

Valsum

v á l v u l a s • s u m i n i s t r o s



Catálogo 2025/26

Válvulas | Filtros y Cajas de Fango | Niveles y Mirillas | Purgadores | Elementos de
Unión | Fijación Tubería | Bridas y Juntas | Accesorios | Elementos Antivibratorios |
Manómetros y Termómetros | Herramientas | Neumática



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

Certificación

Concedida a

VALVULAS SUMINISTROS SL VALSUM

AVDA RICARDO MELLA, 87 - 36213 - VIGO - PONTEVEDRA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

DISTRIBUCIÓN Y VENTA DE SUMINISTROS INDUSTRIALES Y NAVALES.

Número del Certificado:	ES137076 - 1
Aprobación original:	12-04-2002
Auditoría de certificación/renovación:	25-04-2023
Caducidad de ciclo anterior:	23-05-2023
Certificado en vigor:	24-05-2023
Caducidad del certificado:	23-05-2026

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación



Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España



Índice

	Pág.
- Válvulas de compuerta	1
- Válvulas de asiento	10
- Válvulas de bola	37
- Válvulas de mariposa	50
- Válvulas de retención	60
- Válvulas de seguridad	81
- Válvulas reductoras	90
- Electroválvulas	100
- Filtros y cajas de fangos	105
- Niveles y mirillas	115
- Purgadores	128
- Elementos unión y fijación tubería	137
- Bridas y juntas	154
- Accesorio para soldar	171
- Accesorio roscado	184
- Accesorio y válvulas para industria alimentaria	189
- Sistemas de prensar	198
- Elementos antivibratorios	201
- Manómetros y Termómetros	210
- Bomba aleatoria	219
- Varios	220

VALVULAS DE COMPUERTA GUILLOTINA



Válvula de Compuerta Fig.300 PN-16

Diseño: DIN 3352 / EN 1171.

Rango: DN40 - DN300.

Distancia entre Bridas: DIN 3202 F4 / EN 558-1 Serie 14.

Bridas: DIN 2533 EN 1092-2 PN16.

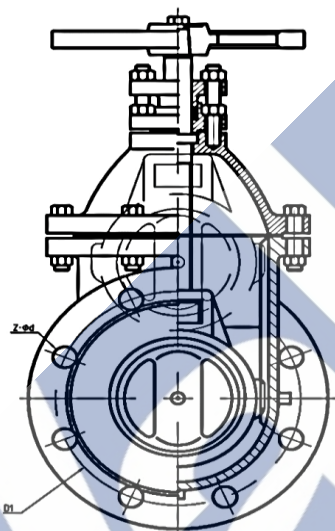
Test Presión Hidráulica: EN 10204-2.2 / 3.1

Máxima Presión de Trabajo:

16 bar (DN40-200) - 10 bar (DN250-300) Temperatura Hasta 120°C.

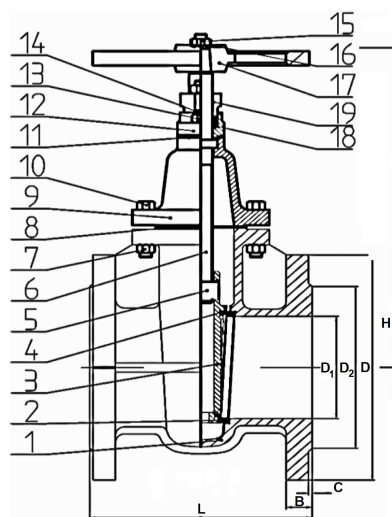
13 bar (DN40-200) - 8 bar (DN250-300) Temperatura Hasta 180°C.

Pintura: 120 µm RAL 6020.



DN	L	D	D1	D2	b	H	C	z-od	Peso (Kg)
40	140	150	110	84	16	200	3	4-19	8
50	150	165	125	99	20	220	3	4-19	11
65	170	185	145	118	20	245	3	4-19	14
80	180	200	160	132	22	285	3	8-19	18
100	190	220	180	156	22	320	3	8-19	24
125	200	250	210	184	24	395	3	8-19	37
150	210	285	240	211	24	455	3	8-23	47
200	230	340	295	266	26	510	3	12-23	75
250	250	395/405	355	319	28	595	3	12-28	100
300	270	455/460	410	370	28	655	3	12-28	133

Nº	Pieza	Material
1	Cuerpo	Fundición Gris GJL250
2	Aro Asiento Cuerpo	Bronce RG5
3	Compuerta	Fundición Gris GJL250
4	Aro Asiento Compuerta	Bronce RG5
5	Tuerca Compuerta	Latón Fund. ASTM B584
6	Eje	Latón ASTM B16
7	Tuerca	Acero ASTM A307 B
8	Junta Cuerpo-Tapa	Grafito
9	Tapa	Fundición Gris GJL250
10	Tornillería	Acero ASTM A307 B
11	Junta Tapa-Prensa	Grafito
12	Prensa	Fundición Gris GJL250
13	Tuerca	Acero ASTM A307 B
14	Tornillería	Acero ASTM A307 B
15	Tornillería	Acero ASTM A307 B
16	Arandela	Acero ASTM A307 B
17	Volante	Fundición Gris GJL250
18	Empaquetadura	Grafito
19	Prensa	Fundición Dúctil GJS400



VALVULA DE COMPUERTA, ACERO, PN16/10
Gate valves, Steel, NP 16/10

Diseño/Design: EN 1171 (DIN-3352 T2). Husillo interior.
EN 1171 (DIN-3352 T2), internal stem

Distancia de montaje: EN 558 Serie 14 (DIN-3202 F4)
Face to Face: EN 558 Series 14 (DIN 3202 F4)

Bridas /Flanges: DIN 2501, EN1092-3B.con resalte o planas.
DIN-2501, EN 1092-3B Raised or Flat face.

Opciones de bridas: Taladrado especial según ANSI o JIS
Flange options: Special drilling according to ANSI or JIS

Opciones /Options: Indicador; tapón de purga
Position indicator, Drain plug



FIG. 300

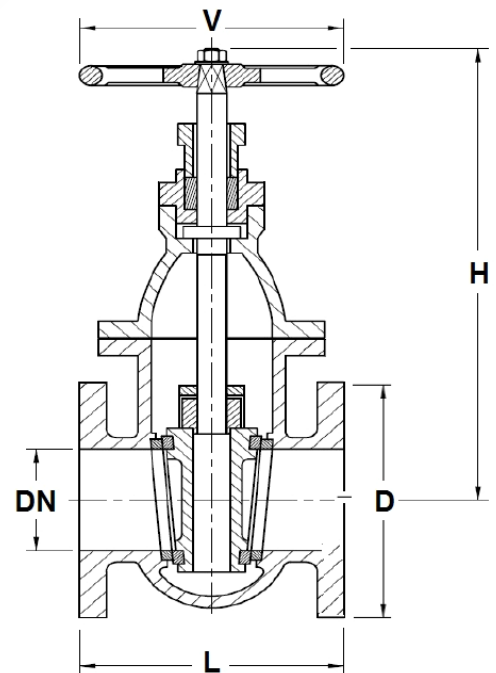
FIGURA DRAWING	CUERPO BODY	CUÑA WEDGE	ASIENTOS SEAT	HUSILLO STEM	TORNILLERIA BOLTING	VOLANTE HAND WHEEL
300	Acero Steel(GS-C25)	Integral hasta DN80.aportaciónAISI-420 Built-in until DN80 Added in AISI-420	Bronce Bronze (RG5)	Latón Brass (MS-58)	Acero estándar Standard Steel	Aluminio Aluminium
300	Acero Steel (GS-C25)	Integral hasta DN80.aportaciónAISI-420 / Built-in until DN80 ,Added in AISI-420	Inox S.steel (AISI 420)	Inox S.steel (AISI 304)	Acero Steel	Aluminio Aluminium

* Prensaestopas ajustables / Adjustable gland packing

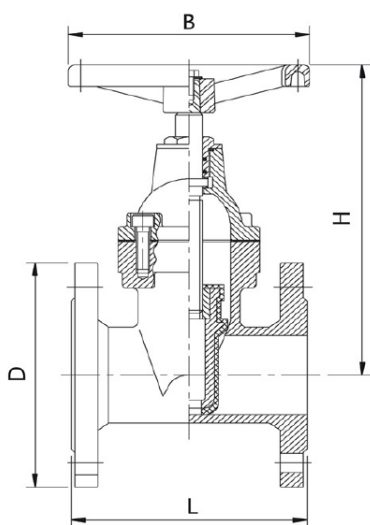
PASO/SIZE	DN	40-250	300-400
PRESION NOMINAL / NOMINAL PRESSURE	PN	16	10
PRESION PRUEBA HIDRAULICA EN KG/CM2 HYDRAULIC PRESSURE TEST IN KG/CM2	CUERPO/ BODY	25	16
	CIERRE/ SEAT	16	10
MAXIMA PRESION DE TRABAJO EN KG/CM2 MAXIMUM WORKING PRESSURE IN KG/CM2	HASTA 120°C UP TO 120°C	16	10
	HASTA 225°C UP TO 225°C	13	8

DIMENSIONES/DIMENSIONS

DN	D PN10 / 16	L	V	H	Peso (Kg) Weight
40	150	140	140	220	14
50	165	150	140	236	15
65	185	170	160	275	20
80	200	180	160	300	24
100	220	190	200	367	32
125	250	200	200	422	45
150	285	210	200	445	56
175	315	220	200	525	75
200	340	230	250	614	92
250	395 / 405	250	315	705	150
300	445	270	315	815	214
350	505	290	400	1000	306
400	565	310	400	1080	385



VALVULA DE COMPUERTA CIERRE ELASTICO



COMPONENTES:

Cuerpo: Fundición Nodular GGG50

Tapa: Fundición Nodular GGG50(EN-GJS-500-7)

Compuerta: Fundición Nodular GGG50

Recubrimiento: EPDM

Eje: Acero Inoxidable

Juntas: NBR

Volante: Fundición Nodular GGG50(EN-GJS-500-7)

CARACTERISTICAS TECNICAS:

Presión de trabajo: PN 16(EN-GJS-500-7)

Temperatura de trabajo: 0 °C + 80°C

Construidas según DIN 3352 / F4

Dimensión de bridas según DIN 2501(EN-GJS-500-7)
(EN 1092-2 PN 16)

Distancia entre bridas DIN 3202-1

Serie F4Compuerta(EN 558-1 Serie 14)

Protección interna y externa de resina Epoxyazul,
aplicada electrostáticamente

Paso recto.

Disponible cuadradillo de maniobra.

DN	D	L	B	H	nº agujeros x d	Peso aprox. Kg
40	150	140	200	190	4 x 19	7.5
50	165	150	200	215	4 x 19	9.0
65	185	170	200	235	4 x 19	12.0
80	200	180	254	265	8 x 19	14.0
100	220	190	254	315	8 x 19	20.0
125	250	200	315	350	8 x 19	23.0
150	285	210	315	385	8 x 23	32.0
200	340	230	315	485	12 x 23	52.0
250	405	250	406	600	12 x 28	85.0
300	460	270	406	680	12 x 28	106.0
350	520	290	500	810	16 x 28	184.0
400	580	310	500	890	16 x 31	210.0
500	715	350	650	1230	20 x 34	419.0

Para asegurar la estanqueidad de las válvulas, han sido sometidas individualmente a las siguientes pruebas de presión:
Cuerpo 24 Bar, Cierre 18 Bar

VÁLVULA COMPUERTA BRONCE C/BRIDAS PN-16

Fabricada s/norma BS 5154/B – PN16 y EN ISO 9002.
Para servicios de agua, calefacción, vapor e hidrocarburos.

Materiales	
Cuerpo:	Bronce UNI 7013-8°-ISO 1338
Tapa:	Latón EN12165 CW 617N
Husillo:	Latón EN12164 CW 614N
Cuña:	¼"-4" Latón EN12165 CW 617N 5"-6" Bronce UNI 7013-8°-ISO 1338
Anillo Husillo:	Latón EN12164 CW 614N
Empaquetadura:	NA 1030 Gr
Tuerca prensa:	Latón EN12164 CW 614N
Empaq.prensa:	AF 15/MA
Casquillo prensa:	Latón EN12164 CW 614N
Tuerca volante	Tipo autoblocante
Volante	Aleación Aluminio AL/SI 12

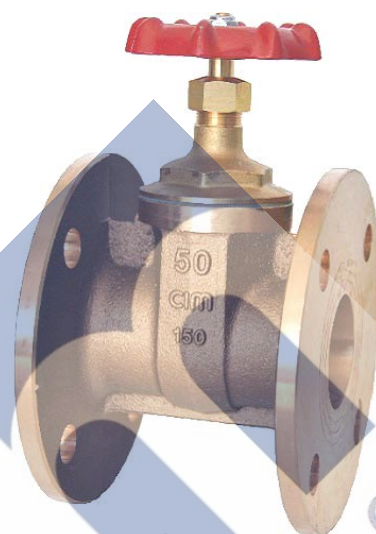
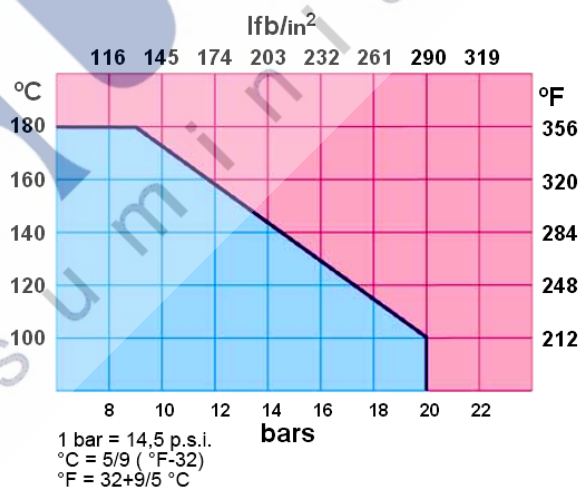
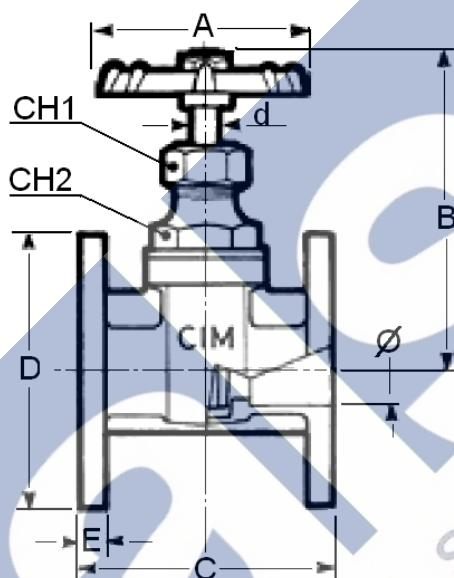


Fig.72F



DN mm	½" 15	¾" 20	1" 25	1¼" 32	1½" 40	2" 50	2¼" 60	2½" 70	3" 80	4" 100	5" 125	6" 150
Grms.	1150	1660	2440	3180	4170	5130	6720	6540	10130	15060	22540	29800
A	55	60	65	75	80	90	90	110	120	140	175	175
B	84	95	102	120	134	150	173	185	206	250	306	360
C	69	83	89	98	115	126	141	154	160	170	190	210
D	95	105	120	140	150	162	175	160	189	230	260	290
E	8	8	10	10	11	11	12	12	13	17	17	18
CH1	24	30	32	32	39	47	49	55	66	84	114	136
CH2	18	18	18	21	23	25	25	30	30	37	45	50
d	8	8	8	10	10	12	12	13	14	17	19	21

VÁLVULA COMPUERTA LATON ROSCADA PN-25

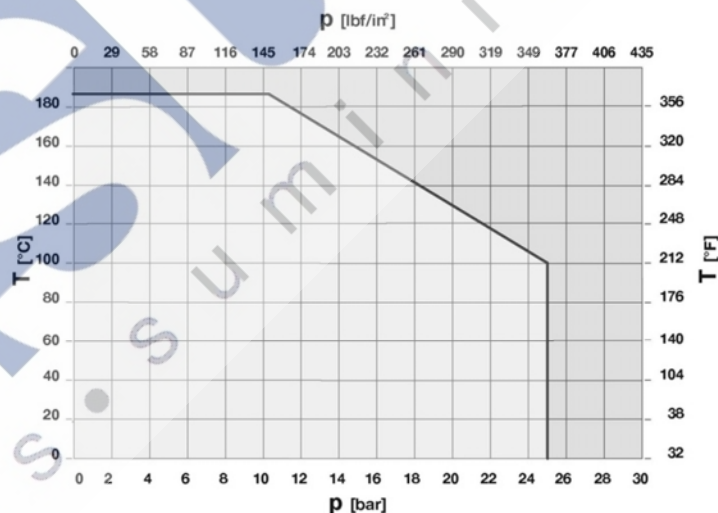
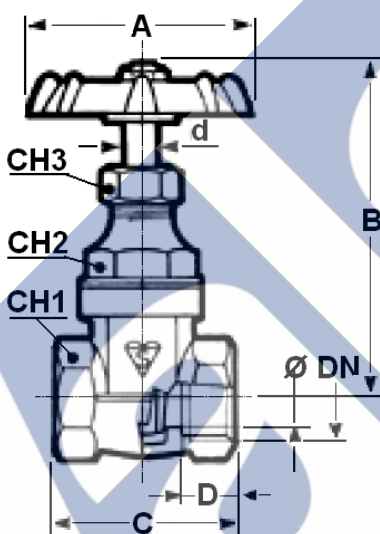
Fabricada s/norma BS 5154/B – PN25 y EN ISO 9001.

Para servicios de agua, calefacción, aire comprimido, vapor saturado, hidrocarburos y líquidos no corrosivos, en general.

Materiales	
Cuerpo:	Latón EN12165 CW 617N
Tapa:	Latón EN12165 CW 617N
Husillo:	Latón EN12164 CW 614N
Cuña:	Latón EN12165 CW 617N
Anillo Husillo:	Latón EN12164 CW 614N
Empaquetadura:	NA 1030 Gr
Tuerca prensa:	Latón EN12164 CW 614N
Empaq.prensa:	AF 15/MA
Casquillo prensa:	Latón EN12164 CW 614N
Tuerca volante	Tipo autoblocante
Volante	Aleación Aluminio AL/SI 12



Fig.70BS



Notes:

1 bar = 14,5 psi

1 bar = 14,5 lbf/in²

°C = 5/9 x (°F-32)

°F = 32 + (9/5 x °C)

DN mm	1/2" 15	3/4" 20	1" 25	1 1/4" 32	1 1/2" 40	2" 50	2 1/2" 70	3" 80	4" 100
Grms.	265	390	535	810	1150	1805	3520	5330	8960
A	55	60	65	75	80	90	120	140	175
B	81	97	107,5	121,5	142	165,5	212	250	296,5
C	44	48	55	61	65	71	92	98	107
D	12	13	15,5	16,5	18	19	24	26	28
CH1	27	33	40	50	56	69	85	100	130
CH2	22	24	26	32	42	52	60	80	110
CH3	19	21	21	25	25	29	33	37	45
d	8	8	9	10	11	12	16	17	19

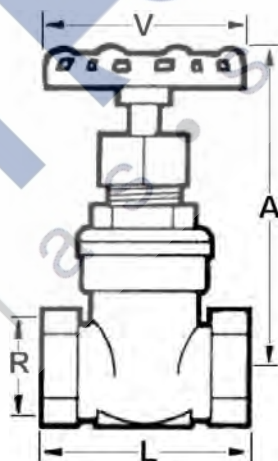
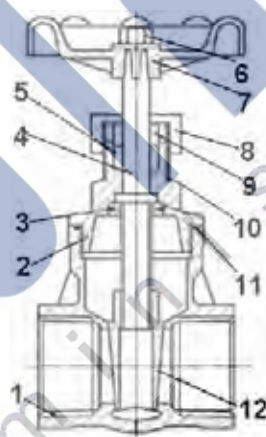
VÁLVULA DE COMPUERTA TOTALMENTE INOXIDABLE, ROSCADA

Presión máx. de trabajo: 16 Bar.
Temperatura máx.de trabajo: 180°C
Extremos roscados según DIN-2999
Vástago no ascendente.



Materiales

Denominación	Material
1 Cuerpo	A°Inox.CF8M
2 Tapa	A°Inox.CF8M
3 Arandela	A°Inox 316
4 Eje	A°Inox 316
5 Estopada	PTFE
6 Tuerca	A°Inox 304
7 Volante	Aluminio
8 Tuerca Prensaest.	A°Inox 316
9 Prensaestopas	A°Inox 316
10 Traba Tuerca	A°Inox 316
11 Junta Cuerpo	PTFE
12 Compuerta	A°Inox.CF8M



R	A	L	V	Kgs
1/2"	100	54	70	0.414
3/4"	110	58	70	0.578
1"	115	65	70	0.740
1 1/4"	130	75	80	0.995
1 1/2"	150	78	100	1.459
2"	167	93	100	1.985

VÁLVULA DE GUILLOTINA UNIDIRECCIONAL SERIE A

DESCRIPCIÓN

- Cuerpo de fundición de una sola pieza con deslizaderas para soportar la tajadera y cuñas de cierre.
- Cierres caudales con pequeñas pérdidas de carga.
- Múltiples materiales de cierre y empaquetadura.
- Dispone de una flecha en el cuerpo indicando la dirección de la presión.

APLICACIONES GENERALES

Esta válvula de guillotina es apropiada para líquidos que contengan un máximo del 5% de sólidos en suspensión. Si es utilizada para descargar por gravedad de sólidos secos se recomienda su instalación con la flecha del cuerpo apuntando a la dirección contraria del fluido.

- Industria papelera.
- Minería.
- Plantas químicas.
- Bombeos.
- Industria alimenticia.
- Tratamiento de aguas residuales.

PRESIÓN DE TRABAJO (ΔP)

DN50-250	10 bar
DN300-400	6 bar
DN450	5 bar
DN500-600	4 bar
DN700-1200	3 bar

Las presiones de trabajo indicadas serán válidas solamente siguiendo la dirección de la flecha marcada en la válvula. Debido al diseño de la válvula con deslizaderas de soporte para la tajadera, es permisible la aplicación de un 30% de estas presiones en el sentido contrario a la flecha sin ocasionar daños en la misma. En estas circunstancias la válvula no es estanca. Para conseguir la estanqueidad en estas condiciones, es necesario incorporar unos soportes adicionales.

COMPONENTES	VERSIÓN H ² O	VERSIÓN INOX
1 CUERPO	GJS500	CF8M
2 TAJADERA	AISI304	AISI316
3 DESLIZADERA	PE-UHMW	
4 PRENSAESTOPAS	GJS500	CF8M
5 EMPAQUETADURA	SINT + PTFE	
6 JUNTA	EPDM	
7 PLACAS SOPORTE	S275JR	
8 ANILLO	AISI316	
9 CIERRE	EPDM	
10 HUSILLO	AISI 304	
11 PUENTE	GJS500	
12 TUERCA HUSILLO	BRONCE	
13 CONTRATUERCA	ST44.2 + ZINC	
14 VOLANTE	ACERO	
15 TUERCA	ACERO	
16 CAPERUZA	ACERO	
17 TAPÓN SUPERIOR	PLÁSTICO	

TALADRADO DE BRIDAS

- EN1092 PN10.
- ASME B16.5 (clase 150).

OTRAS USUALES

- PN6.
- PN16.
- PN25.
- BS "D" y "E".
- JIS10K.

*Otras, consultar.

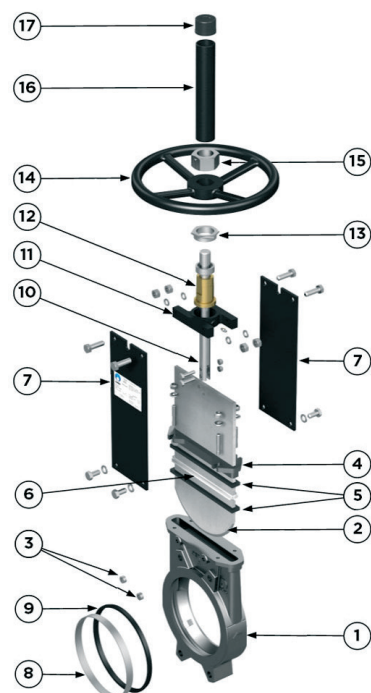
TAMAÑOS

DN50 a DN1200.

DOSSIER DE CALIDAD

Todas las válvulas se prueban hidrostáticamente según **EN12266** y es posible suministrar certificados de materiales y pruebas.

- Prueba del cuerpo = presión de trabajo x 1,5.
- Prueba de cierre = presión de trabajo x 1,1.



VOLANTE CON HUSILLO ASCENDENTE

Las variables de definición son:

B = anchura máx. de la válvula (sin accionamiento).

P = altura máx. de la válvula (sin accionamiento).

OPCIONES:

- Bloqueadores.
- Extensiones: columna, tubo, placas...
- DN superiores a los señalados en la tabla.

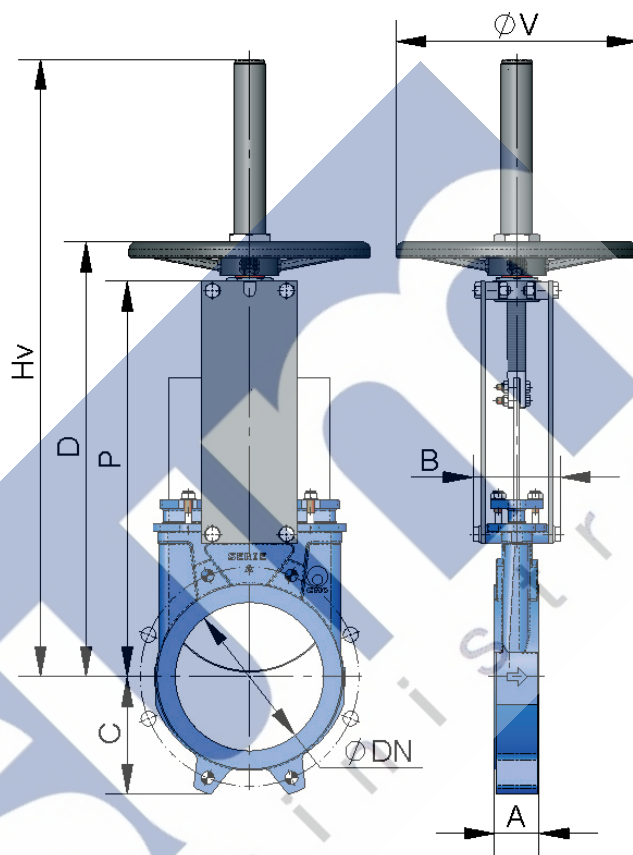
ACCIONAMIENTO:

- Volante.
- Husillo.
- Tuerca.
- Caperuza de protección para el husillo.

DISPONIBLE:

- Santdard DN50 a DN1200.
- A partir de DN600 el accionamiento es con reductor.

*Otros DN bajo consulta.



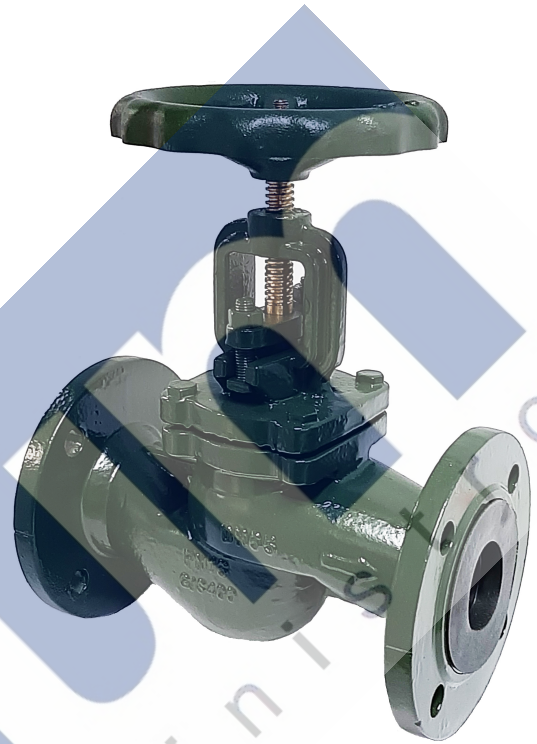
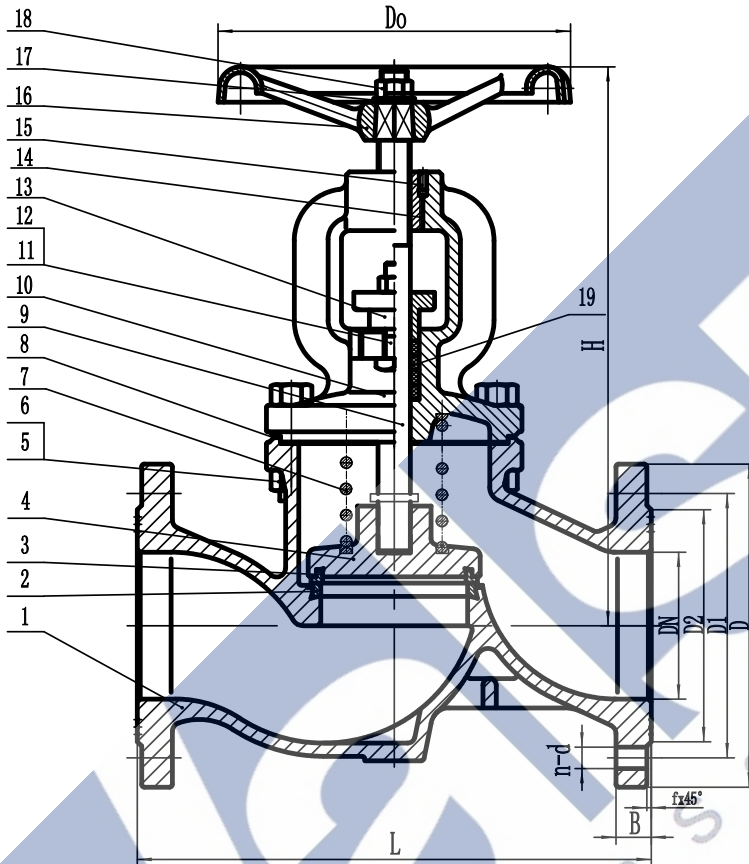
DN	ΔP (bar)	A	B	C	P	Hv	D	ØV	PESO(kg.)
50	10	40	92	63	241	409	280	225	7
65	10	40	92	70	268	436	307	225	8
80	10	50	92	92	294	469	333	225	9
100	10	50	92	105	334	502	373	225	11
125	10	50	102	120	367	585	406	225	13
150	10	60	102	130	419	644	458	225	17
200	10	60	119	160	525	815	578	325	28
250	10	70	119	198	626	1016	679	325	40
300	6	70	119	234	726	1116	779	380	56
350	6	96	290	256	797	1336	906	450	94
400	6	100	290	292	903	1442	1012	450	116
450	5	106	290	308	989	1628	1098	450	162
500	4	110	290	340	1101	1738	1210	450	191
600	4	110	290	400	1307	2046	1416	450	264
700	3	110	320	453	1506	--	--	--	441
800	3	110	320	503	1720	--	--	--	568
900	3	110	320	583	1953	--	--	--	736
1000	3	110	320	613	2137	--	--	--	921
1200	3	150	340	728	2616	--	--	--	1350

VALVULAS DE ASIENTO



CAST IRON FLANGED END VALVE

Nominal Pressure		1.0	1.6
Shell Pressure	DN15-200	1.5	2.4
	DN250	1.35	1.35
	DN300	0.9	0.9
Seat Pressure	DN15-200	1.1	1.76
	DN250	0.99	0.99
	DN300	0.66	0.66
Temperature		-10-200C°	
Suitable Medium		Steam, Water, Oil	



SDSL
Fig 27878

SDNR Fig
27878RC

Technical Requirement

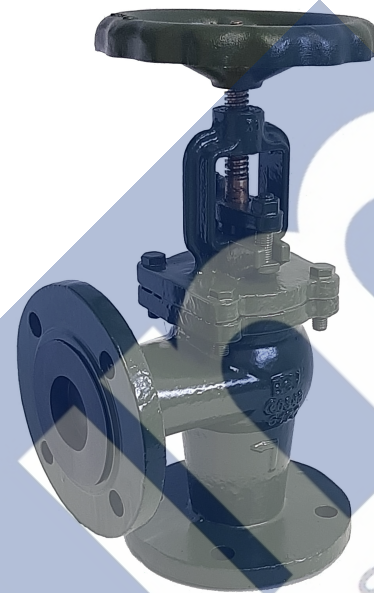
1. Design, manufacture conforms to DIN 3356
2. Face to face dimension conforms to Series of 1 of EN558-1
3. Flange drilled conforms to EN1092-2

SIZE	L	PN10			PN16			D2	B	f	Do	H
		D	D1	n-d	D	D1	n-d					
DN15	130	95	65	4-14	95	65	4-14	46	14	2	100	162
DN20	150	105	75	4-14	105	75	4-14	56	16	2	100	169
DN25	160	115	85	4-14	115	85	4-14	65	16	3	120	187
DN32	180	140	100	4-19	140	100	4-19	76	18	3	120	223
DN40	200	150	110	4-19	150	110	4-19	84	18	3	140	234
DN50	230	165	125	4-19	165	125	4-19	99	20	3	140	262
DN65	290	185	145	4-19	185	145	4-19	118	20	3	200	293
DN80	310	200	160	8-19	200	160	8-19	132	22	3	200	341
DN100	350	220	180	8-19	220	180	8-19	156	24	3	240	381
DN125	400	250	210	8-19	250	210	8-19	184	26	3	280	419
DN150	480	285	240	8-23	285	240	8-23	211	26	3	315	485
DN200	600	340	295	8-23	340	295	12-23	266	30	3	360	569
DN250	730	405	350	12-23	405	355	12-28	319	32	3	400	634
DN300	850	460	400	12-23	460	410	12-28	370	32	4	400	801

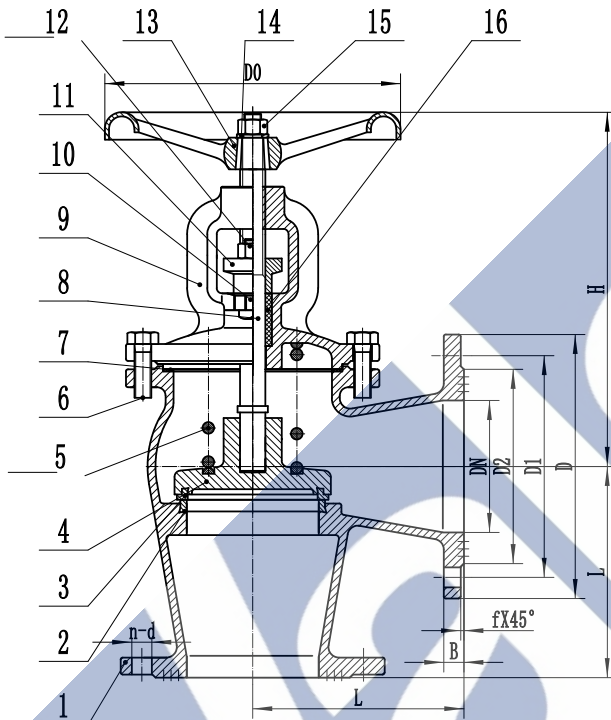
No.	Parts	Material	German Standard
19	Packing	Graphite	
18	Nut	Steel	DIN17100 RSt37-2
17	Washer	Steel	DIN17100 RSt37-2
16	Handwheel	Cast Iron	DIN1691 GG25
15	Screw	Steel	DIN17100 RSt37-2
14	Stem Nut	Cast Brass	DIN17660 CuZn39Pb2
13	Gland Follower	Cast Iron	DIN1691 GG25
12	Nut	Steel	DIN17100 RSt37-2
11	Bolt	Steel	DIN17100 RSt37-2
10	Bonnet	Cast Iron	DIN1691 GG25
9	Stem	Brass	DIN17660 CuZn40Pb2
8	Gasket	Graphite	
7	Spring	Stainless Steel	DIN17440 X5CrNi189
6	Bolt	Steel	DIN17100 RSt37-2
5	Nut	Steel	DIN17100 RSt37-2
4	Disc	DN15-50 Bronze	DIN EN 1982 CC491K
		DN65-300 Cast Iron	DIN1691 GG25
3	Disc Seat Ring DN65-300	Bronze	DIN EN 1982 CC491K
2	Body Seat Ring	Bronze	DIN EN 1982 CC491K
1	Body	Cast Iron	DIN1691 GG25

ANGLE PATTERN FLANGED END VALVE

Nominal Pressure		1.0	1.6	MPa
Shell Pressure	DN15-200	1.5	2.4	
	DN250	1.35	1.35	
	DN300	0.9	0.9	
Seat Pressure	DN15-200	1.1	1.76	
	DN250	0.99	0.99	
	DN300	0.66	0.66	
Temperature		-10-200C°		
Suitable Medium		Steam, Water, Oil		



SDSL SDNR FIG
Fig 27979 27979RC



Technical Requirement

- 1.Design,manufacture conforms to DIN 3356 / DIN EN 13789
- 2.Face to face dimension conforms to Series 8 of DIN EN 558-1
- 3.Flange drilled conforms to DIN EN 1092-2
- 4.Testing conforms to DIN EN 12266

SIZE	L	PN10			PN16			D2	B	f	Do	H
		D	D1	n-d	D	D1	n-d					
DN15	90	95	65	4-14	95	65	4-14	46	14	2	100	142
DN20	95	105	75	4-14	105	75	4-14	56	16	2	100	150
DN25	100	115	85	4-14	115	85	4-14	65	16	3	120	156
DN32	105	140	100	4-19	140	100	4-19	76	18	3	120	173
DN40	115	150	110	4-19	150	110	4-19	84	18	3	140	183
DN50	125	165	125	4-19	165	125	4-19	99	19	3	140	234
DN65	145	185	145	4-19	185	145	4-19	118	19	3	200	262
DN80	155	200	160	8-19	200	160	8-19	132	19	3	200	304
DN100	175	220	180	8-19	220	180	8-19	156	19	3	240	339
DN125	200	250	210	8-19	250	210	8-19	184	19	3	280	336
DN150	225	285	240	8-23	285	240	8-23	211	19	3	315	390
DN200	275	340	295	8-23	340	295	12-23	266	20	3	360	436
DN250	325	405	350	12-23	405	355	12-28	319	22	3	400	486
DN300	375	460	400	12-23	460	410	12-28	370	25	4	400	536

16	Packing	Graphite	Non-Asbestos
15	Nut	Steel	DIN17100 RSt37-2
14	Washer	Steel	DIN17100 RSt37-2
13	Handwheel	Cast Iron	DIN1691 GG25
12	Nut	Steel	DIN17100 RSt37-2
11	Gland Follower	Ductile Iron	DIN1693 GGG40.3
10	Bolt	Steel	DIN17100 RSt37-2
9	Bonnet	Ductile Iron	DIN1693 GGG40.3
8	Stem	Brass	DIN17660 CuZn40Pb2
7	Gasket	Graphite	Non-Asbestos
6	Bolt	Steel	DIN17100 RSt37-2
5	Spring	Stainless Steel	DIN17440 X5CrNi189
4	Disc	DN15-65	Bronze
		DN80-300	Ductile Iron
3	Disc Seat Ring(DN80-300)	Bronze	DIN EN 1982 CC491K
2	Body Seat Ring	Bronze	DIN EN 1982 CC491K
1	Body	Ductile Iron	DIN1693 GGG40.3
No. Parts		Materials	German Standards

VALVULA DE ASIENTO PASO RECTO EN ACERO CAST STEEL STRAIGHT GLOBE VALVE

Tapa atornillada.
Husillo exterior ascendente.
Volante ascendente
Distancia entre bridas
DIN-3202(F1)
Bridas según DIN-2633
Norma calidad DIN 17245

Bolted Bonnet
Outside screw
Rising stem
Face to face according DIN-3202(F1)
according DIN-3202(F1)
Flanges according DIN-2633
Quality Standard DIN 17245



COMPONENTES COMPONENTS	MATERIALES MATERIALS
Cuerpo, tapa, prensa <i>Body, bonnet, gland</i>	Acero fundido <i>Cast Steel</i>
Obturador <i>Disk</i>	Integral en bronce <i>Built-in Bronze</i>
Anillos <i>Body seat ring</i>	Br / Al
Husillo <i>Stem</i>	Latón MS-58 <i>Brass MS-58</i>
Tornillería <i>Screws</i>	Acero Estándar <i>Standard Steel</i>
Volante <i>Handwheel</i>	Hierro fundido <i>Cast Iron</i>
	Aleación aluminio <i>Aluminium Alloy</i>

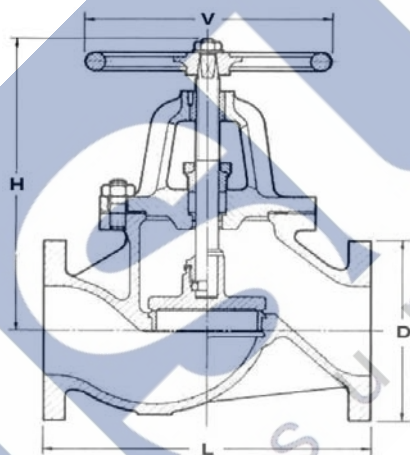


FIG.278: Sólo cierre
Fig.278: Shut off

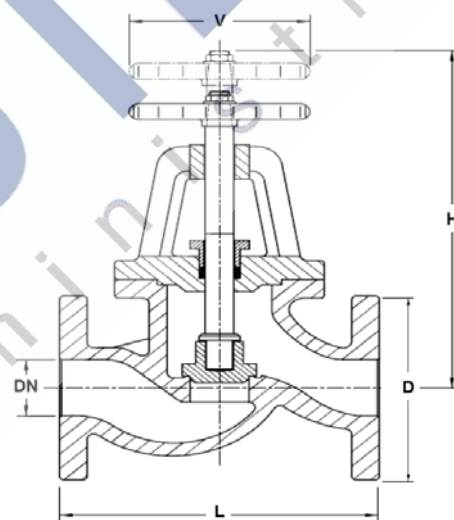
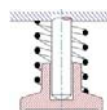


FIG.278RC: Cierre y Retención
Fig. 278RC: SDNR

Opción con muelle
Option w/spring



DIMENSIONES:

DN (mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400
L	160	180	200	230	290	310	350	400	480	550	600	730	850	980	1100
D	115	140	150	165	185	200	220	250	285	315	340	405	445	505	565
H	195	218	221	229	287	287	324	404	435	495	545	605	675	770	895
V	100	150	150	150	200	200	200	300	300	350	350	450	450	600	600
Kg.	6	10	13	15	28	30	39	55	64	149	200	334	442	530	680

PASO SIZE DN	PRESION NOMINAL PRESSURE	PRUEBA HIDRAULICA EN KG/CM2 HYDRAULIC TEST IN KG/CM2		MAXIMA PRESION DE TRABAJO EN KG/CM2 MAXIMUM WORKING PRESSURE IN KG/CM2	
		CUERPO/ BODY	CIERRE SEAT	HASTA 120 °C UP TO 120°C	HASTA 225 °C UP TO 225°C
40 A 250	16	25	16	16	13
300 A 400	10	16	10	10	8

VALVULA DE ASIENTO PASO ANGULAR EN ACERO CAST STEEL ANGLE GLOBE VALVE

Tapa atornillada.
Husillo exterior ascendente.
Volante ascendente

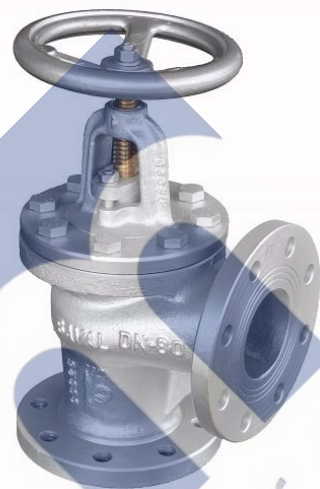
*Bolted Bonnet
Outside screw
Rising stem*

Distancia entre bridas
DIN-3202 (F1)

*Face to face
DIN-3202 (F1)*

Bridas según DIN-2633
Norma calidad DIN 17245

*Flanges according to DIN-2633
Quality Standard DIN 17245*



COMPONENTES COMPONENTS	MATERIALES MATERIALS
Cuerpo, tapa prensa Body, bonnet and gland	Acero fundido Cast Steel
Obturador Disk	Integral en bronce Built-in Bronze
Anillos Body seat ring	Br / Al
Husillo Stem	Latón MS-58 Brass MS-58
Tornillería Screws	Acero Estándar Standard Steel
Volante Handwheel	Hierro fundido Cast Iron
	Aleación aluminio grado marino Marine Grade Aluminium Alloy

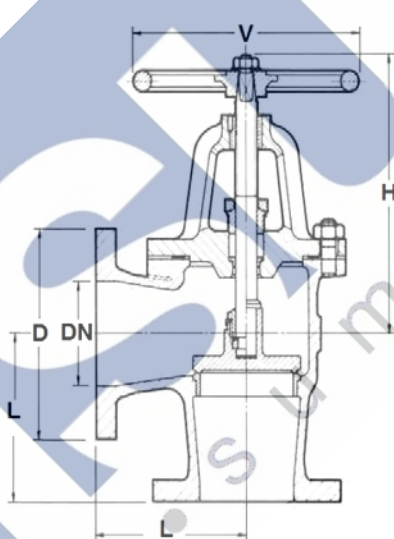


FIG.279: Sólo cierre

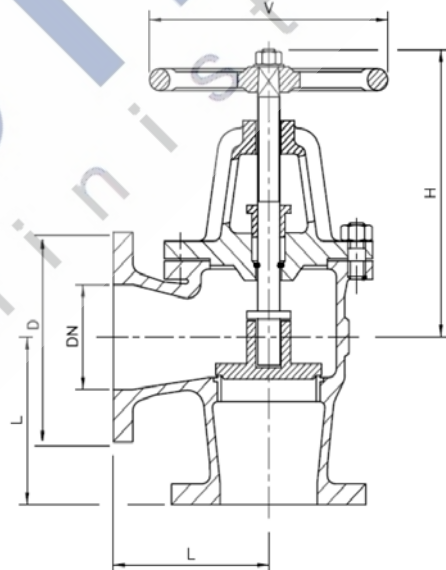


FIG.279RC: Retención y cierre

Opción con muelle
Option w/spring

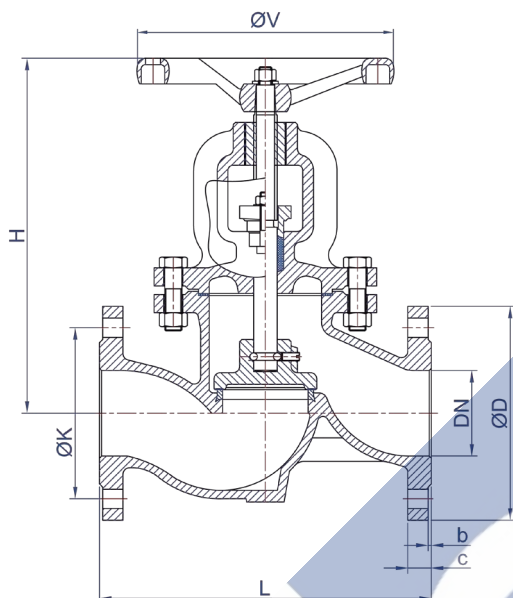


DIMENSIONES:

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400	500	600
L	100	105	115	125	145	155	175	200	225	250	275	325	375	425	475	575	675
D	115	140	150	165	185	200	220	250	285	315	340	405	445	505	565	670	780
H	174	197	193	193	240	240	263	331	350	401	435	514	530	610	700	865	900
V	100	150	150	150	200	200	200	300	300	350	350	450	450	600	600	720	720
Kg	6	11	12	14	25	27	32	66	81	117	153	248	286	437	570	960	1470

PASO SIZE DN	PRESION NOMINAL NOMINAL PRESSURE PN	PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA EN KG/CM2 HYDRAULIC TEST PRESSURE IN KG/CM2		MAXIMA PRESION DE TRABAJO EN KG/CM2 MAXIMUM WORKING PRESSURE IN KG/CM2	
		CUERPO/ BODY	CIERRE SEAT	HASTA 120 °C UP TO 120°C	HASTA 225 °C UP TO 225°C
40 A 250	16	25	16	16	13
300 A 400	10	16	10	10	8

VÁLVULA DE ASIENTO EN FUNDICIÓN EMBRIDADA PN-16 CAST IRON GLOBE VALVE FLANGED ENDS PN-16



Fabricado en acero al carbono GG-25

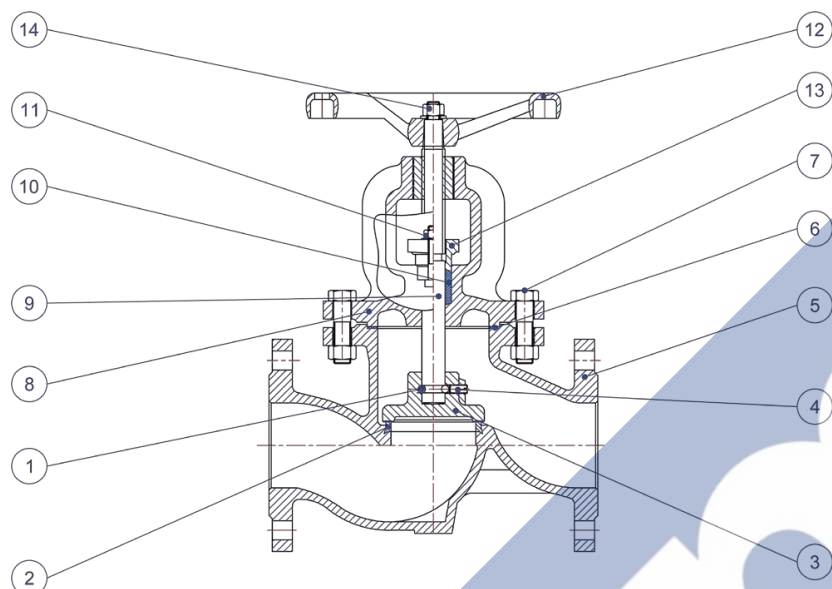
- Made of ductile iron GG-25
- Recubrimiento en pintura Epoxy RAL5013 (250μ) Epoxy coating Epoxy RAL5013 (250μ)
- Asiento en acero inoxidable AISI-304 Stainless steel seat AISI-304
- Juntas de grafito Graphite gaskets

Fabricado bajo normativa:

- DIN 86251, DIN 2501, DIN3202 F1, EN-1092-2 PN16
- Manufactured according to standards:
DIN 86251, DIN 2501, DIN3202 F1,
• EN-1092-2 PN16 Presión máxima de trabajo: 16 Bar (PN16)
Working pressure (Max): 16 Bar (PN16)
Temperatura de trabajo: -20°C / 200°C
Working temperature: -20°C / 200°C

DIMENSIONES / DIMENSIONS

MEDIDA SIZE	DN DN	L L	H H	ØK ØK	ØD ØD	ØV ØV	c c	b b	TORN BOLTS
1/2"	15	130	180	65	95	80	14	2	4xM12
3/4"	20	150	190	75	105	80	16	3	4xM12
1"	25	160	220	85	115	100	16	3	4xM12
1 1/4"	32	180	222	100	140	120	18	3	4xM16
1 1/2"	40	200	252	110	150	140	18	3	4xM16
2"	50	230	263	125	165	140	20	3	4xM16
2 1/2"	65	290	295	145	185	160	20	3	4xM16
3"	80	310	330	160	200	240	22	3	8xM16
4"	100	350	350	180	220	240	24	3	8xM16
5"	125	400	420	210	250	280	26	3	8xM16
6"	150	480	455	240	285	320	26	3	8xM20
8"	200	600	550	295	340	360	30	3	12xM20



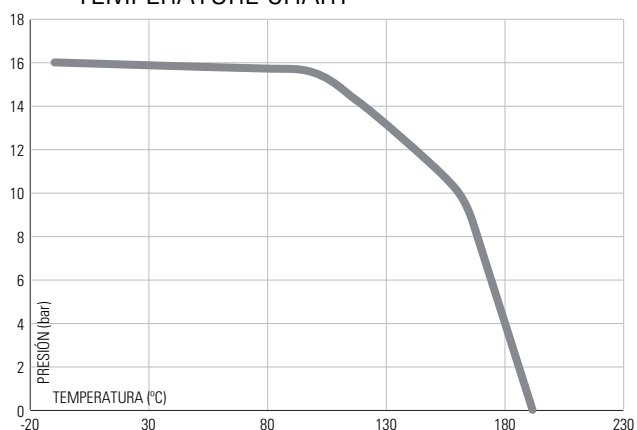
MATERIALES / MATERIALS

Nº	NOMBRE	MATERIALES	CALIDAD
Nº	NAME	MATERIALS	QUALITY
1	Cierre seguridad Circlip Anillo de	Acero Steel	EN-GJL-250
2	asiento	Acero inoxidable Stainless steel	-
3	Seat ring Disco Disc	Hierro fundido + INOX. Cast iron + S.S.	EN-GJL-250 +
4	Tornillo ciego Blind screw	Acero al carbono Carbon steel	AISI 304 -
5	Cuerpo Body	Hierro fundido Cast iron	-
6	Junta tapa Bonnet gasket	Grafito Graphite	EN-
7	tuerca Bolt-nut Tapa Bonnet	Acero al carbono Carbon steel	GJL-250
8	Eje Stem	Hierro fundido Cast iron	-
9	Estopa Packing	Acero inoxidable Stainless steel	EN-
10	Tornillo-tuerca Bolt-nut Volante	Grafito Graphite	GJL-250
11	Wheel Prensaestopa Packing gland	Acero al carbono Carbon steel	EN-
12	Arandela-tuerca Washer-nut	Hierro fundido Cast iron	GJL-250
13		Hierro fundido Cast iron	-
14		Acero al carbono Carbon steel	

COEFICIENTE DE CAUDAL (KV) FLOW FACTOR (KV)

MEDIDA	DN	Kv
SIZE	DN	Kv
1/2"	15	4,1
3/4"	20	7,1
1"	25	11,8
1 1/4"	32	18,5
1 1/2"	40	29,6
2"	50	46,5
2 1/2"	65	77
3"	80	120,5
4"	100	186
5"	125	286
6"	150	405
8"	200	733

GRÁFICO PRESIÓN- TEMPERATURA PRESSURE- TEMPERATURE CHART



Valvula de asiento paso recto PN-40

Globe valve straight type PN-40

DESCRIPCIÓN: Válvula paso recto, cuerpo acero fundido, cierre metal, husillo ascendente, tapa atornillada, Bridas RF

DESCRIPTION: Straight type, cast steel body, metal seated screw down stop valve with rising stem, bolted bonnet. Raised face flanged connection.

Aplicación: Vapor, agua caliente, aceite, gases y fluidos agresivos.

APPLICATION:

Steam, cold, hot water, oil and gases and aggressive media

Diseño s/DIN EN 13709

Bridas s/DIN EN 1092-2 (DIN-2501)

Longitud s/DIN EN558 serie1 (DIN-3205 F1) PN-40

Presión máx. de trabajo: 40 Bar

Temperatura máxima de trabajo: 400°C a 21 Bar.
120°C a 40 Bar.

Design Code: DIN EN13709 Stop type (DIN 3356) -

End Std.: EN 1092-2/B (DIN 2501)

Face to Face Std.: EN 558 series 1 (DIN 3202 F1) PN40

Pressure rating: PN-40

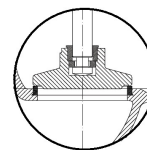
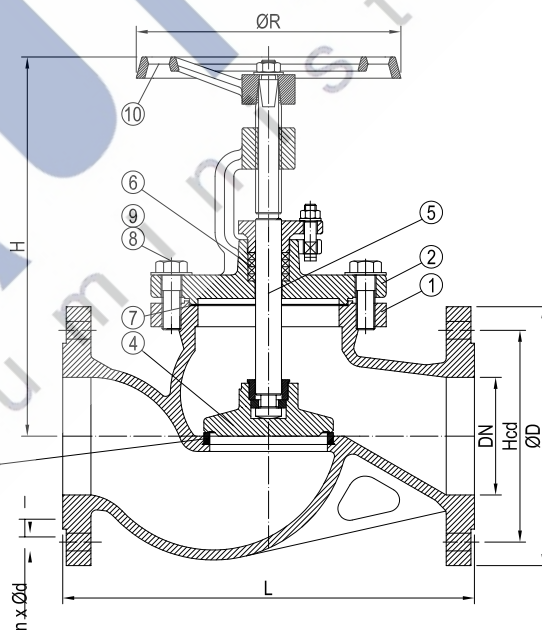
Temperature range: 400°C at 21 Bar

120° at 40 Bar

No	Pie a/Part	Material	Cod
1	Cuerpo/Body:	AºFund./Cast Steel	GP240GH
2	Tapa/Bonnet:	AºFund./Cast Steel	GP240GH
3	Asiento/Seat:	AºInox/Stainless Steel	X5CrNi18-10
4	Obturador/Disc(<=65):	AºInox/Stainless Steel	X20Cr13
	(>=80)	AºFund./Cast Steel	GP240GH
5	Eje/Stem:	AºInox/Stainless Steel	X20Cr13
6	Empaquetadura/Packing:	Grafito/Graphite	-
7	Junta tapa/Bonnet gasket:	Grafito/Graphite	-
8	Espárragos/Stud bolt:	Acero/Steel	-
9	Tuerca/Nut	Acero/Steel	-
10	Volante/Handwheel	HºFund./Cast Iron	EN-GJL250

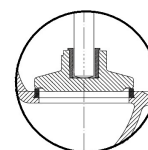


Fig 278



Cierre
Fig. 278

Screw down and lift
(SDSL)



Retención y cierre
Fig.278RC

Screw down no return
(SDNR)

DN	n x ød	Hcd	øD	L	H	øR	Kg
15	4x14	65	95	130	165	120	4.0
20	4x14	75	105	150	165	120	4.5
25	4x14	85	115	160	175	140	5.0
32	4x18	100	140	180	180	140	7.0
40	4x18	110	150	200	220	160	11.0
50	4x18	125	165	230	230	160	13.0
65	8x18	145	185	290	245	180	19.0
80	8x18	160	200	310	295	200	25.0
100	8x22	190	235	350	330	225	37.0
125	8x26	220	270	400	365	250	61.0
150	8x26	250	300	480	420	300	84.0

Valvula de asiento paso angular PN-40

Globe valve angle type PN-40

DESCRIPCIÓN: Válvula paso recto, cuerpo acero fundido, cierre metal, husillo ascendente, tapa atornillada, Bridas RF

DESCRIPTION: Straight type, cast steel body, metal seated screw down stop valve with rising stem, bolted bonnet. Raised face flanged connection.

Aplicación: Vapor, agua caliente, aceite, gases y fluidos agresivos.

APPLICATION:

Steam, cold, hot water, oil and gases and aggressive media

Diseño s/DIN EN 13709

Bridas s/DIN EN 1092-2 (DIN-2501)

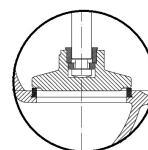
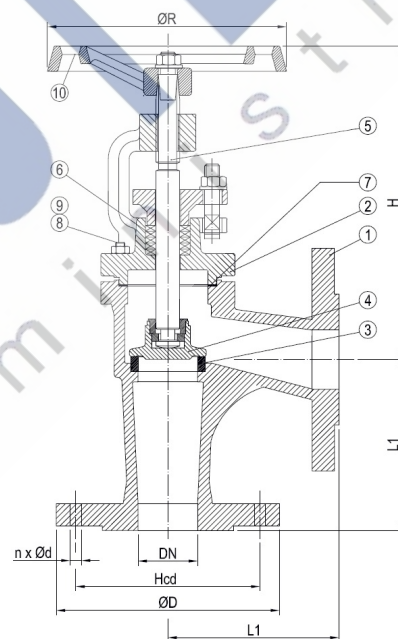
Longitud s/DIN EN558 serie1 (DIN-3205 F1) PN-40

Presión máx. de trabajo: 40 Bar

Temperatura máxima de trabajo: 400°C a 21 Bar.
120°C a 40 Bar.

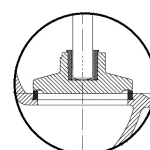
Design Code: DIN EN13709 Stop type (DIN 3356) -
End Std.: EN 1092-2/B (DIN 2501)
Face to Face Std.: EN 558 series 1 (DIN 3202 F1) PN40
Pressure rating: PN-40
Temperature range: 400°C at 21 Bar
120° at 40 Bar

No	Pie al/Part	Material	Cod
1	Cuerpo/Body:	AºFund./Cast Steel	GP240GH
2	Tapa/Bonnet:	AºFund./Cast Steel	GP240GH
3	Asiento/Seat:	AºInox/Stainless Steel	X5CrNi18-10
4	Obturador/Disc(<=65):	AºInox/Stainless Steel	X20Cr13
	(>=80):	AºFund./Cast Steel	GP240GH
5	Eje/Stem:	AºInox/Stainless Steel	X20Cr13
6	Empaquetadura/Packing:	Grafito/Graphite	-
7	Junta tapa/Bonnet gasket:	Grafito/Graphite	-
8	Espárragos/Stud bolt:	Acero/Steel	-
9	Tuerca/Nut	Acero/Steel	-
10	Volante/Handwheel	HºFund./Cast Iron	EN-GJL250



Cierre
Fig. 278

Screw down and lift
(SDSL)



Retención y cierre
Fig.278RC

Screw down no return
(SDNR)

DN	n x ød	Hcd	øD	L1	H	øR	Kg
15	4x14	65	95	90	165	120	3.8
20	4x14	75	105	95	165	120	4.0
25	4x14	85	115	100	175	140	5.0
32	4x18	100	140	105	180	140	7.0
40	4x18	110	150	115	220	160	11.0
50	4x18	125	165	125	230	160	13.0
65	8x18	145	185	145	245	180	18.0
80	8x18	160	200	155	295	200	25.0
100	8x22	190	235	175	330	225	35.0
125	8x26	220	270	200	365	250	55.0
150	8x26	250	300	225	420	300	75.0

VALVULA DE INTERRUPCION DE FUELLE



Cierre metálico: Tasa de Fuga n° 1 según protocolo DIN 3230-3, tasa 0 en caso de obturadores con junta de PTFE.

Presión de Diseño: PN 16/25/40.

Tamaños: DN 15 - DN 500.

Temperatura Diseño: Hasta 450°C en función de materiales.

Longitud: DIN 3202 F1 en paso recto, F32 en paso angular.

Conexión: Bridas integrales, RF, soldar BW DIN 3239 B

Homologaciones: TA-LUFT por TUV n° 088-945053; DIN DVGW n° 4314^a o TUV n° 186-00 PED 97/23/CE.



