
12101	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-125/ 6 BARRA
12117	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-125/10 BARRA
12061	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-125/16 BARRA
12223	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-125/20 BARRA
12179	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-125/25 BARRA
12120	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-140/ 6 BARRA
12118	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-140/10 BARRA
12062	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-140/16 BARRA
12156	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-140/25 BARRA
12085	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-160/ 6 BARRA
76308	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-160/ 6 ROLLO

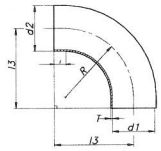
Código	Descripción
12119	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-160/10 BARRA
12063	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-160/16 BARRA
12099	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-160/25 BARRA
12165	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-180/ 6 BARRA
12076	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-180/10 BARRA
12125	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-180/16 BARRA
12066	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-200/ 6 BARRA
12212	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-200/ 8 BARRA
12067	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-200/10 BARRA
12068	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-200/16 BARRA
76310	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-200/25 BARRA
12159	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-225/ 6 BARRA
12084	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-225/10 BARRA
12154	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-225/16 BARRA
12069	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-250/ 6 BARRA
12121	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-250/10 BARRA
12092	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-250/16 BARRA
12126	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-280/ 6 BARRA
12164	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-280/10 BARRA
12138	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-280/16 BARRA
12051	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-315/ 6 BARRA
12209	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-315/ 8 BARRA
12049	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-315/10 BARRA
12065	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-315/16 BARRA
12139	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-315/25 BARRA
12142	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-355/ 6 BARRA
12143	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-355/10 BARRA
12172	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-355/16 BARRA
12074	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-400/ 6 BARRA
12224	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-400/ 8 BARRA
12070	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-400/10 BARRA
12171	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-400/16 BARRA
12216	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-450/ 6 BARRA
12083	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-450/10 BARRA
78112	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-450/10 BARRA
12137	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-500/ 6 BARRA
12100	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-500/10 BARRA
12227	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-500/16 BARRA
12163	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-630/ 6 BARRA
12147	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-630/10 BARRA
12204	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-710/ 6 BARRA
12211	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-710/10 BARRA
12205	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-800/ 6 BARRA
76313	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-800/ 6 BARRA
78114	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-800/10 BARRA
76314	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-900/ 6 BARRA
12228	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-900/10 BARRA
82012	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-1000/ 6 BARRA
12208	TUB. ABTO. PE AD PE100 DN-1200/ 6 BARRA

FLUIVAL
FLUIDOS Y VALVULERIA, S.L.



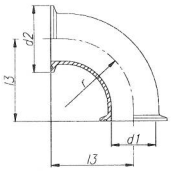
CODO 90º SOLDAR
WELDING BEND 90º
COUDE 90º A SOUDER

FIG.22800



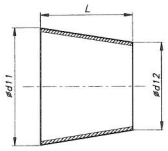
CODO 90º S. EXTRA LARGO
EXTRA LONG WELD.BEND 90º
COUDE 90º S. EXTRA LONGUE

FIG.20800



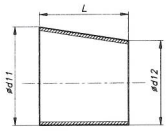
CODO 90º CL/CL
BEND 90º CL/CL
COUDE 90º CL/CL

FIG.2117



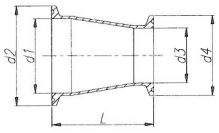
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA
CONCENTRIC REDUCER
REDUCTION CONCENTRIQUE

FIG.13570



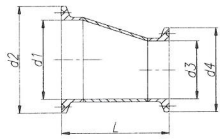
REDUCCIÓN EXCÉNTRICA
EXCENTRIC REDUCER
REDUCTION EXCENTRIQUE

FIG.13670



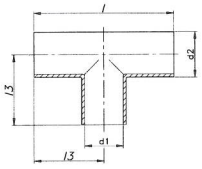
REDUC.CONCÉNTRICA CL/CL
CONC.REDUCER CL/CL
REDUC.CONCENTRIQUE CL/CL

FIG.13517



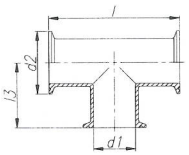
REDUC.EXCÉNTRICA CL/CL
EXCENTRIC REDUCER CL/CL
REDUCTION EXCEN. CL/CL

FIG.13617



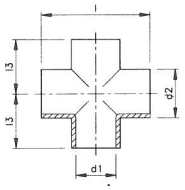
TE SOLDAR
WELDING TEE
TE A SOUDER

FIG.38000



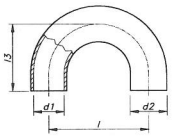
TE CL/CL/CL
TEE CL/CL/CL
TE CL/CL/CL

FIG.3117



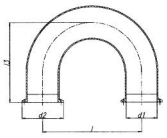
CRUZ SOLDAR
WELDING CROSS
CROIX A SOUDER

FIG.30000



CURVA 180º SOLDAR LARGA
LONG WELD.BEND 180º
COUDE 180º LONG. A SOUDER

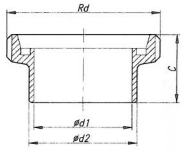
FIG.2800



CURVA 180º CL/CL
BEND 180º CL/CL
COUDE 180º CL/CL

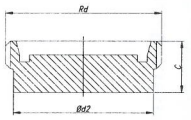
FIG.2817

FLUIVAL
FLUIDOS Y VALVULERIA, S.L.



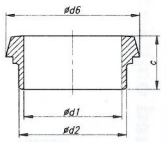
MACHO SOLDAR
WELDING MALE
NEZ À SOUDER

FIG.1011



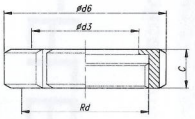
MACHO CIEGO
BLIND MALE
NEZ BOUCHON

FIG.1031



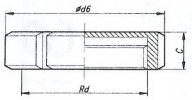
CASQUILLO SOLDAR
WELDING LINER
DOUILLE À SOUDER

FIG.1012



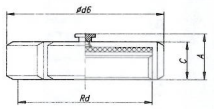
TUERCA
NUT
ECROU

FIG.1003



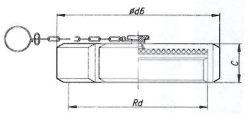
TUERCA CIEGA
BLIND NUT
ECROU BOUCHON

FIG.1023



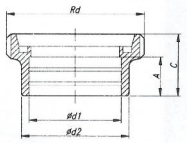
TUERCA CIEGA CON PIVOTE
BLIND NUT WITH BOSS
ECROU BOUC. AVEC PIVOT

FIG.1024



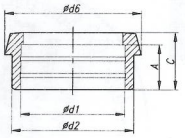
TUERCA CIEGA COMPLETA
BLIND NUT COMPLET
ECROU BOUCHON AVEC
PIVOT ET CHAINETTE

FIG.1025



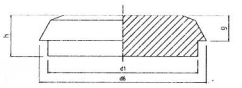
MACHO MANDRINAR
EXPANDING MALE
NEZ FILETE À DUDGEONNER

FIG.1001



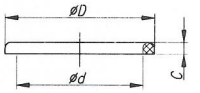
CASQUILLO MANDRINAR
EXPANDING LINER
DOUILLE À DUDGEONNER

FIG.1002



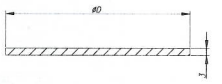
CASQUILLO CIEGO DIN
BLIND LINER DIN
BOUCHON DIN

FIG.1032



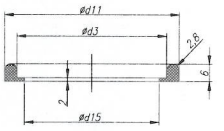
JUNTA RACORD
UNION SEAL
JOINT RACCORD

FIG.1008



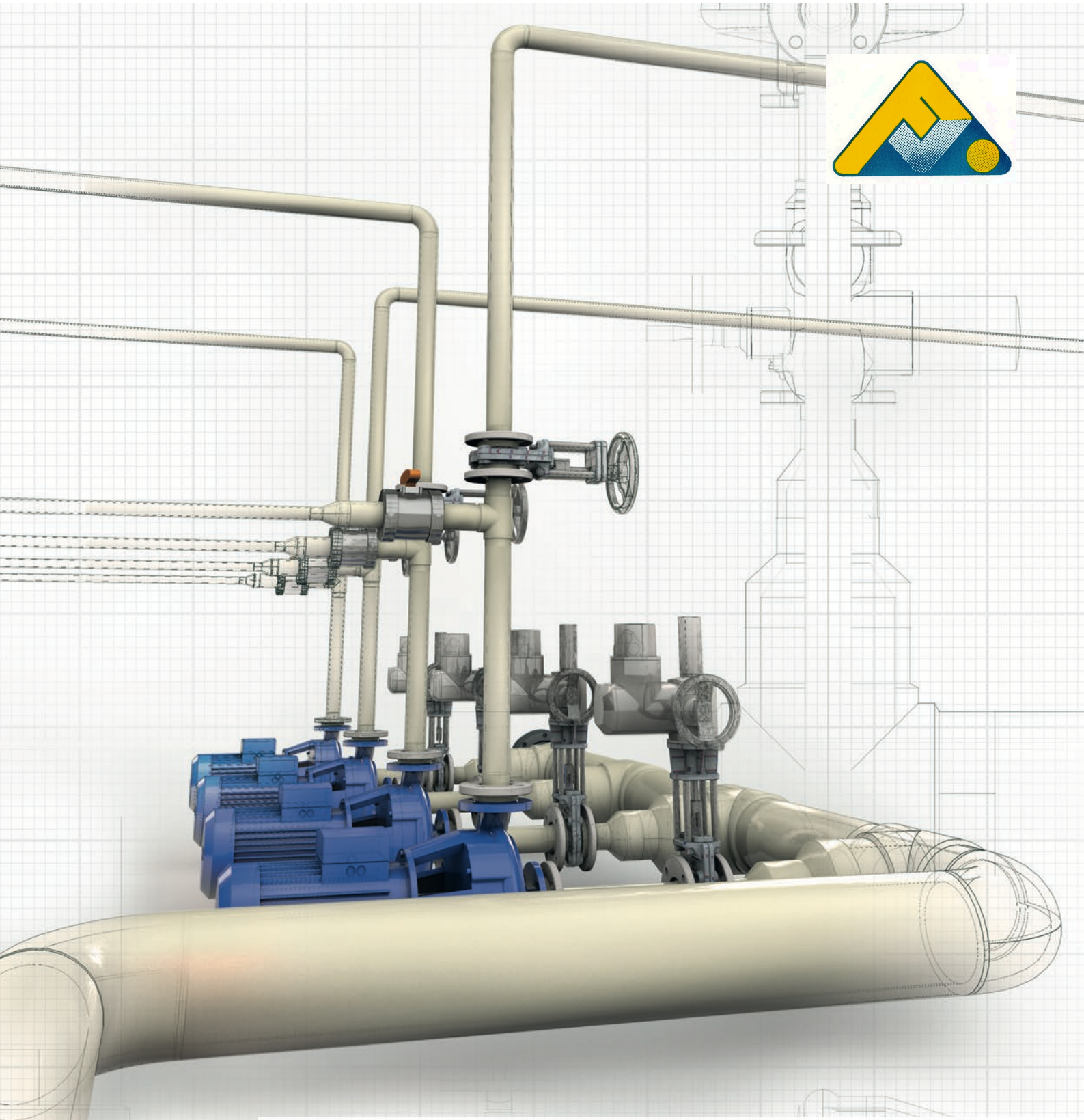
JUNTA PLANA TUERCA CIEGA
NUT SEAL
JOINT PLAT ECROU BOUCH.

FIG.1029



JUNTA RACORD CON LABIO
UNION SEAL WITH LIP
JOINT RACCORD AVEC LÈVRE

FIG.1008L



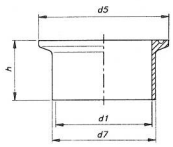
2014 | PP, PPs, PVDF, E-CTFE

Bruttopreisliste | Gross Price List | Liste de prix bruts

Rohre, Formteile, Armaturen | Pipes, Fittings, Valves | Tubes, Raccords, Vannes

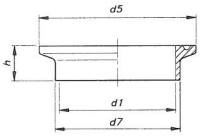
GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS

FLUIVAL
FLUIDOS Y VALVULERIA, S.L.



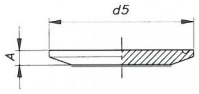
CASQUILLO CLAMP SOLDAR
WELDING CLAMP
FERRULE CLAMP À SOUDER

FIG.1712



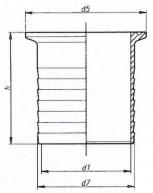
CASQUILLO CL SOLD. CORTO
SHORT WELDING CLAMP
FERRULE CL SOUDER
COURTE.

FIG.1722



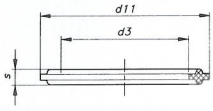
CASQUILLO CIEGO CLAMP
BLIND LINER CLAMP
BOUCHON CLAMP

FIG.1732



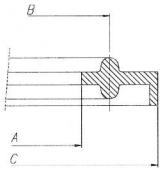
MANGUITO MANGUERA CLAMP
HOSE LINER CLAMP
MANCHON PORTUYAU
FLEX.CLAMP

FIG.1772



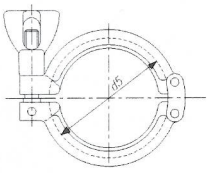
JUNTA RACORD CLAMP
GASKET
JOINT RACCORD CLAMP

FIG.1708



JUNTA RACORD CLAMP CON LAVIO
UNION CLAMP SEAL WITH LIP
JOINT RACCORD CLAMP AVEC LÈVRE

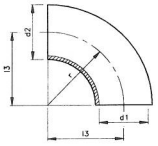
FIG.1708L



ABRAZADERA
CLAMP HEAVY
COLLIER CLAMP FORGE

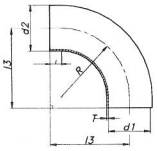
FIG.1703

FLUIVAL
FLUIDOS Y VALVULERIA, S.L.



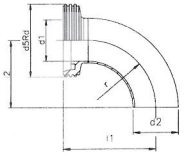
CODO 90º SOLDAR
WELDING BEND 90º
COUDE 90º A SOUDER

FIG.2100



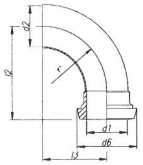
CODO 90º S/MANDRINAR
EXPANDING WELD. BEND 90º
COUDE 90º S. A DUDGEONNER

FIG.2000



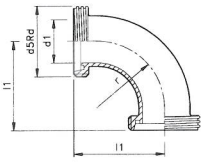
CODO 90º M/S
BEND 90º M/W
COUDE 90º F/S

FIG.2110



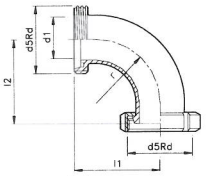
CODO 90º S/C
BEND 90º W/L
COUDE 90º S/D

FIG.2120



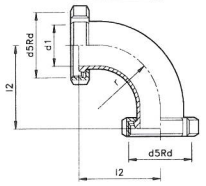
CODO 90º M/M
BEND 90º M/M
COUDE 90º M/M

FIG.2111



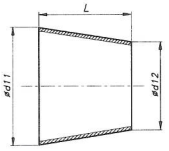
CODO 90º M/T
BEND 90º M/N
COUDE 90º F/E

FIG.2113



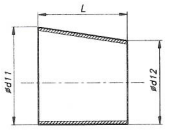
CODO 90º T/T
BEND 90º N/N
COUDE 90º E/E

FIG.2133



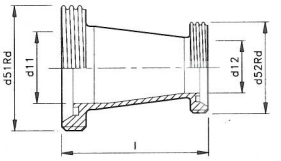
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA
CONCENTRIC REDUCER
REDUCTION CONCENTRIQUE

FIG.1300



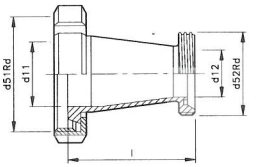
REDUCCIÓN EXCÉNTRICA
EXCENTRIC REDUCER
REDUCTION EXCENTRIQUE

FIG.1340



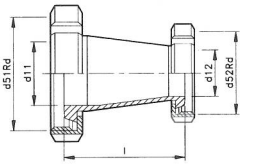
REDUC.CONCÉNTRICA M/M
CONCENTRIC REDUCER M/M
REDUCTION CONCEN. F/F

FIG.1311



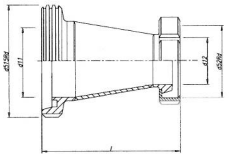
REDUC.CONCÉNTRICA T/M
CONCENTRIC REDUCER N/M
REDUCTION CONCEN. E/F

FIG.1331



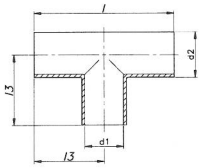
REDUC.CONCÉNTRICA T/T
CONCENTRIC REDUCER N/N
REDUCTION CONCEN. E/E

FIG.1333



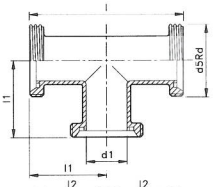
REDUC.CONCÉNTRICA M/T
CONCENTRIC REDUCER M/N
REDUCTION CONCEN. F/E

FIG.1313



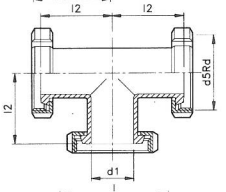
TE SOLDAR
WELDING TEE
TE A SOUDER

FIG.3000



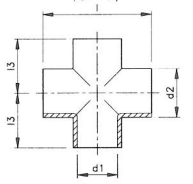
TE M/M/M
TEE M/M/M
TE F/F/F

FIG.3111



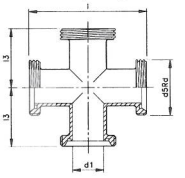
TE T/T/T
TEE N/N/N
TE E/E/E

FIG.3333



CRUZ SOLDAR
WELDING CROSS
CROIX A SOUDER

FIG.30000



CRUZ M/M/M
CROSS M/M/M
CROIX F/F/F

FIG.31111

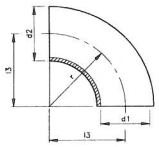
TUBERÍAS PRESIÓN

TUBERÍAS PRESIÓN PVC ENCOLAR

Código	Descripción
01001	TUB. PRES. PVC ENC. DN-16/16
73638	TUB. PRES. PVC ENC. DN-16/20
01108	TUB. PRES. PVC ENC. DN-20/10
01003	TUB. PRES. PVC ENC. DN-20/16
01003	TUB. PRES. PVC ENC. DN-20/16
73639	TUB. PRES. PVC ENC. DN-20/20
01071	TUB. PRES. PVC ENC. DN-25/ 6
01005	TUB. PRES. PVC ENC. DN-25/10
01006	TUB. PRES. PVC ENC. DN-25/16
73641	TUB. PRES. PVC ENC. DN-25/20
01008	TUB. PRES. PVC ENC. DN-32/10
01009	TUB. PRES. PVC ENC. DN-32/16
75047	TUB. PRES. PVC ENC. DN-32/20
75048	TUB. PRES. PVC ENC. DN-40/ 4
01011	TUB. PRES. PVC ENC. DN-40/ 6
01012	TUB. PRES. PVC ENC. DN-40/10
01013	TUB. PRES. PVC ENC. DN-40/16
78349	TUB. PRES. PVC ENC. DN-40/20
01015	TUB. PRES. PVC ENC. DN-50/ 6
01120	TUB. PRES. PVC ENC. DN-50/ 8
01016	TUB. PRES. PVC ENC. DN-50/10
01017	TUB. PRES. PVC ENC. DN-50/16
01020	TUB. PRES. PVC ENC. DN-63/ 6
01204	TUB. PRES. PVC ENC. DN-63/ 8
01021	TUB. PRES. PVC ENC. DN-63/10
01022	TUB. PRES. PVC ENC. DN-63/16
01024	TUB. PRES. PVC ENC. DN-75/ 4
01025	TUB. PRES. PVC ENC. DN-75/ 6
77771	TUB. PRES. PVC ENC. DN-75/ 6
01026	TUB. PRES. PVC ENC. DN-75/10
01027	TUB. PRES. PVC ENC. DN-75/16
01029	TUB. PRES. PVC ENC. DN-90/ 4
01030	TUB. PRES. PVC ENC. DN-90/ 6
01031	TUB. PRES. PVC ENC. DN-90/10
01032	TUB. PRES. PVC ENC. DN-90/16
77772	TUB. PRES. PVC ENC. DN-110/ 6
01035	TUB. PRES. PVC ENC. DN-110/10
01036	TUB. PRES. PVC ENC. DN-110/16
73642	TUB. PRES. PVC ENC. DN-110/20

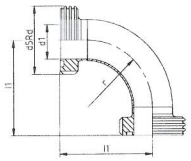
Código	Descripción
01037	TUB. PRES. PVC ENC. DN-125/ 4
01038	TUB. PRES. PVC ENC. DN-125/ 6
01039	TUB. PRES. PVC ENC. DN-125/10
01040	TUB. PRES. PVC ENC. DN-125/16
01041	TUB. PRES. PVC ENC. DN-140/ 4
01042	TUB. PRES. PVC ENC. DN-140/ 6
01043	TUB. PRES. PVC ENC. DN-140/10
01044	TUB. PRES. PVC ENC. DN-140/16
01045	TUB. PRES. PVC ENC. DN-160/ 4
01046	TUB. PRES. PVC ENC. DN-160/ 6
01047	TUB. PRES. PVC ENC. DN-160/10
01048	TUB. PRES. PVC ENC. DN-160/16
01049	TUB. PRES. PVC ENC. DN-180/ 4
01050	TUB. PRES. PVC ENC. DN-180/ 6
01051	TUB. PRES. PVC ENC. DN-180/10
01052	TUB. PRES. PVC ENC. DN-180/16
01053	TUB. PRES. PVC ENC. DN-200/ 4
01054	TUB. PRES. PVC ENC. DN-200/ 6
01055	TUB. PRES. PVC ENC. DN-200/10
01056	TUB. PRES. PVC ENC. DN-200/16
01057	TUB. PRES. PVC ENC. DN-250/ 4
01058	TUB. PRES. PVC ENC. DN-250/ 6
01059	TUB. PRES. PVC ENC. DN-250/10
01060	TUB. PRES. PVC ENC. DN-250/16
01061	TUB. PRES. PVC ENC. DN-315/ 4
01062	TUB. PRES. PVC ENC. DN-315/ 6
01063	TUB. PRES. PVC ENC. DN-315/10
73644	TUB. PRES. PVC ENC. DN-315/16
01064	TUB. PRES. PVC ENC. DN-400/ 4
01065	TUB. PRES. PVC ENC. DN-400/ 6
01066	TUB. PRES. PVC ENC. DN-400/10
01067	TUB. PRES. PVC ENC. DN-500/ 4
01143	TUB. PRES. PVC ENC. DN-500/ 6

FLUIVAL
FLUIDOS Y VALVULERIA, S.L.



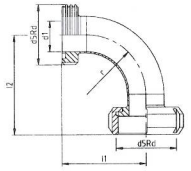
CODO 90º SOLDAR SMS
WELDING BEND 90º SMS
COUDE 90º A SOUDER SMS

FIG.22600



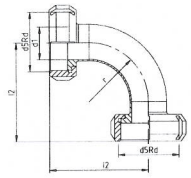
CODO 90º M/M SMS
BEND 90º M/M SMS
COUDE 90º M/M SMS

FIG.22611



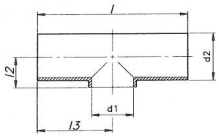
CODO 90º M/T SMS
BEND 90º M/N SMS
COUDE 90º F/E SMS

FIG.22613



CODO 90º T/T SMS
BEND 90º N/N SMS
COUDE 90º E/E SMS

FIG.22633



TE SOLDAR CORTA SMS
SHORT WELDING TEE SMS
TE COURTE A SOUDER SMS

FIG.3600

Ref.	R-R
AXMR 0201	1/4"-1/8"
AXMR 0302	3/8"-1/4"
AXMR 0402	1/2"-1/4"
AXMR 0403	1/2"-3/8"
AXMR 0503	3/4"-3/8"
AXMR 0504	3/4"-1/2"
AXMR 0604	1"-1/2"
AXMR 0605	1"-3/4"
AXMR 0705	1" 1/4"- 3/4
AXMR 0706	1" 1/4"-1"
AXMR 0806	1" 1/2"-1"
AXMR 0807	1" 1/2"-1" 1/4"
AXMR 0907	2"-1" 1/4"

Ref.	R-R
AXMR 0908	2"-1" 1/2"
AXMR 1008	2" 1/2"-1" 1/2"
AXMR 1009	2" 1/2"-2"
AXMR 1109	3"-2"
AXMR 1110	3"-2" 1/2"

AXMR
Manguito reducido hembra / hembra
Fig.240.

Ref.	R-R
AXGM 0101	1/8"
AXGM 0202	1/4"
AXGM 0303	3/8"
AXGM 0404	1/2"
AXGM 0505	3/4"
AXGM 0606	1"
AXGM 0707	1"-1/4"
AXGM 0808	1"-1/2"
AXGM 0909	2"
AXGM 1010	2 1/2"

AXGM
Manguito 3 piezas macho / hembra
Fig.341.

Ref.	R - R
AXMS 01-01	1 /8"
AXMS 02-02	1 /4"
AXMS 03-03	3 /8"
AXMS 04-04	1 /2"
AXMS 05-05	3 /4"
AXMS 06-06	1"
AXMS 07-07	1 1/ 4"
AXMS 08-08	1 1 /2"
AXMS 09-09	2"
AXMS 10-10	2 1 /2"
AXMS 11-11	3"

AXMS
Manguito para soldado.
Fig.270.

Ref.	R-R
AXG 0101	1/8"
AXG 0202	1/4"
AXG 0303	3/8"
AXG 0404	1/2"
AXG 0505	3/4"
AXG 0606	1"
AXG 0707	1" 1/4"
AXG 0808	1" 1/2"
AXG 0909	2"
AXG 1010	2" 1/2"
AXG 1111	3"

AXG
Manguito 3 piezas hembra / hembra
Fig.340.

Ref.	R - R
AXCW 01	1 /8"
AXCW 02	1 /4"
AXCW 03	3 /8"
AXCW 04	1 /2"
AXCW 05	3 /4"
AXCW 06	1"
AXCW 07	1 1/ 4"
AXCW 08	1 1 /2"
AXCW 09	2"
AXCW 10	2 1 /2"
AXCW 11	3"

AXCW
Entronque para soldar.
Fig.149.

Ref.	R - R
AXGP 01-01	1 /8"
AXGP 02-02	1 /4"
AXGP 03-03	3 /8"
AXGP 04-04	1 /2"
AXGP 05-05	3 /4"
AXGP 06-06	1"
AXGP 07-07	1 1/ 4"
AXGP 08-08	1 1 /2"
AXGP 09-09	2"
AXGP 10-10	2 1 /2"
AXGP 11-11	3"

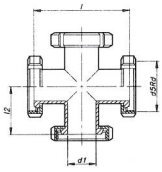
AXGP
Manguito 3 piezas H-H.
Asiento plano c/junta PTFE
Fig.330.

Designación:

Todas las roscas hembra son BSP cilíndrica.
Roscas macho: BSP cónica.
BSP cilíndrica.
En **R** la rosca de conexión es:

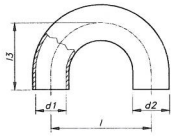
01	02	03	04	05	
1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
06	07	08	09	10	11
1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"

FLUIVAL
FLUIDOS Y VALVULERIA, S.L.



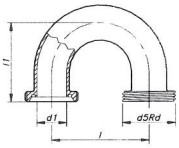
CRUZ T/T/T
CROSS N/N/N
CROIX E/E/E

FIG.33333



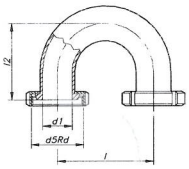
CURVA 180º SOLDAR
WELD.BEND 180º
COUDE 180º A SOUDER

FIG.2800



CURVA 180º M/M
BEND 180º M/M
COUDE 180º M/M

FIG.2811



CURVA 180º T/T
BEND 180º N/N
COUDE 180º E/E

FIG.2833

Ref.	Ø int. mang. - R
AXEB 0601	6 - G1/8"
AXEB 0602	6 - G1/4"
AXEB 0603	6 - G3/8"
AXEB 0802	8 - G1/4"
AXEB 0803	8 - G3/8"
AXEB 1002	10 - G1/4"
AXEB 1003	10 - G3/8"
AXEB 1204	12 - G1/2"

AXEB
Hembra con espiga manguera.

Ref.	R-R
AXQ 0102	M1/8"-H1/4"
AXQ 0203	M1/4"-H3/8"
AXQ 0304	M3/8"-H1/2"
AXQ 0405	M1/2"-H3/4"
AXQ 0506	M3/4"-H1"
AXQ 0507	M3/4"-1"1/4"
AXQ 0607	M1"-H1"1/4"
AXQ 0508	M3/4"-H1"1/2"
AXQ 0608	M1"-H1"1/2"
AXQ 0708	M1"1/4"-H1"1/2"

AXQ
Cónico macho / hembra cilíndrica
Fig.246.

Ref.	R-R
AXR 0201	M1/4"-H1/8"
AXR 0301	M3/8"-H1/8"
AXR 0302	M3/8"-H1/4"
AXR 0402	M1/2"-H1/4"
AXR 0403	M1/2"-H3/8"
AXR 0503	M3/4"-H3/8"
AXR 0504	M3/4"-H1/2"
AXR 0604	M1"-H1/2"
AXR 0605	M1"-H3/4"
AXR 0705	M1"1/4"-H3/4"
AXR 0706	M1"1/4-H1"
AXR 0806	M1"1/2-H1"
AXR 0807	M1"1/2"-H1" 1/4"
AXR 0907	M2"-H1"1/4"
AXR 0908	M2 "-H1"1/2"
AXR 1008	M2"1/2"-H1"1/2"
AXR 1009	M2"1/2"-H2"
AXR 1109	M3"-H2"
AXR 1110	M3"-H2"1/2"

AXR
Reducción cónica macho / cilíndrica hembra Fig.241.

Ref.	R - R
AXMC 01	1 /8"
AXMC 02	1 /4"
AXMC 03	3 /8"
AXMC 04	1 /2"
AXMC 05	3 /4"
AXMC 06	1"
AXMC 07	1 1/ 4"
AXMC 08	1 1 /2"
AXMC 09	2"
AXMC 10	2 1 /2"
AXMC 11	3"

AXMC
Tuerca
Fig.312.

Ref.	R
AXV 0100	1/8"
AXV 0200	1/4"
AXV 0300	3/8"
AXV 0400	1/2"
AXV 0500	3/4"
AXV 0600	1"
AXV 0700	1"1/4"
AXV 0800	1"1/2"
AXV 0900	2"
AXV 1010	2"1/2"
AXV 1111	3"

AXV
Tapón cónico
Fig.290.

Ref.	R1	R2
AXRN 01N01	G1/8	1/8NPT
AXRN 02N02	G1/4	1/4NPT
AXRN 03N03	G3/8	3/8NPT
AXRN 04N04	G1/2	1/2NPT
AXRN 05N05	G3/4	3/4NPT
AXRN 06N06	G1	1NPT
AXRN N0101	1/8NPT	R1/8
AXRN N0202	1/4NPT	R1/4
AXRN N0303	3/8NPT	R3/8
AXRN N0404	1/2NPT	R1/2
AXRN N0505	3/4NPT	R3/4
AXRN N0606	1NPT	R1

AXRN
Conversor adaptador acero Inox rosca BSP a rosca NPT.

Ref.	R
AXVF 0100	1/8"
AXVF 0200	1/4"
AXVF 0300	3/8"
AXVF 0400	1/2"
AXVF 0500	3/4"
AXVF 0600	1"
AXVF 0700	1"1/4"
AXVF 0800	1"1/2"
AXVF 0900	2"
AXVF 1010	2" 1/2"
AXVF 1111	3"

AXVF
Tapón hembra
Fig.300.

RACORES
ACCESORIO INOX AISI 316

. Estos racores accesorios cumplen la norma ANSI B16,3.
. Calidad AISI 316.
. Presión de trabajo: 20 bar (150 lbs).
. Posibilidad accesorios INOX P.N.130.

Ref.	R
AXM 01	1/8″
AXM 02	1/4″
AXM 03	3/8″
AXM 04	1/2″
AXM 05	3/4″
AXM 06	1″
AXM 07	1″ 1/4″
AXM 08	1″ 1/2″
AXM 09	2″
AXM 10	2″ 1/2″
AXM 11	3″

AXM
Manguito Fig.270.

Ref.	R-R
AXC 0101	1/8″-1/8″
AXC 0201	1/4″-1/8″
AXC 0202	1/4″-1/4″
AXC 0302	3/8″-1/4″
AXC 0303	3/8″-3/8″
AXC 0402	1/2″-1/4″
AXC 0403	1/2″-3/8″
AXC 0404	1/2″-1/2″
AXC 0504	3/4″-1/2″
AXC 0505	3/4″-3/4″
AXC 0604	1″-1/2″
AXC 0605	1″-3/4″
AXC 0606	1″-1″
AXC 0706	1″ 1/4″-1″
AXC 0707	1″ 1/4″-1″ 1/4"
AXC 0806	1″ 1/2″ - 1″
AXC 0807	1″ 1/2″-1″ 1/4″

Ref.	R-R
AXC 0808	1″ 1/2″-1″ 1/2″
AXC 0907	2″-1″ 1/4″
AXC 0908	2″-1″ 1/2″
AXC 0909	2″-2″
AXC 1008	2″ 1/2″-1″ 1/2
AXC 1009	2″ 1/2″ - 2″
AXC 1010	2″ 1/2″-2″ 1/2″
AXC 1110	3″-2″ 1/2
AXC 1111	3″-3″

AXC
Macho cónico Fig.280.
Macho cónico reducido Fig.245.

Ref.	R-R
AXL 0101	1/8″
AXL 0202	1/4″
AXL 0303	3/8″
AXL 0404	1/2″
AXL 0505	3/4″
AXL 0606	1″
AXL 0707	1″ 1/4″
AXL 0808	1″ 1/2″
AXL 0909	2″
AXL 1010	2″ 1/2″
AXL 1111	3″

AXL
"L" hembra / hembra
Fig.90.

Ref.	R-R
AXT 0101	1/8″
AXT 0202	1/4″
AXT 0303	3/8″
AXT 0404	1/2″
AXT 0505	3/4″
AXT 0606	1″
AXT 0707	1″ 1/4″
AXT 0808	1″ 1/2″
AXT 0909	2″
AXT 1010	2″ 1/2″
AXT 1111	3″

AXT
"T" hembra / hembra / hembra
Fig.130.

Ref.	R-R
AXLM 0101	1/8″
AXLM 0202	1/4″
AXLM 0303	3/8″
AXLM 0404	1/2″
AXLM 0505	3/4″
AXLM 0606	1″
AXLM 0707	1″ 1/4″
AXLM 0808	1″ 1/2″
AXLM 0909	2″
AXLM 1010	2″ 1/2″
AXLM 1111	3″

AXLM
"L" macho / hembra
Fig.92.

Ref.	R - R
AXZA 01-01	1 /8"
AXZA 02-02	1 /4"
AXZA 03-03	3 /8"
AXZA 04-04	1 /2"
AXZA 05-05	3 /4"
AXZA 06-06	1"
AXZA 07-07	1 1/ 4"
AXZA 08-08	1 1 /2"
AXZA 09-09	2"
AXZA 10-10	2 1 /2"
AXZA 11-11	3"

AXZA
Cruz
Fig.180.

Ref.	R-R
AXLC 0101	1/2″
AXLC 0202	1/4″
AXLC 0303	3/8″
AXLC 0404	1/2″
AXLC 0505	3/4″
AXLC 0606	1″
AXLC 0707	1″ 1/4″
AXLC 0808	1″ 1/2″
AXLC 0909	2″
AXLC 1010	2″ 1/2″
AXLC 1111	3″

AXLC
Codo 45°. hembra / hembra
Fig.120.

Ref.	Ø int. mang. - R
AXEAC 0601	6 - R1/8″
AXEAC 0602	6 - R1/4″
AXEAC 0801	8 - R1/8″
AXEAC 0802	8 - R1/4″
AXEAC 1002	10 - R1/4″
AXEAC 1003	10 - R3/8″
AXEAC 1203	12 - R3/8″
AXEAC 1204	12 - R1/2″
AXEAC 1402	14 - R1/4″
AXEAC 1403	14 - R3/8″
AXEAC 1504	15 - R1/2″
AXEAC 1604	16 - R1/2″
AXEAC 1904	19 - R1/2″
AXEAC 2005	20 - R3/4″
AXEAC 2505	25 - R3/4″
AXEAC 2706	27 - R1″
AXEAC 3006	30 - R1

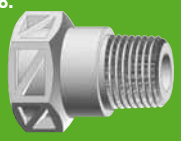
Ref.	Ø int. mang. - R
AXEAC 3007	30 - R1″1/4″
AXEAC 3407	34 - R1″1/2″
AXEAC 4008	40 - R1″1/2″
AXEAC 5008	50 - R1″1/2″
AXEAC 5009	50 - R2″
AXEAC 5209	52 - R2″
AXEAC 6009	60 - R2″

AXEAC
Macho con espiga manguera
y rosca cónica Fig.399.

Ref.	R - R
AXY 01-01	1 /8"
AXY 02-02	1 /4"
AXY 03-03	3 /8"
AXY 04-04	1 /2"
AXY 05-05	3 /4"
AXY 06-06	1"
AXY 07-07	1 1/ 4"
AXY 08-08	1 1 /2"
AXY 09-09	2"
AXY 10-10	2 1 /2"
AXY 11-11	3"

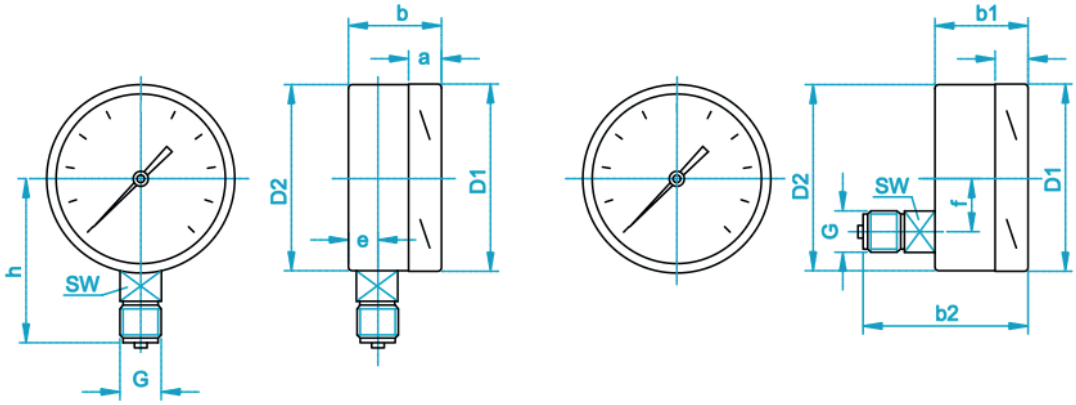
AXY
"Y" h / h / h.

También disponemos de racores en PVDF,
ver páginas 76-78.



P601-P200

MANOMETROS DE CAPSULA



Conexión Inferior *Conexión Trasera*

Dimensiones (mm)

DN	a	b	b1	b2	D1	D2	e	f	G*	h	SW
100	15,5	48	48	83	101	99	17	30	½"	87	22
150	15,5	48	48	83	160	158	17	50	½"	118	22

* BSP ó NPT

Instrucciones de Codificación para Pedido

1 DIAMETRO NOMINAL

100 *150*

2 MODELO BÁSICO

P601- P200

3 CONEXIONES (1)

2 1/4" NPT-M
3 1/4" GAS-M
7 1/2" NPT-M
8 1/2" GAS-M
9 3/8" GAS-M
10 3/8" NPT-M
11 M20 x 1,5

(1) Otras conexiones disponibles bajo pedido

4 TIPOS DE MONTAJE

L Radial
LF Radial / Montaje a pared mediante borde posterior
RF Posterior con borde frontal
R Posterior centrada

5 RANGOS DE ESCALA

DN 100: 0…25 a 0…600 mbar
DN150: 0…6 a 0…600 mbar
o su equivalente a otras unidades de presión o vacío

6 OPCIONALES

SX Placa identificativa en Acero INOX
SW Marcación de Siglas en Esfera
SF Cristal de Seguridad
RH Logo en Esfera
OS Desengrasado sericio Oxígeno

EJEMPLO

1	2	3	4	5	6
150	P601	8	L	100 MBAR	SF

ED. 2015 En favor del progreso técnico, ITEC se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones y material mencionado

P601-P200

MANOMETROS DE CAPSULA

P601 ***Montaje radial*** ***Serie TODO INOX***

DIÁMETRO NOMINAL
100 y 150 mm

PRECISIÓN SEGÚN EN 837-3/6
1.6

RANGOS DE ESCALAS SEGÚN EN 837-3/5
DN 100: 0…25 a 0…600 mbar
DN150: 0…6 a 0…600 mbar
o su equivalente a otras unidades de presión o vacío.

PRESIÓN DE TRABAJO
Constante: *Valor fondo escala*
Variable: *0,9 del valor fondo escala*

TEMPERATURA DE TRABAJO
Ambiente: *-25ºC a 65ºC*
Proceso: *Máx. 100ºC*

DERIVA TÉRMICA
A un aumento de +20 ºC sobre la temperatura de referencia: + 0,6 % / 10ºC del valor fondo escala o disminución de temperatura: -0,6 % / 10 ºC del v.f.e.

CONEXIÓN A PROCESO
Material: AISI 316
Rosca: 1/2" NPT o GAS - Macho.
Radial o Posterior.

ELEMENTO SENSIBLE
Cápsula en AISI 316.

MECANISMO
Acero inoxidable.

ESFERA
En aluminio con fondo blanco y marcación en negro.
Amplitud 270º

AGUJA INDICADORA
En aluminio de color negro.

CAJA Y ARO DE CIERRE
Material: AISI 304
Clase de Protección: IP 65
Cierre de bayoneta.

VISOR
Cristal de seguridad de 4mm de espesor.

JUNTA
Neopreno

MONTAJE
Radial.
Panel con borde frontal
Radial / Montaje a pared mediante borde posterior

EXTRAS OPCIONALES
Otras conexiones a proceso disponibles.
Cristal de seguridad.
Con desengrasado para servicio oxígeno.
Esfera personalizable.

P601

ITEC
Pol.Ind. Collsabadell Nave 5
08450 – Llinars del Vallés (Barcelona)
Telf. +34 938 411 511
Mail: ventas@itecmeasure.com
www.itecmeasure.com

P103 - 63P600

MANOMETROS CON MUELLE TUBULAR

P103 ***Serie TODO INOX según normativa EN 837.1***

DIÁMETRO NOMINAL
63 mm

PRECISIÓN SEGÚN EN 837-3/6
1.6

RANGOS DE ESCALAS SEGÚN EN 837-3/6
0. . . 1 a 0. . . 1000 bar o su equivalente a otras unidades de presión o vacío.

PRESIÓN DE TRABAJO
Constante: *100% del Valor fondo escala*
Sobrepresión 1,3 veces valor fondo escala para rangos de hasta 60 bar; 1,15 veces v.f.e. para rangos a partir de 100 bar.
Variable: *90% del Valor fondo escala*

TEMPERATURA DE TRABAJO
Ambiente:
-40ºC +a 65ºC
En proceso:
Máx. 100 ºC

DERIVA TÉRMICA
A un aumento de +20 ºC sobre la temperatura de referencia: + 0,4 % / 10ºC del valor fondo escala o disminución de temperatura: -0,4 % / 10 ºC del v.f.e.

CONEXIÓN A PROCESO
Material: AISI 316
Rosca: 1/4" NPT o GAS - Macho
Radial o posterior

ELEMENTO SENSIBLE
En AISI 316L
De -1 a 60 bar: Tipo C.
De 100 hasta 1000 bar: Helicoidal.

MECANISMO
AISI 304

ESFERA
En aluminio con fondo blanco y marcación en negro.
Amplitud 270º

AGUJA INDICADORA
De aluminio de ecolor negro.

CAJA Y ARO DE CIERRE
Material: AISI 304
Con cierre de bayoneta.
Clase de Protección: IP 65

VISOR
Plexiglass

JUNTA
Neopreno

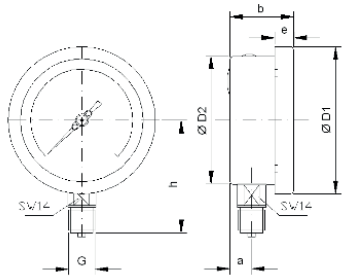
MONTAJE
Radial o posterior
Panel con borde frontal
Radial / Montaje a pared mediante borde posterior
U-Clamp

EXTRAS OPCIONALES
Otras conexiones a proceso disponibles
Caja y aro en AISI 316.
Caja y aro grafados.
Con desengrasado para servicio oxígeno.
Esfera personalizable.
Con aguja de máxima.
Con sello separador.
Con cristal de seguridad.
Caja rellena de glicerina (+15º a +65ºC)
Caja rellena de silicona (-45º a +100ºC)
Otros líquidos de relleno tales como aquellos compatibles para la industria alimenticia (bajo demanda)

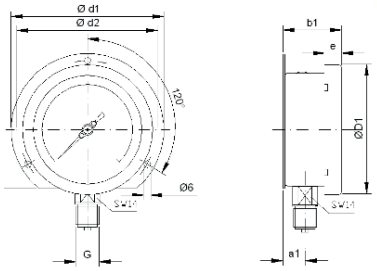
ITEC
Pol.Ind. Collsabadell Nave 5
08450 – Llinars del Vallés (Barcelona)
Telf. +34 938 411 511
Mail: ventas@itecmeasure.com
www.itecmeasure.com

P103 - 63P600

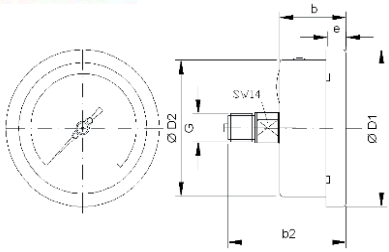
MANOMETROS CON MUELLE TUBULAR



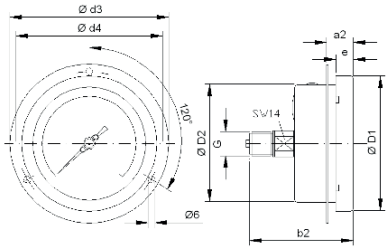
Conexión Inferior



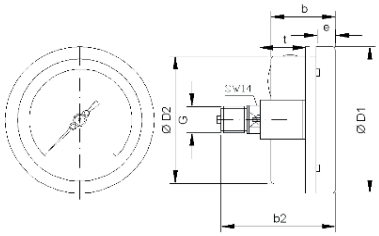
Con Borde Posterior



Conexión Trasera



Con Borde Frontal



Conexión Clamp

Dimensiones (mm)

	a	b	b2	D1	D2	e	G*	h
63	8	30	59	69	61,5	9,5	¼"	57

* BSP ó NPT

Instrucciones de Codificación para Pedido

1 DIAMETRO NOMINAL

63

2 MODELO BÁSICO

P103

3 CONEXIONES

1 1/4" GAS CÓNICA-M
2 1/4" NPT-M
3 1/4" GAS-M
4 1/8" GAS CÓNICA-M
5 1/8" NPT
6 1/8" GAS

4 TIPOS DE MONTAJE

L Radial
LF Radial / Montaje a pared mediante borde posterior
RF Posterior con borde frontal
RB Posterior con abrazadera (U-Clamp)
R Posterior centrado

5 RANGOS DE ESCALA

0...1 a 0...1000 bar
(ó el equivalente en otras unidades de Presión o Vacío)

6 OPCIONALES

CS Caja y Aro en AISI 316
PG Caja rellena de Glicerina
PZ Caja rellena de Silicona
SJ Aguja de Máxima
SX Placa identificativa en Acero INOX
SW Marcación de Siglas en Esfera
SF Cristal de Seguridad
RH Esfera personalizable
OS Desengrasado sericio Oxígeno
PF Caja rellena de Fluorolube

EJEMPLO

1	2	3	4	5	6
63	P103	3	LF	6 bar	SF-PG

ED. 2015 En favor del progreso técnico , ITEC se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones y material mencionado

T701-T700

TERMOMETROS A GAS INERTE

MONTAJE A DISTANCIA - MODELO 701
MONTAJE DIRECTO - MODELO 702

- *Escalas de -200ºC a 700ºC.*
- *Termómetros a gas inerte*
- *Adecuado para la industria alimenticia, farmacéutica, química, petroquímica, criogénica…*

DIÁMETRO NOMINAL
100 y 150 mm

PRECISIÓN
1 según EN 13190 (a 20ºC)

RANGOS DE ESCALAS
De -200º a 700ºC

SOBRETEMPERATURA
Puntual: 20% v.f.e. hasta 500ºC.
10% v.f.e. > 500ºC.

PRESIÓN MÁXIMA ADMISIBLE SOBRE EL INMERSOR
25 bar (sin termopozo)

CAJA Y ARO DE CIERRE
TMaterial: AISI 304
Con cierre a bayoneta.
Clase de Protección: IP 55

ELEMENTO DE TEMPERATURA
Sistema presurizado a gas inerte (no tóxico) mediante tubo bourdon tipo helicoidal, bulbo y capilar en AISI 316.

AGUJA INDICADORA
En aluminio de color negro.

ELEMENTO SENSIBLE
En AISI 304.

ESFERA
En aluminio con fondo blanco y marcación en negro.

VISOR
Con tapón y cadena
Pulido espejo
Con desengrasado para servicio oxígeno
Con Nipple de extensión

INMERSOR
Cristal de 4 mm de espesor.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN
Media a 2/3 de la escala.

CONEXIONES
Media a 2/3 de la escala.

ROSCAS
Media a 2/3 de la escala.

UNIDADES DE MEDIDA
Media a 2/3 de la escala.

TEMPERATURA AMBIENTE
0 a 40ºC.
Otras opciones bajo demanda.

ERROR POR TEMPERATURA AMBIENTE
Es el margen de error provocado por la variación entre temperatura del proceso y temperatura ambiente (0,25% por un variaciónes de 10ºC de la temperatura ambiente). Bimetal de compensación interior para compensar error de temperatura ambiente.

LONGITUD MÁXIMA DE CAPILAR A DISTANCIA
Hasta 30 m.

MATERIAL DEL CAPILAR
En AISI 316 y armadura en inoxidable de diámetro 7mm.

LIMITACIÓN DE TEMPERATURA POR ALMACENAJE Y TRANSPORTE
-50 a +70ºC sin líquido amortizante
-20 a +60ºC con líquido amortizante

RANGOS DE TEMPERATURA
Ver tabla en la siguiente página.

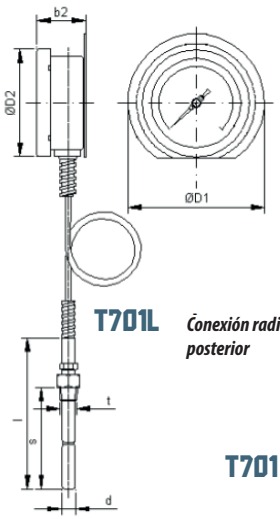
Modelo T 701

ITEC
Pol.Ind. Collsabadell Nave 5
08450 – Llinars del Vallés (Barcelona)
Telf. +34 938 411 511
Mail: ventas@itecmeasure.com
www.itecmeasure.com

T701-T700

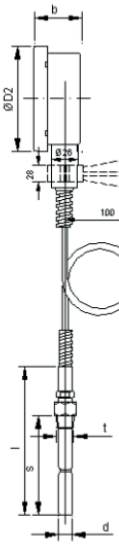
TERMOMETROS A GAS INERTE

MONTAJE REMOTO - MODELO 701

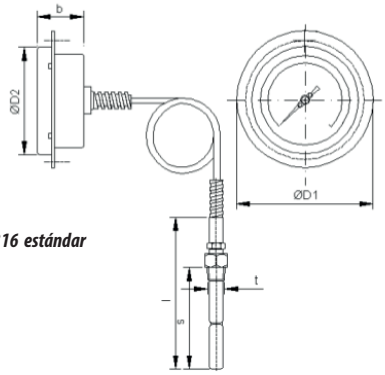


T701L *Conexión radial con borde posterior*

T701 *Montaje tubería 2"*

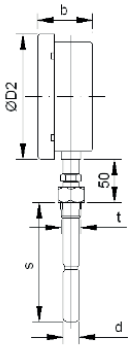


Material AISI 316 estándar

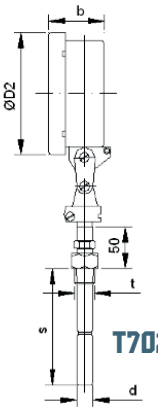


T701R *Conexión trasera y borde frontal*

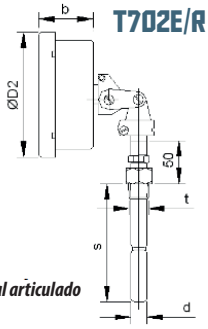
MONTAJE DIRECTO - MODELO 702



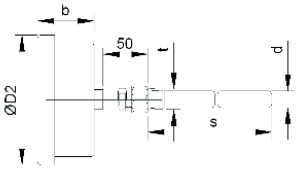
T702L *Conexión radial*



T702E/L *Conexión radial articulado*



T702E/R *Conexión posterior articulado*



T702R *Conexión posterior*

DIMENSIONES en mm

MODEL	DN	b2	b	d	D2	t	D1
702L	100	-	50,5	12	110	½" BSP or NPT	
702E/L 702E/R	100	-	50,5	12	110	½" BSP or NPT	
702R	100	-	50,5	12	110	½" BSP or NPT	
701L	100	55	-	12	110	½" BSP or NPT	134
701L / 2" Pipe	100	-	50,5	12	110	½" BSP or NPT	
701R	100	-	50,5	12	110	½" BSP or NPT	134
702L	150	-	53,5	12	160	½" BSP or NPT	
702E/L 702E/R	150	-	53,5	12	160	½" BSP or NPT	
702R	150	-	53,5	12	160	½" BSP or NPT	
701L	150	58	-	12	160	½" BSP or NPT	186
701L / 2" Pipe	150	-	53,5	12	160	½" BSP or NPT	
701R	150	-	53,5	12	160	½" BSP or NPT	186

ED. 2015 *En favor del progreso técnico , ITEC se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones y material mencionado*

T502-T500

TERMOMETROS BIMETALICOS

Enteramente en inoxidable
Rápido tiempo de respuesta
Con y sin ajuste de cero externo

DIÁMETRO NOMINAL
100 , 125 y 150 mm

PRECISIÓN
1 según EN 13190

RANGOS DE ESCALA
De -70º a 500ºC

PRESIÓN MÁXIMA ADMISIBLE SOBRE EL INMERSOR
25 bar (sin vaina termométrica)

TEMPERATURA
Ambiente:
-20ºC a 60ºC

ELEMENTO DE TEMPERATURA
Espiral bimetálica.

AGUJA INDICADORA
En aluminio de color negro. Fija o ajustable.

VISOR
Cristal de 4mm de espesor.

BULBO
En AISI 316.

DIÁMETRO DEL BULBO
6 - 6,4 - 8 - 10 - 12 mm
Para bulbos de más de 1 m, sólo diámetros 8 - 10 y 12 mm

ITEC
Pol.Ind. Collsabadell Nave 5
08450 – Llinars del Vallés (Barcelona)
Telf. +34 938 411 511
Mail: ventas@itecmeasure.com
www.itecmeasure.com

LONGITUD DEL BULBO
Estándar desde 90 hasta 600 mm (dependiendo de los rangos)
A partir de 600 mm bajo demanda.

CONEXIONES
Fija o ajustable por el inmersor
Posterior, radial y articulada
Conexión articulada en la que el dial puede rotar 360º

ROSCAS
Estándar: 1/2" NPT o GAS - Macho
Deslizante o fija.

TEMPERATURA DE TRABAJO
Continua hasta 425ºC.
Para temperaturas continuas superiores a 425ºC, usar termómetros a gas inerte.

LÍMITACIÓN SOBRETEMPERATURA
Hasta 120ºC: 100% valor fondo escala.
De 160 a 300ºC: 50% v.f.e.
De 400 a 500ºC: 510ºC

UNIDADES DE MEDIDA
Grados Celsius o Fahrenheith

EXTRAS OPCIONALES
Caja e Inmersor con baño de con:
Glicerina (+15 a 160ºC) (1)
Aceite silicónico (-45 a +250ºC) (1)
Fluorolube (-40 a +200ºC) (1)
Caja y aro de cierre en AISI 316
Otras roscas de conexión bajo demanda.
Escala dual ºC y ºF
Cristal de seguridad
Visor en plástico (excepto versión ATEX)
Vainas según las especificaciones del cliente.
Con ejecución ATEX (2).

***Notas**: (1): Rangos de temperatura.*
(2): La versión ATEX II 2 GD c, sólo con Vainas

RANGOS DE TEMPERATURA
Escala, rango de medida y límite de error según norma EN 13 190 clase 1.

Escala ºC	Escala ºC	Rango de Medida (1) ºC	Límite de Error ºC
-70 / +30	1	-60 / +20	1
-50 / +50	1	-40 / +40	1
-30 / +50	1	-20 / +40	1
-20 / +60	1	-10 / +50	1
0 / 60	1	+10 / +50	1
0 / 80	1	+10 / +70	1
0 / 100	1	+10 / +90	1
0 / 120	2	+10 / +110	2
0 / 160	2	+20 / +140	2
0 / 200	2	+20 / +180	2
0 / 250	5	+30 / +220	2.5
0 / 300	5	+30 / +270	5
0 / 400	5	+50 / +350	5
0 / 500	5	+50 / +450	5

(1) Los rangos de medida están indicadas en el dial mediante dos marcas triangulares. Dentro de dicho rango, error establecido según norma EN 13 190.

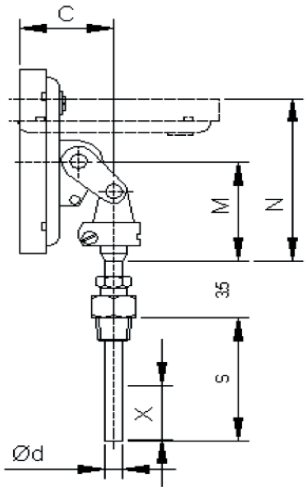
TABLA LONGITUDES DE INMERSIÓN/BULBO
Longitud mínima del bulbo en mm

Escala ºC	Stem 6 ó 6,4	Stem 8 ó 10	Stem 12
0 / 60	150	135	130
0 / 80	135	110	105
0 / 100	115	110	105
0 / 120	110	100	95
0 / 160 to 0 / 500	100	90	90

Nota: Para longuitudes más cortas, solicitar a nuestro departamento técnico. Para rango compuesto, como -20 a 60ºC, la longitud mínima del bulbo equivaldría a 0/80ºC al considerar la expansión total.

T502-T500

TERMOMETROS BIMETALICOS



Montaje Articulado

Dimensiones (mm)

DS	a	b	c	d	B	C	E	F	M	N	s
100	12,5	19	15,5	(1)	48	50,5	100	32	58	78	(2)
125	15	21	15,5	(1)	50	52,5	118,5	34	58	78	(2)
150	15	21	15,5	(1)	50	52,5	149	34	55	78	(2)

(1) Diámetros disponibles de sensor: 6 - 6,4 - 8 - 10 - 12
(2) Dependiendo de la escala y del diámetro del bulbo

Instrucciones de Codificación para Pedido

1 DIAMETRO NOMINAL
100 125 150

2 MODELO BÁSICO
T502

3 CONEXIÓN ROSCA
- 7 1/2" NPT-M
- 8 1/2" GAS-M
- 12 3/4" NPT-M
- 13 3/4" GAS-M

4 TIPOS DE MONTAJE
- E Articulada

5 RANGOS DE ESCALA
ver tabla

6 DIÁMETRO DE BULBO
- B6 6mm
- B64 6,4mm
- B8 8mm
- B10 10mm
- B12 12mm

7 LONGITUD DEL SENSOR
S Longitud en mm (incluyendo la rosca)

8 OPCIONES
- P Visor en Plexiglás
- SF Cristal de seguridad
- CS Caja y Aro en AISI 316
- PG Baño de Glicerina
- PZ Baño de Silicona
- SJ Aguja de Máxima
- SX Placa identificativa en Acero INOX
- SW Marcación de Siglas en Esfera
- RH Esfera personalizada
- AT Ejecución ATEX

EJEMPLO

1	2	3	4	5	6	7	8
125	T502	7	E	100 ºC	B8	S 200	SF - SX

ED. 2015 En favor del progreso técnico , ITEC se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones y material mencionado

D101-DS410

SEPARADORES

D101 SEPARADOR ROSCADO con MEMBRANA INTERNA

APLICACIONES
Para su combinación con manómetros tipo bourdon o transmisores de presión. Adecuado para ambientes y fluidos corrosivos, severos, con altas temperaturas o viscosos de la industria química y petroquímica.

CARACTERÍSTICAS
Conexión roscada para montaje directo a proceso.
Componentes superior e inferior con conexión roscada y membrana interna.
Amplia variedad de materiales.

PRESIÓN NOMINAL
PN40…400 (Clase 150…2500)

RANGOS DE ESCALAS
0…0,6 a 0…400 bar

CONEXIÓN A INSTRUMENTO
En AISI 316.
1/2" GAS -H o 1/2" NPT -H

CONEXIÓN A PROCESO
En AISI 316.
1/2" GAS -M o 1/2" NPT-M

MEMBRANA
Soldada en AISI 316L
(ver diámetros y membranas en siguiente página)

JUNTA DE CIERRE
PTFE máx. 260ºC

TORNILLOS DE FIJACIÓN
Hexagonales en acero inoxidable. Máx 260ºC

FLUIDO DE TRANSMISIÓN
Aceite silicónico (-60 / +200ºC)

EXTRAS OPCIONALES
Componente superior:
Extensión mediante capilar
Con torre de refligeración para montaje directo al instrumento (>100ºC)

EXTRAS OPCIONALES (cont.)
Membrana:
Hastelloy C276
Monel 400
Nickel
Inconel 600
Tántalo
Titanio

Junta de cierre:
Metálica en forma de C
Inconel para máx. 400ºC

Componente inferior:
Recubrimientos en materiales especiales
Conexiones 1/2" GAS-H o 1/2" NPT-H
Otras conexiones bajo demanda
Componente inferior con conexión de lavado(sin recubrimiento)
Tornillos hexagonales en Alloy máx. 400ºC
Anillo intermedio con o sin conexión de lavado

Fluido de transmisión:
Aceite silicónico para alta temperatura (+400ºC)
Fluorolube
Para la industria alimenticia

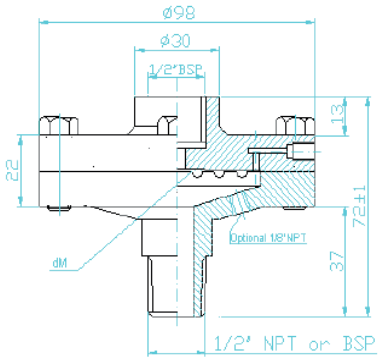
Modelo D101

ITEC
Pol.Ind. Collsabadell Nave 5
08450 – Llinars del Vallés (Barcelona)
Telf. +34 938 411 511
Mail: ventas@itecmeasure.com
www.itecmeasure.com

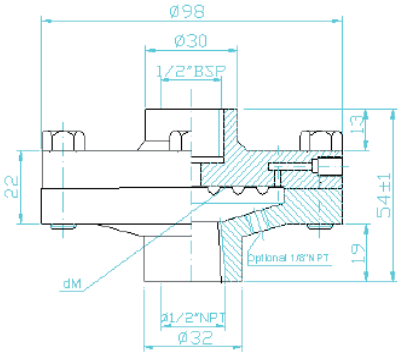
D101-DS410

SEPARADORES

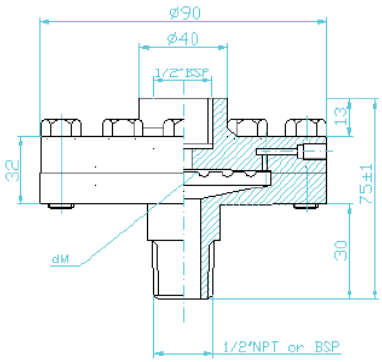
Modelo D101 Separador Roscado con Membrana interna



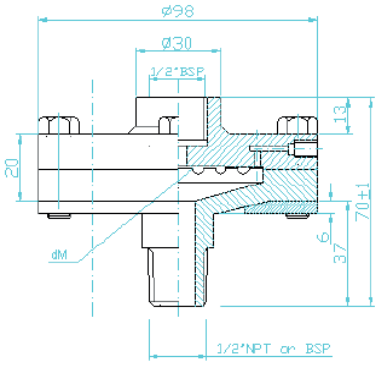
Up to PN 60 : n° 6 bolts M8 / dM59mm
PN 100 / 160 : n° 8 bolts M8 / dM59mm
PN 250 : n° 8 bolts M8 / dM50mm



Up to PN 60 : n° 6 bolts M8 / dM59mm
PN 100 / 160 : n° 8 bolts M8 / dM59mm
PN 250 : n° 8 bolts M8 / dM50mm



PN400 : n° 10 bolts M10 / dM50mm



PVC process connection PN 16 max.

Instrucciones de Codificación para Pedido

1 **MODELO BÁSICO**
D101 -DS 410

2 **CONEXIÓN A PROCESO**

3 **MATERIAL DEL SEPARADOR**

4 **MATERIALES PARTES MOJADAS**

5 **CONEXIÓN A INSTRUMENTO**

6 **FLUIDO DE TRANSMISIÓN**

7 **OPCIONALES**

Pol.Ind. Collsabadell Nave 5
08450 – Llinars del Vallés (Barcelona)
Telf. +34 938 411 511
Mail: ventas@itecmeasure.com
www.itecmeasure.com

ED. 2015 *En favor del progreso técnico, ITEC se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones y material mencionado*

Serie M21
Medidores de caudal de área variable de tubo metálico para pequeños caudales

* 0,4 l/h ... 1000 l/h H_2O
* 12 Nl/h ... 30 Nm^3/h aire
* Precisión: ±4% v.f.e.
* Materiales: EN 1.4404 (AISI 316L)
* 1 o 2 automatismos
* Salida 4-20 mA
* Versión Ex y protocolo HART™ bajo demanda
* Válvula de regulación
* Regulador de caudal constante
* Caja de aluminio, opcional en AISI 316L

Serie SC250
Medidores de caudal de área variable de tubo metálico

* 2,5 l/h ... 180 m^3/h H_2O
* 80 Nl/h ... 5500 Nm^3/h aire
* Precisión: ±2,5% v.f.e. (±1,6% v.f.e. bajo demanda)
* Materiales: EN 1.4404 (AISI 316L), PVC, PP, PTFE, Titanio, Hastelloy C
* 1 o 2 automatismos
* Salida 4-20 mA
* Totalizador
* Versión Ex y protocolo HART™ bajo demanda
* Caja de aluminio, opcional en AISI 316L o PP
* Disponible para todos los sentidos de flujo

Serie DP
Medidores de caudal de disco de choque

* 0,8 m^3/h ... 1600 m^3/h H_2O
* Precisión:
  - DP65: ±2,5% v.f.e. (±1,6% v.f.e. bajo demanda)
  - DP500: ±4% v.f.e.
* Materiales: Hierro plastificado, EN 1.4404 (AISI 316L)
* 1 o 2 automatismos
* Salida 4-20 mA
* Totalizador
* Versión Ex y protocolo HART™ bajo demanda
* Caja de aluminio, opcional en AISI 316L o PP
* Disponible para todos los sentidos de flujo

Serie CU
Medidores de caudal por ultrasonidos

* Aptos para líquidos limpios y diferentes materiales de tubería
* Tamaño de tubería: DN80 ... DN2000
* Precisión: ±1,5% valor leído ± 0,02 m/s
* Alimentación: 85 ... 265 VAC
* Indicación de caudal y velocidad
* Salida 4-20 mA programable
* Totalizador
* 2 salidas de alarma
* Configurable mediante PC y cable USB

Serie FLOMID
Medidores de caudal electromagnéticos

* Tamaños de tubería: DN3 ... DN600 Otros bajo demanda
* Precisión: ±0,5% valor leído
* Materiales:
  - Sensor: EN 1.4404 (AISI 316L)
  - Recubrimiento: PP, PVDF, Ebonita, PTFE
  - Electrodos: Hastelloy C, EN 1.4404 (AISI 316L), Zr, Ti, Tántalo
* Indicación de caudal
* Salidas programables 4-20 mA / Frecuencia
* Totalizador
* 2 salidas de alarma
* Función de dosificación
* Protocolo HART™ bajo demanda

Serie FLOMAT
Medidores de caudal electromagnéticos de inserción

* Tamaños de tubería: DN40 ... DN2000
* Precisión: ±3,5% valor leído
* Materiales:
  - Sensor: EN 1.4404 (AISI 316L), PVDF
  - Cabezal: PVDF
  - Electrodos: EN 1.4404 (AISI 316L). Otros bajo demanda
* Indicación de caudal
* Salidas programables 4-20 mA / Frecuencia
* Totalizador
* 2 salidas de alarma
* Protocolo HART™ bajo demanda
* Accesorio Flomat-Tap para mantenimiento sin interrupción del caudal

Serie PT / PS
Medidores de caudal de área variable de tubo de plástico

* 4 l/h ... 50 m³/h H_2O
* 200 Nl/h ... 1500 Nm³/h aire
* Precisión: ±4% ... ±6% v.f.e.
* Materiales:
  - Tubo de medida: plástico Trogamid® T, Polisulfón o NAS®
  - Conexiones: PVC, PP, hierro, EN 1.4404 (AISI 316L)
* 1 o 2 automatismos
* Salida 0 ... 4-20 mA (máx. resolución 18 puntos)
* Versión Ex y protocolos HART™, Profibus o Fieldbus bajo demanda

Serie 2000
Medidores de caudal de área variable de tubo de vidrio para pequeños caudales

* 0,1 l/h ... 1000 l/h H_2O
* 0,5 Nl/h ... 30 Nm³/h aire
* Precisión: ±1,6% ... ±3,5% v.f.e.
* Materiales:
  - Tubo de medida: vidrio borosilicato
  - Conexiones: EN 1.4404 (AISI 316L)
* 1 o 2 automatismos
* Válvula de regulación
* Regulador de caudal constante

Serie 6000
Medidores de caudal de área variable de tubo de vidrio

* 2,5 l/h ... 50 m³/h H_2O
* 50 Nl/h ... 1500 Nm³/h aire
* Precisión: ±1,6% v.f.e.
* Materiales:
  - Tubo de medida: vidrio borosilicato
  - Conexiones: hierro, EN 1.4404 (AISI 316L), PVC, PP, PTFE, PVDF
* 1 o 2 automatismos
* Salida 0 ... 4-20 mA (máx. resolución 18 puntos)
* Versión Ex y protocolos HART™, Profibus o Fieldbus bajo demanda

Serie 60M1
Medidores de caudal de área variable de tubo de vidrio para pequeños caudales

* 0,1 l/h ... 100 l/h H_2O
* 0,5 Nl/h ... 3600 Nl/h aire
* Precisión: ±3% v.f.e.
* Materiales:
  - Tubo de medida: vidrio borosilicato
  - Conexiones: EN 1.4404 (AISI 316L)

Serie PR
Medidores de caudal derivado de placa orificio

* 2 m³/h ... 20000 m³/h H_2O
* 30 Nm³/h ... 300000 Nm³/h aire
* Precisión: ±4% v.f.e.
* Materiales: hierro, EN 1.4404 (AISI 316L), PVC, PP
* 1 o 2 automatismos
* Salida 0 ... 4-20 mA
* Versión Ex y protocolos HART™, Profibus o Fieldbus bajo demanda dependiendo del modelo de transmisor

Series AD / VH
Indicadores y detectores de caudal

* Serie AD: 15 l/h ... 16000 l/h H_2O
  300 Nl/h ... 130 Nm³/h aire
* Serie VH: DN32 ... DN500
* Precisión:
  - Serie AD: ±5% v.f.e.
  - Serie VH: ±10%
* Materiales:
  - Serie AD: latón, aluminio, EN 1.4404 (AISI 316L)
  - Serie VH: EN 1.4404 (AISI 316L), PTFE
* 1 o 2 automatismos para Serie AD
* Salida 4-20 mA para Serie AD
* Versión Ex y protocolo HART™ bajo demanda

FEATURES

- Adjustable extension
- Mineral insulated
- Exchangeable insert
- Spring loaded design

Adjustable Threaded Type

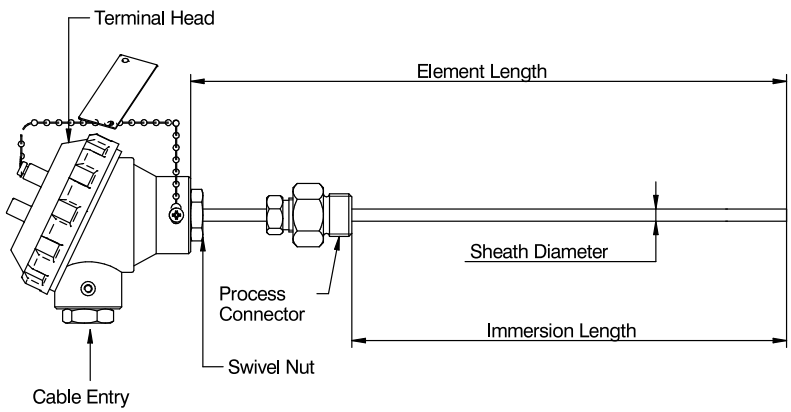
APPLICATION

- Chemical & petrochemical
- Oil & gas application
- Water, waste-water treatment
- Power & Utilities

STANDARD SPECIFICATIONS

Element	:	Pt-100, class B
Range	:	-200...400°C
Wire combination	:	Simplex, 3 Wire
Sheath material	:	AISI 316 SS
Sheath diameter	:	6.0 mm
Head enclosure	:	Weatherproof, IP 65, threaded cover
Enclosure material	:	Die-cast aluminum
Cable entry	:	¾" ET (F), 1 No.
Head extension	:	Adjustable threaded connection
Head extension material	:	AISI 304 SS
Immersion length	:	300 mm
Process connection	:	½"NPT(M)

DIMENSIONAL DRAWING



REFERENCE

IEC-751 / DIN 43760

ORDERING CODES

1. ELEMENT — 1

0	Pt100, class A	1	Pt100, class B
2	Pt500, class A	3	Pt500, class B
4	Pt1000, class A	5	Pt1000, class B

2. RANGE — 97C

97C	-200…400°C	98C	0…600°C

3. WIRE COMBINATION — C

A	Simplex, 2-Wire	C	Simplex, 3-Wire
D	Simplex, 4-Wire	F	Duplex, 2-Wire
H	Duplex, 3-Wire	I	Duplex, 4-Wire

4. SHEATH MATERIAL — MF

MF	AISI 316 SS	MG	AISI 316L SS

5. SHEATH DIAMETER — M60

M30	3.0 mm^2	M50	5.0 mm
M60	6.0 mm	M80	8.0 mm

6. HEAD ENCLOSURE — BZ

BZ	WP, IP 65, threaded cover
BX	WP, IP 67, threaded cover
BS	Flame proof, IP 67, Gr IIA, IIB
BT	Explosion proof, IP 67, Gr IIC
BV	WP, IP 65, Hinged type
BY	WP, IP 65, cover fitted with 2 screws
BU	Ex-Proof to CSA,FM,ATEX [EEx-d]

7. ENCLOSURE MATERIAL — ML

ML	Die-cast aluminum		
MC	AISI 304 SS	MF	AISI 316 SS

8. CABLE ENTRY — C0

C0	¾" ET (F), 1 No.
C1	½" NPT (F), 1 No.
C2	M20 x 1.5mm (F), 1 No.
C3	¾" NPT (F), 1 No.
C5	¾" ET (F), 2 Nos.
C6	½" NPT (F), 2 Nos.
C8	M20 x 1.5mm (F), 2 Nos.
C9	¾" NPT (F), 2 Nos.