Aplicaciones principales:

Vapor, Aceite Térmico, Agua Sobrecalentada, Vapor Recalentado, Agua Industrial, Gases, Amoniaco

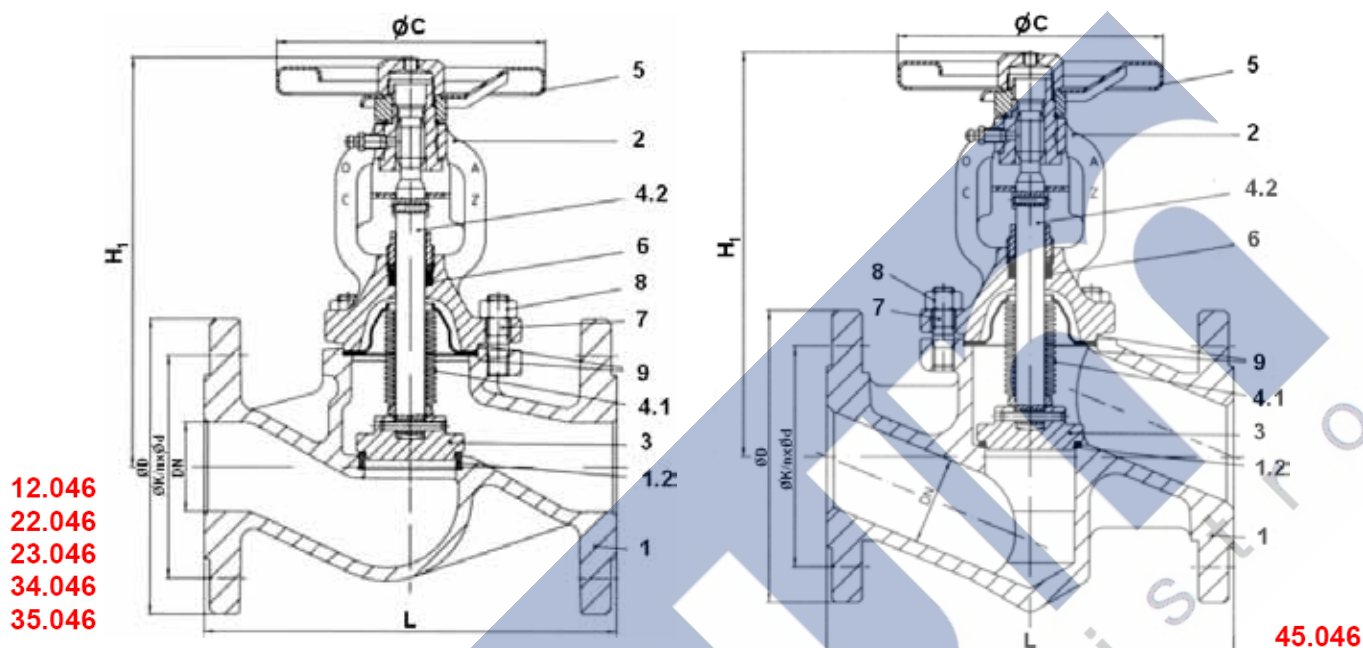
Partes y Materiales Constructivos:					
Figura		12.046; 12.047	22./23.046; 22./23.047	34./35.040; 34./ 35.044; 34./35.046; 34./35.047; 34./35.066; 35.067; 35.068	45.040; 45.046 45.067
N°	DESCRIP	MATERIAL			
1	Cuerpo	GG-25	GGG-40.3	GS-C25N	C22.8
1.2	Asiento	X20Cr 13.1.4021.05		Hasta DN-50: X 20 Cr 13,1.4021.05; Desde DN-65:1.4551	X5CrNiNb19-9, 1.4551
2	Bonete	GGG-40.3	GGG-40.3	Hasta DN-80: C 22.8 Desde DN-100:1.0619+N, 1.0619.01	C 22.8
3	Obturador	DN>200:X20CM3,1.4021.05 DN > 200: P265 GH DIN EN 10028-2 / X 5 CrNiNb 19-9,1.4551			X 20 CM 3, 1.4021.05
4.1	Fuelle	X 6 Cr Ni Mo Ti 17122,1.4571			
4.2	Husillo	X 20 Cr 13,1.4021.0 FABA LA:X6CrNiTi 18-10,1.4541			
5	Volante	Hasta DN-125: St RECUBIERTO Desde DN-150: GG-25, 0.6025 RECUBIERTO			St 12-03 RECUBIERTO
6	Empaque t.	GRAFITO PURO			
7	Tornillos	5.6	24CrMo5,1.7258		
8	Tuerca	-	Ck 35, 1.1181		
9	Junta	GRAFITO PURO TOTALMENTE LAMINADO DE CrNi			



Material	Relación Presión de trabajo / temperatura según EN 1092-1/2											
GG 25	Rating	-60° / -10°	-10°	20°	120°	150°	200°	250°	300°	350°	400°	450°
GGG40.3	PN 16		16	16	16	14.4	12.8	11.2	9.6			
	PN 16		16	16	16	15.5	14.7	13.9	12.8	11.2		
	PN 25		25	25	25	24.3	23	21.8	20	17.5		
	PN 40		40	40	40	38.8	36.8	34.8	32	28		
	Rating	-60° / -10°	-10°	20°	100°	150°	200°	250°	300°	350°	400°	450°
1.0619+N	PN 25	12.5	25	25	23.3	21.7	19.4	17.8	16.1	15	14.4	13.9
	PN 40	20	40	40	37.3	34.7	30.2	28.4	25.8	24	23.1	22.2
C.22.8	PN 25	12.5	25	25	23.3	21.7	19.4	17.8	16.1	15	14.4	10
	PN 40	20	40	40	37.3	34.7	30.2	28.4	25.8	24	23.1	16

Grados Centígrados / Presión en Bar (g). ***Valores intermedios pueden ser determinados mediante interpolación.

DIMENSIONES Y PESOS



Dimensiones, Carreras y Valores Kvs y Zeta:

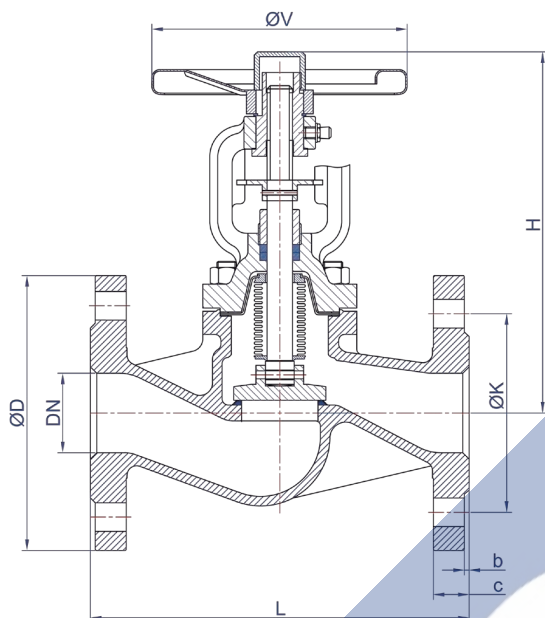
DN	L	I	H1		H2		H3	H4	H5	0C			8		CARRERA			VALORES Kvs			VALORES Z		
			FUNDIDAS	FORJADAS	FUNDIDAS	FORJADAS				PN 16 PN25	PN 40	FABA LA	FABA FUNDIDAS	FABA FORJADAS	FABA LA	FABA	FABA LA	PASO RECTO	FORJADAS	PASO EN Y	PASO RECTO	FORJADAS	PASO EN Y
15	130	90	205	215	195	205	190	325	-	126	126	175	85	95	-	6	7	4,7	3,3	5,7	3,5	7,2	2,5
20	150	95	205	215	195	205	190	325	-	126	126	175	65	75	-	6	7	7,4	5,8	6,8	4,5	7,3	5,5
25	160	100	210	225	205	210	195	335	-	126	126	175	65	75	-	8	10	11,2	9,2	12,7	4,8	7,1	3,9
32	180	105	210	230	205	210	195	335	-	126	126	175	50	55	-	8	10	18,3	15,0	16,8	4,8	7,2	5,9
40	200	115	225	250	235	235	210	430	-	150	150	225	60	65	-	13	17	29,3	23,3	35,8	4,6	7,3	3,2
50	230	125	230	255	235	235	210	435	-	150	150	225	35	35	-	13	17	44,2	36,0	47,7	4,9	7,4	4,4
65	290	145	245	-	265	-	220	450	-	175	175	225	10	-	-	16	20	73,2	-	77	5,1	-	4,8
80	310	155	255	-	295	-	235	460	-	175	225	225	45	-	-	20	20	112,2	-	107	5,0	-	5,8
100	350	175	365	-	380	-	325	620	-	225	300	300	90	-	-	25	36	173	-	174	5,1	-	5,3
125	400	200	395	-	415	-	345	645	-	300	300	300	60	-	-	32	40	288	-	279	4,5	-	5,0
150	480	225	425	-	480	-	370	680	-	400	400	400	50	-	-	40	40	410	-	406	4,6	-	4,2
200	600	275	550	-	615	-	485	830	805	520	520	520	110	-	255	50	50	725	-	7B9	4,6	-	3,8
250	730	325	720	-	740	-	615	915	910	520	-	520	100	-	235	70	65	1145	-	1272	4,5	-	3,7
300	850	375	775	-	795	-	665	955	1010	520	-	520	45	-	220	80	75	1635	-	1817	4,6	-	3,8
350	980	425	975	-	-	-	855	1255	-	640	-	520	-	-	-	90	90	2220	-	-	4,7	-	-
400	1100	475	1015	-	-	-	890	1270	-	640	-	520	-	-	-	100	100	3180	-	-	3,9	-	-
500	1350	-	-	-	-	-	-	1380	-	-	-	640	-	-	-	-	115	4530	-	-	4,6	-	-

Valores Z calculados a partir de norma VDI/VDE 2173

Pesos:

Figura	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
12.046/22.046/23.046		3,6	4,3	5,3	6,6	9,2	11,6	15,8	21,8	33,0	54,0	69,0	140,0	240,0	265,0	360,0	-	-
34.046		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,0	238,0	339,0	570,0	650,0	-
35.046		4,5	4,8	6,2	7,3	10,6	12,6	19,1	26,1	35,0	60,3	88,0	178,0	305,0	-	-	-	-
45.046		3,8	4,8	5,5	7,0	10,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CAST STEEL BELLOW GLOBE VALVE FLANGED ENDS PN-40
VÁLVULA DE GLOBO EN ACERO FUNDIDO CON FUELLE PN-40

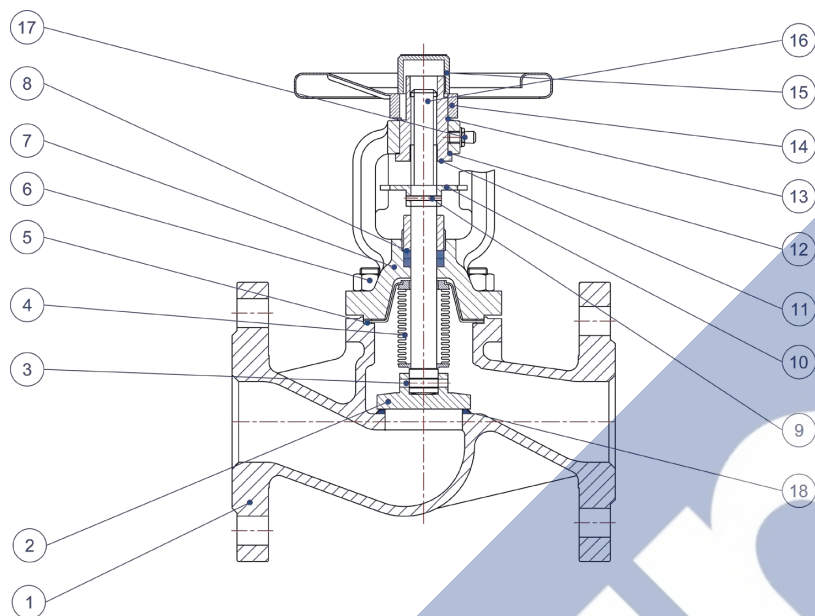


- Fabricado en acero al carbono GS-C25
Made of carbon steel
- casting GS-C25 Asiento en
acero inoxidable 2Cr13
Stelite Stainless steel seat
2Cr13 Stelite
- Fuelle INOX AISI-304 y
juntas de grafito Bellow in
S.S. AISI-304 and graphite
gaskets

- Fabricado bajo normativa:
DIN 3356-82, EN-1092-2
PN40, DIN3202 F1
- Manufactured according to
standards: DIN 3356-82,
En-1092-2 PN40, DIN3202
F1 Presión Máxima de
trabajo: 40 Bar (PN40)
Working pressure (Max): 40
Bar (PN40) Temperatura de
trabajo: -10°C / 400°C
Working temperature:
-10°C / 400°C

DIMENSIONES / DIMENSIONS

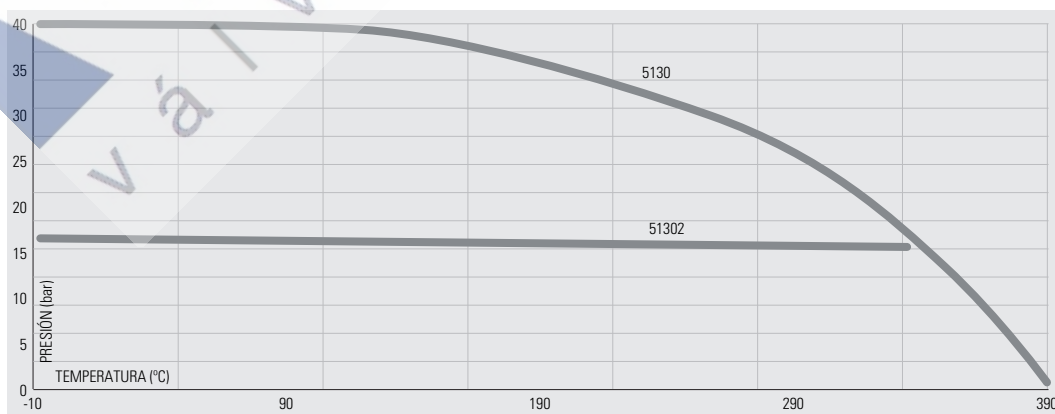
MEDIDA SIZE	DN DN	L L	H H	ØK ØK	ØD ØD	b b	c c	ØV ØV	TORN BOLTS
1/2"	15	130	180	65	95	2	16	120	4xM12
3/4"	20	150	190	75	105	2	18	140	4xM12
1"	25	160	220	85	115	2	18	140	4xM12
1 1/4"	32	180	222	100	140	2	18	140	4xM16
1 1/2"	40	200	252	110	150	2	18	160	4xM16
2"	50	230	263	125	165	2	20	160	4xM16
2 1/2"	65	290	295	145	185	2	22	180	8xM16
3"	80	310	330	160	200	2	24	200	8xM16
4"	100	350	350	190	235	2	26	250	8xM20
5"	125	400	420	220	270	2	26	250	8xM24
6"	150	480	455	250	300	2	28	350	8xM24
8"	200	600	550	320	375	3	34	450	12xM27



MATERIALES / MATERIALS

Nº Nº	NOMBRE NAME	MATERIALES MATERIALS	CALIDAD QUALITY
1	Cuerpo Body	Acero al carbono Carbon steel	GS-C25
2	Disco Disc	Acero al carbono Carbon steel	C.S. 13Cr
3	Pasador Pin	Acero inoxidable Stainless steel	AISI 304
4	Fuelle Bellows	Acero inoxidable Stainless steel	AISI 304
5	Junta Gasket	INOX. + Grafito S.S. + Graphite	AISI 304 + Graphite
6	Tornillo Bolt	Acero al carbono Carbon steel	ASTM A193 B7
	Tuerca Nut	Acero al carbono Carbon steel	ASTM A194 2H
7	Tapa Cover Prensaestopa	Acero al carbono Carbon steel	GS-C25
	Packing gland	Acero al carbono + grafito	AISI 105 + Graphite
8	Pasador Pin	Carbon steel + graphite	
9	Pieza guía Guide piece	Acero al carbono Carbon steel	AISI 105
10	Chaveta Pin	Acero al carbono Carbon steel	AISI 105
11	Arandela Washer	Acero al carbono Carbon steel	CK-25
12	Anillo de seguridad Circlip	Acero inoxidable Stainless steel	AISI 304
13	Tuerca fijación Lock nut	Acero para muelles Spring steel	65Mn
14	Volante Hand wheel	Acero al carbono Carbon steel	AISI 105
15	Eje Stem	Acero al carbono Carbon steel	AISI 105
16	Tobera Nozzle	Acero inoxidable Stainless steel	X2013Cr
17	Asiento Seat	Acero inoxidable Stainless steel	AISI 304
18		Acero inoxidable Stainless steel	13Cr

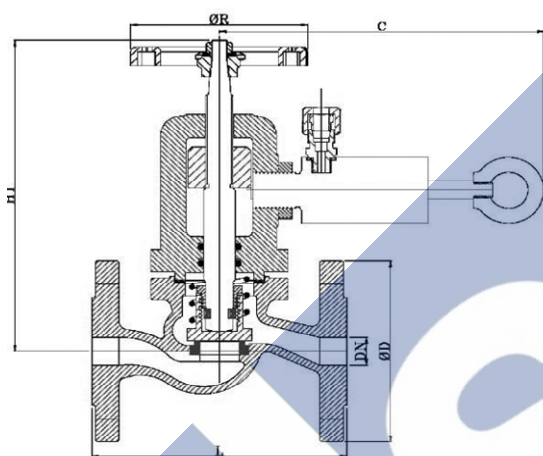
GRÁFICO PRESIÓN-TEMPERATURA / PRESSURE-TEMPERATURE CHART



VALVULA DE CIERRE RAPIDO, P/RECTO

(Accionamiento manual, hidráulico o neumático)

Diseño: Cuerpo: DIN 86260, Tapa: con cilindro de disparo
 Distancia de montaje; EN 558 Serie 1 (DIN 3202 F1)
 Bridas: DIN 2501, EN 1092-3/B, con resalte o planas.
 Asientos: Metal-metal
 Presión de servicio: PN10/PN16
 Temperatura de trabajo: -10°C^+180°C



CUERPO, TAPA	ASIENTO /CUERPO	ASIENTO / DISCO	TORNILLERIA	VOLANTE
Fundición nodular GGG40.3	Acero inox AISI304	Acero inox AISI304	Acero	H°F°
Acero Fund.	Acero inox AISI304	Acero inox AISI304	Acero	H°F°

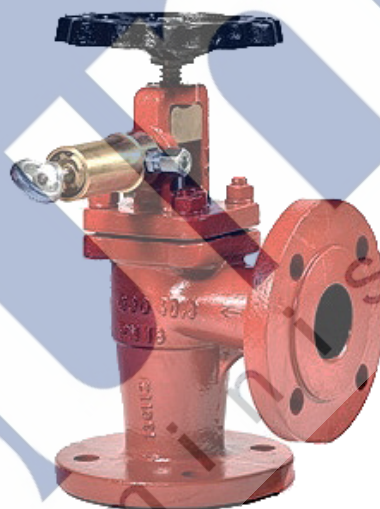
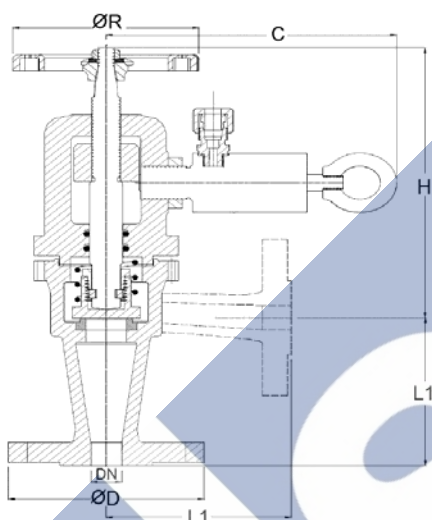
Dimensiones:

DN [mm]	ØD	L	H	ØR	C	Peso aprox. [kg]
15	95	130	175	120	190	6.0
20	105	150	175	120	190	7.0
25	115	160	190	140	190	8.0
32	140	180	190	140	190	9.0
40	150	200	205	160	195	13
50	165	230	215	160	195	16
65	185	290	245	180	195	21
80	200	310	270	200	195	28
100	220	350	305	225	195	40
125	250	400	330	250	195	60
150	285	480	380	300	195	115
175	315	550	450	400	195	160
200	340	600	450	400	195	170

VALVULA DE CIERRE RAPIDO, P/ANGULAR

(Accionamiento manual, hidráulico o neumático)

Diseño: Cuerpo/Tapa: EN 13789, Tapa: con cilindro de disparo
 Distancia de montaje; EN 558 Serie 1 (DIN 3202 F1)
 Bridas: DIN 2501, EN 1092-3/B, con resalte o planas.
 Asientos: Metal-metal
 Presión de servicio: PN10/PN16
 Temperatura de trabajo: -10°C/+180°C



CUERPO, TAPA	ASIENTO /CUERPO	ASIENTO / DISCO	TORNILLERIA	VOLANTE
Fundición nodular GGG40.3	Acero inox AISI304	Acero inox AISI304	Acero	H°F°
Acero Fund.	Acero inox AISI304	Acero inox AISI304	Acero	H°F°

Dimensiones:

DN [mm]	ØD	L	H	ØR	C	Peso aprox. [kg]
15	95	90	201	100	160	5
20	105	95	210	100	160	5
25	115	100	201	100	160	7
32	140	105	246	150	170	10
40	150	115	242	150	170	12
50	165	125	242	150	170	14
65	185	145	286	200	175	20
80	200	155	286	200	175	25
100	220	175	307	200	180	35
125	250	200	375	250	195	80
150	285	225	400	300	195	82

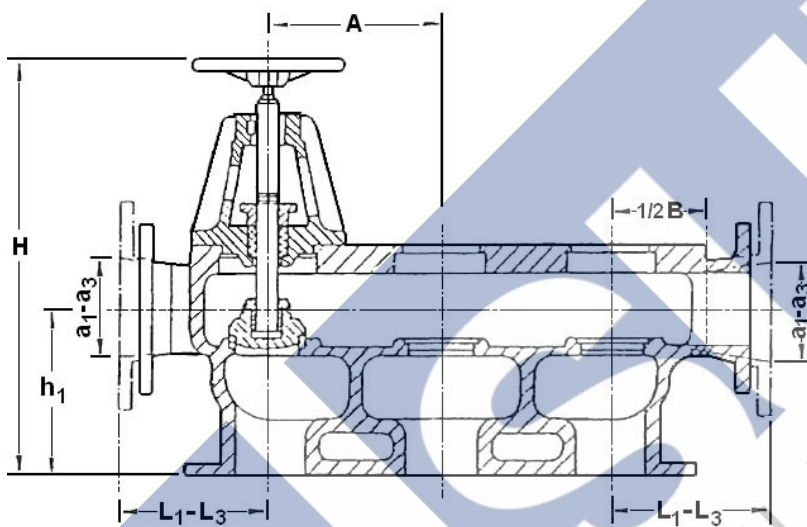
CAJA DE VÁLVULAS DE ASPIRACIÓN Y DESCARGA 40-11

Materiales

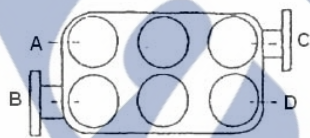
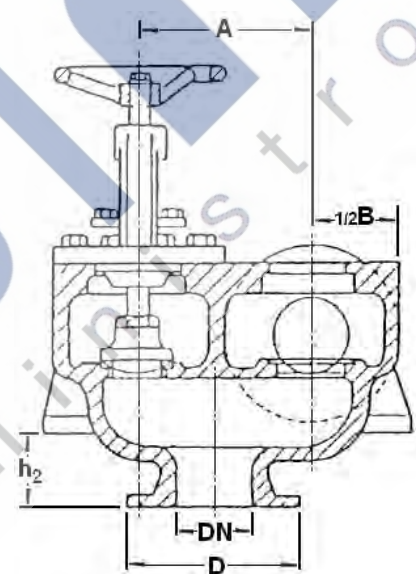
Cuerpo, Puente: Hierro Fundido GG-20
Asiento y Obturador: Bronce o Acero Inox
Husillo: Latón o Acero Inox
Prensa: Latón o Acero Inox

Se fabrican de 4, 6, 8, 10 y más elementos.
Bocas de entradas del mismo tamaño.
Bocas de salida de diferentes tamaños s/tabla.
Con obturadores de cierre o de cierre y retención.

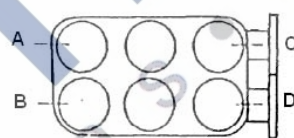
Para otros modelos consultar.



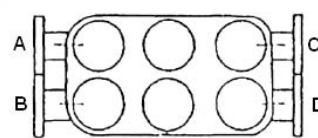
TIPO I



TIPO II



TIPO III



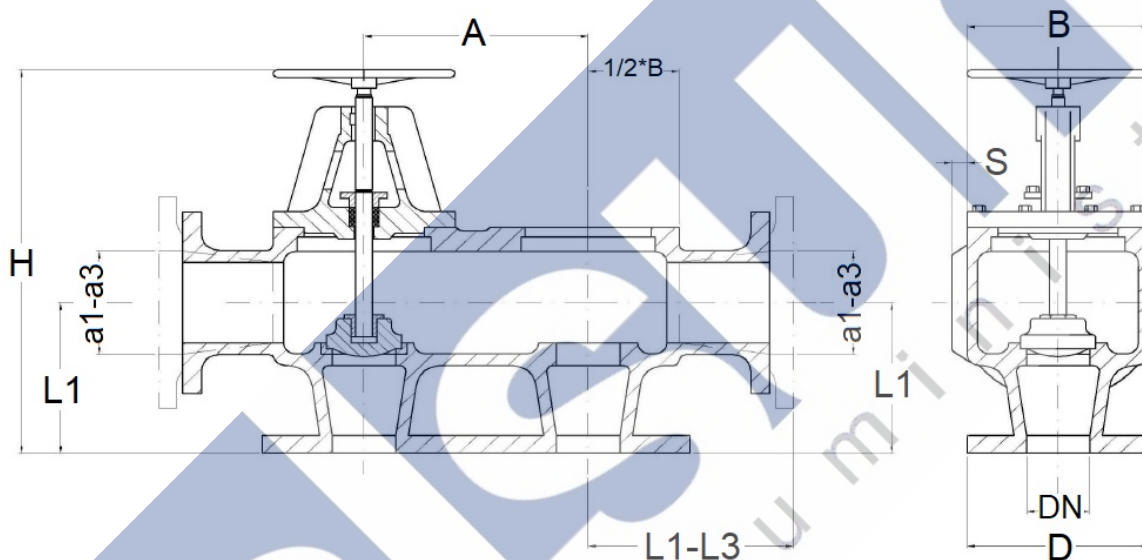
TIPO IV

DN	D	A	ALTURAS			B	DISTANCIAS L1 A L3 P/BOCAS DE SALIDA a1 - a3					
			H	h1	h2		a1	L1	a2	L2	a3	L3
32	140	145	285	120	60	105	32	90	40	100	----	----
40	150	155	335	130	60	120	40	100	50	115	----	----
50	165	170	400	155	66	140	50	115	65	145	----	----
65	185	190	455	185	74	176	65	145	80	155	100	175
80	200	205	485	200	82	188	80	155	100	175	125	200
100	220	225	550	235	108	210	100	175	125	200	150	225
125	250	260	575	270	117	260	125	200	150	225	175	255
150	285	295	675	320	154	290	150	225	175	255	200	255
175	315	325	795	365	182	320	175	255	200	275	----	----
200	340	355	845	400	200	345	200	275	225	290	----	----
225	370	385	1025	480	200	375	225	290	250	325	----	----
250	395	410	1180	580	220	400	250	325	----	----	----	----

Dimensiones en mm.

CAJA DE VÁLVULAS DE ASPIRACIÓN Y DESCARGA 40-04 TIPO II

CUERPO	Hº-NODULAR-ACERO-Aº INOX-BRONCE
TAPA PUENTE	Hº-NODULAR-ACERO-Aº INOX-BRONCE
VOLANTE	ALUMINIO GRADO MARINO BRONCE-
ASIENTO	ACERO INOX
OBTURADOR	BRONCE-ACERO INOX
VÁSTAGO	LATÓN- BRONCE NIAL-Aº INOX
EMPAQUETADURA	
	GRAFITADA PRENSA
	LATÓN



NORMAS DIN - DIMENSIONES EN MILÍMETROS

DN	D	A	ALTURAS		B	S	DISTANCIAS L1-L3 PARA BOCAS SALIDA DE PASO a1 -a3					
			H	L1			a1	L1	a2	L2	a3	L3
20	105	115	243	75	84	18	20	75	25	80	32	90
25	115	120	260	80	96	18	25	80	32	90	40	100
32	140	145	279	90	105	18	32	90	40	100	50	115
40	150	155	301	100	120	25	40	100	50	115	65	145
50	165	170	354	115	140	25	50	115	65	145	80	155
65	185	190	411	145	176	27	65	145	80	155	100	175
80	200	205	436	155	188	26	80	155	100	175	125	200
100	220	225	486	175	210	30	100	175	125	200	150	225
125	250	265	505	200	260	30	125	200	150	225	175	255
150	285	295	580	225	290	35	150	225	175	255	200	275
175	315	325	685	255	320	30	175	255	200	275	225	300
200	340	355	720	275	345	33	200	275	225	300	250	325
225	370	385	780	300	390	35	225	300	250	325	275	350
250	395	410	830	325	435	40	250	325	275	350	300	390
275	420	445	890	350	436	45	275	350	300	390		
300	445	470	1300	395	460	50	300	395				

LAS CAJAS DE VÁLVULAS DE ASPIRACIÓN SE FABRICAN CON 2, 3, 4, 5, 6, Y MÁS ELEMENTOS. TODAS LAS BOCAS DE ENTRADA SON DEL MISMO DIÁMETRO, SIN EMBARGO, LAS BOCAS DE SALIDA PRINCIPALES PUEDEN TENER DIFERENTES DIMENSIONES SEGÚN SE INDICA EN LA TABLA.

OPCIONAL CON OBTURADORES DE RETENCIÓN Y CIERRE

VALVULA DE ASIENTO, PASO RECTO, TAPA ROSCADA, EXTREMOS ROSCADOS

Material: Bronce

Presión nominal: PN10/16

Según detalle se fabrica en: - Retención y cierre.
- Cierre.

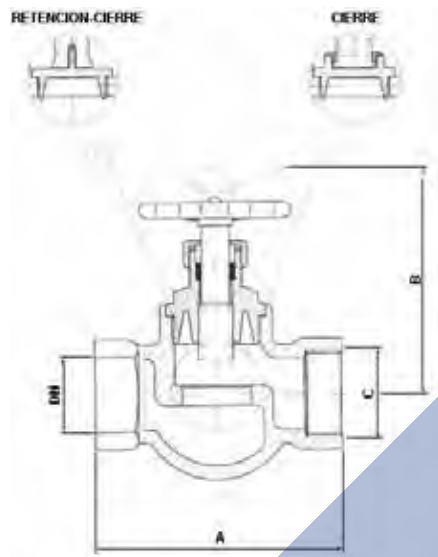


Fig.205

DN	A	B	C
6	50	80	1/8"
8	50	80	1/4"
10	50	80	3/8"
15	50	80	1/2"
20	60	90	3/4"
25	70	95	1"
32	80	115	1 1/4"
40	95	145	1 1/2"
50	115	145	2"
65	140	175	2 1/2"

VALVULA DE ASIENTO, PASO RECTO, TAPA ROSCADA, EXTREMOS BRIDAS

Material: Bronce

Presión nominal: PN10/16

Según detalle se fabrica en: - Retención y cierre.
- Cierre.

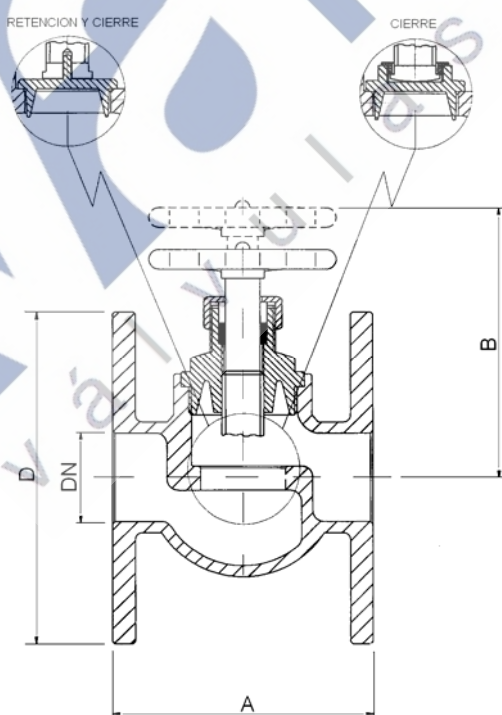


Fig.203

DN	A	B	D
10	63	79	90
15	72	81	95
20	80	96	105
25	87	99	115
32	100	116	140
40	120	146	150
50	136	143	165
65	170	179	185

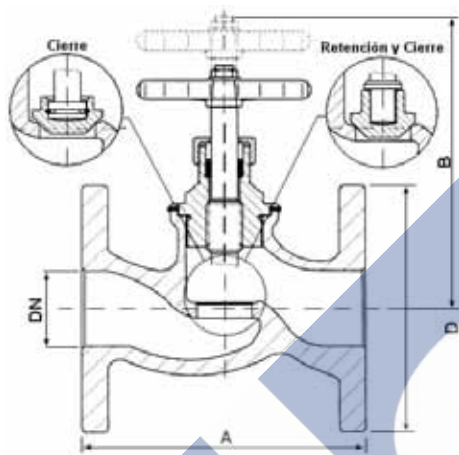
VÁLVULA DE ASIENTO, PASO RECTO, BRONCE, TAPA ROSCADA

Materiales: Bronce/Bce, Bronce/Inox, Tot.Inox
Presión Nominal: PN- 16, PN-40

EXTREMOS CON BRIDAS

Norma:

- Retención - Cierre: NAE - 4511516
- Cierre: NAE - 4511416
DIN-86511



DN	A	B Aprox.	D
6	80	97	75
8	80	97	80
10	108	110	90
15	108	110	95
20	117	137	105
25	127	136	115
32	145	148	140
40	162	178	150
50	181	179	165

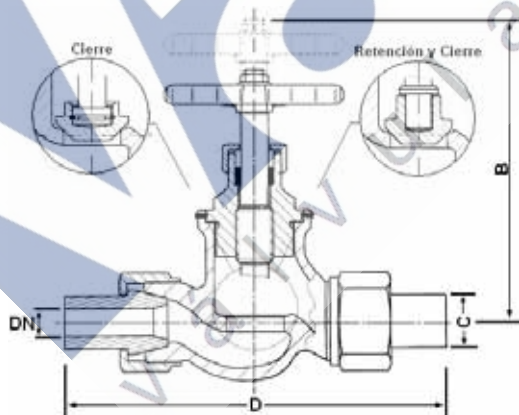


FIG.210-A

EXTREMOS CON RACORES

Norma:

- Retención - Cierre: NAE - 4514540
- Cierre: NAE - 4514440



DN	B Aprox	C	D
6	97	10.2	116
8	97	13.5	126
10	97	17.2	140
12	97	18	156
15	110	21.3	166
20	133	26.9	190
25	133	33.7	206
32	150	42.4	230
40	180	48.3	264
50	180	60	291



Fig.210 Racores

BRONZE GLOBE VALVE METAL TO METAL SEATING

Cim 75



This article was made in compliance with the quality management requirements of standard ISO 9001:2008. All articles are tested according to the standard EN 12266-1:2003.

It can be used in a wide variety of sectors and in any industrial or agricultural application where a regulation is required: heating, water, sanitary systems, pneumatic systems, saturated steam, oil, gasoline and other hydrocarbons and generally with any non corrosive liquid.

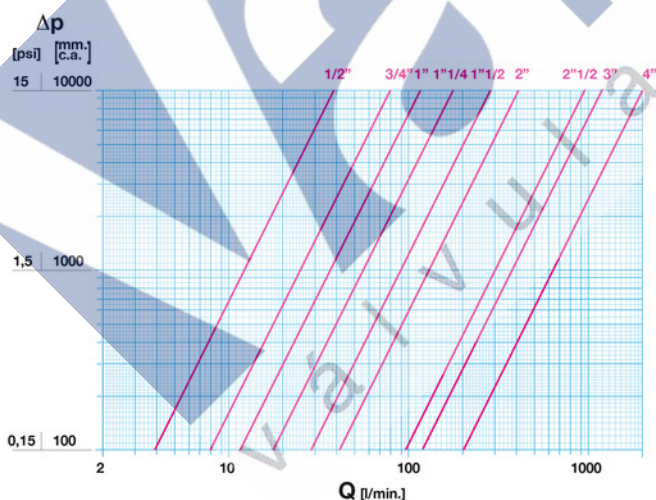
It is guaranteed for 5 years.

It is made of a bronze alloy that complies with standard EN 1982-CC491K.

Nominal Pressure: PN16

Operating temperature: $-10 \div 170^{\circ}\text{C}$

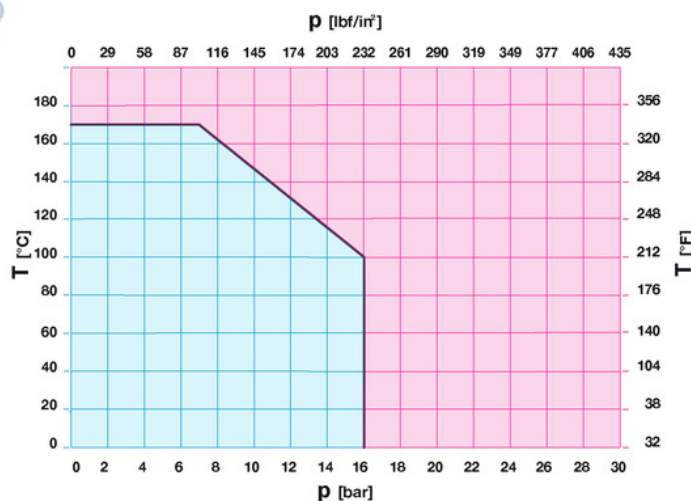
FLOW AND PRESSURE DROP



Notes:

- 1 l/min = 0,06 m³/h
- 1 m³/h = 16,67 l/min
- 1 bar = 10.000 mm w.c.
- 1 psi = 690 mm w.c.

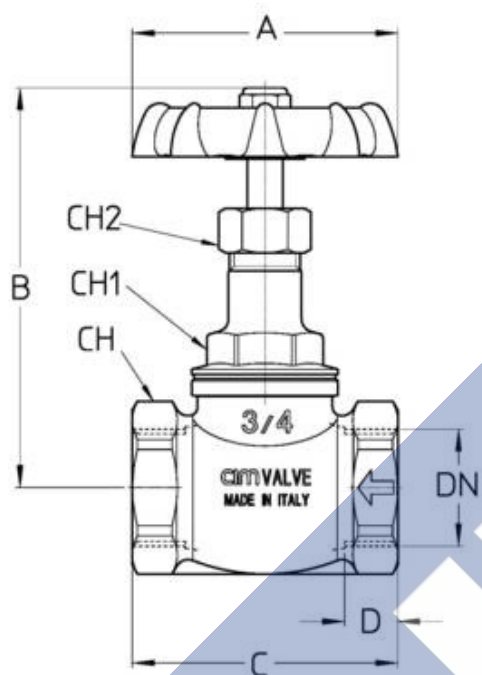
PRESSURE TEMPERATURE RATINGS



Notes:

- 1 bar = 14,5 psi
- 1 bar = 14,5 lbf/in²
- $^{\circ}\text{C} = 5/9 \times (^{\circ}\text{F} - 32)$
- $^{\circ}\text{F} = 32 + (9/5 \times ^{\circ}\text{C})$

TECHNICAL DRAWING



DN	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Grms.	295	440	635	980	1280	1900	3930	5055	10500
A	55	60	65	65	75	80	120	120	175
B	78	89	100	116	130	143,5	200	223	280
C	50	60	70	84	90	110	135	148	190
D	11	12	14,5	15,5	16	18	23,5	24	23
CH	27	35	42	51	58	70	88	100	129
CH1	23	23	28	33	37	45	55	63	80
CH2	18	18	21	23	25	27	37	39	50

Thread:
ISO 228

Upon request:
ANSI B.1.20.1 - NPT

TECHNICAL CHARACTERISTICS

KV									
DN	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
KV	2,3	4,8	7	11	17	25	57	72	120

KV = Flow rate in m³/h with a pressure drop of 1 bar

FLANGED BRONZE GLOBE VALVE METAL TO METAL SEAT - PN 16

This article was made in compliance with the quality management requirements of ISO 9001 standard.
All articles are tested according to the EN 12266-1 standard.
It can be used in a wide variety of sectors and in any industrial or agricultural application where a regulation is required: heating, water, sanitary systems, pneumatic systems, saturated steam, oil, gasoline and other hydrocarbons and generally with any non corrosive liquid.

It is guaranteed for 5 years.

It is made of a bronze alloy that complies with standard EN 1982-CC491K.

Nominal Pressure: PN16

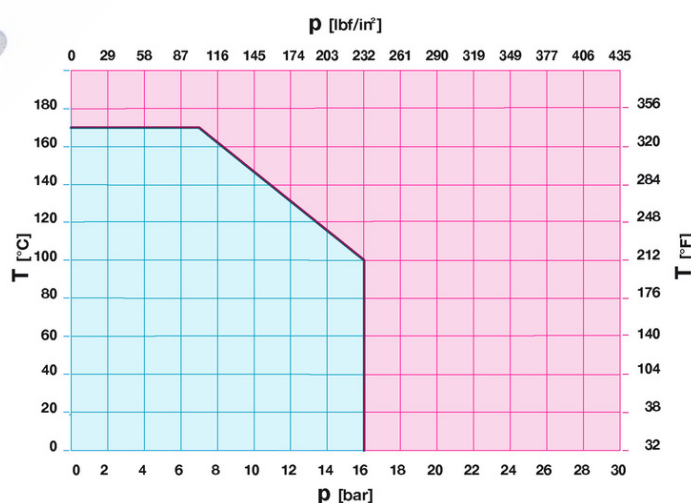
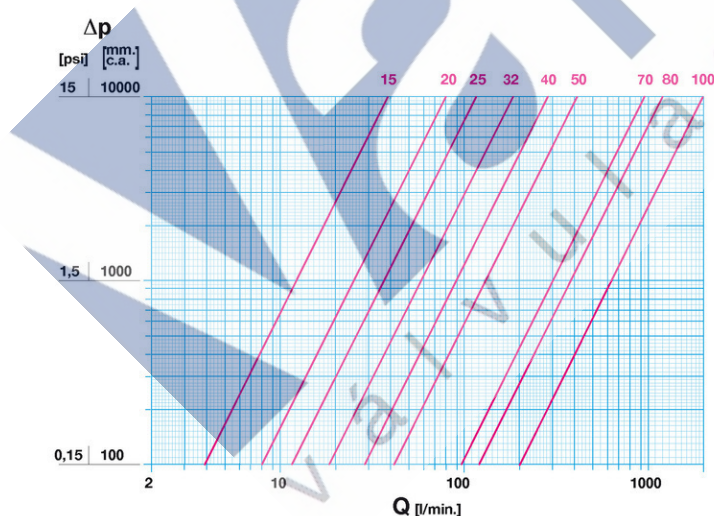
Operating temperature: $-10 \div 170^{\circ}\text{C}$



Cim 76

FLOW AND PRESSURE DROP

PRESSURE TEMPERATURE RATINGS



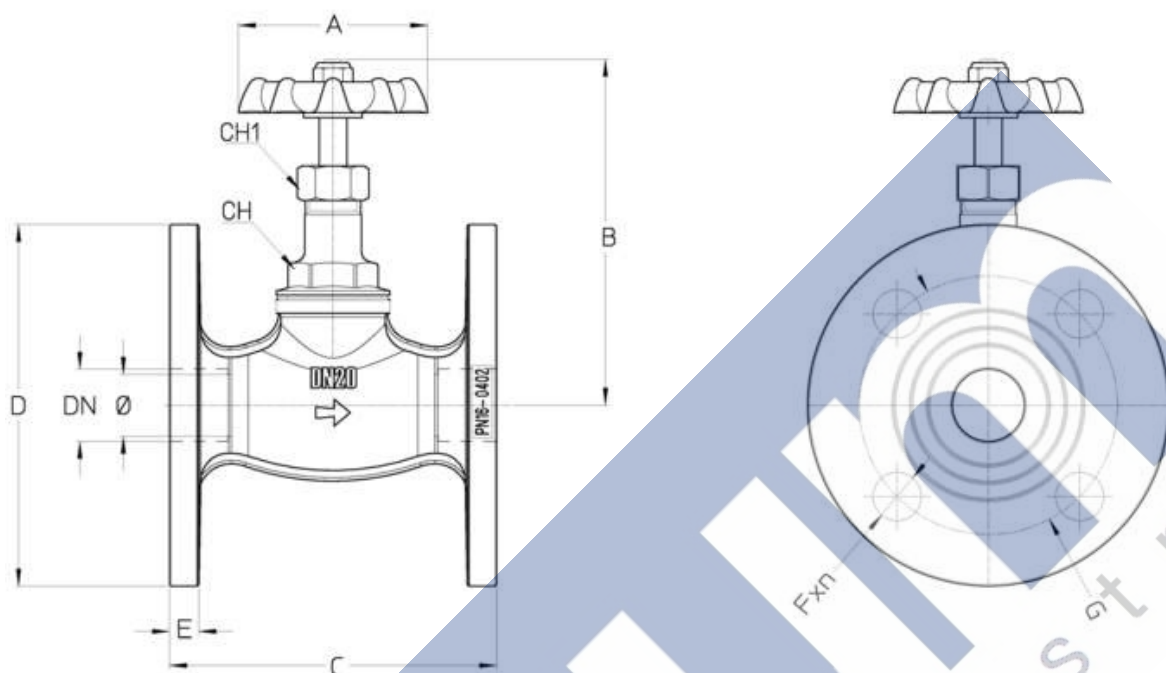
Notes:

1 l/min = 0,06 m³/h
1 m³/h = 16,67 l/min
1 bar = 10.000 mm w.c.
1 psi = 690 mm w.c.

Notes:

1 bar = 14,5 psi
1 bar = 14,5 lbf/in²
 $^{\circ}\text{C} = 5/9 \times (^{\circ}\text{F} - 32)$
 $^{\circ}\text{F} = 32 + (9/5 \times ^{\circ}\text{C})$

TECHNICAL DRAWING



DN	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø mm	16	21	26	33	40	52	72	82,5	101
Grms.	1380	1710	2350	3350	4580	5930	9010	11650	18110
A	55	55	65	65	80	80	120	120	175
B	92,5	100	111	113,5	145	155	199	226	287,5
C	82,5	95	104	113	133,5	154	170	180	200
D	94	105	119	138,5	147	163	185	200	230
E	8	8,5	9,5	9,5	11	11	13	13	17
Fxn	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8
G	65	75	85	100	110	125	145	160	180
CH	23	23	28	33	37	45	55	63	80
CH1	18	18	21	23	25	27	37	39	50

Flanging:
UNI EN 1092

Upon request:
BS 10 tables D - E - F
ANSI/ASME B16.5 Class 150

TECHNICAL CHARACTERISTICS

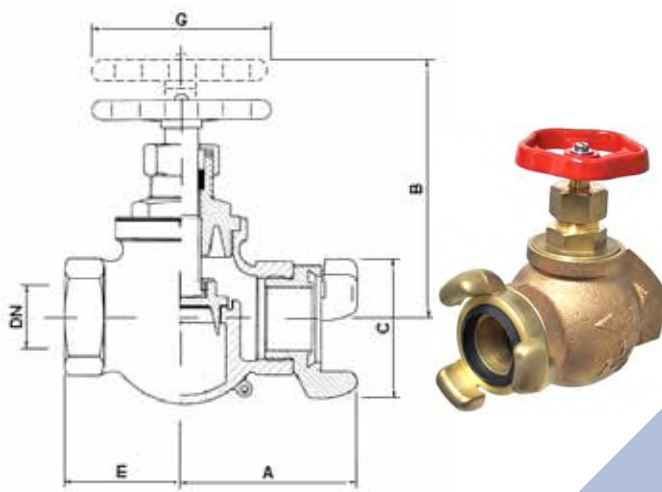
KV									
DN	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø mm	15	20	25	32	40	50	70	80	100
KV	2,3	4,8	7	11	17	25	57	72	120

KV = Flow rate in m³/h with a pressure drop of 1 bar

VÁLVULAS CONTRA INCENDIOS

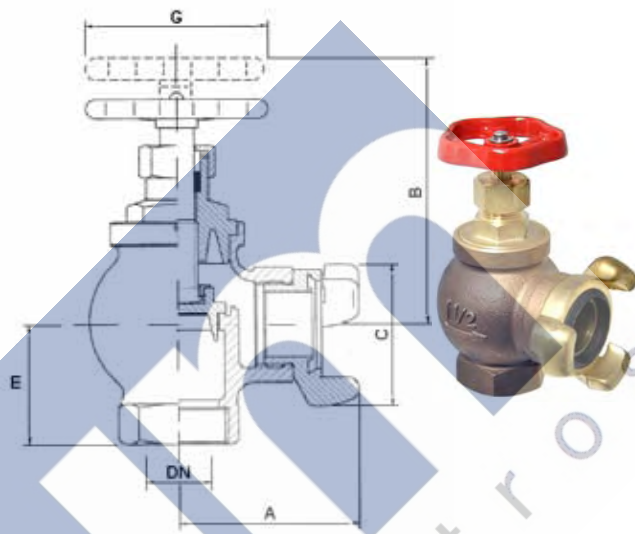
Material: Bronce Presión Nominal: PN- 16

FIGURA: 200 - TIPO A



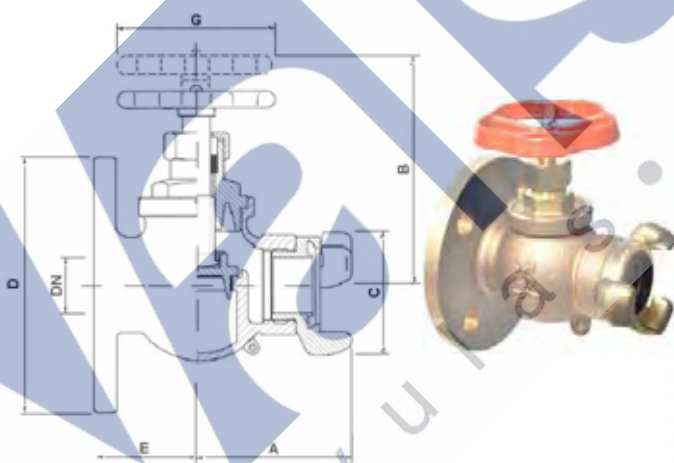
DN	A	B aprox	C	E	G
40	81	121	45	55	80
50	92	136	45	63	80
65	100	178	65	80	140

FIGURA: 200 - TIPO B



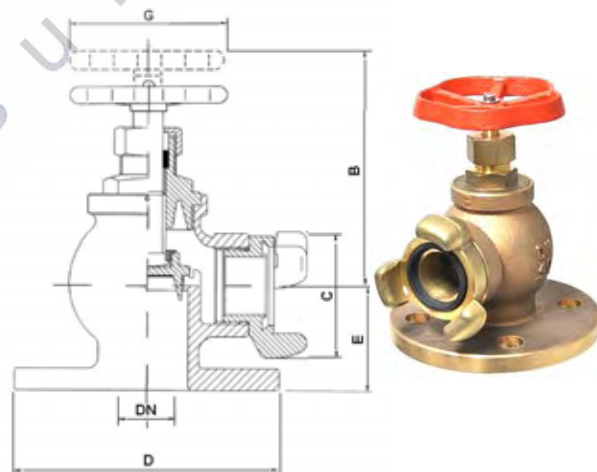
DN	A	B aprox	C	E	G
40	81	121	45	55	80
50	81	121	45	78	80
65	100	178	65	74	140

FIGURA: 200 - TIPO C



DN	A	B aprox	C	D	E	G
40	82	126	45	150	62	100
50	94	142	45	165	64	100
65	103	169	65	185	72	140

FIGURA: 200 - TIPO D



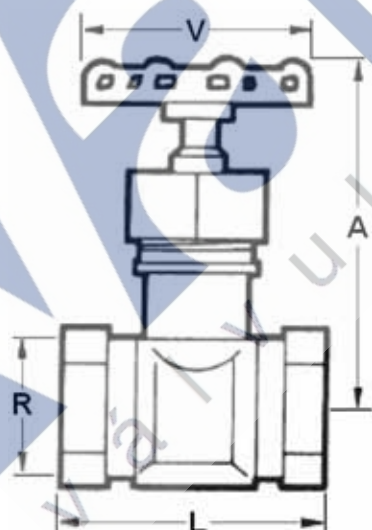
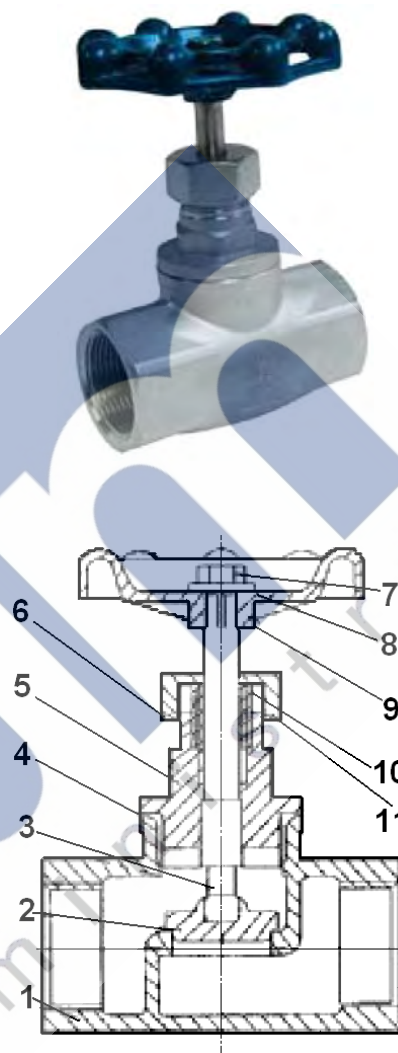
DN	B aprox	C	D	E	G
40	120	45	150	64	100
50	135	45	165	73	100
65	178	65	185	81	140

**VÁLVULA DE ASIENTO, TAPA ROSCADA,
EXTREMOS ROSCADOS,
TOTALMENTE INOXIDABLE**

Presión máx. de trabajo: 16 Bar.
Temperatura máx. de trabajo: 180°C
Extremos roscados según DIN-2999
Disco compacto en AISI 316

Materiales

Denominación	Material
Cuerpo	A°Inox.CF8M
Oburador	A°Inox 316
Eje	A°Inox 316
Junta Cuerpo	PTFE
Tapa	A°Inox.CF8M
Arandela	A°Inox 316
Tuerca	A°Inox 304
Arandela	A°Inox 304
Volante	Aluminio
Prensaestopas	A°Inox 316
Estopada	PTFE



R	A	L	V	Kgs
1/2"	97	65	70	0.380
3/4"	103	75	70	0.600
1"	116	90	70	0.850
1 1/4"	135	105	80	1.365
1 1/2"	152	120	100	1.880
2"	164	140	100	2.680

VÁLVULA DE AGUJA ROSCADA

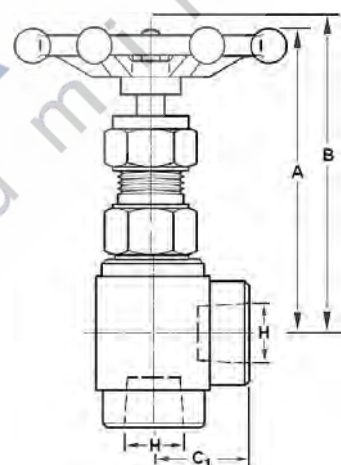
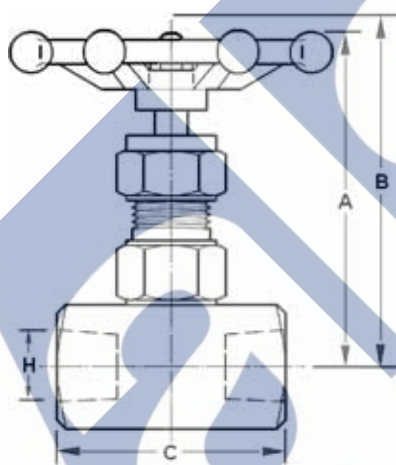
Válvula de interrupción de aguja, idónea para instrumentación y circuitos de alta presión hasta diámetros de 2".
Cierre por obturador móvil.
Cierre posterior "back seating".

Materiales

Cuerpo : Acero Carbóno UNE 36011
Eje y Obturador: Acero Inoxidable AISI-316
Estopada: Grafito

Cuerpo: Acero Inoxidable AISI-316
Eje y Obturador: Acero Inoxidable AISI-316
Estopada: Grafito

Presión máxima de servicio: 250bar
Temperatura de servicio: -29 a 400°C



Paso Recto					
H	Paso	Kv	A	B	C
1/4"	7	0.7	81	88	50
3/8"	9	1.4	84	91	55
1/2"	12	2.3	97	106	65
3/4"	14	2.9	115	125	75
1"	16	4.5	130	141	90
1 1/4"	18	4.8	140	155	100
1 1/2"	21	6	185	205	125
2"	21	6.8	185	205	125

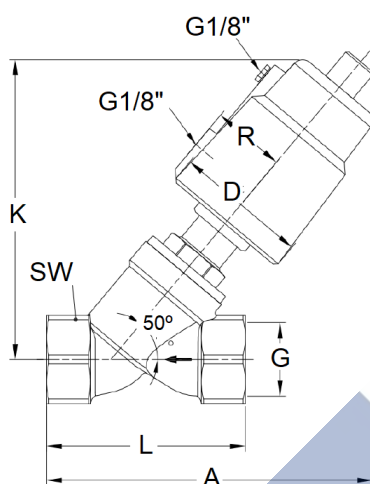
Paso Angular					
H	Paso	Kv	A	B	C1
1/4"	7	0.7	83	90	25
3/8"	9	1.4	86	93	28
1/2"	12	2.3	99	108	33
3/4"	14	2.9	118	128	38
1"	16	4.5	133	144	45

VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADO CON ACTUADOR SIMPLE EFECTO

ANGLE SEAT VALVE WITH SPRING RETURN ACTUATOR

Cuerpo en A° Inoxidable 1.4408 (CF8M)
 Actuador Simple efecto (Normal Cerrado). Asiento de PTFE.
 Extremos roscados según 228/1.
 Indicador de posición visual.
 Presión máxima de trabajo: 16 bar.
 Presión de aire de control: 3 ~ 8 bar.
 Temperatura de trabajo: -10 °C ~ +180°C
 Viscosidad máxima: 600 mm² / s.

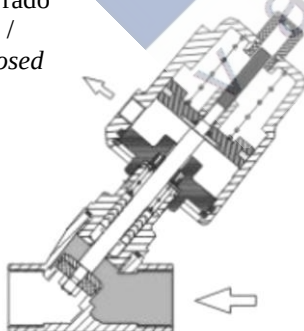
Body in Stainless Steel 1.4408 (CF8M).
 Spring Return Actuator (Normal Closed). PTFE Seat.
 Threaded ends according ISO 228/1.
 Position indicator.
 Max. Working pressure: 16 bar.
 Air Control Pressure: 3 ~ 8 bar.
 Working temperature: -10 °C ~ +180 °C
 Max. Fluid Viscosity: 600 mm² / s.



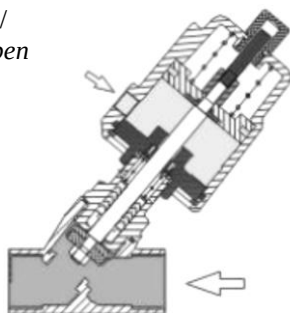
DN	PN	Dimensiones / Dimensions (mm)							Peso / Weight (g)
		A	D	G	K	L	SW	R	
15	16	135	60	1/2"	125	68	27	33	1300
20	16	140	60	3/4"	132	75	32	33	1400
25	16	150	60	1"	136	90	40	33	1700
32	16	190	75	1 1/4"	174	116	50	41	3200
40	16	190	75	1 1/2"	175	116	56	41	3600
50	16	205	75	2"	183	138	69	41	4900

DN	Paso / Hole	Kv	Diferencial de presión / Pressure differential ΔP (bar)		Mínima presión de control según ΔP / Minimum control pressure According to ΔP		Ø Actuador / Actuator	Volumen Actuador / Actuator volume
	(mm)		Min.	Max.	ΔP min. (bar)	ΔP max (bar)		(litro / liter)
15	13	4.7	0	16	3	3.5	50	0.05
20	18	9.5	0	16	3	4	50	0.05
25	24	18.1	0	16	3	4.5	50	0.05
32	31	23.1	0	16	3	5.5	63	0.11
40	35	32.9	0	16	3	6.5	63	0.11
50	45	52.8	0	9	3	7	63	0.11

Cerrado / Closed



Abierto / Open



Actuador Simple Efecto (Retorno a resorte) Normal Cerrado (N.C.) / Spring Return Actuator Normal Closed (N.C.)