9. HEAD EXTENSION — MC

MC	AISI 304 SS
MF	AISI 316 SS

10. ELEMENT LENGTH (EL) — XXXXX

XXXXX	50 mm up to 10,000 mm

OR

10. IMMERSION LENGTH (IL) — XXXXX

XXXXX	50 mm up to 10,000 mm

11. PROCESS CONNECTION — 14N

14N	½" NPT (M)
14B	½" BSP (M)
15N	¾" NPT (M)
15B	¾" BSP (M)
14M	M20 X 1.5 mm (M)

12. OTHER OPTIONS — XX

TB	Calibration Certificate
XF	Tag plate, AISI 304 SS
KD	SC, cable gland, Ni-brass WP
KE	DC, cable gland, Ni-brass WP
KJ	SC, cable gland, Ni-brass FP
KK	DC, cable gland, Ni-brass FP
KF	SC, cable gland, AISI 304 SS WP
KG	DC, cable gland, AISI 304 SS WP
KL	SC, cable gland, AISI 304 SS FP
KM	DC, cable gland, AISI 304 SS FP
KH	SC, cable gland, AISI 316 SS WP
KI	DC, cable gland, AISI 316 SS WP
KN	SC, cable gland, AISI 316 SS FP
KO	DC, cable gland, AISI 316 SS FP
KB	Plug fitting for CE, AISI 304 SS
KC	Plug fitting for CE, AISI 316 SS
KU	Plug fitting for CE, Aluminum
KS	SS base plate for transmitter
KT	Head mount transmitter

Ordering Example : R104-1-97C-C-MF-M60-BZ-ML-C0-MC-XXXXX-XXXXX-14N

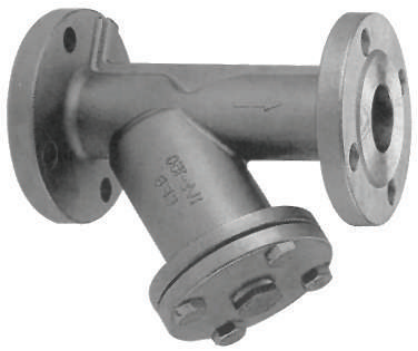
NOTES:
1. Other sheath diameters, materials and connections are available, please contact factory for details.
2. Not available in Double, 4-Wire combinations.
3. WP = Weatherproof, FP = Flame proof, SC = Single Compression, DC = Double Compression, CE = Cable Entry
4. Transmitter output shall be 4…20 mA as standard, any other output required, please contact factory for details.
5. Please mention with the inquiry, if you are choosing "Element length".

© 2014 ITEC All rights reserved. Technical changes and errors are expected.

Filtro "Y" con bridas

Inox-316 · Bridas DIN PN16

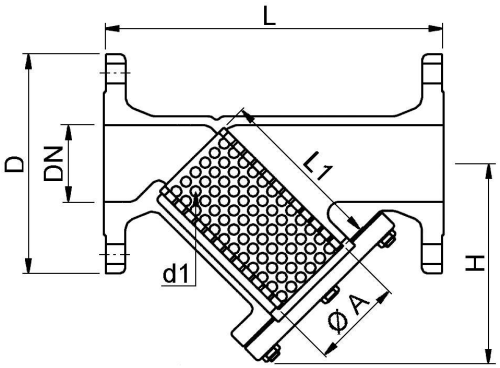
Fig. 1275



- Aplicaciones para la industria en general.
- Cuerpo y tapa de microfusión.

Especificaciones

Diámetro nominal: DN-15 a DN-200.
Tamiz: Chapa perforada en AISI-316.
Conexiones: Bridas DIN PN16.
Presión: PN-16 (200 PSI).
Temperatura: -30º C. +230ºC.



Lista de materiales

Despiece	Calidades	Unid.
Cuerpo	AISI - 316	1
Tamiz	AISI - 316	1
Junta tapa	TEFLON	1
Tapa	AISI - 316	1
Junta tórica	VITON	1
Tapón purga	AISI - 316	1

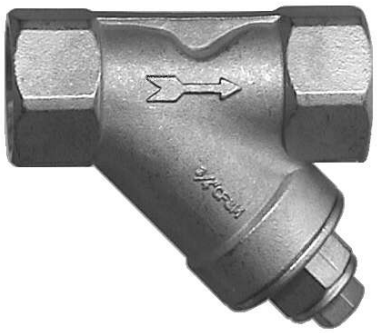
Dimensiones

DN	L	H	D	Ø A	L1	* d1	kg
15	130	75	95	18	60	2	1,5
20	150	75	105	23	55	2	2
25	160	85	115	28	75	2	3,5
32	180	100	140	40	79	2	5
40	200	125	150	43	100	2	6
50	230	130	165	53	105	2	8,5
65	290	175	185	68	135	2	14,5
80	310	200	200	83	150	2	17,6
100	350	230	220	105	160	2	26
125	400	250	250			2	35
150	480	300	285			2	50
200	605	410	340			2	100
250	640	475	400			2	147

Filtro "Y" roscado

Inox-316 · Rosca Gas

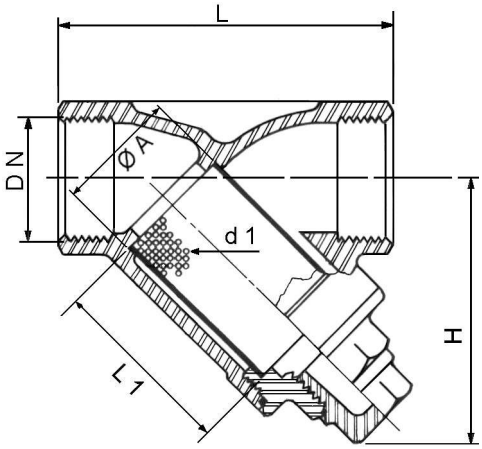
Fig. 1271



- Aplicaciones para la industria en general.
- Cuerpo y tapa de microfusión.

Especificaciones

Diámetro nominal: 1/4" a 2".
Tamiz: Acero Inox. AISI-316.
Conexiones: Rosca Gas DIN-259.
Presión: PN-56 (800 PSI).
Temperatura: -10º C. +230ºC.



Lista de materiales

Despiece	Calidades	Unid.
Cuerpo	AISI - 316	1
Tamiz	AISI - 316	1
Junta tapa	TEFLON	1
Tapa	AISI - 316	1
Junta tórica	VITON	1
Tapón purga	AISI - 316	1

Dimensiones

DN	L	H	A	* d1	L1
1/4"	64	46	19	1	28
3/8"	64	46	19	1	28
1/2"	64	46	19	1	28
3/4"	79	55	24	1	39
1"	90	70	32	1	48
1"1/4	104	73,5	35	1	53
1"1/2	119	80	43,5	1	62,5
2"	140	93	53,5	1	75

* Ø luz taladros.

FILTRO TIPO "Y" CON BRIDAS FIG.42

FLANGED "Y" TYPE STRAINER FIG.42

Para visitar nuestra Web pulse aquí: http://www.borjavalves.com
Please, click here to access:

- **Longitud de montaje según EN 558-1 Serie F1.**
- **Dimensiones bridas según UNE-EN 1092-2 PN16.**
- **Orificios según UNE-EN 1092-2 PN10 / PN16.**

- *Face to face dimensions according to EN 558-1 Serial F1*
- *Flanges dimensions according to UNE-EN 1092-2 PN16.*
- *Holes dimensions according to UNE-EN 1092-2 PN10 / PN 16.*

APLICACIONES:

- **Abastecimiento de aguas potables.**
- **Conducciones de agua para riego.**
- **Depuración.**
- **Climatización.**
- **Elementos de seguridad en redes contra incendios.**
- **Conducciones de diferentes fluidos en el sector industrial.**
- **Construcción naval.**

APPLICATIONS:

- *Potable water distribution.*
- *Irrygation water distribution.*
- *Waste water.*
- *Heating system.*
- *Fire protection.*
- *Industrial activity.*
- *Naval activity.*

OPCIONES:

- **Junta cuerpo-tapa en goma, cartón o grafito.**
- **Diferentes micrajes de malla en tamíz.**
- **Tapones antes y después del tamíz para comprobación de caida de presión.**

OPTIONS:

- *Body-bonnet gasket in rubber, carton or graphite.*
- *Available in any screen perforation.*
- *Plugs before and after the screen for checking drop pressure.*

FIG.42

Nº	DENOMINACIÓN *NAME*	MATERIAL *MATERIAL*	CANT. *QTY.*	NORMA *NORM*
1	**CUERPO** *BODY*	Fundición gris *Cast iron*	1	EN-GJL-250 GG-25
2	**JUNTA CUERPO-TAPA** *BODY-BONNET GASKET*	Grafito *Graphite*	1	-
3	**TAPA** *BONNET*	Fundición gris *Cast iron*	1	EN-GJL-250 GG-25
4	**TAPÓN DE PURGA (1)** *PURGE PLUG (1)*	Fundición gris *Cast iron*	1	EN-GJL-250 GG-25
5	**TAMÍZ** *SCREEN*	Acero Inoxidable *Stainless steel*	1	AISI 304

(1) Desde Ø32 hasta Ø200 rosca R ½"
Desde Ø250 hasta Ø400 rosca R 1"

(1) From Ø32 to Ø200 R ½"
From Ø250 to Ø400 R 1"

FIG.42

Nº	DENOMINACIÓN *NAME*	MATERIAL *MATERIAL*	CANT. *QTY.*	NORMA *NORM*
1	**CUERPO** *BODY*	Acero carbono *Carbon steel*	1	-
2	**JUNTA CUERPO-TAPA** *BODY-BONNET GASKET*	Goma *Rubber*	1	-
3	**TAPA** *BONNET*	Acero carbono *Carbon steel*	1	-
4	**TAPÓN DE PURGA (1)** *PURGE PLUG (1)*	Acero *Steel*	1	-
5	**TAMÍZ** *SCREEN*	Acero Inoxidable *Stainless steel*	1	AISI 304

(1) Desde Ø450 hasta Ø600 rosca R 2".

(1) From Ø450 to Ø600 R 2".

Nº REC 020/1997 CERTIFICADO ISO 9001 ACREDITADO POR ENAC

BOMBAS BORJA S.A. puede cambiar los diseños, materiales y especificaciones sin previo aviso a causa de nuestro constante desarrollo de productos.
BOMBAS BORJA , S.A.may change the designs, materials and specifications without notice because of our constant development of products

Borja 2014

FILTRO TIPO "Y" CON BRIDAS FIG.42

FLANGED "Y" TYPE SRAINER FIG.42

Borja

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO Y ENSAYO SEGÚN EN 12266-1

TEST AND EMPLOIMENT CHARACTERISTICS ACCORDING EN 12266-1

Pasos nominales *Sizes*	Resistencia / tirantez cubierta *Shell strength tightness*	Presión de trabajo *Working pressure*
De Ø15 a Ø300 *From Ø15 to Ø300*	24 Kg/cm^2	16 Kg/cm^2
De Ø350 a Ø600 *From Ø350 to Ø600*	15 Kg/cm^2	10 Kg/cm^2

- La temperatura del fluido de ensayo está comprendida entre 5 °C y 40 °C.

- The test fluid temperature is between 5 ° C and 40 ° C.

DIMENSIONES

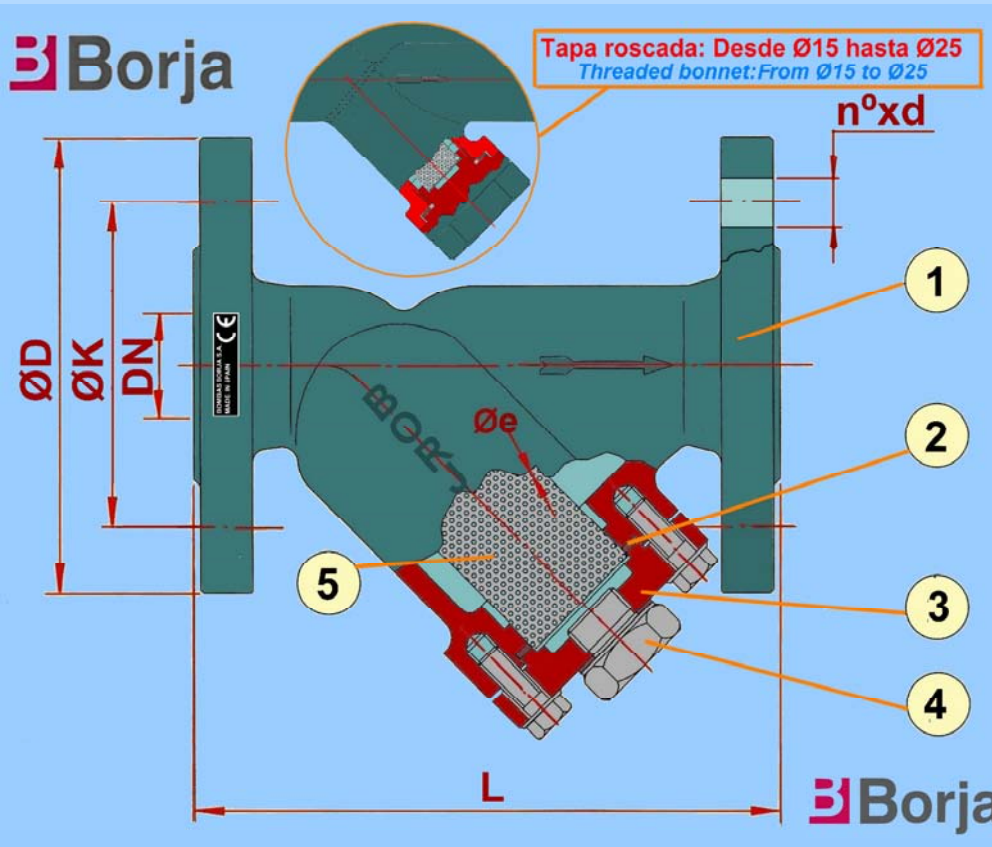
DIMENSIONS

DN *Size*	L (F1)	ØD (PN16)	ØK (PN16)	nº x d (PN16)	Øe Perforación tamiz *Screen perforation*	Espesor tamiz *Screen thickness*	Peso (Kg) *Weight*
15	130	95	65	4 x 14	1	0,5	2
20	150	105	75	4 x 14	1	0,5	3
25	160	115	85	4 x 14	1	0,5	4
32	180	140	100	4 x 19	1	0,5	6
40	200	150	110	4 x 19	1	0,5	7
50	230	165	125	4 x 19	1	0,5	11
65	290	185	145	4 x 19	1,5	0,8	16
80	310	200	160	8 x 19	1,5	0,8	18
100	350	220	180	8 x 19	1,5	0,8	25
125	400	250	210	8 x 19	1,5	0,8	35
150	480	285	240	8 x 23	1,5	0,8	48
200	600	340	295	12 x 23	1,5	0,8	86
250	730	405	355	12 x 28	1,5	1	145
300	850	460	410	12 x 28	1,5	1	205
350	980	520	470	16 x 28	1,5	1	295
400	1100	580	525	16 x 31	1,5	1	390
450	1200	640	585	20 x 31	3	1	550
500	1250	715	650	20 x 34	3	1	580
600	1450	840	770	20 x 37	3	1	650

Medidas en mm.

Measures in mm.

Nº	DENOMINACIÓN *NAME*
1	**CUERPO** *BODY*
2	**JUNTA CUERPO-TAPA** *BODY-BONNET GASKET*
3	**TAPA** *BONNET*
4	**TAPÓN DE PURGA** *PURGE PLUG*
5	**TAMIZ** *SCREEN*



CERTIFICADO ISO 9001 ACREDITADO POR ENAC Nº REC 0201/1997

Borja 2014

FILTRO TIPO "Y" EXTREMOS ROSCADOS FIG.43

THREADED ENDS "Y" TYPE STRAINER FIG.43

Para visitar nuestra Web pulse aquí: http://www.borjavalves.com
Please, click here to access:

- **Extremos roscados según DIN 259 / 2999**

- *Threaded ends according to DIN 259 / 2999.*

APLICACIONES:

- **Abastecimiento de aguas potables.**
- **Conducciones de agua para riego.**
- **Depuración.**
- **Climatización.**
- **Elementos de seguridad en redes contra incendios.**
- **Conducciones de diferentes fluidos en el sector industrial.**
- **Construcción naval.**

APPLICATIONS:

- *Potable water distribution.*
- *Irrygation water distribution.*
- *Waste water.*
- *Heating system.*
- *Fire protection.*
- *Industrial activity.*
- *Naval activity.*

OPCIONES:

- **Junta cuerpo-tapa en goma o cartón.**
- **Diferentes micrajes de malla en tamíz.**
- **Tapones antes y después del tamíz para comprobación de caida de presión.**

OPTIONS:

- *Body-bonnet gasket in rubber or carton.*
- *Available in any screen perforation.*
- *Plugs before and after the screen for checking drop pressure.*

FIG.43

Nº	DENOMINACIÓN *NAME*	MATERIAL *MATERIAL*	CANT. *QTY.*	NORMA *NORM*
1	**CUERPO** *BODY*	Fundición gris *Cast iron*	1	EN-GJL-250 GG-25
2	**JUNTA CUERPO-TAPA** *BODY-BONNET GASKET*	Grafito *Graphite*	1	-
3	**TAPA** *BONNET*	Fundición gris *Cast iron*	1	EN-GJL-250 GG-25
4	**TAPÓN DE PURGA (1)** *PURGE PLUG (1)*	Fundición gris *Cast iron*	1	EN-GJL-250 GG-25
5	**TAMÍZ** *SCREEN*	Acero Inoxidable *Stainless steel*	1	AISI 304

(1) Desde Ø32 hasta Ø50 rosca R ½"

(1) From Ø32 to Ø50 R ½"

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO Y ENSAYO SEGÚN EN 12266-1

TEST AND EMPLOIMENT CHARACTERISTICS ACCORDING EN 12266-1

Pasos nominales *Sizes*	Resistencia / tirantez cubierta *Shell strength tightness*	Presión de trabajo *Working pressure*
De Ø15 a Ø50 *From Ø15 to Ø50*	24 Kg/cm^2	16 Kg/cm^2

- La temperatura del fluido de ensayo está comprendida entre 5 °C y 40 °C.
- The test fluid temperature is between 5 ° C and 40 ° C.

Nº REC 020/1997 CERTIFICADO ISO 9001 ACREDITADO POR ENAC

BOMBAS BORJA S.A. puede cambiar los diseños, materiales y especificaciones sin previo aviso a causa de nuestro constante desarrollo de productos.
BOMBAS BORJA , S.A.may change the designs, materials and specifications without notice because of our constant development of products

Borja 2014

FILTRO TIPO "Y" EXTREMOS ROSCADOS FIG.43

THREADED ENDS "Y" TYPE STRAINER FIG.43

Borja

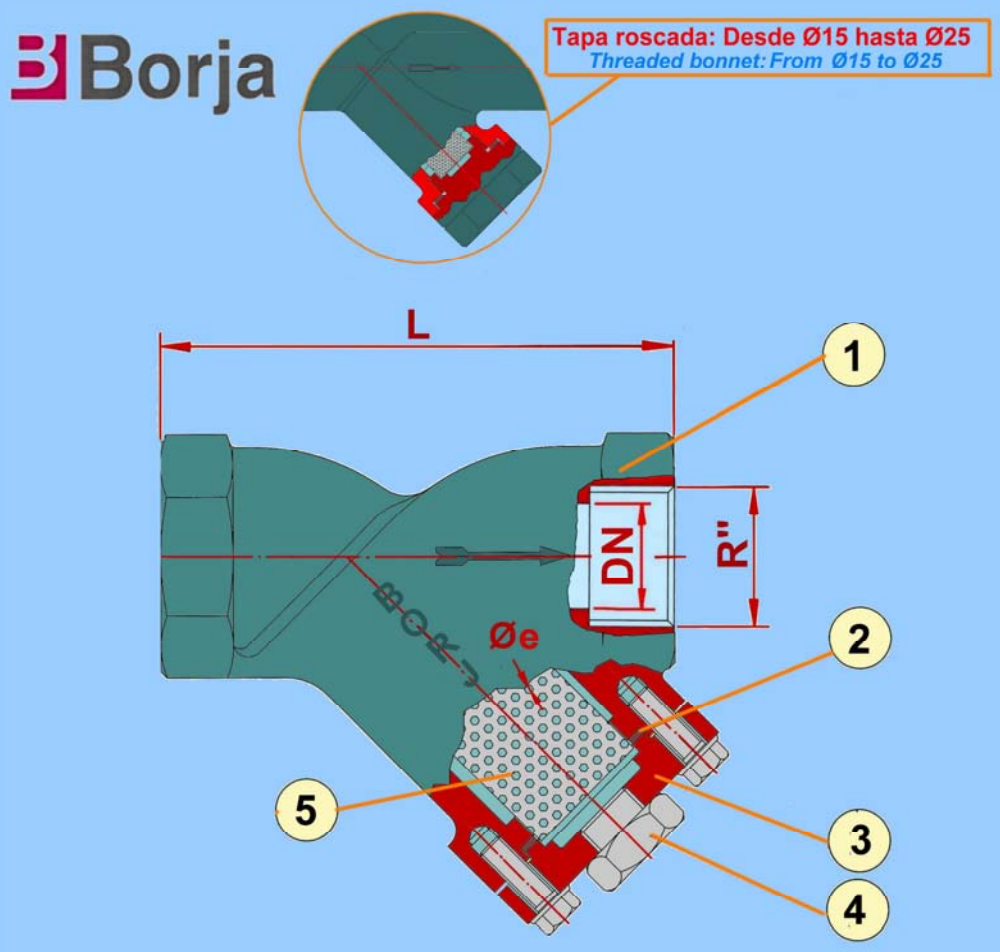
DIMENSIONES

DIMENSIONS

DN	R"	L	Øe Perforación tamiz *Screen perforation*	Espesor tamiz *Screen thickness*	Peso (Kg.) *Weight*
15	½"	85	1	0,5	0.5
20	¾"	100	1	0,5	1
25	1"	120	1	0,5	2
32	1 ¼"	140	1	0,5	3
40	1 ½"	160	1	0,5	3.5
50	2"	190	1	0,5	5.5

Medidas en mm.
Measures in mm.

Nº	DENOMINACIÓN *NAME*
1	CUERPO *BODY*
2	JUNTA CUERPO-TAPA *BODY-BONNET GASKET*
3	TAPA *BONNET*
4	TAPÓN DE PURGA *PURGE PLUG*
5	TAMÍZ *SCREEN*



Nº REC 020/1997
CERTIFICADO ISO 9001
ACREDITADO POR ENAC

cintropur®

WATERFILTRATION & TREATMENT

www.cintropur.com

Filtros industriales

para líquidos con prefiltración centrífuga

NW 50
Ø2"

NW 62
Ø2 1/2"

NW 75
Ø3"

NW 50 TE
Ø2"

Filtración

Aparato estándar se suministra como el representado aquí al lado (con una tela filtrante de 25 µ)

Tratamiento

1 Manómetros 0-20 bar 1/4"

Indican la presión de la red. A ΔP 1 bar, cambiar la tela filtrante, mínimo 3 x/año.

2 Sistema bayoneta

Sistema de fijación del vaso al cabezal del filtro (4 agujeros para la ubicación de los tornillos inox para el sistema de cierre). Permite una manipulación rápida y fácil del vaso.

3 Hélice centrífuga

De origen sobre cada modelo en la versión filtración, la hélice centrífuga transforma la dinámica en un movimiento centrífugo precipitando las partículas pesadas al fondo del vaso.

4 Válvula de purga 1/2"

Permite la eliminación de las impurezas en el fondo del vaso gracias al efecto ciclónico de la hélice centrífuga.
Se rosca SOLO manualmente (sin herramientas).

Accesorios

A. Racores en latón desmontables
Racores 2 piezas del mismo diámetro entrada/salida con estanqueidad asegurada por juntas tóricas. Permite un montaje/desmontaje rápido del filtro.

B. Fijación mural
Soporte mural inox a fijar sobre el cabezal del filtro con los dos manómetros. Modelo idéntico para toda la gama de los filtros industriales.

C. Vaso negro
Evita la formación de algas por la exposición a la luz del sol.

D. Dispositivo TE
Dispositivo interior del filtro TE ; utilizado para el tratamiento de aguas con carbón activado o polifosfatos ; también puede instalarse en los modelos NW 62 y NW 75.

Recargas

E. Tela filtrante (embalaje de 5 piezas)

Desechable : **5µ / 10µ / 25µ / 50µ / 100µ**

Lavable : **150µ / 300µ**

F. Carbón activado
Calidad CINTROPUR SCIN
Bote de 3,4 l. Capacidad de un vaso NW 50TE, NW 62TE, NW 75TE de 4,35 l.

MIRILLAS
SIGHT GLASSES
VISEURS

sin permitir el escape de vapor vivo del sistema

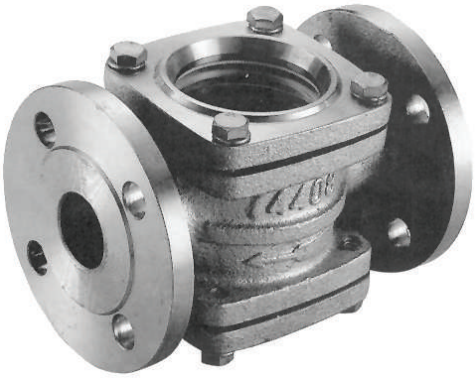
Gama de purgadores de vapor

Tipo	Mecánico		Termodinámico	Termostático	
Tipos de purgadores	de Boya	Cubeta invertida	Termodinámico	Presión equilibrada	Bimetálico
Caracterís-ticas principales	• Alta capacidad • Excelente en la descarga de aire • Descarga continua del condensado para una máxima transferencia de calor • No hay retención de condensado	• Alta capacidad. • Diseño robusto • Descarga casi continua del condensado • Mínima retención de condensado	• Diseño robusto con una resistencia excelente a los golpes de ariete y vibraciones • Económico • Descarga positiva con cierre hermético • Descarga el condensado a temperatura cercana a la de saturación del vapor	• Se usa el calor sensible del condensado, reduciendo las pérdidas de revaporizado, ahorrándole energía • Excelente descarga de aire para una rápida puesta en marcha	• Se usa el calor sensible del condensado, reduciendo las pérdidas de revaporizado, ahorrándole energía • Excelente descarga de aire para una rápida puesta en marcha
Aplicaciones típicas	Aplicaciones controladas por temperatura / presión con fluctuaciones en la carga	Aplicaciones controladas por temperatura / presión con fluctuaciones en la carga	Drenaje de tuberías y todas las aplicaciones de traceado. Algunas aplicaciones de procesos con cargas ligeras como cilindros y prensas pequeñas	En equipos que pueden ser inundados o se precisa para eliminar el exceso de entalpía, por ej.: esterilizadores, traceado no crítico	En equipos que pueden ser inundados o se precisa para eliminar el exceso de entalpía, por ej.: traceado no crítico
Tamaño	DN15 – DN100 (½" – 4")	DN15 – DN50 (½" – 2")	DN8 – DN25 (¼"– 1")	DN8 – DN25 (¼"– 1")	DN8 – DN100 (¼"– 4")
Condiciones de diseño del cuerpo	PN100 y ASME Clase 600	PN63	PN250	PN40 y ASME Clase 300	PN420 y ASME Clase 2500
Presión máxima de trabajo	80 bar r	62 bar r	250 bar r	32 bar r	210 bar r

Mirilla de turbulencia con doble cristal

Inox-316 · Bridas DIN PN16

Fig. 1295

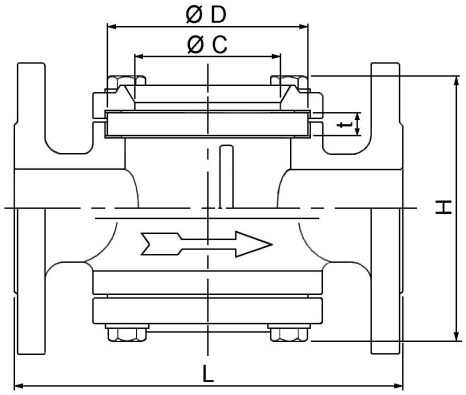


- Aplicaciones para la industria en general.

Especificaciones

Diámetro nominal: DN-15 a DN-100.
Cuerpo y tapa: CF8M (AISI-316).
Cristal: *Templado.
Juntas: PTFE.
Conexiones: Bridas DIN PN-16.
Presión máxima: 15 Kg/cm² a 35º C.
Temperatura máxima: 185º C a 9,8 Kg/cm².

* Sobre demanda otras calidades de cristal



Lista de materiales

Despiece	Calidades
Cuerpo	ASTM A351-CF8M
Tapa	ASTM A351-CF8M
Cristal	Cristal templado
Junta	PTFE
Tornillo	AISI-304

Dimensiones

DN	Ø C	Ø D	L	H	t
15	32	55	130	70	5
20	44	60	150	90	6
25	53	70	160	90	8
32	60	88	180	120	10
40	75	103	200	120	10
50	87	120	230	140	12
65	104	142	290	170	15
80	135	162	310	200	15
100	155	180	350	220	15

Mirilla de cristal simple

Modelo 265

Mirilla de cristal doble

Conexión roscada Modelo 365
Conexión a bridas Modelo 366

Para cerciorarse del paso, dirección y estado del fluido en un tramo de tubería.
Nos ayuda a detectar bloqueos de válvulas, filtros, y otros equipos de línea.
En especial permite verificar el correcto funcionamiento de los purgadores de condensados y asegurarse de que no se produzcan pérdidas de vapor con el consiguiente coste asociado.
Por ella podemos observar viscosidad, turbiedad y en especial el color de un producto en las diferentes fases de su proceso productivo.
Aplicables en; tuberías de vehiculación de líquidos, vapor y sus condensados,... en cualquier tipo de industria; química, petroquímica, farmacéutica, alimentación,... etc.
De acuerdo con los requisitos de la directiva 97/23/CE.

Verificación CE de las mirillas certificadas por TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L. CE 0035.
Examen CE de verificación final de producto (Módulo D) certificado por: TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L.
En conformidad con la directiva ATEX 94/9/CE “Aparatos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas”.

Características

- Largo de montaje reducido según EN-558-1 serie 1.
- Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste, temperatura y corrosión. Son totalmente reciclables.
- Mirillas circulares en Borosilicato según DIN-7080, de gran estabilidad química, extraordinaria pureza y homogeneidad. Bajo coeficiente de dilatación térmica. Pretensadas térmicamente para garantizar una gran resistencia mecánica. Alta resistencia a cambios bruscos de temperatura, presión y a la agresión química, lo que garantiza una larga duración. Perfecto rectificado de las superficies de junta. En caso de rotura accidental del cristal éste no se proyecta en pedazos.
- Simplicidad constructiva.
- Exentas de componentes móviles lo que garantiza un mantenimiento mínimo.
- Compactas, robustas. Peso y tamaño reducido, lo que facilita su almacenaje.
- Diseño concebido para permitir una visualización clara y concisa del fluido.
- Fácil instalación con posibilidad de montaje en cualquier posición.
- Marcado en el cuerpo se especifican las condiciones de servicio y de montaje.
- Silenciosas.
- Todas las mirillas son ensayadas y verificadas rigurosamente.
- Cada uno de los componentes está numerado, registrado y controlado. Si previamente se solicita se acompañará a la mirilla las certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos.

IMPORTANTE
Bajo demanda:

- Posibilidad de fabricación en otros tipos de materiales, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos, etc.).
- Otras conexiones.
- Láminas de mica. En combinación con cristales de transparencia aumentan la vida de estos cuando se trabaja a altas presiones y temperaturas. Igualmente les protege de la erosión, producto del efecto de los componentes químicos corrosivos, de las soluciones alcalinas, de las aguas de la caldera, del vapor, de los productos cáusticos, de los ácidos hidrofluóricos, de los ácidos fosfóricos calientes y concentrados, de los hidróxidos de sodio y potasio y de otros medios contaminados, viscosos o corrosivos.
  Aplicables en mirillas para plantas generadoras de electricidad, estaciones de potencia térmica, refinerías de petróleo, petroquímicas, recipientes a presión, fertilizantes, plantas de azúcar, papeleras,... etc.

EN ASME/FNPT ASME/SW ASME/ANSI

Cristales circulares de transparencia

Para mirillas

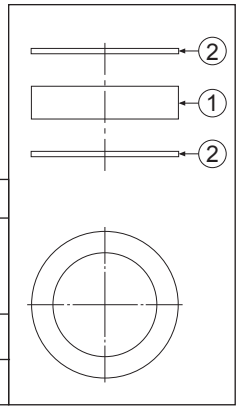
Modelo 006

Permiten el control visual de fluidos en todo tipo de recipientes, incluso a presión, bajo condiciones térmicas y químicas especiales. Igualmente la verificación de procesos.
La calidad de las mirillas, satisfacen las más duras exigencias de seguridad y garantía de la industria en general.

Características

— Cristal de borosilicato de gran estabilidad química.
— Extraordinaria pureza y homogeneidad.
— Bajo coeficiente de dilatación térmica.
— Pretensado térmico que garantiza una gran resistencia mecánica.
— Alta resistencia a cambios bruscos de temperatura, presión y a la agresión química, lo que garantiza una larga duración.
— Perfecto rectificado de las superfícies de junta.
— En caso de rotura accidental del cristal éste no se proyecta en pedazos.
— De conformidad con las normativas internacionales: DIN-7080,Ö Norm M7353,etc.

IMPORTANTE
Bajo demanda:
— Otros tipos de juntas: Cartón tipo Klingerit acidit, PTFE (Teflón), etc.



N°.PIEZA	PIEZA	MATERIAL
1	Cristal	Borosilicato
2	Junta	Grafito
CONDICIONES DE SERVICIO	PRESION EN bar	10/16/25/40 (Ver PRESION MAXIMA DE SERVICIO EN bar)
	TEMPERATURA MAXIMA EN °C	280 ÷ 300

Purgador de condensados a boya cerrada

Conexión roscada **Modelo 241-243**
Conexión a bridas **Modelo 244**

VYC

EN ASME/FNPT ASME/SW ASME/ANSI

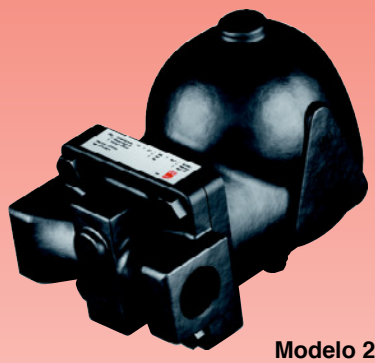
Para extraer los condensados de vapor saturado o sobrecalentado a media y baja presión.
Aplicables en; tuberías de vapor, intercambiadores de calor, plantas con control automático de temperatura,... en industria química, petroquímica,... etc.

Características

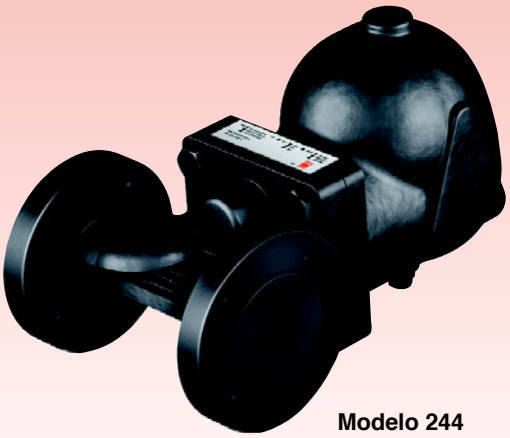
— Funciona por la acción de una válvula de flotador que abre el paso a la acumulación de condensados y los vehicula. Adicionalmente incorpora un elemento termostático que permite la eliminación automática del aire.
— Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste, temperatura y corrosión.
— Simplicidad constructiva.
— Compactos, robustos. Peso y tamaño reducido, lo que facilita su almacenaje.
— Diseño concebido para seleccionar el purgador adecuado a las capacidades exigidas en cada caso y evitar sobredimensionados. De toda la gama de purgadores de condensados es sin duda el más versátil y es tan válido para pequeños cómo para grandes caudales.
— Capacidad de descarga de condensado alta y continua. Evacua prácticamente a la temperatura del vapor, lo que asegura una transferencia de calor máxima.
— Precisos en apertura y cierre, evitando pérdidas de vapor.
— Fácil instalación. Todos los modelos se suministran de serie para montaje horizontal y el flujo de paso de izquierda a derecha. Sólo girando el purgador 180º en el mismo plano invertimos la dirección del flujo.
En el Mod.241 modificando la posición del cuerpo respecto de la tapa nos permite ajustar el purgador para paso de flujo izquierda-derecha, derecha- izquierda o vertical descendente.
— Placa de características que permite identificar las condiciones de servicio y de montaje.
— Silenciosos.
— Permanecen imperturbables a vibraciones, golpes de ariete, vapor recalentado, condensado corrosivo, heladas, etc.
— No le afectan las contrapresiones ni las variaciones de temperatura del condensado.
— Superficies de cierre tratadas, rectificadas, lapeadas y bruñidas por lo que se consigue un grado de estanqueidad, incluso superior al exigido según EN 12266-1.
— Todos los purgadores son ensayados y verificados rigurosamente.
— Cada uno de los componentes está numerado, registrado y controlado. Si previamente se solicita se acompañará al purgador certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos.

IMPORTANTE
Bajo demanda:
— Equipados con dispositivo antibloqueo por vapor.
— Posibilidad de fabricación en otros tipos de materiales, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos, etc.).
— Fundas de aislamiento para evitar pérdidas por radiación ocasionadas principalmente por inclemencias meteorológicas.
— Adaptación especial para purgar líquidos en líneas de aire o gases.

Modelo 241



Modelo 243



Modelo 244

Purgador de condensados a cubeta invertida

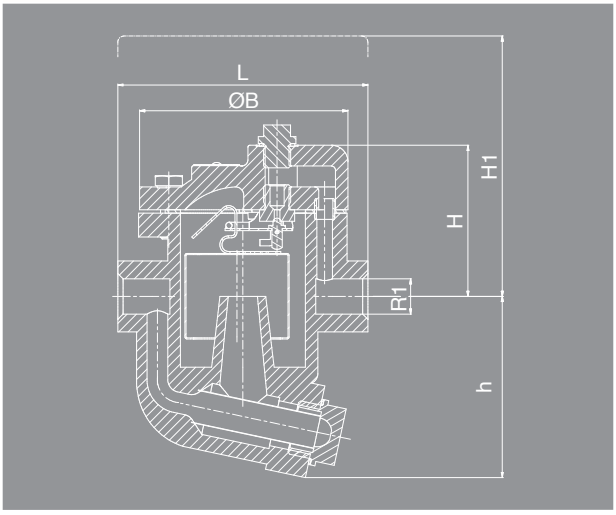
Modelo 343

VYC

EN ASME/FNPT

Para extraer los condensados de vapor saturado o sobrecalentado a baja presión.

Aplicables en: tuberías de vapor, intercambiadores de calor, plantas con control automático de temperatura,... en industria química, petroquímica,... etc.



Características

- Funciona por la acción de una cubeta invertida que se desplaza por la diferencia de densidad entre el condensado y el vapor. En presencia de condensado la cubeta desciende, libera el obturador del asiento y permite la evacuación del condensado. Al entrar vapor la cubeta asciende y bloquea el paso asegurando una línea exenta de condensados. Esta acción se repite de forma cíclica eliminando automáticamente el aire y los condensados acumulados.
- Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste, temperatura y corrosión.
- Simplicidad constructiva.
- Largo ciclo de vida con una elevada eficiencia operativa.
- Mantenimiento prácticamente nulo.
- Compactos, robustos. Peso y tamaño reducido, lo que facilita su almacenaje.
- Ideal para capacidades de descarga de condensado medias a altas.
- Se comporta extraordinariamente en descargas intermitentes.
- Descarga a la temperatura del vapor, lo que asegura una transferencia de calor máxima.
- Precisos en apertura y cierre, evitando pérdidas de vapor.
- Placa de características que permite identificar las condiciones de servicio y de montaje.
- Montaje únicamente en vertical y siguiendo el paso de flujo que nos indica la flecha.
- Silenciosos.
- Permanecen imperturbables a vibraciones, golpes de ariete, vapor recalentado, condensado corrosivo, heladas, etc.
- No le afectan las contrapresiones ni las variaciones de temperatura del condensado.
- Superficies de cierre tratadas, rectificadas, lapeadas y bruñidas por lo que se consigue un grado de estanqueidad, incluso superior al exigido según EN 12266-1.
- Todos los purgadores son ensayados y verificados rigurosamente.
- Cada uno de los componentes está numerado, registrado y controlado. Si previamente se solicita se acompañará al purgador certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos.

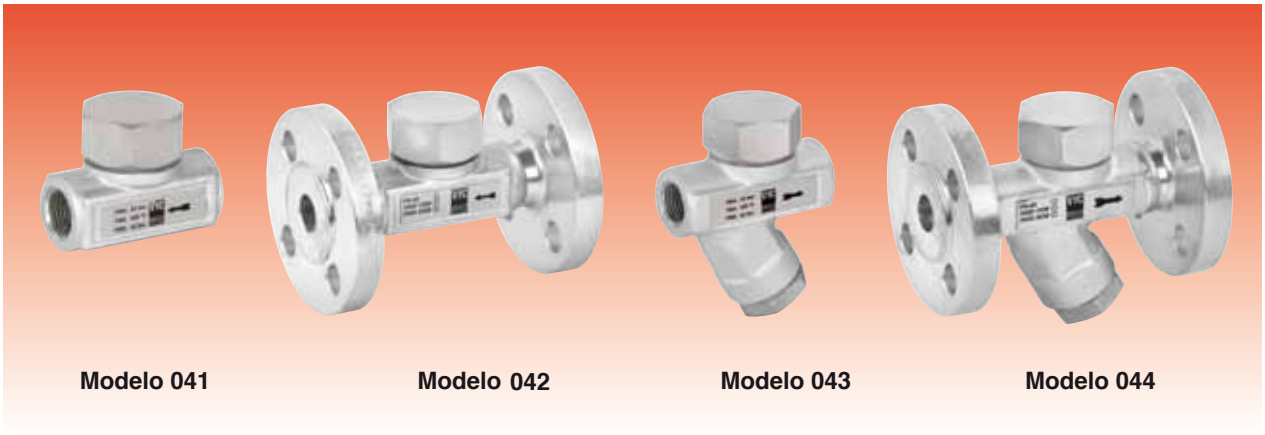
IMPORTANTE
Bajo demanda:

- Posibilidad de fabricación en otros tipos de materiales, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos, etc.).
- Fundas de aislamiento para evitar pérdidas por radiación ocasionadas principalmente por inclemencias meteorológicas.

$R1_1$		1/2"			3/4"			1"		
CONEXIONES		Rosca Hembra Gas Whitworth cilíndrica ISO 228/1 de 1978 (DIN-259) Rosca NPT ANSI-B2.1								
H_1		73			97			142		
H1		150			210			284		
h_1		87			109			119		
L		130			130			180		
øB		100			100			160		
PESO EN Kgs.		3,20			3,80			9,20		
MAXIMA PRESION DIFERENCIAL IN bar		11,00	8,50	4,00	12,50	8,50	4,00	14,00	8,50	4,00
CODIGO 2108 –	GAS	343.50261	343.50262	343.50263	343.53461	343.53462	343.53463	343.51061	343.51062	343.51063
	NPT	343.502611	343.502621	343.502631	343.534611	343.534621	343.534631	343.510611	343.510621	343.510631

Purgador termodinámico

Sin filtro Modelo 041-042
Con filtro Modelo 043-044



Para extraer los condensados de vapor.
Aplicables en; tuberías de vapor, máquinas de planchar, lavanderías y tintorerías, depósitos y recipientes con descarga de condensados, prensas de platos múltiples, autoclaves de vulcanización, equipos reductores de presión, etc.

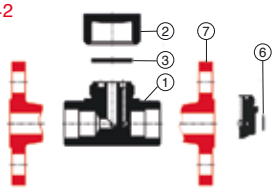
Características

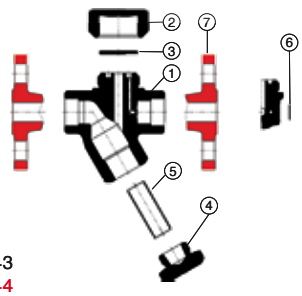
— Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste, temperatura y corrosión. Son totalmente reciclables.
— Exentos de juntas.
— Simplicidad constructiva. Una única pieza móvil asegura un mantenimiento mínimo.
— Fácil instalación con posibilidad de montaje en cualquier posición.
— Compactos, robustos. Peso y tamaño reducido, lo que facilita su almacenaje.
— Diseño interior del cuerpo concebido para proporcionar las capacidades exigidas en cada caso y evitar sobredimensionados.
— Placa de características que permite identificar las condiciones de servicio y dirección de flujo.
— Descarga discontínua e intermitente.
— Precisos en apertura y cierre, evitando pérdidas de vapor.
— Silenciosos, aunque permiten la verificación acústica de funcionamiento.
— Permanecen imperturbables a vibraciones, golpes de ariete, vapor recalentado, condensado corrosivo, heladas, etc.
— Filtro protector de las superficies de cierre con tapón de acceso para su limpieza. (Mod. 043-044).
— Superficies de cierre tratadas, rectificadas, lapeadas y bruñidas por lo que se consigue un grado de estanqueidad, incluso superior al exigido según EN 12266-1.
— Todos los purgadores son ensayados y verificados rigurosamente.
— Cada uno de los componentes está numerado, registrado y controlado. Si previamente se solicita se acompañará al purgador certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos.

IMPORTANTE
Bajo demanda:
— Posibilidad de fabricación en otros tipos de materiales, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos, etc.).
— Otras conexiones.
— Fundas de aislamiento para evitar pérdidas por radiación ocasionadas principalmente por inclemencias meteorológicas.

Nº PIEZA	PIEZA	MATERIAL ACERO INOXIDABLE
1	Cuerpo (Mod. 041-042)	Acero inoxidable (EN-1.4021)
1	Cuerpo (Mod. 043-044)	Acero inoxidable (DIN-1.4027)
2	Tapa	Acero inoxidable (EN-1.4305)
3	Disco cierre	Acero inoxidable (EN-1.4021)
4	Tapón	Acero inoxidable (EN-1.4305)
5	Filtro	Acero inoxidable (EN-1.4301)
6	Placa	Acero inoxidable (EN-1.4301)
7	Bridas	Acero al carbono (EN-1.0460)
R		1/2" a 1"(GAS,NPT ó SW)
DN		15 a 25 (EN,ANSI)
CONDICIONES DE SERVICIO	PRESION MAXIMA ADMISIBLE	PMA . 63 bar
	PRESION MAXIMA SERVICIO	PMS . 42 bar
	PRESION MINIMA SERVICIO	PmS . 0,25 bar
	TEMPERATURA MAXIMA ADMISIBLE	TMA . 400°C
	CONTRAPRESION ADMISIBLE	Hasta el 80% de la presión de entrada

Mod. 041
Mod. 042





Mod. 043
Mod. 044

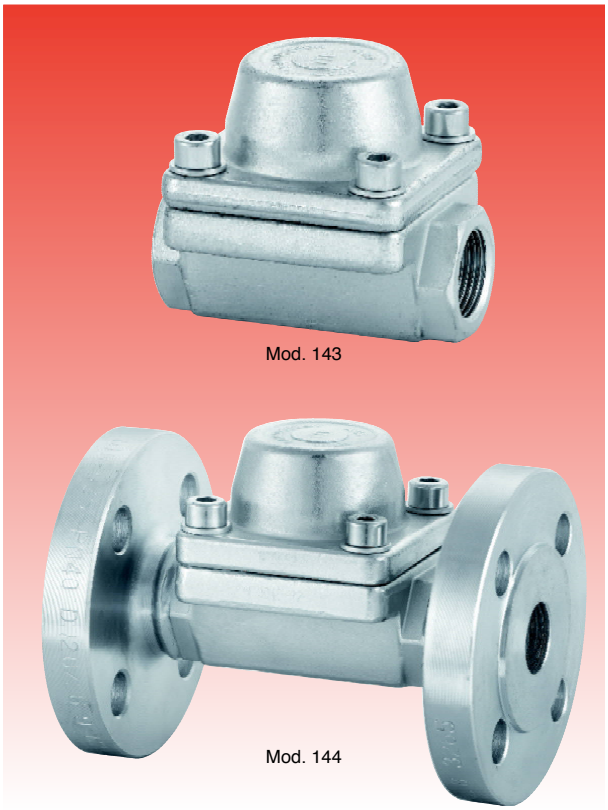
EN ASME/FNPT ASME/SW ASME/ANSI

Purgador bimetálico

Conexión roscada Modelo 143
Conexión a bridas Modelo 144

EN ASME/FNPT ASME/SW ASME/ANSI

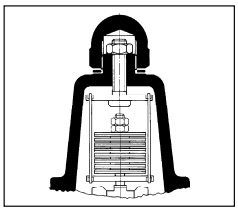
Para extraer los condensados de vapor.
Aplicables en; tuberías de vapor, intercambiadores de calor,... para industria química, petroquímica,... etc.

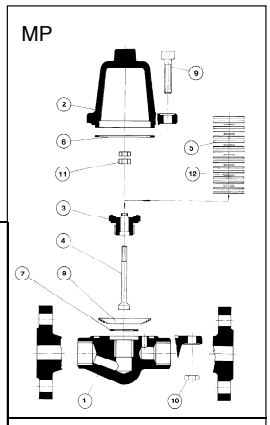

Mod. 143
Mod. 144

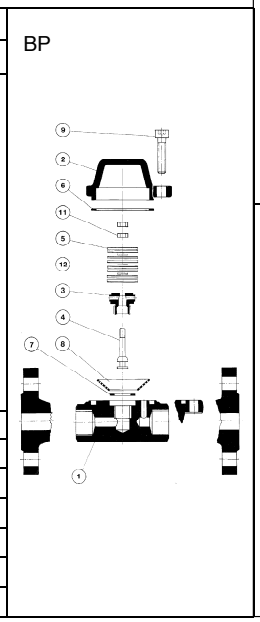
Características

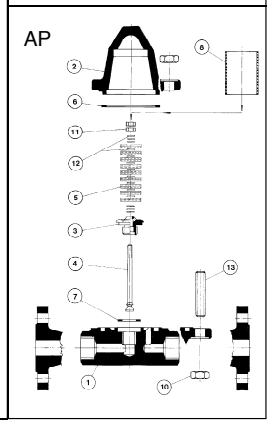
— Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste, temperatura y corrosión.
— Simplicidad constructiva. Una única pieza móvil junto a los bimetales, altamente resistentes a la corrosión aseguran un mantenimiento mínimo.
— Fácil instalación con posibilidad de montaje en cualquier posición, aunque recomendamos montaje horizontal.
— Compactos, robustos. Peso y tamaño reducido, lo que facilita su almacenaje.
— Diseño concebido para regular el purgador a las capacidades exigidas en cada caso y evitar sobredimensionados.
— Gran capacidad de descarga.
— El purgador actúa también como desaireador y válvula de retención.
— Precisos en apertura y cierre, evitando pérdidas de vapor.
— Silenciosos.
— Bimetales inseparables, de una sola pieza, con caras de diferente dilatación que permiten una alta sensibilidad de operación.
— Permanecen imperturbables a vibraciones, golpes de ariete, vapor recalentado, condensado corrosivo, heladas, etc.
— Filtro de gran superficie para proteger las zonas de cierre.
— Superficies de cierre tratadas, rectificadas, lapeadas y bruñidas por lo que se consigue un grado de estanqueidad, incluso superior al exigido según EN 12266-1.
— Todos los purgadores son ensayados y verificados rigurosamente.
— Cada uno de los componentes está numerado, registrado y controlado. Si previamente se solicita se acompañará al purgador certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos.

IMPORTANTE
Bajo demanda:
1.– Otras conexiones.
2.– Modelo BP y MP con mecanismo de ajuste externo bajo condiciones de servicio.









Nº PIEZA	PIEZA	MATERIAL		
		ACERO AL CARBONO		
1	Cuerpo	Acero al carbono (EN-1.0460) (1)		
2	Tapa	Acero al carbono (EN-1.0460) (1)		
3	Asiento	Acero inoxidable (EN-1.4305)		
4	Obturador	Acero inoxidable (EN-1.4112)		
5	Bimetal	RGR		
6	Junta	Grafito		
7	Junta	Cobre		
8	Filtro	Acero inoxidable (EN-1.4301)		
9	Tornillo	Acero al carbono (EN-1.1191)		
10	Tuerca	Acero al carbono (EN-1.1141)		
11	Tuerca	Acero inoxidable (EN-1.4305) (2)		
12	Arandela	Acero inoxidable (EN-1.4305) (2)		
13	Espárrago	Acero al carbono (EN-1.1191)		
TIPO		BP	MP	AP
		BAJA PRESION	MEDIA PRESION	ALTA PRESION
R		1/2" y 3/4"	1/2" y 3/4"	1/2" a 1"
DN		15 a 25	15 a 25	15 a 25
PN		40	40	100
CONDICIONES DE SERVICIO	PRESION MAX. EN bar	17	23	80
	TEMPERATURA MAX. EN °C	400	400	450

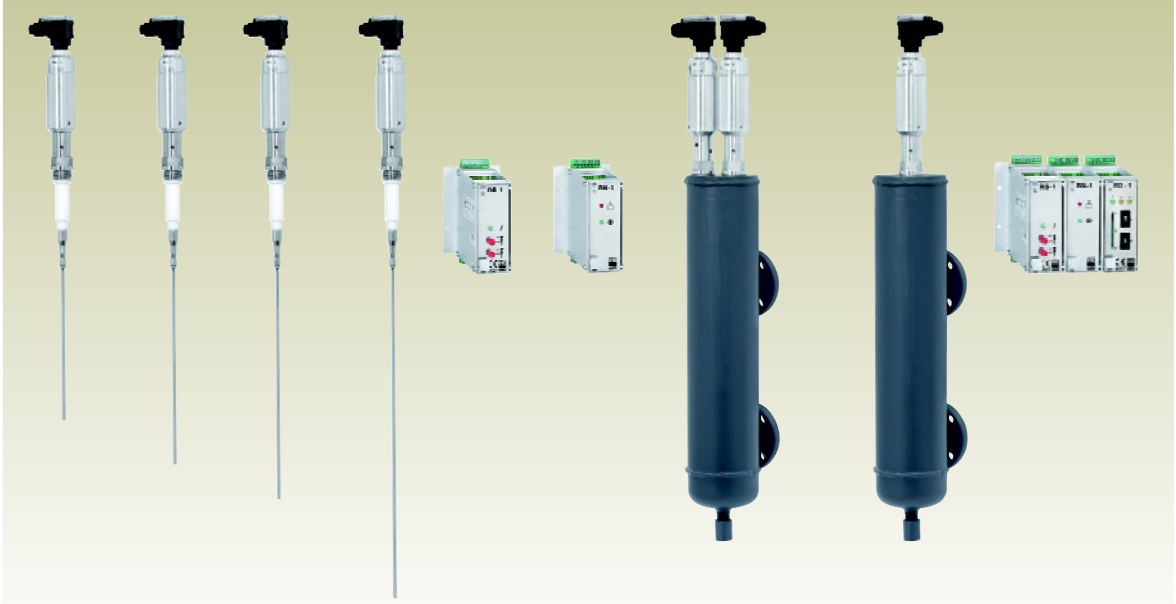
(1) Tipo AP en Acero al carbono (EN-1.5415).
(2) Tipo BP en Acero inoxidable (EN-1.4401).

Dispositivo de control electrónico de nivel a electrodos

VYC

EN

Para calderas de vapor **Modelo 176**



Este dispositivo garantiza un control, regulación y señalización electrónica, segura y fiable del nivel de líquidos electroconductores en; calderas de vapor y agua caliente, autoclaves, precalentadores, recipientes a presión, depósitos de condensados y de agua de alimentación, procesos, etc.
De acuerdo con los requisitos de la directiva 97/23/CE.
Verificación CE del dispositivo certificado por TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L. CE 0035.
Exámen CE de tipo (Módulo D) informe nº DP B EPR 0535132967, DP B EPR 0535132963 certificado por TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L.
De acuerdo con la directiva de bajo voltaje 73/23 CE versión 93/68/CE.
En conformidad con la directiva de compatibilidad electromagnética 89/336/CE versión 93/68/CE.

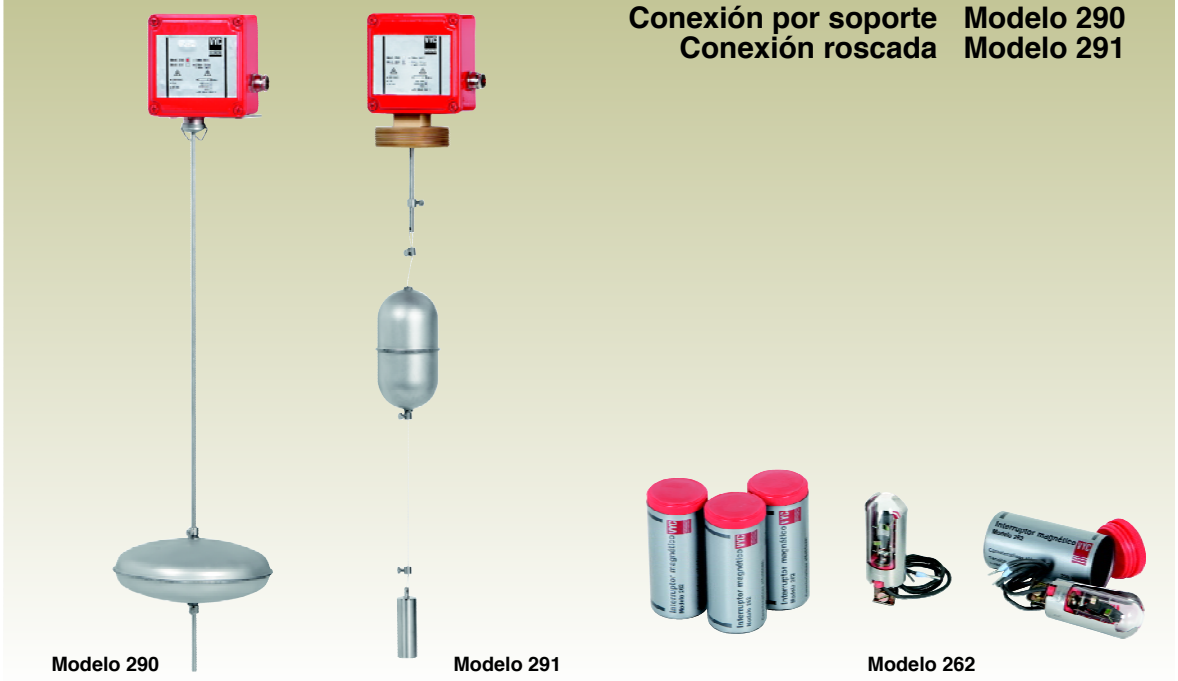
Características

— El diseño de los electrodos es tecnicamente perfecto, consiguiendo en vapor una estanqueidad total con varios puntos de sellado.
— Simplicidad constructiva eliminando piezas mecánicas móviles por lo que exigen un mantenimiento mínimo.
— Materiales seleccionados minuciosamente por su resistencia al desgaste, temperatura y corrosión.
— Por su sólida construcción los electrodos pueden trabajar en condiciones críticas de presión y temperatura.
— Gran facilidad de conexionado y ajuste de los puntos de maniobra. Al tratarse de una instalación fija dificulta considerablemente cualquier tipo de manipulación.
— Alta fiabilidad y seguridad que permite, en calderas de vapor, un funcionamiento sin vigilancia permanente.
— Eliminando equipos adicionales innecesarios e instalando los electrodos directamente al cuerpo de la caldera, se consigue un sistema de control totalmente libre de mantenimiento con su correspondiente ahorro económico.
— Control centralizado y posibilidad de realizar mandos y regulaciones complejas.
— Todos los reguladores y electrodos son ensayados y verificados rigurosamente.
— Cada uno de los componentes está numerado, registrado y controlado. Si previamente se solicita se acompañará al equipo certificaciones de materiales, coladas y pruebas.

Dispositivo de control automático de nivel a boya deslizante

EN

Conexión por soporte Modelo 290
Conexión roscada Modelo 291



Modelo 290 Modelo 291 Modelo 262

Este dispositivo garantiza un control, regulación y señalización automática, segura y fiable del nivel de líquidos en; pozos, depósitos, cisternas, etc.
De acuerdo con los requisitos de la directiva 97/23/CE.
Verificación CE de el dispositivo certificado por TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L. CE 0035.
Exámen CE de tipo (Módulo D) informe nº DP B EPR 0535132968 certificado por TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L.

Características

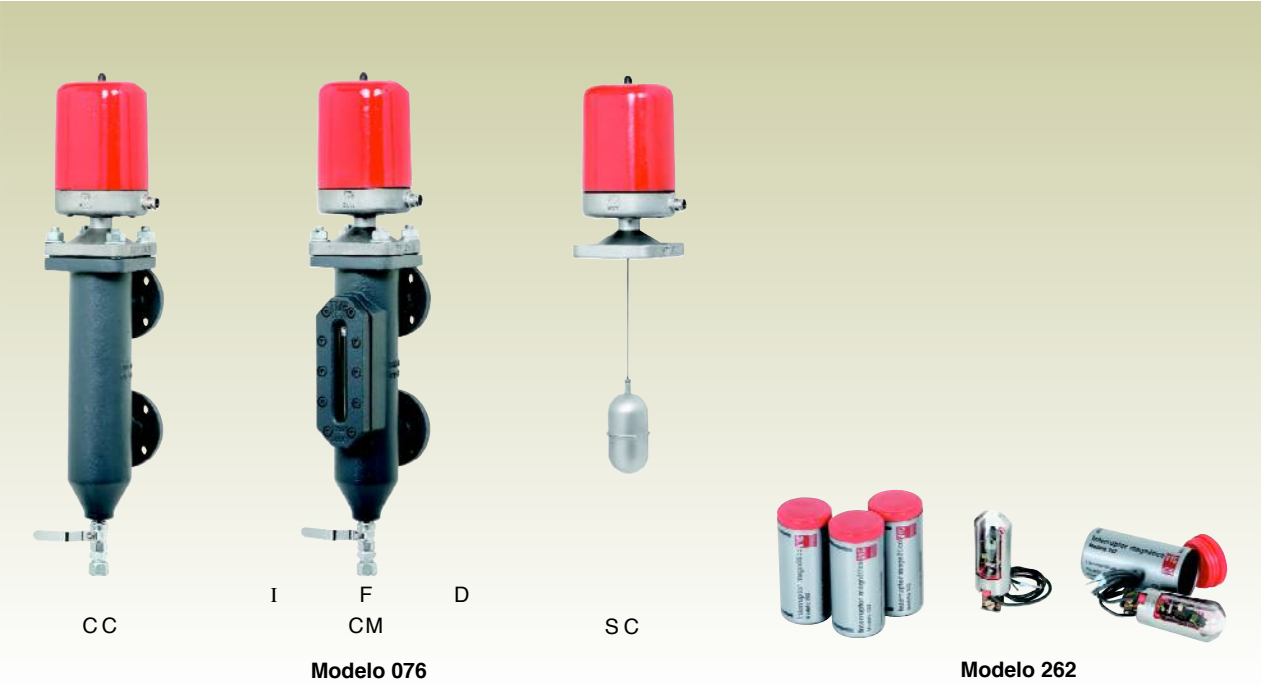
— Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste, temperatura y corrosión.
— Simplicidad constructiva asegurando un mantenimiento mínimo.
— La zona de conexionado, bornes, interruptor magnético, etc., se alojan en una caja de material aislante y resistente a la temperatura que impide la presencia en el interior de polvo, suciedad, etc. Protección IP-65.
— Los componentes del interruptor magnético están rigurosamente seleccionados para garantizar una larga duración y una máxima seguridad de maniobra.
— Contactos de ruptura brusca de aleación de plata.
— Gran facilidad de conexionado.
— Ajuste de los puntos de maniobra mediante topes.
— Todos los equipos e interruptores son ensayados y verificados rigurosamente.
— Cada uno de los componentes está numerado, registrado y controlado. Si previamente se solicita se acompañará al equipo certificaciones de materiales, coladas y pruebas.

IMPORTANTE
En caso de acoplar estos equipos en recipientes con fluidos turbulentos deben ir provistos de sus correspondientes rompeolas.

Bajo demanda:
— Posibilidad de fabricación en otros tipos de materiales, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos, etc.).
— Otras conexiones y longitudes de oscilación.
— Boyas de Acero inoxidable (EN-1.4401) recubierta de Epoxi, PTFE (Teflón), Níquel químico, etc.
— Otros tamaños de boya.

Dispositivo de control automático de nivel a boya

Modelo 076



Este dispositivo garantiza un control, regulación y señalización automática, segura y fiable del nivel de líquidos en; calderas de vapor, recipientes a presión, precalentadores, procesos, etc.
De acuerdo con los requisitos de la directiva 97/23/CE.
Verificación CE de el dispositivo certificado por TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L. CE 0035.
Exámen CE de tipo (Módulo D) informe nº DP B EPR 0535132968 certificado por TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L.

Características

— Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste, temperatura y corrosión.
— Simplicidad constructiva asegurando un mantenimiento mínimo.
— La zona de conexionado, bornes, interruptores magnéticos, etc., van acoplados a una base totalmente estanca a la parte en contacto con el fluido. Una tapa de material aislante y resistente a la temperatura impide la presencia en el interior de polvo, suciedad, etc. Protección IP-65.
— Los componentes del interruptor magnético están rigurosamente seleccionados para garantizar una larga duración y una máxima seguridad de maniobra.
— Contactos de ruptura brusca de aleación de plata.
— Gran facilidad de conexionado y ajuste de los puntos de maniobra.
— Los modelos con mirilla de reflexión poliprismática de múltiples ranuras, permiten la lectura óptica de nivel, diferenciando claramente las fases líquidas y gaseosas de los fluidos. La mirilla es de borosilicato con la particularidad de que ante una rotura accidental no se proyecta en pedazos al exterior.
— Todos los equipos e interruptores son ensayados y verificados rigurosamente.
— Cada uno de los componentes está numerado, registrado y controlado. Si previamente se solicita se acompañará al equipo certificaciones de materiales, coladas y pruebas.

IMPORTANTE
En calderas de vapor y otros recipientes con fluidos que precipiten aconsejamos completar el equipo con una válvula de purga, Mod. 999 de 1/2" con la unión al tubo de desagüe, para efectuar una purga periódica de lodos. Como mínimo efectuar una purga de 2 ÷ 3 segundos a intervalos de 8 horas.
En caso de acoplar el Modelo 076-SC en calderas de vapor o en recipientes con fluidos turbulentos debe ir provisto de su correspondiente rompeolas.

Bajo demanda:
— Posibilidad de fabricación en otros tipos de materiales, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos, etc.).
— Otras conexiones y longitudes de cuerpo.
— Boya de Acero inoxidable (EN-1.4401) recubierta de Epoxi, PTFE (Teflón), Níquel químico, etc.
— Otros tamaños de boya.

Válvula para la purga continua automática de sales

Para calderas de vapor Modelo 560 - A

El electrodo de conductividad EC-1, el regulador de desalinización RD-1 y la válvula para la purga continua con servomotor permiten el proceso de desalinización automático del agua de calderas con lo que se eliminan:

- Materiales orgánicos y sales minerales en disolución. (Iones calcio, magnesio, sodio, potasio, hierro, bicarbonato, cloruros, sulfatos, nitratos, ...etc.).
- Materias en suspensión de carácter sólido. (Arena, arcilla, residuos metálicos, residuos de rocas, materia orgánica, ...etc.).

Con el proceso de purga continua se evitan:

- Los daños ocasionados por la corrosión y perforación, con sus elevados costes:
  - Directos: Reposición o reparación de materiales.
  - Indirectos: Paros, pérdidas de productos, ...etc.
- Peligros de explosión de la caldera.

y se reducen:

- Las incrustaciones y sedimentos por la precipitación de sales cálcicas y magnésicas, que dificultan la transmisión térmica y que originan el innecesario y excesivo consumo de combustible.
- La formación de espumas debidas a la excesiva concentración salina, con sus correspondientes arrastres. Esta combinación de medida, comparación y control asegura unas pérdidas mínimas de agua y por consiguiente permite un considerable ahorro de energía.

Presión nominal: PN-40.
Conexión por bridas: DN-15 y 20 (EN-1092-1).

De acuerdo con la directiva de bajo voltaje 73/23 CE versión 93/68/CE.
En conformidad con la directiva de compatibilidad electromagnética 89/336/CE versión 93/68/CE.

Características

— El equipo consta de Válvula para la purga contínua de sales con servomotor, Electrodo de conductividad EC-1 y Regulador de desalinización RD-1 con o sin armario de montaje.

A Válvula para la purga continua de sales con servomotor

1 Grifo para la toma de muestras: Facilita el proceso de análisis de la concentración salina del agua de caldera. Posibilidad de conexión guiada para tuberías Ø6/8 mm.

2 Placa de lectura: Permite una visión clara y concisa, incluso a cierta distancia, de las posiciones de purga.

3 Tapón para drenaje de la tobera dosificadora.

4 Tobera dosificadora: Actúa como órgano de salida, dosificación y regulación. En ella se expansiona silenciosa y escalonadamente el agua sometida a presión. Así se elimina la suciedad, incrustaciones y decantaciones de sal. A causa de esta expansión escalonada, no se producen desgastes por erosión.

5 Servomotor montado sobre la válvula en un soporte angular. Un motor de reversión sincronizada se usa como elemento de transmisión. El cual a través de un engranaje ajusta la posición de la palanca de regulación.

Válvula de purga continua

Para calderas de Vapor

Modelo 560

VYC

EN

Con la válvula de purga continua se realiza el proceso de descarga de una cantidad ajustable de agua de la caldera de vapor, con lo que se eliminan:

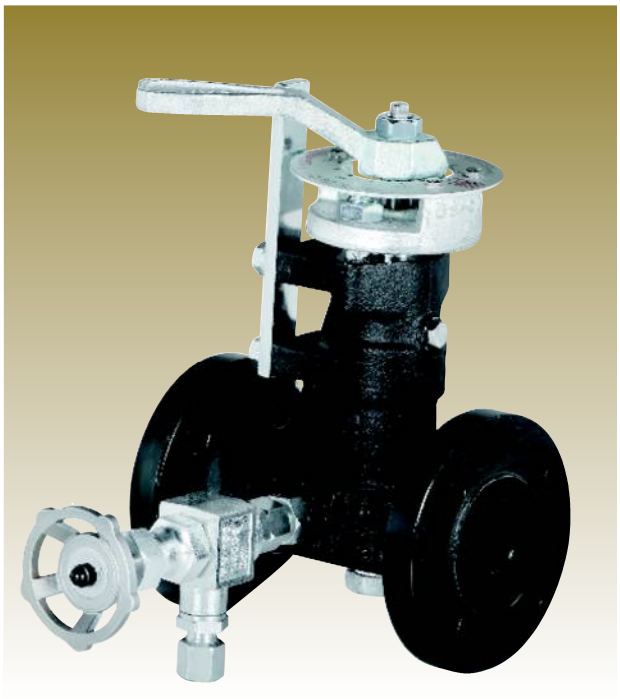
- Materiales orgánicos y sales minerales en disolución. (Iones calcio, magnesio, sodio, potasio, hierro, bicarbonato, cloruros, sulfatos, nitratos,...etc.)
- Materiales en suspensión de carácter sólido. (Arena, arcilla, residuos metálicos, residuos de rocas, materia orgánica,...etc.).

Con el proceso de purga continua se evitan:

- Los daños ocasionados por la corrosión y perforación, con sus elevados costes:
  - — Directos: Reposición o reparación de materiales.
  - — Indirectos: Paros, pérdidas de productos,... etc.
- Peligros de explosión de la caldera.

y se reducen:

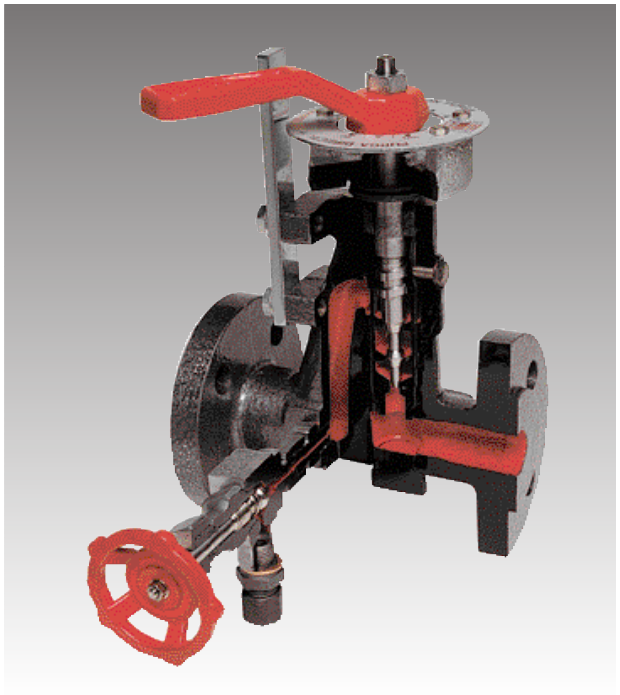
- Las incrustaciones y sedimentos por la precipitación de sales cálcicas y magnésicas, que dificultan la transmisión térmica y que originan el innecesario y excesivo consumo de combustible.
- La formación de espumas debidas a la excesiva concentración salina, con sus correspondientes arrastres.