VÁLVULAS DE BOLA



Válvula de bola de dos piezas roscada *Two pieces threaded ball valve*

Características principales / *Main features:*

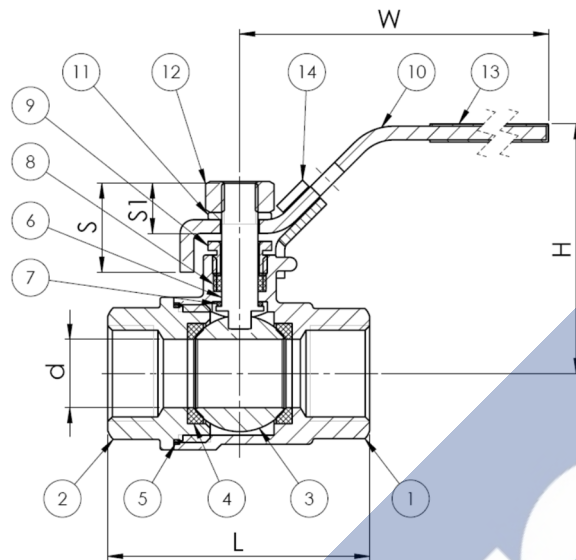
- **Paso total** / *Full port.*
- **Extremos roscados** / *Threaded ports: EN 10226-1 (ISO 7/1).*
- **Presión máxima** / *Maximum pressure: 69 bar.*
- **Maneta con bloqueo de seguridad** / *Handle with safety lock device.*



Características			
Nº		Descripción	Material
1	1	Cuerpo	Microfusión A-316
2	1	Tapa	Microfusión A-316
3	1	Bola	316
4	1	Asiento de bola	PTFE +15% GF
5	1	Junta	PTFE +15% GF
6	1	Eje	AISI-316
7	1	Arandela	PTFE
8	1	Prensaestopas	PTFE
9	1	Tuerca prensaestopas	AISI-304
10	1	Maneta	AISI-304
11	1	Arandela grower	AISI-304
12	1	Tuerca eje	AISI-304
13	1	Cubierta maneta	Plástico
14	1	Bloqueo de seguridad	AISI-304

Features			
N.	Qty.	Description	
1	1	Body	A-316 casting
2	1	Insert	A-316 casting
3	1	Ball	A-316 casting
4	1	Ball seat	PTFE +15% GF
5	1	Joint seal	PTFE +15% GF
6	1	Stem	AISI-316
7	1	Washer	PTFE
8	1	Stem packing	PTFE
9	1	Gland nut	AISI-304
10	1	Handle	AISI-304
11	1	Grower washer	AISI-304
12	1	Stem nut	AISI-304
13	1	Plastic cover	Plastic
14	1	Lock device	AISI-304

GF = Fibra de vidrio / *Glass fibre*



DN	d (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	S (mm)	S1 (mm)	X (mm)	BL	Peso (kg/ud)
1/4"	11,9	48,5	50	90	19,0	8,0	5,0	M8	0,194
3/8"	12,1	48,5	53	90	19,0	8,0	5,0	M8	0,179
1/2"	15,0	56	57	92	20,0	9,0	5,0	M8	0,238
3/4"	20,0	66	66	110	26,0	13,0	6,0	M10	0,377
1"	25,0	76	69	118	26,0	12,0	6,0	M10	0,540
1.1/4"	32,0	86	81	122	30,0	16,0	7,0	M12	0,856
1.1/2"	38,0	96,5	87	155	33,0	18,0	9,0	M14	1,106
2"	50,0	105	94	155	33,0	17,0	9,0	M14	1,550
2.1/2"	64,0	145	134	205	46,0	24,0	12,0	M18	3,773
3"	76,0	164	136	220	50,0	24,0	12,0	M18	4,400

Par de maniobra en función del DN de la válvula / Air torque depending on the valve DN:

DN	Par de maniobra (N·m)
1/4"	3
3/8"	4
1/2"	6
3/4"	8
1"	10

DN	Par de maniobra (N·m)
1.1/4"	14
1.1/2"	25
2"	30
2.1/2"	60
3"	70

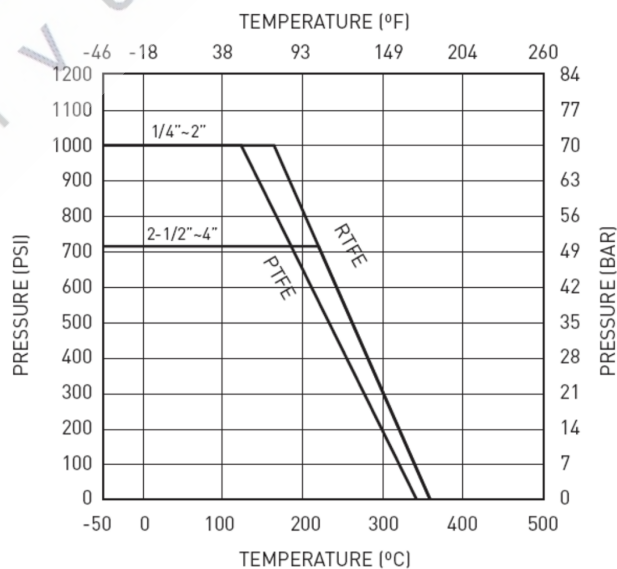
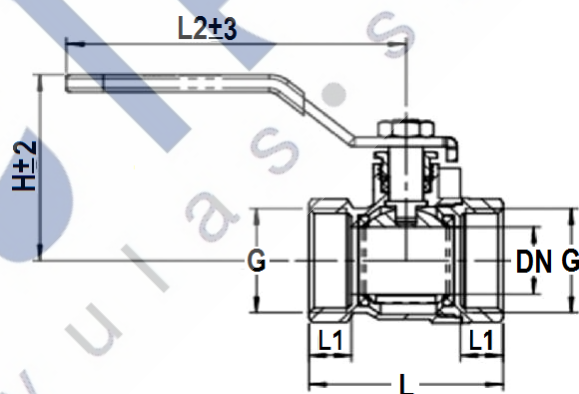
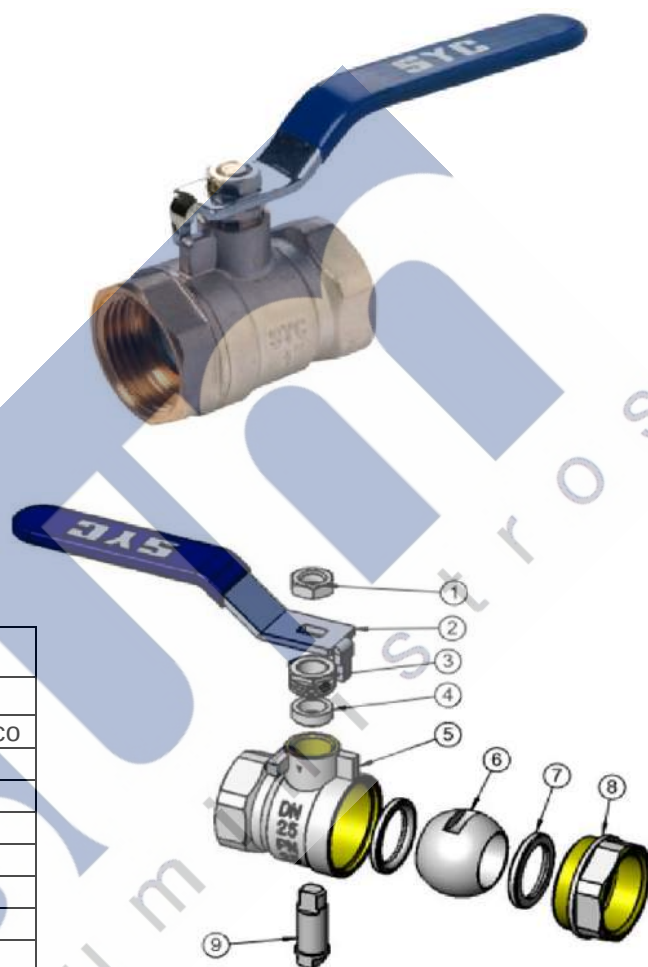


Gráfico 1. Relación temperatura de operación y presión máxima / Working temperature and maximum pressure relation.

VÁLVULA DE BOLA LATÓN ROSCADA SYC-55

Válvula de bola H/H
Cuerpo y esfera de latón
Presión máxima de trabajo : PN 25
Temperatura de trabajo : -10°C a 120°C
Extremos rosca hembra según UNE-EN-ISO 228-1
Prensa estopa con guarnición de PTFE
Maneta de acero cromado, plastificada en color azul
Garantizada para agua fría, agua caliente y aire

	Descripción	Material	Acabado
1	Tuerca hexagonal	Acero	Niquelado
2	Maneta	Acero	Cromado+plástico
3	Tuerca prensado	Latón	Niquelado
4	Anillo prensado	PTFE	—
5	Cuerpo	Latón	Niquelado
6	Bola	Latón	Cromado
7	Asiento	PTFE	
8	Contra cuerpo	Latón	Niquelado
9	Eje	Latón	Niquelado



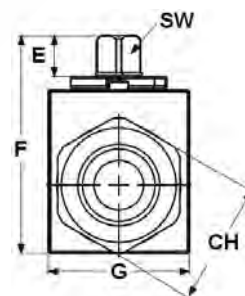
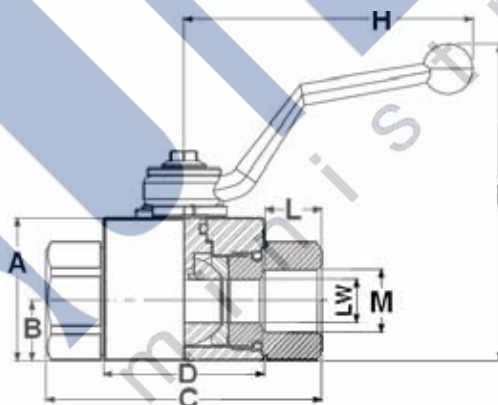
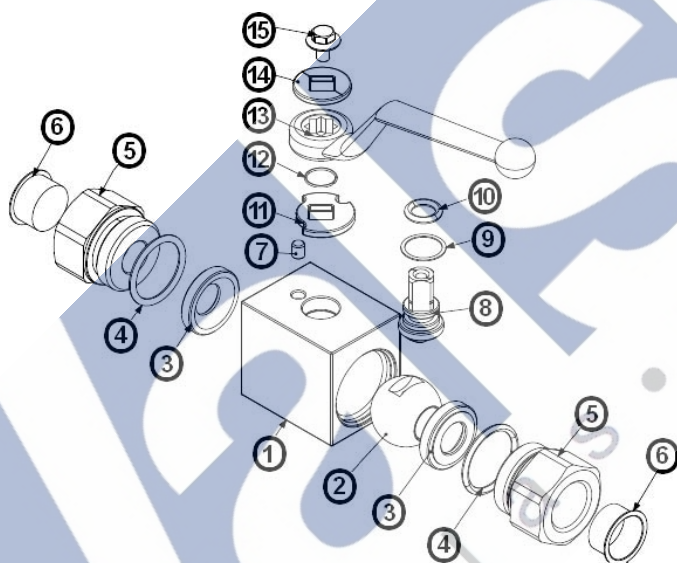
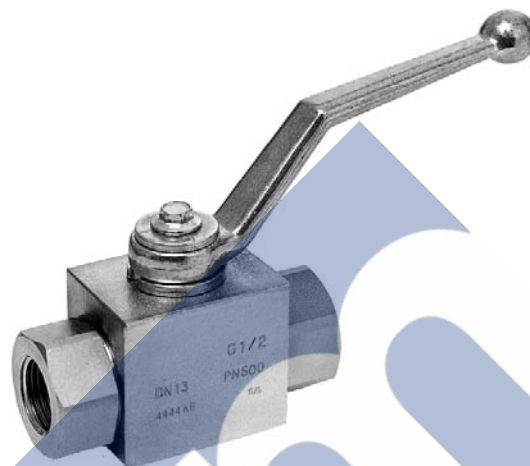
DN	Dimensiones (mm)					Peso (grs)
	Dia.int	L	L1	L2	H	
1/2"	15	46	10.0	90	50	160
3/4"	17	51	11.0	100	54	220
1"	22	58	12.5	110	58	330
1 1/4"	29	72	14.0	140	77	507
1 1/2"	35	81	15.0	140	82	677
2"	44	96	17.0	165	86	1112
2 1/2"	57	124	23.0	236	108	2210
3"	68	144	25.0	236	116	3100
4"	85	166	25.0	236	128	5316

VÁLVULA DE BOLA MONOBLOC ROSCADA

Presión de servicio: 500 Bar
Temperatura de servicio: -10 +100°C

Materiales

Pos	Descripción	Material
1	Cuerpo	A°C° 1.0737
2	Bola	A°C° 1.0737
3	Asiento	POM
4	Junta tórica	NBR
5	Casquillo	A°C° 1.0737
6	Tapa	PVC
7	Tope	A°C° 1.0737
8	Eje	A°C° 1.0737
9	Junta	POM
10	Junta tórica	NBR
11	Arandela	A°C° 1.0116
12	Anilla	1.4301
13	Palanca	CINC
14	Arandela	1.0116
15	Tornillo	DIN-6921 8.8

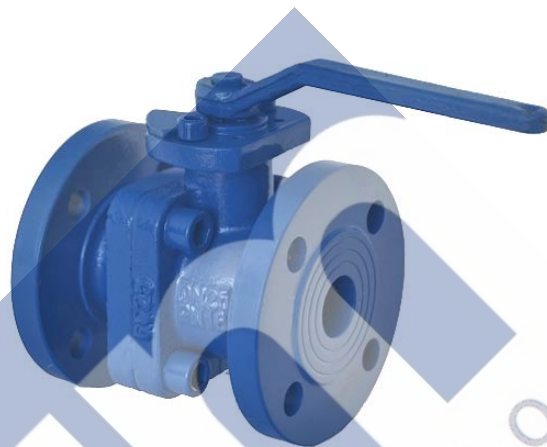


M	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	CH	SW	LW	Kgs.
1/8"	4	35	14.5	71	42.4	11	49	30	110	91.5	11	24	9	4	0.512
1/4"	6	35	14.5	71	42.4	11	49	30	110	91.5	15.5	24	9	6	0.497
3/8"	10	40	17.4	73	44.4	11	54.25	35	110	96.5	15.5	30	9	10	0.652
1/2"	13	43	18	83	48.4	11	57	37	110	99.5	17	32	9	13	0.770
3/4"	20	55	23.4	95	62.5	14	73.5	45	180	106.5	21	41	14	20	1.460
1"	25	65	29.5	112	66.5	14	83.5	55	180	116.5	24	50	14	25	2.230
1 1/4"	25	65	29.5	120	66.5	14	83.5	55	180	116.5	24	55	14	25	2.299
1 1/2"	25	65	29.5	124	66.5	14	83.5	55	180	116.5	24	30	14	25	2.413

VÁLVULA DE BOLA CON BRIDAS, HIERRO FUNDIDO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Presión de trabajo: PN 16.
- Temperatura de trabajo: 0° a 150° C.
- Bridas según: DIN 2501 (EN 1092-2 PN 16).
- Dist. entre bridas: DIN 3202-1 F18 (EN 558-1 Serie 27).
- Placa ISO 5211.
- Paso total.



COMPONENTES

Cuerpo: Fundición Gris GG 25 (EN-GJL-250)

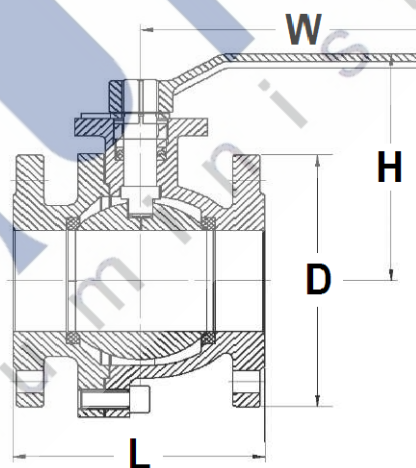
Tapa: Fundición Gris GG 25 (EN-GJL-250)

Bola: Acero Inoxidable AISI 304 Asiento: PTFE

Eje: Acero Inoxidable AISI 304 Junta Cuerpo: PTFE

Empaquetadura: PTFE

Palanca: Fundición Gris GG 25 (EN-GJL-250)



DN	D	L	H	W	n° agujeros	Kg.
	mm	mm	mm	mm	x d mm	Aprox.
15	95	115	86	130	4 x 14	2,6
20	105	120	95	130	4 x 14	3,7
25	115	125	100	160	4 x 14	4,4
32	140	130	105	160	4 x 19	6,6
40	150	140	121	220	4 x 19	8,0
50	165	150	136	250	4 x 19	10,0
65	185	170	161	350	4 x 19	15,5
80	200	180	180	350	8 x 19	20,0
100	220	190	222	400	8 x 19	26,5
125	250	325	260	600	8 x 19	49,5
150	285	350	280	600	8 x 23	66,5
200	340	400	340	700	12 x 23	142,0

VÁLVULA DE BOLA INOXIDABLE CON BRIDAS

Dos piezas bridada.

Paso total

Acero inoxidable 1.4408/A-316

Diseño "Fire safe."

Montaje directo de actuadores ISO 5211.

Bridas EN 1 092-1 01 PN-40 <DN-50

Bridas EN 1 092-1 01 PN-16 > DN-50

Diseño: DIN 3357, EN12516

Temperatura: -30 °C +150 °C

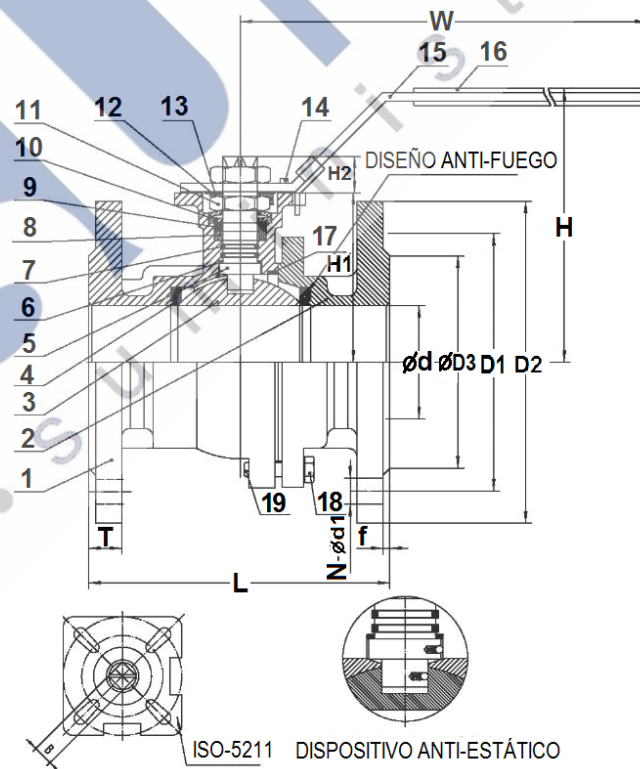
Long: DIN3202 F4 (DN25-DN100) F5(DN125-DN150)

Dispositivo antiestático



Nº	Descripción	Materiales
1	Cuerpo	Microfusión A-316
2	Tapa	Microfusión A-316
3	Bola	Microfusión A-316
4	Asiento	PTFE+15% GF
5	Eje	AISI-304
6	A. Prensa	PTFE + Grafito
7	Tórica	Vitón
8	Empaquetadura	PTFE
9	Arandela	AISI-304
10	Arandela elástica	AISI-301
11	Tuerca	AISI-301
12	Arandela de empuje	AISI-304
13	Arandela	AISI-304
14	Tope	AISI-304
15	Maneta	AISI-304
16	Cubierta maneta	Plástico
17	Junta del cuerpo	PTFE SS + Grafito
18	Tuerca	AISI-304
19	Perno	AISI-304

PTFE == Teflón GF = Fibra de vidrio SS = Espirometálica



DN	d	B	H	W	L	D3	D2	D1	T	f	d1	N	H1	H2	ISO
25	25	14	95	160	125	68	85	115	18	2	14	4	58	11	F04/0
32	32	14	105	160	130	78	100	140	18	2	18	4	71	11	F04/0
40	40	17	114	190	140	88	110	150	18	3	18	4	76	14	F05/0
50	50	17	124	190	150	102	125	165	18	3	18	4	85	14	F05/0
65	65	17	148	230	170	122	145	185	18	3	18	8	101	17	F07/1
80	76	22	158	230	180	138	160	200	20	3	18	8	111,5	17	F07/1
100	100	22	190	320	190	158	180	220	20	3	18	8	141	22	F10/1
125	125	140	210	600	325	188	210	250	22	3	18	8	156	24	F12/1
150	150	140	225	600	350	212	240	285	22	3	22	8	185	30	F12/1

VALVULA DE BOLA WAFER INOXIDABLE

Material: Acero inoxidable CF8M/SS CF8M

Paso total/Full Bore

Bridas con agujeros roscados/Threaded hole flanges

Dispositivo de bloqueo de DN-25 a DN-100

Locking device DN-25 to DN-100

Medidas/Size: DN-15 a DN-150

Temperatura/Temperature: -20 + 180°C

Presión max./Max. Pressure: 16 Bar

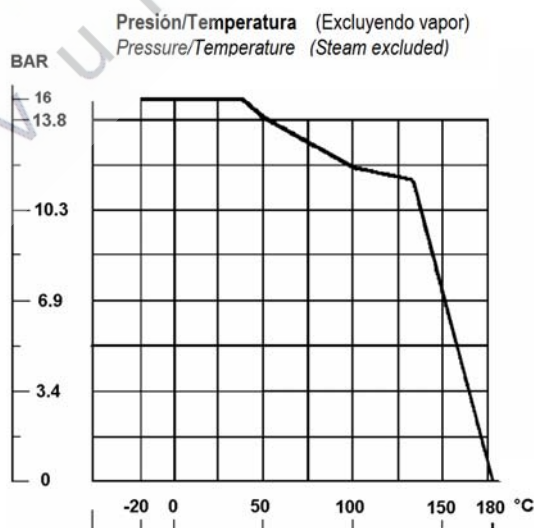
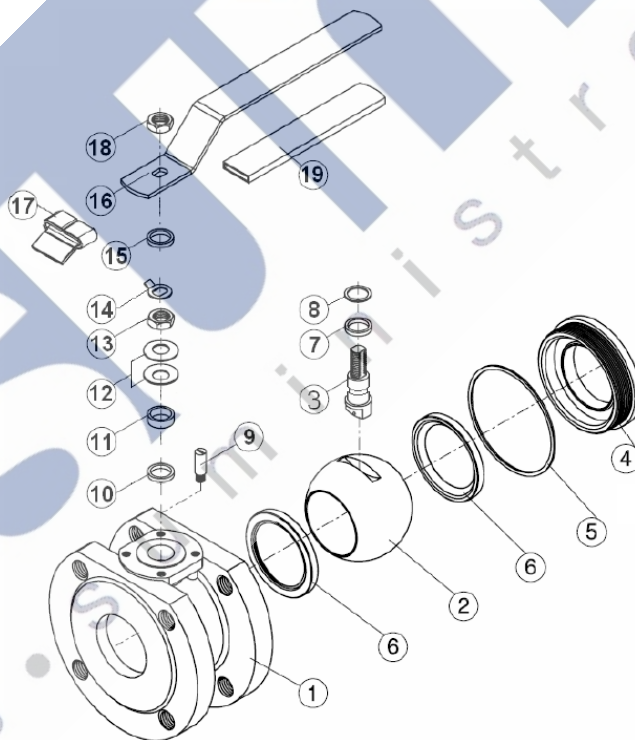
Placa de montaje/Mounting pad: ISO5211

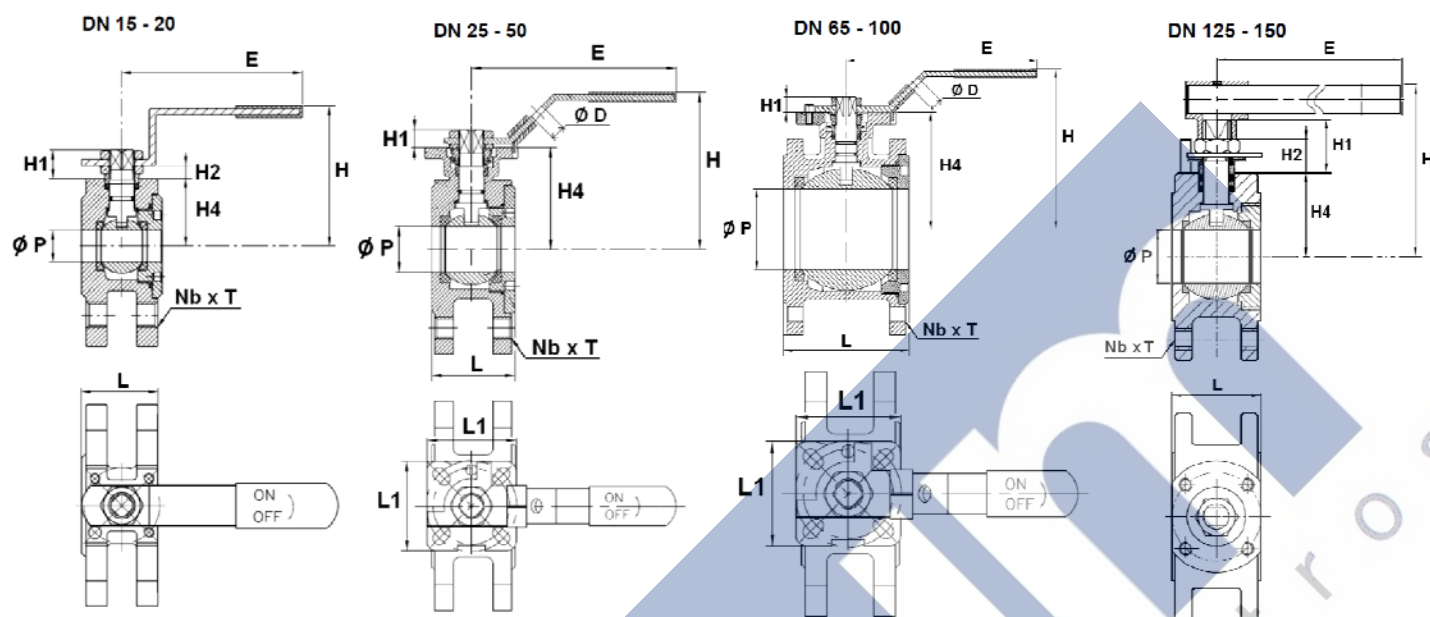
Asientos/Seats: PTFE con fibra de vidrio
PTFE with glassfiber



Fig. 771

Item	Designation	Materials 771
1	Body	ASTM A351 CF8M
2	Ball	ASTM A351 CF8M
3	Stem	SS 304
4	Insert	ASTM A351 CF8M
5*	Body seal	PTFE
6*	Seat	PTFE + 15% glass
7*	Thrust washer	PTFE
8*	O ring	FKM
9	Stop pin	SS 304
10*	Packing	PTFE
11	Gland	SS 304
12	Elastic ring	SS 301
13	Gland nut	SS 304
14	Tab washer	SS 304
15	Washer	SS 304
16	Handle	SS 304
17	Locking device	SS 304
18	Handle nut	SS 304
19	Handle cover	Plastic





DN	15	20	25	32	40	50
Ø P	15	20	25	32	38	50
L	35	39	44	52	64	83
L1	-	-	49	49	65	65
E	125.2	125.2	136.2	136.2	204.5	204.5
H	75	80	95	101.5	122.5	121.5
H1	13.5	13.5	12	10	13.5	14
H2	6	6	-	-	-	-
H4	32	35.5	65	71.5	85	83.5
Ø D	-	-	8	8	8	8
Nb x T	4 x M12	4 x M12	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16
Weight (Kg)	1.1	1.41	1.82	3	4.3	5.9

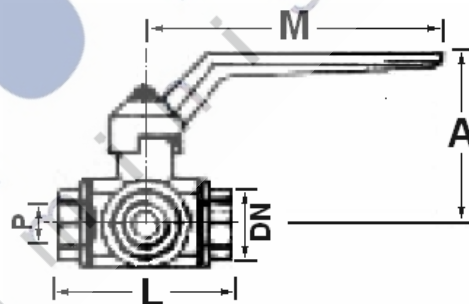
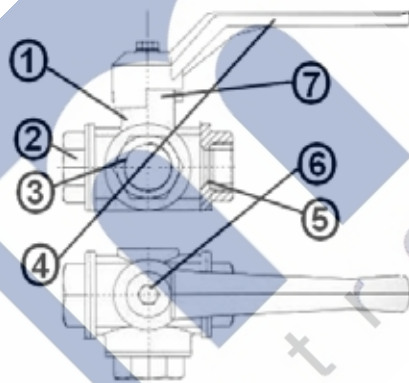
DN	65	80	100	125	150
Ø P	65	76	94	118	138
L	100	118	152	179	202
L1	94	94	94	-	-
E	250	250	320	400	600
H	142	161	174	205	220
H1	18	18	20.5	50	50
H2	-	-	-	31	31
H4	101	120	130	117	130
Ø D	10	10	10	-	-
Nb x T	4 x M16	8 x M16	8 x M16	8 x M16	8 x M20
Weight (Kg)	9	12.5	19.4	30	41

VÁLVULA DE BOLA TRES VIAS , LATÓN, ROSCADA

- Extremos roscados Gas Hembra s/ISO 228/1
- Construcción en latón s/DIN 17763
- Presión máxima de trabajo 25 kg/cm²
- Temperatura máxima de trabajo 140° C
- Ejecución Tipo "L" o Tipo "T"

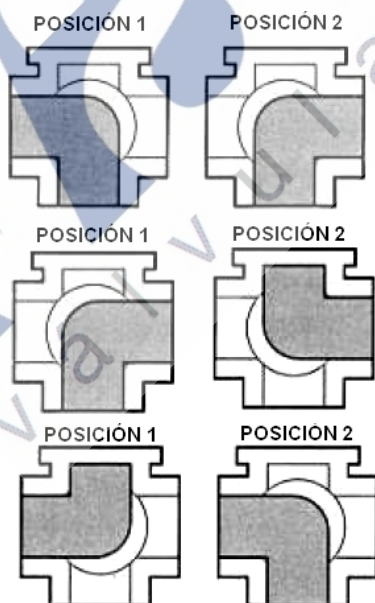
Nº	Denominación	Material
1	Cuerpo	Latón
2	Extremos	Latón
3	Esfera	Latón
4	Maneta	Aluminio
5	Asiento Bola	PTFE
6	Eje	Latón
7	Prensaestopa	Vitón

DN	Dimensiones				Peso (grs.)
	P	A	L	M	
1/4"	10	65	77	125	710
3/8"	12	65	77	125	670
1/2"	14	65	77	125	640
3/4"	18	85	92	145	1100
1"	23	100	105	170	1650
1 1/4"	29	100	118	170	2250
1 1/2"	36	120	138	170	3640
2"	45	130	162	260	5700

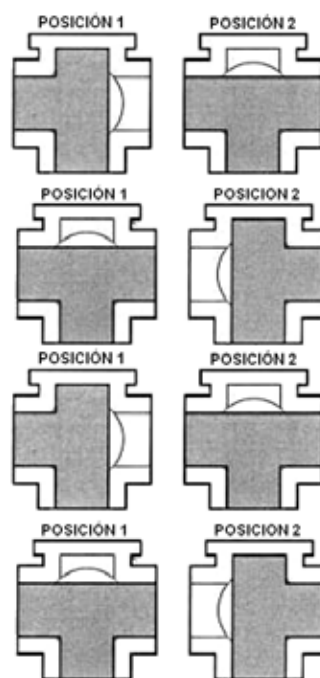


Posiciones en giros de 90°

Tipo "L"



Tipo "T"

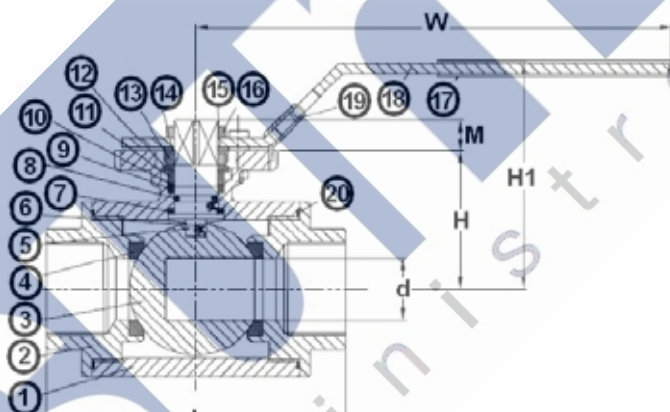


VÁLVULA DE BOLA TRES VIAS, TOTAL INOX, ROSCADA

- Válvula esfera tres vías paso reducido.
- Configuración de Esfera en "L" o en "T".
- Extremos roscados DIN 2999 Std.
- Construcción en Inox AISI 316 (CF8M) .
- Sistema de bloqueo.
- Montaje actuador directo s/ ISO 5211.
- Eje inextensible.
- Presión de trabajo máxima 63 Kg/cm².
- Temperatura de trabajo -25 °C + 180 °C.



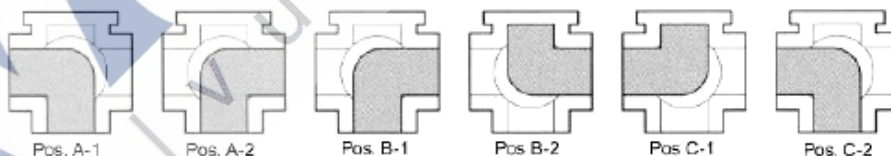
Nº	Denominación	Material
1	Cuerpo	A° Inox AISI 316
2	Tapa	A° Inox AISI 316
3	Bola	A° Inox AISI 316
4	Asiento	Teflón + 15% FV
5	Eje	A° Inox AISI 316
6	Disposi. Anti-estático	A° Inox AISI 316
7	Anillo Fricción	PTFE
8	Tórica	FKM (Viton)
9	Anillo Prensa	PTFE
10	Guarnición	Inox. + PTFE
11	Anillo Prensa	A° Inox AISI 316
12	Arandela Resorte	A° Inox AISI 301
13	Tuerca	ASTM A194-8
14	Antigiro	A° Inox AISI 304
15	Arandela	A° Inox AISI 304
16	Tuerca Maneta	A° Inox AISI 304
17	Funda	Vynil
18	Maneta	A° Inox AISI 304
19	Bloqueo maneta	A° Inox AISI 304
20	Junta	Teflón
21	Tornillo Tope	A° Inox AISI 304
22	Tuerca	ASTM A194-8



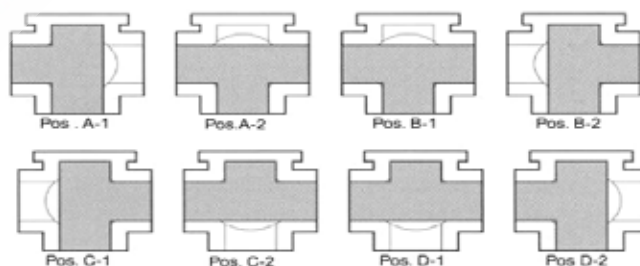
DN	d	Dimensiones						Kgs.
		L	H	H1	W	M	F	
1/4"	11	79	42	73	145	7	40	0.850
3/8"	11	79	42	73	145	7	40	0.830
1/2"	11	79	42	73	145	7	40	0.800
3/4"	15	88	49	80	145	7	44	1.100
1"	20	107	59	90	175	7	54	1.800
1 1/4"	25	125	65	90	175	7	62	3.000
1 1/2"	32	135	73	105	220	12	68	3.880
2"	40	164	83	115	220	12	82	7.000

Posiciones en giro de 90°

Tipo "L"



Tipo "T"



VALVULA DE BOLA 3-VIAS CON BRIDA

Material: A° carbono ASTM A216 WCB/Steel ASTM A216 WCB
Acero inoxidable CF8M/Stainless steel CF8M

Paso total/Full Bore

Paso en "L" o en "T" / L or T Port

Estanca en las 3 vías / Tightnesx on 3 ways

Dispositivo de bloqueo /Locking device

Medidas/Size: DN-50 a DN-150

Temperatura/Temperature: -30°C +150°C in St.Steel
-20°C +150°C in Carbon steel

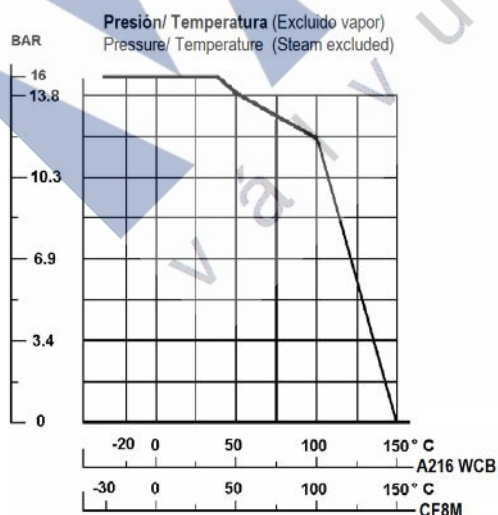
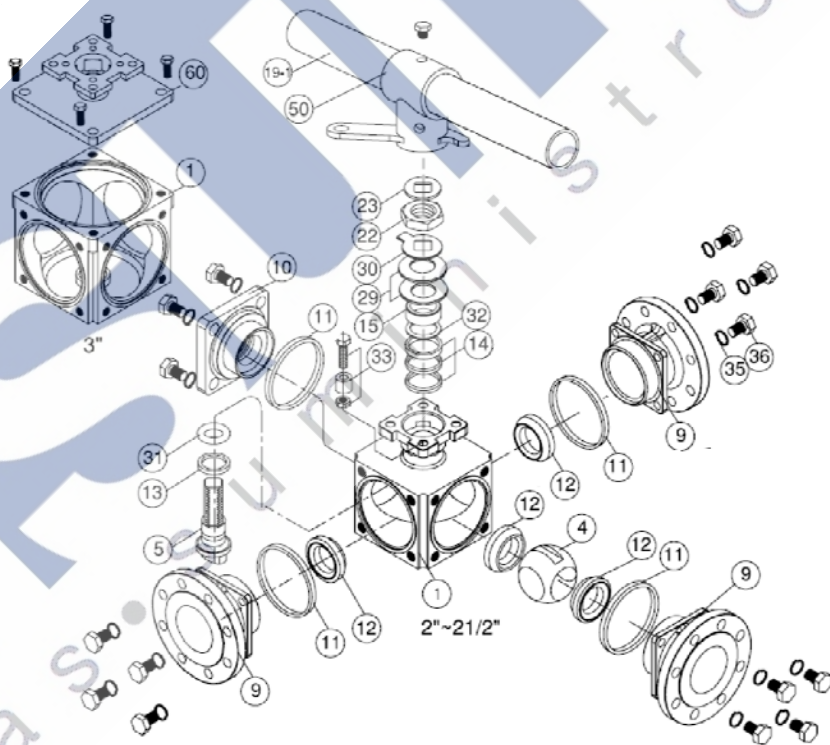
Presión max./Max.Pressure: 16 Bar

Placa de montaje/Mounting pad: ISO5211

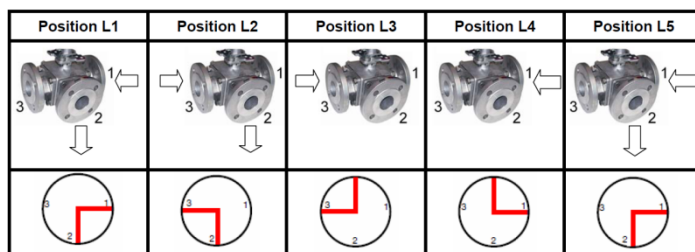
Asientos/Seats: PTFE con fibra de vidrio
PTFE with glassfiber



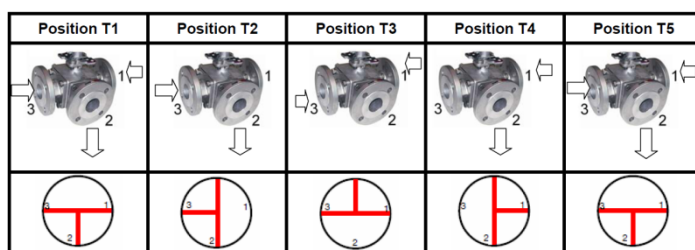
Item	Designation	Carbon Steel	Stainless Steel
1	Body	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M
4	Ball	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
5	Stem	SS 304	SS 316
9	Ends	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M
10	Bland cap	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M
11'	Body seal	PTFE	
12'	Seat	PTFE filled with 15% glass	
13'	Thrust washer	PTFE	
14'	Stem packing	PTFE	
15	Gland	SS 304	
19-	Handle	Iron	
22	Stem nut	SS 304	
23	Handle washer	SS 304	
29	Elastic washer	SS 410	
30	Stop washer	SS 304	
31'	O ring	FKM	
32'	Packing follower	PTFE filled with 15% grafoil	
33	Stop pin	SS 304	
35	Bolt washer	SS 304	
36	Bolt	SS 304	
50	Handle adapter	ASTM A351 CF8	



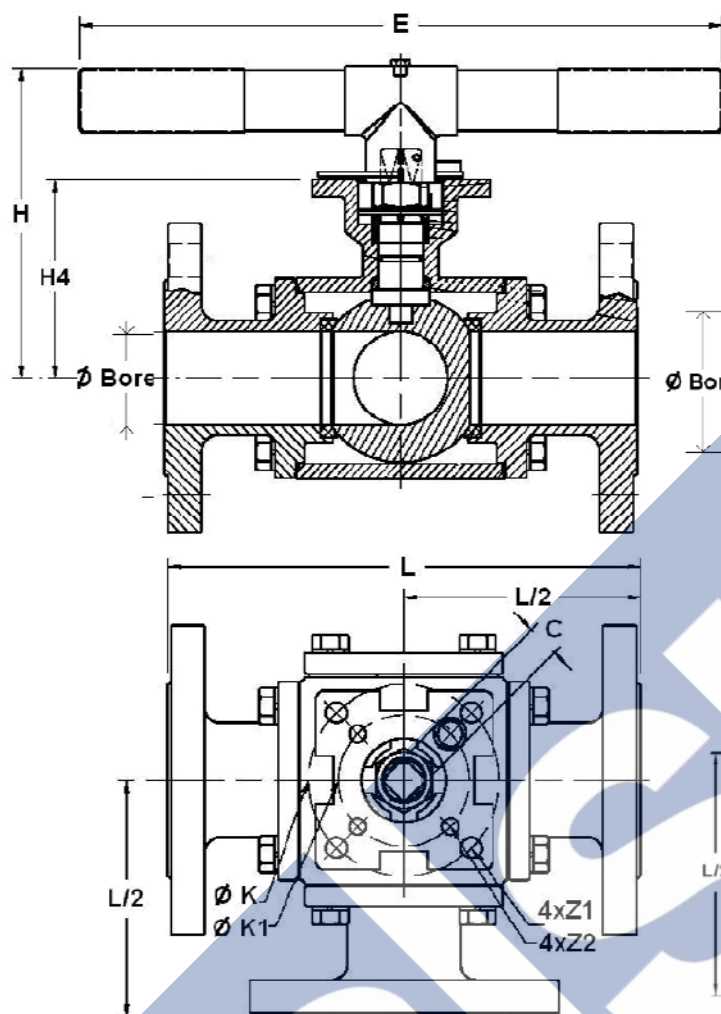
Paso en "L" / L Port



Paso en "T" / T Port

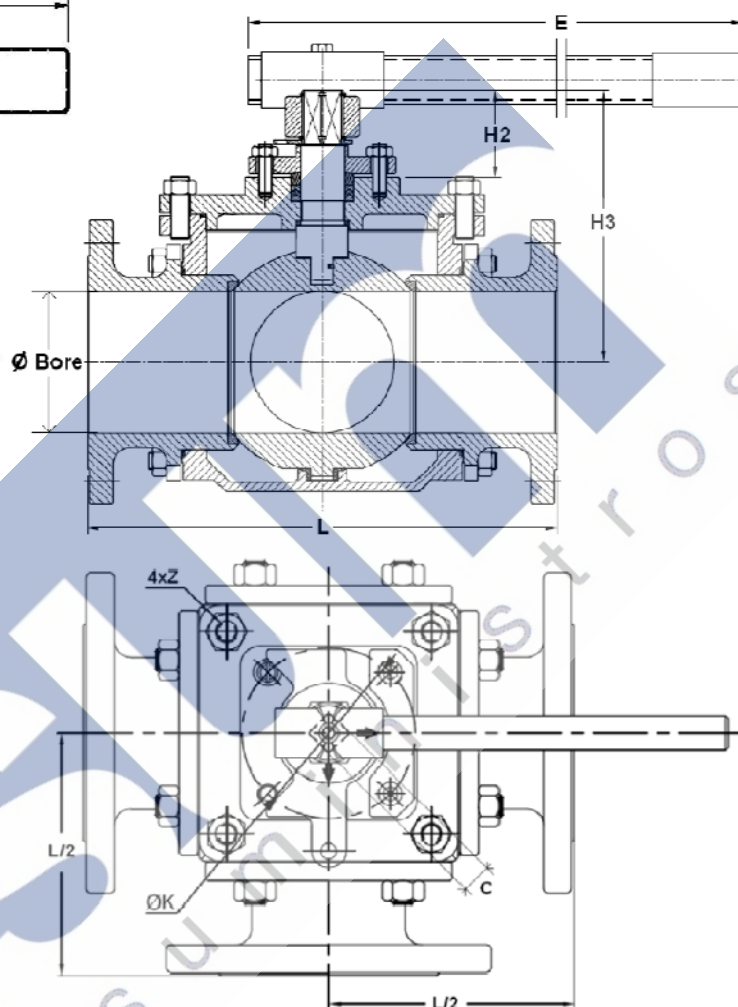


DN 50 - 80



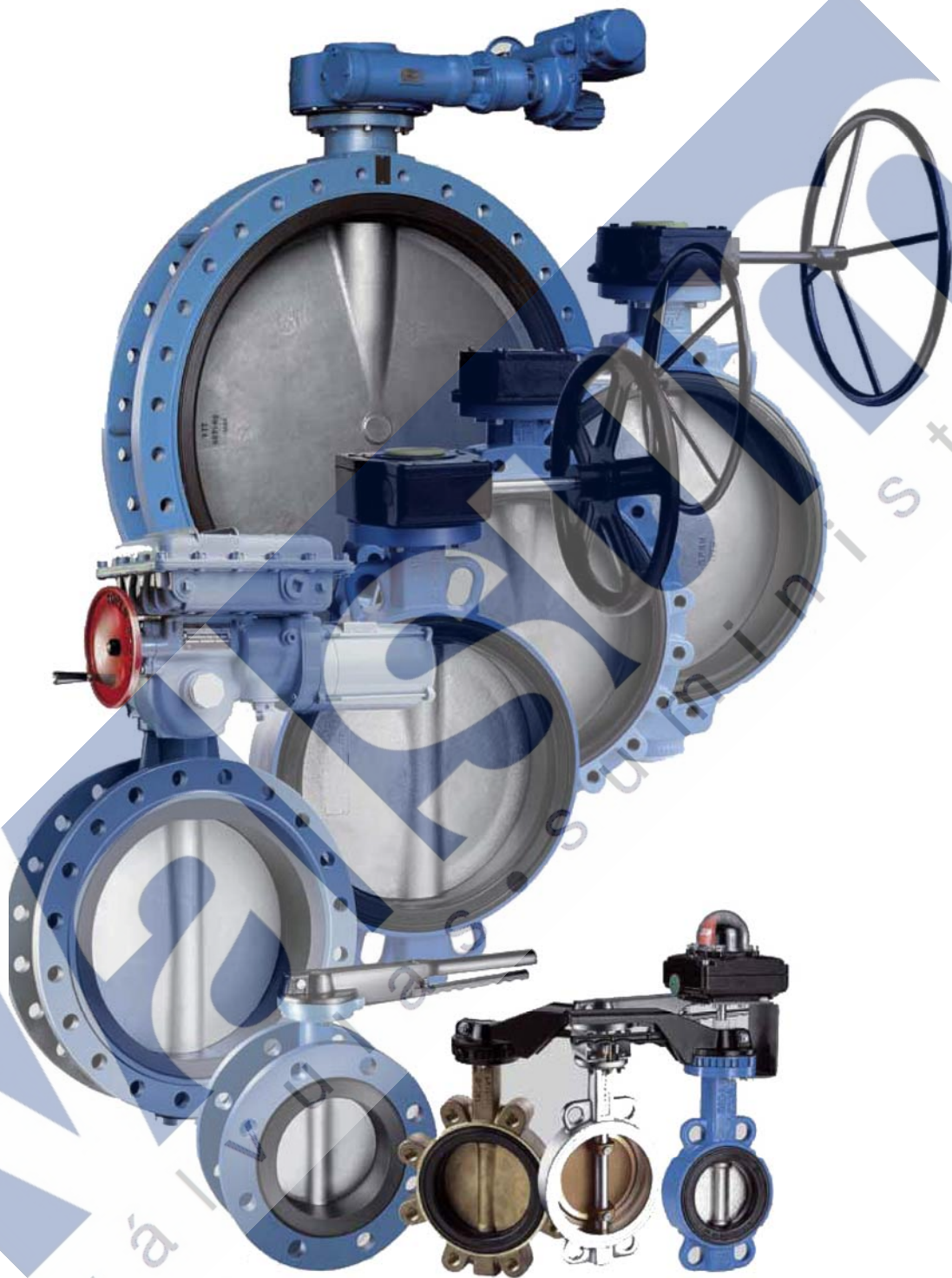
DN	50	65	80
Ø Bore	49	64	76
L	253	278	292.2
L/2	126.5	139	146.1
E	300	300	300
H	156.6	168.85	178
H1	17.8	17.5	17.5
H4	105.8	117.3	128
C	17	17	17
Ø K	102	102	102
ISO	F10	F10	F10
Ø K1	70	70	70
ISO	F07	F07	F07
4xZ1	4x11	4x11	4x11
4xZ2	4x9	4x9	4x9
Weight (Kg)	19	23.75	34.5

DN 100 - 150



DN	100	125	150
Ø Bore	99	125	150
L	360	416	473
L/2	180	208	236.5
E	600	600	800
H1	33	33	43.5
H2	70	70	77.5
H3	193	233	266
C	27	27	36
Ø K	125	125	140
ISO	F12	F12	F14
4xZ	4x12	4x12	4x16
Weight (Kg)	67.4	95	124

VÁLVULAS DE MARIPOSA



Torque válvula (Nm)

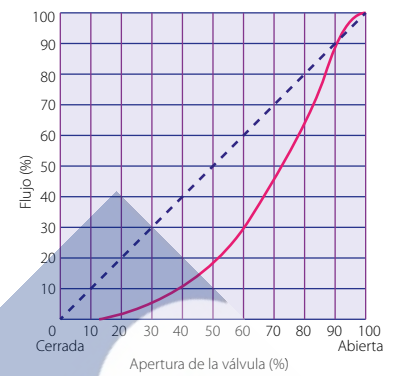
DN		Torque (Nm)		
mm	in	6 bar	10 bar	16 bar
32	1 1/4"	3	6	9
40	1 1/2"	3	6	9
50	2"	5	8	11
65	2 1/2"	7	10	20
80	3"	10	14	29
100	4"	12	18	47
125	5"	18	31	82
150	6"	31	59	130
200	8"	55	93	210
250	10"	123	206	360
300	12"	216	330	475
350	14"	333	425	760
400	16"	519	640	1300
450	18"	735	1176	1600
500	20"	931	1450	2340
600	24"	1372	2850	3300
700	28"	2254	4600	6250
750	30"	3136	5800	7644
800	32"	3724	7400	8938
900	36"	4410	11000	11760
1000	40"	6223	13600	15876
1100	44"	9702	14200	18535
1200	48"	12150	16400	21000
1300	52"	-	17800	-
1400	56"	-	19200	-
1600	64"	-	29000	-

Todos los torques mostrados en la tabla se han ensayado en servicio mojado. Para servicios secos, (medios de gas seco no lubricante) multiplicar los valores por 1.15
Para servicios lubricantes (Limpieza, medios lubricantes no abrasivos) multiplicar los valores por 0.85

Para obtener datos adicionales y mayor información, por favor póngase en contacto con el Departamento Técnico.

Datos Kv

Coefficiente de flujo Kv
90°
70
70
164
201
359
627
995
1471
2509
3936
5865
8179
10660
12889
16023
22741
32448
35033
44850
51247
66104
81526
97355
119787
138400
166080



Kv: Volumen de agua en m³/h, que fluiría a través de una restricción o válvula con una caída de presión de 1 bar a 20°C

Tabla de temperatura y resistencia:

Nombre	Aplicaciones	Limitaciones	Rango de Temp.
EPDM	Agua, Agua de mar, Alcoholes, Disolución de sales orgánicas, Solución de ácidos minerales, Bases minerales alcalinas	No recomendado para hidrocarburos orgánicos	-20°C a 110°C
EPDM alta Temp.	Agua	No recomendado para hidrocarburos	-20°C a 130°C
NBR	Aceites minerales y vegetales, gases, hidrocarburos no aromáticos, grasas vegetales y animales, aire	Ácidos orgánicos, algunos ácidos minerales, cloros, alcoholes, hidrocarburos aromáticos	-10°C a 80°C
Hypalon	Disoluciones de ácidos minerales, ácidos orgánicos e inorgánicos, sustancias oxidantes	Aceites minerales y vegetales, hidrocarburos, grasas minerales y vegetales, cetonas	-10°C a 80°C
FKM	Ácidos, grasas, hidrocarburos, aceites vegetales y minerales, combustibles	Vapor y agua caliente (max. 130°C), gasolinas, cetonas, aminas, freón 22	-5°C a 180°C
Silicona	Resistencia a altas y bajas temperaturas, grado alimentario	Hidrocarburos, ácidos, bases, agentes atmosféricos	-10°C a 160°C
Silicona alta Temp.	Agua sobrecalentada	Hidrocarburos, ácidos y bases fuertes	-50°C a 160°C
Epiclorhidrina	Resistencia al ozono, hidrocarburos, aceites aromáticos	Vapor, resistencia intermedia a los aceites	-25°C a 145°C

Código corto: Ej.: 20W9040 NO

Material Cuerpo	Serie	Tipo de Válvula	Material Eje	Material Disco	Material Asiento
20	W		90	40	NO
10 GJL250	W Wafer	Concéntrica asiento blando estándar	30 AISI 304	20 GJS500-7	C0 CAUCHO NAT.
20 GJS500-7	L Lug	Elstómero vulcanizado	40 AISI 316	40 CF-8M	E0 EPDM
40 CF-8M	B Bidas S20		90 AISI 420	50 WCB	EA EPDM POTABLE
50 WCB	3 Bidas S13	PTFE-inox PTFE-PTFE: se añade T al final del código	95 17-4 PH	80 B-148 C95500	ET EPDM ALTA TEMPERATURA
51 LCB	4 Bidas S14		D0 1.4462	91 CA-15	EN NORDEL
60 Aluminio	R Ranurada		D1 1.4517	95 17-4 PH	F0 PTFE
80 B-148 C95500			M5 MONEL K-500	D0 1.4470	H0 HYPALON
		X Metal/ metal biexcéntrica metal/ PTFE biexcéntrica		D1 1.4517	N0 NITRILO
		D Doble brida biexcéntrica asiento blando		H0 HASTELLOY C	NC NITRILO CARBOX.
		C Triple excéntrica		U0 URANUS B6	NG NITRILO GAS
				S3 1.4469	NL NITRILO BAJA TEMPERATURA
				S7 CK3MCuN	S0 SILICONA
					SA SILICONA ALIMENTICIA
					ST SILICONA ALTA TEMPERATURA
					V0 VITON
					ST EPICLORHIDRINA
					NE NEOPRENO
					F5 PTFE+25% FIBRA DE VIDRIO
					4L CF-3M
					I0 INCONEL
					4E AISI 316 ESTELITADO
					4G AISI 316 + GRAFITO

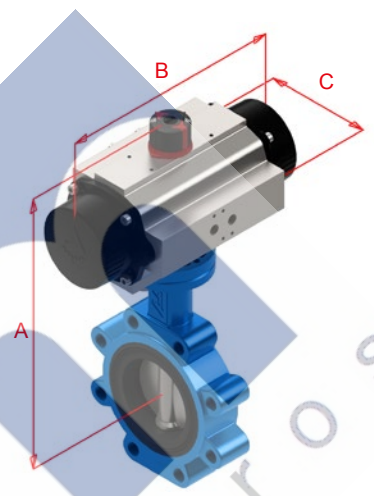
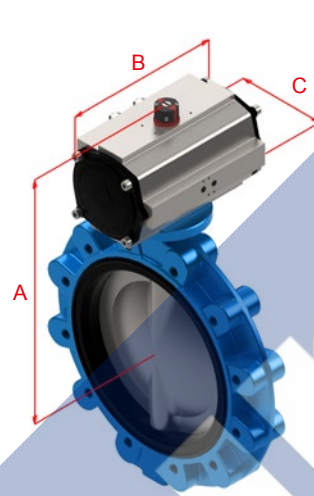
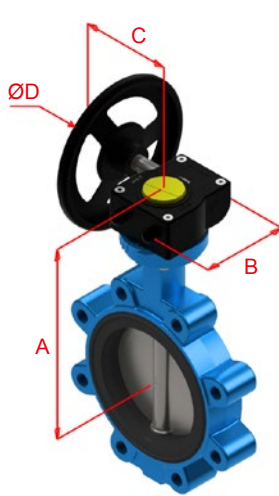
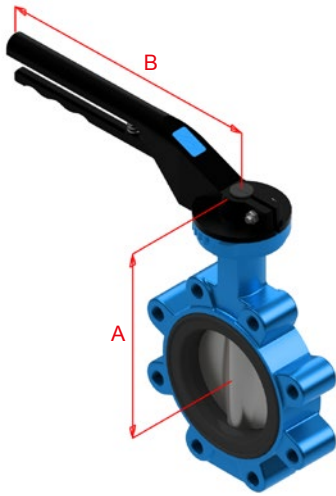
► Válvula con accesorios / Valve with accessories

Mando palanca
Lever-operated

Reductor
Worm-gear

Actuador neumático doble efecto
Double acting actuator

Actuador neumático simple efecto
Spring Return Actuator



Diámetro nominal		Mando palanca			Reductor					Actuador neumático doble efecto					Actuador neumático simple efecto				
Nominal size		Lever-operated			Worm-gear					Double acting actuator					Spring return actuator				
(mm)	In	A	B	Peso Weight	A	B	C	ØD	Peso Weight	A	B	C	Modelo Model	Peso Weight	A	B	C	model	Peso Weight
32	1 1/4"	170	205	3,5	198	128	116	140	4,5	214	145	76	ADA20	4,5	255	195	91	ASR40	5
40	1 1/2"	170	205	3,5	198	128	116	140	4,5	214	145	76	ADA20	4,5	255	195	91	ASR40	5
50	2"	186	205	4	214	128	116	140	5	252	145	76	ADA20	5	271	195	91	ASR40	5,5
65	2 1/2"	191	205	5	219	128	116	140	6	276	158	91	ADA40	7	298	217	111	ASR80	7,5
80	3"	199	205	7	227	128	116	140	8	284	158	91	ADA40	9	316	258	122	ASR130	10,5
100	4"	217	205	8,5	245	128	116	140	9,5	324	177	111	ADA80	11	334	258	122	ASR130	12
125	5"	236	330	12	264	128	120	200	13	353	225	135	ADA130	15	376	348,5	152,5	ASR300	17
150	6"	245	330	13	273	128	120	200	14	380	225	135	ADA200	18	397	348,5	152,5	ASR300	18
200	8"	285	330	19,5	313	128	120	200	20,5	420	225	135	ADA200	24	457	397	173	ASR500	27
250	10"	331	600	31	322	175	223	300	32,5	430	273	152,5	ADA300	40	469	473	191,5	ASR850	45,5
300	12"	363	600	44,5	354	175	223	300	46	479	304	176	ADA500	53,5	529	560	212,5	ASR1200	68
350	14"	-	-	-	398	224	322	400	62,5	549	439	212,5	ADA1200	81,5	580	601	242,5	ASR1750	85,5
400	16"	-	-	-	438	224	322	400	86,5	620	461	242,5	ADA1750	109,5	759	702	276,5	ASR2500	147
450	18"	-	-	-	483	226	381	600	129	703	510	276,5	ADA2100	160	824	940	415	ASR4000	239,5
500	20"	-	-	-	542	258	402	600	162	823	518	356	ADA2500	204,5	-	-	-	-	-
600	24"	-	-	-	630	322,5	447	700	248,5	863	630	415	ADA2500	279,5	-	-	-	-	-
700	28"	-	-	-	699	403	447	500	339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	30"	-	-	-	723	390	447	500	409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	32"	-	-	-	779	390	447	700	499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	36"	-	-	-	824	469	500	600	625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	40"	-	-	-	893	469	500	600	835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	44"	-	-	-	954	469	500	600	1107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	48"	-	-	-	1012	370	556	800	1547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	52"	-	-	-	1237	510	589	700	2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	56"	-	-	-	1257	510	589	700	2682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	64"	-	-	-	1422	510	589	700	3172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

► Dimensiones válvulas / Valve dimensions

FIG. 1 DN32-400

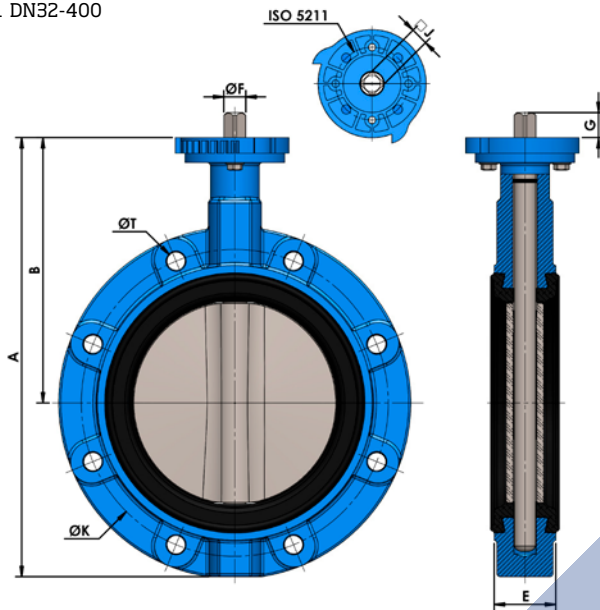
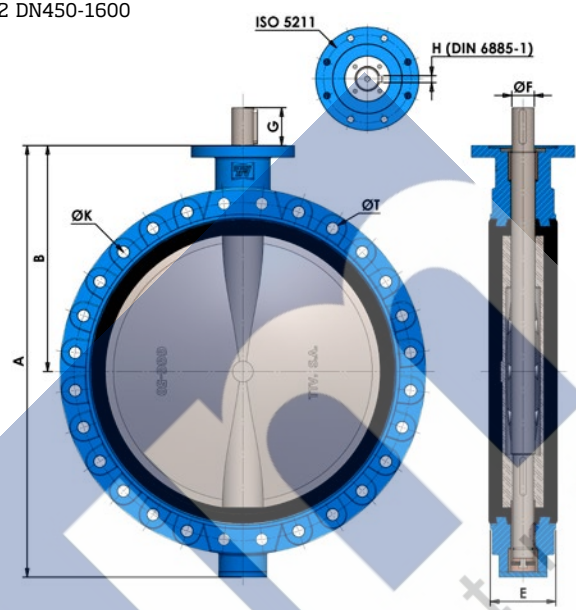


FIG. 2 DN450-1600



Dimensiones válvulas / Valves dimensions										PN10		PN16		ANSI150	
DN		A	B	E	F	G	J	ISO 5211	Peso Weight (Kg)	K	Taladros Holes N°xT	K	Taladros Holes N°xT	K	Taladros Holes N°xT
mm	In														

FIG. 1 DN32-400

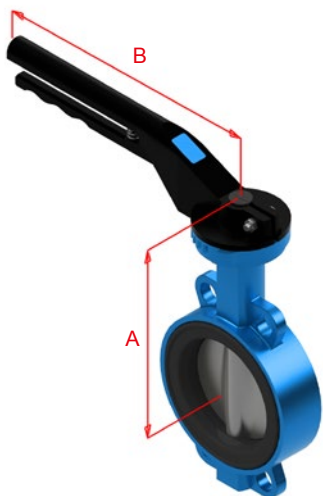
32	1 1/4"	205	140	33	9,8	14	8	4x9	3	100	4xM16	100	4xM16	88,9	4x1/2"
40	1 1/2"	205	140	33	9,8	14	8	4x9	3	110	4xM16	110	4xM16	98,5	4x1/2"
50	2"	226	156	43	9,8	14	8	4x9	3,5	125	4xM16	125	4xM16	120,6	4x5/8"
65	2 1/2"	246	161	46	12	16	9	4x9	4,5	145	4xM16	145	4xM16	139,7	4x5/8"
80	3"	259	169	46	14	16	11	4x9	6,5	160	8xM16	160	8xM16	152,4	4x5/8"
100	4"	295	187	52	14	20	11	4x9	8	180	8xM16	180	8xM16	190,5	8x5/8"
125	5"	325	206	56	18	20	14	4x9	11	210	8xM16	210	8xM16	215,9	8x3/4"
150	6"	352	215	56	18	20	14	4x9	12	240	8xM20	240	8xM20	241,3	8x3/4"
200	8"	422	255	60	22	24	17	4x9	18,5	295	8xM20	295	12xM20	298,5	8x3/4"
250	10"	460	248	68	25	24	19	4x11	28,5	350	12xM20	355	12xM24	362	12x7/8"
300	12"	523	280	78	28	24	22	4x11	42	400	12xM20	410	12xM24	431,8	12x7/8"
350	14"	570	300	78	28	29	22	4x18	53	460	16xM20	470	16xM24	476,3	12x1"
400	16"	644	340	102	35	29	27	4x18	77	515	16xM24	525	16xM27	539,8	16x1"