Presión nominal: PN-40.
Conexión por bridas: DN-15 y 20 (EN-1092-1).

Características

— Se compone de Grifo para la toma de muestras y Tobera dosificadora formando un conjunto en un solo cuerpo.



1 Grifo para la toma de muestras: Facilita el proceso de análisis de la concentración salina del agua de caldera. Posibilidad de conexión guiada para tuberías Ø 6/8 mm.

2 Placa de lectura: Permite una visión clara y concisa, incluso a cierta distancia, de las posiciones de purga.

3 Palanca de regulación: Para el ajuste preciso y progresivo de las cantidades a purgar.

4 Tapón para drenaje de la tobera dosificadora.

5 Tobera dosificadora: Actúa como órgano de salida, dosificación y regulación. En ella se expansiona silenciosa y escalonadamente el agua sometida a presión. Así se elimina la suciedad, incrustaciones y decantaciones de sal. A causa de esta expansión escalonada, no se producen desgastes por erosión.

textiles
técnicos

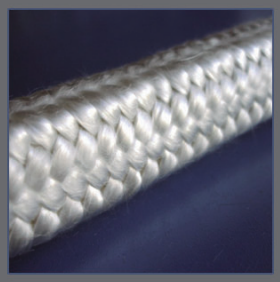
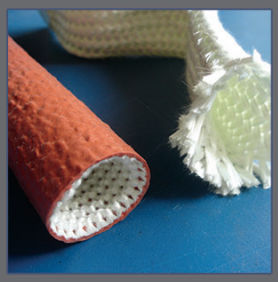
www.erica.es

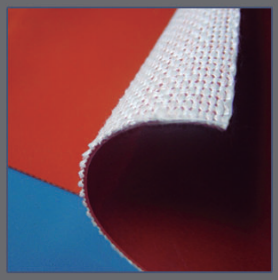
TBA TEXTILES

Fibras
Vidrio
Sílice
Vidretex
Cerámica
Para-Aramida
PAN Preox
Lana Industrial

Tejidos Tratados
Weldstop Plus™
Graflex™
Caramelizados
Aluminizados
Siliconados
Poliuretano
Hypalon
PTFE

Formatos
Cinta
Burlete
Tejido
Hilo y Cordón
Empaquetadura
Funda Tubular
Napa
Fieltro



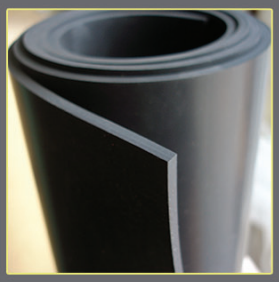
cauchos
industriales

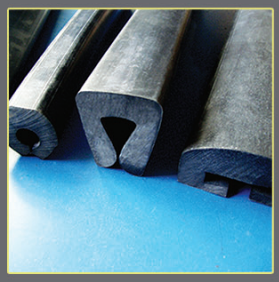
www.erica.es

Planchas
Natural NR
Nitrílico NBR
Neopreno CR
Estireno Butadieno SBR
Etileno Propileno EPDM
Hypalon CSM
Butyl IIR
Viton FKM
Vamac AEM

Otros Cauchos
Juntas Expansión Teguflex
Pavimentos
Perfiles Extrusión
Juntas y Moldeados
Goma Membranas
Poliuretano
Corcho-Caucho
Cauchos Celulares

TRELLEBORG AUTHORIZED DISTRIBUTOR
TRELLEBORG





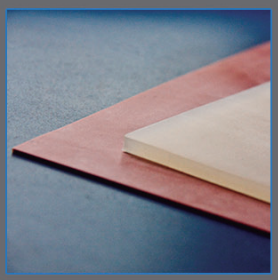
siliconas
técnicas

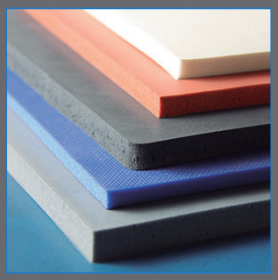
www.erica.es

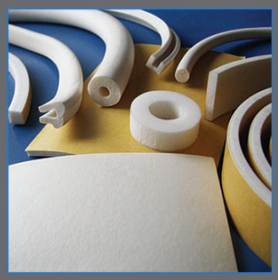
Compacta
30-80ºSh.A
Alimentación
Ignífuga
Metal Detectable
Alta Temperatura 250-315°C
Anti Microbiana
Membranas Vacío
Inserción Tejido Vidrio
Platino Cured

Formatos
Planchas
Perfiles
Juntas Planas
Juntas Tóricas
Juntas Perfil
Moldeados
Auto-Adhesivas
Caras Impresión

Celular
0.2-0.8 gr/cm³
Alimentación
Metal Detectable
Ignífuga







juntas

sellado de fluidos

www.enca.es

Materiales

Espirometálicas
Elastómeros
Metaloplásticas
PTFE Politetrafluoretileno
Mica Reforzada Inox
Anillos Grafito Moldeados
Grafito Expandido Grafilit
Cartón Comprimido Tesnit
Papel Aceitado King Paper Oil

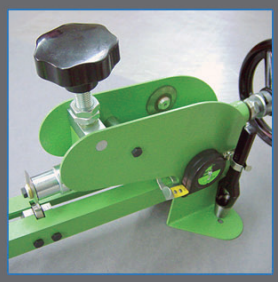
Fluidos

Agua
Vapor
Gases
Aceites
Cetonas
Alcoholes
Hidrocarburos
Acidos y Alcalis

DONIT

Herramientas

Compás Corta-Juntas
Máquina Cortadora



ptfe

politetrafluoretileno

www.erica.es

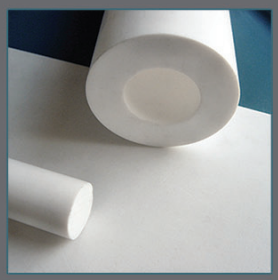
PTFE sinterizado

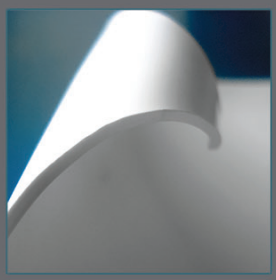
Films
Planchas
Barras macizas
Dollas / Tubos
PTFE Modificado
Film Vidrio Teflonado
Juntas y Mecanizados

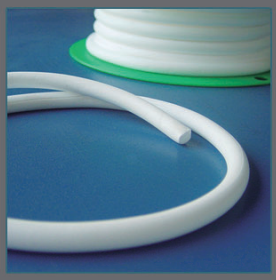
DUPONT

PTFE DuPont sin sinterizar

Val-Flon Banda Adh.
Val-Flon Cordón
Val-Flon Plus +Grafito Banda Adh.
Val-Oil Plástica Cordón Crudo
Val-Oil Plus Plástica +Grafito
Val-Tape Cinta Film Rosca Gas
Planchas y Juntas PTFE expandido







técnicas
empaquetaduras

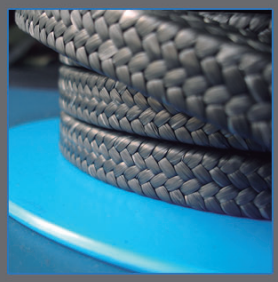
www.erica.es

EMPATEC

Fibras
Aramida
PTFE
PTFE/Grafito
Carbono
Grafito
Sintética
Algodón
Lino
Eritherm
Vidrio inconel
Metálica

Aplicaciones
Válvulas
Bombas
Ejes de cola
Ejes de Pistón
Puertas/Escotillas
Tanques/Depósitos
Agitadores/ Mezcladores

Herramientas
Extractores
Cajas - Kits
Cortadora



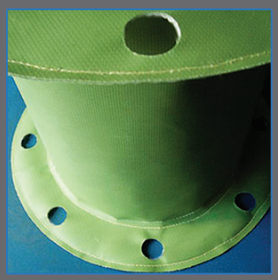
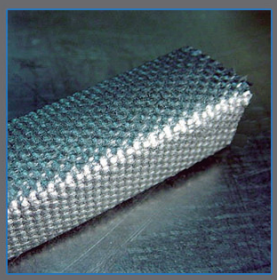
confeccionados
textiles técnicos

www.erica.es

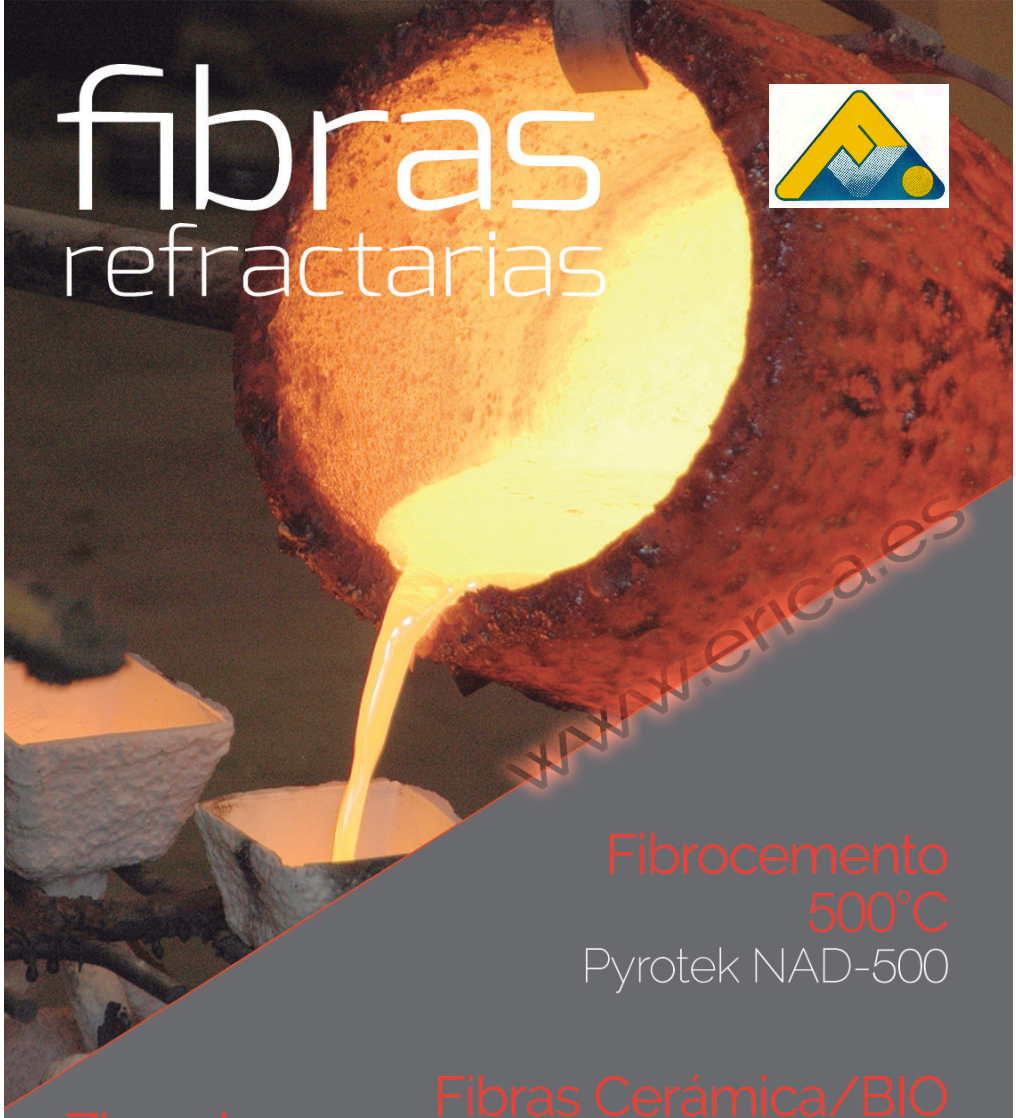
Materiales
Compensadores
Calorifugados
Fuelles/Manguitos
Juntas Boca Hombre
Bandas Nota Musical Puertas
Mantas y Cortinas Soldadura

Calorifugados
Colectores/Motores
Canalizaciones
Salidas de Escape
Uniones embridadas
Manifolds
Válvulas
Bombas
Reactores

Compensadores
Conductos
Ventiladores
Chimeneas
Calderas Vapor
Extracción Gases
Incineración
Conexión Tolvas
Tratamiento Residuos

fibras
refractarias



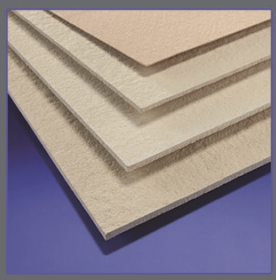
www.erica.es

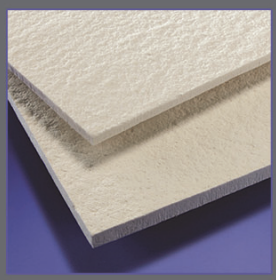
Fibrocemento
500°C
Pyrotek NAD-500

Fibras Cerámica/BIO
750-1260°C
Manta
Papel
Fleltro
Panel rígido
Placa Firefly/Millboard
Fibra granel/Borra
Masillas
Adhesivos

Zirconio
1400°C
Manta
Panel rígido

Mullita
1600°C
Manta
Papel

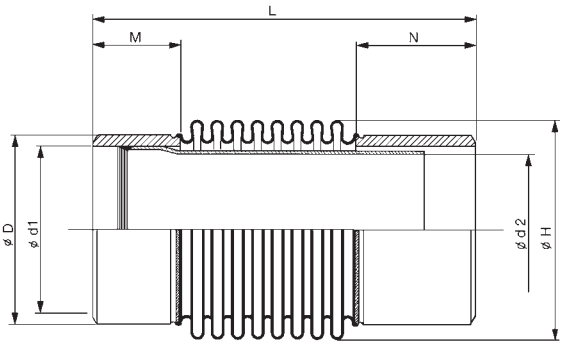




KM

Compensador axial con extremos para soldar.

Expansion joint with pipe ends.



DN	PN	Carrera/travel + mm	- mm	Tot. mm	L mm	Ø D mm	M mm	N mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø H mm
15	16	15	15	30	215	21,3	50	80	17,3	12	26
20	16	15	15	30	215	26,9	50	80	22,3	15	31
25	16	15	15	30	215	33,7	50	80	28,5	22	40
32	16	15	15	30	225	42,4	50	90	37,2	27	48
40	16	15	15	30	225	48,3	50	90	43,1	38	60
50	16	15	15	30	255	60,3	60	110	54,5	44	71
65	16	20	20	40	280	76,1	70	105	70,3	60	88
80	16	25	25	50	280	88,9	70	90	82,5	73	105
100	16	25	25	50	280	114,3	70	90	107,0	92	128
125	16	25	25	50	280	139,7	70	90	131,7	117	156
150	16	25	25	50	280	168,3	70	90	159,3	142	184
200	16	25	25	50	280	219,1	70	90	207,3	192	236
250	16	25	25	50	280	273,0	70	90	260,4	242	285
300	16	25	25	50	280	323,9	70	90	309,7	292	338

KMC Compensador axial con extremos para soldar y tubo guía interior.

Expansion joints with pipe ends and inner tube.

KMR Compensador axial con extremos roscados (macho o hembra).

Expansion joints with threaded ends (male or female).

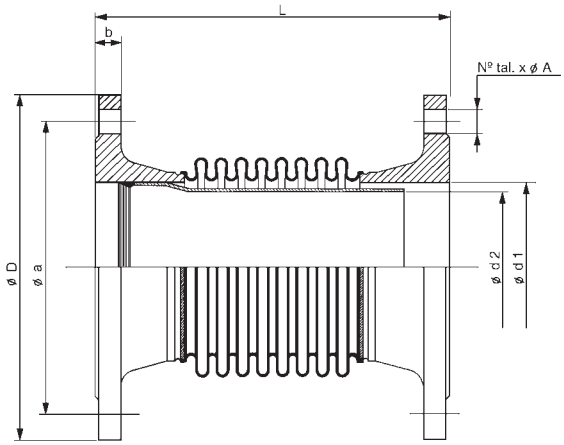
KMF Compensador axial con extremos para soldar y bridas.

Expansion joints with pipe ends and flanges.

KF

Compensador axial con bridas.

Expansion joint with flanged ends.



DN	PN	Carrera/travel + mm	- mm	Tot. mm	L mm	Ø D mm	Ø a mm	b mm	tal. mm	Ø A mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm
15	16	15	15	30	150	95	65	14	4	14	13,6	12
20	16	15	15	30	150	105	75	16	4	14	17,3	15
25	16	15	15	30	150	115	85	16	4	14	22,3	22
32	16	15	15	30	150	140	100	16	4	18	28,5	27
40	16	15	15	30	160	150	110	16	4	18	37,2	38
50	16	15	15	30	160	165	125	18	4	18	43,1	44
65	16	20	20	40	185	185	145	18	4	18	70,3	60
80	16	25	25	50	220	200	160	20	8	18	82,5	73
100	16	25	25	50	220	220	180	20	8	18	107,0	92
125	16	25	25	50	220	250	210	22	8	18	131,7	117
150	16	25	25	50	220	285	240	22	8	22	159,3	142
200	16	25	25	50	240	340	295	24	12	22	207,3	192
250	16	25	25	50	240	405	355	26	12	26	260,4	242
300	16	25	25	50	240	460	410	28	12	26	309,7	292

KFC Compensador axial con bridas y tubo guía interior.

Expansion joints with flanged ends and inner tube.

Compensadores de Dilatación

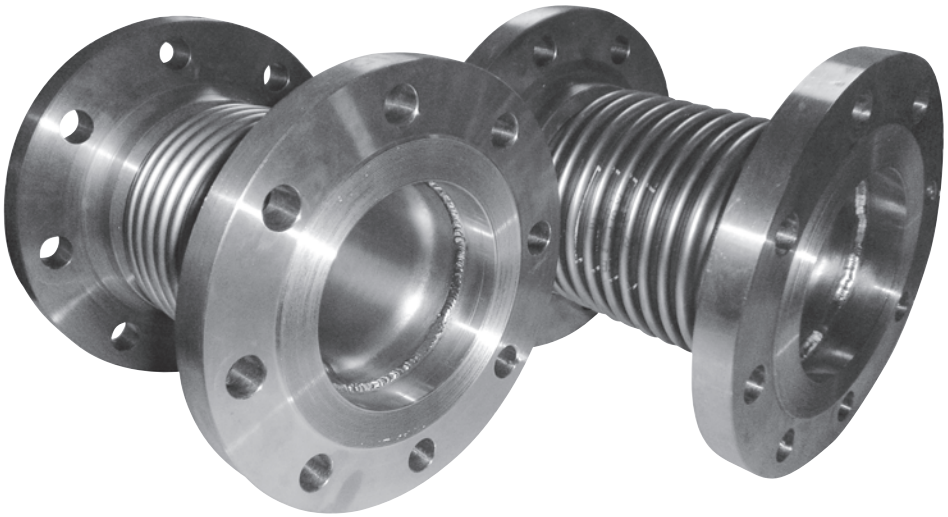
Expansion Joints

Programa de aplicaciones industriales

Industrial applications program

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

CE 97/23/CE



Compensadores construidos 100% en titanio / Expansion joints all titanium constructed

Compensador con cámara interior / Expansion joints with inner camera

Ed. 10/2008

TABLA DE COEFICIENTES DE DILATACIÓN según B31.1

Materiales: aceros no aleados y débilmente aleados, aceros inoxidables austeníticos.

TEMPERATURA / TEMPERATURE		COEFICIENTE DE DILATACIÓN / THERMAL EXPANSION COEF.	
°C	°F	ACEROS AL CARBONO / C. S. mm/m	ACEROS INOXIDABLES / S. S. mm/m
–200	–328	–2,05	–3,29
–175	–283	–1,86	–2,96
–150	–238	–1,66	–2,61
–125	–193	–1,45	–2,26
–100	–148	–1,23	–1,89
–75	–103	–0,993	–1,52
–50	–58	–0,747	–1,13
–25	–13	–0,489	–0,736
0	32	–0,221	–0,330
25	77	0,055	0,083
50	122	0,342	0,503
75	167	0,639	0,931
100	212	0,946	1,36
125	257	1,26	1,80
150	302	1,58	2,24
175	347	1,91	2,69

Los valores del coeficiente de dilatación están referidos a la temperatura de 20 °C.
Para obtener valores intermedios es admisible interpolar linealmente.

Para su instalación solicitar instrucciones de montaje.
Toda la serie K puede, opcionalmente, suministrarse pretensada.
Para diámetros y presiones superiores o aplicaciones especiales consultar otros tipos del catálogo general.

COEFFICIENTS OF THERMAL EXPANSION in agreement to B31.1

Materials: steel not alloyed or low alloyed, austenitic stainless steel.
The coefficients of thermal expansion are referred at 20 °C.

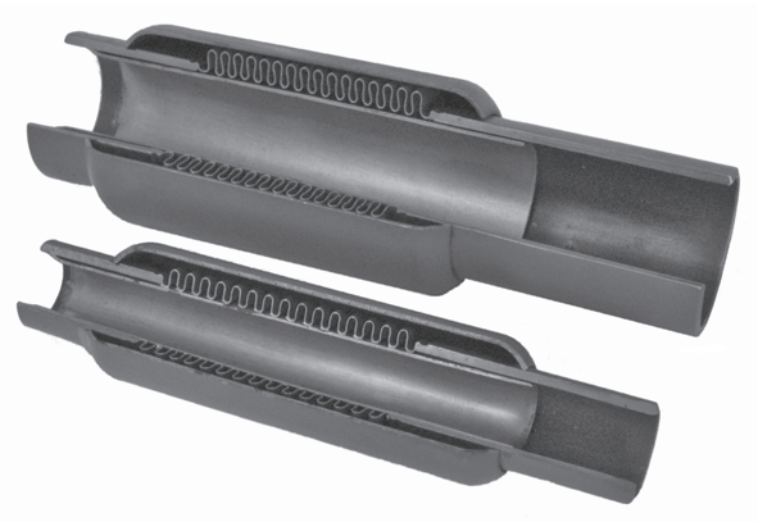
To install, please ask us the installation instructions.
Every type of K series can be delivered cold drawn.
For higher diameters and pressures and/or specials aplicattions, please consult other types in catalog.

Bajo demanda podemos suministrar todo tipo de construcciones: Fuelles en acero inoxidable, compensadores textiles, neopreno, PTFE. Compensadores rectangulares o de sección diversa en toda clase de materiales.

A causa del constante esfuerzo por mejorar la calidad de nuestros productos, los datos y características indicados en esta publicación pueden ser variados sin previo aviso, no pudiendo por ello impugnarse en contra nuestra.

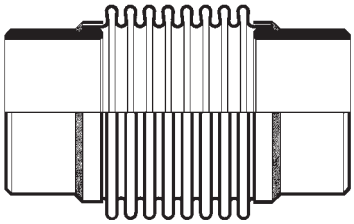
Under request we can provide you any type of constructions: Expansion joints in stainless steel, neoprene, PTFE, cloth. Rectangular or any other section expansion joints.

Due to the constant effort to improve our products, the data and characteristics notified in this publication would be modified without previous notice.



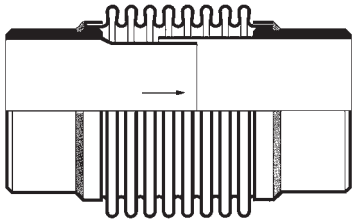
HM

Compensador axial con extremos para soldar.
Expansion joint with pipe ends.



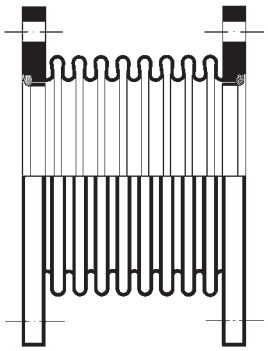
HMC

Compensador axial con extremos para soldar y tubo guía interior.
Expansion joints with pipe ends and inner tube.



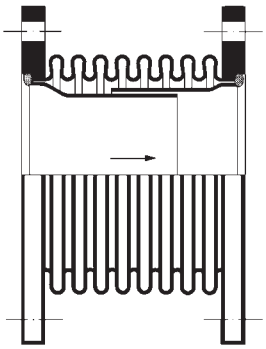
HF

Compensador axial con bridas.
Expansion joint with flanged ends.



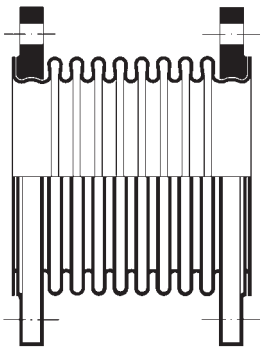
HFC

Compensador axial con extremos con bridas y tubo guía interior.
Expansion joints with flanged ends and inner tube.



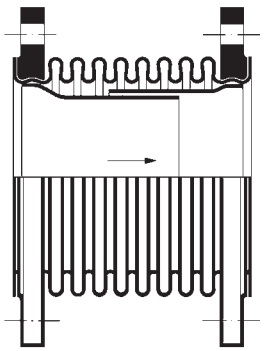
HFR

Compensador axial con bridas rebordeadas.
Expansion joint with flanged ends and beabed bellows.



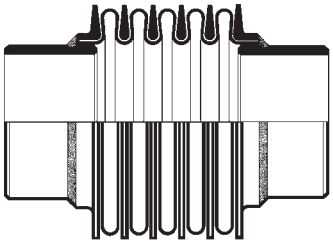
HFRC

Compensador axial con bridas rebordeadas y tubo interior.
Expansion joint with flanged ends, beabed bellows and inner tube.



HMG

Compensador axial con extremos para soldar con anillos de refuerzo exteriores.
Expansion joint with pipe ends and bellows reinforcing rings.



Tornillería

TORNILLOS MODELO DIN 931

Cabeza hexagonal.
Media rosca.
Cincado, pulido o inoxidable A2

TORNILLOS MODELO DIN 933

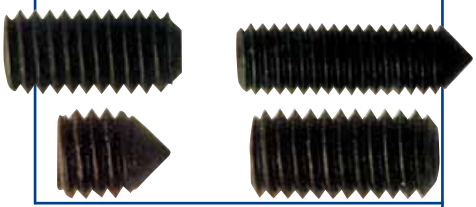
Cabeza hexagonal.
Forma embutida.
Cincado, cincado/ bicromatodo.

TORNILLOS MODELO DIN 912

Cabeza cilíndrica:
Allen clase 8.8
Negro, 2n, inox.

ESPÁRRAGOS ALLEN MODELO DIN 913/914/916

Espárragos allen.
Acero 45H pavonado.



TORNILLOS MODELO DIN 84

Cabeza cilíndrica.
Ranurado.
Cincado, cincado/ bicromatado, niquelado/ cincado negro.

TORNILLOS MODELO DIN 85

Cabeza alomada.
Ranurado.
Cincado/ bicromatado.

TORNILLOS MODELO DIN 963

Cabeza avellanada.
Ranurado.
Cincado.

TORNILLOS MODELO DIN 965

Cabeza avellanada.
Mortaja Philips (H).
Cincado, niquelado/ cincado negro.

TORNILLOS MODELO DIN 966

Cabeza gota de sebo.
Mortaja Philips (H).
Cincado, niquelado/ cincado negro.

TORNILLOS MODELO DIN 7985

Cabeza alomada.
Mortaja Philips (H).
Cincado, niquelado/ cincado negro, cincado/bicromatado.

TORNILLOS MODELO DIN 7991

Cabeza avellanada:
Allen clase 10.9
Negro, 2n, inox.

VARILLA ROSCADA

Bruto, hierro cincado, inoxidable, hierro 8.8 pavonada, 8.8 cincada, latón.

ARANDELAS MODELO DIN 125 A

Arandela plana de hierro y de estanqueidad.
Lisa.

TUERCAS DE ROSCA MÉTRICA MODELO DIN 934 C8

Tuerca hexagonal.
Acero clase 8

TUERCAS DE ROSCA MÉTRICA MODELO DIN 985

Tuerca autoblocante C8
Cincadas-inserto de nylon.

TUERCAS DE ROSCA MÉTRICA MODELO DIN 315

Palomillas cincadas.

TUERCAS DE ROSCA MÉTRICA MODELO DIN 986

Tuerca ciega.
Cincadas.

ARANDELAS MODELO DIN 9021

Arandela plana de hierro y estanqueidad.
Arandela de carrocero.

ARANDELAS MODELO DIN 6798 J

Arandelas grower y dentadas de hierro pavonado.
Dentado interior ADI.

ARANDELAS MODELO DIN 6798 A

Arandelas grower y dentadas de hierro pavonado.
Dentado exterior ADE.

ARANDELAS GROWER MODELO DIN 127 B

Arandelas grower y dentadas de hierro pavonado.
Sección rectangular.
Forma lisa.

Tornillería

TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7971

Cabeza alomada.
Ranurado.
Punta forma C.
Cincado, cincado negro, lacado blanco.
o inoxidable A2

TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7981

Cabeza alomada.
Mortaja Philips (H).
Punta forma C.
Cincado, cincado negro, lacado blanco o inoxidable A2

TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7972

Cabeza avellanada.
Ranurado.
Punta forma C.
Cincado o inoxidable A2

TORNILLO CARPINTERÍA ALUMINIO MODELO FST

Cabeza baja.
Mortaja Philips (H).
Punta broca. Rosca chapa .
Cincado, cincado negro o lacado blanco.

TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7982

Cabeza avellanada.
Mortaja Philips (H).
Punta forma C.
Cincado, Cincado negro, lacado blanco o inoxidable A2

TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7983

Cabeza gota de sebo.
Mortaja Philips (H).
Punta forma C.
Cincado, cincado negro.

TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7504 N

Cabeza alomada.
Mortaja Philips (H).
Punta broca.
Cincado, cincado negro o inoxidable A2

TORNILLO CARPINTERÍA ALUMINIO MODELO CE

Cierre embutido.
Cabeza extraplana. Mortaja Philips (H2). Cincado, cincado negro, lacado blanco o inoxidable A2

TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7504-P

Cabeza avellanada.
Mortaja Philips (H).
Punta broca.
Cincado, cincado negro o inoxidable A2

TORNILLOS ROSCA CHAPA MODELO DIN 7504-K

Cabeza hexagonal.
Arandela estampada.
Punta broca.
Cincado.

TORNILLO ROSCA CHAPA MODELO CH88H

Cabeza alomada ancha.
Mortaja Philips (H).
Punta forma C.
Cincado o cincado negro.

TORNILLO CARPINTERÍA ALUMINIO MODELO CET

Cierre embutido.
Cabeza extraplana.
Mortaja Philips (H2).
Autotaladrante.
Cincado, cincado negro, lacado blanco o inoxidable A2

JUNQUILLOS

Ref. CHJ Junquillo rosca chapa.
Ref. RJ Junquillo rosca rápida.
Ref. TJ Junquillo rosca metales.

TORNILLO CARPINTERÍA ALUMINIO MODELO CAHP

Envolvente.
Rosca chapa.
Mortaja Philips.
Punta C.
Cincado o inoxidable A2

TORNILLOS PARA MADERA MODELO DIN 7505 A (VELO X)

Cabeza avellanada.
Mortaja Pozi (Z).
Filete agudo 40º
Lubrificado.
Cincado, cincado negro, latonado, bicromatado o inoxidable A2

TORNILLOS PARA MADERA REF. RA 81

Cabeza alomada.
Mortaja Philips (H).
Doble filete.
Cincado.

TORNILLOS PARA MADERA MODELO DIN 571

Cabeza hexagonal.
Tirafondo, rosca madera.
Cincado.

TORNILLO CARPINTERÍA ALUMINIO MODELO 75HA

Cabeza alomada ancha.
Mortaja Philips (H).
Cincado o cincado negro.

TORNILLOS PARA MADERA REF. RA 82

Cabeza avellanada.
Mortaja Philips (H).
Doble filete.
Cincado.

TORNILLO MODELO DIN 603

Tornillo con cuello cuadrado.
Inoxidable A2.
Cincado.

TORNILLO EMBELLECEDOR PARA MADERA

Ranurado.
Niquelado o latonado.

TORNILLO CARPINTERÍA ALUMINIO MODELO FM

Cabeza extraplana.
Mortaja TORX T 20

FÁCIL DE PEDIR
3 letras son suficientes

GASSÓ G

GASSOFLEX, EASY TO ORDER WITH JUST 3 LETTERS

Letras esenciales para 3 componentes esenciales.

Nombrar una manguera GASSOFLEX es muy fácil. Basta con especificar 3 de sus componentes constructivos mediante 3 letras:

1ª letra para la espiral interior:
"G" si es de acero galvanixado, "E" si es de polipropileno, "S" si es de acero inoxidable y "A" si es de aluminio.

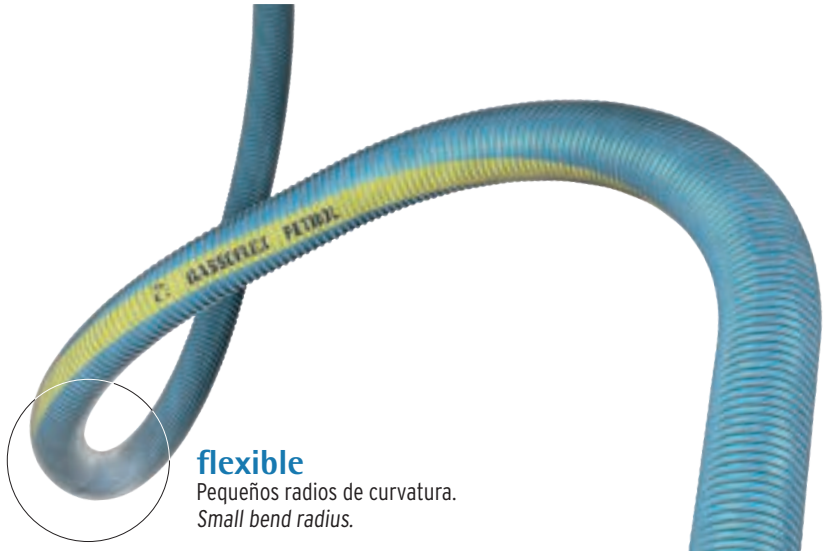
2ª letra para la espiral exterior:
"G" si es de acero galvanixado, "E" si es de polipropileno, "S" si es de acero inoxidable y "A" si es de aluminio.

3ª letra para el forro interior:
"E" si es de polipropileno y "T" si es de PTFE.

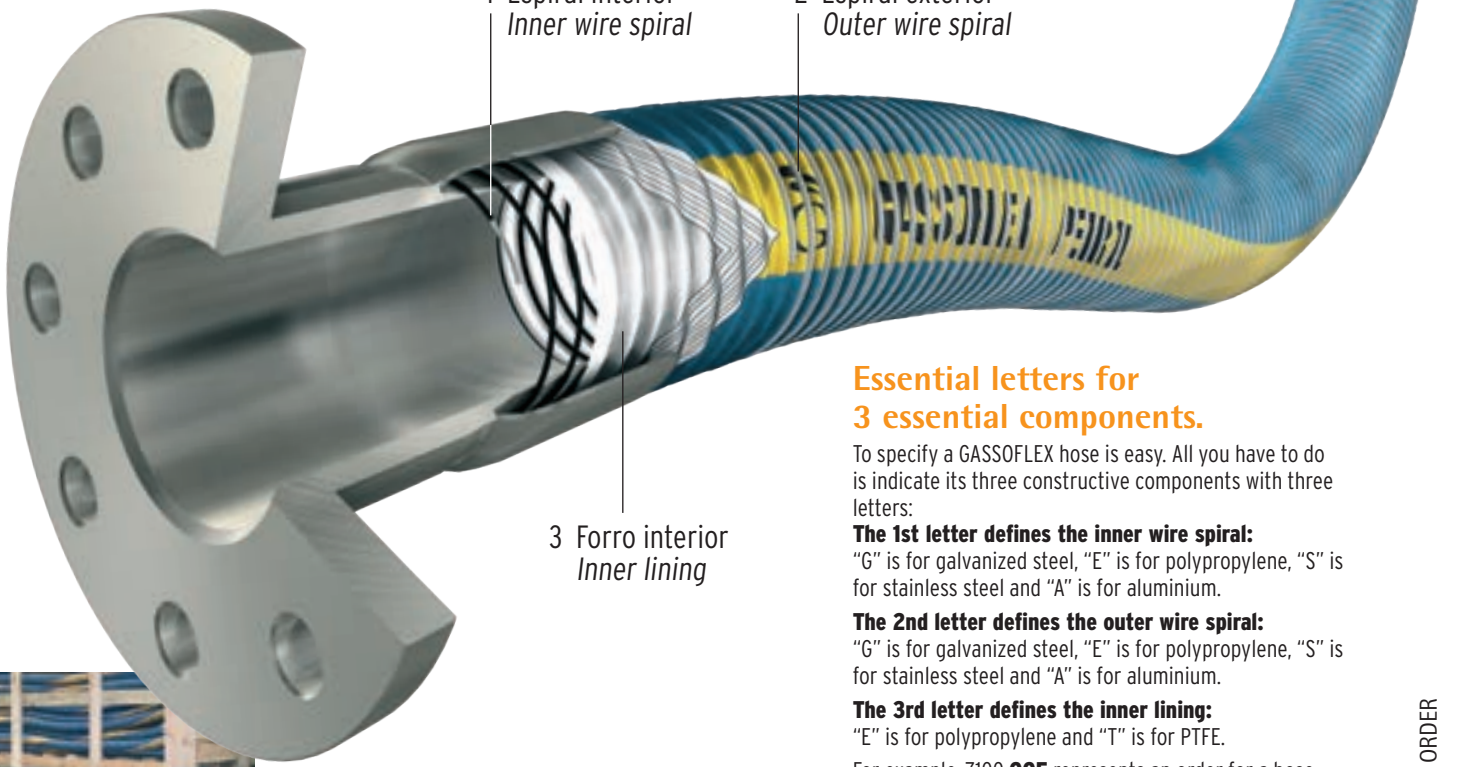
Ejemplo para una manguera de hidrocarburos con la espiral interior y exterior de acero galvanizado (G) y con forro interior de polipropileno (E), para trabajar a 7 bares y 100 ºC: 7100 **GGE**.

Gama y personalización

Existe una GASSOFLEX para cada tipo de aplicación, y dentro de cada una de ellas usted puede elegir también una fabricación personalizada.



flexible
Pequeños radios de curvatura.
Small bend radius.



Stock

Essential letters for 3 essential components.

To specify a GASSOFLEX hose is easy. All you have to do is indicate its three constructive components with three letters:

The 1st letter defines the inner wire spiral:
"G" is for galvanized steel, "E" is for polypropylene, "S" is for stainless steel and "A" is for aluminium.

The 2nd letter defines the outer wire spiral:
"G" is for galvanized steel, "E" is for polypropylene, "S" is for stainless steel and "A" is for aluminium.

The 3rd letter defines the inner lining:
"E" is for polypropylene and "T" is for PTFE.

For example, 7100 **GGE** represents an order for a hose with the inner and outer wire spirals made of galvanized steel (G) and the inner lining polypropylene (E), to work at 7 bars and 100ºC.

Range and customize

There is a GASSOFLEX for every kind of application and within each you can choose personalized manufacturing according to your needs.

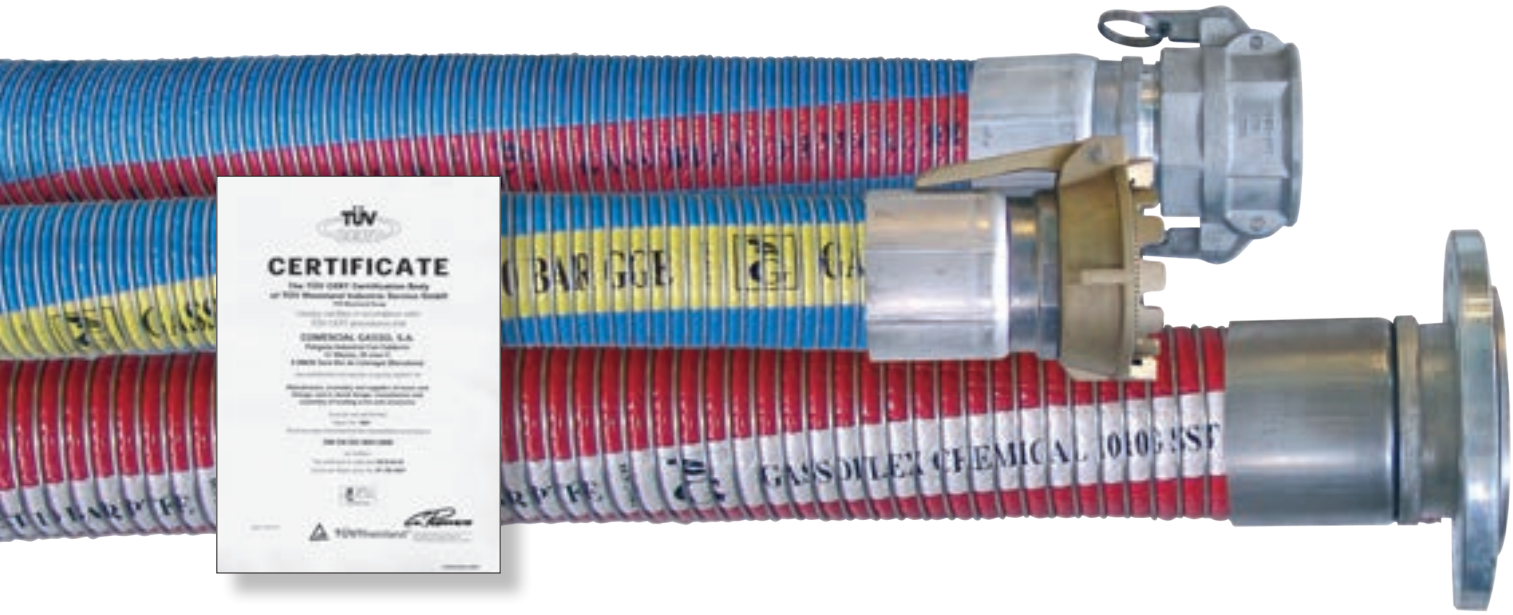
GASSOFLEX®

Customize, polivalent and flexible hoses

Hidrocarburos, productos químicos, marinas, recuperación de vapores y a medida para otras aplicaciones.
Hydrocarbons, chemical products, marine use, vapour recovery and other applications.

GASSOFLEX®
fabricada con tecnología Gassó

MANUFACTURED USING GASSÓ TECHNOLOGY



Fabricada por Gassó

Gassó le presenta su manguera polivalente fabricada enteramente en su planta de Sant Boi (Barcelona) preparada para la fabricación de manguera GASSOFLEX de 25 a 200 mm de diámetro y rollos de hasta 35 m de longitud, con una capacidad anual de producción de 160.000 metros.
Fabricación con tecnología exclusiva GASSÓ y con una calidad superior a los productos existentes en el mercado.

GASSOFLEX es una manguera para el trasvase de productos camión a tanque o tanque a tanque mediante manguera.
Las caracretrísticas principales de GASSOFLEX son:
- POLIVALENTE: puede ser utilizada para hidrocarburos y productos químicos, porque su revestimineto interior es personalizable y resistente.
- FLEXIBLE: dos espirales, interior y exterior, aseguran robustez y radios de curvatura mínimos para adaptarse todo tipo de operaciones de carga y trasvase: instalaciones en tierra, brazos de carga y aplicaciones marinas.
- LIGERA pero RESISTENTE a la presión: porque en su construución el grosor de sus paredes se establece a medida de la presión especificada.
- PERSONALIZABLE en sus tres componentes básicos: recubrimineto interior (para ser resistente a cualquier tipo de producto) y personalizable también en las calidades de sus dos espirales (inox, hierro galvanizado, PP, PTFE).

Calidad internacional

GASSOFLEX es conforme a las normativas más exigentes: ISO 9001:2000, EN 13765, BS 5842, BS 3491, PED 97/23/CE, IMO CODES, ATEX/94/9/EC.

Manufactured by Gassó

Gassó introduces a new multi-use hose manufactured entirely at the Sant Boi (Barcelona) plant which has an annual production capacity of 160,000 meters of GASSOFLEX hoses ranging from 25 to 200mm in diameter and available in rolls of up to 35m long. The production uses exclusive GASSÓ technology ensuring the highest quality existing in the market.

GASSOFLEX is designed for the transfer of products from truck to tank or tank to tank using a hose.The main characteristics of GASSOFLEX are:
- MULTI-USE: because of its resistant interior lining it can be used with hydrocarbons and chemical products.
- FLEXIBLE: two wire spirals, inner and outer provide added strength and minimum curves of radius to adapt to all types of loading and transferring operations: on-land installations, loading arms and marine applications.
- LIGHT yet RESISTANT to pressure: the thickness of the walls are pre-determined according to the pressure the hose must withstand.
- PERSONALIZED: the three basic components (inner and outer wire spirals and lining) can be selected according to customers' specific needs (SS, Galvanized steel, PP, PTFE).

International Quality

GASSOFLEX meets the requirements of the ISO 9001:2000, EN 13765, BS 5842, BS 3491, PED 97/23/CE, IMO CODES, ATEX/94/9/EC.

Fabricación. *Production Line.*

Montaje. *Assembly..*

GASSOFLEX es una marca registrada de Comercial Gassó, S.A. GASSOFLEX is a registered trademark of Comercial Gassó, SA

RACORES/ FITTINGS

Fabricación GASSÓ de racores y terminación de mangueras

Para el acabado de sus mangueras polivalentes GASSOFLEX, Gassó fabrica su propios racores (machos y hembras) y bridas en diferentes materiales de la máxima calidad (acero inox ANSI 316) y precisión.

Racores estándard y accesorios

Gassó le ofrece también racores estándard (Kamlok, Guillemin, Storz, MK, bridas, etc.) para la conexión a sus mangueras.
Así mismo también ofrece distintos tipos de accesorios para su uso.

GASSO couplings manufacture and asembly

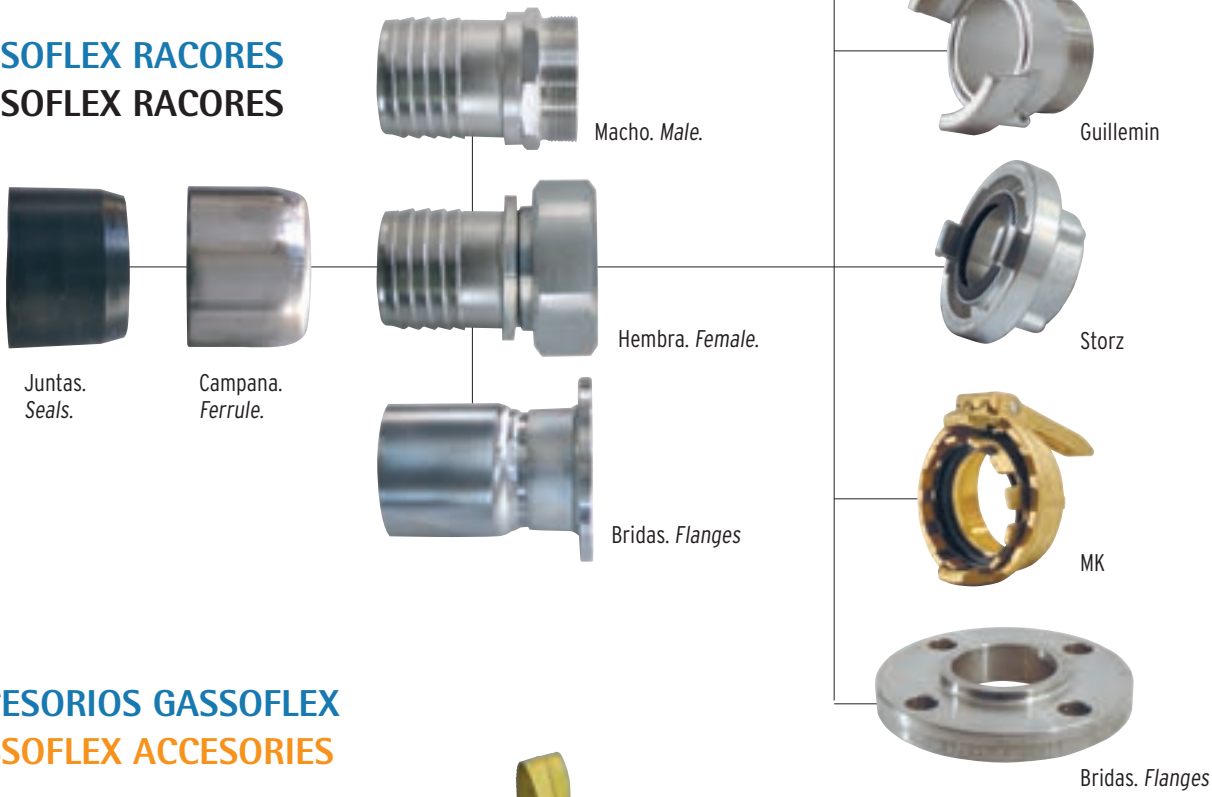
To compliment the multi-use GASSOFLEX hoses, Gassó manufactures its own couplings (male and female) as well as flanges in different materials, all with maximum quality and precision. (stainless steel ANSI 316).

Standard couplings accesories

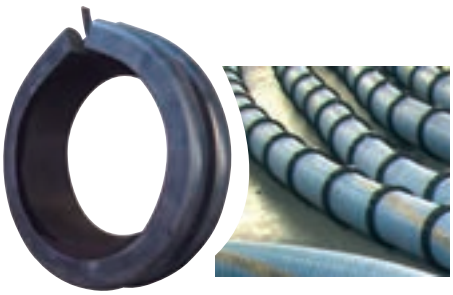
In addition, Gassó offers standard couplings (Kamlok, Guillemin, Storz, MK, flanges, etc.) for connection with their hoses.

RACORES
HOSE FITTINGS

GASSOFLEX RACORES
GASSOFLEX RACORES

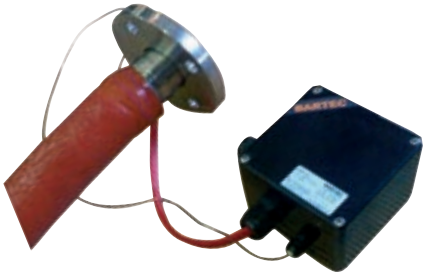


ACCESORIOS GASSOFLEX
GASSOFLEX ACCESORIES



Aros de protección antiabrasión.
Anti-abrasion protective rings

Lazo de suspensión "Hosebond"
Hosebond for suspending



Kit calefactor para mangueras
Heating Kit for hoses

D03

Códe	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Length max	
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	m	ft
IGD112	13	19,5	20	300	60	900	0,22	120	400
IGD119	19	29	20	300	60	900	0,48	120	400
IGD125	25	35	20	300	60	900	0,61	120	400
IGD132	32	44	20	300	60	900	0,93	120	400
IGD140	38	50	20	300	60	900	1,08	120	400
IGD150	51	65	20	300	60	900	1,59	120	400
IGD163	63,5	80	20	300	60	900	2,44	120	400
IGD175	76	90	20	300	60	900	2,35	120	400
IGD190	90	112	20	300	60	900	4,55	120	400
IGD200	102	120	20	300	60	900	3,92	120	400

Other length on request.

ES

Impulsion aire agua

- **Aplicación**: manguera para impulsión de agua, líquidos no corrosivos y aire comprimido; utilizado en canteras, industria y agricultura.
- **Temperatura**: de -35°C (-31°F) a +70°C (+158°F).

Construcción

- **Tubo interior**: negro, liso, en goma sintética.
- **Refuerzo**: tejido sintético de alta tenacidad.
- **Cobertura**: negra, lisa (impresión tela), en goma sintética, resistente a los agentes atmosféricos y al ozono.
- **Marcaje**: G - D03 - 20 BAR IVG
- **Disponible bajo pedido**: 1.Otros diámetros 2.Cobertura de colore amarillo o azul 3.Otras presiones de trabajo

ENG

Water / Air delivery

- **Application**: softwall discharge hose for water, non corrosive fluids and compressed air; used in construction sites, industries and agriculture.
- **Temperature**: from -35°C (-31°F) to +70°C (+158°F).

Construction

- **Tube**: black, smooth, synthetic rubber
- **Reinforcement**: height stregth synthetic cord.
- **Cover**: fblack smooth /wrapped finish), antistatic SBR/NR rubber, abrasion resistant.
- **Branding**: G - D03 - 20 BAR IVG
- **Also available upon request**. 1.Different diameters 2.Yellow or blue hose cover 3.Different working pressures.

FR

Eau / Air refoulement

- **Application**: tuyau nappé textile pour refoulement d'eau, de liquides non corrosifs et d'air comprimé. Utilisé en milieu industriel, BTP et agricole.
- **Temperature**: de -35°C à +70°C.

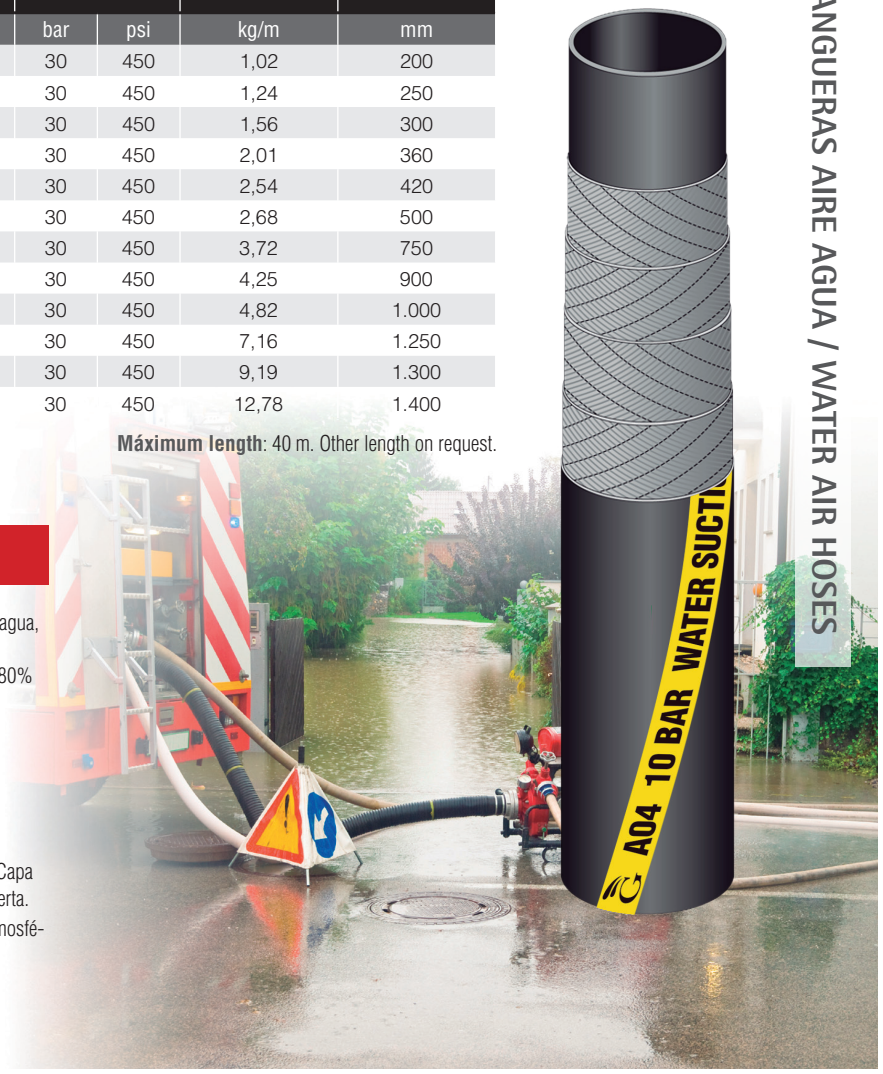
Construction

- **Tube**: caoutchouc synthétique noir lisse.
- **Armature**: nappes synthétiques très résistantes.
- **Revêtement**: caoutchouc synthétique noir lisse (aspect bandelé) résistant à l'ozone et aux agents atmosphériques.
- **Marquage**: G - D03 - 20 BAR IVG
- **Disponibles sur demande**: 1.Autres diamètres 2.Revêtement en couleur jaune ou bleue 3.Autres pressions de service.

AA04

Códe	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Bending radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGJ030	30	40	10	150	30	450	1,02	200
IGJ040	40	50	10	150	30	450	1,24	250
IGJ050	50	61	10	150	30	450	1,56	300
IGJ060	60	71	10	150	30	450	2,01	360
IGJ070	70	82	10	150	30	450	2,54	420
IGJ075	75	87	10	150	30	450	2,68	500
IGJ080	80	92	10	150	30	450	3,72	750
IGJ090	90	104	10	150	30	450	4,25	900
IGJ100	100	116	10	150	30	450	4,82	1.000
IGJ125	127	147	10	150	30	450	7,16	1.250
IGJ150	150	170	10	150	30	450	9,19	1.300
IGJ200	200	220	10	150	30	450	12,78	1.400

Máximum length: 40 m. Other length on request.



ES

Aspiracion agua

- **Aplicación**: tubo construido sobre mandril, para aspiración e impulsión de agua, líquidos residuales y demás soluciones inertes. Se utiliza principalmente en operaciones de vaciado en limpieza industrial y urbana. Aspiración máxima 80% (600 mm Hg)
- **Temperatura**: de -25°C a +70°C.

Construcción

- **Tubo interior**: caucho sintético negro.
- **Refuerzo**: hilos o telas sintéticas cord de alta tenacidads. Espiral de acero. Capa de caucho intermedia que garantiza la adherencia perfecta tubo interior-cubierta.
- **Cobertura**: caucho sintético negro resistete a la abrasión y a los agentes atmosféricos. Impresión tela fina sobresuperficie lisa ondulada.
- **Marcaje**: AA04 - 10BAR - WATER AIR SUCTION
- **Disponible bajo pedido**: 1.Otros diámetros.

ENG

Water suction

- **Application**: mandrel built hose for suction and discharge service of water, even heavily contaminated, and other non corrosive liquids. Mainly used in tank emptying, industrial and in -town cleaning operations. Maximum vacuum 80% (600 mm Hg).
- **Temperature**: from -25ºC (-32F) to +70ºC (+158ºF).

Construction

- **Tube**: black synthetic rubber
- **Reinforcement**: height tensile stregth synthetic textile. Fully embedded steel wire helix, Intermediate rubber layer which guarantees perfect adhesion between linning and cover.
- **Cover**: black smooth or coarrugated weather and abrasion resistant synthetic rubber. Wrapped finish.
- **Branding**: AA04 - 10BAR - WATER AIR SUCTION
- **Also available upon request**: 1.Different diameters

FR

Eau aspiration

- **Application**: tuyau construit sus mandrin pour aspiration et refoulement d'eau, liquides résiduaires et autres solutions inertes. Utilizé principalement dans les operation de vidage et nettoyage industrial et urbain.
- **Gamme de Températures**: de -25°C à +70°C.

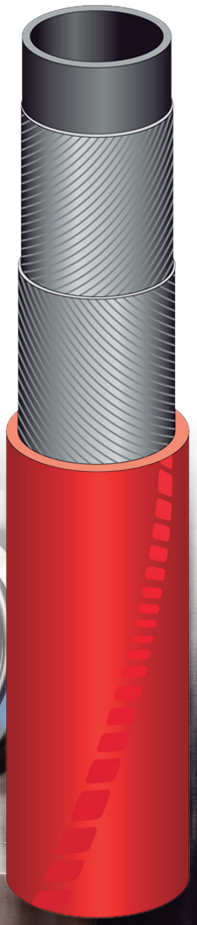
Construction

- **Tube**: caoutchouc synthétique noir.
- **Armature**: fils ou toiles synthétiques cord de haute ténacité. Spirale en acier. Couche intermédiaire en caoutchouc qui assure la parfaite adhérence tuyau intérieur-revêtement.
- **Revêtement**: caoutchouc synthétique noir résistant à l'abrasion et aux agents atmosphériques. Impression fine toile sur surface lisse ou ondulée.
- **Résistance électrique**: R<1x102 Ω/longueur d'utilisation, parmi la connection des fils de masse aux raccords
- **Marquage**: AA04 - 10BAR - WATER AIR SUCTION
- **Disponibles sur demande**: 1.Autres diamètres

Victoria Rossa BS5342-A

Códe	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Length max	
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	m	ft
IGL112	13	26	18	270	180	2700	0,57	120	400
IGL119	19	32	18	270	180	2700	0,74	120	400
IGL125	25	38	18	270	180	2700	0,98	120	400
IGL132	32	44,5	18	270	180	2700	1,15	120	400
IGL138	38	52	18	270	180	2700	1,48	120	400
IGL150	51	67	18	270	180	2700	2,31	120	400

Other length on request.



ALTA TEMPERATURA VAPOR-AIRE-AGUA / HIGH TEMPERATURE WATER-AIR-SATURED STEAM

ES

Vapor

- **Normativa**: BS 5342/85 tipo 2 clase A.
- **Aplicación**: Manguera para vapor saturado, con una presión máxima de 18 bar, para uso en industria química, petroquímica y aplicaciones industriales en general. La manguera puede ser utilizada para picos de vapor sobrecalentado a 230°C y a 18 bar. Atención: el uso de vapor sobrecalentado puede disminuir la vida útil de la manguera. Para una mayor duración, drenar siempre la manguera después de su uso.
- **Temperatura**: de -40°C a +210°C.

Construcción

- **Tubo interior**: negro, liso, en goma EPDM, resistente al vapor saturado.
- **Refuerzo**: hilo de acero.
- **Cobertura**: roja, lisa, microperforada (impresión tela), en goma EPDM con óptima resistencia a temperaturas elevadas, a los agentes atmosféricos, a la abrasión y al envejecimiento.
- **Marcaje**: Cinta en relieve "IVG STEAM VICTORIA 210°C 410°F 18 BAR 265 PSI - BS 5342 TYPE 2A DRAIN AFTER USE".
- **Disponible bajo pedido**: 1.Otros diámetros

ENG

Steam

- **Standards**: BS 5342/85 type 2, class A.
- **Application**: steel cord hose for saturated steam at a maximum working pressure 18 bar (261 psi), used in the chemical industry, petrochemical and industrial applications in general. Not recommended for steam cleaner. The hose can be used for peaks of superheated steam at 230°C and at 18 bar. Attention: the use of superheated steam reduces the hose life. For longer life drain after use.
- **Temperature**: from -40°C (-40°F) to +210°C (+410°F).

Construction

- **Tube**: black, smooth, EPDM rubber, resistant to saturated steam.
- **Reinforcement**: inserts of steel wire.
- **Cover**: red, pin pricked, smooth (wrapped finish), EPDM rubber with excellent resistance to high temperatures, weathering, abrasion, and ageing.
- **Branding**: continuous embossed marking ""IVG STEAM VICTORIA 210°C 410°F 18 BAR 265 PSI - BS 5342 TYPE 2A DRAIN AFTER USE".
- **Also available upon request**. 1.Different diameters.

FR

Vapeur

- **Normes**: BS 5342/85 type 2 clase A.
- **Aplications**: Tuyau nappé métallique pour vapeur saturée à une pression maximale de 18 bar, utilisé en particulier dans l'Industrie chimique et petrochimique ainsi que dans des applications industrielles en général. Non recommandé pour les nettoyeurs vapeur. Le tuyau peut être utilisé à des pointes de vapeur surchauffée à 230ºC à une pression de 18 bar. Attention: l'utilisation de la vapeur surchauffée réduit la durée de vie du tuyau. Pour prolonger la durée de vie, purger après utilisation.

Construction

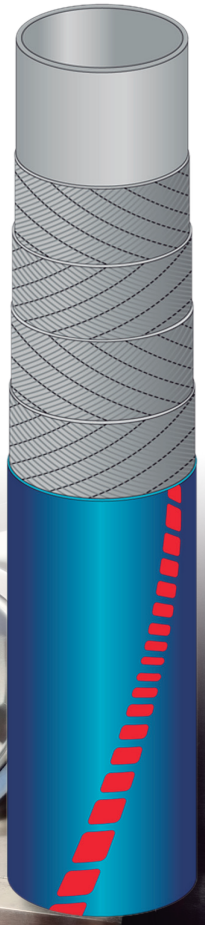
- **Tube**: EPDM noir lisse, résistant à la vapeur saturée.
- **Armature**: Nappes métalliques.
- **Revêtement**: EPDM rouge lisse (aspect bandelé) piqueté extérieurement, avec une très bonne résistance aux températures élevées, aux agents atmosphériques, à l'abrasion et au vieillissement.
- **Marquage**: En relief "IVG STEAM VICTORIA 210°C 410°F 18 BAR 265 PSI - BS 5342 TYPE 2A DRAIN AFTER USE".
- **Disponibles sur demande**: 1.Autres diamètres

ALTA TEMPERATURA VAPOR-AIRE-AGUA / HIGH TEMPERATURE WATER-AIR-SATURED STEAM

Foodland

Códe	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Length max	
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	m	ft
IGP651	13	23	10	150	30	450	0,32	120	400
IGP649	16	26	10	150	30	450	0,38	120	400
IGP650	19	29	10	150	30	450	0,43	120	400
IGP652	25	35	10	150	30	450	0,54	120	400
IGP653	32	46,5	10	150	30	450	1,07	120	400
IGP654	38	54	10	150	30	450	1,35	120	400
IGP655	51	69,5	10	150	30	450	2,09	120	400

Other length on request.



ES

Agua caliente

- **Aplicación**: manguera para impulsión de agua caliente y vapor para limpieza en industria alimentaria, láctea y en mataderos.
- **Temperatura**: de -30°C +95°C agua caliente. De -30°C +165°C vapor.

Construcción

- **Tubo interior**: blanco, liso, en goma sintética.
- **Refuerzo**: tejido sintético de alta tenacidad.
- **Cobertura**: azul, lisa (impresión tela), en goma sintética, resistente a los productos alimentarios grasos y a los agentes atmosféricos.
- **Marcaje**: banda de color rojo "IVG Hot (logo aplicación)…".
- **Disponible bajo pedido**: 1.Otros diámetros 2.Cobertura de color blanco 3. Foodland/IIR con tubo interior en IIR de acuerdo a FDA título 21, item 177.2600 y BfR / XXI Cat.2 y cobertura en PVC/NBR, en colores blanco/ azul y blanco/ blanco.

ENG

Hot water

- **Application**: softwall hose for delivery of hot water and steam used to wash down in dairies, slaughterhouses and in the food industry in general.
- **Temperature**: -30°C +95°C hot water -30°C + 165°C steam

Construction

- **Tube**: white, smooth, synthetic rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic cord.
- **Cover**: blue, smooth (wrapped finish), synthetic rubber, fatty food and weathering resistant.
- **Branding**: continuous red stripe "IVG HOT (family logo)...".
- **Also available upon request**. 1.Different diameters 2.White hose cover 3.Foodland/IIR with IIR tube in accordance to FDA title 21, item 177.2600 and BfR/XXI Cat.2 and cover in PVC/NBR, available in colours white/blue and white/white.

FR

Eau chaude

- **Applications**: tuyau nappé textile pour refoulement d'eau chaude et de vapeur pour les opérations de nettoyage dans les fromageries, les abattoirs et dans l'industrie agro-alimentaire.
- **Gamme de températures**: -30°C + 95°C eau chaude -30°C +165° C vapeur

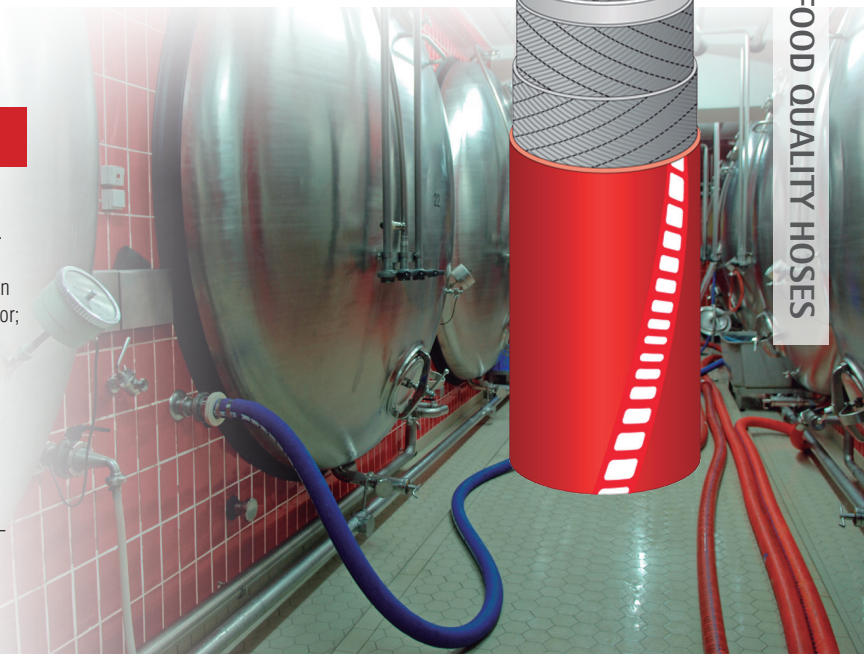
Construction

- **Tube**: caotchouc synthétique blanc lisse.
- **Armature**: nappes synthétiques très résistantes.
- **Revêtement**: caoutchouc synthétique bleu lisse (aspect bandelé) résistant aux produits alimentaires gras et aux agents atmosphériques.
- **Marquage**: bande transfert de couleur rouge "IVG Hot (logotype application)...".
- **Disponibles sur demande**: 1.Autres diamètres 2.Revêtement de couleur blanche 3.Foodland/IIR avec tube en IIR selon la FDA titre 21, item 177.2600 et BfR / XXI Cat. 2 et revêtement en PVC/NBR, dans les couleurs blanche/bleue et blanche/blanche.

Scotland

Códe	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Length max	
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	m	ft
IGP412	13	22	10	150	30	450	0,3	60	200
IGP425	25	38	10	150	30	450	0,8	60	200
IGP432	32	48	10	150	30	450	1,25	60	200
IGP438	38	56	10	150	30	450	1,64	60	200
IGP440	40	60	10	150	30	450	1,92	60	200
IGP450	51	71	10	150	30	450	2,38	60	200
IGP465	63,5	84,5	10	150	30	450	3,06	60	200
IGP475	76	101	10	150	30	450	4,22	60	200

Other length on request.



MANGUERA ALIMENTACIÓN / FOOD QUALITY HOSES

ES

Impulsion liquidos alimentarios no grasos

- **Normativa**: FDA Título.21 art.177.2600 para alimentos acuosos. BfR XXI cat.2 per alimentos. D.M. 21/03/73 para alimentos acuosos y alcohol hasta 96°. Reg. europeo CE 1935/04 e CE 2023/06.
- **Aplicación**: manguera para impulsión de vinos y alcohol hasta 96°. Para uso en destilerías, es atóxico. Limpieza: Máximo 130°C durante unos minutos con vapor; máximo
- **Temperatura**: de -40°C a +120°C.

Construcción

- **Tubo interior**: blanco, liso, en goma IIR de calidad alimentaria, atóxico.
- **Refuerzo**: tejido sintético de alta resistencia separado por una capa de goma.
- **Cobertura**: roja, lisa (impresión tela), en goma IIR de calidad alimentaria, resistente a los agentes atmosféricos.
- **Marcaje**: banda de color rojo/blanco "IVG Food...".
- **Disponible bajo pedido**: 1.Otros diámetros 2.Cobertura en otros colores 3.Otras presiones de trabajo

ENG

Delivery non fatty food liquids

- **Standards**: FDA tit.21 item 177.2600 for aqueous foods. BfR XXI cat.2 for foods. D.M. 21/03/73 for aqueous foods and alcohols to 96°. EU regulation CE 1935/04 and CE 2023/06.
- **Application**: softwall hose for delivery of vintage wines and alcohols at 96°. Designed for use in breweries and distilleries, completely odourless and taste-free. Sanitation: max 130°C for a few minutes with steam; max 60°C for a few minutes with 2% nitric acid, 2% peracetic acid, 2% phosphoric acid, 5% caustic soda.
- **Temperature**: from -40°C (-40°F) to +120°C (+248°F).

Construction

- **Tube**: white, smooth, food quality, taste free and odourless IIR rubber
- **Reinforcement**: high strength synthetic cord, separated by a layer of rubber.
- **Cover**: red, smooth (wrapped finish), food quality IIR rubber, weathering resistant.
- **Branding**: continuous red/white stripe "IVG Food...".
- **Also available upon request**. 1.Different diameters 2.Hose cover in different colours 3.Different working pressures.

FR

Produits alimentaires non gras

- **Normes**: FDA tit.21 art.177.2600 pour aliments aqueux. BfR XXI cat.2 pour aliments. D.M. 21/03/73 pour aliments aqueux et alcools jusqu'à 96°. Règlement européen CE 1935/04 et CE 2023/06.
- **Applications**: tuyau nappé textile pour refoulement de vins de prestige et alcool titrant jusqu'à 96°. Conçu pour une utilisation dans les brasseries et distilleries; le mélange utilisé pour le tube est totalement inodore et ne transmet pas de goût au fluide véhiculé. Sanification: 130°C maxi pendant quelques minutes avec vapeur; 60°C maxi pendant quelques minutes avec acide nitrique 2%, acide peracétique 2%, acide phosphorique 2%, soude caustique 5%.
- **Gamme de températures**: de -40°C à +120°C.

Construction

- **Tube**: IIR blanc lisse de qualité alimentaire inodore et ne transmettant pas de goût.
- **Armature**: nappes synthétiques très résistantes séparées par des couches de caoutchouc.
- **Revêtement**: IIR rouge lisse (aspect bandelé) de qualité alimentaire, résistant aux agents atmosphériques.
- **Marquage**: bande transfert de couleur rouge/blanche "IVG Food...".
- **Disponibles sur demande**: 1. Autres diamètres 2. Revêtement en couleurs différentes 3. Autres pressions de service.

Acapulco

Códe	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Banding radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGQ450	25	37	10	150	30	450	0,97	110
IGQ452	32	46	10	150	30	450	1,4	150
IGQ455	38	52	10	150	30	450	1,63	180
IGQ456	40	54	10	150	30	450	1,7	185
IGP460	51	65	10	150	30	450	2,18	250
IGQ465	63,5	79,5	10	150	30	450	3,05	325
IGQ500	76	92	10	150	30	450	3,59	390
IGQ505	102	120	10	150	30	450	5,46	555

Máximum length: 60 m. Other length on request.