FIG. 2 DN450-1600

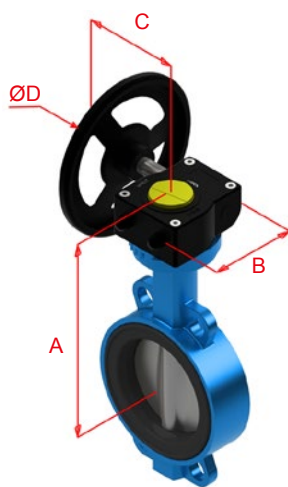
450	18"	738	390	114	50	80	-	4x18	110	565	20xM24	585	20xM27	577,9	16x1 1/8"
500	20"	825	440	127	50	80	-	4x18	135	620	20xM24	650	20xM30	635	20x1 1/8"
600	24"	965	507	154	60	90	-	4x22	210	725	20xM27	770	20xM33	749,3	20x1 1/4"
700	28"	1100	575	165	60	90	-	8x18	290	840	24xM27	840	24xM33	863	28x1 1/4"
750	30"	1150	600	190	65	110	-	8x18	360	900	24xM30	900	24xM33	914	28x1 1/4"
800	32"	1248	655	190	65	110	-	8x18	450	950	24xM30	950	24xM36	978	28x1 1/2"
900	36"	1325	685	203	80	110	-	8x18	550	1050	28xM30	1050	28xM36	1086	32x1 1/2"
1000	40"	1454	754	216	80	110	-	8x18	760	1160	28xM33	1170	28xM39	1200	36x1 1/2"
1100	44"	1580	815	216	80	110	-	8x18	1020	1270	32xM33	1270	32xM39	1314	40x1 1/2"
1200	48"	1720	873	254	100	110	-	8x18	1460	1380	32xM36	1390	32xM45	1422	44x1 1/2"
1300	52"	1910	1005	360	120	130	-	8x22	2330	-	-	-	-	1537	44x1 3/4"
1400	56"	1990	1025	360	120	130	-	8x22	2450	1590	36xM39	1590	36xM45	1651	48x1 3/4"
1600	64"	2320	1190	360	150	160	-	8x32	2940	1820	40xM45	1820	40xM52	1879,6	52x1 7/8"

► Válvula con accesorios / Valve with accessories

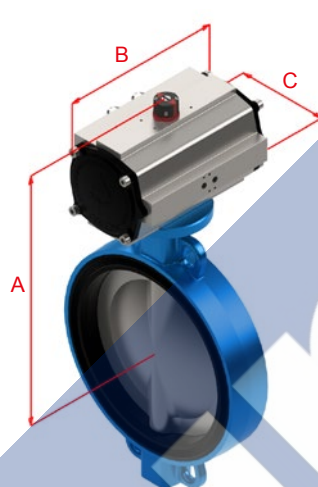
Mando palanca
Lever-operated



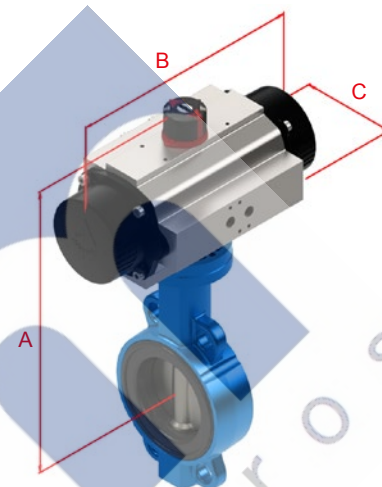
Reductor
Worm-gear



Actuador neumático doble efecto
Double acting actuator



Actuador neumático simple efecto
Spring Return Actuator



Diámetro nominal		Mando palanca				Reductor					Actuador neumático doble efecto					Actuador neumático simple efecto				
Nominal size		Lever-operated				Worm-gear					Double acting actuator					Spring return actuator				
(mm)	In	A	B	Peso Weight		A	B	C	ØD	Peso Weight	A	B	C	Modelo Model	Peso Weight	A	B	C	model	Peso Weight
32	1 1/4"	170	205	2,5		198	128	116	140	3,5	214	145	76	ADA20	3,5	255	195	91	ASR40	4,5
40	1 1/2"	170	205	2,5		198	128	116	140	3,5	214	145	76	ADA20	3,5	255	195	91	ASR40	4,5
50	2"	186	205	4		214	128	116	140	5	252	145	76	ADA20	5	271	195	91	ASR40	6
65	2 1/2"	191	205	5		219	128	116	140	6	276	158	91	ADA40	6,5	298	217	111	ASR80	8,5
80	3"	199	205	5,5		227	128	116	140	6,5	284	158	91	ADA40	7	316	258	122	ASR130	10
100	4"	217	205	7		245	128	116	140	8	324	177	111	ADA80	9,5	334	258	122	ASR130	11,5
125	5"	235	330	9,5		264	128	120	200	10	353	225	135	ADA130	12	376	348,5	152,5	ASR300	19
150	6"	145	330	10,5		273	128	120	200	11	380	225	135	ADA200	14,5	397	348,5	152,5	ASR300	20
200	8"	285	330	16,5		313	128	120	200	17	420	225	135	ADA200	20,5	457	397	173	ASR500	30,5
250	10"	331	600	25		322	175	223	300	25,5	430	273	152,5	ADA300	40	469	473	191,5	ASR850	44
300	12"	363	600	33		354	175	223	300	34	479	304	176	ADA500	41,5	529	560	212,5	ASR1200	64,5
350	14"	-	-	-		398	224	322	400	48,5	549	439	212,5	ADA1200	65	580	601	242,5	ASR1750	85
400	16"	-	-	-		438	224	322	400	61,5	620	461	242,5	ADA1750	84,5	759	702	276,5	ASR2500	152
450	18"	-	-	-		486	226	381	600	106	703	510	276,5	ADA2100	102	824	940	415	ASR4000	270
500	20"	-	-	-		542	258	402	600	144	823	518	356	ADA2500	187	-	-	-	-	-
600	24"	-	-	-		630	322,5	447	700	216	863	630	415	ADA2500	247	-	-	-	-	-
700	28"	-	-	-		699	390	447	500	307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	30"	-	-	-		723	390	447	500	345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	32"	-	-	-		779	390	447	700	379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	36"	-	-	-		824	469	500	600	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	40"	-	-	-		894	469	500	600	736	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	44"	-	-	-		954	469	500	600	927	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	48"	-	-	-		1012	574	556	800	1107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	52"	-	-	-		1237	574	589	700	1882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	56"	-	-	-		1257	713	589	700	2132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	64"	-	-	-		1422	713	589	700	2582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

► Dimensiones válvulas / Valve dimensions

FIG. 1 DN32-400

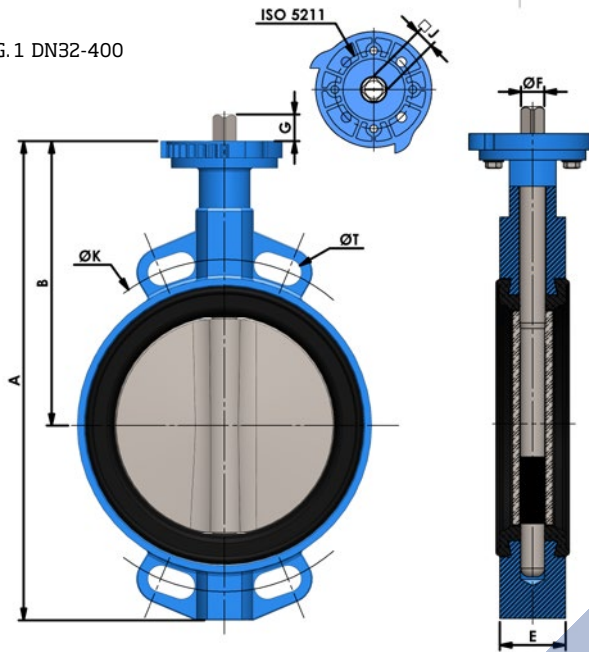
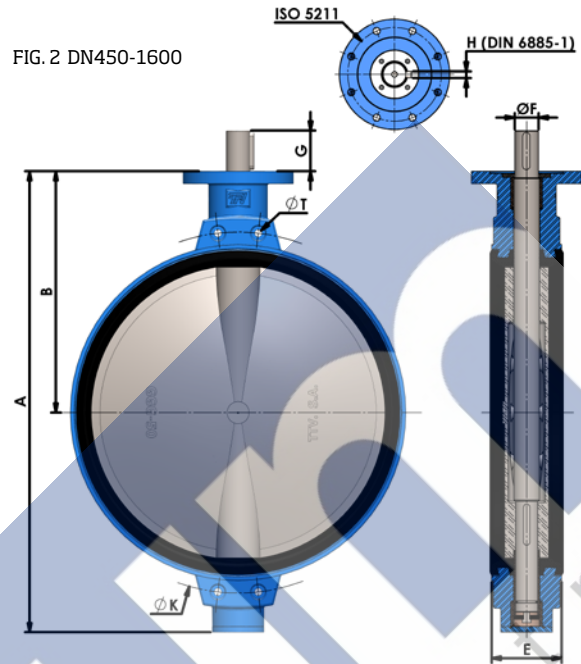


FIG. 2 DN450-1600



Dimensiones válvulas / Valves dimensions										PN10		PN16		ANSI150	
DN		A	B	E	F	G	J	ISO 5211	Peso Weight (Kg)	K	Taladros Holes	K	Taladros Holes	K	Taladros Holes
mm	In									N°xT	N°xT	N°xT			

FIG. 1 DN32-400

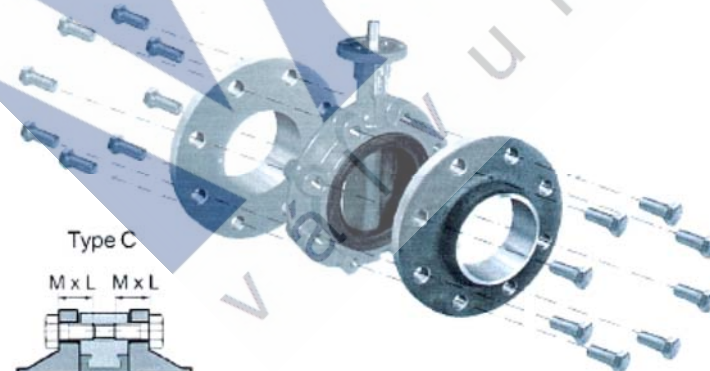
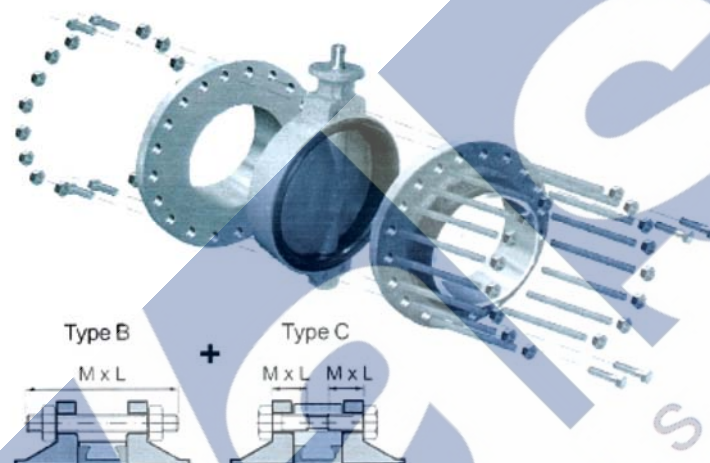
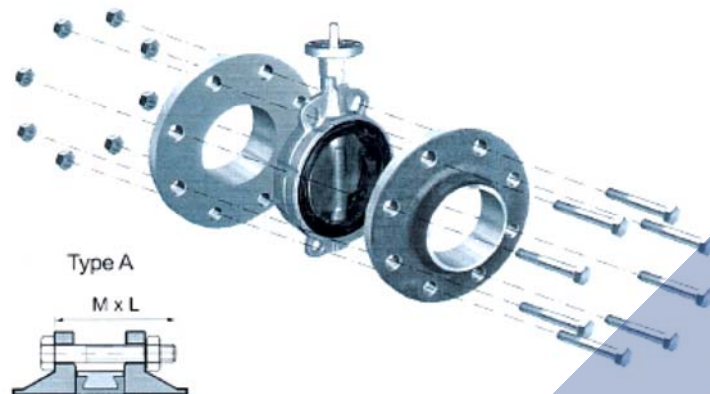
32	1 1/4"	206	140	33	9,8	14	8	F05/07	2	100	4x18	100	4x18	88,9	4x16
40	1 1/2"	206	140	33	9,8	14	8	F05/07	2	110	4x18	110	4x18	98,5	4x16
50	2"	228	156	43	9,8	14	8	F05/07	3,5	125	4x18	125	4x18	120,6	4x19
65	2 1/2"	248	161	46	12	16	9	F05/07	4,5	145	4x18	145	4x18	139,7	4x19
80	3"	265	169	46	14	16	11	F05/07	5	160	4x18	160	4x18	152,4	4x19
100	4"	298	187	52	14	20	11	F05/07	6,5	180	4x18	180	4x18	190,5	4x19
125	5"	331	206	56	18	20	14	F07	8	210	4x18	210	4x18	215,9	4x23
150	6"	349	215	56	18	20	14	F07	9	240	4x23	240	4x23	241,3	4x23
200	8"	430	255	60	22	24	17	F07	15	295	4x23	295	4x23	298,5	4x23
250	10"	461	248	68	25	24	19	F10	21,5	350	4x23	355	4x27	362	4x26
300	12"	524	280	78	28	24	22	F10	30	400	4x23	410	4x27	431,8	4x26
350	14"	570	300	78	28	29	22	F14	39	460	4x23	470	4x27	476,3	4x29
400	16"	644	340	102	35	29	27	F14	52	515	4x27	525	4x30	539,8	4x29

FIG. 2 DN450-1600

450	18"	736	390	114	50	80	-	F14	87	565	4xM24	585	4xM27	577,9	4x1 1/8"
500	20"	825	440	127	50	80	-	F14	117	620	4xM24	650	4xM30	635	4x1 1/8"
600	24"	965	507	154	60	90	-	F16	177	725	4xM27	770	4xM33	749,3	4x1 1/4"
700	28"	1100	575	165	60	90	-	F25	258	840	4xM27	840	4xM33	863	4x1 1/4"
750	30"	1150	600	190	65	110	-	F25	296	900	4xM30	900	4xM33	914	4x1 1/4"
800	32"	1248	655	190	65	110	-	F25	330	950	4xM30	950	4xM36	978	4x1 1/2"
900	36"	1325	685	203	80	110	-	F25	505	1050	4xM30	1050	4xM36	1086	4x1 1/2"
1000	40"	1457	754	216	80	110	-	F25	661	1160	4xM33	1170	4xM39	1200	4x1 1/2"
1100	44"	1580	815	216	80	110	-	F25	840	1270	4xM33	1270	4xM39	1314	4x1 1/2"
1200	48"	1721	873	254	100	110	-	F25	1020	1380	4xM36	1390	4xM45	1422	4x1 1/2"
1300	52"	1910	1005	360	120	120	-	F30	1650	-	-	-	-	1537	4x1 3/4"
1400	56"	1990	1025	360	120	130	-	F30	1900	1590	4xM39	1590	4xM45	1651	4x1 3/4"
1600	64"	2320	1190	360	150	160	-	F35	2350	1820	4xM45	1820	4xM52	1879,6	4x1 7/8"

Atornillado:

Tipo A : Tornillo y tuerca
Tipo B : Pernos y dos tuercas
Tipo C : Tornillo
n = Cantidad requerida por válvula



Bolting :

Type A : Bolt + Nut
Type B : Stay bolt + 2x nut
Type C : Bolt
n = number of bolts for 1 valve

Wafer

(DN32-400)

DN	PN6		PN10		PN16	
	Type A	n	Type A	n	Type A	n
32	M12x90	4	M16x90	4	M16x90	4
40	M12x90	4	M16x90	4	M16x90	4
50	M12x100	4	M16x110	4	M16x110	4
65	M12x110	4	M16x110	4	M16x110	4
80	M16x110	4	M16x120	8	M16x120	8
100	M16x110	4	M16x120	8	M16x120	8
125	M16x120	8	M16x130	8	M16x130	8
150	M16x120	8	M20x130	8	M20x130	8
200	M16x130	8	M20x140	8	M20x140	12
250	M16x140	12	M20x150	12	M24x160	12
300	M20x150	12	M20x160	12	M24x170	12
350	M20x150	12	M20x160	16	M24x180	16
400	M20x180	16	M24x190	16	M27x210	16

Wafer

Flanged/bridas

(DN450-700)

(DN450-1200)

DN	PN10				PN16			
	Type B	n	Type C	n	Type B	n	Type C	n
450	M24x240	16	M24x80	8	M27x260	16	M27x80	8
500	M24x260	16	M24x90	8	M30x290	16	M30x90	8
600	M27x300	16	M27x100	8	M33x330	16	M33x110	8
700	M27x310	20	M27x110	8	M33x340	20	M33x110	8
800	M30x350	20	M30x120	8	M36x380	20	M36x130	8
900	M30x370	24	M30x130	8	M36x400	24	M36x140	8
1000	M33x390	24	M33x140	8	M39x420	24	M39x140	8
1200	M36x440	28	M36x160	8	M45x490	28	M45x170	8

Lug

(DN50-400)

DN	PN10		PN16	
	Type C	n	Type C	n
50	M16x30	8	M16x30	8
65	M16x40	8	M16x40	8
80	M16x40	16	M16x40	16
100	M16x40	16	M16x40	16
125	M16x40	16	M16x40	16
150	M20x40	16	M20x40	16
200	M20x50	16	M20x50	24
250	M20x50	24	M24x50	24
300	M20x60	24	M24x60	24
350	M20x60	32	M24x60	32
400	M24x70	32	M27x80	32

Volante reductor para válvula de mariposa TTV

Especificaciones :

- Protección IP65
- Tipo tornillo sinfin
- Montaje directo a placa ISO 5211
- Volante y eje en acero carbonol
- Cuerpo de aluminio

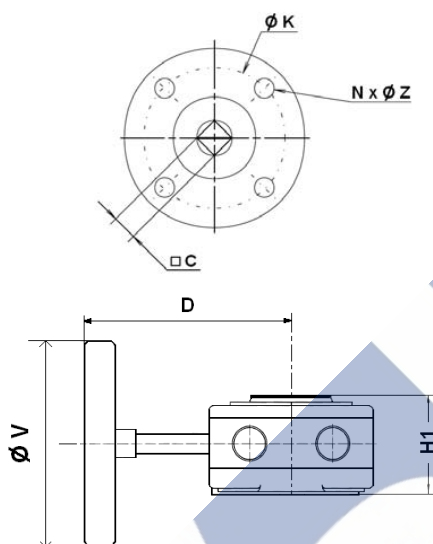
Rango :

- #Para válvulas DN 32 a DN 1400

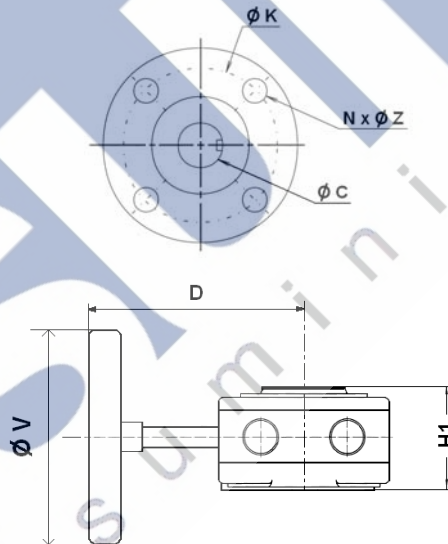


Tamaño(en mm) :

DN 32 – 400



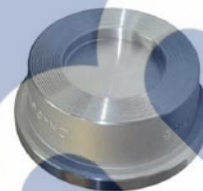
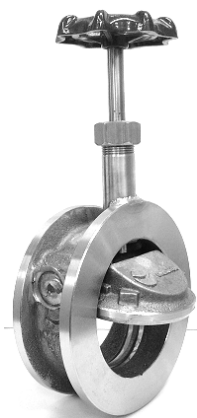
DN 450 - 1400



DN	32/50	65	80/100	125/150	200	250	300	350	400	450	500
D	120	120	120	136	136	223	223	345	345	364	386
H1	58	58	58	58	58	74	74	98	98	90	98
Ø V	140	140	140	200	200	300	300	400	400	600	600
C	8	9	11	14	17	19	22	22	27	50	50
Ø K	70	70	70	70	70	102	102	140	140	140	140
ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10	F14	F14	F14	F14
N x Ø Z	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M10	4 x M10	4 x M16	4 x M16	4 x M16	4 x M16
Peso (Kg)	1.35	1.35	1.35	1.75	1.75	4	4	9.5	9.5	18.8	26.8

DN	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
D	421	440	440	438	492	492	492	550	605	605
H1	122	117	117	117	125	125	125	115	178	178
Ø V	700	500	500	700	600	600	600	800	700	700
C	60	60	65	65	80	80	80	100	120	120
Ø K	165	254	254	254	254	254	254	254	298	298
ISO	F16	F25	F25	F25	F25	F25	F25	F25	F30	F30
N x Ø Z	4 x M20	8 x M16	8 x M16	8 x M16	8 x M16	8 x M16	8 x M16	8 x M16	8 x M20	8 x M20
Peso (Kg)	38.3	49	49	51.3	74.8	74.8	74.8	86.5	232	232

VALVULAS DE RETENCION



VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA

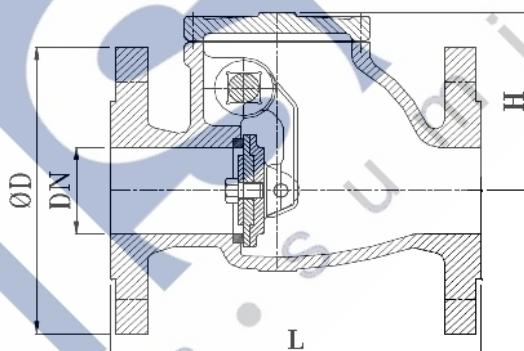
Válvulas de retención a clapeta,
con asiento metal-metal.

Diseño: DIN3232
Distancia de montaje: EN 558 Serie 48 (DIN 3202 F6)
Bridas: DIN 2501, EN 1092-3/B
Asientos: Metal-metal.
Presión de tarado: PN 10 - PN16
Temperatura de trabajo : -10°C.. +120°C



Fig. 294

CUERPO, TAPA	ASIENTO/CUERPO	ASIENTO/CLAPETA
Fundición gris GG25	Bronce Rg5	Bronce Rg5 ó NBR



DN	D [mm]		L	H	Peso
[mm]	PN 10	PN16	mm		[kg]
32	140	140	180	95	9.0
40	150	150	180	95	9.0
50	165	165	200	100	13
65	185	185	240	115	16
80	200	200	260	135	24
100	220	220	300	145	27
125	250	250	350	160	42
150	285	285	400	180	58
200	340	340	500	270	118
250	395	405	600	320	170
300	445	460	700	350	260
350	505	520	800	435	370
400	565	580	900	475	520
450	615	640	1000	520	820
500	670	715	1100	570	1185
600	780	840	1300	670	1300

VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA CON MANIOBRA

Denominación	Material
Cuerpo	Acero Moldeado
Vástago	Latón-BceNial Acero inoxidable-Bronce
Clapeta	Bronce- Acero inoxidable
Asiento	Bronce-Acero inoxidable

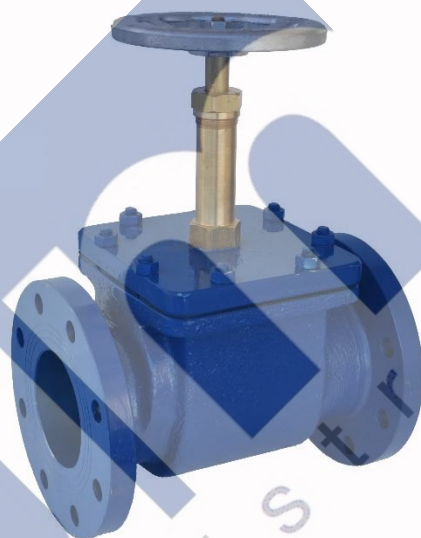
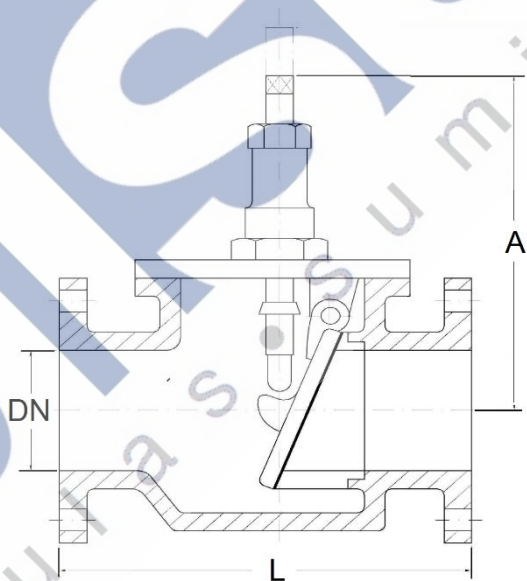


Fig.294 CM



DIMENSIONES EN MILITROS S/NORMA DIN								
DN	40	50	65	80	100	125	150	200
L	180	200	230	260	300	350	400	500

VÁLVULA DE RETENCION DE ASIENTO PN-16

Materiales

Cuerpo: Hierro Fundido GG-25

Asiento y Husillo: Inox 13%Cr.

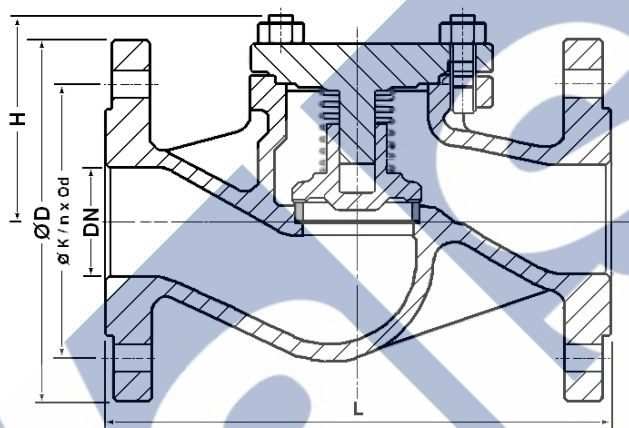
Empaquetadura: Grafito.

Aplicaciones:

Aire, Vapor y Agua sobrecalentada.



Fig.292



DN	L	h	D	b	K	Peso
15	130	150	95	16	65	3,0 Kg.
20	150	150	105	18	75	3,5 Kg.
25	160	165	115	18	85	4,0 Kg.
32	180	165	140	18	100	6,0 Kg.
40	200	200	150	18	110	8,0 Kg.
50	230	210	165	20	125	10,0 Kg.
65	290	235	185	22	145	14,0 Kg.
80	310	265	200	24	160	19,0 Kg.
100	350	300	235	24	190	25,0 Kg.
125	400	335	270	26	220	45,0 Kg.
150	480	410	300	28	250	70,0 Kg.
200	600	515	375	34	320	112,0 Kg.
250	730	610	450	38	385	179,0 Kg.
300	850	675	515	42	450	248,0 Kg.

Relación presión/temperatura según DIN EN1092 -1/2

Material	Rating	-10°	20°	120°	150°	200°	250°	300°
GG-25	PN-16	16	16	16	14,4	12,8	11,2	9,6

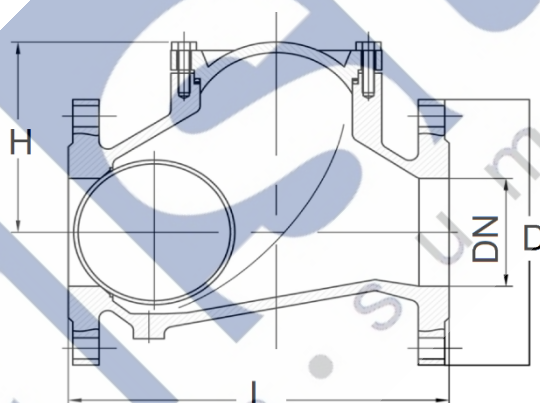
VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, CON BRIDAS

COMPONENTES:

Cuerpo: Fundición Nodular GGG40
(EN-GJS-400-15)
Tapa: Fundición Nodular GGG40
(EN-GJS-400-15)
Bola: Metal + NBR
Juntas: NBR
Tornillería Acero Inoxidable

CARACTERISTICAS TECNICAS:

Presión de trabajo: PN 16
Temperatura de trabajo: - 10_ C + 80_ C
Dimensión de bridas según DIN 2501
(EN 1092-2 PN 16)
Distancia entre bridas DIN 3202-1 Serie F4
(EN 558-1 Serie 48)
Protección interna y externa de resina Epoxy
azul, aplicada electrostáticamente



DN	D	L	H	x d	Kg
40	150	180	98	4 x 19	7.0
50	165	200	106	4 x 19	7.7
65	185	240	129	4 x 19	11.2
80	200	260	146	8 x 19	15.8
100	220	300	194	8 x 19	21.6
125	250	350	207	8 x 19	34.0
150	285	400	240	8 x 23	46.0
200	340	500	322	12 x 23	90.0
250	405	600	388	12 x 28	163.0
300	460	700	458	12 x 28	230.0

Al objeto de asegurar la estanqueidad de las válvulas, todas ellas han sido sometidas individualmente a las siguientes pruebas de presión :

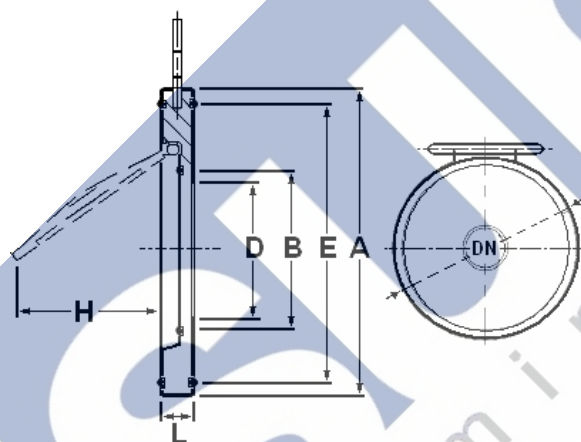
- Cuerpo: 24 bar
- Cierre: 18 bar

VALVULA DE RETENCION CLAPETA WAFER TIPO "C"

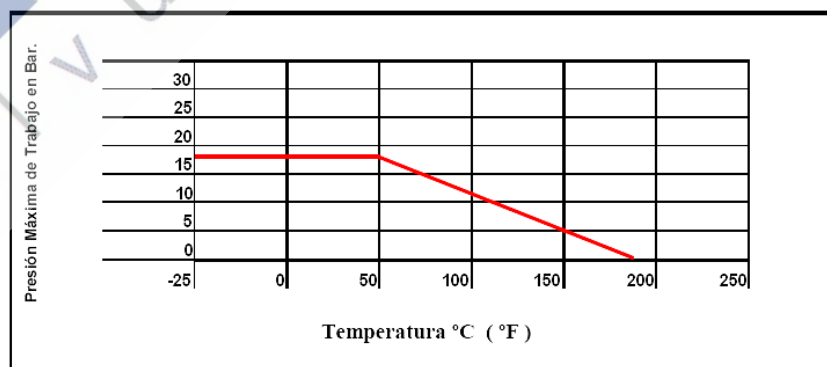
Materiales

Cuerpo: Acero Inoxidable AISI-316.
Clapeta: Acero Inoxidable AISI-316
Tornillos y eje: Acero Inoxidable AISI-316
Juntas externas: Vitón.
Asiento: Vitón.

Montaje entre Bridas PN-16.
Instalación horizontal ó vertical.
Presión de trabajo máxima 16 Kg/cm²
Temperatura máxima de trabajo 180° C



Dimensiones								
DN	A	B	D	E	H	L	Ø	Kgs.
50	105	41	32	96	27	14	48	0.855
65	124	51	40	110	41	14	55	1.180
80	136	65	54	125	58	14	71	1.480
100	164	85	70	148	70	18	87	2.500
125	194	106	92	166	84	18	113	3.200
150	220	130	114	197	112	20	135	4.400
200	275	170	154	249	150	22	180	7.150
250	332	220	200	308	172	26	225	11.950



VÁLVULA RETENCIÓN DE CLAPETA WAFER MOD. RM

El modelo **RM** es una válvula de retención de asiento inclinado y cierre metal / metal.

Las características principales que presenta son:

- Válida para todo tipo de bridas estandar
- Entrecaras reducido
- Excelente estanqueidad de acuerdo a API 598
- Bája pérdida de carga y apertura a bája presión
- Debido al asiento inclinado el tiempo de cierre es reducido minimizando el golpe de ariete
- Posibilidad de volante de maniobra.

Tamaños: DN 40 a DN 900

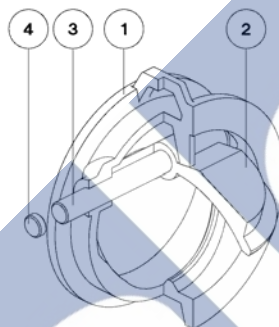
Presiones: DN 40 a DN 300: 40 kg/cm²

DN 350 a DN 600: 25 kg/cm²

DN 700 a DN 900: 10 kg/cm²

Bridas estándar: EN1092 PN 10/16/25/40

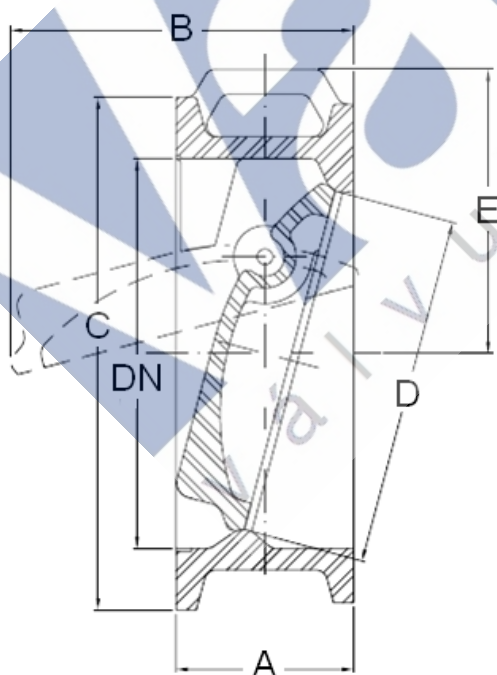
ANSI B16.5 (clase 150)



Materiales:	
1- Cuerpo	CF8M
2- Disco	CF8M
3- Eje	AISI 316
4- Tapón	AISI 316



con volante maniobra



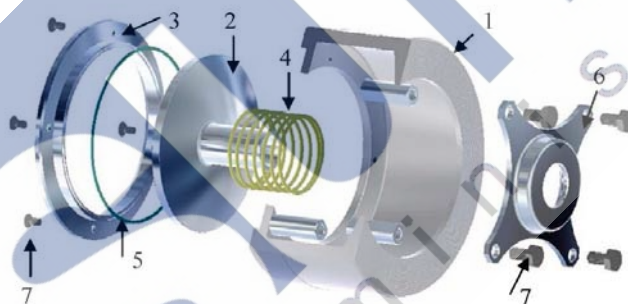
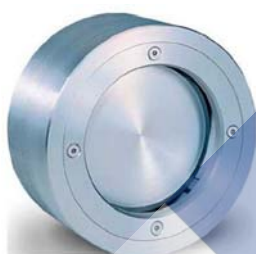
DN	A	B	C	D	E	Kg.
40	33	45	84	34	--	0,8
50	43	54	102,5	44	--	1
65	46	64	121,5	58	--	2
80	64	85	134,5	72	--	3
100	64	98	162	90	--	4,5
125	70	116,5	192	112	--	6,5
150	76	136	219	135	--	7,5
200	89	222,5	273	180	155	15
250	114	221	329	225	182,5	26,5
300	114	251	378	270	210	33,5
350	127	294	438	315	240	54
400	140	340	489	365	275	65,5
450	152	370	540	410	300	92
500	152	405	594	460	325	110
600	178	497	696	555	390	178
700	229	616	800	650	460	245
750	229	613	880	650	485	310
800	241	675	917	745	515	385
900	241	750	1012	835	562	445

Válvula de Retención tipo wafer a disco.

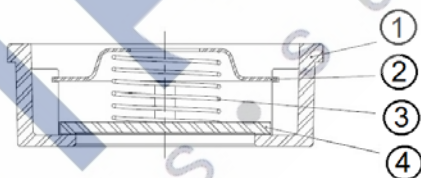
Wafer disk check valve.



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Válvula de retención a disco tipo wafer. 2. Construcción en Acero Inoxidable AISI 316. 3. Disco en Acero Inoxidable AISI 316. 4. Resorte en Acero Inoxidable AISI 316. 5. Dimensiones reducidas. 6. Montaje entre bridas DIN PN-16/40 y ANSI 150. 7. Instalación Horizontal, Vertical o Inclinada. 8. Longitud entre caras según EN 558-1 S.49. 9. Presión de trabajo máxima 40/25 Kg / cm². 10. Baja pérdida de carga. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Wafer check valve (single disk). 2. Made of Stainless Steel AISI 316. 3. Disk made by AISI 316. 4. Spring made by AISI 316. 5. Little dimensions. 6. Assembly between flanges DIN PN-16/40 and ANSI150. 7. Installed with vertical, horizontal or inclined flow. 8. Face to Face according EN 558-1 S.49. 9. Max. Working pressure 40/25 Kg / cm². 10. Low head losses. |
|--|--|



COMPONENTES DESDE DN-15 HASTA DN-100 / PARTS FROM DN-15 UNTIL DN-100

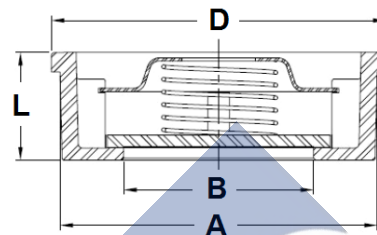


	Denominación/Name	Material	Acabado Superficial/Surface Treatment
1	Cuerpo / Body	Acero Inox AISI 316 / SS 316	Decapado / Shot Blasting + Pickling
2	Tope muelle / Spring stop ring	Acero Inox AISI 316 / SS 316	
3	Muelle / Spring	Acero Inox AISI 316 / SS 316	-----
4	Disco / Disk	Acero Inox AISI 316 / SS 316	Decapado / Shot Blasting + Pickling

COMPONENTES DN-125 Y DN-150 / PARTS OF DN-125 AND DN-150

Nº	Denominación/Name	Material	Acabado Superficial/Surface Treatment
1	Cuerpo / Body	Acero Inox AISI 316 / SS 316	Decapado / Shot Blasting + Pickling
2	Disco / Disk	Acero Inox AISI 316 / SS 316	Decapado / Shot Blasting + Pickling
3	Asiento / Seat	Acero Inox AISI 316 / SS 316	
4	Muelle / Spring	Acero Inox AISI 316 / SS 316	
5	O'ring	NBR	
6	Tope muelle / Spring stop ring	Acero Inox AISI 316 / SS 316	
7	Tornillo / Bolt	Acero Inox AISI 304 / SS 304	

DIMENSIONES GENERALES / GENERAL DIMENSIONS



Medida/Size	DN	PN	Dimensiones/Dimensions (mm) D B A L				Peso/Weight (Kg)
1/2"	15	40	39	15	34	16	0,085
3/4"	20	40	46	20	41	19	0,122
1"	25	40	54	25	49	22	0,198
1 1/4"	32	40	70	32	62	28	0,380
1 1/2"	40	40	81	40	71	32	0,520
2 "	50	40	94	48	85	40	0,775
2 1/2 "	65	40	113	62	102	46	1,240
3 "	80	40	132	75	123	50	1,865
4 "	100	40	150	95	140	60	2,650
5 "	125	25	***	120	185	90	6,750
6 "	150	25	***	140	218	105	10,600

DN-15 - DN-100

DN-125 - DN-150

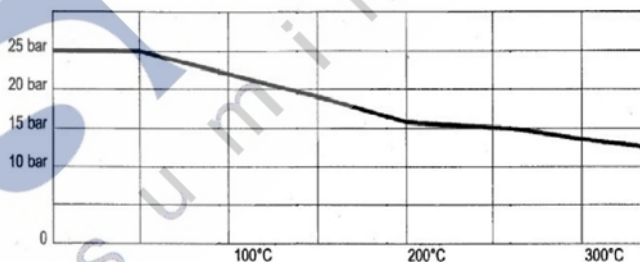
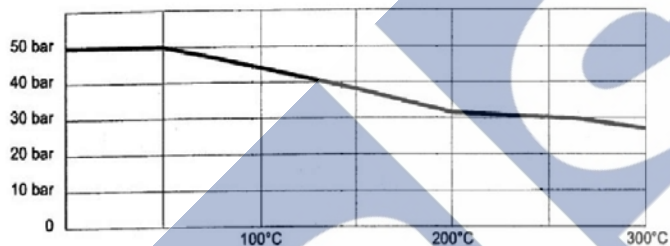
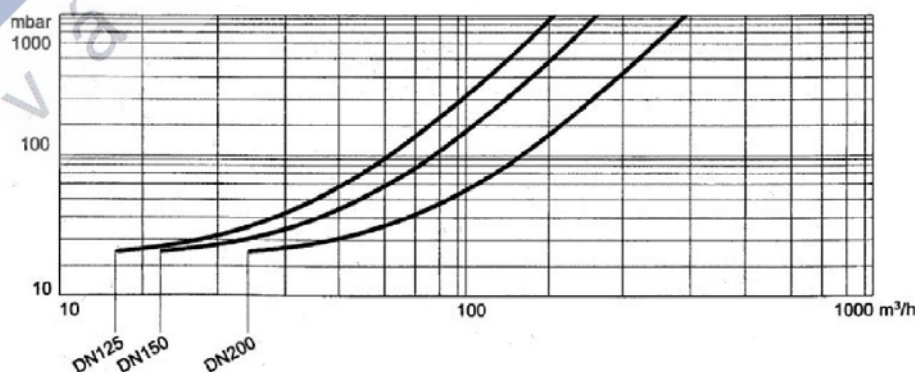
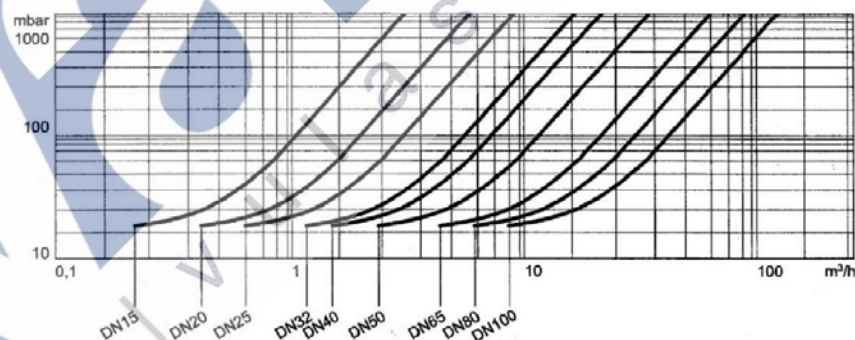


DIAGRAMA DE PERDIDAS DE CARGA / HEAD LOSSES DIAGRAM

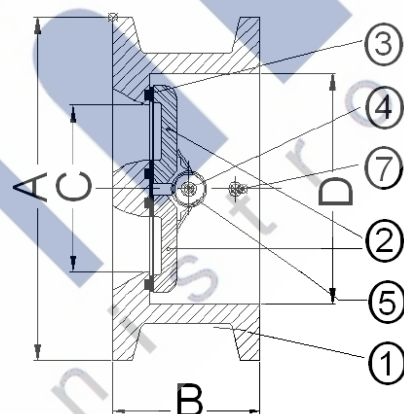


VÁLVULA DE RETENCION DOBLE DISCO TIPO WAFER

- Construcción en Fundición GG-25.
- Disco en Acero Inoxidable CF8M.
- Eje y resorte en Acero Inoxidable AISI 316.
- Asiento Nitrilo (NBR) vulcanizado en ranura.
- Montaje entre bridas DIN PN-10/16 y ANSI 150 lbs.
- Instalación Horizontal, Vertical o Inclinada.
- Longitud entre caras según EN 558-1.
- Presión de trabajo máxima 16 Kg / cm².
- Temperatura de Trabajo máxima 100 °C.

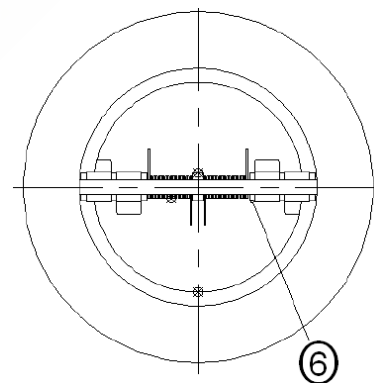
MATERIALES

Nº	Denominación	Material	Acabado Superficial
1	Cuerpo	Hierro Fundido GG-25	Pintura Epoxi
2	Disco	Acero Inox AISI 316	
3	Asiento	NBR	
4	Eje	Acero Inox AISI 316	
5	Resorte	Acero Inox AISI 316	
6	Arandela	Teflón / PTFE	
7	Tope Disco	Acero Inox AISI 316	



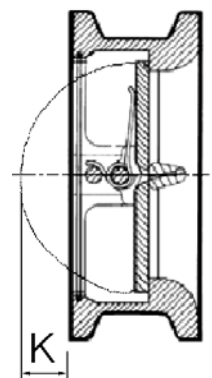
DIMENSIONES GENERALES

Medida	DN	PN	Dimensiones (mm)					Peso (Kg)
			A	B	C	D	K	
2 "	50	16	101	54	44	66	5	1.850
2 1/2 "	65	16	120	54	54	78	11	2.450
3 "	80	16	133	57	68	89	11	3.100
4 "	100	16	164	64	86	117	24	4.650
5 "	125	16	194	70	108	141	34	6.900
6 "	150	16	220	76	132	168	43	9.100
8 "	200	16	275	95	180	210	67	14.500
10 "	250	16	330	108	224	265	80	24.650
12 "	300	16	380	143	262	311	96	39.950



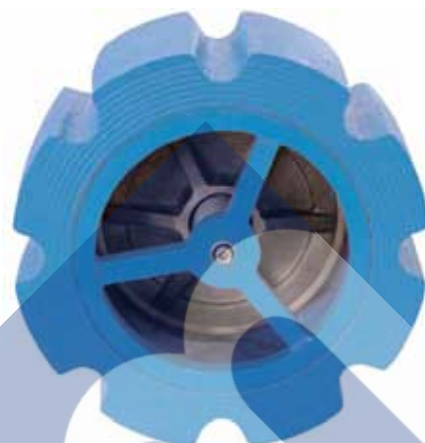
MINIMA PRESION DE APERTURA

FLUJO	Aplicación	Presion	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
↑	con muelle	mbar	22,8	22,8	22,8	24	24,5	24,7	25,4	26,6	27,3
→	con muelle	mbar	22,4	22,4	22,4	23,5	24	24,1	24,7	25,8	26,4
↓	con muelle	mbar	22	22	22	23	23,5	23,5	24	25	25,5
↑	sin muelle	mbar	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9



VÁLVULA DE RETENCION ICORET VR

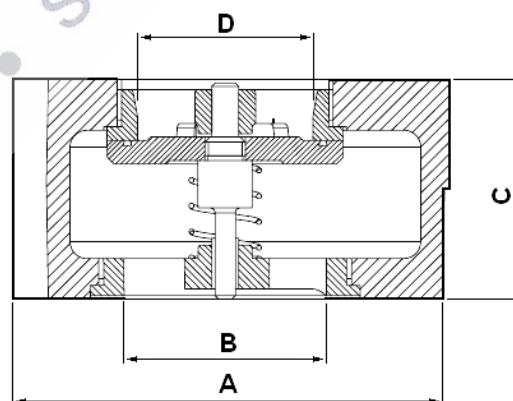
Ampliamente utilizadas en la industria química y petroquímica, centrales de energía, edificación - calefacción, refrigeración tuberías- industria del papel, industria alimenticia, industria textil, industria de los aceites minerales, etc. Son recomendables para las siguientes instalaciones:
Instalaciones sanitarias de calefacción y climatización.
Sistemas de calefacción de acompañamiento. Sistemas de refrigeración. Instalaciones de agua, vapor y condensado.
Instalaciones de aceites portadores de calor (termofluidos).
Instalaciones de producción de procesos.



CARACTERÍSTICAS

- Especialmente diseñada para el paso de fluidos líquidos.
- Diámetros desde 50 a 200 mm.
- Preparadas para el montaje de bridas PN-10/16.
- El área de paso del flujo de fluido alrededor del disco es más grande que en anteriores diseños por lo que la pérdida de carga es mínima.
- La presencia de un casquillo en la tapa en contacto con el eje permite el recorrido rectilíneo del disco entre los límites máximo y mínimo, lo cual evita las oscilaciones y los martilleos desagradables.
- En caso necesario, todos los componentes de la válvula, incluida su parte exterior, pueden ser reemplazados rápida y fácilmente en el mismo sitio del montaje.

Materiales	
Tapa superior	Fundición nodular GGG-42
Cuerpo	Fundición nodular GGG-42
Eje	Acero Inoxidable austenítico AISI-316
Muelle	Acero Inoxidable austenítico AISI-316
Disco	Acero Inoxidable moldeado AISI-316
Asiento	Acero Inoxidable moldeado AISI-316 bronce



Dimensiones válvulas VR										
mm	Inch	A	B	C	D	Ø circ. taladros	núm. tornillos		Métricos	
						PN 10/16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
50	2"	135	60	65	52	125	4	4	M 16	M 16
65	2" 1/2	150	80	75	70	145	4	4	M 16	M 16
80	3"	165	95	80	82	160	8	8	M 16	M 16
100	4"	185	112	100	103	180	8	8	M 16	M 16
125	5"	215	140	120	120	215	8	8	M 16	M 16
150	6"	246	155	140	140	240	8	8	M 20	M 20
200	8"	312	205	200	194	295	8	12	M 20	M 20

VÁLVULA DE MAL TIEMPO, P/ RECTO

Válvulas de mal tiempo, paso recto,
con maniobra y volante.

Diseño: DIN87101 Form A - Sin maniobra
Distancia de montaje: EN 558 Serie 48 (DIN 3202 F6)
Bridas: DIN 2501, EN 1092-3/A
Asiento del disco: NBR
Presión de tarado: PN 4
Temperatura de trabajo: -10°C. +120°C

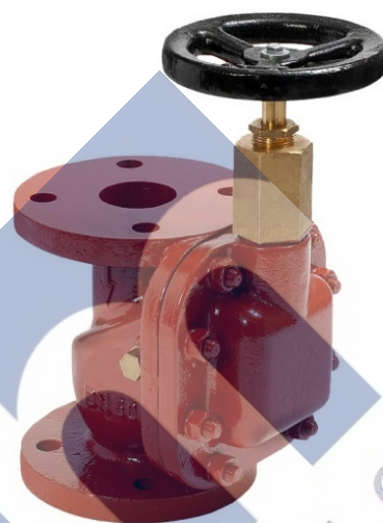
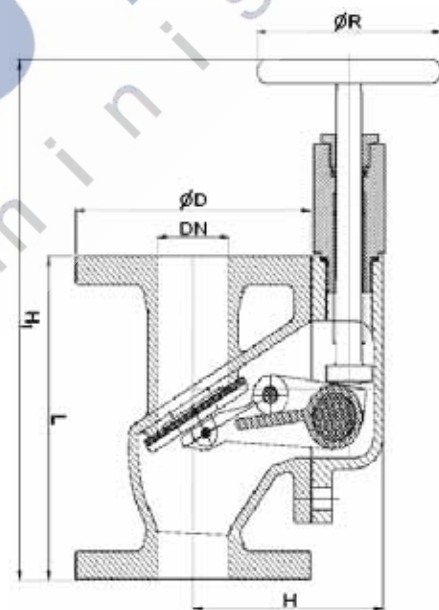


Fig.296

CUERPO, TAPA	ASIENTO-CUERPO	EJE	TORNILLERIA
Fundición nodular GGG40.3	Bronce Rg5	Latón Ms58	Acero
Fundición nodular GGG40.3	Alubronce	Latón Ms58	Acero
Acero	Bronce Rg5	Latón Ms58	Acero
Acero inox AISI316	A° inox AISI316	Latón Som59	Acero inox A2
Bronce Rg5	Bronce Rg5	Latón Ms58	Acero inox A2
Bronce Rg10	Bronce Rg10	Latón Ms58	Acero inox A2
Bronce GBZ10	Bronce GBZ10	Latón Som59	Acero inox A2



DN	OD [mm]	L	H1	OR	Peso aprox.
[mm]				[mm]	[kg]
50	165	200	280	140	15
65	185	240	340	140	21
80	200	260	360	140	27
100	220	300	410	140	37
125	250	350	485	160	50
150	285	400	520	160	71
200	340	500	620	160	116

VÁLVULA DE MAL TIEMPO PASO ANGULAR

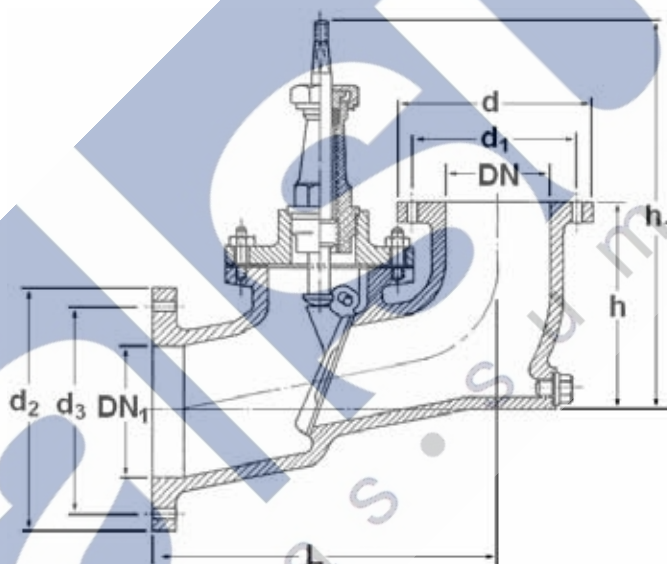
“NORMA NAE”

Materiales: Acero/ Bronce

Diseño: Norma NAE 45.65210



FIG, 298



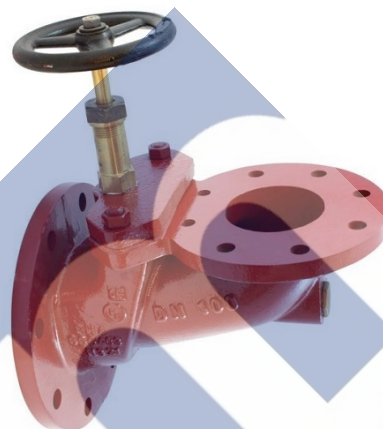
DN	Brida de entrada				DN ₁	Brida de salida				h	h ₁	L	Kg.
	d	d ₁	Tornillos			d ₂	d ₃	Tornillos					
			Nº	Rosca				Nº	Rosca				
50	165	125	4	M-16									
65	185	145	4	M-16	100	220	180	4	M-16	164	290	220	22
80	200	160	8	M-16	125	250	210	8	M-16	188	350	250	31
100	220	180	8	M-16	150	285	240	8	M-20	223	400	295	49
125	250	210	8	M-16	175	315	270	8	M-20	256	460	325	66
150	285	240	8	M-20	200	340	295	8	M-20	285	515	352	92

VÁLVULA DE MAL TIEMPO PASO ANGULAR

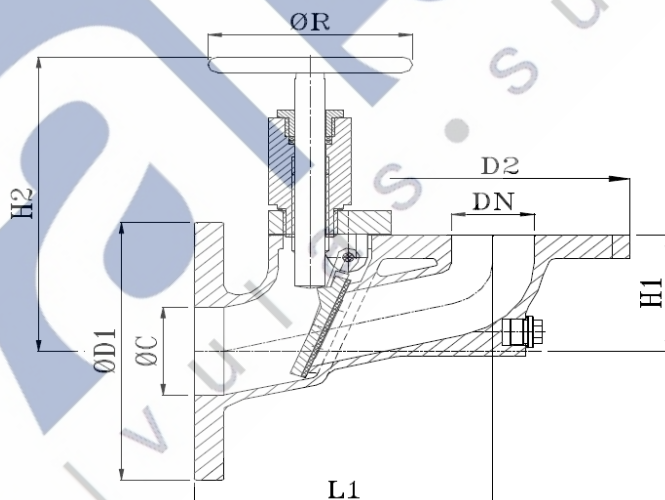
“NORMA DIN”

Válvula de mal tiempo, paso angular, con maniobra y volante.

Diseño: DIN HNA Sr 6 Form A
Distancia de montaje: DIN HNA Sr 6
Bridas: DIN 2501, EN 1092-3/A
Asiento del disco: NBR
Presión de tarado: PN 4
Temperatura de trabajo: -10°C. +120°C



CUERPO, TAPA	ASIENTO -CUERPO	EJE
Fundición nodular GGG40.3	Bronce Rg5	Latón Ms58
Fundición nodular GGG40.3	Alubronce	Latón Ms58
Acero	Bronce Rg5	Latón Ms58
Acero inox AISI316	Acero inox AISI316	Latón Som59
Bronce Rg5	Bronce Rg5	Latón Ms58
Bronce Rg10	Bronce Rg10	Latón Ms58
Bronce GBZ10	Bronce GBZ10	Latón Som59



DN	Ø D1	Ø D2	L1	H1	Ø C	H2	Ø R	Peso.
[mm]	[mm]							[kg]
50	200	165	180	90	80	260	140	14
65	220	185	200	100	100	270	140	15
80	250	200	215	108	125	290	140	22
100	285	220	250	130	150	305	140	28
125	315	250	290	152	175	330	160	40
150	340	285	330	176	200	350	160	55
200	395	340	425	200	250	350	160	83

Válvula de Retención de clapeta, ino ida le roscada.

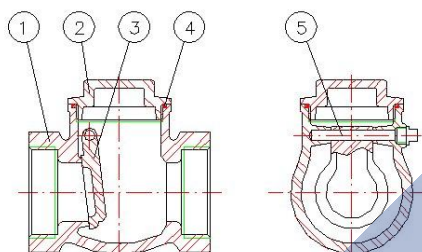
Swing Check Valve, Threaded ends.

Características

1. Válvula de retención a clapeta oscilante.
2. Construcción en Acero Inoxidable AISI 316.
3. Extremos roscados según DIN 2999 Std.
4. Presión de trabajo máxima 16 Kg / cm².
5. Temperatura de Trabajo máxima 180 °C.

Features

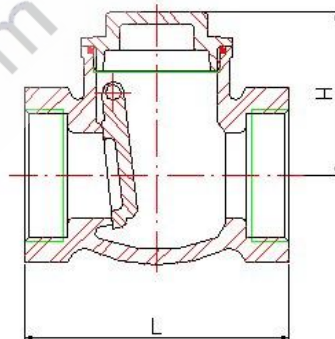
1. Swing Check Valve.
2. Made by Stainless Steel AISI 316.
3. Threaded ends according DIN 2999 Std.
4. Max. Working pressure 16 Kg / cm².
5. Max. Working temperature 180 °C.



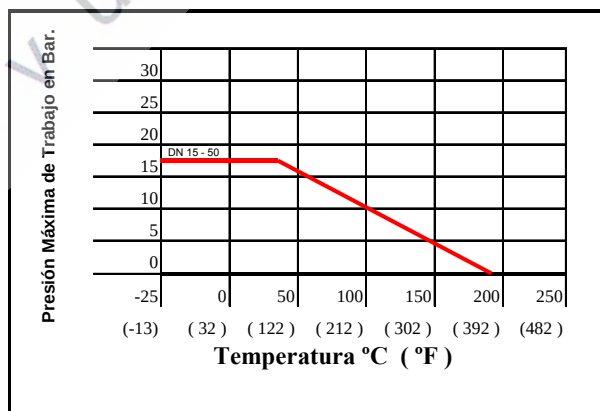
N	Denominación/Name	Material
1	Cuerpo / Body	Acero Inox AISI 316/SS 316
2	Tapa / Cap	Acero Inox AISI 316/SS 316
3	Disco / Disc	Acero Inox AISI 316/SS 316
4	Junta / Gasket	PTFE
5	Eje / Stem	Acero Inox AISI 316/SS 316

Dimensiones/Dimensions (mm)

Medida/Size	PN	H	L	Peso/Weight (Kg)
1/2"	16	44	65	0.312
3/4"	16	53	80	0.490
1"	16	58	90	0.724
1 1/4"	16	62	105	1.042
1 1/2"	16	73	120	1.650
2"	16	78	141	2.392



CURVA PRESION TEMPERATURA / PRESSURE TEMPERATURE RATING



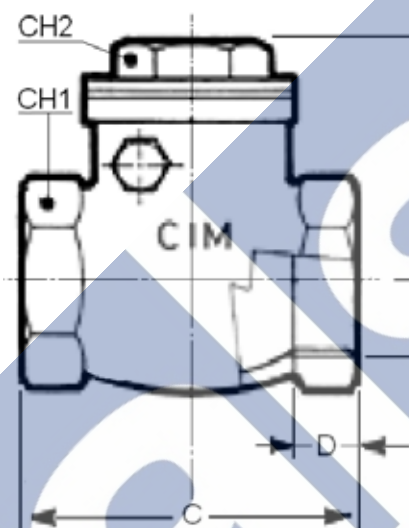
VÁLVULA RETENCION DE CLAPETA LATON ROSCADA

Fabricada s/norma BS 5154/B – PN16 y EN ISO 9002.
Para servicios de agua, calefacción, vapor e hidrocarburos

Materiales	
Cuerpo:	Latón UNI 5033
Tapa:	Latón EN12165 CW 617N
Empaquetadura:	NA 1030 Gr
Clapeta oscilante:	Latón EN12164 CW 614N
Eje:	Latón EN12164 CW 614N
Tornillo	Latón EN12164 CW 614N
Pasador:	Latón EN12164 CW 614N



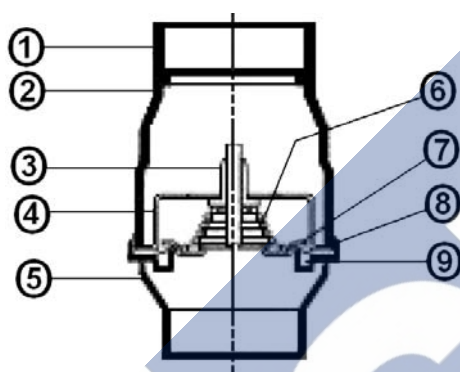
Fig. 80



DN	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
Grms.	250	335	480	720	880	1455	2080	3010	5550
B	42	45	52	60	62	72	86	94	115
C	52	62	74	84	88	106	120	138	170
D	11	13	14	16	16	18	21	21	23
CH1	28	34	41	50	57	70	85	100	126
CH2	21	26	32	37	42	52	65	75	89

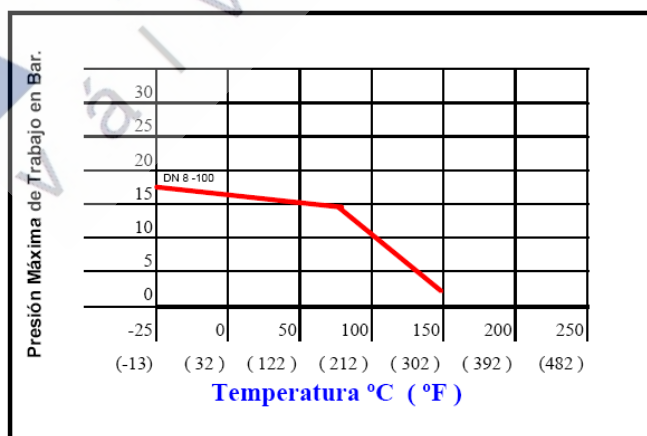
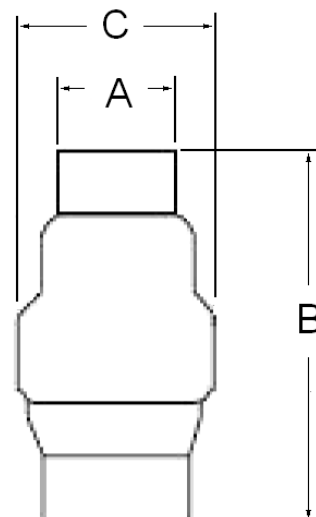
VÁLVULA DE RETENCION INTERMEDIA CROMAX

- Válvula de retención a disco guiado.
- Construcción en Ac. Inox. AISI 304.
- Extremos roscados según DIN 259.
- Soldadura a TIG sin aporte de material.
- Presión de apertura Min. 0.025 Bar Max. 0.035 Bar.
- Presión de trabajo máxima 16 Kg / cm².
- Temperatura de trabajo -20 °C + 150 °C.