Impulsion líquidos alimentarios grasos

- **Normativa**: D.M. 21/03/73 y sucesivas modificaciones para alimentos grasos. FDA título 21, artículo 177.2600 para alimentos grasos. Reg. europeo CE1935/04 y CE 2023/06.
- **Aplicación**: manguera lisa con espiral para impulsión y aspiración de productos alimentarios, particularmente adecuado para aceites y alimentos grasos. Limpieza: Máximo 110°C durante unos minutos con vapor; máximo 50°C durante unos minutos con ácido peracético al 1%, ácido fosfórico al 2%, soda caustica al 5%.
- **Temperatura**: de -15°C a +90°C.

Construcción

- **Tubo interior**: blanco, liso, en goma PVC/NBR de calidad alimentaria.
- **Refuerzo**: tejido sintético de alta tenacidad y espiral de acero incorporada.
- **Cobertura**: azul, lisa (impresión tela), en goma CR resistente a las grasas y al envejecimiento.
- **Marcaje**: banda de color rojo/blanco "IVG Food (logo aplicación).
- **Disponible bajo pedido**: 1.Otros diámetros 2.Cobertura de distintos colores 3.Otras presiones de trabajo 4.Acapulco LO NY, con espiral en nylon y cobertura ondulada.

ENG

Delivery fatty food liquids

- **Standards**: D.M.(Minister's Decree) 21/3/73. FDA title 21, item 177.2600 for fatty foods. EU regulation 1935/04 and 2023/06.
- **Application**: hardwall hose for suction and delivery of food products, particularly suitable for oil and fatty. Sanitation: max 110°C for a few minutes with steam; max 50°C for a few minutes with 1% peracetic acid, 2% phosphoric acid, 5% caustic soda.
- **Temperature**: from -40ºC (-40ºF) to +70ºC (+158ºF).

Construction

- **Tube**: white, smooth, PVC/NBR food quality rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic cord and helix wire.
- **Cover**: blue, smooth (wrapped finish), CR rubber, fat and ageing resistant.
- **Branding**: continuous red/white stripe "IVG Food (family logo)...".
- **Also available upon request**. 1.Different diameters 2.Hose cover in different colours 3.Different working pressures 4.Acapulco LO NY, with nylon helix and corrugated cover.

FR

Produits alimentaires liquides gras

- **Normes**: D.M. italien 21/03/73 et modifications successives pour aliments gras. FDA titre 21, article 177.2600 pour aliments gras. Règlement européen CE 1935/04 et 2023/06.
- **Applications**: tuyau spiralé lisse pour aspiration et refoulement de produits alimentaires, particulièrement recommandé pour huile et aliments gras. Sanification: 110°C maxi pendant quelques minutes. avec vapeur; 50°C maxi pendant quelques minutes avec acide peracétique 1%, acide phosphorique 2%, soude caustique 5%..
- **Temperature**: de -15°C à +90°C.

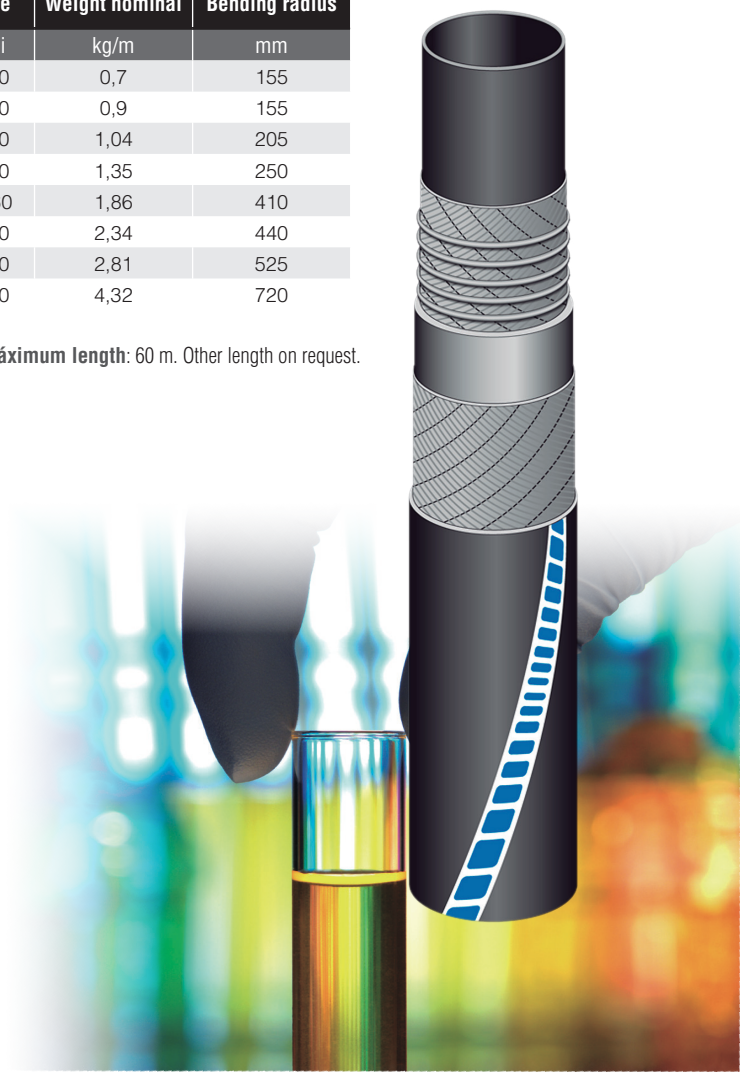
Construction

- **Tube**: PVC/NBR blanc lisse de qualité alimentaire.
- **Armature**: nappes synthétiques très résistantes, et spirale en acier noyée.
- **Revêtement**: CR bleu lisse (aspect bandelé) résistant aux matières grasses et au vieillissement.
- **Marquage**: bande transfert de couleur rouge/blanche "IVG Food (logotype application)...".
- **Disponibles sur demande**: 1.Autres diamètres 2.Revêtement en couleurs différentes 3.Autres pressions de service 4.Acapulo LO NY, avec spirale en nylon et revêtement saillant.

Supertop LL/Cond/EN 12115

Códe	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Bending radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGR319	19	31	16	240	64	960	0,7	155
IGR325	25	38	16	240	64	960	0,9	155
IGR332	32	44	16	240	64	960	1,04	205
IGR338	38	51	16	240	64	960	1,35	250
IGR350	51	65	16	249	64	9,60	1,86	410
IGR365	63,5	78	16	240	64	960	2,34	440
IGR375	75	90	16	240	64	960	2,81	525
IGR400	102	118	16	240	64	960	4,32	720

Máximum length: 60 m. Other length on request.



ES

UHMWPE Antiestático ATEX

- **Normativa**: EN 12115:11.
- **Aplicación**: manguera lisa con espiral con tubo interior en UHMWPE antiestático, adecuado al trasiego de una amplia gama de productos químicos, petrolíferos y aceites. Para mayor información, consultar las tablas de resistencia química. Para temperaturas superiores a 50°C contactar con Gassó. Tubo testado y aprobado por INERIS para utilización en ambiente ATEX.
- **Temperatura**: de -40°C a +100°C según el medio.

Construcción

- **Tubo interior**: negro, liso, antiestático, en polietileno reticulado de alto peso molecular (UHMWPE).
- **Refuerzo**: tejido sintético de alta tenacidad y espiral de acero..
- **Cobertura**: negra, lisa (impresión tela), en goma EPDM, resistente a la abrasión y con óptima resistencia a los agentes atmosféricos y al ozono.
- **Resistencia eléctrica**: Ω/T, tubo eléctricamente conductivo R≤1x106Ω/ longitud. Puede ser utilizado en ambiente Atex.
- **Marcaje**: Banda azul/blanco "IVG Chem Supertop LL/16/cond..."
- **Disponible bajo pedido**: 1.Otros diámetros.

ENG

Antistatic ATEX UHMWPE

- **Standards**: EN 12115:11.
- **Application**: hardwall hose with antistatic UHMWPE tube, suitable for handling a wide range of chemicals, petroleum products and oils. See IVG chemical resistance chart for details. For temperature exceeding 50°C contact IVG. Hose checked and approved by INERIS for use in ATEX areas.
- **Temperature**: from -40°C(-40°F) +100°C(+212°F) depending on medium.

Construction

- **Tube**: black antistatic, smooth, high weight cross-linked polyethylene (UHMWPE).
- **Reinforcement**: high strength synthetic cord and steel helix wire.
- **Cover**: black, smooth (wrapped finish), EPDM rubber with excellent resistance to abrasion , weathering and ozone.
- **Electrical Resistance**: Ω/T, electrically conductive hose R≤1x106Ω/lgth. The hose can be used in ATEX areas.
- **Branding**: blue/white stripe "IVG Chem Supertop LL/16/cond...".
- **Also available upon request**. 1.Different diameters.

FR

UHMWPE Antistatique ATEX

- **Normes**: EN 12115:11.
- **Applications**: tuyau spiralé revêtement lisse avec tube en UHMWPE antistatique recommandé pour le passage d'une vaste gamme de produits chimiques, pétroliers et d'huiles. Pour de plus amples informations, voir la table des résistances chimiques IVG. Pour températures supérieures à 50°C contactez IVG. Tuyau testé et approuvé par l'INERIS pour une utilisation en zones ATEX.
- **Gamme de Température** : de -40°C à +100°C selon fluide véhiculé.

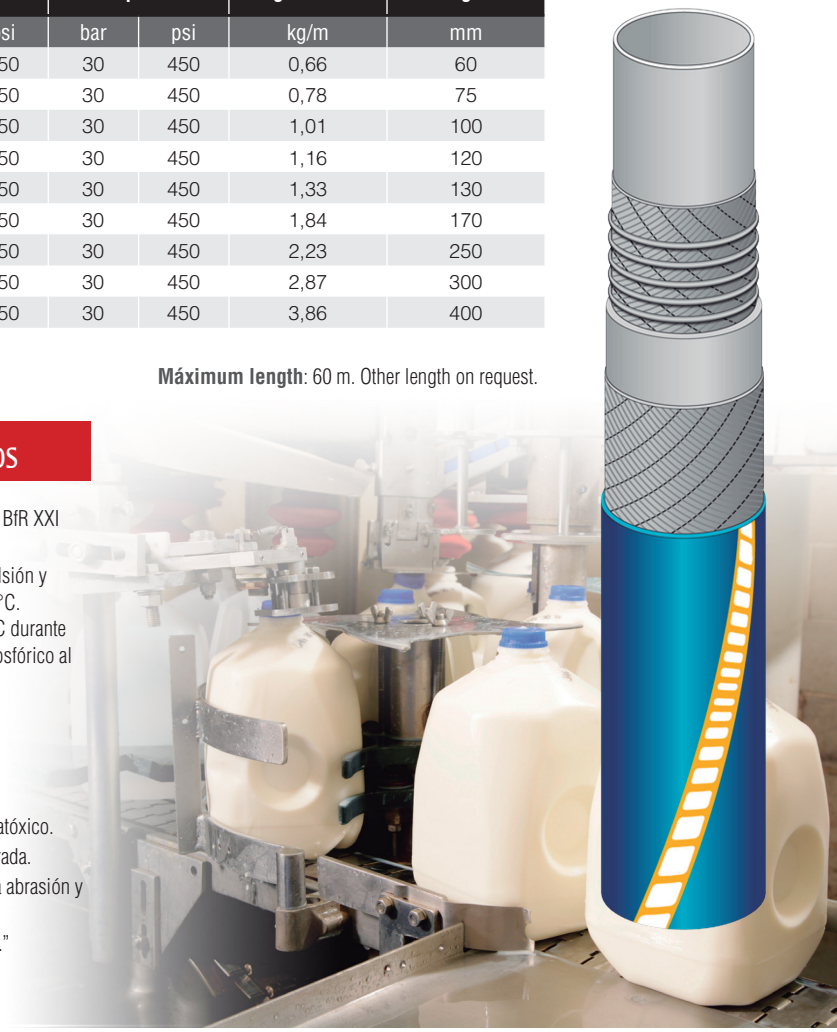
Construction

- **Tube**: polyéthylène réticulé à haut poids moléculaire (UHMWPE), noir, lisse, antistatique.
- **Armature**: nappes synthétiques très résistantes et spirale en acier.
- **Revêtement**: EPDM, noir et lisse (aspect bandelé), très résistant aux agents atmosphériques et à l'ozone.
- **Résistance électrique**: Ω/T, tuyau éléctriquement conducteur, R≤1x106Ω/lgth. Le tuyau peut etre utilisé dans les zones ATEX.
- **Marquage**: bande transfert blanche/bleue "IVG Chem Supertop LL/16/cond...".
- **Disponible sur demande**: 1. Autres diamètres.

Milk Service LL

Códe	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Banding radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
IGQ720	20	32	10	150	30	450	0,66	60
IGQ725	25	37	10	150	30	450	0,78	75
IGQ732	32	44	10	150	30	450	1,01	100
IGQ738	38	50	10	150	30	450	1,16	120
IGQ740	40	53	10	150	30	450	1,33	130
IGQ750	51	64	10	150	30	450	1,84	170
IGQ765	63,5	76,5	10	150	30	450	2,23	250
IGQ775	76	90	10	150	30	450	2,87	300
IGQ799	102	117	10	150	30	450	3,86	400

Máximum length: 60 m. Other length on request.



MANGUERA ALIMENTACIÓN / FOOD QUALITY HOSES

Aspiracion liquidos alimentarios grasos

- **Normativa**: FDA tít.21 art.177.2600 para alimentos acuosos y grasos. BfR XXI cat.2 para alimentos. Regulación europea CE 1935/04 e CE 2023/06.
- **Aplicación**: tubo liso con espiral, particularmente indicado para impulsión y aspiración de leche y de sus derivados líquidos, y aire caliente a +140°C. Limpieza: máximo 150°C durante 30 minutos con vapor; máximo 60°C durante unos minutos con ácido nítrico al 2%, ácido peracético al 2%, ácido fosfórico al 2%, soda cáustica al 5%.
- **Temperatura**: de -40°C a +120°C.

Construcción

- **Tubo interior**: blanco, liso, en goma sintética de calidad alimentaria, atóxico.
- **Refuerzo**: tejido sintético de alta tenacidad y espiral de acero incorporada.
- **Cobertura**: azul, lisa (impresión tela), en goma sintética resistente a la abrasión y a los agentes atmosféricos.
- **Marcaje**: banda d color amarillo/blanco "IVG Food (logo aplicación)..."
- **Disponible bajo pedido**: 1. Otros diámetros.

ENG

Suction fatty food liquids

- **Standards**: FDA tit.21, item 177.2600 for aqueous and fatty foods. BfR XXI cat.2 for foods. EU regulation CE 1935/04 and CE 2023/06.
- **Application**: hardwall hose, particularly suitable for suction and delivery of milk and liquid dairy products and hot air at +140°C. Sanitation: max 150°C for 30 minutes with steam; max 60°C for a few minutes with 2% nitric acid, 2% peracetic acid, 2% phosphoric acid, 5% caustic soda.
- **Temperature**: from -40°C (-40°F) to +120°C (+248°F)..

Construction

- **Tube**: white, smooth, food quality, taste free and odourless synthetic rubber.
- **Reinforcement**: high strength synthetic cord and helix wire.
- **Cover**: blue, smooth (wrapped finish), synthetic rubber, abrasion and weathering resistant.
- **Branding**: continuous yellow/white stripe "IVG Food (family logo)...".
- **Also available upon request**. 1.Different diameters.

FR

Aspiration de liquides alimentaires

- **Normes**: FDA tit.21, art.177.2600 pour aliments aqueux et gras. BfR XXI cat.2 pour aliments aqueux. Règlement européen CE 1935/04 et CE 2023/06.
- **Applications**: tuyau spiralé revêtement lisse pour refoulement et aspiration de lait et liquides alimentaires et air chaud à +140°C. Sanification: 150°C maxi pendant 30 minutes avec vapeur; 60°C maxi pendant quelques minutes avec acide nitrique 2%, acide peracétique 2%, acide phosphorique 2%, soude caustique 5%.
- **Gamme de températures**: de -40°C à +120°C.

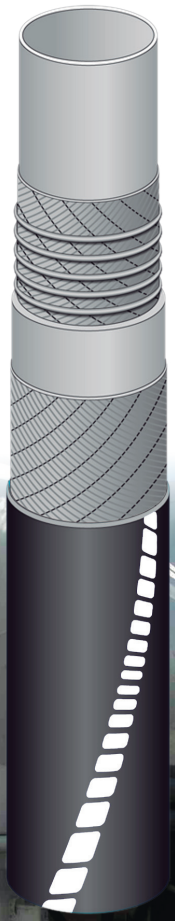
Construction

- **Tube**: caoutchouc synthétique blanc lisse de qualité alimentaire inodore et ne transmettant pas de goût.
- **Armature**: nappes synthétiques très résistantes et spirale en acier noyée.
- **Revêtement**: caoutchouc synthétique bleu lisse (aspect bandelé) de qualité alimentaire, résistant à l'abrasion et aux agents atmosphériques.
- **Marquage**: bande transfert de couleur jaune "IVG Food (logotype application)...".
- **Disponibles sur demande**: 1.Autres diamètres.

Sahara LL BD

Códe	Inside diameter	Outside diameter	Working pressure		Burst pressure		Weight nominal	Banding radius
	mm	mm	bar	psi	bar	psi	kg/m	mm
ZOA650	51	64	10	150	30	450	1,87	175
ZOA675	76	91	10	150	30	450	2,94	270
ZOA690	90	105,5	10	150	30	450	4,03	330
ZOA700	102	117,5	10	150	30	450	4,38	400

Máximum length: 120 m. Other length on request.



ALTA TEMPERATURA VAPOR-AIRE-AGUA / HIGH TEMPERATURE WATER-AIR-SATURED STEAM

ES

Aire alta temperatura

- **Aplicación**: Manguera lisa con espiral ideal para el trasiego de aire caliente y seco del compresor a la cisterna del camión cuando es necesario un radio de curvatura reducido.
- **Temperatura**: de -40°C a +200°C, con puntas hasta 240°C.

Construcción

- **Tubo interior**: Blanco, liso, en goma EPR, resistente al calor.
- **Refuerzo**: Tejido sintético de alta tenacidad y espiral de acero incorporado.
- **Cobertura**: negra lisa (impresión tela), en goma EPDM resistente a los agentes atmosféricos y al ozono.
- **Marcaje**: banda de color blanco "IVG Truck (logo aplicación)...".
- **Disponible bajo pedido**: 1.Otros diámetros 2.Sahara LL 240°C con goma de tubo interior y cobertura de color negro 3.Sahara LL bn 240°C con goma de tubo interior de color blanco y cobertura de color negro.

ENG

High temperature air

- **Application**: hardwall hose designed for conveying hot, dry air from compressor to tank truck. Ideal for use where a particularly reduced bending radius is required.
- **Temperature**: from -40°C to +200°C, peaks up to 240°C.

Construction

- **Tube**: white, smooth, EPR rubber, heat resistant.
- **Reinforcement**: high strength synthetic cord and steel helix wire.
- **Cover**: back, smooth (wrapped finish), EPDM rubber, weathering and ozone resistant.
- **Branding**: continuous white stripe "IVG Truck (Family logo)...".
- **Also available upon request**. 1.Different diameters 2.Sahara LL 240°C with black tube and cover 3.Sahara LL bn 240°C with white rubber tube and black cover.

FR

Air chaud

- **Applications**: tuyau spiralé lisse conçu pour le passage d'air chaud sec, utilisé comme équipement dans les circuits d'air sur les camions-citernes(jonction entre le compresseur et la citerne) là où un rayon de courbure très réduit est demandé.
- **Gamme de températures**: de -40°C à +200°C, avec pointes jusqu'à 240°C.

Construction

- **Tube**: EPR blanc lisse, résistant à la chaleur
- **Armature**: nappes synthétiques très résistantes et spirale en acier noyée.
- **Revêtement**: EPDM noir lisse (aspect bandelé) résistant aux agents atmosphériques et à l'ozone.
- **Marquage**: bande transfert de couleur blanche "IVG Truck (logotype application)...".
- **Disponibles sur demande**: 1.Autres diamètres 2.Sahara LL 240°C avec tube et revêtement en caoutchouc noir 3.Sahara LL bn 240°C avec tube en caoutchouc blanc et revêtement en caoutchouc noir.

KAMLOK quick couplings

Norma Racores según MIL-C-27487 / DIN 12115. | ***Norm*** *Couplings according MIL-C-27487 / DIN 12115.*

633-B ACOPLE ROSCA MACHO | COUPLER MALE

Ref. Gassó	Tamaño Size	Rosca Thread	Material	Peso Weight (Kg)
—	1/2"	G 1/2"	ALUMINIO	—
—	3/4"	G 3/4"	ALUMINIO	0,09
—	1"	G 1"	ALUMINIO	0,16
—	1 1/4"	G 1 1/4"	ALUMINIO	0,31
—	1 1/2"	G 1 1/2"	ALUMINIO	0,31
—	2"	G 2"	ALUMINIO	0,38
—	2 1/2"	G 2 1/2"	ALUMINIO	0,53
—	3"	G 3"	ALUMINIO	0,75
—	4"	G 4"	ALUMINIO	1,09
—	1/2"	G 1/2"	LATÓN	—
—	3/4"	G 3/4"	LATÓN	0,21
—	1"	G 1"	LATÓN	0,35
—	1 1/4"	G 1 1/4"	LATÓN	0,64
—	1 1/2"	G 1 1/2"	LATÓN	0,68
—	2"	G 2"	LATÓN	0,80
—	2 1/2"	G 2 1/2"	LATÓN	1,39
—	3"	G 3"	LATÓN	1,78
—	4"	G 4"	LATÓN	2,71
—	1/2"	G 1/2"	INOX-SS	0,13
—	3/4"	G 3/4"	INOX-SS	0,26
—	1"	G 1"	INOX-SS	0,42
—	1 1/4"	G 1 1/4"	INOX-SS	0,71
—	1 1/2"	G 1 1/2"	INOX-SS	0,65
—	2"	G 2"	INOX-SS	0,87
—	2 1/2"	G 2 1/2"	INOX-SS	1,32
—	3"	G 3"	INOX-SS	1,81
—	4"	G 4"	INOX-SS	2,89
—	3/4"	G 3/4"	POLIPROP	0,07
—	1"	G 1"	POLIPROP	0,12
—	1 1/2"	G 1 1/2"	POLIPROP	0,25
—	2"	G 2"	POLIPROP	0,29
—	3"	G 3"	POLIPROP	0,53

633-C ACOPLE PARA MANGUERA | COUPLER SHANK

—	1/2"	13	ALUMINIO	—
—	3/4"	19	ALUMINIO	0,09
—	1"	25	ALUMINIO	0,17
—	1 1/4"	32	ALUMINIO	0,33
—	1 1/2"	38/40	ALUMINIO	0,39
—	2"	50	ALUMINIO	0,46
—	2 1/2"	63/65	ALUMINIO	0,51
—	3"	75	ALUMINIO	0,99
—	4"	100	ALUMINIO	1,33
—	6"	150	ALUMINIO	3,14
—	5"	125	ALUMINIO	—
—	1/2"	13	LATÓN	0,17
—	3/4"	19	LATÓN	0,24
—	1"	25	LATÓN	0,41
—	1 1/4"	32	LATÓN	0,72
—	1 1/2"	38/40	LATÓN	0,75
—	2"	50	LATÓN	1,04
—	2 1/2"	63/65	LATÓN	1,39
—	3"	75	LATÓN	2,28
—	4"	100	LATÓN	3,96
—	5"	125	LATÓN	6,01
—	6"	150	LATÓN	8,32
—	1/2"	13	INOX-316	0,14
—	5"	125	INOX-316	—
—	6"	150	INOX-316	7,10
—	3/4	19	POLPROPILENO	0,07
—	1"	25	POLIPROPILENO	—
—	1 1/4"	32	POLIPROPILENO	—
—	1 1/2"	38/40	POLIPROPILENO	0,31

Continúa en página siguiente >

KAMLOK, acoples rápidos.

KAMLOK quick couplings

Norma Racores según MIL-C-27487 / DIN 12115. | ***Norm*** *Couplings according MIL-C-27487 / DIN 12115.*

Ref. Gassó	Tamaño Size	Rosca Thread	Material	Peso Weight (kg)
633-A ADAPTADOR CON ROSCA HEMBRA | ADAPTOR FEMALE THREAD				
—	1/2"	G 1/2"	ALUMINIO	—
—	3/4"	G 3/4"	ALUMINIO	0,05
—	1"	G 1"	ALUMINIO	0,06
—	1 1/4"	G 1 1/4"	ALUMINIO	0,09
—	1 1/2"	G 1 1/2"	ALUMINIO	0,13
—	2"	G 2"	ALUMINIO	0,18
—	2 1/2"	G 2 1/2"	ALUMINIO	0,37
—	3"	G 3"	ALUMINIO	0,52
—	4"	G 4"	ALUMINIO	0,81
—	6"	G 6"	ALUMINIO	1,10
—	5"	G 5"	ALUMINIO	0,74
—	1/2"	G 1/2"	LATÓN	—
—	3/4"	G 3/4"	LATÓN	0,14
—	1"	G 1"	LATÓN	0,20
—	1 1/4"	G 1 1/4"	LATÓN	0,30
—	1 1/2"	G 1 1/2"	LATÓN	0,42
—	2"	G 2"	LATÓN	0,53
—	2 1/2"	G 2 1/2"	LATÓN	1,20
—	3"	G 3"	LATÓN	1,13
—	4"	G 4"	LATÓN	1,90
—	5"	G 5"	LATÓN	—
—	6"	G 6"	LATÓN	3,49
—	1/2"	G 1/2"	INOX-316	—
—	3/4"	G 3/4"	INOX-316	0,14
—	1"	G 1"	INOX-316	0,19
—	1 1/4"	G 1 1/4"	INOX-316	0,25
—	1 1/2"	G 1 1/2"	INOX-316	0,39
—	2"	G 2"	INOX-316	0,50
—	2 1/2"	G 2 1/2"	INOX-316	0,84
—	3"	G 3"	INOX-316	1,12
—	4"	G 4"	INOX-316	1,90
—	6"	G 6"	INOX-316	3,07
—	5"	G 5"	INOX-316	—
—	3/4"	G 3/4"	POLIPROPILENO	0,03
—	1"	G 1"	POLIPROPILENO	0,04
—	1 1/2"	G 1 1/2"	POLIPROPILENO	0,08
—	2"	G 2"	POLIPROPILENO	0,11
—	3"	G 3"	POLIPROPILENO	0,22

KAMLOK, acoples rápidos.

KAMLOK quick couplings

Norma Racores según MIL-C-27487 / DIN 12115. | ***Norm*** *Couplings according MIL-C-27487 / DIN 12115.*

Ref. Gassó	Tamaño Size	Rosca / Manguera Hose/ Thread	Material	Peso Weight (kg)
633-E ADAPTADOR PARA MANGUERA | ADAPTOR HOSE SHANK				
—	1/2”	13	ALUMINIO	—
—	3/4”	19	ALUMINIO	0,06
—	1”	25	ALUMINIO	0,10
—	1 1/4”	32	ALUMINIO	0,15
—	1 1/2”	38/40	ALUMINIO	0,21
—	2”	50	ALUMINIO	0,31
—	2 1/2”	63/65	ALUMINIO	0,39
—	3”	75	ALUMINIO	0,60
—	4”	100	ALUMINIO	1,19
—	5”	100	ALUMINIO	—
—	6”	100	ALUMINIO	—
—	1/2”	13	LATÓN	0,12
—	3/4”	19	LATÓN	0,19
—	1”	25	LATÓN	0,22
—	1 1/4”	32	LATÓN	0,51
—	1 1/2”	38/40	LATÓN	0,53
—	2”	50	LATÓN	1,00
—	2 1/2”	63/65	LATÓN	1,34
—	3”	75	LATÓN	1,91
—	4”	100	LATÓN	3,73
—	1/2”	13	INOX-316	—
—	3/4”	19	INOX-316	0,16
—	1”	25	INOX-316	0,26
—	1 1/4”	32	INOX-316	0,44
—	1 1/2”	38/40	INOX-316	0,57
—	2”	50	INOX-316	0,90
—	2 1/2”	63/65	INOX-316	1,21
—	3”	75	INOX-316	1,70
—	4”	100	INOX-316	—
—	3/4	19	POLIPROPILENO	0,02
—	1”	25	POLIPROPILENO	0,04
—	1 1/4”	25	POLIPROPILENO	—
—	1 1/2”	38/40	POLIPROPILENO	0,14
—	2”	50	POLIPROPILENO	0,15
—	3”	75	POLIPROPILENO	0,62
633-F ADAPTADOR CON ROSCA MACHO | ADAPTOR MALE THREAD				
—	1/2”	1/2”	ALUMINIO	—
—	3/4”	3/4”	ALUMINIO	0,06
—	1”	1”	ALUMINIO	0,10
—	1 1/4”	1 1/4”	ALUMINIO	0,16
—	1 1/2”	1 1/2”	ALUMINIO	—
—	2”	2”	ALUMINIO	—
—	2 1/2”	2 1/2”	ALUMINIO	0,50
—	3”	3”	ALUMINIO	0,67
—	4”	4”	ALUMINIO	0,85
—	5”	5”	ALUMINIO	—
—	6”	6”	ALUMINIO	1,92
—	1/2”	1/2”	LATÓN	0,12
—	3/4”	3/4”	LATÓN	0,20
—	1”	1”	LATÓN	0,31
—	1 1/4”	1 1/4”	LATÓN	0,52
—	1 1/2”	1 1/2”	LATÓN	0,63
—	2”	2”	LATÓN	0,89
—	2 1/2”	2 1/2”	LATÓN	1,07
—	3”	3”	LATÓN	1,62
—	4”	4”	LATÓN	2,78
—	5”	5”	LATÓN	—
—	6”	6”	LATÓN	4,80
—	1/2”	1/2”	INOX-316	0,11

Norma Racores según MIL-C-27487 / DIN 12115. | ***Norm*** *Couplings according MIL-C-27487 / DIN 12115.*

Ref. Gassó	Tamaño Size	Rosca Thread	Material	Peso Weight (kg)
> 633-C ACOPLE PARA MANGUERA | COUPLER SHANK				
—	2”	50	POLIPROPILENO	0,34
—	3”	75	POLIPROPILENO	0,60
—	3/4”	19	INOX-316	0,19
—	1”	25	INOX-316	0,41
—	1 1/4”	32	INOX-316	0,67
—	1 1/2”	38/40	INOX-316	0,77
—	2”	50	INOX-316	0,94
—	2 1/2”	63/65	INOX-316	1,35
—	3”	75	INOX-316	2,06
—	4”	100	INOX-316	3,66
633-D ACOPLE ROSCA HEMBRA | COUPLER FEMALE				
—	1/2”	G 1/2”	ALUMINIO	—
—	3/4”	G 3/4”	ALUMINIO	—
—	1”	G 1”	ALUMINIO	0,16
—	1 1/4”	G 1 1/4”	ALUMINIO	0,32
—	1 1/2”	G 1 1/2”	ALUMINIO	0,40
—	2”	G 2”	ALUMINIO	0,43
—	2 1/2”	G 2 1/2”	ALUMINIO	0,62
—	3”	G 3”	ALUMINIO	0,89
—	4”	G 4”	ALUMINIO	1,25
—	5”	G 5”	ALUMINIO	—
—	6”	G 6”	ALUMINIO	2,58
—	1/2”	G 1/2”	LATÓN	—
—	3/4”	G 3/4”	LATÓN	0,23
—	1”	G 1”	LATÓN	0,36
—	1 1/4”	G 1 1/4”	LATÓN	0,68
—	1 1/2”	G 1 1/2”	LATÓN	0,99
—	2”	G 2”	LATÓN	1,01
—	2 1/2”	G 2 1/2”	LATÓN	1,49
—	3”	G 3”	LATÓN	2,02
—	4”	G 4”	LATÓN	3,27
—	5”	G 5”	LATÓN	—
—	6”	G 6”	LATÓN	7,30
—	1/2”	G 1/2”	INOX-316	—
—	3/4”	G 3/4”	INOX-316	0,21
—	1”	G 1”	INOX-316	0,39
—	1 1/4”	G 1 1/4”	INOX-316	0,62
—	1 1/2”	G 1 1/2”	INOX-316	0,87
—	2”	G 2”	INOX-316	0,98
—	2 1/2”	G 2 1/2”	INOX-316	1,23
—	3”	G 3”	INOX-316	1,82
—	4”	G 4”	INOX-316	2,88
—	5”	G 5”	INOX-316	—
—	6”	G 6”	INOX-316	8,00
—	3/4"	G 3/4”	POLIPROPILENO	0,08
—	1”	G 1”	POLIPROPILENO	0,13
—	1 1/2”	G 1 1/2”	POLIPROPILENO	0,26
—	2”	G 2”	POLIPROPILENO	0,32
—	3”	G 3”	POLIPROPILENO	0,57

KAMLOK quick couplings

Norma Racores según MIL-C-27487 / DIN 12115. | ***Norm*** *Couplings according MIL-C-27487 / DIN 12115.*

634-B ACOPLE TAPÓN | DUST CAP

Ref. Gassó	Tamaño Size	Material	Peso Weight (kg)
—	1/2”	ALUMINIO	—
—	3/4”	ALUMINIO	0,09
—	1”	ALUMINIO	0,14
—	1 1/4”	ALUMINIO	0,29
—	1 1/2”	ALUMINIO	0,29
—	2”	ALUMINIO	0,39
—	2 1/2”	ALUMINIO	0,43
—	3”	ALUMINIO	0,72
—	4”	ALUMINIO	0,96
—	5”	ALUMINIO	—
—	6”	ALUMINIO	1,86
—	1/2”	LATÓN	—
—	3/4”	LATÓN	0,21
—	1”	LATÓN	—
—	1 1/4”	LATÓN	0,64
—	1 1/2”	LATÓN	0,62
—	2”	LATÓN	0,78
—	2 1/2”	LATÓN	1,05
—	3”	LATÓN	1,61
—	4”	LATÓN	2,76
—	6”	LATÓN	5,36
—	1/2”	INOX-316	0,13
—	3/4”	INOX-316	0,18
—	1”	INOX-316	0,3
—	1 1/4”	INOX-316	0,56
—	1 1/2”	INOX-316	0,56
—	2”	INOX-316	0,7
—	2 1/2”	INOX-316	1,01
—	3”	INOX-316	1,46
—	4”	INOX-316	2,19
—	3/4”	POLIPROPILENO	—
—	1”	POLIPROPILENO	—
—	1 1/2”	POLIPROPILENO	—
—	2”	POLIPROPILENO	0,24
—	3”	POLIPROPILENO	—

Norma Racores según MIL-C-27487 / DIN 12115. | ***Norm*** *Couplings according MIL-C-27487 / DIN 12115.*

Ref. Gassó	Tamaño Size	Rosca / Manguera Hose/Thread	Material	Peso Weight (Kg)
> **633-F** ADAPTADOR CON ROSCA MACHO | MALE ADAPTOR THREAD				
—	3/4"	3/4"	INOX-316	0,18
—	1"	1"	INOX-316	0,31
—	1 1/4"	1 1/4"	INOX-316	0,51
—	1 1/2"	1 1/2"	INOX-216	0,67
—	2"	2"	INOX-316	0,97
—	2 1/2"	2 1/2"	NOX-316	1,61
—	4"	4"	NOX-316	3,23
—	5"	5"	NOX-316	—
—	6"	6"	NOX-316	4,50
—	3"	3"	NOX-316	1,86
—	3/4"	G 3/4"	POLIPROPILENO	—
—	1"	1"	POLIPROPILENO	0,06
—	1 1/4"	1 1/4"	POLIPROPILENO	—
—	1 1/2"	1 1/2"	POLIPROPILENO	0,10
—	2"	2"	POLIPROPILENO	0,16
—	3"	3"	POLIPROPILENO	0,40

Ref. Gassó	Tamaño Size	Material	Peso Weight (Kg)
634-A TAPÓN | DUST PLUG			
—	1/2"	ALUMINIO	—
—	3/4"	ALUMINIO	0,04
—	1"	ALUMINIO	0,04
—	1 1/4"	ALUMINIO	0,08
—	1 1/2"	ALUMINIO	0,09
—	2"	ALUMINIO	0,15
—	2 1/2"	ALUMINIO	0,22
—	3"	ALUMINIO	0,29
—	4"	ALUMINIO	0,48
—	1/2"	LATÓN	—
—	3/4"	LATÓN	0,14
—	1"	LATÓN	0,16
—	1 1/4"	LATÓN	0,25
—	1 1/2"	LATÓN	0,31
—	2"	LATÓN	0,48
—	2 1/2"	LATÓN	0,72
—	3"	LATÓN	0,94
—	4"	LATÓN	1,61
—	1/2"	INOX-316	0,06
—	3/4"	INOX-316	0,14
—	1"		0,16
—	1 1/4"	INOX-316	0,27
—	1 1/2"	INOX-316	0,38
—	2"	INOX-316	0,54
—	2 1/2"	INOX-316	0,77
—	3"	INOX-316	0,96
—	4"	INOX-316	1,57
—	3/4"	POLIPROPILENO	—
—	1"	POLIPROPILENO	0,02
—	1 1/2"	POLIPROPILENO	0,07
—	2"	POLIPROPILENO	0,28
—	3"	POLIPROPILENO	0,20