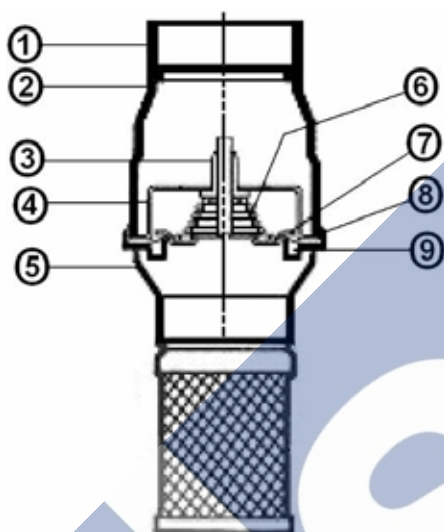
N°	Denominación	Material
1	Terminal Roscado	Acero Inox AISI 304
2	Cuerpo	Acero Inox AISI 304
3	Buje guia	Teflón
4	Soporte Buje guia	Acero Inox AISI 304
5	Terminal Roscado	Acero Inox AISI 304
6	Resorte	Acero Inox AISI 304
7	Disco	Acero Inox AISI 304
8	Alojamiento Asiento	Acero Inox AISI 304
9	Asiento	Viton
10	Anillo de asiento	Acero Inox AISI 304
11	Soporte de Asiento	Acero Inox AISI 304
12	Guia Inferior	Acero Inox AISI 304

Medida	PN	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)
		A	B	C	
1/4"	16	20	55	32	0.094
3/8"	16	20	55	32	0.091
1/2"	16	25	55	32	0.930
3/4"	16	29	70	44	0.129
1"	16	36	84	53	0.191
1 1/4"	16	45	99	62	0.281
1 1/2"	16	51	119	78	0.388
2"	16	64	123	89	0.704
2 1/2"	16	80	147	113	1.425
3"	16	93	166	132	2.085
4"	16	120	193	167	3.415



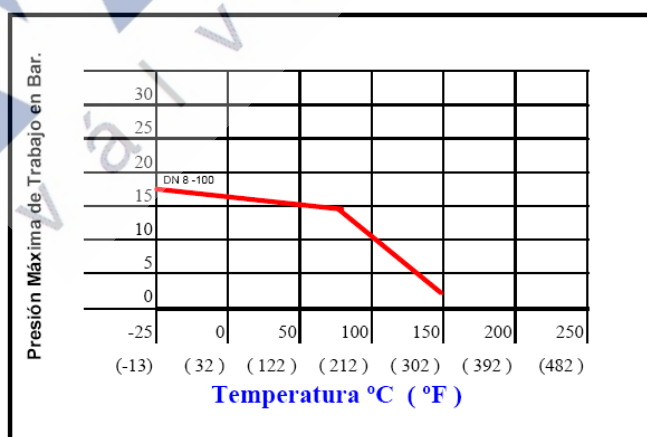
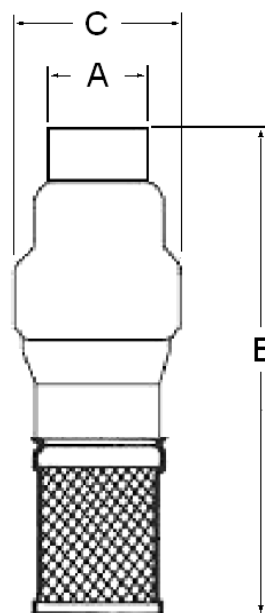
VÁLVULA DE RETENCION DE PIE CROMAX

- Válvula de retención a disco guiado.
- Construcción en Ac. Inox. AISI 304.
- Extremos roscados según DIN 259.
- Soldadura a TIG sin aporte de material.
- Presión de apertura Min. 0.025 Bar Max. 0.035 Bar.
- Presión de trabajo máxima 16 Kg / cm².
- Temperatura de trabajo -20 °C + 150 °C.



N°	Denominación	Material
1	Terminal Roscado	Acero Inox AISI 304
2	Cuerpo	Acero Inox AISI 304
3	Buje guia	Teflón
4	Soporte Buje guia	Acero Inox AISI 304
5	Terminal Roscado	Acero Inox AISI 304
6	Resorte	Acero Inox AISI 304
7	Disco	Acero Inox AISI 304
8	Alojamiento Asiento	Acero Inox AISI 304
9	Asiento	Viton
10	Anillo de asiento	Acero Inox AISI 304
11	Soporte de Asiento	Acero Inox AISI 304
12	Guia Inferior	Acero Inox AISI 304

Medida	PN	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)
		A	B	C	
1/2"	16	25	100	32	0.930
3/4"	16	29	121	44	0.129
1"	16	36	143	53	0.191
1 1/4"	16	45	168	62	0.281
1 1/2"	16	51	191	78	0.388
2"	16	64	206	89	0.704
2 1/2"	16	80	244	113	1.425
3"	16	93	270	132	2.085
4"	16	120	320	167	3.415



VÁLVULA DE PIE, LATÓN, ROSCADA

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Válvula de Fondo H

Cuerpo, disco y filtro de latón

Presión máxima de ejercicio : PN 16

Temperatura de servicio : 10°C a 80°C

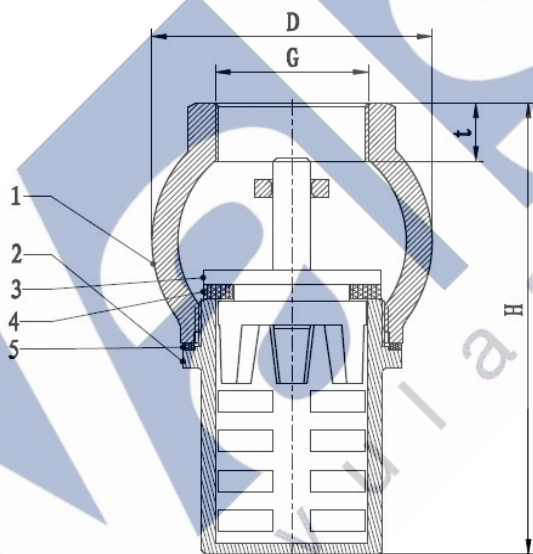
Extremo rosca hembra según UNE-EN-ISO 228-1

Garantizada para agua fría, agua caliente y aire



196

DIMENSIONES y COMPONENTES



Item	Descripción	Material
1	Cuerpo	Latón
2	Filtro	Latón
3	Disco	Latón
4	Cierre	NBR
5	Junta	Fibra

MEDIDA (G)	DN	PN	DIMENSIONES (mm)			Peso aprox.(grs)
			D	H	t	
1/2"	15	16	38	62	8	160
3/4"	20	16	44	68	10	210
1"	25	16	48	76	12	260
1 1/4"	32	16	57	95	13	425
1 1/2"	40	16	66	102	13	560
2"	50	16	77	116	14	930
2 1/2"	65	16	86	140	14	1050
3"	80	16	111	149	19	1650
4"	100	16	143	186	17	2800

VÁLVULA DE RETENCIÓN INTERMEDIA CIERRE METAL

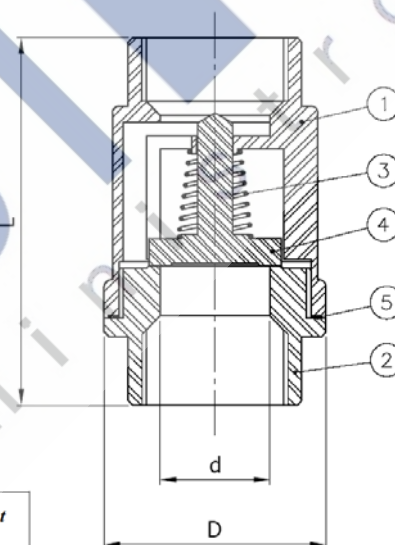
1. Válvula de retención a disco.
2. Extremos roscados según DIN2999.
3. Construcción en Acero Inox. AISI 316 (CF8M).
4. Disco en Acero Inox. AISI 316 (CF8M).
5. Resorte en Acero Inox. AISI 316.
6. Dimensiones reducidas.
7. Cierre metal – metal.
8. Presión de trabajo máxima 63 bar.
9. Temperatura de trabajo -20°C +240°C.

1. Single disk check valve.
2. Threaded ends according to DIN2999 Std.
3. Made of Stainless Steel AISI 316 (CF8M).
4. Disk made of AISI 316 (CF8M).
5. Spring made of AISI 316.
6. Small dimensions.
7. Seat metal to metal.
8. Max. Working pressure 63 bar.
9. Working Temperature -20°C +240

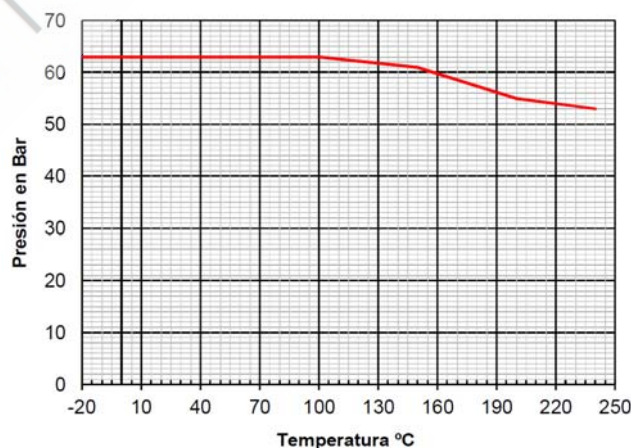
1. Cuerpo /Body: CF8M (SS 316)
2. Tapa / Cap: CF8M (SS 316)
3. Muelle / Spring: AISI 316
4. Disco / Disk CF8M (SS 316)
5. Junta / Gasket PTFE

DIMENSIONES GENERALES / GENERAL DIMENSIONS:

Medida/Size	DN	PN	Dimensiones/Dimensions (mm)			Opening Pressure ↑ (mbar)	Peso/Weight (Kg)
			d	D	L		
1/4"	8	63	8	30,5	53	65	0,16
3/8"	10	63	10	30,5	53	60	0,15
1/2"	15	63	15	37	56	50	0,21
3/4"	20	63	20	42	63	50	0,29
1"	25	63	25	48	74	45	0,41
1 1/4"	32	63	30	58	81	30	0,67
1 1/2"	40	63	38	70	91	25	0,99
2"	50	63	47	82	97	25	1,44



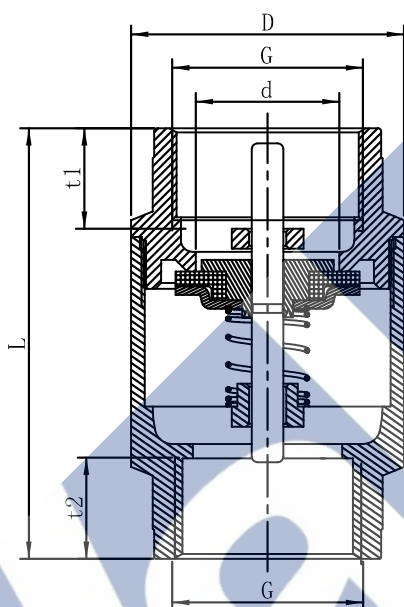
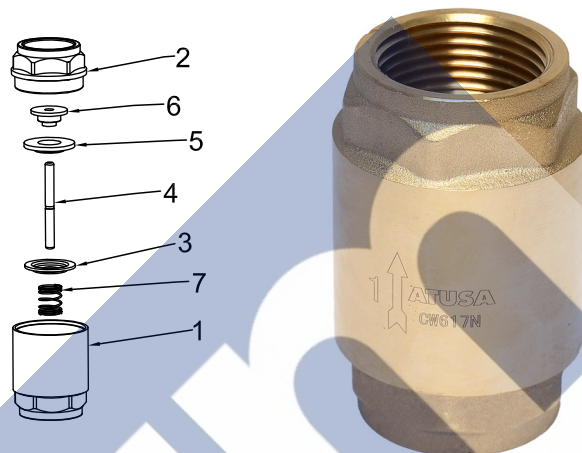
CURVA PRESIÓN TEMPERATURA / PRESSURE TEMPERATURE RATING



VÁLVULA DE RETENCIÓN INTERMEDIA LATON ROSCADA

SPIRING CHECK VALVE, BRASS, THREADED

tem	Descripción - Description	Material - Material
1	Cuerpo - Body	Latón - Brass CW617N
2	Tapa - Bonnet	Latón - Brass CW617N
3	Asiento-Seat Plate	A° Inox-304 - St. Steel AISI304
4	Guía - Stem	Latón - Brass CW614N
5	Cierre - Seat	NBR
6	Disco - Plate	Latón - Brass CW614N
7	Muelle - Spring	A° Inox-304 - St. Steel AISI304

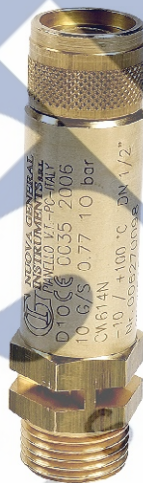


- Válvula de retención reforzada H/H.
- Cuerpo, tapa, disco y guía de latón según UNE-EN 12165.
- Presión máxima de ejercicio: PN 25-16-10 (ver tabla).
- Temperatura de servicio: -10 °C a 80 °C.
- Extremos rosca hembra según UNE-EN ISO 228-1.
- Atestación de conformidad sanitaria A.C.S..
- Montaje horizontal, vertical u oblicuo.
- Unidireccional.

- Heavy type check valve F/F.
- Brass body, bonnet, disc and stem according to EN 12165.
- Maximum working pressure: PN 25-16-10 (see table).
- Working temperature: -10 °C to 80 °C.
- Female thread ends according to EN ISO 228-1.
- Certificate of sanitary conformity A.C.S..
- It can work in horizontal, vertical or oblique position.
- Unit pressure test.
- Absolute watertightness.

G	PN	DIMENSIONES - DIMENSIONS					Peso aprox. Weight aprox. (g)
		D (mm)	L (mm)	d (mm)	t1 (mm)	t2 (mm)	
1/2"	25	35	57	16	13	14	185
3/4"	25	42	64	22	15	15	265
1"	25	48	75	25	18	18	420
1 1/4"	16	61	83	32	18	19	650
1 1/2"	16	71	93	40	20	20	875
2"	16	87	100	50	22	22	1.300
2 1/2"	10	119	120	67	25	23	2.615
3"	10	140	139	79	29	29	4.165
4"	10	154	158	100	30	30	6.380

VÁLVULAS DE SEGURIDAD



VÁLVULA DE SEGURIDAD FIG 70, BRONCE/LATÓN ESCAPE CONDUcido, ROSCA M-
SAFETY VALVE FIG.70,BRONZE/BRASS ENCLOSED DISCHARGE THREADED M-F

CARACTERÍSTICAS / FEATURES

Válvula de seguridad escape conducido de alivio por sobre presión en tuberías o recipientes a presión. Sistema de actuación por muelle directo.

Enclosed discharge Relief Safety valve for over pressure in pressurised vessels and pipe systems .Direct spring actuating system

Conexión entrada roscada macho.

Male threaded inlet connection.

Campana principal en fundición de latón /bronce.

Die cast brass / bronze body.

Apropiadas para cualquier tipo de fluido, ya sea líquidos o gaseosos.

Suitable for any type of fluid, whether liquid or gas.

Se suministra regulada y precintada, a la presión requerida por el cliente, con el correspondiente certificado CE unitario. Incluye elemento de precinto así como tornillo de regulación.

Supplied regulated and sealed, under customer requirements, with unitary CE Certificate of compliance.

Capuchón hexagonal con junta blanda para asegurar la total hermeticidad del conjunto para evitar manipulación.

Hexagonal cap and soft seat included to ensure proper sealing in order to avoid external manipulation.

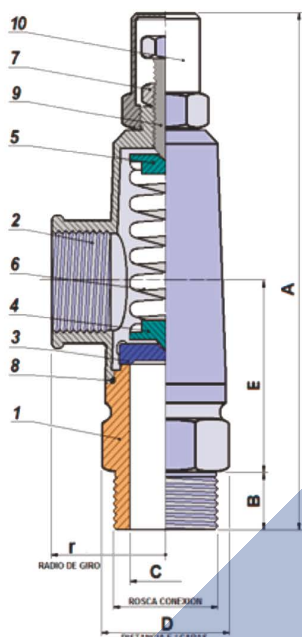
Muelles con rango de ajuste desde 0,2 hasta 40 Bar g de presión (3 a 580 Psi g).

Spring adjusting range from 0,2 to 40 Bar g (3 to 580 Psi g).

Categoría ATEX: II 3 G TX

Category ATEX: II 3 G TX





Presión Máx. de trabajo / Max. Working Pressure

40 Bar g (580 Psi g)*

*Fluido Vapor Max. / Steam Fluid Max. 22 Bar g (319 Psi g)

Rango temperatura / Temperature Limits

-10°C / +220°C (14°F / +428°F)**

**El rango de temperatura depende de la configuración de los componentes de la válvula (resorte, asientos, etc...). / The temperature range depends on the configuration of the valve components x (Spring, Sealed, etc...)

***ROSCAS DISPONIBLES / AVAILABLE THREADS: BSP - NPT**

ROSCA-ENTRADA* INLET THREAD	ROSCA SALIDA* OUTLET THREAD	A	B	Orificio / Orifice C	D	E	r	PESO WEIGH (gr.)
3/8"	3/8"	118,3	11	10	24	40	22	220 gr.
1/2"	1/2"	141,7	12	14	26	48	26,5	420 gr.
3/4"	3/4"	157	14	18	32	56,5	30,5	610 gr.
1"	1"	194,4	16	22	40	73	37,5	1.190 gr.
1 1/4"	1 1/4"	197	17	30	47	74	42,5	1.470 gr.
1 1/2"	1 1/2"	207	18	35	57	77,5	47	1.830 gr.
2"	2"	232,6	22	45	67	88,5	54,5	2.900 gr.
2 1/2"	2 1/2"	299,5	24	56	85	118,5	78,5	5.600 gr.
3"	3"	336,5	28	68	98	136	86	7.500 gr.

COMPONENTES Y MATERIALES / PARTS AND MATERIALS

Nº No	DESCRIPCIÓN COMPONENTE / PART DESCRIPTION	MATERIALES / MATERIALS
1 -	PÍE VÁLVULA BASE / VALVE BASE	BRONCE / BRONZE
2 -	CAMPANA / HOOD	LATÓN / BRASS
3 -	OBTURADOR / SHUTTER	METAL / FPM / PTFE
4 -	PORTA MUELLE INFERIOR MACHO / MALE LOWER SPRING CARRIER	AISI 316
5 -	PORTA MUELLE INFERIOR HEMBRA / FEMALE LOWER SPRING CARRIER	AISI 316
6 -	MUELLE / SPRING	AISI 302
7 -	TUERCA FIJACIÓN / ATTACHMENT NUT	AISI 316
8 -	JUNTA ESTANQUEIDAD / WATERTIGHT SEAL	ELASTÓMERO / ELASTOMERIC
9 -	TORNILLO REGULACIÓN / ADJUSTMENT SCREW	AISI 316
10 -	CAPUCHÓN / CAP	LATÓN / BRASS

VÁLVULA DE SEGURIDAD FIG 70, BRONCE/LATÓN ESCAPE CONDUCTIDO, ROSCA M- , CON PALANCA

SAFETY VALVE FIG.70,BRONZE/BRASS ENCLOSED DISCHARGE THREADED M-F,WITH LEVER

CARACTERÍSTICAS / FEATURES

Válvula de seguridad escape conducido de alivio por sobre presión en tuberías o recipientes a presión. Sistema de actuación por muelle directo.

Enclosed discharge Relief Safety valve for over pressure in pressurized vessels and pipe systems .Direct spring actuating system.

Conexión entrada roscada macho.

Male threaded inlet connection.

Campana principal en fundición de latón /bronce.

Die cast brass / bronze body.

Palanca manual para actuación en el momento deseado.

Hand lever for actuation any time .

Apropiadas para cualquier tipo de fluido, ya sea líquidos o gaseosos.

Suitable for any type of fluid, whether liquid or gas.

Se suministra regulada y precintada, a la presión requerida por el cliente, con el correspondiente certificado CE unitario. Incluye elemento de precinto así como tornillo de regulación.

Supplied regulated and sealed, under customer requirements, with unitary CE Certificate of compliance.

Capuchón hexagonal con junta blanda para asegurar la total hermeticidad del conjunto para evitar manipulación.

Hexagonal cap and soft seat included to ensure proper sealing in order to avoid external manipulation.

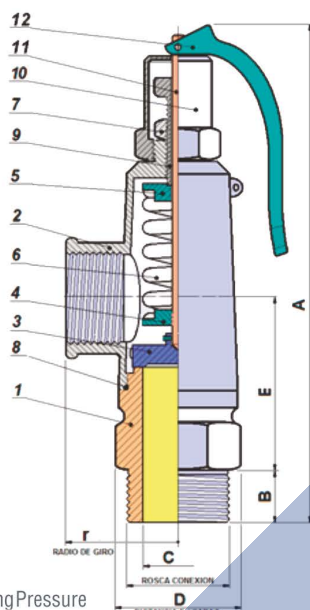
Muelles con rango de ajuste desde 0,2 hasta 40 Bar g de presión (3 a 580 Psi g).

Spring adjusting range from 0,2 to 40 Bar g (3 to 580 Psi g).

Categoría ATEX: II 3 G TX

Category ATEX: II 3 G TX





Presión Máx. de trabajo / Max. Working Pressure
40 Bar g (580 Psi g)*

*Fluido Vapor Max. / Steam Fluid Max. 22 Bar g (319 Psi g)

Rango temperatura / Temperature Limits
-10°C / +220°C (14°F / +428°F)**

**El rango de temperatura depende de la configuración de los componentes de la válvula (resorte, asientos, etc...). / The temperature range depends on the configuration of the valve components x (Spring, Sealed, etc...)

*ROSCAS DISPONIBLES / AVAILABLE THREADS: BSP - NPT

ROSCA-ENTRADA* INLET THREAD	ROSCA SALIDA* OUTLET THREAD	A	B	Orificio / Orifice C	E	r	D	PESO WEIGH (gr.)
3/8"	3/8"	133,3	11	10	40	22	24	330 gr.
1/2"	1/2"	156,7	12	14	48	26,5	26	530 gr.
3/4"	3/4"	172	14	18	56,5	30,5	32	740 gr.
1"	1"	210,5	16	22	73	37,5	40	1.360 gr.
1 1/4"	1 1/4"	213	17	30	74	42,5	47	1.640 gr.
1 1/2"	1 1/2"	223	18	35	77,5	47	57	2.000 gr.
2"	2"	252,6	22	45	88,5	54,5	67	3.180 gr.
2 1/2"	2 1/2"	324	24	56	118,5	78,5	85	6.070 gr.
3"	3"	361,5	28	68	136	86	98	7.970 gr.

COMPONENTES Y MATERIALES / PARTS AND MATERIALS

Nº No	DESCRIPCIÓN COMPONENTE / PART DESCRIPTION	MATERIALES / MATERIALS
1 -	PIE VÁLVULA BASE / VALVE BASE	BRONCE / BRONZE
2 -	CAMPANA / HOOD	LATÓN / BRASS
3 -	OBTURADOR / SHUTTER	METAL / FPM / PTFE
4 -	PORTA MUELLE INFERIOR MACHO / MALE LOWER SPRING CARRIER	AISI 316
5 -	PORTA MUELLE INFERIOR HEMBRA / FEMALE LOWER SPRING CARRIER	AISI 316
6 -	MUELLE / SPRING	AISI 302
7 -	TUERCA FIJACIÓN / ATTACHMENT NUT	AISI 316
8 -	JUNTA ESTANQUEIDAD / WATERTIGHT SEAL	ELASTÓMERO / ELASTOMERIC
9 -	TORNILLO REGULACIÓN / ADJUSTMENT SCREW	AISI 316
10 -	CAPUCHÓN / CAP	LATÓN / BRASS
11 -	JUNTA ESTANQUEIDAD / WATERTIGHT SEAL	ELASTÓMERO / ELASTOMERIC
12 -	PALANCA / LEVER	LATÓN / BRASS

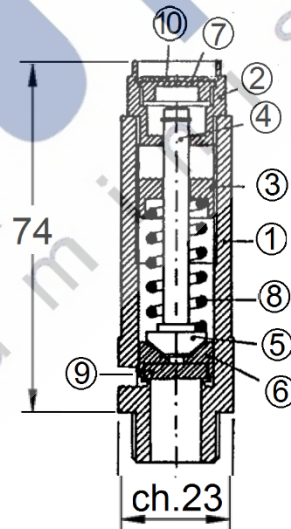
VÁLVULA DE SEGURIDAD ESCAPE LIBRE MOD. D10

Modelo:	D10
Material:	Latón
Nº TÜV:	SV-784
PN:	40
Orificio (mm):	10 mm
Superficie (cm²):	0,785
Carrera apertura:	4 mm
Rango taraje:	0,5 – 40 Bar
Rosca entrada:	1/2" G
Peso:	0,200 Kg.



- Construida según norma TÜV para aire comprimido y gases compatibles no peligrosos.
- Homologación CE 0044 categoría IV (Módulo B+D)
- Desvío máx. de presión de tarado: 10%
- Presión de cierre: -10% Presión de tarado
- Presión max. de trabajo. PN-40
- Temperatura máx.(Vitón): -20 +200°C

1	Cuerpo:	Latón CW614N / 2.0372
2	Moleta de prueba:	Latón CW614N / 2.0372
3	Tuerca de ajuste:	Latón CW614N / 2.0372
4	Eje:	Latón CW614N / 2.0372
5	Obturador:	Latón CW614N / 2.0372
6	Asiento:	Latón CW614N / 2.0372
7	Tapón:	Latón CW614N / 2.0372
8	Resorte	C72 UNI 3823
9	Junta de cierre:	Vitón
10	Placa:	Latón CW614N / 2.0372



Capacidad de descarga

Bar	Nm³/h	l/min	Bar	Nm³/h	l/min	Bar	Nm³/h	l/min	Bar	Nm³/h	l/min	Bar	Nm³/h	l/min
0,5	54	898	7,5	381	6345	14,5	698	11628	21,5	1015	16910	28,5	1332	22192
1	76	1261	8	403	6723	15	720	12005	22	1037	17287	29	1354	22569
1,5	99	1648	8,5	426	7100	15,5	743	12382	22,5	1060	17664	29,5	1377	22947
2	124	2058	9	449	7477	16	766	12759	23	1082	18042	30	1399	23324
2,5	150	2492	9,5	471	7855	16,5	788	13137	23,5	1105	18419	31	1445	24078
3	177	2950	10	494	8232	17	811	13514	24	1128	18796	32	1490	24833
3,5	200	3327	10,5	517	8609	17,5	833	13891	24,5	1150	19174	33	1535	25588
4	222	3704	11	539	8987	18	856	14269	25	1173	19551	34	1581	26342
4,5	245	4082	11,5	562	9364	18,5	879	14646	25,5	1196	19928	35	1626	27097
5	268	4459	12	584	9741	19	901	15023	26	1218	20305	36	1671	27851
5,5	290	4836	12,5	607	10118	19,5	924	15401	26,5	1241	20683	37	1716	28606
6	313	5214	13	630	10496	20	947	15778	27	1264	21060	38	1762	29361
6,5	335	5591	13,5	652	10873	20,5	969	16155	27,5	1286	21437	39	1807	30115
7	358	5968	14	675	11250	21	992	16532	28	1309	21815	40	1852	30870

BAILE S Bronze Safety Valve

Designed to give high discharge capacity for a valve of the minimum size for the given duty.
Good reseating characteristics and adjustable blowdown control ensures stable performance.
The body material and trim is cast bronze ranging from DN15 to DN65 .

Certified to BS6759 parts 1, 2 and 3 SAFED/AOTC.

High lift, high flow capability.

Positive shut-off achievable with precision lapping of sealing surfaces.

Simple design for reducing maintenance costs.

Screwed or flanged connections.

This range of Safety Valves has been certified to the requirements of the PED. Set pressures below 0.5 Barg do not require certification hence they cannot be CE marked.



No. 1643

FIGURE NUMBERING SYSTEM

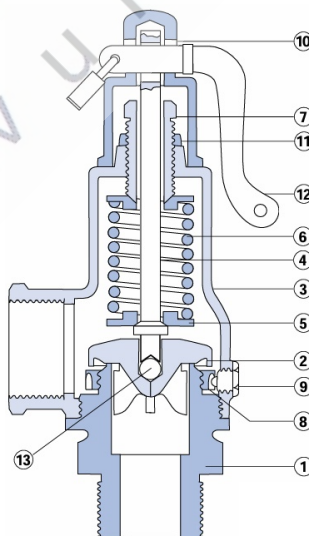
SIZE (mm)	MAX. PRESSURE	CONNECTIONS	CAP	FIGURE No
15 to 50	24 Barg	Screwed	Dome	3373
			Lever	3376 1643
15 to 50	24 Barg	Male x Female Flanged	Dome	3383
			Lever	3386
65	18 Barg	Inlet x Outlet Screwed	Dome	3373A
			Lever	3376A
		Male x Female		

BS 6759 TOLERANCES

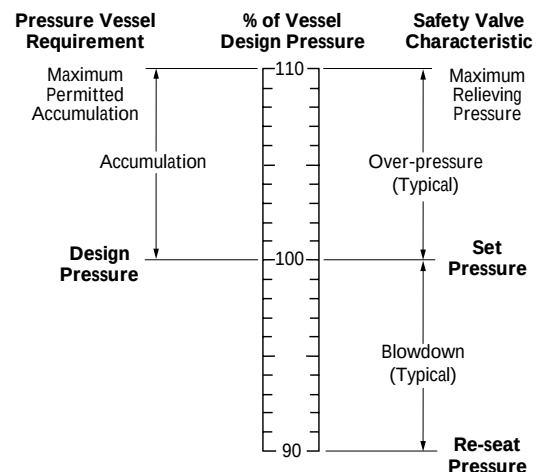
PART	Overpress.	Blowdown	Medium
Part 1	10%	0.3 Barg or 15%*	Steam
Part 2	10%	0.3 Barg or 10%*	Compressed Air and Inert Gases
Part 3	10%	15%	Gases
Part 3	10%	0.6 Barg or 20%*	Liquids

*Whichever is the greater.

ITEM	PART	MATERIAL
1	Seat	Bronze
2	Valve Disc	Bronze
3	Body	Bronze
4	Spindle	Brass
5	Spring	End Plate
6	Brass	Spring
7	C.S. Adjusting Screw	Brass
8	Blowdown Ring	Bronze
9	Setting Screw	Brass
10	Dome	Nylon
11	Lock Nut Lever	Brass
12	Ball	Bronze
13		St. St.



PRESSURE TERM RELATIONSHIP



VÁLVULA DE SEGURIDAD, PASO RECTO

Materiales:

Hierro Fund./Bronce

Hierro Fund./Inox Cr. 13%

Acero Fund./Bronce.

Acero Fund./Inox Cr. 13%

Tapa atornillada.

Puente de columnas.

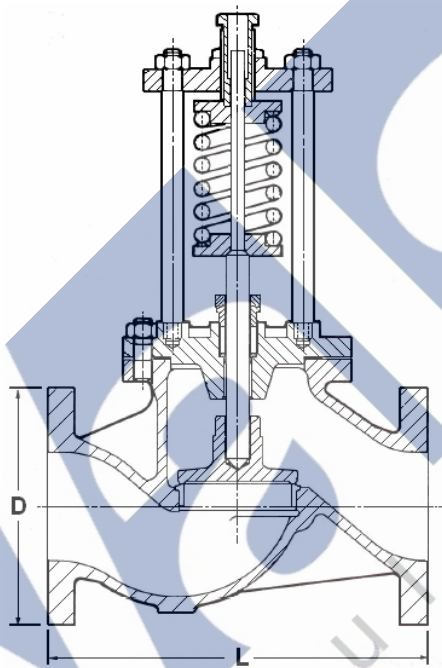
Resorte exterior.

Distancia entre Bridas s/DIN-3202 (F1)

Bridas dimensionadas s/DIN-2533/2633.



FIG. 286



DN	PN	Presión de prueba en kg/cm ²		Presión máx. de trabajo en kg/cm ²	
		Cuerpo	Asiento	Hasta 120° C	Hasta 225° C
15 a 150	16	25	16	16	13

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
Kgs.	4,5	6	7	11	13	14	29	33	43	60	96

VÁLVULA DE SEGURIDAD



Válvula de apertura total instantánea. Rango de fabricación: DN-20 – DN-150
Rating presiones: PN16 -25-40 150#-300#. Bonetes cerrados o abiertos
Capuchones estándar o estancos. Con o sin palanca disparo manual
Rango presión de ajuste: 0,2bar hasta 40bar

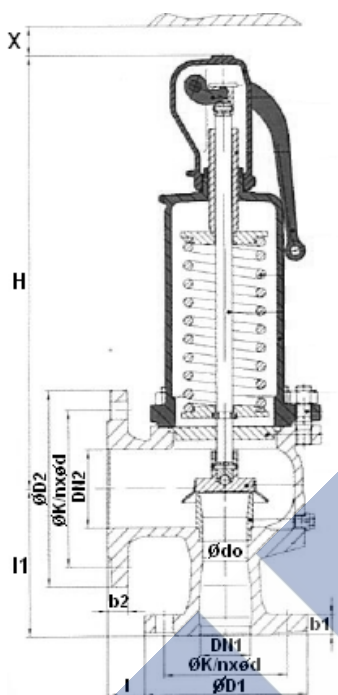


Fig.901
Capuchón Cerrado
Bonete Cerrado

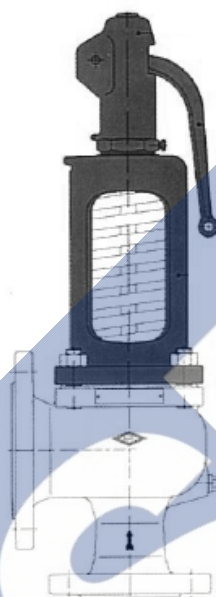


Fig.902
Capuchón Abierto
Bonete Abierto

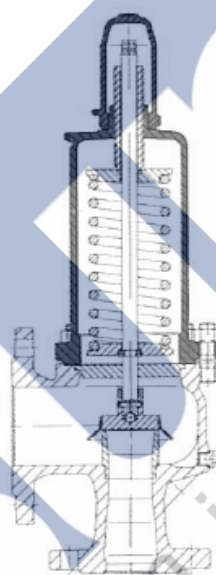


Fig.911
Capuchón Estanco
Bonete Cerrado

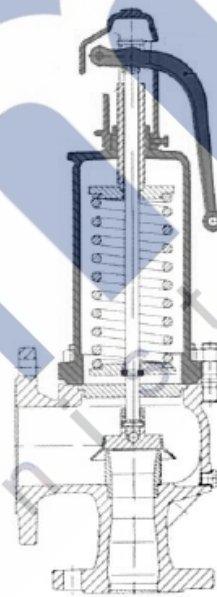


Fig.912
Capuchón Abierto
Bonete Cerrado

FIGURA	PN	MATERIAL	DIN	TEMPERATURA	BRIDAS	TALADROS
12.901 / 902 / 911 / 912	PN 16 / 16	GG-25	DN 20/32 a DN 150/250	-10°C a +300°C	DIN EN 1092-2	DIN 2533 / 2533
25.901 / 902 / 911 / 912	PN 40 / 16	GGG-40.3	DN 20/32 a DN 100/150	-10°C a +350°C	DIN EN 1092-2	DIN 28607 / 28605
35.901 / 902 / 911 / 912	PN 40 / 16	1.0619-N	DN 20/32 a DN 150/250	-10°C a +450°C	DIN EN 1092-1	DIN 2545 / 2543
55.901 / 911	PN 40 / 16	1.4408	DN 20/32 a DN 100/150	-60°C a +400°C	DIN EN 1092-1	DIN 2545 / 2543

DN1xDN2	20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150	125x200	150x250
do (mm)	18	22,5	29	36	45	58,5	72	90	106	125
D1 PN 16 DIN2533								220	250	285
PN 40 DIN 28607	105	115	140	150	165	185	200			
PN40 DIN 2545								235	270	300
D2 PN 16 DIN2533										
PN 16 DIN 28605	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
PN 16 DIN 2543										
b1 GG-25	16	16	18	19	20	20	22	24	26	26
GGG-40.3	18	18	18	19	20	22	24	24	--	--
1.0619+N	20	20	20	21	22	24	26	28	31	34
1.4408	16	16	18	19	20	22	22	23	--	--
b2 GG-25	18	18	20	20	22	24	26	26	30	32
GGG-40.3	19	19	20	20	20	20	22	22	--	--
1.0619+N	19	19	20	20	20	20	22	22	27	29
1.4408	15	16	17	17	17	17	19	19	--	--
I	85	100	110	115	120	140	160	180	200	225
I1	95	105	115	140	150	170	195	220	250	285
H	270	280	330	390	435	545	610	690	845	890
H, Diseño, Fuelle	310	335	390	445	500	620	590	770	920	940
X	150	150	200	250	300	350	400	500	500	500

VALVULAS REDUCTORAS



REGULADOR PARA AIRE EWO PN-40

Materiales

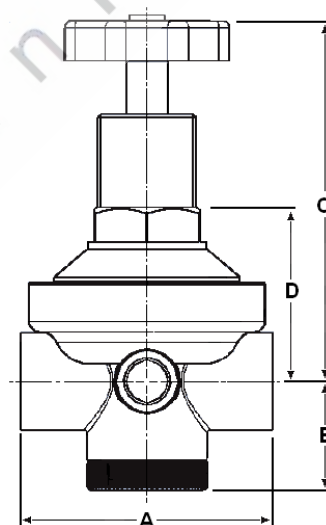
Cuerpo: Latón

Membrana y Juntas: NBR

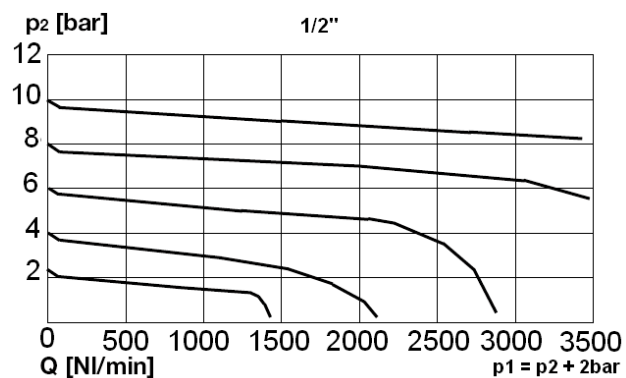
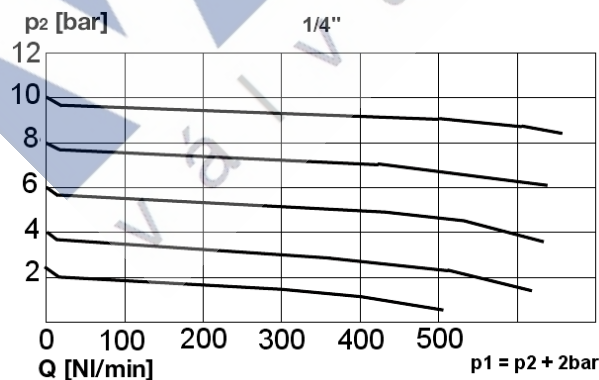
Características técnicas		
	1/2"	3/4"
Caudal nominal	430 NI/min.	1250 NI/min.
Presión max. entrada	40 bar (PN-40)	
Temperatura de trabajo	-10C° hasta + 90	
Rangos presión salida	0,5 a 3, 6, 10, 16 y 25bar	
Posición de montaje	cualquiera	
Dirección de fluido	s/flecha	
Paso nominal	DN-6	DN-12
Relación a presión entrada	< 10%	< 4 %
Control histéresis	-1 bar	



Dimensiones		
Tamaño	1/2"	3/4"
A	45	72
B	23	30
C	81	115
D	52	35



Relación presión – caudal



RIDUTTORE DI PRESSIONE

Fig 148 PN 40

- Riduttore di pressione in ottone;
- Pressione massima 40 Bar;
- Regolabile a valle 1 – 8 bar (1/2"-1");
- Funzionamento a pistone;
- Sistema DSB®;
- Sede in acciaio inox;
- Asta rinforzata in acciaio inox;
- Sistema di compensazione della pressione in uscita;
- Tappi attacco manometro e ghiere in ottone;
- Tenute interne rinforzate;
- Molla maggiorata;
- Temperatura massima di utilizzo 80° C o 130° C;

Massima pressione in entrata:

40 bar

Campo di regolazione a valle:

1 - 8 bar misure 1/2" – 3/4" – 1"
1 – 6 bar misure 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

Temperatura massima di utilizzo:

80° C
130° C (versioni VIT)

Filettature di collegamento:

ISO 228/1

Testati secondo la normativa:

DIN EN 1567

Fluidi conformi:

Acqua, aria compressa.
Acqua, aria compressa, gasolio (versioni VIT)

Rapporto di riduzione:

10 – 1

Metallo corpo:

lega ottone CW617N UNI EN 12165

Metallo particolari interni:

lega ottone CW614N UNI EN 12164

Sede di tenuta:

acciaio inox AISI 303

Asta:

acciaio inox AISI 303

O-rings:

NBR 70 sh, FP75N 70sh

DN	H	L	Peso gr
1/2"	143	75	910
3/4"	174	85	1.250
1"	180	91	1.460
1" 1/4	220	116	2.400
1" 1/2	220	125	2.500
2"	250	140	3.250

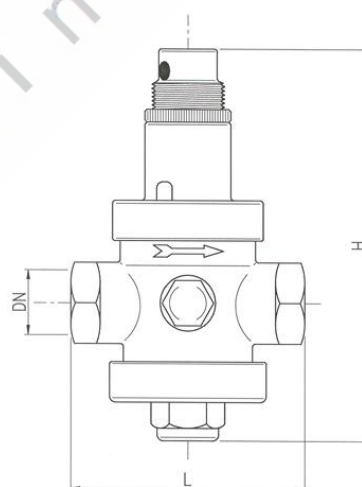
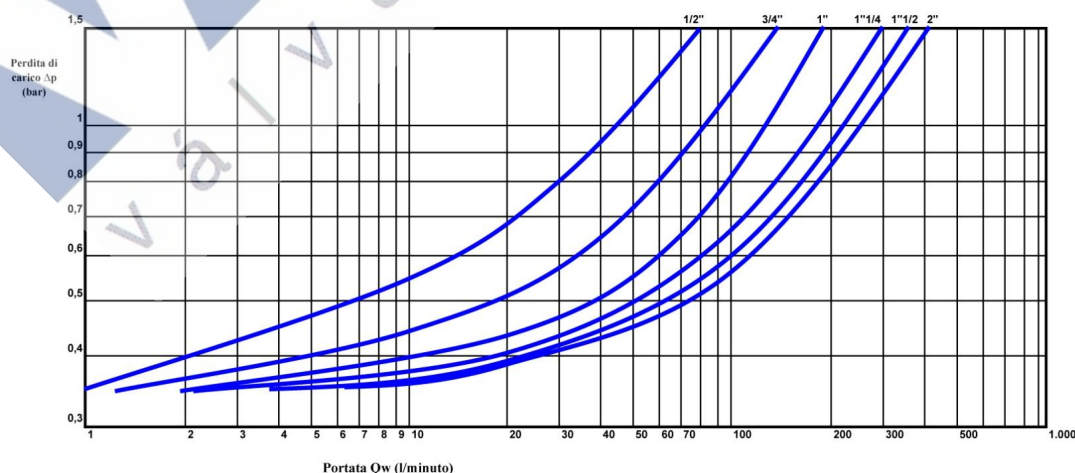


DIAGRAMMA DI PORTATA E PERDITA DI CARICO:



PRESSURE REDUCING VALVE Fig. 143

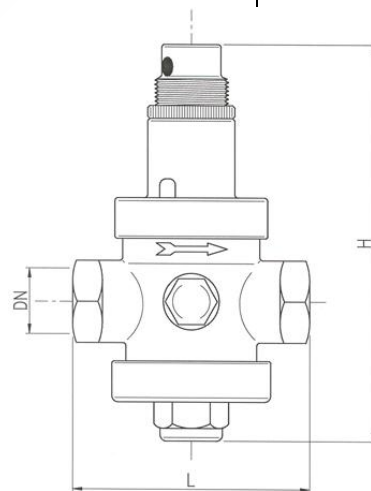
- Direct acting brass pressure reducing valve;
- PN 25;
- Adjustable outlet pressure between 0,5 and 6 bar;
- Brass diaphragm mechanism;
- Pressure compensation system;
- Female threading;
- Max temperature of use 80° C;

Max inlet pressure:	25 bar
Field of action (outlet pressure):	0,5 - 6 bar
Max temperature of use:	80° C
Threading of connection:	ISO 228/1
Tested according to rules:	DIN EN 1567
Suitable fluids:	Water, compressed air
Reduction rate :	10 : 1

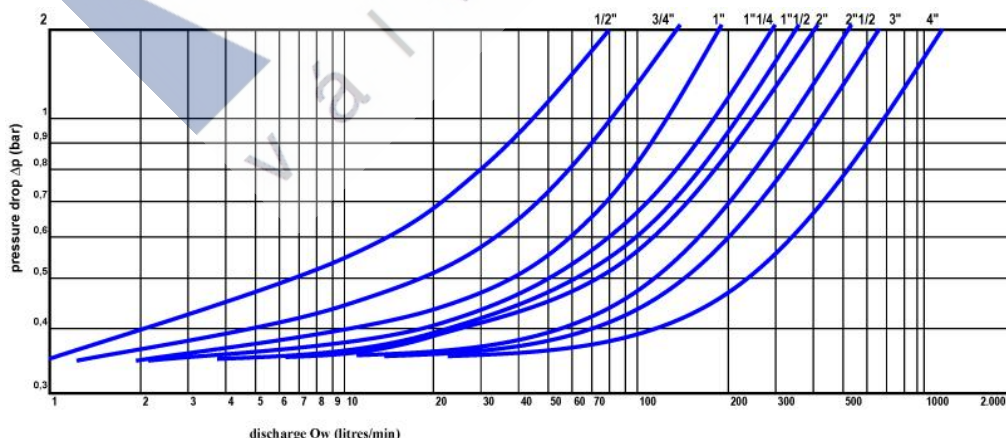


Metal of the body:	Brass alloy CW617N UNI EN 12165 - CB753S EN 1984
Metal of the inner parts:	Brass alloy CW614N UNI EN 12164
Seat:	Stainless steel AISI 303
Bar:	Brass alloy CW614N UNI EN 12164
O-rings:	NBR 70sh
Flat gaskets:	Fasit Italy
Plastic parts:	Ultradid® A3K (BASF)

DN	Weight gr	H	L
3/8"	800	120	75
1/2"	790	120	75
3/4"	1.130	150	85
1"	1.340	160	89
1" 1/4	2.290	220	125
1" 1/2	2.400	220	130
2"	3.950	250	138
2" 1/2	4.100	260	145
3"	5.520	285	177
4"	6.970	310	190



FLOW RATE vs PRESSURE DROP CHART:



VÁLVULA REDUCTORA BAILEY'S TIPO "T"

Válvula reductora de presión equilibrada de acción directa para instalaciones con variaciones de presiones y caudal y que requieran de un cierre positivo en ausencia de flujo.

Versión estándar para regular instalaciones de aire, gas y agua. Juntas y Membranas opcionales para hidrocarburos.

Tamaños:

Bridas DN-15 a DN-50

Rosca ½" a 2"

Rango de temperatura:

Min. -20°C

Max. aire/agua 100°C/ aceite 90°C

Rango de presiones:

Máx. presión de entrada: 40 Bar

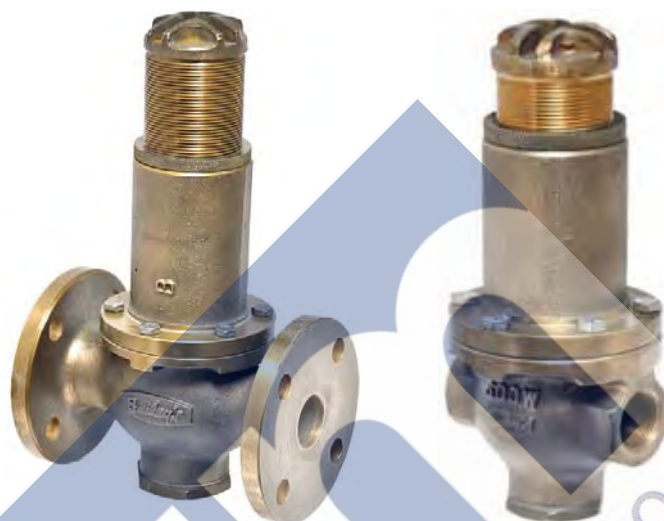
Máx. presión de salida: 13,8 Bar

Min. presión de salida:

Hasta 6,9 Bar de entrada.....0,35 Bar

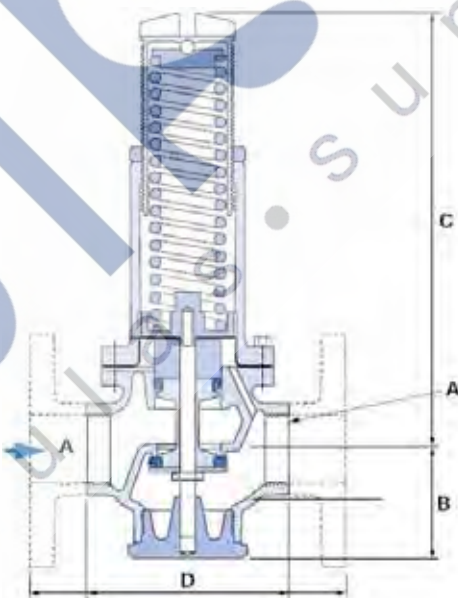
De 6,9 a 20,7 Bar de entrada.... 5% presión entrada.

Desde 20,7 Bar de entrada..... 10% presión entrada



Resortes de regulación

Rango		Color Resorte
Bar	PSI	
0,35-0,7	5-10	Verde oscuro
0,7-1,4	10-20	Verde claro
1,4-2,8	20-40	Naranja
2,8-5,5	40-80	Marrón
5,5-8,3	80-120	Azul
8,3-13,8	120-200	Rojo



Roscada							Con Bridas					
DN	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	15	20	25	32	40	50
B	45	48	56	68	68	79	57	57	61	67	70	83
C	162	184	222	232	292	324	162	184	222	232	292	324
D	76	89	111	124	133	165	130	150	160	180	200	230
Kg	2	3	4	6	8	11	3	5	6,5	8,5	13	17

REGULADOR DE PRESIÓN 20AG

Regulador para todas las aplicaciones neumáticas

Conexiones roscadas G1/2" - G 1"

2 conexiones para manómetro

Fluido: Sólo aire comprimido

Presión de entrada máx. 28 Bar

Rangos de regulación:

0,1 ... 3,5 bar (1 ... 50 psi),

0,2 ... 8 bar (3 ... 116 psi)

0,7 ... 17 bar (10 ... 246 psi)

Temperatura ambiente: 20°C ... +80°C

Consultar a nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C

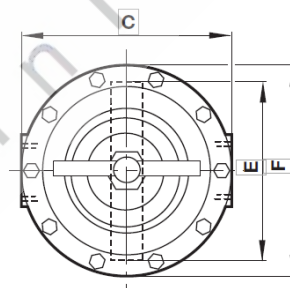
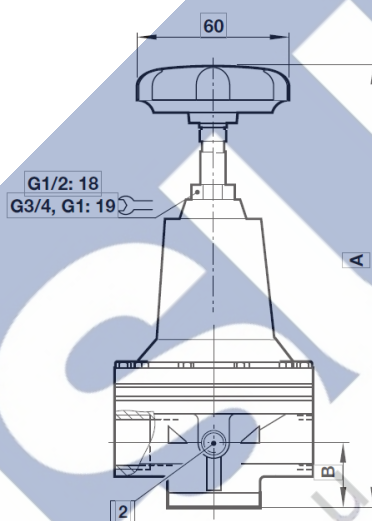
MATERIALES

Cuerpo y cabezal: Aleación de zinc

Tapa inferior: latón

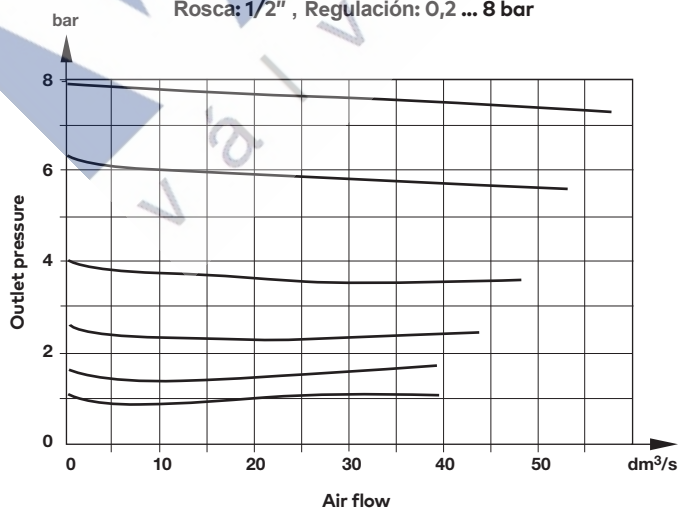
Tornillo de regulación: acero

Elastómeros: caucho sintético

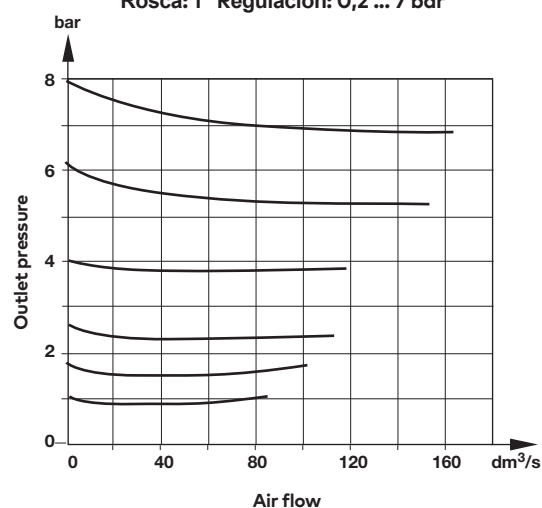


ROSCA	A	B	C	E	Ø F	P
G1/2	162	36	86	82	83	179
G3/4	232	41	124	108	124	245
G1	232	41	124	108	124	245

Presión de entrada: 10 bar,
Rosca: 1/2", Regulación: 0,2 ... 8 bar



Presión de entrada: 10 bar,
Rosca: 1" Regulación: 0,2 ... 7 bar



VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN BRV2S y BRV2B

La **BRV2S** y **BRV2B** son válvulas reductoras de presión adecuada para vapor o gases tales como el aire comprimido. Esta gama de válvulas tiene el cuerpo de fundición nodular.

Tamaños y conexiones:

1/2", 3/4" y 1" Roscadas BSP (BS 21 Rp) o NPT.

DN15, DN20 y DN25 Bridas EN 1092 PN25.

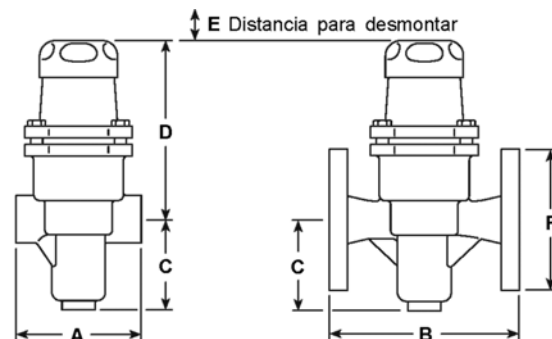
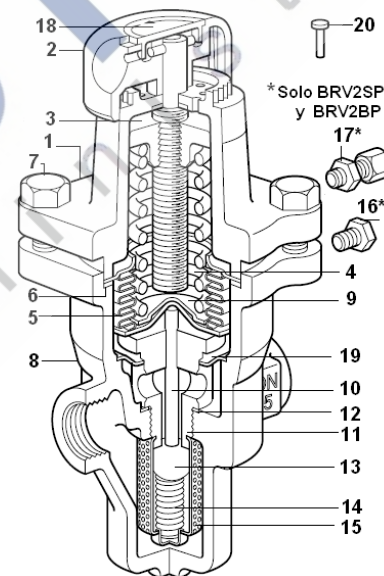
Se suministran con uno de los siguientes resortes codificados por color, que se identifican por el disco **(18)** en el volante de ajuste:

Gris:	0,14 a 1,7 bar
Verde:	1,40 a 4,0 bar
Naranja:	3,50 a 8,6 bar
Nota: Donde los rangos de presión se superponen, usar el menor para un mejor control.	



Materiales		
No.	Parte	Material
1	Alojamiento resorte	Aluminio - Recubierto Epoxy LM24
2	Volante de ajuste	Polipropileno
3	Tuerca ajuste resorte	Hierro fundido DIN 1691 GG 20
4	Resorte ajus.presión	A°cromo silicio BS2803685A55 Rango2
5	Conjunto fuelle	Acero inoxidable 316Ti/316L
		Bronce fosforoso/Latón BS 2872 Cz122
6	Junta conjunto fuelle	Acero inoxidable c/grafito llaminado
7	Tornillos (M8x25 mm)	Acero cincado BS 3692 Gr. 8.8
8	Cuerpo	Fund.nodular DIN 1693 GGG 40.3
9	Arandela cónica	Acero inoxidable ASTM A276 316L
10	Empujador	Acero inoxidable ASTM A276 316L
11	Empujador	Acero inoxidable BS 970 431 S29
12	Junta asiento válvula	Acero inoxidable BS 1449 316 S11
13	Obturador	Acero inoxidable AISI 420
14	Resorte retorno	Acero inoxidable BS 20056 316 S42
15	Tamiz	Acero inoxidable BS 1449 316 SH
16	Tapón	Acero inoxidable BS 970 431 S29
17	Racord compresión	Latón
18	Disco identific.resorte	Polipropileno
19	Placa separación	Acero inoxidable 316L
20	Pasador	Acero dulce niquelado
Nota: Posiciones 10, 11, 13, 14, 15 y 19 forman un conjunto.		

Condiciones de diseño del cuerpo	PN25
PMA Presión máxima de diseño a 120°C	25 bar
TMA Temperatura máxima de diseño a 19 bar	210°C
Temperatura ambiente mínima	-10°C
Presión máxi. de trabajo PMO 19 bar a 210°C p/ vapor saturado	
TMO Temperatura máx. de trabajo	210°C a 19 bar
Temperatura mínima de trabajo	0°C
Presión reducida máxima	8,6 bar
APMX Máxima presión diferencial limitada por la PMO	
Rango de reducción máxi. recomendado 10:1 a máximo caudal	
Prueba hdraúlica:	38 bar
Nota:	
Con las partes internas montadas no se puede superar 19 bar	



Dimensiones / peso (aproximado) en mm y kg								
Tamaño	A	B	C	D	E	F	Peso Rosca	Peso Bridas
DN15 - 1/2"	83	150	60	130	25	97	1,60	3,90
DN20 - 3/4"	96	150	60	130	25	107	1,70	4,25
DN25 - 1"	108	160	60	130	25	117	1,95	4,65

STAINLESS STEEL PRESSURE REDUCING VALVE PRV-S ELITE FOR STEAM

The stainless steel PRV-S valve is intended for the function of pressure reduction for the networks of clean steam. The construction of the valve is in stainless steel with tightness in FPM/PTFE. The setting of the downstream pressure is made by means of the screw. The pressure gauge allows the direct reading of the reduced pressure. The flow is one-way indicated by an arrow on the body. The PRV-S valve suits with compatible fluids free of particles. It must be necessarily protected by a strainer installed upstream.

AVAILABLE MODELS

Diameters DN15 to DN25

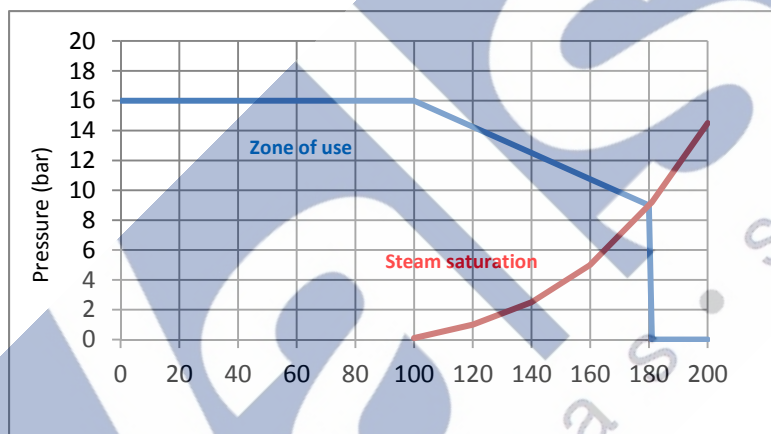
BSP screwed end connections or flanges PN16 as EN 1092-1

Downstream pressure range: 1-6 bar to 4-10 bar

ISO
9001



Flange type



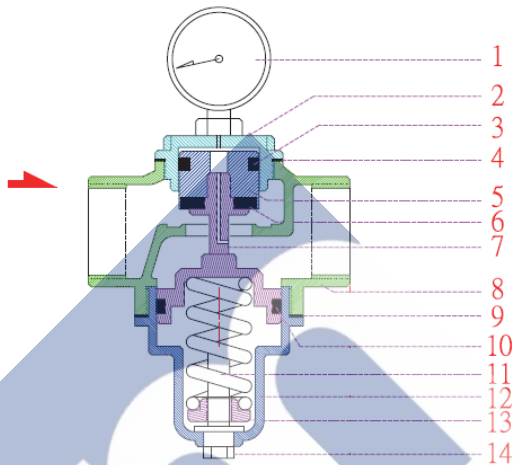
Temperature (°C)

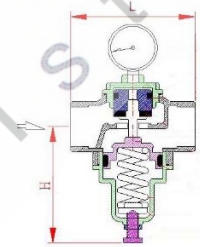
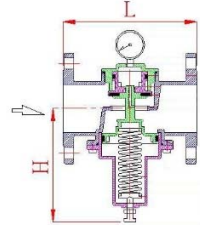
REGULATIONS AND STANDARDS OF CONSTRUCTIONS

Item	Standard	Item	Standard
Pressure equipment directive 97/23	DN15 to DN25 : A3 § 3 excluded	Conception	ANSI B16.34
Material	ASTM A 182	Test final	API 598
BSP theard	ISO 228	Flanges	EN 1092-1

FLOW COEFFICIENTS Kv (m3/h.)