RACORES para abrazaderas de seguridad

Safety Clamps Couplings

Norma Roscas BSP según ISO 228.1
Norm *BSP threads according ISO 228.1*

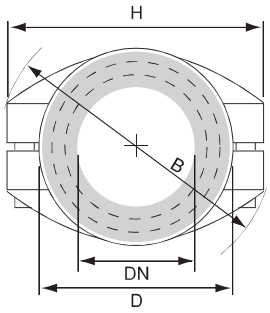
Ref. Gassó	P/M Tail hose	Rosca Thread (mm)	Material	Peso Weight (Kg)
VSL RACORES MACHO PARA ABRAZ. DE SEGURIDAD | SAFETY CLAMPS MALE COUPLINGS				
EDA300	13	1/2”	ACERO	—
EDA306	19	3/4”	ACERO	—
EDA314	25	1”	ACERO	—
EDA327	32	1 1/4”	ACERO	—
EDA337	38	1 1/2”	ACERO	—
EDA349	50	2”	ACERO	—
EDA355	60	2 1/2”	ACERO	—
EDA370	75	3”	ACERO	—
EDA382	100	4”	ACERO	—
EDA301	13	1/2”	INOX-316	—
EDA307	19	3/4”	INOX-316	—
EDA315	25	1”	INOX-316	—
EDA328	32	1 1/4”	INOX-316	—
EDA338	38	1 1/2”	INOX-316	—
EDA405	50	2”	INOX-316	—
EDA4051	65	2 1/2”	INOX-316	—
EDA371	75	3”	INOX-316	—
EDA406	80	3”	INOX-316	—
EDA407	100	4”	INOX-316	—
EDA302	13	1/2”	LATON	—
EDA319	19	3/4”	LATON	—
EDA325	25	1”	LATON	—
EDA326	32	1 1/4”	LATON	—
EDA336	38	1 1/2”	LATON	—
EDA350	50	2”	LATON	—
EDA3501	65	2 1/2”	LATON	—
EDA375	75	3”	LATON	—
EDA380	80	3”	LATON	—
EDA400	100	4”	LATON	—
EDA351	50	2”	ALUMINIO	—
EDA374	75	3”	ALUMINIO	—
EDA381	80	3”	ALUMINIO	—
EDA401	100	4”	ALUMINIO	—
MSL RACORES HEMBRA PARA ABRAZ. DE SEGURIDAD | SAFETY CLAMPS FEMALE COUPLINGS				
EDA440	13	1/2”	ACERO	—
EDA442	19	3/4”	ACERO	—
EDA4461	25	1”	ACERO	—
EDA4481	32	1 1/4”	ACERO	—
EDA4491	38	1 1/2”	ACERO	—
EDA4501	50	2”	ACERO	—
EDA453	65	2 1/2”	ACERO	—
EDA4621	75	3”	ACERO	—
EDA4622	80	3”	ACERO	—
EDA463	100	4”	ACERO	—
—	50	2”	ACERO	—
EDA4401	13	1/2”	LATON	—
EDA4421	19	3/4”	LATON	—
EDA446	25	1”	LATON	—
EDA447	32	1 1/4”	LATON	—
EDA449	38	1 1/2”	LATON	—
EDA450	50	2”	LATON	—
EDA4502	65	2 1/2”	LATON	—
EDA451	75	3”	LATON	—
EDA4511	80	3”	LATON	—
EDA4631	100	4”	LATON	—
EDA4402	13	1/2”	INOX-316	—
EDA455	19	3/4”	INOX-316	—

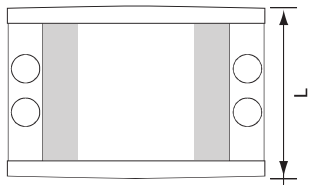
ABRAZADERAS de seguridad DIN 2817

Safety Clamps DIN 2817

Norma Abrazaderas según DIN 912/934
Norm *Clamps according DIN 912/934*

Ref. Gassó	DN (mm)	D (min-max) (mm)	H (mm)	B (mm)	L (mm)	Tornillo Bolts (mm)	Material	Peso Weight (kg)
TORNILLO | BOLT								
EDA513	13x5	22-24	56	59	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,11
EDA519	19x6	30-33	65	68	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,13
EDA525	25x6	36-39	73	75	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,14
EDA526	25x8	40-43	76	79	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,14
EDA532	32x6	43-46	75	77	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,15
EDA533	32x8	47-50	83	85	70	4xM6x20	ALUMINIO	0,15
EDA534	32x10	50-53	84	86	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,17
EDA535	35x6	47-50	83	85	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,15
EDA538	38x6,5	50-52	83	85	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,16
EDA539	38x8	53-56	85	87	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,18
EDA541	38x10	57-60	90	92	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,18
EDA540	40x7	53-56	85	87	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,18
EDA5401	40x10	58-61	92	94	50	4xM6x20	ALUMINIO	0,19
EDA545	45x7	58-61	98	101	57	4xM8x25	ALUMINIO	0,30
EDA550	50x8	64-67	103	106	57	4xM8x25	ALUMINIO	0,27
EDA552	50x10	69-71	107	110	57	4xM8x25	ALUMINIO	0,31
EDA565	65x7	78-82	118	121	75	4xM8x25	ALUMINIO	0,40
EDA563	65x10	84-87	124	126	75	4xM8x25	ALUMINIO	0,45
EDA575	75x8	89-93	131	133	77	4xM8x25	ALUMINIO	0,49
EDA576	75x10	94-97	138	140	77	4xM8x25	ALUMINIO	0,53
EDA577	75x12	98-101	141	142	77	4xM8x25	ALUMINIO	0,52
EDA580	80x8	94-97	138	140	77	4xM8x25	ALUMINIO	0,47
EDA590	80x10	99-102	141	142	77	4xM8x25	ALUMINIO	0,51
EDA591	80x12	102-105	141	142	108	6xM8x25	ALUMINIO	0,65
EDA600	100x8	114-119	164	167	120	4xM10x40	ALUMINIO	1,19
EDA601	100x10	118-122	167	169	120	4xM10x40	ALUMINIO	1,15
EDA602	100x12	122-126	174	176	120	4xM10x40	ALUMINIO	1,40
EDA603	100x14	126-130	180	182	120	4xM10x40	ALUMINIO	1,35
EDA604	100x16	130-134	185	187	120	4xM10x40	ALUMINIO	1,40
EDA6091	100x16	230-239	294	298	243	8xM12x60	ALUMINIO	6,75
EDA607	125x10	143-148	190	192	145	6xM10x40	ALUMINIO	1,40
EDA6071	125x13	149-154	211	214	145	6xM12x50	ALUMINIO	2,65
EDA6072	125x15	153-158	218	224	145	6xM12x50	ALUMINIO	2,85
EDA608	150x10	168-174	231	235	182	6xM12x50	ALUMINIO	3,75
EDA6081	150x13	174-180	233	237	182	6xM12x50	ALUMINIO	3,30
EDA6082	150x15	178-184	244	248	182	6xM12x50	ALUMINIO	3,70
EDA609	200x12	222-229	288	291	243	8xM12x60	ALUMINIO	6,50
EDA509	13x5	22-24	56	59	50	4xM6x20	INOX-316	0,25
EDA617	13x6	24-26	54	57	65	4xM6x20	INOX-316	0,32
EDA610	19x6	30-33	65	68	50	4xM6x20	INOX-316	0,31
EDA6101	19x7	32-34	70	73	65	4xM8x25	INOX-316	0,50
EDA611	25x6	36-39	73	75	50	4xM6x20	INOX-316	0,33
EDA6111	25x7,5	39-41	80	83	65	4xM8x25	INOX-316	0,63
EDA612	32x6	43-46	75	77	50	4xM6x20	INOX-316	0,35
EDA6181	32x8	47-50	88	90	77	4xM8x25	INOX-316	0,72
EDA613	38x6,5	50-52	83	85	50	4xM6x20	INOX-316	0,38
EDA6131	38x8	53-56	102	107	90	4xM10x40	INOX-316	1,30
EDA614	50x8	64-67	103	106	57	4xM8x25	INOX-316	0,65
EDA6141	50x9	67-69	113	117	100	4xM10x40	INOX-316	1,65
EDA615	63x8	78-82	118	121	75	4xM8x25	INOX-316	1,05
EDA616	75x8	89-93	131	133	77	4xM8x25	INOX-316	1,15
EDA6161	100x8	114-119	164	167	120	4xM10x40	INOX-316	3,00
—	10x8	34-36	70	73	65	4xM8x25	LATÓN	0,55
—	13x5	22-24	56	59	50	4xM6x20	LATÓN	0,27
—	13x5	22-24	54	57	65	4xM6x20	LATÓN	0,37
—	13x6	24-26	54	57	65	4xM6x20	LATÓN	0,34
—	13x7	26-28	54	57	65	4xM6x20	LATÓN	0,31
—	19x6	30-33	65	68	50	4xM6x20	LATÓN	0,31
—	19x6	30-33	67	70	65	4xM8x25	LATÓN	0,54





RACORES para VAPOR

STEAM Couplings

Norma Roscas BSP según ISO 228.1
Norm *BSP threads according ISO 228.1*

Ref. Gassó	**P/M** Tail hose	**Rosca** Thread (mm)	**Material**	**Peso** Weight (Kg)
> MSL RACORES HEMBRA PARA ABRAZ. DE SEGURIDAD | SAFETY CLAMPS FEMALE COUPLINGS				
EDA454	25	1”	INOX-316	—
EDA456	32	1 1/4”	INOX-316	—
EDA459	38	1 1/2”	INOX-316	—
EDA461	50	2”	INOX-316	—
EDA4503	65	2 1/2”	INOX-316	—
EDA462	75	3”	INOX-316	—
EDA4623	80	3”	INOX-316	—
EDA4632	100	4”	INOX-316	—
EDA498	75	3”	ALUMINIO	—
—	100	4”	ALUMINIO	—

SENTIDO DE
NO PRECISA

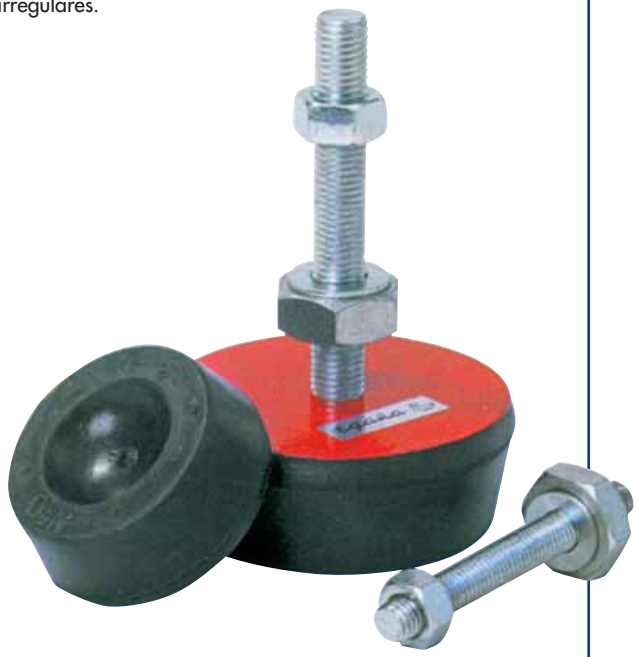
Antivibratorios

SERIE BAJA

El diseño del apoyo permite una adherencia al suelo.
Modelos que se adaptan a las necesidades modernas de maquinaria con escasas vibraciones, de media y alta frecuencia, y a suelos lisos. Para suelos inclinados se pueden suministrar con el sistema de nivelación Rotula.

SERIE ALTA

Diseñados con una ventosa antideslizante en su base.
Adecuada para maquinaria con vibraciones de baja frecuencia y para suelos irregulares.

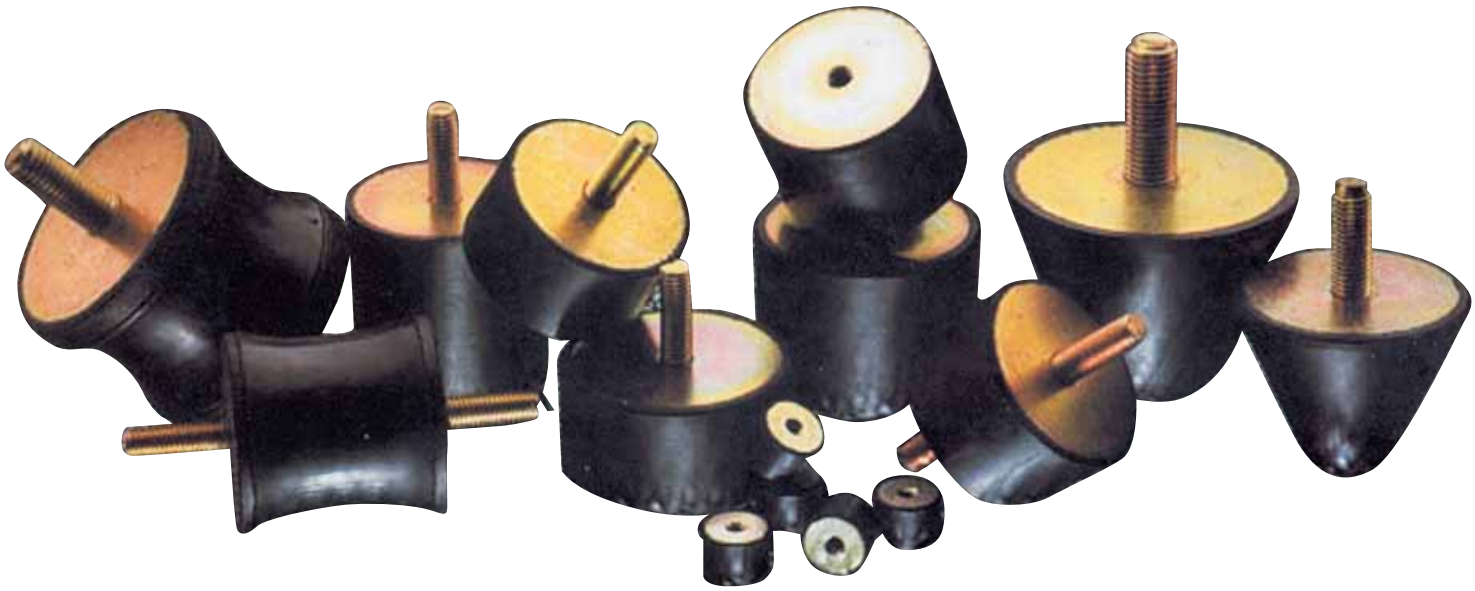


SERIE T, SERIE H, SERIE TS

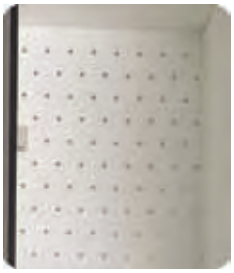
Adecuados para la amortiguación de vibraciones internas de las máquinas.

SERIE TD

Adecuados para permitir las vibraciones de un componente de la máquina y que ésta no se transmita al exterior o se transmita lo menos posible. Diseños para trabajar a compresión.



Preparado para montar patas de plástico regulables en altura (incluidas)
Todas las gamas



Ventilación trasera
Todas las gamas

ST
- Serie 1
- Serie 2
- Serie 2PL
- Serie 3
- Serie 4
- Serie 5
- Serie 6

SI

SM
- Serie 1
- Serie 2
- Serie 3

SF
- Serie 1
- Serie 2

NALT

Herrajes de Acero Inox AISI-304
Todas las gamas

Cantos redondeados
Todas las gamas

Acero pintado - Familia Picas - Producto Económico

La familia PICAS es un **producto económico**. A diferencia de las otras familias, sus muebles no pueden personalizarse: constan de un solo tipo de cerradura en cada modelo y los colores suministrables son los indicados en cada foto. Sus medidas son 1800mm de alto con patas incluidas, 500mm de fondo y los anchos indicados en cada modelo. Todas las puertas con topes de goma antirruido y ángulo de apertura mínimo 120º.
Se fabrican en chapa laminada en frío de 0,7mm.

Taquillas

monobloc de 300mm

PIC300 1X4

Serie 1

- Cerradura de llave
- Estante superior
- Barra perchero
- Ventilación en puerta
- Porta-etiquetas

monobloc de 400mm

PIC400 1X3

Serie 1

Dos versiones:
1 - Con separador vertical y cerradura para candado
2 - Sin separador vertical y con cerradura de llave

Ambas versiones montan:
- Estante superior
- Barra perchero
- Ventilación en puerta
- Porta-etiquetas

monobloc de 300mm y 400mm

PIC300 2X2

Serie 2

- Cerradura de llave
- Barra perchero
- Ventilación en puerta
- Porta-etiquetas

monobloc de 300mm y 400mm

PIC300 4X1

Serie 4

- Cerradura de llave
- Sin ventilación
- Porta-etiquetas

taquillas desmontables

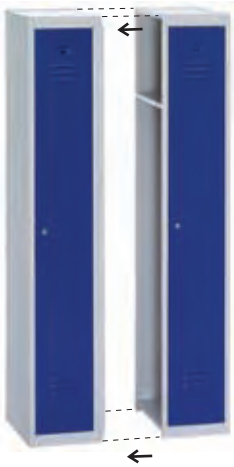
Serie 1

Serie 2

- Cerradura de llave
- No utilizan tornillos
- Ventilación en puerta
- Porta-etiquetas

PIC300 1P 1x1
PIC300 1A 1x1

PIC300 1P 2x1
PIC300 1A 2x1



Principal Ampliación

techo inclinado

- Techo inclinado para sobreponer a las taquillas
- Puede instalarse en toda la gama de taquillas
- Fácil limpieza y colocación

PICTI 900

ATOMIZZATORI IDRAULICI CX - MX

CX - MX HYDRAULIC ATOMIZERS

ATOMIZADORES HIDRAULICOS CX-MX

CX

MX - FILTRO
MX FILTER
MX FILTRO

MX

Caratteristiche

Gli atomizzatori idraulici consentono di nebulizzare il liquido molto finemente con la sola pressione idraulica ottenendo un cono semipieno. Testina CX assemblabile con gli accessori.
Ugello 1/4 MX è costruito in corpo unico con possibilità di filtrino posteriore.
L'ugello CX è disponibile anche nella versione in ottone con pastiglia in AISI 303.

Characteristics

These nozzles produce very fine atomized droplets using hydraulic pressure alone and obtaining a semi-full cone spray pattern. CX spray tip can be assembled with accessories.
One piece 1/4 MX nozzle with threaded rear filter is optional.
CX model is available also in brass with the a frontal inserted disk in AISI 303.

Caracteristicas

Los atomizadores hidráulicos permiten una nebulización muy fina gracias únicamente a la presión hidráulica.
La pulverización es en forma de cono semilleno.
CX el montaje del orificio con los accesorios.
La boquilla 1/4 MX es una sola pieza con la posibilidad de adaptar un filtro posterior.
La boquilla 1/4 CX es disponible en latón con comprimido acero AISI 303.

Applicazioni

- Umidificazioni
- Abbattimento polveri
- Deodorizzazioni
- Lavaggi aria e gas
- Lubrificazioni
- Raffreddamenti

Applications

- *Humidifying*
- *Dust control*
- *Deodorizations*
- *Air and gas washing*
- *Lubrications*
- *Cooling*

Aplicaciones

- *Humidificación*
- *Control de polvo*
- *Desodorización*
- *Lavado de aire y gas*
- *Lubrificación*
- *Refrigeración*

Come ordinare

Es. 1/4" MX-1 INOX

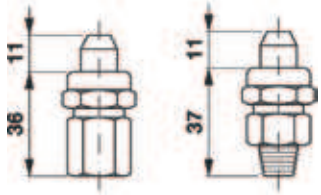
How to Order

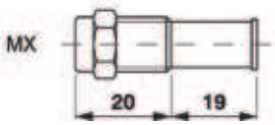
E.g. 1/4" MX-1 SS303

Para pedidos

Ej. 1/4" MX 1 INOX

MATERIALE *MATERIAL* *MATERIAL*	ATTACCO *THREAD* *ROSCA DE CONEXIÓN*	MODELLO *MODEL* *MODELO*	ORIFIZIO *FLOW ORIFICE* *ORIFICIO*	ANGOLO *ANGLE* *ANGULO*	CODICE *ARTICLE CODE* *CÓDIGO*
I	1	MX1	-	-	I1MX1





GHIERA
RETAINER RING

CX
CX
CX

FILTRO
FILTRO
FILTRO

CORPO
BODY
CUERPO

TIPO *TYPE* *TIPOS*	Ø1 mm	PRESSIONE - *PRESSURE* - *PRESIÓN (bar)*						∢°
		2	5	10	15	20	30	
		PORTATA - *CAPACITY* - *CAUDAL (l/h)*						5 bar
0.7	0.35	–	–	5.2	6.3	7.3	8.9	35°
1	0.4	–	–	6.4	7.8	9.1	11.2	60°
1.5	0.5	–	–	10.5	13.1	15.1	18.5	70°
2	0.6	–	10.2	14.3	17.7	20.1	25.2	75°
3	0.9	–	15.2	21.2	26.4	30.5	37.6	70°
4	1.1	–	20.1	29.1	35.2	40.4	50.5	80°
6	1.1	19.2	30.1	43	53	61	74	75°
8	1.5	26	40	57	70	81	99	90°
10	1.6	32	50	71	88	102	125	80°
12	1.9	38	61	86	105	120	150	80°
14	1.9	45	71	100	124	144	175	85°
18	1.9	57	91	129	158	182	220	85°
22	1.9	70	110	157	193	220	270	70°
26	2.2	83	131	186	225	260	320	85°

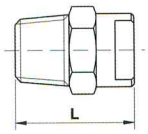
GETTO AD ALTA PRESSIONE HP

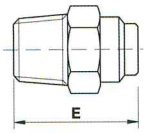
HP HIGH PRESSURE NOZZLES

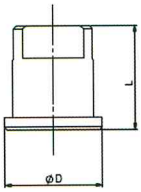
CHORRO PLANO PARA ALTA PRESION HP

1/8 HP
1/4 HP

1/8 HP 0°
1/4 HP 0°





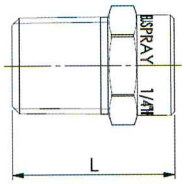


C 4

Disponibile modello 1/4" H500P per pressioni massime di utilizzo fino a 500 bar

Available model 1/4" H500P for working pressure till 500 bar

Disponible el modelo 1/4" H500P para utilizar a presiones de hasta 500 bar



H 500 P

Caratteristiche

Gli ugelli ad alta pressione della nuova generazione a getto piatto o rettilineo tipo HP a corpo unico garantiscono la massima precisione e il più alto impatto grazie a una speciale lavorazione e ad un particolare trattamento antiusura. Orifizio protetto da urti accidentali.

Characteristics

High pressure flat or solid stream spray nozzles, HP/HPP one piece type,guarantee best precision and high impact owing to a special machining and to a special surface treatment for longer wear life. The orifice is protected from crashes and damages.

Caracteristicas

Las boquillas de chorro plano o rectilíneo del tipo HP, garantizan una precisión óptima, así como un fuerte impacto, gracias a un mecanizado preciso y un tratamiento de superficie antidesgaste particular. Orificio protegido contra choques accidentales.

Applicazioni

- Idropulitrici
- Lavaggi industriali

Applications

- *High pressure cleaning machines*
- *Industrial washing*

Aplicaciones

- *Máquinas de lavado de alta presión*
- *Lavados industriales*

Come ordinare

Es. 1/8" HP 03 25°

How to Order

E.g. 1/8" HP 03 25°

Para pedidos

Ej. 1/8" HP 03 25°

MATERIALE *MATERIAL MATERIAL*	ATTACCO *THREAD ROSCA DE CONEXIÓN*	MODELLO *MODEL MODELO*	ORIFIZIO *FLOW ORIFICE ORIFICIO*	ANGOLO *ANGLE ANGULO*	CODICE *ARTICLE CODE CÓDIGO*
-	0	HP03	-	25°	0HP032

DIMENSIONI - *DIMENSIONS* - *DIMENSIONES (mm)*

	Ø	L	E
HP	1/8	22	23
HP	1/4	22	23
C4	15	16	–
H500P	1/4	22	23

TIPO *TYPE TIPOS*	0°		15° - 25° 40° - 50° - 65°		Ø 1 mm	PRESSIONE - *PRESSURE* - *PRESIÓN* (bar)									
	1/8	1/4	1/8	1/4		20	40	60	80	100	120	150	200	250	500
						PORTATA - *CAPACITY* - *CAUDAL* (l/min)									
015	•	•	•	•	0.80	1.5	2.1	2.6	3.0	3.4	3.7	4.1	4.8	5.3	7.5
02	•	•	•	•	0.90	2.0	2.9	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.4	7.1	10
025	•	•	•	•	1.00	2.6	3.6	4.4	5.1	5.7	6.3	7.0	8.1	9.0	13
03	•	•	•	•	1.10	3.1	4.3	5.3	6.1	6.9	7.5	8.4	9.7	10.8	15.5
035	•	•	•	•	1.15	3.6	5.1	6.3	7.3	8.1	8.9	10.0	11.5	12.8	18
04	•	•	•	•	1.20	4.1	5.8	7.1	8.2	9.1	10.0	11.2	12.9	14.4	20.5
045	•	•	•	•	1.30	4.6	6.5	7.9	9.2	10.2	11.2	12.6	14.5	16.2	23
05	•	•	•	•	1.35	5.1	7.2	8.8	10.2	11.4	12.4	13.9	16.1	18.0	25.5
055	•	•	•	•	1.40	5.6	7.9	9.7	11.2	12.5	13.7	15.3	17.7	19.8	28
06	•	•	•	•	1.50	6.1	8.6	10.6	12.2	13.6	15.0	16.7	19.3	21.6	30.5
065	•	•	•	•	1.55	6.6	9.4	11.5	13.3	14.8	16.3	18.2	21.0	23.5	33
07	•	•	•	•	1.60	7.3	10.3	12.6	14.5	16.3	17.8	20.0	23.0	25.7	36.5
075	•	•	•	•	1.65	7.6	10.7	13.1	15.2	17.0	18.6	20.8	24.0	26.8	38
08	•	•	•	•	1.70	8.2	11.6	14.2	16.4	18.4	20.1	22.5	26.0	29.0	41
085	•	•	•	•	1.75	8.5	12.1	14.8	17.1	19.0	21.0	23.4	27.0	30.2	41
09	•	•	•	•	1.80	9.2	13.0	15.9	18.3	20.5	22.5	25.1	29.0	32.4	46
10	•	•	•	•	1.90	10.1	14.3	17.5	20.2	22.6	24.8	27.7	32.0	35.8	50.5
13	-	•	-	•	2.20	13.0	18.3	22.5	25.9	29.0	31.8	35.5	41.0	45.8	65
15	-	•	-	•	2.40	15.2	21.5	26.3	30.4	34.0	37.2	41.6	48.0	53.7	76
20	-	•	-	•	2.70	20.1	28.4	34.8	40.2	44.9	49.2	55.0	63.5	71.0	100.5
25	-	•	-	•	3.00	25.3	35.7	43.8	50.6	56.6	62.0	69.3	80.0	89.4	126.5
30	-	•	-	•	3.30	30.2	42.7	52.3	60.4	67.5	74.0	82.7	95.5	106.8	151
40	-	•	-	•	3.80	40.2	56.8	69.6	80.3	89.8	98.4	110.0	127	142.0	201
50	-	•	-	•	4.20	50.0	70.7	86.5	100	111.7	122.4	136.8	158	176.6	250
60	-	•	-	•	4.70	61.0	86.0	105	121	136	149	166.2	192	214.7	305

ESPAÑOL FRANÇAIS PORTUGUÊS

AL ALUMINIO ALUMINIUM ALUMINIO
FV FIBRA DE VIDRIO FIBRE DE VERRE FIBRA DE VIDRO
MA MADERA BOIS MADEIRA

Indice
Index
Índice

ESCALERAS
ECHELLES
ESCADAS

Página: 07 DE UN TRAMO
DROITE
SIMPLES

08 TRANSFORMABLE DOBLE
COULISSANTE TRANS. 2-P
EXTENSÍVEL DUPLA

09 TRANSFORMABLE TRIPLE
COULISSANTE TRANS. 3-PLANS
EXTENSÍVEL TRIPLA

10 DOBLE DE EXT. A CUERDA
COULISSANTE À CORDE 2-P
EXTENSÍVEL DUPLA COM CORDA

11 DOMESTICA CON ARCO
SIMPLE ACCÈS DOMESTÌQUE
DOMÉSTICO COM ARC0

12 PROFESIONAL CON ARCO
SIMPLE ACCÈS PROF.
PROFISSIONAL COM ARCO

13 TIJERA DOBLE ACCESO
DOUBLE ACCÈS
ESCADOTE DUPLO

14 ESCALERA-CARRETILLA
ESCABEAU-DIABLE
ESCADOTE-CARRINHO

15 TABURETE BRICO
ESCABEAU BRICO
ESCADOTE BRICO

16 TABURETE PROFESIONAL
ESCABEAU PROFESSIONNEL
ESCADOTE PROFISSIONAL

17 TELESCÓPICA TRANSFORMABLE
PLIANTE TÉLESCOPIQUE
TELESCÓPICA

18 ARTICULADA MULTIUSOS
PLIANTE MULTIFONCTIONELLE
ARTICULADA MULTIFUNÇÕES

19 TELESCÓPICA TUBULAR
TÉLESCOPIQUE
TELESCÓPICA TUBULAR

20 DE UN TRAMO
DROITE
SIMPLES

21 TRANSFORMABLE DOBLE
COULISSANTE TRANS. 2-P
EXTENSÍVEL DUPLA

22 DOBLE DE EXT. A CUERDA
COULISSANTE À CORDE 2-P
EXTENSÍVEL DUPLA COM CORDA

23 TRAMO/TIJERA
DROITE/DOUBLE
SIMPLES / DUPLO

24 TIJERA DOBLE ACCESO
DOUBLE ACCES
ESCADOTE DUPLO

Polipastos, carros

POLIPASTO MANUAL DE CADENA VS PLUS

Capacidades 500-5000 Kg

Modelo	Capacidad	Nº Ramales	Levante para 1m. longitud cadena mando	Peso neto estándar
VSplus 0,5/1	500 Kg	1	35 mm	9 Kg
VSplus 1/1	1000 Kg	1	23 mm	11,2 Kg
VSplus 2/1	2000 Kg	1	18 mm	18 Kg
VSplus 2/2	2000 Kg	2	12 mm	15,3 Kg
VSplus 3/1	3000 Kg	1	12 mm	28 Kg
VSplus 3/2	3000 Kg	2	9 mm	24,7 Kg
VSplus 5/2	5000 Kg	2	6 mm	38,7 Kg

POLIPASTO DE PALANCA YALEHANDY

Información técnica:
Capacidad: 250 Kg.
Ramales de cadena: 1
Dimensiones de la cadena (dxt): 4x12 mm.
Elevación por vuelta de la palanca: 80 mm.
Esfuerzo sobre la palanca: 25 daN.
Peso con altura de 1,5 m: 2,2 Kg.

POLIPASTO ELÉCTRICO DE CADENA CPM CON GANCHO DE SUSPENSIÓN O CARRO INTEGRADO

Capacidades 125 Kg - 2.000 Kg
Características:
Los limitadores final de carrera para subida y bajada integrados aumentan considerablemente la vida útil del embrague de deslizamiento, del motor y de la caja de engranajes.
Protección térmica contra sobrecargas como estándar.
Factor servicio del 50% para el polipasto de una velocidad.
Motores con protección IP 55.
Mando de baja tensión.

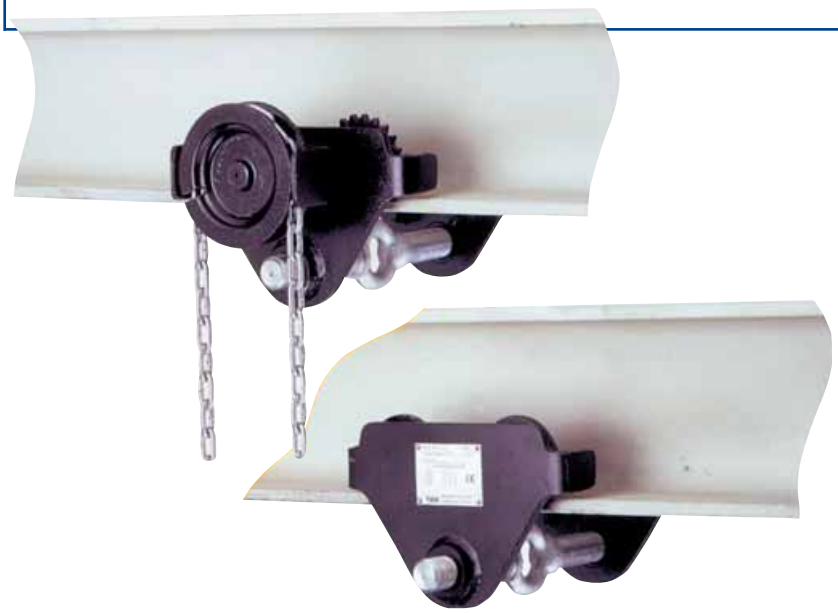
Modelo	Capacidad en Kg/ramales	Dimensiones de la cadena dxt en mm
CPM 5-4	500/2	5x15
CPM 10-4	1000/2	6x18

POLIPASTOS DE PALANCA UNO

Con cadena de eslabones.
Capacidad 750-1500-3000 Kg.
El cuerpo cerrado. La guía de cadena y los dientes mecanizados con precisión aseguran un movimiento suave de la cadena. Cadena galvanizada y calibrada.

CARROS MANUALES HTPA/HTGA

HTPA y HTGA Carro manual de empuje. Capacidades 500-5.000 Kg.
A: Tamaño Anchura ala de la viga. B: de 50-220 mm A: de 90-220 mm.
El carro permite un posicionamiento exacto y un recorrido fácil con cargas pesadas, tanto usándolo con polipastos manuales como eléctricos.

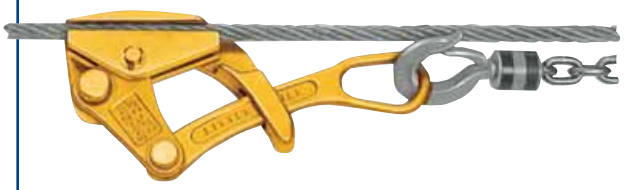


PINZA ANCLAJE YC1 PARA VIGAS

Capacidad 1000 Kg. Anchura ala de viga 75-230 mm. Proporciona de forma rápida y versátil un punto de anclaje para polipastos, poleas y cargas. Múltiples aplicaciones debido a su amplia apertura se ajusta a diferentes anchuras. Seguro anticaída.

GRAPA DE CABLE LITTLE MULE MODELO LMG

Fuerza de tracción: 2000-5 000 daN.
Diámetro del cable: Hasta 32 mm.



Indice Ruedas de Manutención

	Referencia	Tipo de rueda		Página
125 a 200 mm	**PSL1**	Núcleo de **plástico** color blanco Banda de termo caucho **S** color negro	30 a 100 Kg	18
200 y 250 mm	**PSL2**	Núcleo de **plástico** color negro Banda de termo caucho **S** color negro	100 y 110 Kg	18
200 y 250 mm	**PSL3**	Núcleo de **plástico** color negro Banda de termo caucho **S** color negro	110 y 130 Kg	18
50 a 200 mm	**PC**	Núcleo de **plástico** color gris Banda de termo-**caucho** color gris oscuro	40 a 200 Kg	19
80 a 125 mm	**PCB**	Núcleo de **plástico** color gris, cojinete a bolas Banda de termo-**caucho** color gris oscuro	60 a 100 Kg	19
80 a 125 mm	**PC**	Núcleo de **plástico** color gris Banda de termo-**caucho** color gris oscuro	80 a 150 Kg	19
		Goma de alta calidad		
40 a 125 mm	**PG**	Núcleo de **plástico** color negro Banda de **goma** color gris	30 a 80 Kg	20
		Goma de alta calidad		
100 y 125 mm	**PGB**	Núcleo de **plástico** color gris, cojinete a bolas Banda de **goma** color gris	80 Kg	20
50 a 390 mm	**PG**	Núcleo de **plástico** color negro Bandaje de **goma** color negro	50 a 250 Kg	21
80 a 250 mm	**EG**	Núcleo de acero **estampado** y zincado Bandaje de **goma** color negro	60 a 250 Kg	22
		Antiestáticas		
100 y 125 mm	**EGA**	Núcleo de acero **estampado** y zincado Bandaje de **goma antiestática** color negro	70 y 100 Kg	22
		Elásticas		
80 a 250 mm	**NC**	Núcleo de **nylon** color negro Banda de **caucho** blando color azul	100 a 500 Kg	23
		Elásticas		
100 a 300 mm	**AC**	Núcleo de **aluminio** inyectado color gris Banda de **caucho** elástico color negro	180 a 700 Kg	24
		Elásticas		
125 a 200 mm	**ACG**	Núcleo de **aluminio** inyectado color gris Banda de **caucho** color **gris**	280 a 450 Kg	24
		Impinchables		
200 mm	**PPI**	Núcleo de **plástico** color negro. Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** color gris	70 Kg	25
		Impinchables		
260 y 360 mm	**PPI**	Núcleo de **plástico** color rojo. Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** color negro	100 a 120 Kg	25
		Impinchables		
260 mm	**EPI**	Núcleo de acero **estampado** y zincado. Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** color negro	100 Kg	26
		Impinchables con eje		
360 mm	**EPIE**	Núcleo de acero **estampado** color negro. Bandaje de espuma de **poliuretano impinchable** c. naranja con **eje**	120 Kg	26