Size	1/2" – DN 15	3/4" – DN 20	1" – DN 25
Kv	1,4	5,3	6,6

n°	Item	Material	Plan
1	Gauge Ø 63	All stainless steel – 1/4"	
2	Upper cover	Stainless steel 1.4408	
3	U-ring	FPM	
4	Sealing spacer	PTFE	
5	Shaft	Stainless steel 1.4408	
6	Gasket	PTFE	
7	Lower seat	Stainless steel 1.4408	
8	Corps	Stainless steel 1.4408	
9	Sealing spacer	PTFE	
10	U-ring	FPM	
11	Spring	Spring steel	
12	Spring box	Stainless steel 1.4408	
13	Spring washer	Brass	
14	Adjusting screw	Stainless steel 1.4401	

	DN	H	L	Gaug connectio n	Weigh (kg)	
BSP screwed end connections	1/2"	80	70	G 1/4"	0,8	
	3/4"	105	85		1,0	
	1"	105	92		1,1	
Flange s	15	85		G 1/4"	2,0	
	20	105	155		2,8	
	25	105	155		5,3	

DIMENSIONS (mm)

Flowrate (Kg/h)		Pressur upstrea (bar)	3	4	5	6	8	10	12
Pressure downstream (bar)	1	1/2"	50	67	84	100	134	168	201
		3/4"	190	254	318	381	508	636	763
		1"	230	307	384	460	614	768	921
	2	1/2"	50	67	94	100	134	168	201
		3/4"	187	250	318	381	508	636	763
		1"	225	302	384	460	614	768	921
	3	1/2"		61	84	100	134	168	201
		3/4"		233	318	381	508	636	763
		1"		281	384	460	614	768	921
	4	1/2"			72	100	134	168	201
		3/4"			271	373	499	636	763
		1"			327	451	603	768	921
	6	1/2"					134	168	201
		3/4"					465	635	749
		1"					562	767	905
	8	1/2"						168	201
		3/4"						542	747
		1"						654	902

TABLE OF FLOWRATE STEAM (kg/h.)

BDV-25 PRESSURE REDUCING VALVE

Body: GGG40.3 Ductile iron casting

Spindle, Seat, Filter: Stainless Steel

Connection: Threaded

Pressure Class: PN 25

Max. Working Temperature: 210 °C

Field Settings: 0,14-1,70 bar / 1,40-4,00 bar /

3,50-8,60 bar **Max. Input Pressure:** 19 bar

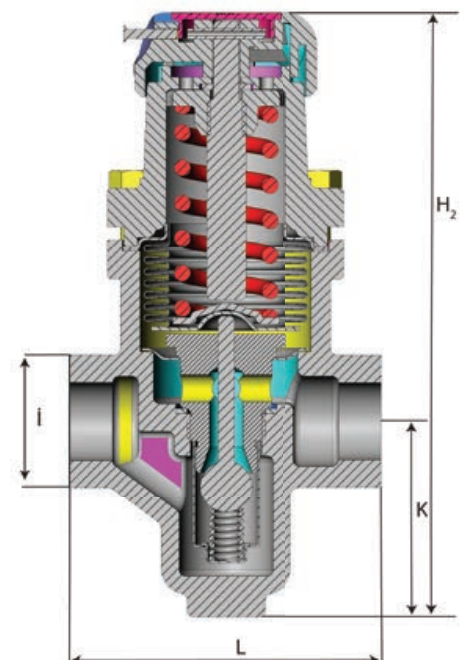
Max. Output Pressure: 8,6 bar



Part List

No	Part Name	Material
1	Body	Ductile Iron GGG 40.3
2	Valve Spring	Stainless Steel AISI 316
3	Strainer	Stainless Steel AISI 316
4	Valve	Stainless Steel AISI 420
5	Seat	Stainless Steel AISI 431
6	Bellow	Stainless Steel AISI 316
7	Pressure Adjustment Spring	Stainless Steel
8	Lock Pin	Tool steel
9	Spring Adjustment Cover	Poly-propylene
10	Pressure Adjustment Cover	Poly-propylene
11	Pressure Adjustment Stem	Stainless Steel AISI 316
12	Upper Cover	Aluminium
13	Cover Gasket	Graphite
14	Valve Pressure Stem	Stainless Steel AISI 316L

Size	Threaded			
	H (mm)	L (mm)	K (mm)	Øi (mm)
1/2"	186,5	83	65	36
3/4"	186,5	96	65	41
1"	186,5	108	65	45



ELECTROVÁLVULAS



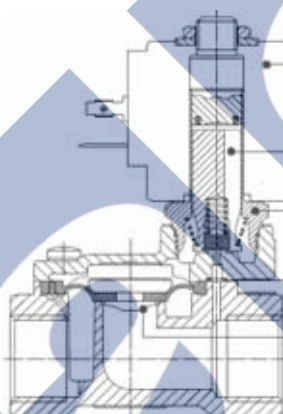
ELECTROVÁLVULA 4020 2/2 VÍAS N.C. ACCIÓN INDIRECTA

E.V. con acción indirecta adaptada para la interceptación de los fluidos compatibles con los materiales en que están construidas.
Es solicitada una presión mínima de 0,2 bar para su funcionamiento.

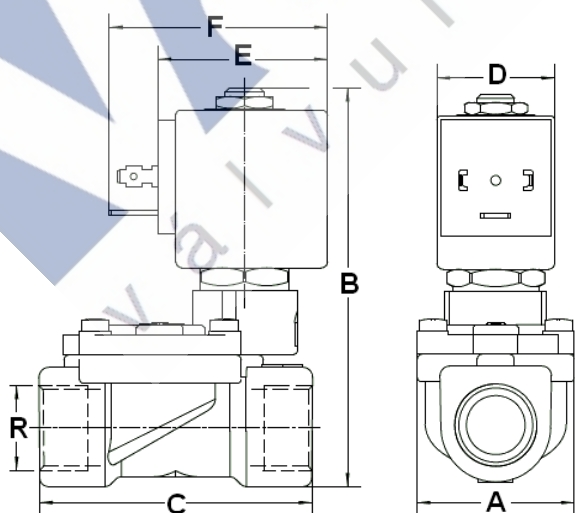
Rosca: G3/8" - G2"
Bobinas: 8W – Diám. 1



Rosca ISO 228/1	Código	Viscosidad		Ø mm	Kv L/min	Potencia (watt)	Presiones		
		cSt	°E				mín bar	máx M.O.P.D. AC bar	DC bar
G 3/8"	4020 03	12	~ 2	12	40	8	0,2	20	20
G 1/2"	4020 04				45				
G 3/4"	4020 05			19	140			16	16
G 1"	4020 06			25	190				
G 1 1/4"	4020 07			35	400			10	10
G 1 1/2"	4020 08			40	520				
G 2"	4020 09			50	750				



Nº	Material		
1	Cuerpo	Latón	OT 58
2	Tubo Guía	Acero Inox	AISI serie 300
3	Núcleo fijo	Acero Inox	AISI serie 400
4	Núcleo móvil	Acero Inox	AISI Serie 400
5	Anillo de desfase	Cobre	
6	Muelle	Acero Inox	AISI serie 300
7	Obturador	Standard	B = NBR
		Bajo pedido	V = FKM
		On request	E = EPDM



Tipo	R	A	B	C
4020 03	G 3/8"	40	103	72
4020 04	G 1/2"			
4020 05	G 3/4"	65	105	104
4020 06	G 1"		112	
4020 07	G 1 1/4"	98	125	144
4020 08	G 1 1/2"			
4020 09	G 2"	118	141	172

Potencia Bobina		
8W	Arranque VA	Trabajo VA
	25	14,5

ELECTROVÁLVULA 4425 2/2 VIAS N.C. ACCIÓN INDIRECTA

E.V. con acción indirecta adaptada para la interceptación de los fluidos compatibles con los materiales en que están construidas. Necesita una presión mínima de 0,9 bar para su funcionamiento.

Aplicaciones: Agua sobrecalentada, Vapor

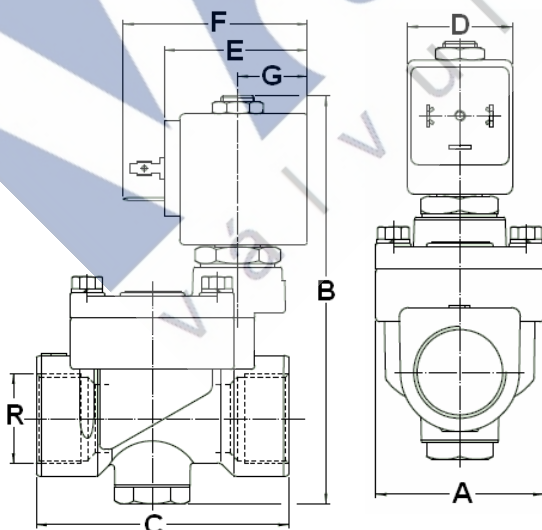
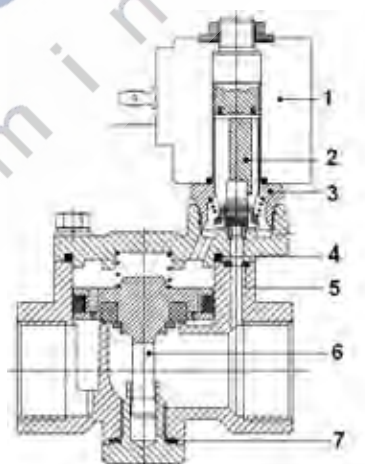
Conexión: G1/2" - G3/4" - G1"

Bobinas: 8W - 14W - Diam. 13

Juntas	Temperatura		Fluidos
PTFE(Politetrafluoretileno)	-40° C	+180°C	Agua caliente, vapor

Rosca ISO 228/1	Diám. mm	Kv L/min	Potencia (watt)	Presiones		
				mín bar	máx M.O.P.D AC bar	DC bar
G 1/2"	13	50	8	0,9	10	10
G 3/4"	19	90	8			
			14			
G 1"	25	160	8			
			14			

MATERIALES			
Nº	Denominación	Materiales	
1	Cuerpo	Latón	EN12165
2	Tubo Guía	Acero Inox	AISI series 300
3	Núcleo fijo	Acero Inox	AISI series 400
4	Núcleo móvil	Acero Inox	AISI series 400
5	Anillo de desfase	Cobre	Cu 99.9%
6	Muelle	Acero Inox	AISI series 300
7	Pistón Ob.	PTFE	
	Principal Ob.		
	Ob. piloto		



Tipo	R	A	B	C	D	E	F	G
4425 04	G 1/2"	40	107	65	30	42	54	20,5
4425 05	G 3/4"	48	120	74	30	42	54	20,5
4425 06	G 1"	72	130	93	32	42	54	20,5

Potencia Bobina		
W	Arranque VA	Trabajo VA
8W	25	14,5
8W	25	14,5
8W	25	14,5

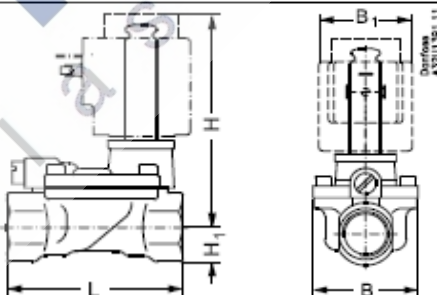
ELECTROVÁLVULA MODELO EV220B

Danfoss

- Para aplicaciones industriales severas
- Para agua, vapor, aceite, aire comprimido y gases
- Rango de caudal de agua: 2,2 - 160 m³/h
- Presión diferencial: Hasta 16 bar
- Viscosidad: Hasta 50 cSt
- Temperatura ambiente: Hasta + 80°C
- Temperatura del fluido de -30°C a +140°C
- Protección de la bobina: Hasta IP 67
- Conexiones de la rosca: Desde G ½" hasta G 2"
- Golpe de ariete amortiguado
- Filtro integrado para la protección del sistema piloto
- Tiempo de cierre regulable disponible



Modelo principal	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50B
Instalación	Opcional, pero se recomienda un sistema de electroválvulas vertical.					
Rango de presión	EPDM/NBR: 0,3 - 16 bar		0,3 - 10 bar para líquidos en NO versiones			
	FKM: 0,3 - 10 bar					
Max. presión de prueba	25 bar					
Tiempo de apertura ¹⁾	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Tiempo de cierre ¹⁾	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Temperatura ambiente	Modelo: BA 9W ca/15 W cc Hasta + 40°C Modelo: BB 10 W ca/18 W cc Hasta + 80°C Modelo: BE 10 W ca/18 W cc (IP67) Hasta + 80°C Modelo: BG 12 W ca/20 W cc Hasta + 80°C Modelo: BO 10 W ca/10 W cc Hasta + 40°C Modelo: BP 16 W cc Hasta + 55°C					
Temperatura del fluido	EPDM: -30 - + 120°C y +140°C / 4 bar (vapor a baja presión) FKM: 0 - + 100°C y + 60°C para agua NBR: -10 - + 90°C					
Viscosidad	max. 50 cSt					
Materiales	Cuerpo de la válvula: Latón, n° 2.0402 Armadura: Acero inoxidable, n° 1.4105/AISI 430 FR Tubo de la armadura: Acero inoxidable, n° 1.4306/AISI 304 L Tope de la armadura: Acero inoxidable, n° 1.4105/AISI 430 FR Muelles: Acero inoxidable, n° 1.4310/AISI 301 Juntas tóricas: EPDM, FKM o NBR Clapet: EPDM, FKM o NBR Diafragma: EPDM, FKM o NBR					



Modelo	L [mm]	B [mm]	B1 [mm] Modelo de bobina				H1 [mm]	H [mm]	Peso sin bobina [Kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15	80.0	52.0	32	45	46	68	15.0	99.0	0.8
EV220B 20	90.0	58.0	32	45	46	68	18.0	103.0	1.0
EV220B 25	109.0	70.0	32	45	46	68	22.0	113.0	1.4
EV220B 32	120.0	82.0	32	45	46	68	27.0	120.0	2.0
EV220B 40	130.0	95.0	32	45	46	68	32.0	129.0	3.2
EV220B 50	162.0	113.0	32	45	46	68	37.0	135.0	4.3

ELECTROVALVULA SERVOACCIONADA EN ACERO INOX AISI 316L

SOLENOID VALVES IN STAINLESS STEEL AISI 316L

ELETROVÁLVULAS SERVO-PILOTADAS EM AÇO INOX AISI 316L

Características generales - x4F

- Posición de montaje recomendada horizontal
- Kit operador Ø 10 mm
- Certificación ATEX II 2G/D Ex h
- Bobinas: clase H -  CSA C22.2 - ATEX II 2G/D Ex m

General features - X4F

- Recommended horizontal mounting position
- Operator kit Ø 10 mm
- ATEX II 2G/D Ex h certification
- Coils: Class H -  CSA C22.2 - ATEX II 2G/D Ex m

Características gerais - X4F

- Posição de montagem aconselhada horizontal
- Kit do operador Ø 10 mm
- Certificação ATEX II 2G/D Ex h
- Bobinas: classe H -  CSA C22.2 - ATEX II 2G/D Ex m

Materiales y componentes

- 1 Cuerpo: Acero inox AISI 316L
- 2 Juntas: NBR - EPDM - FKM
- 3 Tubo guía: Acero inox
- 4 Núcleo fijo y móvil: Acero inox AISI 430FR
- 5 Muelle: Acero inox
- 6 Anillo de sombreado: Cobre

Materials and Components

- 1 Body: Stainless steel AISI 316L
- 2 Seals: NBR - EPDM - FKM
- 3 Armature tube: Stainless steel
- 4 Fixed and mobile core: Stainless steel AISI 430FR
- 5 Springs: Stainless steel
- 6 Shading ring: Copper

Materiais e Componentes

- 1 Corpo: Aço-inox AISI 316L
- 2 Vedações: NBR - EPDM - FKM
- 3 Tubo Guia: Aço-inox
- 4 Núcleo fixo e móvel I: Aço-inox AISI 430FR
- 5 Mola: Aço-inox
- 6 Anel de sombreado: Cobre

Presión máxima admisible

Maximum allowable pressure **25 bar**

Pressão máxima admissível

Temperatura ambiente con bobina clase H

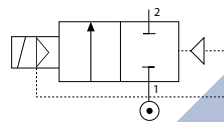
Room temperature with coil class H

Temperatura ambiente com bobina de classe H

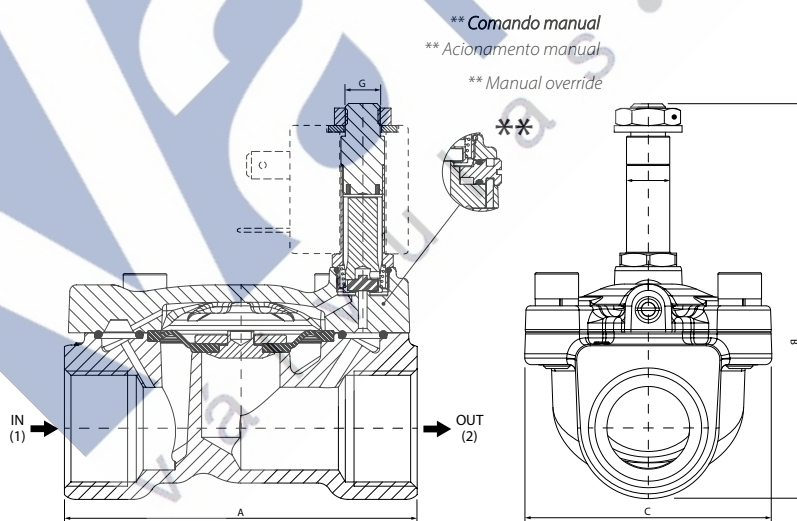
- 10 °C

+ 80 °C

2/ NC 1/4" - 1"

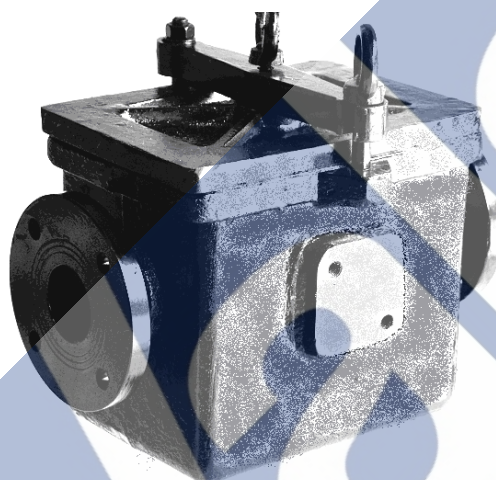


II 2G/D Ex h



Size	A	B	C	G
1/4"	55.5	72.5	35.2	M8 x 0.75
3/8"	65.3	80.1	46.4	M8 x 0.75
1/2"	65.3	80.1	46.4	M8 x 0.75
3/4"	81	90.9	56.7	M8 x 0.75
1"	95	97	65	M8 x 0.75

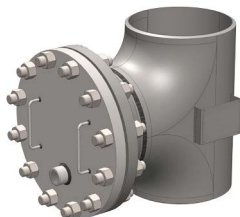
FILTROS Y CAJAS DE FANGO





Filtro tipo Y

Filtración básica en procesos industriales: agua, vapor, fuel, aceites, etc. Fabricación forjada, en fundición o soldada con presiones de hasta 2500# y conexiones RF, RTJ, BW, SW, NPT, etc. Acero al carbono e inoxidable como estándar. Otros materiales bajo solicitud.



Filtros tipo T

Filtración básica y prefiltración para sistemas en Oil&Gas. Fabricación hasta 2500# en acero carbono, inoxidable o aceros aleados.

Filtros temporales

Strainers especialmente para puestas en marcha. Disponibles en tipo cónico, troncocónico o disco. Fabricación estándar en acero inoxidable. Otros materiales bajo solicitud.

Filtros cesta/canasta/cazapiedras

Gran capacidad de filtración con altas prestaciones. Fabricación en fundición o soldada en acero al carbono y inoxidable. Presiones hasta 600#. Otros materiales y presiones bajo solicitud.

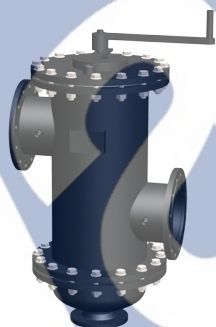


Filtros dobles

Filtros de doble cesta, doble cartucho o doble bolsa. Equipos ideales para procesos sin paradas con funcionamiento alternativo. Sistema de conmutación con válvulas de diferente tipo disponible.

Filtros auto limpiantes

Filtros con sistema de limpieza manual o automático para procesos con bajo o alto mantenimiento. Sistema de contralavado o limpieza rotativa. Soluciones a medida bajo petición.



Filtros de cartucho

Filtración desde 1 micra para aire, gas y líquidos en aplicaciones industriales. Fabricación en aluminio, acero al carbono y acero inoxidable para aplicación de alta exigencia. Filtros multicartucho disponibles.

Filtros de bolsa

Equipos de filtración para industria de proceso, alimentación, bebidas y farmacéutica. Carcasas en acero inoxidable con bolsas en Nylon, PP, PTFE o acero inoxidable.

Filtros multibolsa para aplicaciones especiales.

Filtros coalescentes

Coalescentes de tipo cartucho para el tratamiento de gases en aplicaciones pesadas y ligeras en la industria de Oil&Gas.

Elementos filtrantes, bolsas y tamices

Una amplia selección de elementos filtrantes disponibles para seleccionar el elemento y la carcasa más adecuados para cada aplicación: disponibles en acero inoxidable, materiales plásticos, etc.



FILTRO TIPO "Y" BRONCE, ROSCADO

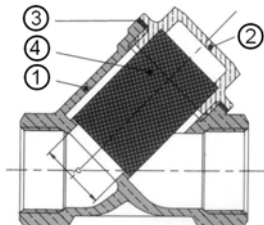
Construcción cuerpo en Bronce 838 B 584 ASTM.

Construcción tapón latón DIN-17763.

Extremos roscados gas ISO 228/I.

Presión máxima de trabajo 10 Bar.

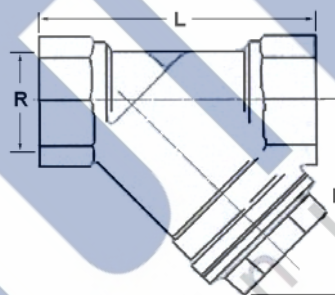
Temperatura máxima de trabajo 180°C.



Nº	Parte	Material
1	Cuerpo	Bronce
2	Tapa	Latón
3	Junta	Betaflex 71
4	Filtro	Inox AISI-304



DN	Luz	Dimensiones				Peso (grs)
		P	L	H	p	
3/8"	400 micr.	12	55	40	1,5	180
1/2"	400 micr.	15	58	40	1,5	180
3/4"	400 micr.	20	70	50	1,5	280
1"	400 micr.	25	87	60	1,5	465
1 1/4"	500 micr.	32	96	68	2	700
1 1/2"	500 micr.	40	106	75	2	940
2"	500 micr.	50	126	90	2	1500
2 1/2"	600 micr.	65	145	100	2,5	2150
3"	600 micr.	78	165	118	2,5	3250
4"	600 micr.	98	215	170	2,5	6550



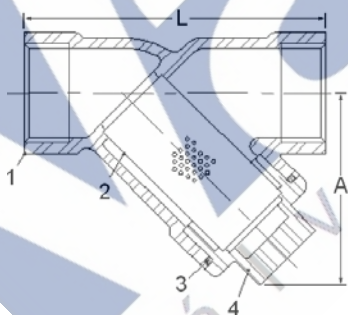
FILTRO EN "Y" TOTAL INOX ROSCADO

1. Extremos roscados según DIN 2999 Std.

2. Construcción en Acero Inox CF8M.

3. Presión de trabajo máxima 40 Kg / cm².

4. Temperatura de trabajo -30 °C + 240 °C.



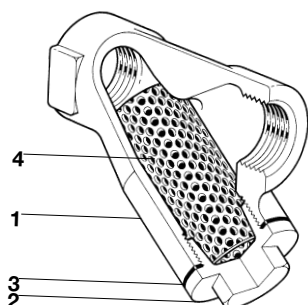
Nº	Denominación	Material
1	Cuerpo	Acero Inox CF8M
2	Filtro	Acero Inox CF8M
3	Junta	Teflón
4	Tapón	Acero Inox CF8M



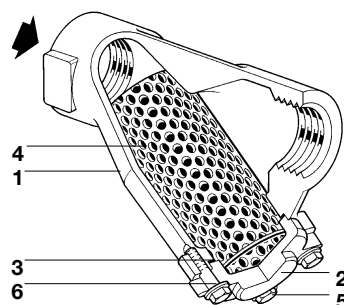
Medida	Dimensiones				Kgs.
	A	L	Ø d	e	
1/4"	30	65	1	1	0.29
3/8"	30	65	1	1	0.21
1/2"	40	65	1	1	0.22
3/4"	45	80	1	1	0.35
1"	55	90	1	1	0.66
1 1/4"	65	105	1	1	0.77
1 1/2"	70	120	1	1	1.15
2"	85	140	1	1	1.76

Filtro en fundición nodular

Tamaño 1/2" a 2"



Tamaño 2 1/2" y 3"



Descripción

El Fig 12 es un filtro roscado en fundición nodular tipo Y. Las perforaciones de tamices estándar son de 0,8 mm. Bajo pedido se pueden suministrar otras perforaciones y mallas así como material del tamiz en Monel. Asimismo se puede suministrar la tapa con tapón de purga o válvula.

Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC.

Certificados

Dispone de certificado de pruebas típico del fabricante como estándar.

Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

Tamaños y conexiones

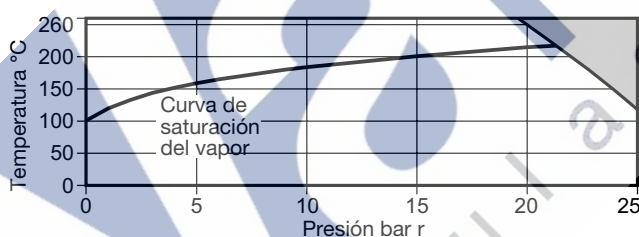
1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2" y 3" roscadas BSP o NPT

Tamaño filtro	Válvula de purga	Tapón de purga
1/2"	1/4"	1/4"
3/4" y 1"	1/2"	1/2"
1 1/4" y 1 1/2"	1"	3/4"
2" a 3"	1 1/4"	3/4"

Materiales

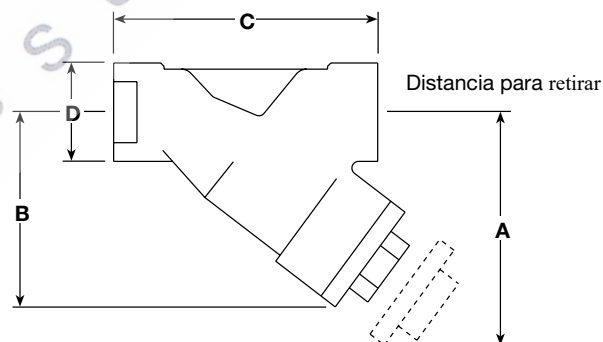
No.	Parte	Material
1	Cuerpo	Fundición nodular DIN 1693 GGG 40
2	Tapa	Acero al carbono 1.0460 y ASTM A105N
3	Junta tapa	Grafito laminado reforzado
4	Tamiz	Acero inoxidable 316L
5	Tornillo	Acero al carbono BS 3692 Gr. 8.8
6	Arandela	Acero al carbono BS 4320 TI Form A

Rango de operación



El filtro **no** puede trabajar en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo		PN25
PMA	Presión máxima admisible	25 bar r a 120°C
TMA	Temperatura máxima admisible	260°C a 19,5 bar r
Temperatura mínima admisible		-10°C
PMO	Presión máxima de trabajo para vapor saturado	21 bar r
TMO	Temperatura máxima de trabajo	260°C a 19,5 bar r
Temperatura mínima de trabajo		1/2" a 2" -10°C 2 1/2" y 3" 0°C
Prueba hidráulica:		38 bar



Dimensiones / peso (aproximados) en mm y kg

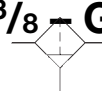
Tamaño	A	B	C	D	Área de filtrado cm²	Peso
1/2"	87	55	79	32	25	0,47
3/4"	110	65	93	36	42	0,77
1"	125	78	110	48	71	1,40
1 1/4"	155	103	140	60	135	2,15
1 1/2"	190	115	153	65	161	3,30
2"	230	140	177	76	251	5,10
2 1/2"	274	177	230	94	406	7,30
3"	280	183	237	105	406	7,50

Valores K_v

Tamaño	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Perforaciones 0,8; 1,6 y 3 mm	3,6	11	15,5	26	41	68	82	115
Mesh 40 y 100	3,6	11	15,5	26	41	68	82	115
Mesh 200	3,6	9	13,0	21	35	55	66	93

Para conversión: $C_v (UK) = K_v \times 0,963$ $C_v (US) = K_v \times 1,156$

Filtros de aire comprimido 40bar - G³/₈ - G2



Los filtros de aire comprimido limpian el aire de trabajo de partículas sólidas y líquidas (partículas de suciedad, productos de oxidación, agua de condensación), y protegen así los componentes situados aguas abajo contra el ensuciamiento y el desgaste. La limpieza se realiza en dos etapas, separación ciclónica y filtro sinterizado. Filtros de aire comprimido para 40 bar de diseño compacto. Purga de condensado de accionamiento manual (la purga de condensado bajo presión solo es posible hasta 25 bar). Cartucho de bronce sinterizado. Carcasa de aluminio (anodizado en negro). Recipiente de latón. Se incluye certificado del recipiente a presión.

Tamaño de poro del filtro 40 µm	N.º de pedido					
	Rosca de conexión					
Tamaño	G ³ / ₈ *	1/2 G	G ³ / ₄ *	1	G 1 G	2 *
I	445.015*	445.016	-	-	-	-
II	-	-	445.008*	445.009	-	-
súper	-	-	-	-	454.411*	454.412

* Entrada y salida reducidas, se suministran sueltas.

Repuestos y accesorios

Kit de soportes para fijación en la parte superior de la carcasa

Kit de soportes para fijación en la parte superior de la carcasa		445-39	445-28	429-27
Cartucho	Tamaño de poro del filtro 40µm (instalado)	394-16	267-37	454-3
	Tamaño de poro del filtro 5 µm	394-37	298-9	454-11
Válvula de purga manual para recipientes metálicos		275-41***	275-41***	275-41***

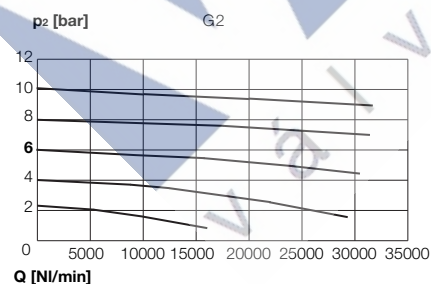
***La purga de condensado bajo presión solo es posible hasta 25 bar

Datos técnicos

	Tam. I	Tam. II	Tam. súper
Caudal nominal**	2660 NI/min	6000 NI/min	15830 NI/min
Presión máx. de funcionamiento (p ₁)	40bar (PN40)		
Temperatura de funcionamiento	0°C a +90°C		
Volumen de condensado	80cm ³	100cm ³	300cm ³
Posición de montaje	vertical		
Sentido del flujo	ver flecha		
Diámetro nominal	DN15	DN20	DN50
Peso	1220g	2000g	5800g
Material	- Juntas - Carcasa - Recipiente metálico - Cartucho	NBR aluminio latón	aluminio

** medido con p₁ = 6bar y Δp = 0,2 bar

Caudales

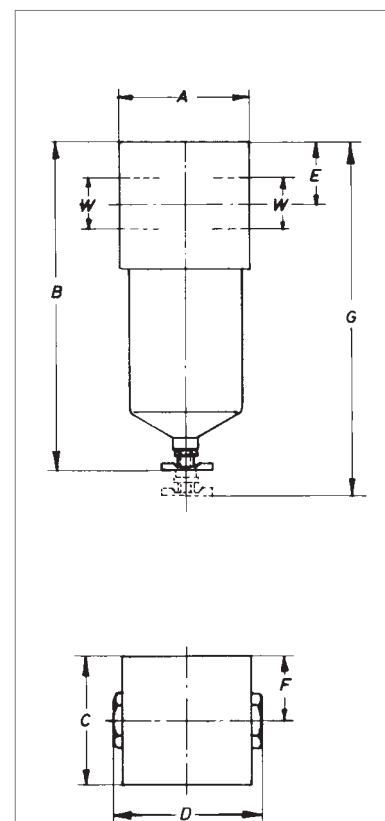


Dimensiones [mm]

Tam.	I		II		súper	
Rosca de conexión	G ³ / ₈ *	G ¹ / ₂	G ³ / ₄ *	G 1	G 1 1/2*	G 2
A	65	65	80	80	140	140
B	200	200	210	210	285	285
C	65	65	80	80	120	120
D	70	65	92	80	160	140
E	32	32	40	40	42,5	42,5
F	31	31	40	40	70	70
G**	250	250	285	285	350	350

*Entrada y salida reducidas (las reducciones se suministran sueltas)

** Espacio necesario para el cambio de cartucho



Strainer - Y-pattern with flanges (Grey cast iron, SG iron, Cast steel)

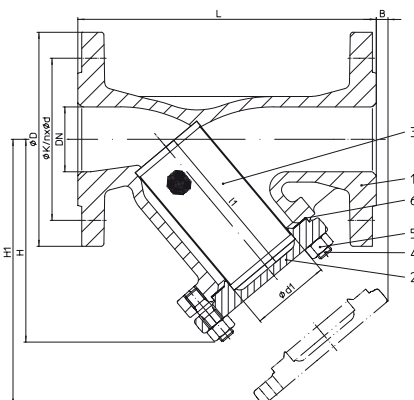


Figure	Nominal pressure	Material	Nominal diameter
10.050	PN6	EN-JL1040	DN15-200
12.050	PN16	EN-JL1040	DN15-300
22.050	PN16	EN-JS1049	DN15-300
23.050	PN25	EN-JS1049	DN15-150
34.050	PN25	1.0619+N	DN15-200
35.050	PN40	1.0619+N	DN15-200

Parts					
Pos.	Sp.p.	Description	Fig. 10./12.050	Fig. 22./23.050	Fig. 34./35.050
1		Body	EN-JL 1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N
2		Cover	DN ≤150: EN-JL 1040, EN-GJL-250 DN >150: P265 GH, 1.0425	DN ≤80: EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT DN >80: P265 GH, 1.0425	DN ≤80: P250 GH, 1.0460 DN >80: P265 GH, 1.0425
3	x	Screen	X5CrNi18-10, 1.4301		
3.1		Supporting basket	DN >125: X5CrNi18-10, 1.4301		
4		Stud	25CrMo4, 1.7218		
5		Hexagon nut	C35E, 1.1181		
6	x	Gasket	Pure graphite (CrNi laminated with graphite)		
	L Spare parts				

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Face-to-face dimension FTF series 1 according to DIN EN 558														Standard-flange dimensions refer to page 6			
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850		

Dimensions																
H	(mm)	90	100	115	125	150	160	180	215	235	275	305	390	540	680	
H1	(mm)	135	150	180	205	235	250	285	330	365	425	480	610	915	1110	
B	(mm)	10	10	25	35	45	45	25	40	55	65	50	80	230	350	
l1	(mm)	56	68	82	98	114	119	134	149	169	199	224	284	434	555	
Ød1	(mm)	23	28	36	42	50	61,5	78,5	89,5	109,5	137,5	160	210	258	308	
Standard screen	Mesh width	(mm)	1	1	1	1	1	1,25	1,25	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Kvs-value ¹⁾	(m³/h)	6,9	10,8	17,8	26,1	36,7	61	90,6	146		376	394	652	1225	1873
	Zeta-value	--	1,7	2,2	2	2,5	3	2,7	2,9	3,1	2,9	2,8	5,2	6	4,2	3,7
Fine screen	Mesh width	(mm)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
	Kvs-value ¹⁾	(m³/h)	6,2	10,1	16,8	24,3	32,9	49,5	80,3	115	189	303	405	590	1231	1883
	Zeta-value	--	2,1	2,5	2,2	2,8	3,8	4,1	4,4	4,9	4,4	4,5	4,9	7,3	4,1	3,6
Ratio of the free screen surface area to the area of the nominal diametSp.p.			10	8,4	8,3	7,1	6,8	5,2	4,4	3,7	2,8	2,7	2,4	2,3	2,7	2,9

			-60°C to <-10°C ¹⁾	-10°C to 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	6	(bar)	--	6	5,4	4,8	4,2	3,6	--	--	--
EN-JL1040	16	(bar)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--	--
EN-JS1049	16	(bar)	on request	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--	--
EN-JS1049	25	(bar)	on request	25	24,3	23	21,8	20	17,5	--	--

acc. to manufacturers standard			-60°C to <-10°C ¹⁾	-10°C to 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	25	(bar)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16	14,8	8,2
1.0619+N	40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	13,1
1.0460	25	(bar)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16	14,8	10
1.0460	40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	16

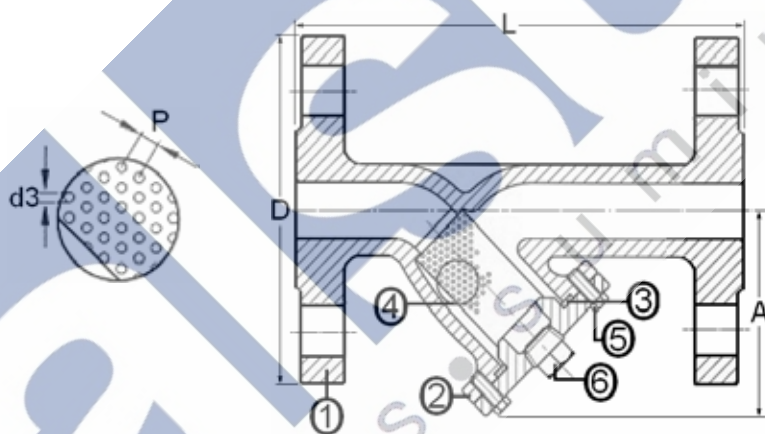
acc. to DIN EN 1092-1			-60°C to <-10°C ¹⁾	-10°C to 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4408	16	(bar)	16	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9	--
1.4408	25	(bar)	25	25	22,7	21	19,8	18,5	17,8	17,1	--
1.4408	40	(bar)	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	--

FILTRO EN Y TOTAL INOX CON BRIDAS

- Extremos bridados según DIN 2501 PN 16.
- Longitud entre caras según DIN 3202 F1.
- Construcción en Acero Inox CF8M.
- Presión de trabajo máxima 16 Kg / cm².
- Temperatura de trabajo -30 °C + 240 °C.

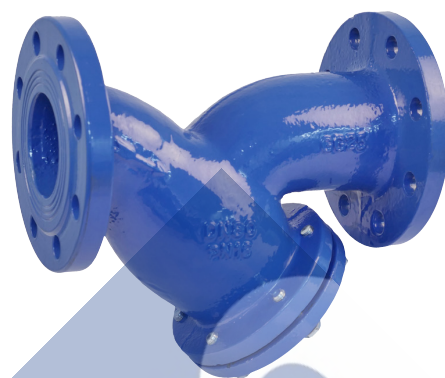
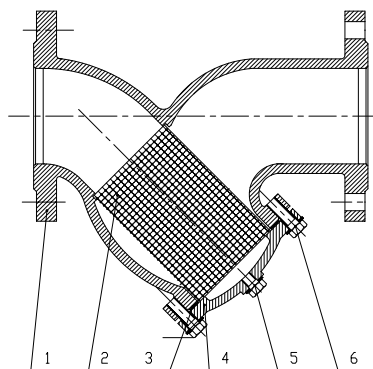


Nº	Denominación	Material
1	Cuerpo	Acero Inox CF8M
2	Tapa	Acero Inox CF8M
3	Junta	PTFE
4	Filtro	Acero Inox CF8M
5	Tornillo	Acero Inox 304
6	Tapón	Acero Inox 316



Medida	Dimensiones					Kgs.
	A	D	L	P	d 3	
1/2"	75	95	130	2	1	1.95
3/4"	90	105	150	2	1	2.75
1"	100	115	160	2	1	3.70
1 1/4"	115	140	180	2	1	5.90
1 1/2"	130	150	200	2	1	6.40
2"	150	165	230	2	1	8.90
2 1/2"	190	185	290	3.5	2	12.95
3"	200	200	310	3.5	2	18.15
4"	230	220	350	3.5	2	24.30
5"	280	250	400	3.5	2	38.35
6"	300	285	480	3.5	2	61.30
8"	400	340	605	3.5	2	115.00

FILTRO EN "Y" - BRIDADO "Y" STRAINER - FLANGED



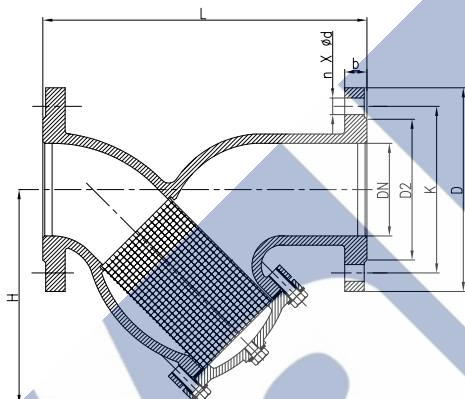
Ítem	Descripción Description	Material - Material
1	Cuerpo - Body	Fundición Gris - Grey Cast Iron GG25 (EN-GJL-250)
2	Malla - Screen	Acero Inoxidable - Stainless Steel AISI 304
3	Junta - Gasket	Grafito - Graphite
4	Tapa - Bonnet	Fundición Gris - Grey Cast Iron GG25 (EN-GJL-250)
5	Tapón - Plug	Fund. Nodular - Ductil Iron GGG40 (EN-GJS-400-15)
6	Tornillos - Bolts	Acero Carbono - Carbon Steel

CARACTERÍSTICAS:

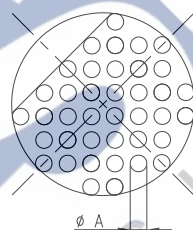
- Presión de trabajo: PN 16.
- Temperatura de trabajo: -10 °C a 80 °C.
- Bridas según: UNE-EN 1092-2 PN 10 / 16.
- Distancia entre bridas: DIN 3202-1 F1 (UNE-EN 558-1 Serie 1)
- Recubrim. EPOXY, 250 µm.
- Pruebas unitarias de presión s/UNE-EN 12266-1.
- Diseño unidireccional.
- Instalación horizontal o vertical.

BASIC FEATURES

- Working pressure: PN 16.
- Working temperature: -10 °C to 80 °C.
- Flange dimension: EN 1092-2 PN 10 / 16.
- Face to face dimension: DIN 3202-1 F1 (EN 558-1 Serie 1).
- EPOXY coating, 250 µm.
- Unit pressure tests: EN 12266-1.
- Unidirectional design.
- Horizontal or vertical working position.



MALLA - SCREEN



DIMENSIONES - DIMENSIONS

DN	L (mm)	(mm)	A (mm)	Brida/Flange EN 1092-2 PN 10/16						Peso apro Weight aprox. (kg)
				PN	D (mm)	K (mm)	n-Ød (mm)	D2 (mm)	(mm)	
32	180	111	1,5	10/16	140	100	4 - 19	78	18	6,0
40	200	118	1,5	10/16	150	110	4 - 19	88	18	7,2
50	230	178	1,5	10/16	165	125	4 - 19	102	20	11,5
65	290	211	1,5	10/16	185	145	4 - 19	122	20	16,5
80	310	202	1,5	10/16	200	160	8 - 19	138	22	18,9
100	350	226	3	10/16	220	180	8 - 19	158	24	24,7
125	400	264	3	10/16	250	210	8 - 19	188	26	36,1
150	480	309	3	10/16	285	240	8 - 23	212	26	50,2
200	600	410	3	10	340	295	8 - 23	268	30	88,8
200	600	410	3	16	340	295	12 - 23	268	30	88,8
250	730	444	3	10	395	350	12 - 23	320	32	135,5
250	730	444	3	16	405	355	12 - 28	320	32	135,5
300	850	486	3	10	455	400	12 - 23	370	32	210,0
300	850	486	3	16	460	410	12 - 28	378	32	210,0
350	980	595	3	16	520	470	16 - 28	438	36	294,0
400	1.100	673	3	16	580	525	16 - 31	490	38	399,0
500	1.250	910	3	16	715	650	20 - 34	609	42	556,0

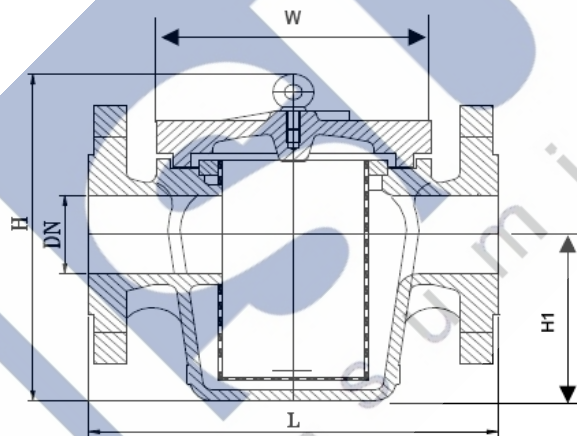
CAJA DE FANGOS REDONDA, PASO RECTO

Cajas de fango, paso recto, tapa atornillada con espárragos, con tapón de purga.

Diseño: DIN 87151 D
 Distancia de montaje: DIN 87151
 Bridas: DIN 2501, según EN 1092-3/B
 Presión de servicio: PN- 4 a DN- 450
 PN 2,5 DN-500 a DN- 700
 Temperatura de trabajo -10°C. +120°C
 Perforado del tamiz DN-25 a DN-65: cuadrado de 5x5 mm.
 DN-80 a DN-700: cuadrado de 8x8 mm.



CUERPO, TAPA	TAMIZ
Fundición gris GG25	Acero inox AISI-316



DN [mm]	OD		H	H1	L	W	Peso [kg]
	PN 10	PN16				[mm]	
25	115	115	180	90	160	98	6.0
32	140	140	210	95	200	112	10
40	150	150	210	95	200	130	12
50	165	165	225	105	230	160	12
65	185	185	265	135	290	197	23
80	200	200	300	155	310	215	28
100	220	220	340	185	350	255	39
125	250	250	415	225	400	291	63
150	285	285	465	265	480	340	84
175	315	315	575	335	600	472	141
200	340	340	575	335	600	472	155
250	395	405	620	345	600	472	175
300	445	460	660	390	600/700	503 / 542	235
350	505	520	740	390	610/690/800	503	300
400	565	580	900	475	740	580	30
450	615	640	1000	525	1000	790	480
500	670	715	1100	575	1100	922	555
600	780	840	1100	575	1100	922	820
700	895	950	1150	600	1250	1050	1000

CAJA DE FANGOS CUADRADA, PASO RECTO

Materiales

Cuerpo y tapa: Hierro fundido GG-20

Rejilla: Acero galvanizado St-37

Bridas: DIN PN-10 Taladradas.

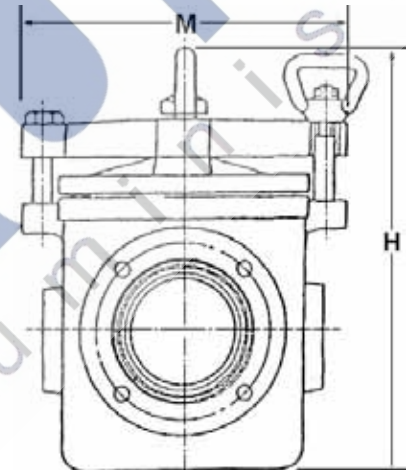
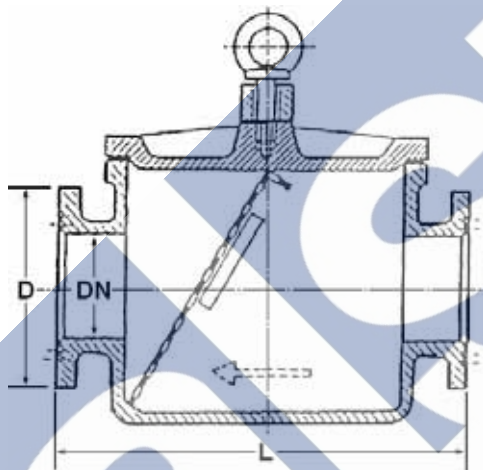
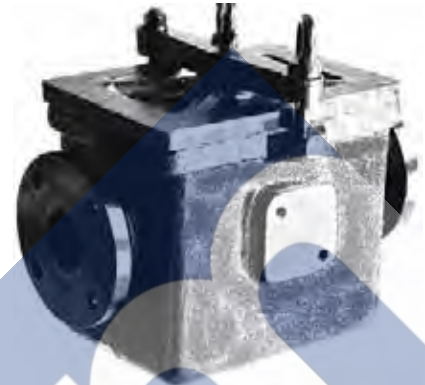
Aplicaciones

Tuberías de achique, lastre, circulación y filtros de fondo.

Las cajas de DN-40 a DN-80 llevan un puente.

Las de DN-100 a DN-150 llevan dos puentes.

Las mayores de DN-150 llevan tapa con espárragos y tuercas.



DN	D	H	L	M
40	150	307	320	215
50	165	307	320	215
65	185	411	410	296
80	200	411	410	296
100	220	455	440	329
125	250	491	490	374
150	285	491	490	374
200	340	668	750	505
250	395	680	1000	600

NIVELES Y MIRILLAS



NIVELES PARA TANQUES, NORMA NAE

Materiales

Cuerpo: Acero Carbono.

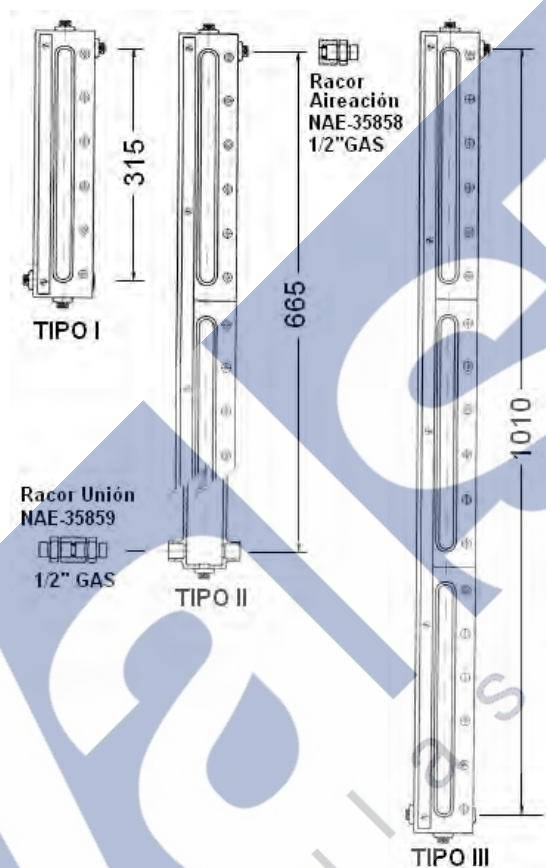
Regleta de grabación: Latón.

Mirilla: Vidrio

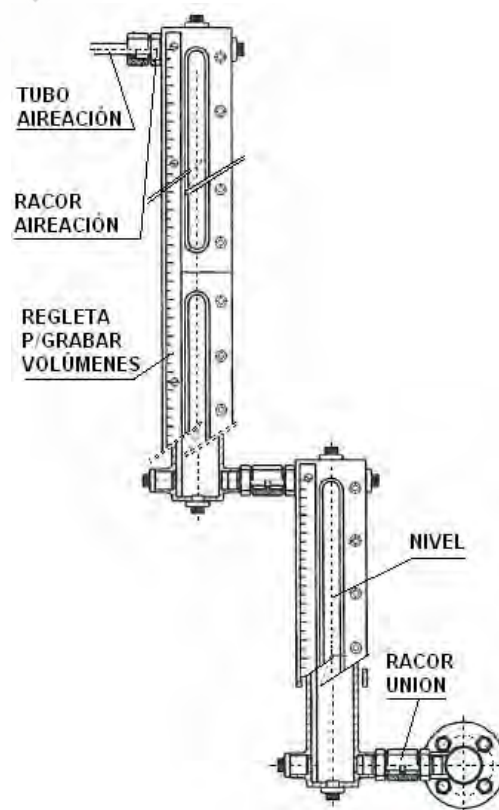
Construcción s/NAE - 35856.

Cada nivel dispone de 4 tomas de $\frac{1}{2}$ " ,
2 con tapones y 2 para conexión de grifo
Fig.251 con adaptador de tubo a tanque.

En cada extremo esta situado un registro
de limpieza.



Montaje:



Tipo	PARA TANQUES DE M/M DE ALTURA:							
	375 a 475	725 a 825	1075 a 1175	1390 a 1490	1740 a 1840	2090 a 2505	2405 a 2855	2755 a 2855
I	1						1	
II		1		2	1			1
III			1		1	2	2	2

GRIFO DE CIERRE AUTOMÁTICO PARA INDICADOR DE NIVEL O PURGA

Materiales: Bronce
Prueba Hidráulica: 16 bar
Norma: NAE-35843

Conexiones

Fig. 250: Rosca Macho-Hembra

Fig. 251: Brida con suplemento, espárragos, tuercas y junta de neopreno.



Fig. 250
Rosca M-H



Fig. 251
Brida y suplemento

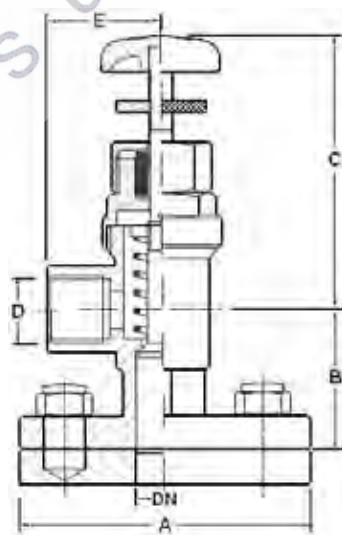
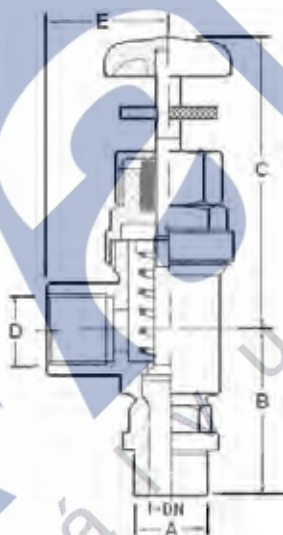


Fig.	DN	A	B	C	D	E
250	12	1/2"	65	90	1/2"	37
250	20	1"	80	120	1"	47
251	15	95	50	90	1/2"	37
251	25	115	65	120	1"	47

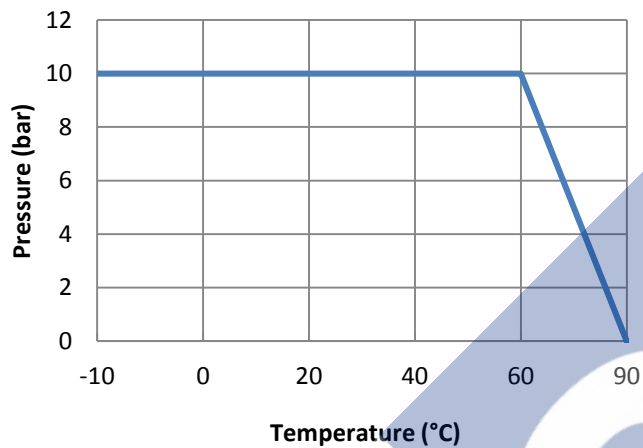
LEVEL GAUGE WITH VALVE

AVAILABLE MODELS

Diameters 1/4" to 3/4".
BSP Thread end connections.

LIMITS OF USE

PS fluid :	10 bar
TS fluid :	-10 °C / + 90 °C



REGULATIONS AND STANDARD OF CONSTRUCTION

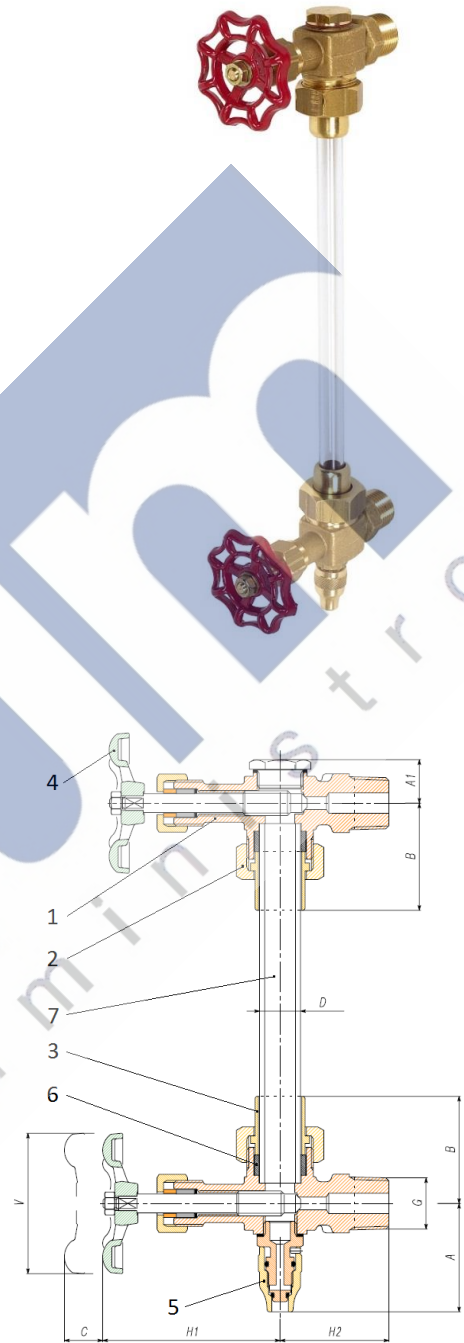
ITEM	Standard
P.E.D 97/23	Excluded
Materials of brass	EN 1503-4
Thread	ISO 228

DIMENSIONS (mm) AND CONNECTIONS

CONNECTIONS	ø Tube	A	A1	B	H1	H2	C	V	Weight (Kg).
G 1/4" M	10	41	17	30	73	31	11	55	0,5
G 3/8" M	13	43	19	38	71	38	17	55	0,7
G 1/2" M	13	43	19	42	71	42	18	55	0,7
G 1/2" M	16	43	19	42	71	42	18	55	0,7
G 3/4" M	18	48	24	46	83	45	15	59	1,1
G 3/4" M	20	48	24	46	83	45	15	59	0,9

CONSTRUCTION

N°	Item	Qty	Material
1	Body	2	Brass CW 614N
2	Nut of tightening	2	Brass
3	Guide ring	2	Brass
4	Hand wheel	2	Aluminium
5	Steam trap	1	Brass
6	Washer	2	Silicone
7	Tube	1	Plastic / Glass



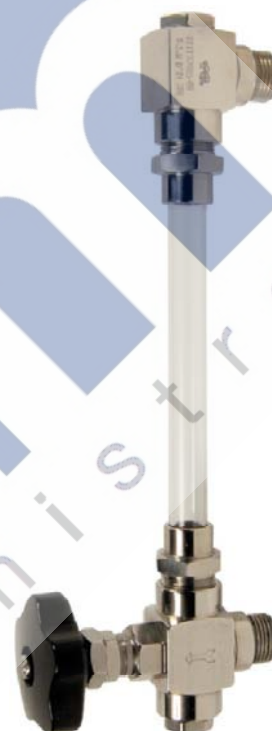
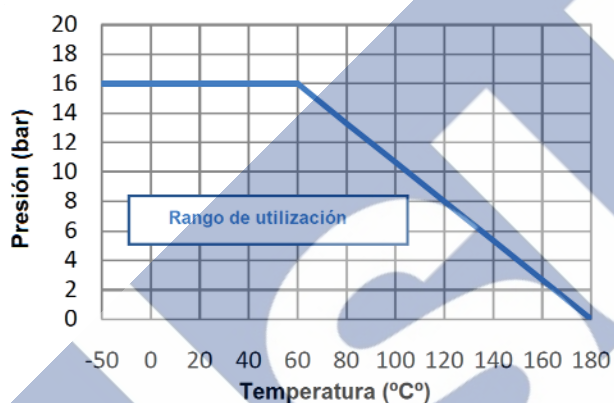
JUEGO GRIFOS DE NIVEL INOXIDABLES ROSCADOS

Los grifos de nivel permiten visualizar el nivel del líquido de un depósito. El juego consta de una válvula de cierre de aguja y la superior de un accesorio portatubos. Fabricados en acero inoxidable AISI-316, apto para líquidos alimentarios y ambientes corrosivos.

Materiales	
Cuerpo	Acero inoxidable AISI-316
Prese	PTFE
Juntas	FPM
Volante	Duroplast

Rosca	ØTubo(mm)
1/2"	16

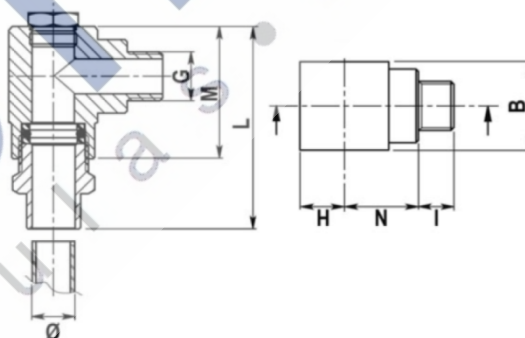
Presión	Temperatura
16 Bar	-50°/+200°C



Dimensiones:

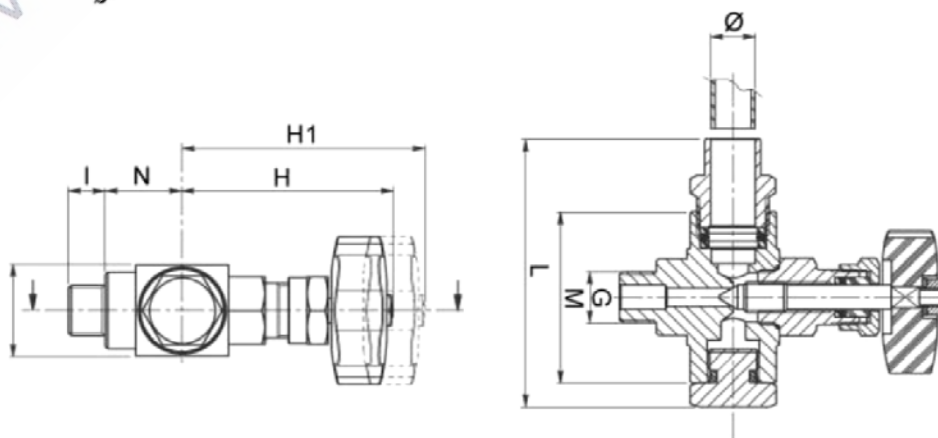
Parte superior

DN	1/2"
Ø	14
L	65
B	30
M	44
N	25
I	12
Peso (Kg)	0,3



Parte inferior

DN	1/2"
Ø	14
L	85
B	30
M	56
N	25
I	12
H	72
H1	80
Peso (Kg)	0,52



JUEGO GRIFOS DE NIVEL PARA CALDERA

Grifos macho cilíndricos con cierre por palanca a 90°.

Cuerpo acero carbono ASTM A105 cincado.

Cierres en Acero inox AISI-303.

Guarnición: Grafito/Cobre.

Palancas de acero carbono cincado con empuñadura de PP.

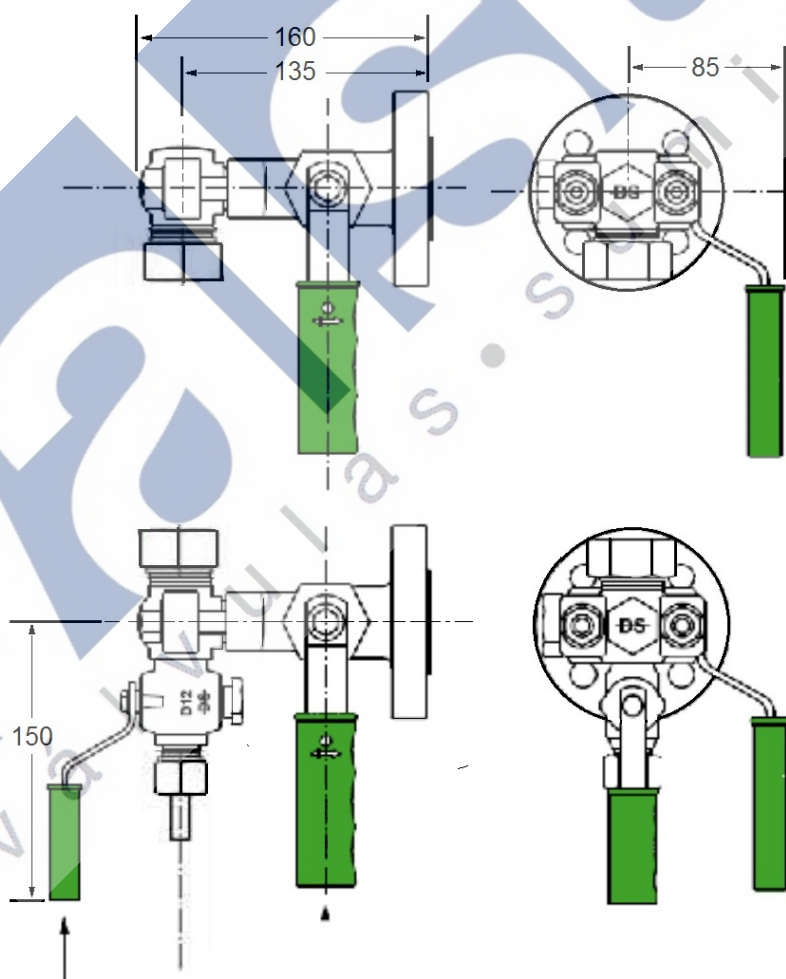
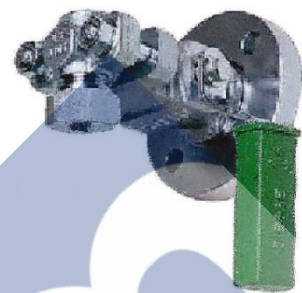
Conexión a depósito: Bridas UNI PN-40 DN-15/20/25.

Tuercas de apriete para espiga Ø16mm.

Parte inferior con grifo de purga macho cónico roscado 1/2" y cierre por palanca a 90°.

Presión máxima: PN-40

Temperatura máxima: 300°C



POSICION DE APERTURA
OPEN POSITION

CAJAS REFLECTORAS DE NIVEL

Materiales de construcción.

Partes en contacto con fluido: Acero carbono ASTM A105 cincado,

Acero inox ASTM A182 F316L.

Guarnición: Grafito/cobre (ASTM A105),

Grafito/AISI316 (ASTM A182 F316L)

Cristal: Vidrio de borosilicato tratado térmicamente,
extra-duro s/norma DIN7081

Conexión a grifos: Espigas rectificadas.



Límites de uso/Condiciones de utilización:

Proceso (petroquímica):

Presión max. 160 Bar a 38°C

Temperatura máx. 300°C

Vapor:

Presión max. 22 Bar

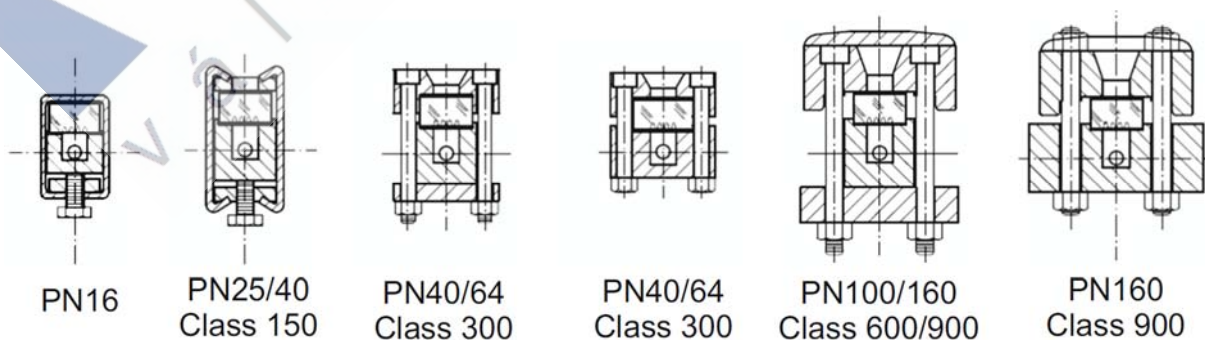
Temperatura max. 216°C (Vapor saturado a 22 Bar)

No se recomienda:

- Con fluidos corrosivos para el cristal (sosa cáustica, ácido fluorhídrico, ácido cítrico...)
- Con vapor a alta presión.
- Cuando existe shock térmico. *-

En estos casos el cristal debe ser protegido con laminas de Mica o PCTFE.

Tipos:



MIRILLAS DOBLE CRISTAL con turbulencia



MATERIALES

CUERPO	Fundición nodular GGG50
TAPAS	Fundición nodular GGG50
CRISTALES	Atalax (Pyrex 0 Maxos opcional)
JUNTAS	Libres de amianto (asbesto)

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Presión de trabajo	16 bar*
Temperatura de trabajo	180°C

* Para DN 100, presión máxima de trabajo 12 bar

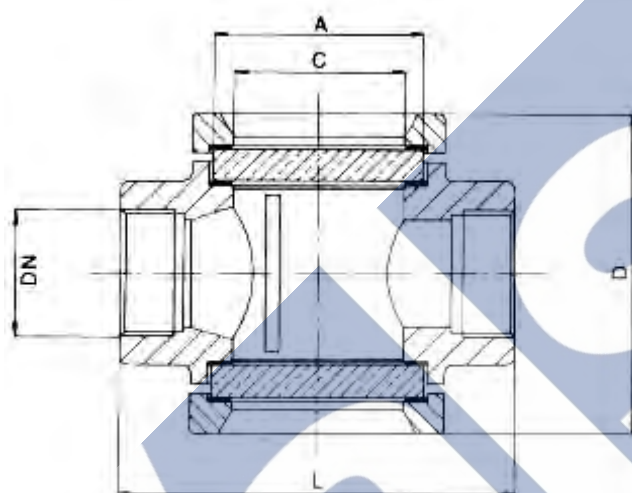


FIG. 20

ROSCADAS ROSCA GAS. Fig. 20

DN	3/8" - 1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
L, mm	100	120	120	150	150	180
D, mm	70	90	90	120	120	140
A, mm	50	63	63	80	80	100
C, mm	40	50	50	65	65	80
Peso, kg	1,5	2	2	4	4	6,5

BRIDAS DIN PN-16. Fig.21

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L, mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350
B, mm	95	105	115	140	150	165	185	200	220
D, mm	70	90	90	120	120	140	170	200	220
A, mm	50	63	63	80	80	100	125	150	150
C, mm	40	50	50	65	65	80	104	125	125
Peso, kg	3	4	5	7	8	10	14	19	25

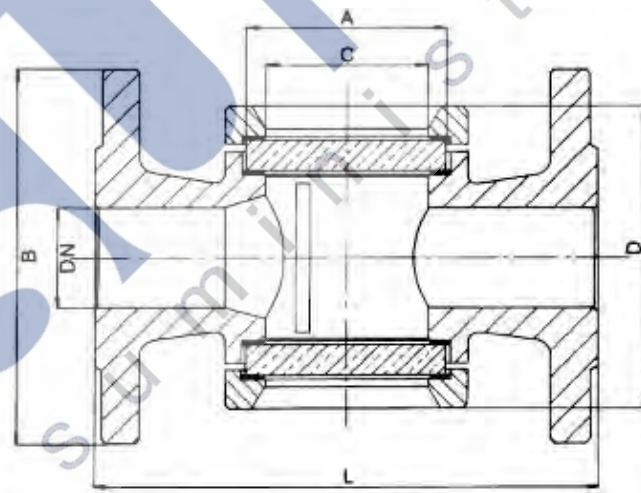
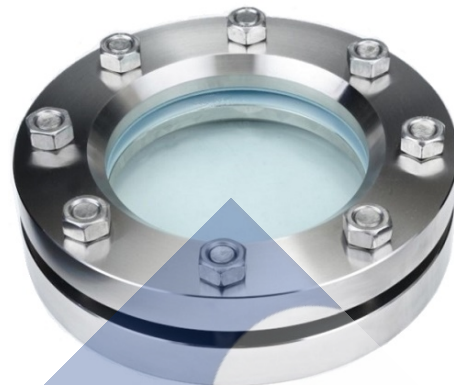
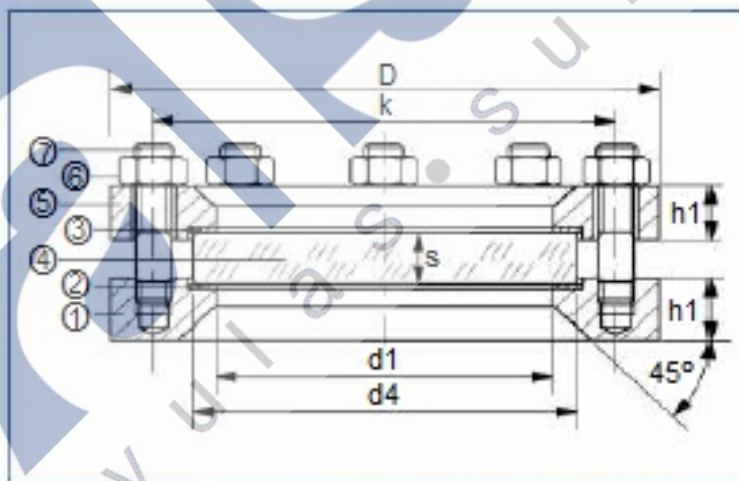


FIG. 21

Mirilla para soldar, según DIN-28120



Diámetro nominal (DN)	Presión nominal (PN) (bar)	Diámetro visor d _v	Cristal		Brida base p/soldar y brida superior Tapa				Tornillos y tuercas		
			d4	s	D	k	h1	h2	Cantidad	Medida	Par de apriete (Nm)
50	6	80	100	10	165	125	16	30	4	M 16	28
	10			15							32
	16			15							32
80	6	100	125	15	200	160	20	30	8	M 16	20
	10			15							23
	16			20							23
100	6	125	150	15	220	180	18	30	8	M 16	26
	10			20			22				30
	16			25			22				30
125	6	150	175	20	250	210	18	30	8	M 16	32
	10			20			25				34
	16			25			25				34
150	6	175	200	20	285	240	18	36	8	M 20	47
	10			25			30				54
	16			30			30				54
200	6	225	250	25	340	295	20	36	8	M20	63
	10			30			35				63



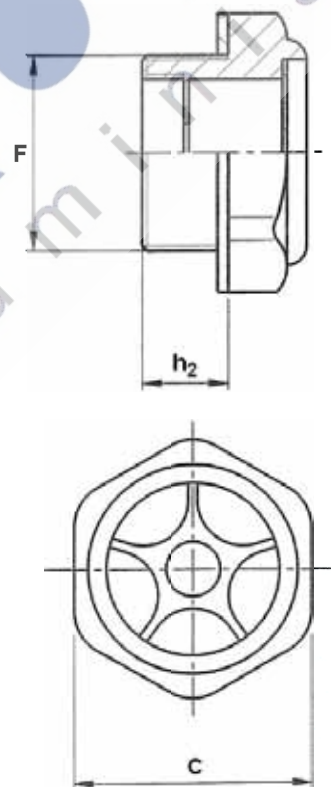
		Estándar	Bajo pedido
①	Brida base	Acero RSt 37,2 1.	1,4404 (= AISI 316L)
⑤	Brida tapa	Acero RSt 37,2 1.457 (=AISI 316 Ti) 1.4541 (= AISI 321)	1,4404 (= AISI 316L) Aluminio, Titanio, Inconel, Acero cincado
②③	Juntas	Klingersil C4400	PTFE Silicona Viton, Gylon
④	Cristal	Cal Sódica DIN-8902 (Máx.150C°)	Borosilicato DIN-7080 (Máx.300°C)
⑥⑦	Tornillos y tuercas	5.5/5.2	A2/A4

VISOR DE NIVEL ROSCADO DE ALUMINIO

- Indicador de nivel roscado de cabeza hexagonal, fabricado en aluminio y cristal.
- Junta de Tesnit BA50 con grafito.
- Temperatura máxima 130°C.
- Reflector de aluminio
- Presión máxima 10 bar.



F	h ₂	C
1/4" Gas	8	17
3/8" Gas	8	22
1/2" Gas	9	27
3/4" Gas	10	32
1" Gas	14	41
1 1/4" Gas	14	50
1 1/2" Gas	14	55
2" Gas	14	70



GRIFO DE Sonda CON CONTRAPESO

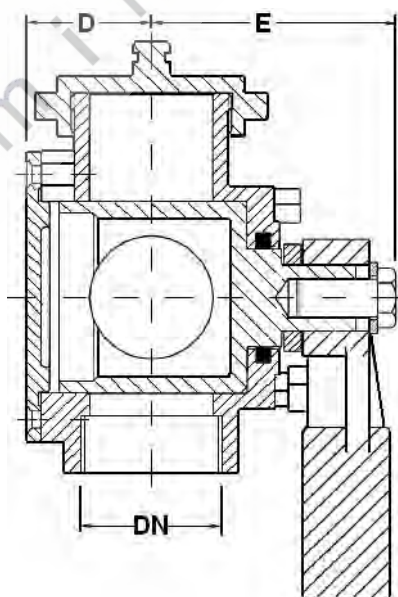
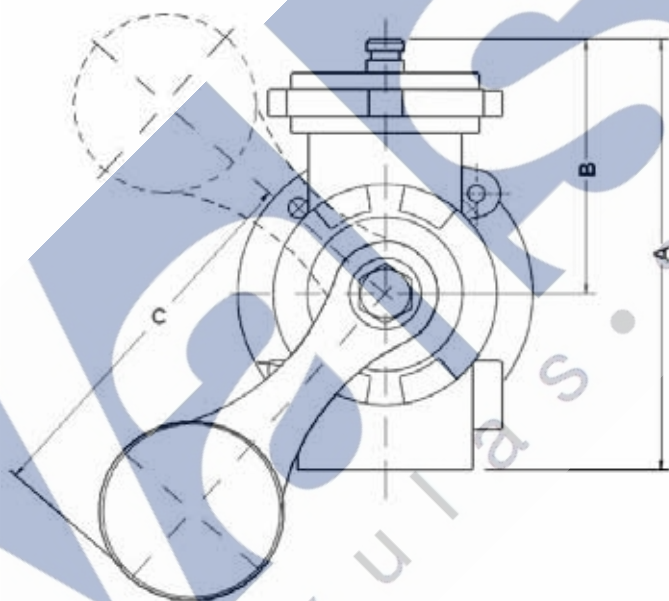
Materiales

Cuerpo: Bronce
Macho: Bronce
Contrapeso: Hº Fundido

Bajo demanda con grifo de purga incorporado (Fig.301)



Fig. 300



DN	A	B	C	D	E
1 1/4"	125	75	150	42	72
1 1/2"	162	92	170	48	83
2"	200	115	195	56	93
2 1/2"	235	135	225	60	110
3"	264	145	250	65	130

TAPON DE Sonda

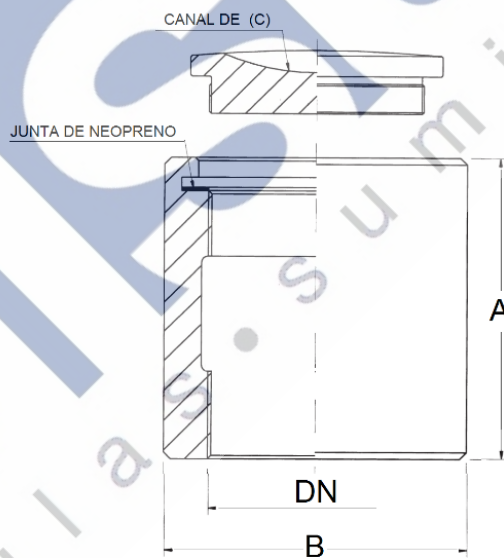
Materiales:

Tapón: Bronce o Acero Inoxidable

Cuerpo: Acero carbono o Acero inoxidable



Fig. 304



DN	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	90	90	90	90	90	90	90
B	70	70	80	90	110	120	150
C	28x9x11	28x9x11	56x9x13	56x9x13	56x9x13	56x9x13	56x9x13

VÁLVULA DE FLOTADOR INOXIDABLE

Características / Features:

Válvula de flotador industrial
Cuerpo en acero inoxidable AISI-316
Obturador basculante
con cierre de elastomero,
Válvula de paso total
con cierre progresivo.
Destinadas al control de nivel en tanques.
Barra de flotador desmontable.

Industrial float valve.

Body in Stainless Steel AISI-316.

Swing clapper shutter with elastomeric seal.

Full port pass and progressive closure.

Suitable for tank level control.

Dismountable float bar

Asientos disponibles/Available Seats:

- Silicona / *Silicone*

- FPM / *FPM*

Presión Max. de trabajo/

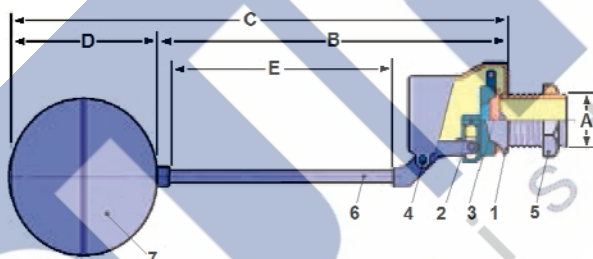
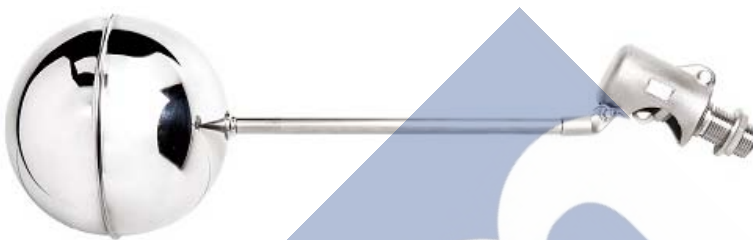
Max. Working Pressure:

10 Bar (145 Psi)

Rango de temperatura

Temperature limits:

-50°C / 120°C (-58°F / 248°F)

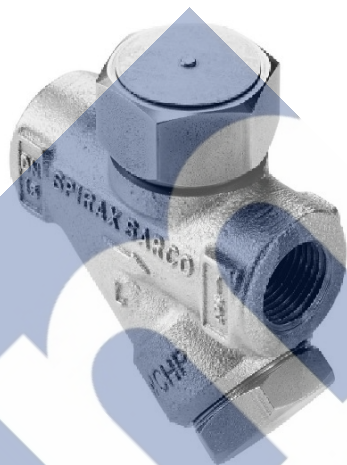


Dimensiones / Dimensions (mm)							
Rosca Thread	RoscaBoya Float thread	A	B	C	D	E	Peso Weight
1/2-	M-8	1/2-	295	420	125	250	800 gr
3/4"	M-8	3/4"	295	420	125	340	1000 gr
1"	M-8	1"	405	565	160	330	1.300 gr
1 1/4"	M-8	1	405	565	160	330	1.400 gr
1 1/2"	M-12	1	415	615	250	410	3.900 gr
2"	M-12	2"	515	715	250	510	4.300 gr

Componentes y materiales/ Parts and Materials		
Nº	Descripción / Description	Materiales/ Materials
1 -	Cuerpo de la válvula /	AISI 316
2 -	Obturador / Shutter	AISI 316
3 -	Cierre / Seal	Silicona / Silicone
4 -	Mecanismo / Mechanism	AISI 316
5 -	Tuerca de apriete / Sealing nut	AISI 316
6 -	Varilla/ Bar	AISI 316

Presión(Bar) Press.(Bar)	CAUDALES / Capacities l/hora]					
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
1	2673	4512	6450	11635	14481	22379
2	3727	6458	9242	16190	20450	31578
3	4565	7784	11477	20120	25444	38671
4	5339	9002	13109	22901	28983	44052
5	5612	10078	14635	25545	32371	49137
6	6317	10970	16201	28046	35709	53945
7	7376	11949	17276	30209	39351	58106
8	7414	12814	18285	32236	42022	63177
9	7939	13489	19375	34180	46034	68118
10	8365	14303	20393	35997	49914	72865

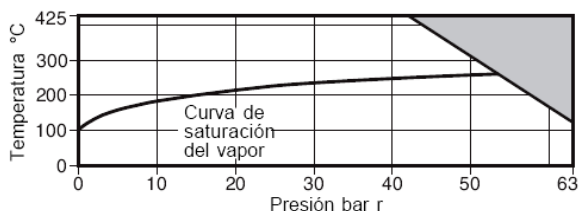
PURGADORES



PURGADOR TERMODINAMICO SPIRAX SARCO TD-52

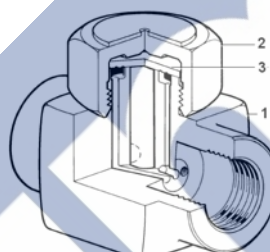
Purgador termodinámico en acero inoxidable para pequeñas cargas de condensados, cumpliendo totalmente los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23CE.

Condiciones límite



El purgador no puede trabajar en esta zona

Condiciones máximas de diseño del cuerpo: PN-63
 PMA - Presión máxima admisible: 63bar a 120°C
 TMA - Temperatura máxima admisible: 425°C
 Temperatura mínima admisible: 0°C
 PMO - Presión máxima de trabajo para Vapor saturado: 52bar r
 TMO - Temperatura máxim. de trabajo: 400°C a 43bar
 PMOB - La contrapresión no puede exceder el 80% de la presión aguas arriba.
 Mínima presión diferencial: 0,25bar
 Prueba hidráulica: 95 bar r

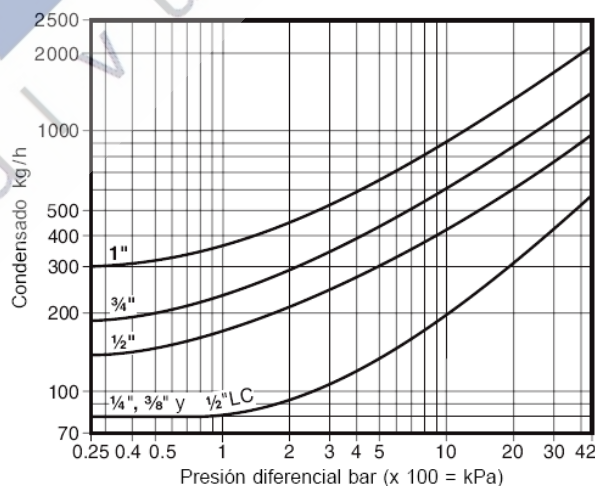


Materiales		
Nº	Parte	Material
1	Cuerpo	Acero Inoxidable AISI-420 F
2	Tapa	Acero Inoxidable AISI-416
3	Disco	Acero Inoxidable BS1449 420 S45

Dimensiones en mm y peso							
DN	A	B	E	H	J	K	Kg.
1/4"	37	54	13	41	53	57	0,45
3/8"	37	54	13	41	53	57	0,43
1/2"	39	70	15	41	55	57	0,47
3/4"	43	80	20	41	59	57	0,90
1"	51	89	23	41	-	-	1,40



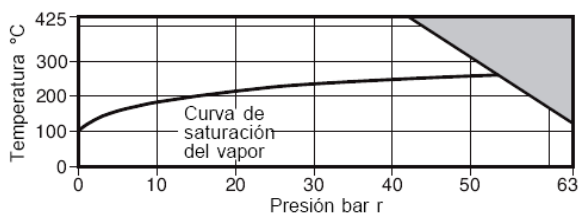
Capacidades:



PURGADOR TERMODINAMICO CON FILTRO SPIRAX SARCO TD-42

Purgador termodinámico en acero inoxidable con filtro incorporado para pequeñas cargas de condensados, cumpliendo totalmente los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23CE.

Condiciones límite

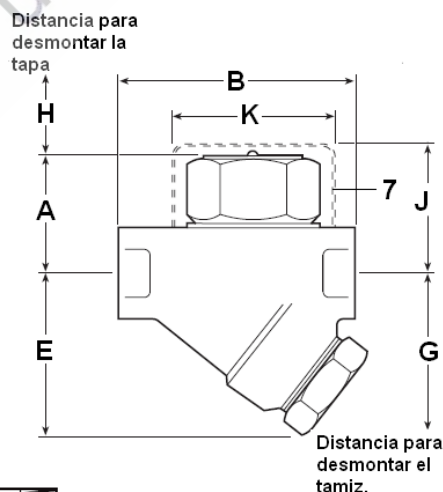


El purgador no puede trabajar en esta zona

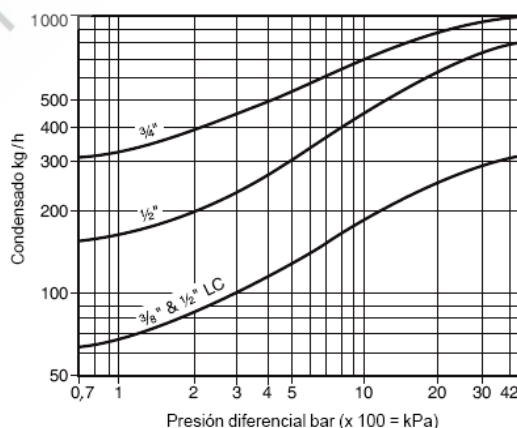
Condiciones máximas de diseño del cuerpo: PN-63
PMA - Presión máxima admisible: 63bar a 120°C
TMA - Temperatura máxima admisible: 400°C
Temperatura mínima admisible: 0°C
PMO - Presión máxima de trabajo para Vapor saturado: 42bar r
TMO - Temperatura máxim. de trabajo: 400°C a 43bar
PMOB - La contrapresión no puede exceder el 80% de la presión aguas arriba.
Mínima presión diferencial: 0,25bar
Prueba hidráulica: 95 bar r

Materiales		
Nº	Parte	Material
1	Cuerpo	Acero Inoxidable AISI-420 F
2	Tapa	Acero Inoxidable AISI-416
3	Disco	Acero Inoxidable BS1449 420 S45
4	Tamiz	Acero Inoxidable BS1449 420 S45
5	Tapón Tamiz	Acero Inoxidable AISI-416
6	Junta Tapa	Acero Inoxidable BS1449 420 S45

Dimensiones en mm y peso								
DN	A	B	E	G	H	J	K	Kg.
3/8"	41	78	55	85	41	57	57	0,75
1/2"	41	78	55	85	41	57	57	0,80
3/4"	47	90	60	100	41	63	57	1,00



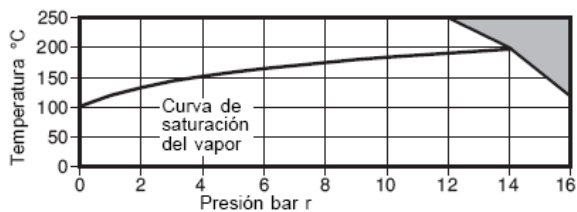
Capacidades:



PURGADOR DE BOYA CERRADA SPIRAX SARCO FT 14

Purgador para vapor de boya cerrada en fundición nodular con eliminador termostático de aire. Cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23CE.

Rango de operaciones



El purgador no puede trabajar en esta zona

Condiciones máximas de diseño del cuerpo: PN-16

PMA - Presión máxima admisible: 16bar

TMA - Temperatura máxima admisible: 250°C

Temperatura mínima admisible: 0°C

PMO - Presión máxima de trabajo para Vapor saturado: 14bar r

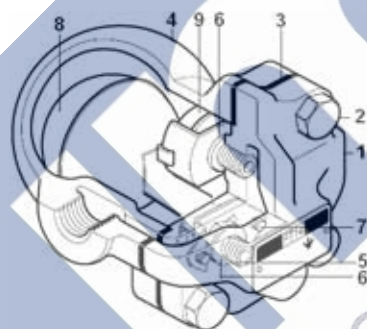
TMO - Temperatura máx. de trabajo: 250°C a 12bar

Presión diferencial máxima: FT14-4,5 4,5bar

FT14-10 10bar

FT14-14 14bar

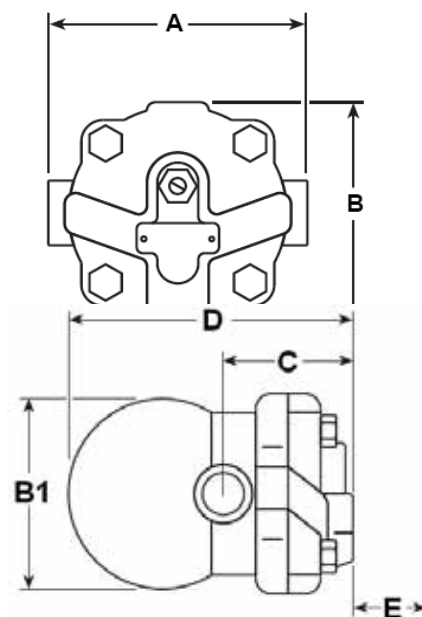
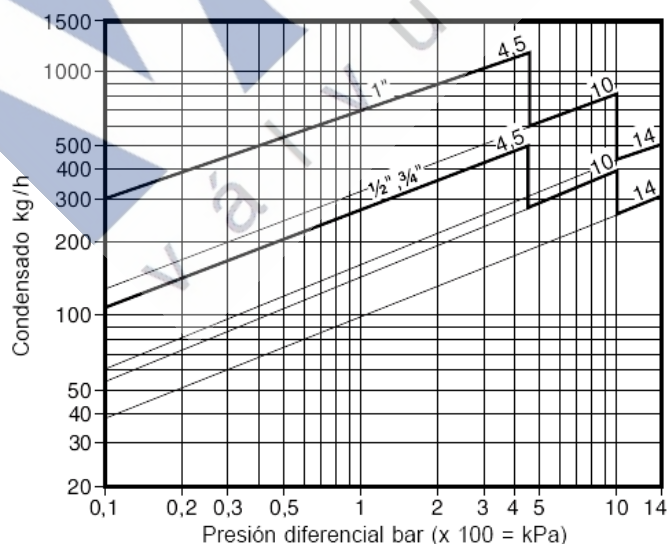
Prueba hidráulica: 24bar r



Materiales		
Nº	Parte	Material
1	Cuerpo	Fund.Nodular GG40
2	Tornillo Tapa	BS 3692 8.8
3	Junta Tapa	Grafito lam.reforzado
4	Tapa	Fund.Nodular GG40
5	Asiento válvula	Acero Inox BS970 431 S29
6	Junta as.válvula	Acero Inox BS1449 409 S19
7	Tornillo válvula	Acero Inox BS6105 CL A270
8	Flotador y palanca	Acero Inox BS1449 304 S16

Dimensiones en mm y peso							
DN	A	B	B1	C	D	E	Kg.
1/2"	121	107	96	67	147	105	2,9
3/4"	121	107	96	67	147	105	2,9
1"	145	107	117	75	166	110	4,0

Capacidades:



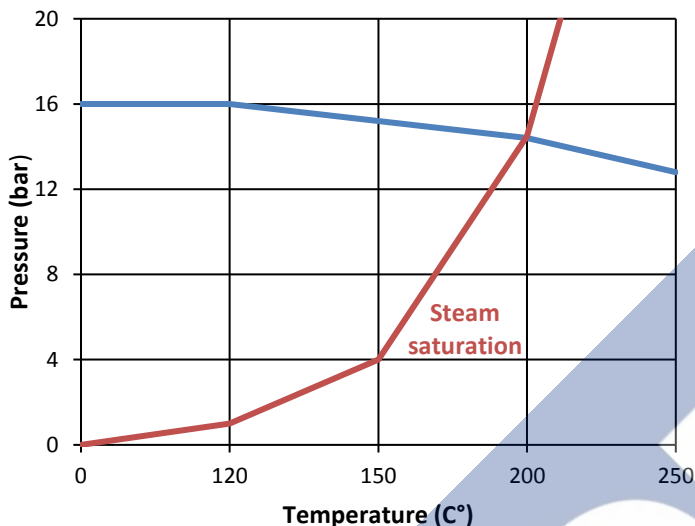
CAST IRON FLOAT STEAM TRAP SK 51

BSP screwed end connections : G 1/2" - G 3/4" - G 1". Connecting with flanges PN16: DN15, DN20 to DN25. ΔP 4,5 / 10 / 14 bar.

Max allowed fluid pressure : PS 16 Bar

Max allowed fluid temperature TS : +0 °C / +250 °C

Use on saturated steam 14,5 bar / +200 °C



Body	Iron EN-GJS-400-18
Cover	Iron EN-GJS-400-18
Thermostatic capsule	Stainless steel
Capsule seat	Stainless steel 304
Float seat	Stainless steel 304
Ball	Stainless steel 440 C
Float lever	Stainless steel 304
Float	Stainless steel 304

Pressure equipment directive 2014/68 G 1/2" to G 1" : A4 § 3 excluded

DN 15 to 25 : A4 § 3 excluded

Materials of cast iron

EN 1503-3

BSP theard

ISO 228

Flanges

EN 1092-2

Face to Face dimensions

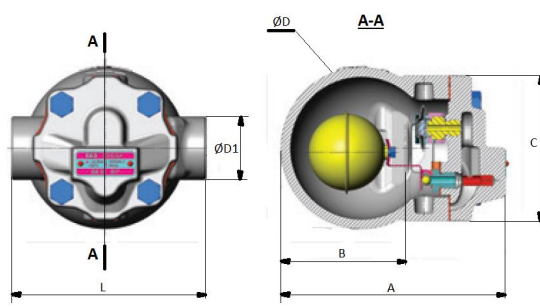
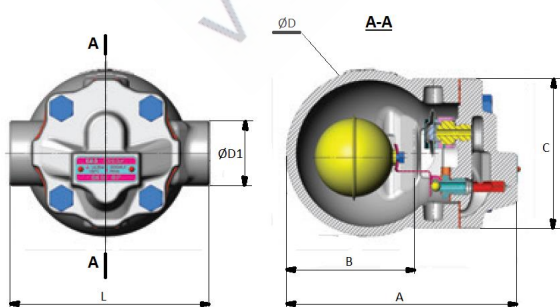
EN 26554

DIMENSIONS (mm) AND WEIGHT (kg) BSP screwed end connections

DN	A	B	C	ØD	ØD1	L	Weight
1/2"	150	81,5	108	98	40	122	3,3
3/4"	150	81,5	108	98	40	122	3,2
1"	167	92,5	108	120	47	145	4

Connecting with flanges PN16

DN	A	B	C	ØD1	L	ØD	Øk	Øg	b	Drillings Nbr.	Weight
15	152,5	81,5	106	95	150	95	65	46	14	4	4,5
20	152,5	81,5	106	98	150	105	75	56	16	4	4,9
25	170	99,5	108	120	160	115	85	65	17	4	6,3



PURGADOR DE BOA PARA VAPOR, ACERO INOXIDABLE SK 1

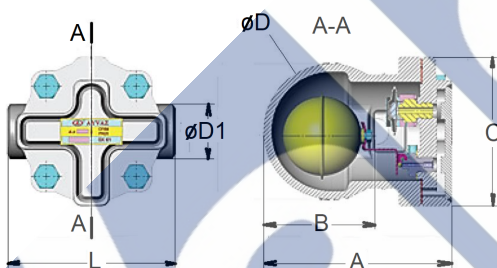
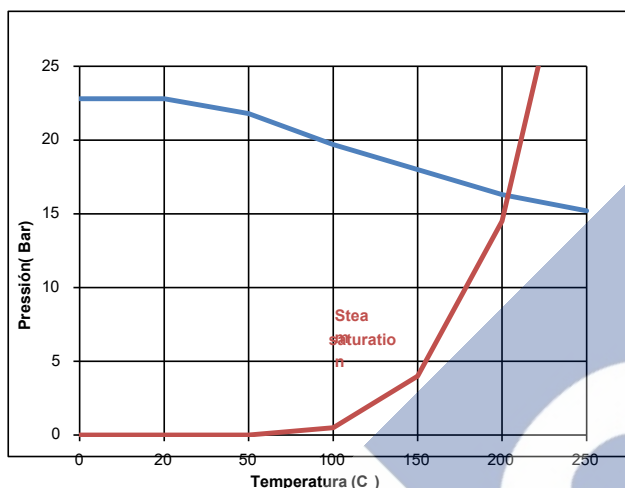
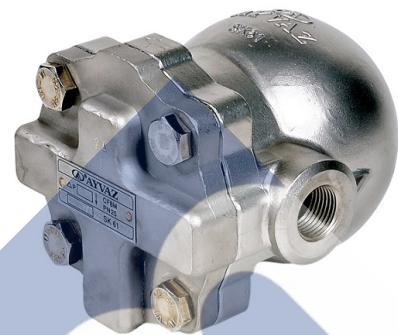
Purgador de condensados en líneas de vapor. Cuerpo en acero inoxidable.
Conexiones roscadas o con bridas. Longitud entre bridas normalizada EN26554
Gran capacidad de eliminación condensados. Buena adaptación a variación caudal.
Elemento termostático incorporado, para eliminar el aire en la fase de arranque.
Instalación en horizontal. Disponible con distintos mecanismos presión diferencial.
Conexiones roscadas : G 1/2" - G 3/4" - G 1".
Conexiones con bridas PN-25: DN15, DN20 a DN25.

ΔP 4,5/10/14 bar.

Presión máxima de trabajo: 25 Bar

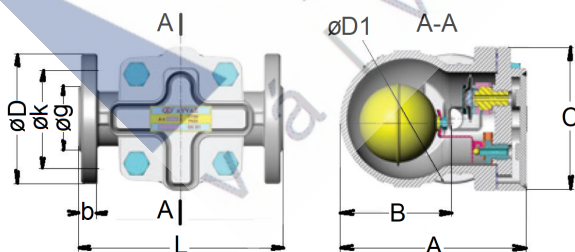
Máxima temperatura de trabajo: +0 °C / +250 °C

Uso con vapor saturado: 16 bar / +205 °C



DIMENSIONES (mm) PESO (g) Conexiones roscadas BSP

DN	A	B	C	ØD	ØD1	L	Peso
1/2"	136,5	81,5	108	98	40	122	3,3
3/4"	136,5	81,5	108	98	40	122	3,3
1"	148,5	92,5	108	120	47	145	4,3



DIMENSIONES (mm) PESO (g) Con bridas PN-2

DN	A	B	C	ØD1	L	ØD	Øk	Øg	b	Nº de taladros	Peso
15	136,5	81,5	108	98	150	95	65	46	14	4	4,5
20	136,5	91,5	108	98	150	105	75	56	16	4	4,2
25	148,5	99,5	108	120	160	115	85	65	17	4	6,3

Descripción	Material
Cuerpo	Aºinox 1.4408
Tapa	Aºinox 1.4408
Elem.termostático	Aº inox 304
Asiento elem.termos.	Aº inox 304
Asiento flotador	Aºinox 304
Bola	Aºinox 440 C
Brazo flotador	Aº inox304
Flotador	Aºinox304

THERMODYNAMIC STEAM TRAP TDK 45



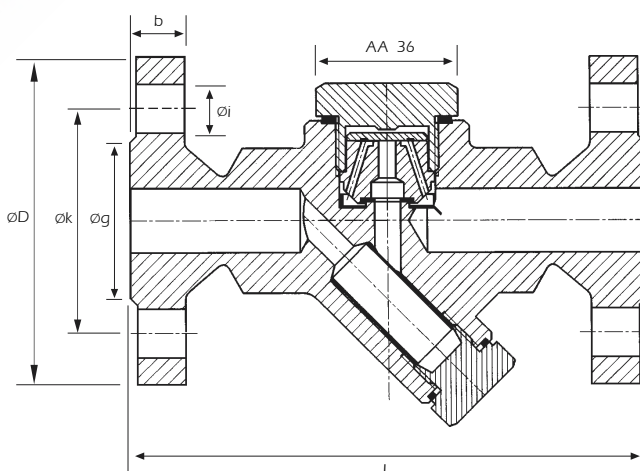
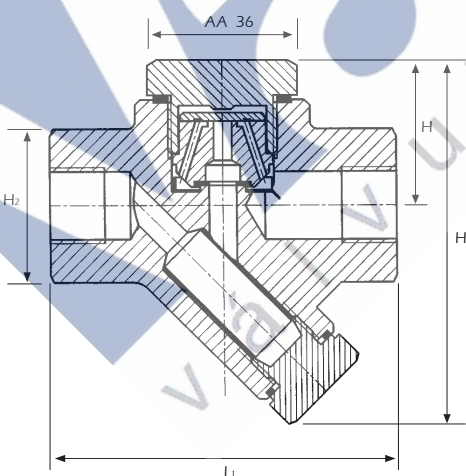
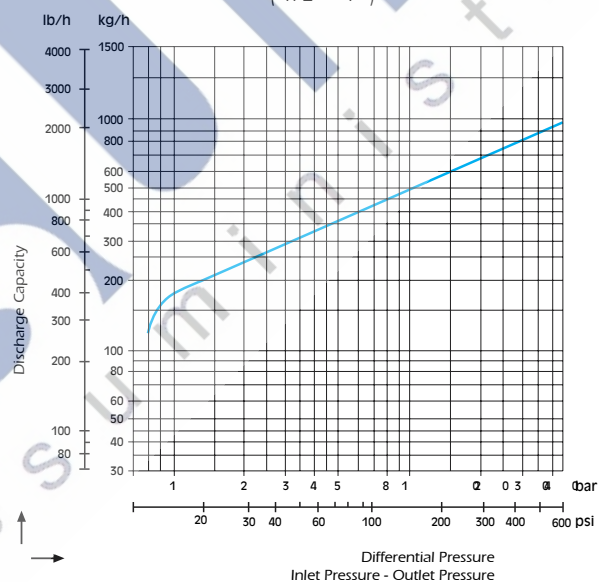
OPERATING CONDITIONS	
Max. Allowable Pressure PMA (bar)	65
Max. Allowable Temperature TMA (°C)	450
Max. Operating Pressure PMO (bar)	40
Max. Differential Pressure PMD (bar)	32
Max. Operating Temperature TMO (°C)	400

WEIGHTS			
Connections	Flanged	Screwed	Butt weld
Sizes mm	15 - 20 - 25	1/2 - 3/4 - 1	1/2 - 3/4 - 1
Weights kgs	3.4 - 4.1 - 4.5	1.8 - 1.7 - 1.6	1.9 - 1.9 - 1.9

CONNECTIONS	
Screwed	NPT acc. to ANSI B1 20.1 BSP acc. to BS 21
Socket weld	ANSI B 16.11
Flanged	DIN 2533

SIZES	
mm	inches
15 - 25	1/2" - 3/4"

Discharge Capacities
(1/2" - 1")



DIMENSIONS								
Size	L - L1	H - H1 - H2	D	b	k	g	i	No. Holes
15	150 - 95	40 - 100 - 42	95	16	65	45	14	4
20	150 - 95	40 - 100 - 42	105	18	75	58	14	4
25	160 - 95	40 - 100 - 42	115	18	85	68	14	4

THERMODYNAMIC STEAM TRAP TYPE TDK 71

BSP screwed end connections : G 1/2" - G 3/4" - G 1"

Body calculation pressure 63 bar

Max allowed fluid pressure : PS 42 bar

Max allowed fluids temperature : TS +0 °C / +400 °C

Pressure equipment directive 2014/68 1/2" - 3/4" - 1" : A4 § 3 excluded

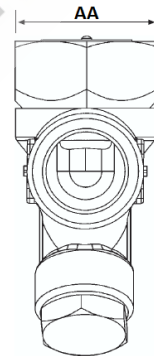
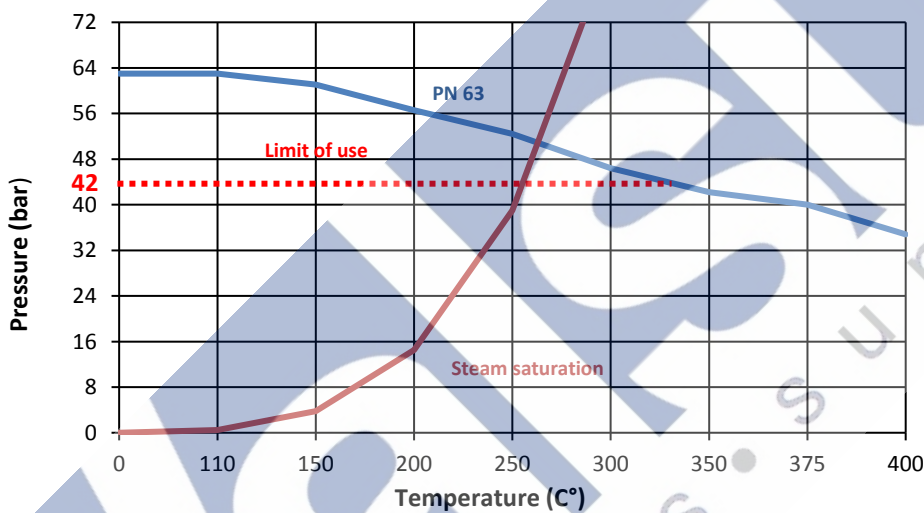
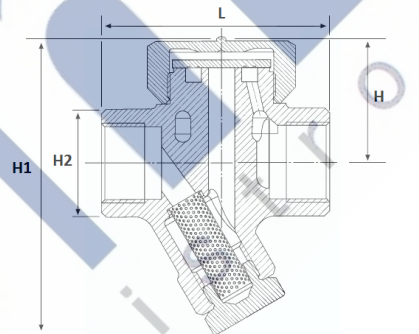
Stainless steel materials EN 1503-1

BSP thread ISO 228



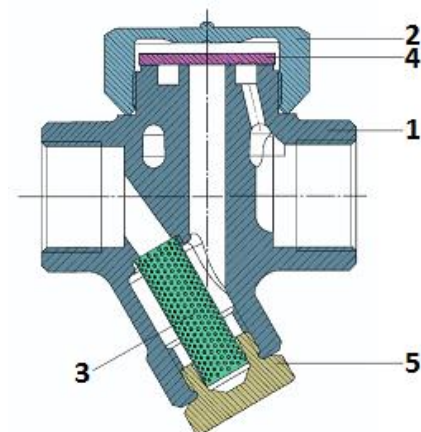
DIMENSIONS (mm) AND WEIGHT (kg)

Size	L	H	H1	H2	AA	Weight (Kg)
1/2"	78	41	95	33	41	0,9
3/4"	90	43	110	39	41	1,2
1"	95	52	124	45	55	1,7



CONSTRUCTION

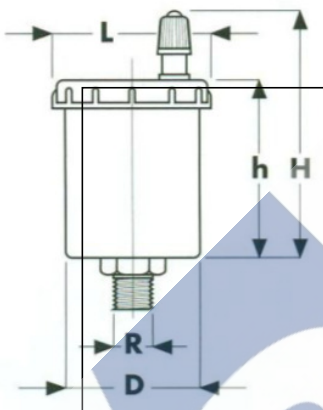
N°	Item	Material
1	Body	Stainless steel ASTM A743
2	Cover	Stainless steel AISI 304
3	Strainer's screen	Stainless steel AISI 304
4	Disc	Stainless steel AISI 420
5	Drain plug	Stainless steel AISI 304



PURGADOR AUTOMÁTICO "NORMAL" y "MINI"

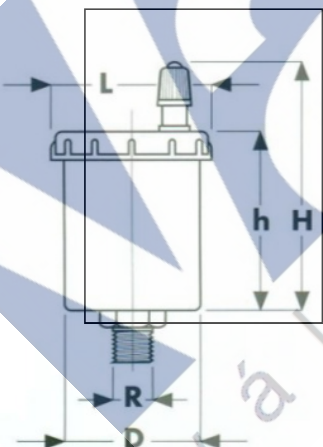
CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Presión máxima de ejercicio 10 bar.
Temperatura máxima de ejercicio 110 C°
Rosca macho ISO 228/1 (EX DIN 259)
Máxima Presión de descarga 2,5 bar
Juntas tóricas en EPDM
Muelle en acero inoxidable
Cuerpo latón CW617N
Medidas 3/8" y 1/2"



NORMAL

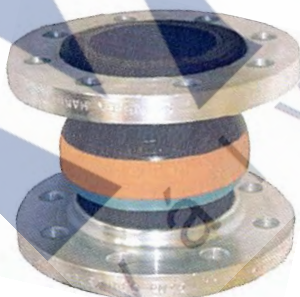
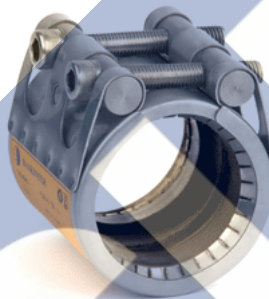
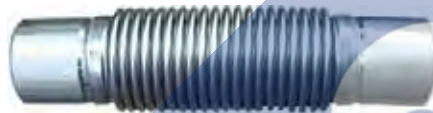
DN	H (mm)	h (mm)	L (mm)	D (mm)
3/8"	64	47	46	38
1/2"	64	47	46	38



MINI

DN	H (mm)	h (mm)	L (mm)	D (mm)
3/8"	62	45	41	35
1/2"	62	45	41	35

ELEMENTOS UNIÓN Y FIJACIÓN TUBERÍAS



JUNTA DE EXPANSION CON BRIDAS

TORAFLEX®



- * Presión de Diseño PN 16, gama de tamaños DN 32- DN 1200
- * Fuelle de caucho sintético, de una sola onda vulcanizada en molde con bridas giratorias y mecanizadas para el montaje del fuelle.
- * Gran economía por la fabricación en serie de modelos estándar.
- * Ligeros y de fácil instalación, requieren poco espacio de instalación, fuelle recambiable en mantenimiento.
- * Caucho libre de silicona como calidad estándar en EPDM.
- * Gran flexibilidad de movimientos, dificultad de roturas y muy aptos como solución al problema de electrólisis en maquinaria por ser aislante de corrientes.

MANGUITO	LÍMITE DE VACÍO PUNTUAL
S10 DN32-200 (1.1/4"-8")	-0,55 bar-g (0,45 bar-abs)
S10 DN250-600 (10"-24")	-0,25 bar-g (0,75 bar-abs)



DN		LONGITUD INSTALADO (mm)		MOVIMIENTOS PERMISIBLES MAX. DESDE POSICION REPOSO				PRESIONES DE DISEÑO	A	C	PESO
PULG	mm	EN REPOSO (L)	TOLERANCIAS (min-max)	COMPRESION AXIAL (mm)	EXP. ANSION AXIAL (mm)	Kg	DEFLEXION ANGULAR	PRESION TRABAJO (bar) A 80°C	(mm)	(mm)	Kg
1-1/4"	32	95	89-97	8	4	3,10	15°	16	68	35	3,10
1-1/2"	40	95	89-97	8	5	3,60	15°	16	68	37	3,60
2"	50	105	99-107	8	6	4,47	15°	16	86	50	4,47
2-1/2"	65	115	107-118	12	6	5,23	15°	16	106	65	5,23
3"	80	130	122-133	12	10	6,65	15°	16	118	72	6,65
4"	100	135	122-140	18	10	7,20	15°	16	152	98	7,20
5"	125	170	156-175	18	10	10,03	15°	16	182	122	10,03
6"	150	180	167-185	18	10	12,91	15°	16	213	146	12,91
8"	200	205	186-212	25	14	16,70	15°	16	262	194	16,70
10"	250	240	221-247	25	14	23,32	15°	16	323	245	23,32
12"	300	260	241-267	25	14	29,00	15°	16	372	295	29,00
14"	350	265	246-273	25	14	39,00	15°	16	409	320	39,00
16"	400	265	246-273	25	14	47,60	15°	16	471	365	47,60
18"	450	265	246-273	25	14	55,18	15°	16	520	420	55,18
20"	500	265	246-273	25	14	68,40	15°	16	572	480	68,40

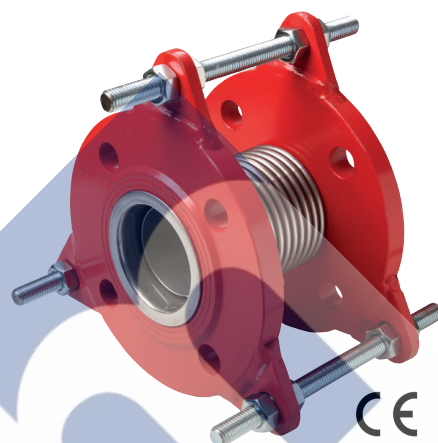
* Las absorciones máximas indicadas son válidas únicamente cuando el equipo está sometido a una sola dirección de movimiento. Dichos valores deben reducirse proporcionalmente con la combinación de movimientos. Asimismo temperaturas crecientes reducen la absorción de movimientos y el n° de ciclos

Tipo de Caucho Sintético (Nombre Comercial)	Aplicaciones Recomendadas	Rangos mínimos y máximos de temperatura de diseño
EPDM	Agua tratada, Agua de calefacción y refrigeración, agua de mar, industria de procesos (disolventes, ácidos y soluciones básicas), aire comprimido.	-20°C ... 110°C
NBR	Aceite hidráulico, carburantes, fuel oil, aceites minerales, gasolina, petróleo, grasas, gas natural y gases de escape.	-20°C 90°C
HYPALON	Cloro gas, ácidos diluidos, hipoclorito sódico.	-20°C .. 90°C

Todos los Manguitos son individualmente sometidos a prueba hidráulica de 1.5 veces la Presión de Diseño antes de embalaje y sellado en cajas individuales para su preservación. Eventualmente se realizan pruebas de rotura siendo los resultados de las mismas: 60 bar hasta DN 200, 40 bar para tamaños superiores. Los tests de ciclos realizados indican resistencias superiores a 4000 movimientos antes de causar la rotura por fatiga de material, no obstante este número no es referente en servicio por la influencia de la presión y temperatura, siendo, sin duda, menor.

UNTA DE E PANSIÓ METÁLICA CON BRIDAS METALLIC VIBRATION ABSORBER

Descripción - Description	Material - Material
Camisa interior - Liner	Acero Inoxidable AISI 321 - AISI 321 Stainless Steel
Muelle - Spring	Acero Inoxidable AISI 321 - AISI 321 Stainless Steel
Tirantes - Tie-Rods	Acero al carbono St 37-2 - St 37-2 Carbon Steel
Tuerca - Nut	Acero al carbono St 37-2 - St 37-2 Carbon Steel
Bridas - Flanges	Acero al carbono St 37-2 - St 37-2 Carbon Steel

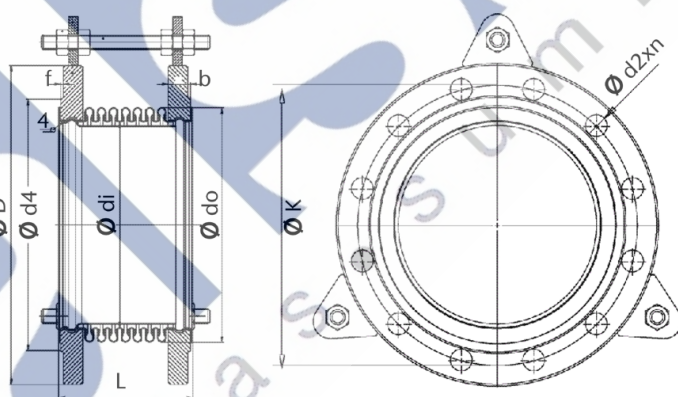


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión de trabajo: PN 16.
- Temperatura de trabajo: -195 °C a +600 °C.
- Ratio Presión / Temperatura según DIN 2401.
- Compresión axial: +10 / -20 mm.
- Certificado CE de acuerdo a la Directiva Europea 2014/68/EU; módulos A2 y C2.
- Áreas de aplicación: Sistemas de HVAC, Aire comprimido, bombas, industrias químicas, aplicaciones marinas ...

TECHNICAL FEATURES

- Working pressure: PN 16.
- Working temperature: -195 °C to +600 °C.
- Pressure / Temperature ratio according to DIN 2401.
- Axial movement: +10 / -20 mm.
- CE certificate according to the European Directive 2014/68/EU; modules A2 and C2.
- Application area: HVAC systems, air compressors, pumps, chemical factories, marine applications ...



DIMENSIONES - DIMENSIONS

DN	Ø D (mm)	Ø k (mm)	Ø d4 (mm)	f (mm)	b (mm)	Ø d2xn (mm x n°)	Ø di (mm)	(mm) Ø do	Espesor Thickness (mm)	Espirales Spirals (n°)	L (mm)	Peso aprox. Weight aprox. (Kg)
20	105	75	58	2	16	Ø14X4	38	48,2	0.30X2	18	120	3,00
25	115	85	68	2	16	Ø14X4	38	55	0.30X2	18	120	3,00
32	140	100	78	2	16	Ø18X4	42,4	61	0.30X2	18	125	4,20
40	150	110	88	3	16	Ø18X4	48,3	76	0.30X2	18	130	4,20
50	165	125	102	3	18	Ø18X4	60,3	95	0.30X2	14	120	7,15
65	185	145	122	3	18	Ø18X4	76,1		0.30X2	12	120	8,95
80	200	160	138	3	20	Ø18X8	88,9	111	0.30X2	9	120	9,80
100	220	180	158	3	20	Ø18X8	114,3	140	0.40X2	9	130	12,65
125	250	210	188	3	22	Ø18X8	139,7	164	0.40X2	9	140	18,45
150	285	240	212	3	22	Ø23X8	168,3	200	0.50X2	9	155	24,35
200	340	295	268	3	24	Ø23X12	219,1	250	0.50X2	7	150	28,90
250	405	355	320	3	24	Ø27X12	273,0	323	0.60X2	5	200	32,00

JUNTA DE EXPANSION CON BRIDAS TIPO A-1

STENFLEX

Descripción

Compensador universal, compuesto de un fuelle y bridas locas.
Refuerzo en fibra sintética.

Collar de goma autoimpermeabilizador, reforzado con alambre.

Resistor de 10^3 a 10^6 ohmios.

Aplicaciones

Absorción de tensiones térmicas y mecánicas en tuberías y componentes como bombas, motores y compresores.

Amortiguación de oscilaciones y ruidos.

Absorción de movimientos axiales, angulares y laterales.

Compensación de inexactitudes en montajes.

Elastómero	Color	Aplicación
EPDM	Naranja	Agua caliente, ácidos, lejías
NBR	Rojo	Aceite
CIIR	Blanco	Agua potable

Bridas ST 37-2 según DIN-2501

Presión de servicio max. admisible:

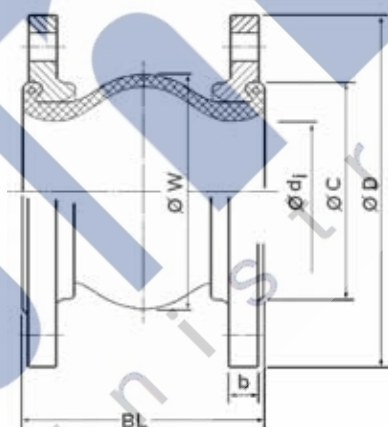
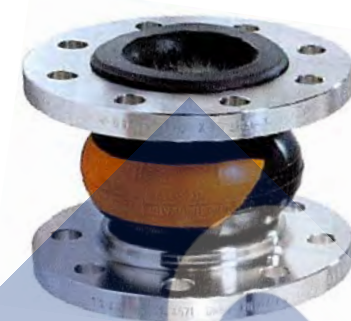
16 bar hasta +50°C.

10 bar hasta +80°C.

6 bar hasta +90°C.

Presión de rotura 48 bar.

Max. vacío 0,05 abs. con anillo de soporte de vacío.



Dimensiones y peso									Absorción movimientos			
									Axial		Lateral	Angular
DN	BL	di	C	W	PN	D	b	Kgs	Compr	Cizall		
20	100	22+/-2	51	55	16	115	16	2.3	20	10	10	25°
25	100	22+/-2	51	55	16	115	16	2.3	20	10	10	25°
32	125	32+/-3	72	78	16	140	16	3.3	35	10	15	25°
40	125	40+/-3	81	86	16	150	16	3.7	35	10	15	25°
50	125	50+/-3	95	97	16	165	16	4.4	35	10	15	21°
65	125	66+/-3	115	113	16	185	18	5.2	35	10	15	17°
80	150	78+/-3	127	135	16	200	20	7.2	40	10	15	14°
100	150	101+/-3	151	160	16	220	20	8.0	40	10	15	11°
125	150	129+/-4	178	184	16	250	22	10.7	40	10	15	9°
150	150	155+/-4	206	212	16	285	22	13.0	40	10	15	7°
175	150	178+/-4	230	236	16	315	22	15.6	40	10	15	6°
200	175	205+/-5	260	265	10	340	25	18.6	45	15	15	8°
250	175	255+/-5	313	318	10	395	25	24.2	45	15	15	6°
300	200	306+/-5	363	373	10	445	25	30.2	45	15	15	5°
350	200	347+/-5	422	420	10	505	30	37.0	45	15	15	4°
400	200	399+/-5	472	460	10	565	30	45	45	15	15	4°
450	250	435+/-8	532	575	10	615	35	64	50	30	30	7°
500	250	485+/-8	584	625	10	670	35	72	50	30	30	6°
600	250	585+/-8	684	725	10	780	40	90	50	30	30	5°
700	275	680+/-10	800	850	10	895	40	120	50	30	30	4°
800	275	780+/-10	900	950	10	1015	40	155	50	30	30	4°
900	300	880+/-10	1008	1050	10	1115	40	170	50	30	30	3°
1000	300	980+/-10	1108	1150	10	1230	40	205	50	30	30	3°

JUNTA DE EXPANSION CON BRIDAS TIPO AS-1

STENFLEX

resistente a
las llamas

Descripción

Compensador universal, compuesto de un fuelle y bridas locas.

Refuerzo en cord de acero.

Collar de goma autoimpermeabilizador, reforzado con alambre.

Resistor < 100 ohmios.

Aplicaciones

Ingeniería Naval.

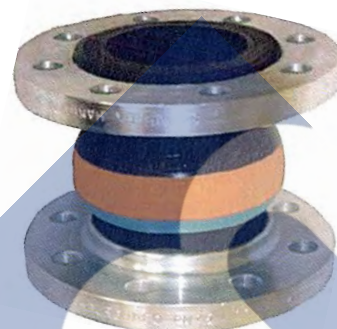
Prescripción de la protección contra incendios.

Absorción de tensiones térmicas y mecánicas en tuberías y componentes como bombas, motores y compresores.

Amortiguación de oscilaciones y ruidos.

Absorción de movimientos axiales, angulares y laterales.

Compensación de inexactitudes en montajes.



Elastómero	Color	Aplicación
EPDM	Naranja/azul	Agua caliente, ácidos, lejías
NBR	Rojo/azul	Aceite

Bridas ST 37-2 según DIN-2501 electrocincadas.

Presión de servicio max. admisible:

16 bar hasta +60°C.

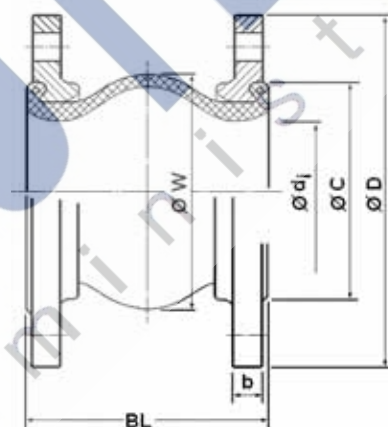
10 bar hasta +100°C.

6 bar hasta +110°C.

Hasta +130°C a corto plazo.

Presión de rotura 50 bar.

Max. vacío 0,05 abs. con anillo de soporte de vacío.

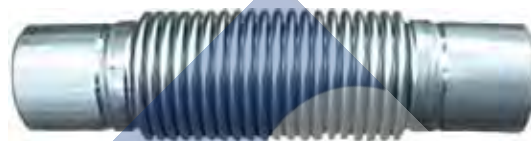


Dimensiones y peso									Absorción movimientos			
									Axial		Lateral	Angular
DN	BL	di	C	W	PN	D	b	Kgs	Compr	Cizall		
25	125	32+/-3	72	78	16	115	16	2.2	30	10	15	25°
32	125	32+/-3	72	78	16	140	16	3.3	30	10	15	25°
40	125	40+/-3	81	86	16	150	16	3.7	30	10	15	25°
50	125	50+/-3	95	97	16	165	16	4.4	30	10	15	21°
65	125	66+/-3	115	113	16	185	18	5.2	30	10	15	17°
80	150	78+/-3	127	135	16	200	20	7.2	40	10	15	14°
100	150	101+/-3	151	160	16	220	20	8.0	40	10	15	11°
125	150	129+/-4	178	184	16	250	22	10.7	40	10	15	9°
150	150	155+/-4	206	212	16	285	22	13.0	40	10	15	7°
175	150	178+/-4	230	236	16	315	22	15.9	40	10	15	6°
200	175	205+/-5	260	265	10	340	25	19.1	45	15	15	8°
250	175	255+/-5	313	318	10	395	25	24.8	45	15	15	6°
300	200	306+/-5	363	373	10	445	25	30.9	45	15	15	5°
350	200	347+/-5	422	420	10	505	30	39	45	15	15	4°
400	200	399+/-5	472	460	10	565	30	47	45	15	15	4°

JUNTA DE EXPANSIÓN METÁLICA **TORAFLEX®**

Materiales

Fuelle: Acero Inoxidable AISI-304
Camisa interior: Acero Inoxidable AISI-304
Extremos: Manguitos para soldar BW de Acero Carbono.

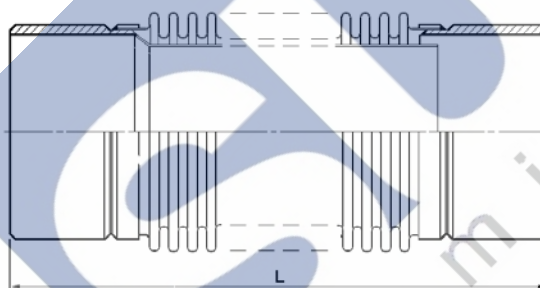


Acero Inoxidable AISI-316 disponible bajo demanda

Presión de diseño: PN-10
Temperatura máxima: 300°C

Aplicaciones:

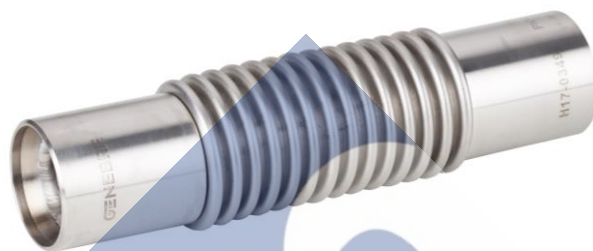
Absorción de movimientos axiales en sistemas rígidos de tuberías. Compensación de montajes, absorción de vibraciones, compensación térmica. Instalaciones industriales de vapor, aceite térmico y agua sobrecalentada.



DN	Diámetro interior	Nº de Corrugaciones	Espesor pared	Espesor del material	Longitud de fuelle	Movimiento axial	Diámetro exterior	L	Area efectiva del fuelle	Profundidad corrugación	Diám.Exterior Tang.Cil.Fuelle	Diám.Medio Fuelle	Peso neto
mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Cm2	mm	mm	mm	Kgs.
25	26.9	28	5.75	0.3	125	+5/25	38	250	8.53	4.46	27.5	32.95	0.8
32	34.2	36	6.50	0.3	153	+10/-40	49	350	13.68	4.88	37.20	41.90	1
40	43.4	32	7	0.3	180	+10/-40	62	350	20.19	5.63	44	50.70	1.3
50	55.2	24	9.10	0.3	180	+10/-40	78	350	32.78	7.50	55.80	64.60	1.6
65	72.5	20	9.50	0.3	180	+10/-40	95	350	49.10	8.20	69.70	79.10	2.1
80	89.2	20	10.10	0.4	180	+10/-40	110	350	49.64	9	69.80	79.50	2.3
100	104.5	16	12.50	0.5	180	+10/-40	133	350	108.43	11.25	105.50	117.50	3.9
125	129.5	15	13.60	0.5	180	+10/-40	163	350	166.90	12.42	132.70	145.85	5.2
150	156.2	14	14.90	0.5	180	+10/-40	190	350	233.10	13.23	157.60	172.60	6.5
200	204.3 2	13	16.10	0.5	180	+10/-40	252	350	383.20	15.50	206.50	221.25	8

Junta de expansión unidireccional, extremos para soldar Metal Expansion Joint, welding ends

Denominación Name	Material
Extremo / End Pipe	Acero Inox. 304 / S.S. 304
Fuelle / Bellows	Acero Inox. / Stainless Steel 1.4301
Camisa interior Inner Sleeve	Acero Inox. / Stainless Steel 1.4301

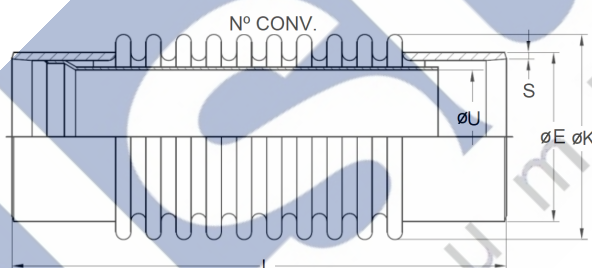


Características

Construcción en Acero Inoxidable 1.4301 (AISI 304).
Extremos para soldar.
Vibración reducida.
Camisa interior para evitar pérdidas de carga y acumulación de producto
Diseño unidireccional (ver flecha de sentido de flujo).
Presión de trabajo máxima 10 bar.
Temperatura máxima de Trabajo 300 °C.

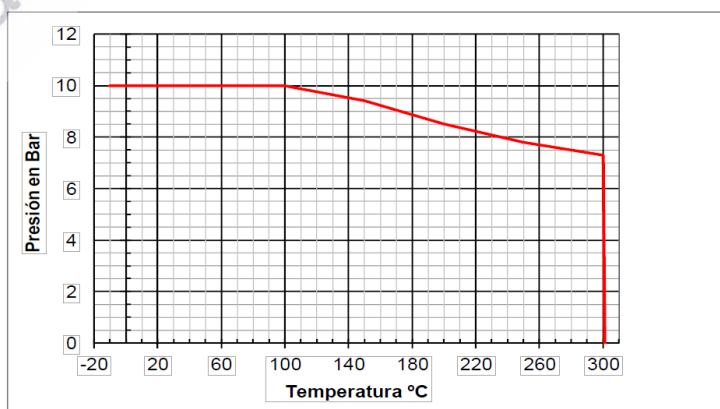
Features

Made of Stainless Steel AISI 1.4301 (AISI 304).
Welding ends.
Reduced vibration.
Inner Sleeve to avoid load losses and product accumulation
Unidirectional design (see arrow of flow direction).
Max. Working pressure 10 bar.
Max. Working temperature 300 °C.



Medida / Size	DN	PN	Nº Conv.	Ø U	Ø E x	Ø K	L	Peso / Weight (Kg)
1 1/2"	40	10	10	30	48,3 x 3,5	58	200	0,750
2"	50	10	10	41	60,3 x 4	70	275	1,500
2 1/2"	65	10	10	53	76,1 x 4	88	275	1,900
3"	80	10	10	72	88,9 x 4	111	275	2,600
4"	100	10	10	91	114,3 x 4	135	300	3,700
5"	125	10	8	110	139,7 x 4	166	300	4,900
6"	150	10	10	136	168,3 x 4,5	191	350	7,200
8"	200	10	8	189	219,1 x 5,9	245	350	10,200

CURVA PRESION TEMPERATURA / PRESSURE TEMPERATURE RATING

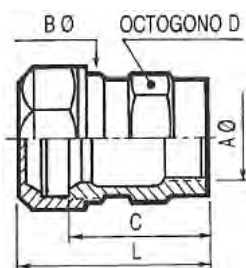


JUNTAS RÁPIDAS



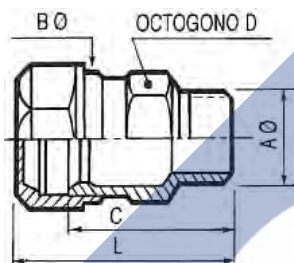
Diseñadas para conexasión de tubos de extremos lisos mediante unión mecánica por compresión según la norma DIN-3387. Constituidas por un cuerpo base y una tuerca de apriete ensamblados a través de una junta elastomérica, arandela y anillos metálicos. El cuerpo y la base son de fundición maleable galvanizada en caliente de acuerdo con las normas europeas EN. La junta elastomérica es de NBR según DIN-3535-3

Junta Hembra



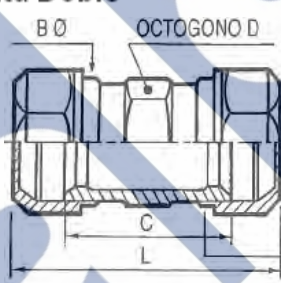
TAMAÑO	A Ø	B Ø	C	D	L
1/2 (15)	Rp 1/2	G1	50	30	59,5
3/4 (20)	Rp 3/4	G 1 1/8	52	35	61
1 (25)	Rp 1	G 1 1/2	60	44	69
1 1/4 (32)	Rp 1 1/4	G2	63	55	79
1 1/2 (40)	Rp 1 1/2	G 2 1/4	68	62	81,5
2 (50)	Rp 2	G 2 3/4	76	77	92
2 1/2 (65)	Rp 2 1/2	G 3 1/4	83	89	102,5

Junta Macho



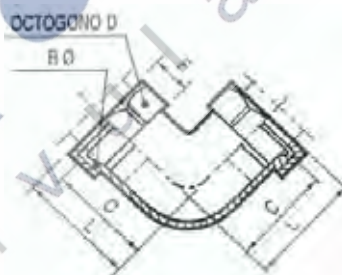
TAMAÑO	A Ø	B Ø	C	D	L
1/2 (15)	R 1/2	G1	64	30	72,5
3/4 (20)	R 3/4	G 1 1/8	64	35	72,5
1 (25)	R 1	G 1 1/2	68	44	77,5
1 1/4 (32)	R 1 1/4	G2	75	55	91,5
1 1/2 (40)	R 1 1/2	G 2 1/4	78	62	91,5
2 (50)	R 2	G 2 3/4	86	77	103
2 1/2 (65)	R 2 1/2	G 3 1/4	89	89	109,5

Junta Doble



TAMAÑO	A Ø	B Ø	C	D	L
1/2 (15)	-	G1	63	30	80,5
3/4 (20)	-	G 1 1/8	63	35	81
1 (25)	-	G 1 1/2	68	44	85,5
1 1/4 (32)	-	G2	75	55	104,5
1 1/2 (40)	-	G 2 1/4	78	62	103,5
2 (50)	-	G 2 3/4	84	77	115
2 1/2 (65)	-	G 3 1/4	89	89	122

Junta Codo Doble



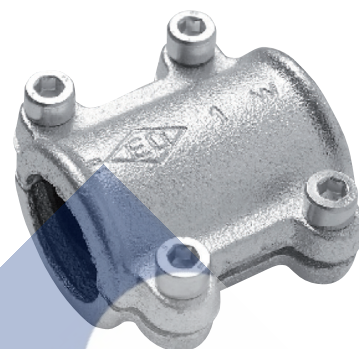
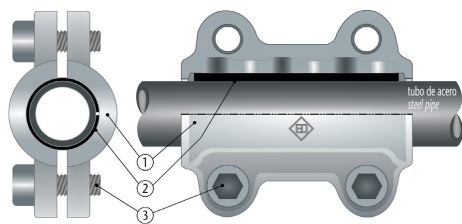
TAMAÑO	A Ø	C	D	L	F
1/2 (15)	-	50	44	58	20
3/4 (20)	-	55	51	63	20
1 (25)	-	60	59	69	22
1 1/4 (32)	-	65	67	74	22
1 1/2 (40)	-	70	76	80	25
2 (50)	-	75	89	84	25
2 1/2 (65)	-	85	110	94,5	26
3 (80)	-	95	126	104,5	27

Junta Te



TAMAÑO	A Ø	C	D	L	F	G
1/2 (15)	Rp 1/2	80	44	96	20	30
3/4 (20)	Rp 3/4	80	51	96	20	35
1 (25)	Rp 1	90	59	108	22	40
1 1/4 (32)	Rp 1 1/4	100	67	118	22	45
1 1/2 (40)	Rp 1 1/2	111	76	130	25	50
2 (50)	Rp 2	120	89	142	25	60

TAPAPOROS CORTO, FUNDICIÓN MALEABLE MALLEABLE CAST IRON SHORT REPARATION CLAMP



Ítem	Descripción - Description	Material - Material
1	Cuerpo - Body	Fundición maleable - Malleable cast iron EN 1562
2	Junta de estanqueidad - Rubber seal	NBR Tipo GBL - Type GBL EN 682 ¹⁾
3	Tornillos de cabeza Allen M8 - Allen head screws M8	Acero normalizado Clase 8.8 - Normalised steel Class 8.8

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Accesorios de fundición maleable diseñados para compresión de tubos de acero.
- Cuerpos de compresión fabricados en fundición maleable según UNE EN 1562 (EN-GJMW-400-05):
 - * Mínimo 0,2% Límite Elástico ($R_{p0,2}$): 220 N/mm².
 - * Mínima Tensión Rotura (R_m): 400 N/mm².
 - * Mínima Elongación ($A_{3,4}$): 5%.
 - * Máxima Dureza Brinell (HBW): 220 HB.
- Galvanizado por inmersión en caliente (mín. espesor 70 µm ; masa 500 gr/m²) para medidas inferiores a 1 1/4" y electrozincado el resto.
- Tornillos de apriete de cabeza Allen M8x25 según DIN 912, en acero normalizado Clase 8.8 y zincado.
- Unión de tubos acero según UNE EN 10255, UNE EN 10208-1, UNE EN 10220-1, UNE EN 10216-1, UNE EN 10217-1 e ISO 65.

CONDICIONES DE TRABAJO ADMISIBLES

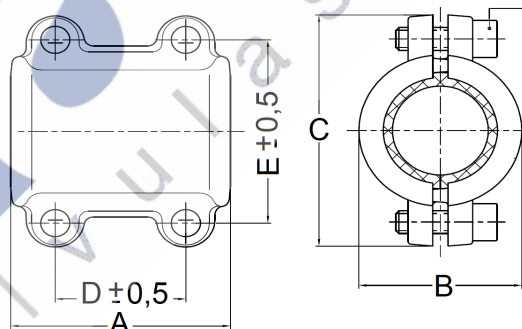
- Agua desde -20 hasta 80 °C : -0,8 a 25 bar (-0,08 MPa a 2,5 MPa).
- Aire comprimido temperatura ambiente : máx. 7 bar (0,7 MPa).
- Aceites e hidrocarburos apolares máx. 70 °C : máx. 15 bar (1,5 MPa).
- Todas las instalaciones deben cumplir los valores P-T según los requisitos legales especificados.
- No válidas para gasolina.

BASIC FEATURES

- Malleable cast iron fittings designed for steel pipes compression.
- Compression bodies made in malleable cast iron according to EN 1562 (EN-GJMW-400-05):
 - * Minimum 0,2% Proof Stress ($R_{p0,2}$): 220 N/mm².
 - * Minimum Tensile Strength (R_m): 400 N/mm².
 - * Minimum Elongation ($A_{3,4}$): 5%.
 - * Maximum Brinell Hardness (HBW): 220 HB.
- Hot dip galvanized (minimum thickness 70 µm ; mass 500 gr/m²) for sizes lower than 1 1/4" and zinc plated the others.
- Allen head tightening screws M8x25 according to DIN 912, in normalised steel Class 8.8 and zinc coated.
- Joining of steel pipes according EN 10255, EN 10208-1, EN 10220-1, EN 10216-1, EN 10217-1 and ISO 65.

PERMISSIBLE WORKING CONDITIONS

- Water from -20 up to 80 °C : -0,8 to 25 bar (-0,08 MPa to 2,5 MPa).
- Compressed air room temperature : max. 7 bar (0,7 MPa).
- Oils and apolaric hydrocarbons max. 70 °C : max. 15 bar (1,5 MPa).
- All installations has to meet the P-T values specified in the legal requirements.
- No to be used with gasoline.



Tornillo cilíndrico M8x25 DIN 912 - 8.8 zincado
Cylindrical screw M8x25 DIN 912 - 8.8 zinc coated

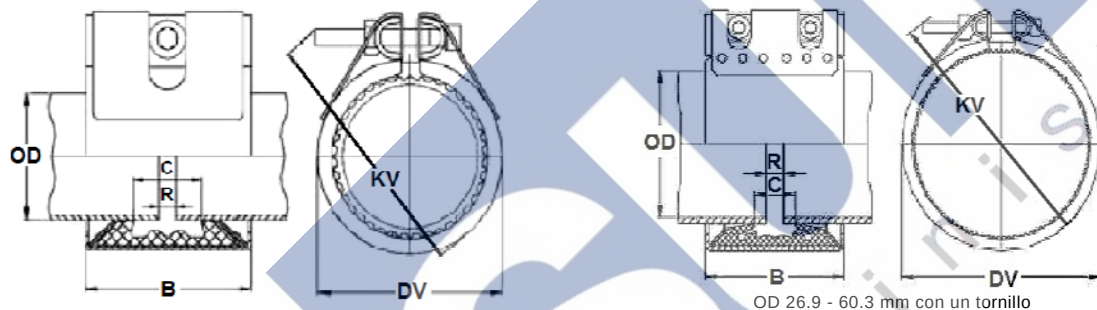
Descripción Description	Tubo de Acero Steel tube			Dimensiones aprox. - Approx. dimensions					Tornillos Bolting nr	Peso aprox. Weight aprox. (kg)
	DN	INCHES	Ø ext (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)		
715 Galv 1/2"	15	1/2"	21,3	70	39	67	42	50	4	0,408
715 Galv 3/4"	20	3/4"	26,9	70	44	73	42	57	4	0,437
715 Galv 1"	25	1"	33,7	70	51	80	42	63	4	0,480
715 Galv 1 1/4"	32	1 1/4"	42,4	80	62	94	42	77	4	0,599
715 Galv 1 1/2"	40	1 1/2"	48,3	100	68	99	73	82	4	0,821
715 Galv 2"	50	2"	60,3	100	83	112	73	96	4	0,971

ACOPLAMIENTO STRAUB-GRIP-L



Especificaciones 26.9 - 219.1 mm

Componentes / Materiales	W1	W2	W4	W5
Carcasa				AISI 316 Ti
Tornillos				AISI 316 L
Pernos-U				AISI 316 Ti
Anillo de anclaje				AISI 301
Banda refuerzo (opcional)				AISI 316 L/PVDF/ HDPE
Manga de sellado EPDM	Temperatura: -20°C hasta +80°C Aplicaciones: todas las calidades de agua, aguas residuales, aire, sólidos y productos químicos			
Manga de sellado NBR	Temperatura: -20°C hasta +80°C Aplicaciones: agua, gas, aceites, combustibles y otros hidrocarburos			
Manga de sellado VITON A¹	Temperatura: -20°C hasta +180°C Aplicaciones: ozono, oxígeno, ácidos, gas, aceite y combustibles (solo con banda de refuerzo)			



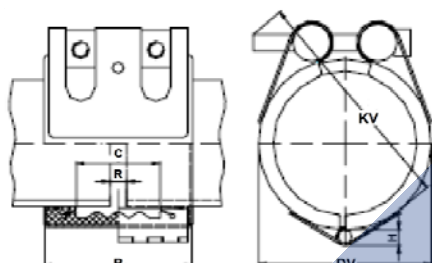
Tubo OD (mm)	Rango de ajuste (mm)	Presión Nominal	Presión de trabajo	Dimensiones				Ajuste de distancia entre extremos de tuberías R	Tornillos de ajuste		
		PN (bar)	PS (bar)	B (mm)	C (mm)	DV (mm)	KV (mm)	Banda de refuerzo Sin Con (mm)	Rango torque (Nm)	Cabeza allen (mm)	Cuerda M...
26.9	26.4 - 27.4	16	46	46	19	43	70	5 5	7.5	5	6
30.0	29.5 - 30.5	16	24	46	17	47	75	5 5	7.5	5	6
33.7	33.2 - 34.2	16	38	46	17	51	75	5 5	7.5	5	6
38.0	37.5 - 38.5	16	33	61	25	57	90	5 5 - 10	15	6	8
42.4	41.9 - 42.9	16	30	61	25	62	95	5 5 - 10	15	6	8
44.5	44.0 - 45.0	16	33	61	25	64	95	5 5 - 10	15	6	8
48.3 ¹	47.8 - 48.8	16	30	61	25	67	100	5 5 - 10	15	6	8
54.0	53.5 - 54.5	16	20	76	37	76	105	5 - 10 5 - 15	15	6	8
57.0	56.4 - 57.6	16	18	76	37	76	105	5 - 10 5 - 15	15	6	8
60.3 ¹	59.7 - 60.9	16	22	76	37	79	110	5 - 10 5 - 15	15	6	8
66.6	64.9 - 67.3	16	34	95	35	87	126	5 - 10 5 - 20	20	6	8
70.0	68.9 - 70.7	16	32	95	36	92	131	5 - 10 5 - 20	20	6	8
73.0 ¹	72.3 - 73.7	16	31	95	41	96	142	5 - 10 5 - 25	20	6	8
76.1 ¹	75.3 - 76.9	16	31	95	41	98	142	5 - 10 5 - 25	20	6	8
79.5	78.7 - 80.3	16	28	95	35	100	142	5 - 10 5 - 25	20	6	8
84.0	83.2 - 84.8	16	26	95	35	112	152	5 - 10 5 - 25	20	6	8
88.9 ¹	88.0 - 89.8	16	22	95	41	111	157	5 - 10 5 - 25	20	6	8
100.6	99.6 - 101.6	16	22	95	35	129	172	5 - 10 5 - 25	25	6	8
101.6	100.6 - 102.6	16	22	95	35	130	172	5 - 10 5 - 25	25	6	8
104.0	103.0 - 105.0	16	22	95	35	132	172	5 - 10 5 - 25	25	6	8
104.8	103.8 - 105.8	16	22	95	35	133	172	5 - 10 5 - 25	25	6	8
108.0	106.9 - 109.1	16	21	95	41	130	172	5 - 10 5 - 25	25	6	8
114.3 ¹	113.2 - 115.4	16	16	95	41	136	177	5 - 10 5 - 25	25	6	8
127.0	125.7 - 128.3	16	19	110	54	151	195	5 - 10 5 - 30	40	8	10
129.0	127.7 - 130.3	16	19	110	54	153	195	5 - 10 5 - 30	40	8	10
130.2	128.9 - 131.5	16	19	110	54	154	200	5 - 10 5 - 30	40	8	10
133.0	131.7 - 134.3	16	19	110	54	157	200	5 - 10 5 - 30	40	8	10
139.7	138.3 - 141.1	16	16	110	54	164	210	5 - 10 5 - 30	40	8	10
141.3	139.9 - 142.7	16	16	110	54	166	210	5 - 10 5 - 30	40	8	10
154.0	152.5 - 155.5	13	16	110	48	184	225	5 - 10 5 - 30	40	8	10
159.0	157.4 - 160.6	13	16	110	54	183	225	5 - 10 5 - 30	40	8	10
168.3	166.6 - 170.0	13	16	110	54	192	230	5 - 10 5 - 30	40	8	10
219.1	216.9 - 221.3	10	16	142	80	250	295	5 - 10 5 - 30	60	10	14

ACOPLAMIENTO STRAUB OPEN FLEX 1L



Especificaciones 48.3 - 168.3 mm

Componentes / Materiales	W1	W2	W4	W5
Carcasa		AISI 304/316 Ti		AISI 316 Ti
Tornillos		AISI 4135°		AISI 316 L
Pernos		AISI 12L 14, galvanizado		AISI 316 L
Banda refuerzo (opcional)		AISI 316 L / PVDF de 180 mm HDPE		AISI 316 L / PVDF de 180 mm HDPE
Manga de sellado EPDM	Temperatura: -20°C hasta +80°C Aplicaciones: todas las calidades de agua, aguas residuales, aire, sólidos y productos Químicos			
Manga de sellado NBR	Temperatura: -20°C hasta +80°C Aplicaciones: agua, gas, aceites, combustibles y otros hidrocarburos			



Bisagra (H) = OD 48.3 - 60.3: 7.0 m
• OD 73.0 - 114.3: 9.0 mm

Tubo OD (mm)	Rango de ajuste (mm)	Presión Nominal PN (bar)	Dimensiones				Ajuste de distancia entre extremos de tuberías R máx.		Tornillos de ajuste		
			Tensión				Banda de refuerzo Sin / Con		Rango torque	Cabeza allen	Cuerda M...
			B (mm)	C (mm)	DV (mm)	KV (mm)			(Nm)	(mm)	
48.3	47.0 - 49.5	16	75	35	70	85	5	15	7.5	6	8
54.0	52.5 - 55.5	16	75	35	76	90	5	15	7.5	6	8
57.0	55.5 - 58.5	16	75	35	79	95	5	15	7.5	6	8
60.3	59.0 - 61.5	16	75	35	82	95	5	15	7.5	6	8
73.0	71.5 - 74.5	16	94	51	95	117	5	25	10	6	8
76.1	74.5 - 77.5	16	94	51	98	122	5	25	10	6	8
84.0	82.5 - 85.5	16	94	51	106	127	5	25	10	6	8
88.9	87.5 - 90.5	16	94	51	111	132	5	25	10	6	8
10.6	99.0 - 102.5	16	94	51	123	147	5	25	10	6	8
101.6	100.0 - 103.5	16	94	51	124	147	5	25	10	6	8
104.0	102.5 - 105.5	16	94	51	126	147	5	25	10	6	8
104.8	103.0 - 106.5	16	94	51	127	147	5	25	10	6	8
108.0	106.5 - 109.5	16	94	51	130	152	5	25	10	6	8
114.3	112.5 - 116.0	16	94	51	136	157	5	25	10	6	8
118.0	116.0 - 120.0	16	94	51	140	162	5	25	10	6	8
127.0	125.0 - 129.0	16	107	62	149	165	5	35	12	8	10
129.0	127.0 - 131.0	16	107	62	151	165	5	35	12	8	10
130.2	128.5 - 132.0	16	107	62	152	165	5	35	12	8	10
133.0	131.0 - 135.0	16	107	62	155	170	5	35	12	8	10
139.7	138.0 - 141.5	16	107	62	162	175	5	35	12	8	10
141.3	139.5 - 143.0	16	107	62	163	180	5	35	12	8	10
154.0	152.0 - 156.0	16	107	62	176	190	5	35	12	8	10
159.0	157.0 - 161.0	16	107	62	181	195	5	35	12	8	10
168.3	166.0 - 170.5	16	107	62	190	205	5	35	12	8	10

- W1 - W5 conforme a la norma DIN 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837/ 15838).
0 Propiedades clase 12.9, Dacromet 500 (cromato de zinc con lubricante integrado).

- Prueba de presión = 1,5 x PS/PN.
- **Movimiento axial máximo admisible de los tubos: 5 mm.**
- El peso de los acoplamientos viene especificado en un instructivo anexo.
- La banda de refuerzo es necesaria cuando la separación entre extremos de la tubería es excesiva, cuando existan irregularidades en el tubo, elevadas temperaturas, cuando la línea sea de vacío / depresión (líneas de extracción) o cuando exista presión externa.

El acoplamiento resistente al fuego

- Para protección contra incendios requerido por las leyes.

El STRAUB FIRE-FENCE combina un diseño funcional con tecnología de punta. Basado en el probado y confiable sistema de acoplamiento único de STRAUB, además cumple con IMO (Organización Internacional Marítima) e IACS (Asociación Internacional de Sociedades de Clasificación) requerimientos similares que han estado en vigor desde 1/1/2007.

Incluso con su protección contra incendio, el acoplamiento ahorra espacio, muestra significativamente una mejor resistencia a ser triturado y gracias a su innovador diseño, también es ligero.

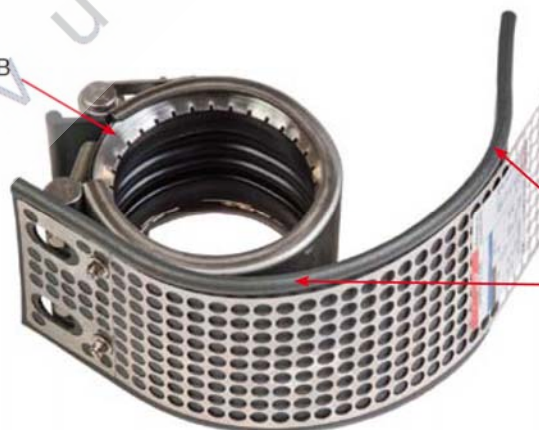
En caso de incendio, la capa de protección del acoplamiento se expande proporcionando una cubierta protectora. Durante este proceso el acoplamiento mantiene su total capacidad operacional – sin ninguna limitación.

Presión de trabajo como el STRAUB-GRIP-L y el STRAUB-METAL-GRIP
Diámetros exteriores:

STRAUB-METAL-GRIP-FIRE-FENCE 30.0 – 219.1 mm
STRAUB-GRIP-L-FIRE-FENCE 26.9 – 219.1 mm



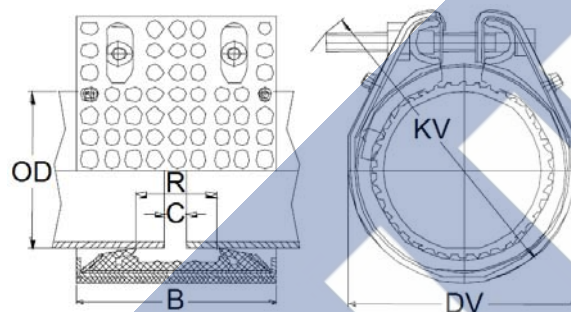
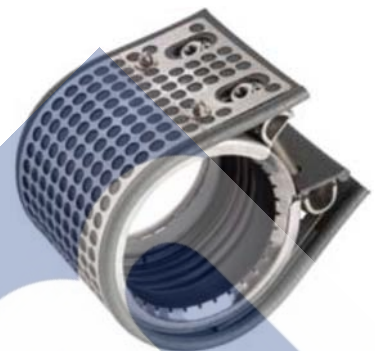
Acoplamiento STRAUB



Capa protectora metálica

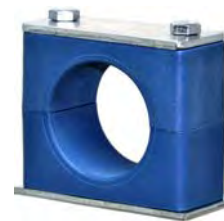
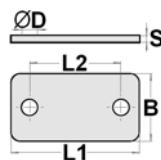
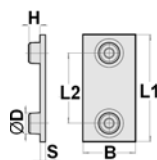
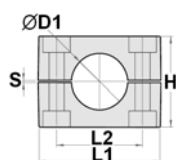
Perfil de polímero intumescente.

Componentes / Materiales	W5
Carcasa	1.4571
Tornillos	1.4401
Pernos-U	1.4571
Anillo de anclaje	1.4310
Banda refuerzo (opcional)	1.4435
Defensa metálica	1.4401
Retardante	Polímero intumescente.
Manga EPDM	Temperatura: -20°C hasta +80°C Aplicaciones: Agua, aguas residuales, aire, sólidos y productos químicos
Manga NBR	Temperatura: -20°C hasta +80°C Aplicaciones: agua, gas, aceites, combustibles y otros hidrocarburos



Tubo	Rango acoplamiento	Presión nominal	Presión de trabajo	Dimensiones				Setting gap between		Tornillos de apriete		
								pipe ends R				
								Without	With			
OD		PN	PS	B	C	DV	KV	Steel strip insert		Par apriete	Cabeza Allen	Rosca M
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(Nm)	(mm)	
26.9	26.4 - 27.4	16.0	46	56	19	53	75	5	5	7.5	5	6
30.0	29.5 - 30.5	16.0	42	56	17	57	80	5	5	7.5	5	6
33.7	33.2 - 34.2	16.0	38	56	17	61	80	5	5	7.5	5	6
38.0	37.5 - 38.5	16.0	33	71	25	67	95	5	5 - 10	15	6	8
42.4	41.9 - 42.9	16.0	30	71	25	72	100	5	5 - 10	15	6	8
44.5	44.0 - 45.0	16.0	33	71	25	74	100	5	5 - 10	15	6	8
48.3	47.8 - 48.8	16.0	30	71	25	77	105	5	5 - 10	15	6	8
54.0	53.5 - 54.5	16.0	20	86	37	86	110	5 - 10	5 - 15	15	6	8
57.0	56.4 - 57.6	16.0	18	86	37	86	110	5 - 10	5 - 15	15	6	8
60.3	59.7 - 60.9	16.0	22	86	37	89	115	5 - 10	5 - 15	15	6	8
66.6	64.9 - 67.3	16.0	34	111	35	97	131	5 - 10	5 - 20	20	6	8
70.0	68.9 - 70.7	16.0	32	111	36	102	136	5 - 10	5 - 20	20	6	8
73.0	72.3 - 73.7	16.0	31	111	41	106	147	5 - 10	5 - 25	20	6	8
76.1	75.3 - 76.9	16.0	31	111	41	108	147	5 - 10	5 - 25	20	6	8
79.5	78.7 - 80.3	16.0	28	111	35	110	147	5 - 10	5 - 25	20	6	8
84.0	83.2 - 84.8	16.0	26	111	35	122	157	5 - 10	5 - 25	20	6	8
88.9	88.0 - 89.8	16.0	22	111	41	121	162	5 - 10	5 - 25	20	6	8
100.6	99.6 - 102.6	16.0	22	111	35	139	177	5 - 10	5 - 25	25	6	8
101.6	100.6 - 102.6	16.0	22	111	35	140	177	5 - 10	5 - 25	25	6	8
104.0	103.0 - 105.0	16.0	22	111	35	142	177	5 - 10	5 - 25	25	6	8
104.8	103.8 - 105.8	16.0	22	111	35	143	177	5 - 10	5 - 25	25	6	8
108.0	106.9 - 109.1	16.0	21	111	41	140	177	5 - 10	5 - 25	25	6	8
114.3	113.2 - 115.4	16.0	16	111	41	146	182	5 - 10	5 - 25	25	6	8
127.0	125.7 - 128.3	16.0	19	126	54	161	200	5 - 10	5 - 30	40	8	10
129.0	127.7 - 130.3	16.0	19	126	54	163	200	5 - 10	5 - 30	40	8	10
130.2	128.9 - 131.5	16.0	19	126	54	164	205	5 - 10	5 - 30	40	8	10
133.0	131.7 - 134.3	16.0	19	126	54	167	205	5 - 10	5 - 30	40	8	10
139.7	138.3 - 141.1	16.0	16	126	54	174	215	5 - 10	5 - 30	40	8	10
141.3	139.9 - 142.7	16.0	16	126	54	176	215	5 - 10	5 - 30	40	8	10
154.0	152.5 - 155.5	13.0	16	126	48	194	230	5 - 10	5 - 30	40	8	10
159.0	157.4 - 160.6	13.0	16	126	54	193	230	5 - 10	5 - 30	40	8	10
168.3	166.6 - 170.0	13.0	16	126	54	202	235	5 - 10	5 - 30	40	8	10
219.1	216.9 - 221.3	10.0	16	158	80	260	300	5 - 10	5 - 30	60	10	12

ABRAZADERA PARA TUBO MOD. PSR



Materiales

Cuerpo:

- Polipropileno
Temp.trabajo -30+90°C
- Poliamida
Temp.trabajo -40+120°C
- Goma
Temp.trabajo -40+90°C
- Aluminio
Temp.trabajo hasta 300°C

Placas:

- Acero C° cincado
- Acero Inox 316

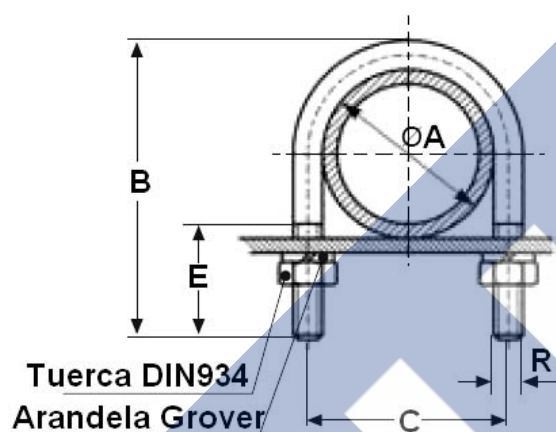
Tornillos:

- Acero C° 8.8
- Acero Inox.

Diám. ext. tubo	DN	Cuerpo				Placa inferior						Placa superior						Tornillo
		L1	L2	H	S	L1	L2	B	S	H	0D	L1	L2	B	S	0D	DxL	
6		28	7.6	28	0.6	32	10	30	3	6.5	12	28	7	30	3	7	M-6x30	
6,35																		
8																		
9,52																		
10																		
12																		
12,7	1 1/8"																	
6		37	20	28	0,6	41	20	30	3	6,5	12	35	20	30	3	7	M-6x30	
6,35																		
8																		
9,52																		
10																		
12																		
12,7	1/8"																	
6		43	26	33	0,8	47	26	30	3	6,5	12	41	26	30	3	7	M-6x35	
13,5																		
14																		
15																		
16																		
17,2																		
18	3/8"																	
19		50	33	36	0,8	54	33	30	3	6,5	12	48	33	30	3	7	M-6x40	
21,3																		
22																		
23																		
25																		
25,4																		
26,9	3/4"																	
28		57	40	42	1	61	40	30	3	6,5	12	56,5	40	30	3	7	M-6x45	
29																		
30																		
32																		
32																		
33,7																		
35	1"																	
38		71	52	58	1,4	73	52	30	3	6,5	12	70	52	30	3	7	M-6x60	
40																		
42,4																		
45																		
44,5																		
45																		
48,3	1.1/4"																	
50		86	66	66	1,4	88	66	30	3	6,5	12	85,5	66	30	3	7	M-6x70	
50,8																		
53																		
54																		
54																		
57,2	1.3/4"																	
60,3		121	94	93	2	122	94	30	5	6,5	12	118	94	30	5	7	M-6x100	
63,5																		
66																		
70																		
73																		
76,1																		
88,9	2.1/2"																	
102	3"	147	120	118	3	148	120	30	5	6,5	12	144	120	30	5	7	M-6x125	
102	3.1/2"																	

ABARCÓN CON TUERCA Y ARANDELA

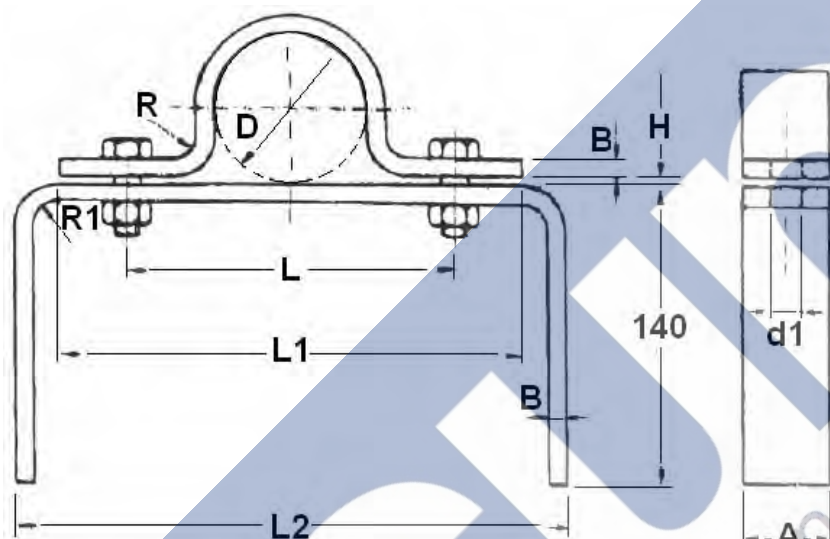
Material: Acero Carbono cincado
Acero Inoxidable AISI-304



D	A	B	C	R	E	Kgs./ud.
3/8"	18	50	24	M6	35	0,025
1/2"	22	53	28	M6	35	0,027
3/4"	28	59	34	M6	35	0,031
1"	34	65	40	M6	35	0,034
38mm	39	70	42	M6	35	0,037
1.1/4"	43	74	49	M6	35	0,039
1.1/2"	49	85	57	M8	40	0,080
54mm	54	97	62	M8	40	0,091
2"	61	99	70	M8	40	0,094
65mm	66	99	73	M8	40	0,095
70mm	71	102	78	M8	40	0,098
2.1/2"	77	113	83	M8	40	0,109
84mm	85	117	94	M8	40	0,113
3"	90	126	98	M8	40	0,122
104mm	105	149	114	M10	40	0,224
4"	115	155	125	M10	40	0,235
129mm	130	170	140	M10	40	0,259
5"	144	184	154	M10	40	0,281
154mm	155	194	164	M10	40	0,297
6"	170	210	180	M10	40	0,323
204mm	206	244	214	M10	40	0,377
8"	221	259	230	M10	40	0,401
254mm	256	294	264	M10	40	0,456
10"	275	313	284	M10	40	0,487
304mm	306	344	314	M10	50	0,536
354mm	356	407	364	M10	50	0,627

ZUNCHO GALVANIZADO

Material: Acero laminado.

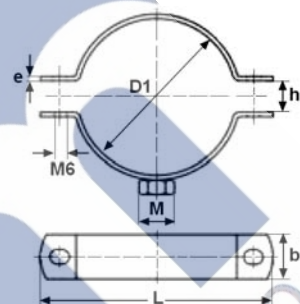


DN		DIAMETRO EXTERIOR DEL TUBO	AxB	D	d1	H	L	L1	L2	R/R1	N
10	3/8"	17,2	30x4	18	9,5	15	55	75	90	4	M-8x20
15	1/2"	21,3		22		20	60	80	95		
20	3/4"	26,9		28		25	65	85	100		
25	1"	33,4		34	11,5	32	75	100	120	5	M-10x20
32	1 1/4"	42,4	40x4	43		41	85	110	130		
40	1 1/2"	48,3		49		47	95	120	140		
50	2"	60,3		61		58	115	140	155	6	M-10x25
65	2 1/2"	76,1	40x6	77	13,5	74	125	150	170		
80	3"	88,9		89		86	140	170	185		
100	4"	114,3		115		111	170	205	220	8	M-12x30
125	5"	141,3		142		138	200	230	250		
150	6"	168,3	50x5	169		164	225	255	270		
200	8"	219,1		220		215	280	310	340		
250	10"	273		274		268	335	380	410		

ABRAZADERA RM

Material: Acero Inoxidable AISI-304

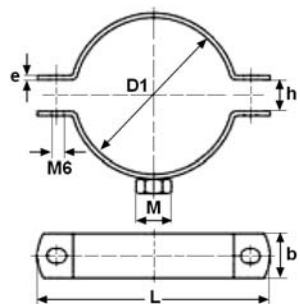
D	D1	h	M	b	L	e	kgs/uds
3/8"	16	1	M8	20	54	2,5	0,056
1/2"	21	1	M8	20	58	2,5	0,060
3/4"	27	2	M8	20	64	2,5	0,066
1"	34	5	M8	20	71	2,5	0,073
1.1/4"	42	6	M8	20	80	2,5	0,085
1.1/2"	48	6	M8	20	85	2,5	0,088
2"	60	7	M8	20	98	2,5	0,102
2.1/2"	77	7	M10	30	115	2,5	0,187
3"	89	7	M10	30	130	2,5	0,212
4"	115	15	M10	30	170	2,5	0,274
5"	142	15	M10	30	198	2,5	0,314
6"	170	6	M10	30	230	2,5	0,377



ABRAZADERA PRES

Material: Acero Inoxidable AISI-304

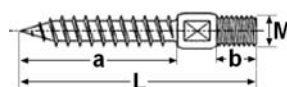
D	h	M	b	L	e	kgs/ud.
15	2	M6	16	48	1,5	0,025
18	2	M6	16	53	1,5	0,027
22	2	M6	16	58	1,5	0,030
28	3	M6	16	63	1,5	0,033
35	3	M6	16	72	1,5	0,040
42	4	M8	16	82	1,5	0,044
54	4	M8	16	94	1,5	0,057
76	7	M10	30	115	2,5	0,187
88	7	M10	30	130	2,5	0,212
108	15	M10	30	170	2,5	0,274



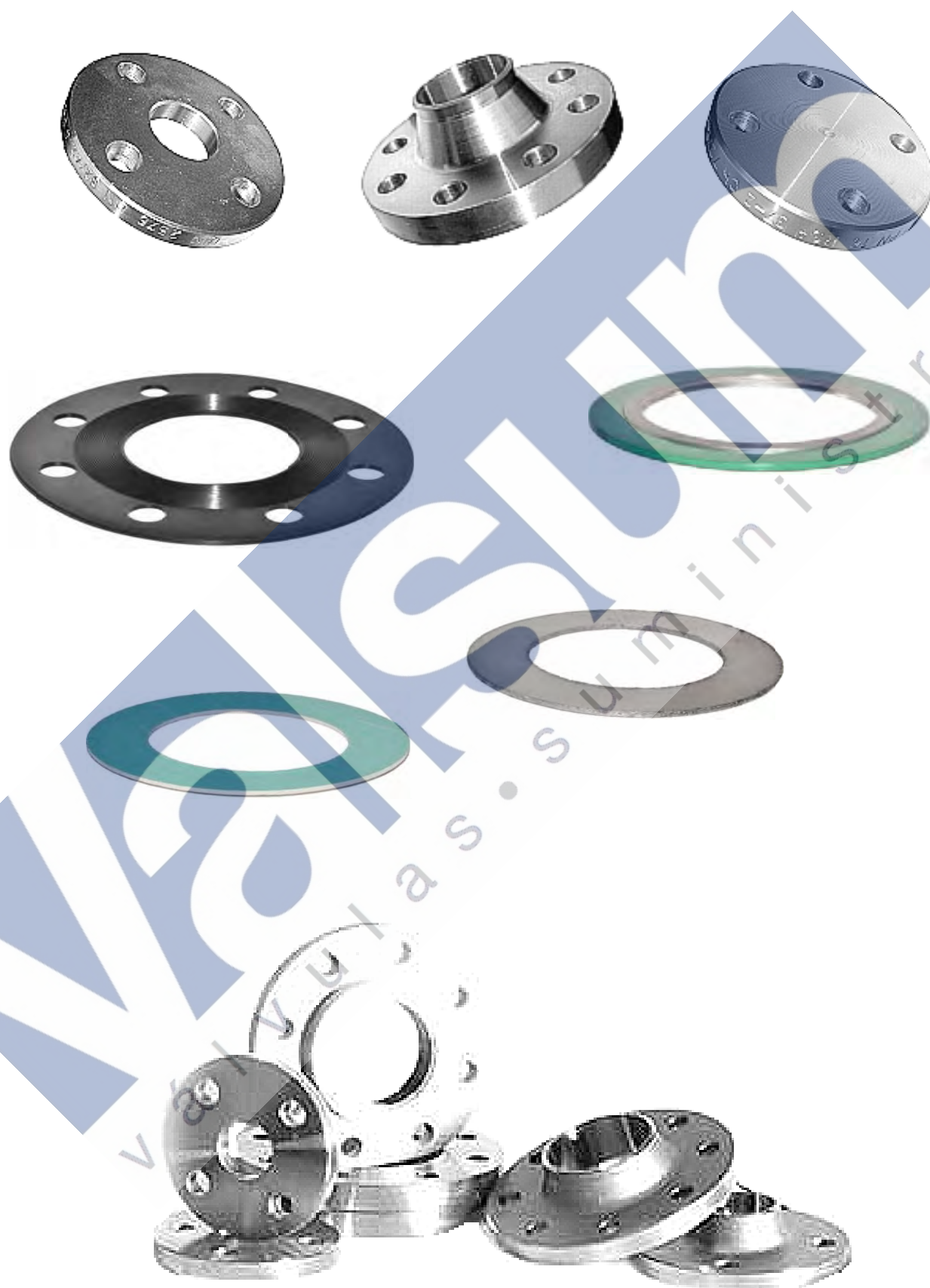
ESPÁRRAGO

Material: Acero Inoxidable AISI-304

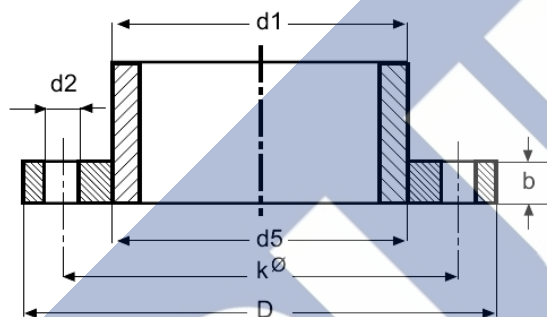
M	L	b	a	Kgs./ud
M6	50	7	35	0,008
M8	60	9	40	0,016
M10	75	11	52	0,027



BRIDAS

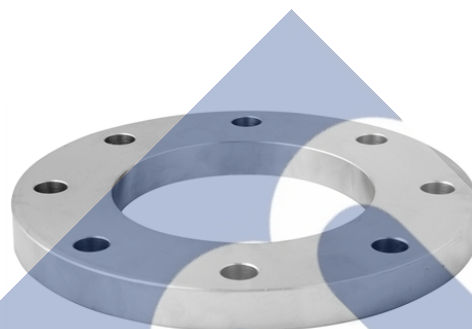
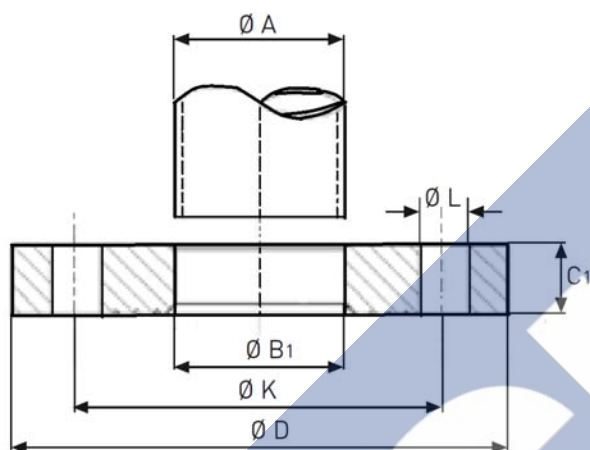


BRIDA PLANA DIN-2573 PN-6 , ACERO C° ST 37.2



Tubo			Brida				Taladros			Peso
DN	d1		d5	D	b	k	n°	Tornillo	d2	Kgs.
	mm	pulgadas								
10	17,2	3/8"	17,7	75	12	50	4	M-10	11	0.363
15	21,3	1/2"	22	80	12	55				0.410
20	26,9	3/4"	27,6	90	14	65				0.600
25	33,7	1"	34,4	100	14	75				0.740
32	42,4	1 1/4"	43,1	120	16	90		M-12	14	1.19
40	48,3	1 1/2"	49	130	16	100				1.39
50	60,3	2"	61,1	140	16	110				1.53
65	76,1	2 1/2"	77,1	160	16	130				1.89
80	88,9	3"	90,3	190	18	150		M-16	18	2.98
100	114,3	4"	115,9	210	18	170				3.46
125	139,7	5"	141,6	240	20	200	4.60			
150	168,3	6"	170,5	265	20	225	5.22			
200	219,1	8"	221,8	320	22	280	7.15			
250	273	10"	276,2	375	24	335	9.61			
300	323,9	12"	327,6	440	24	395	12	M-20	22	12.60
350	355,9	14"	359,7	490	26	445				15.60
400	406,4	16"	411	540	28	495				16

BRIDA PLANA DIN-2573 PN- ACERO INOXIDABLE AISI-316L

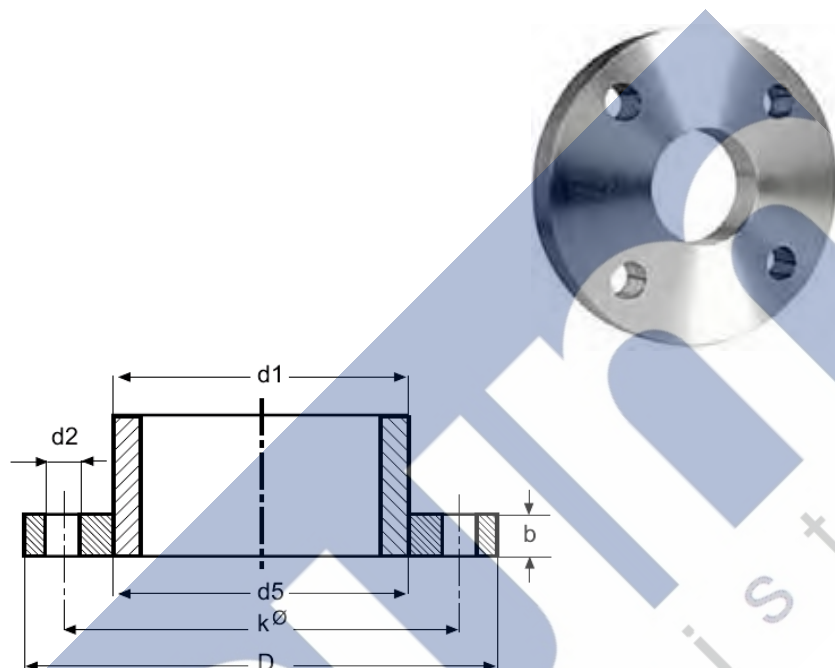


EN 1092-1-01 PN-6
Tubo ISO

DIN 2573 – PN-6
Acero Inoxidable 1.4307 /
A-304L Acero Inoxidable
1.4404 / A-316L Tipo A
(cara plana)

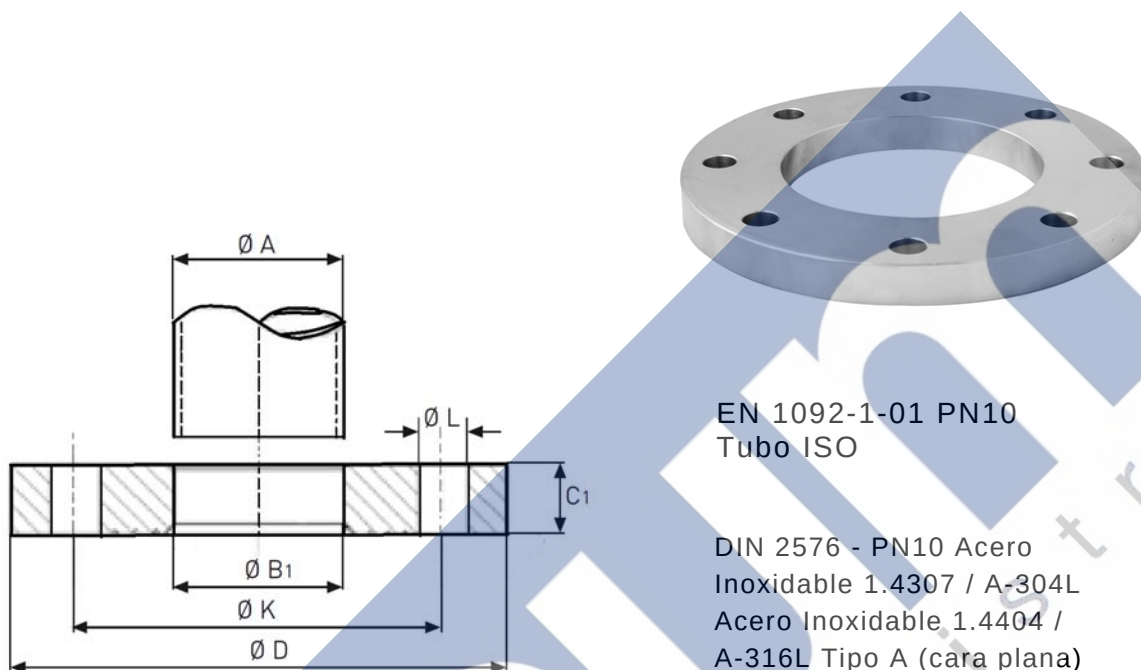
DN	Tubo		Brida			Cant.	Tornillo		Peso kg/u.
	A	B1	D	C1	K		Rosca	L	
15	21,3	22,0	80	12	55	4	M10	11	0,40
20	26,9	27,5	90	14	65	4	M10	11	0,59
25	33,7	34,5	100	14	75	4	M10	11	0,72
32	42,4	43,5	120	16	80	4	M12	14	1,16
40	48,3	49,5	130	16	100	4	M12	14	1,35
50	60,3	61,5	140	16	110	4	M12	14	1,48
65	76,1	77,5	160	16	130	4	M12	14	1,86
80	88,9	90,5	190	18	150	4	M16	18	2,95
100	114,3	116,0	210	18	170	4	M16	18	3,26

BRIDA PLANA DIN-2576 PN-10, ACERO C° ST 37.2



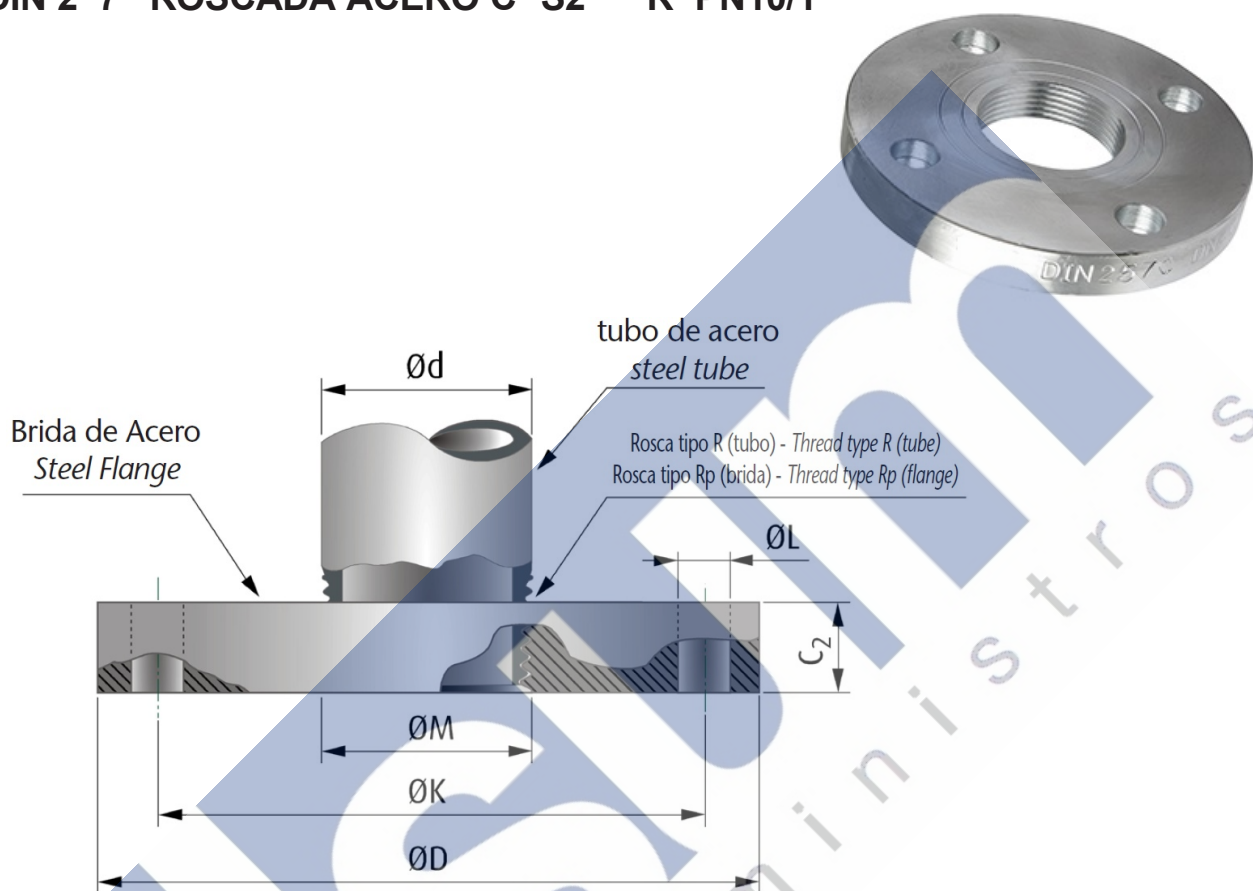
Tubo			Brida				Taladros			Peso	
DN	d1		d5	D	b	k	nº	Tornillo	d2	Kgs.	
	mm	pulgadas									
10	17,2	3/8"	17,7	90	14	60	4	M-12	14	0,61	
15	21,3	1/2"	22	95	14	65				0,67	
20	26,9	3/4"	27,6	105	16	75				0,94	
25	33,7	1"	34,4	115	16	85				1.11	
32	42,4	1 1/4"	43,1	140	16	100		M-16	18	1,62	
40	48,3	1 1/2"	49	150	16	110				1,86	
50	60,3	2"	61,1	165	18	125				2,47	
65	76,1	2 1/2"	77,1	185	18	145				3,00	
80	88,9	3"	90,3	200	20	160	3,79				
100	114,3	4"	115,9	220	20	180	4,03				
125	139,7	5"	141,6	250	22	210	5,46				
150	168,3	6"	170,5	285	22	240	8			M-20	22
200	219,1	8"	221,8	340	24	295		9,31			
250	273	10"	276,2	395	26	350		11,9			
300	323,9	12"	327,6	445	26	400		13,8			
350	355,9	14"	359,7	505	28	460		16	M-24	26	20,6
400	406,4	16"	411	565	32	515					27,9

BRIDA PLANA DIN-2576 ACERO INOXIDABLE AISI-316L



DN		Tubo		Brida				Tornillo		Peso
		A	B1	D	C1	K	Cant.	Rosca	L	kg/u.
PN10=PN16=PN25PN40	15	21,3	22,0	95	14	65	4	M12	14	0,67
	20	26,9	27,5	105	16	75	4	M12	14	0,94
	25	33,7	34,5	115	16	85	4	M12	14	1,11
	32	42,4	43,5	140	(16)18	100	4	M16	18	1,82
	40	48,3	49,5	150	(16)18	110	4	M16	18	2,05
	50	60,3	61,5	165	(18)20	125	4	M16	18	2,73
PN10=PN16	65	76,1	77,5	185	(18)20	145	(4)8	M16	18	3,16
	80	88,9	90,5	200	20	160	8	M16	18	3,60
	100	114,3	116,0	220	(20)22	180	8	M16	18	4,39
	125	139,7	141,5	250	22	210	8	M16	18	5,48
	150	168,3	170,5	285	(22)24	240	8	M20	22	7,14
PN10	200	219,1	221,5	340	24	295	8	M20	22	9,27
	250	273,0	276,5	395	26	350	12	M20	22	11,80
	300	323,9	327,5	445	26	400	12	M20	22	13,60
	350	355,6	359,5	505	30	460	16	M20	22	20,40
	400	406,4	411,0	565	32	515	16	M24	26	27,50
	450	457,0	462,3	615	36	565	20	M24	26	33,60
	500	508,0	513,5	670	38	620	20	M24	26	40,20
	600	610,0	616,5	780	(40)42	725	20	M27	30	54,50

BRIDA DIN 2 7 ROSCADA ACERO C S2 R PN10/1



Designación - Designation			Brida - Flange						Tornillos - Bolting		Peso aprox. Weight aprox. (kg)
Tubo de Acero Steel tube			PN	Medida de la rosca Thread size	Diámetro exterior Outside diameter	Diámetro del círculo para tornillos Diameter of bolt circle	Diámetro para tornillo Diameter of bolt hole	Espesor Thickness	Número Number	Diámetro Diameter	
DN	NPS	Ød (mm)		ØM	ØD (mm)	ØK (mm)	ØL (mm)	C ₂ (mm)	nr (n')	Ø (mm)	
15	1/2"	21,3	10/16	Rp 1/2"	95 ± 2,0	65 ± 1,0	14 +1,0/0	14 +1,0/-1,3	4	M12	0,67
20	3/4"	26,9	10/16	Rp 3/4"	105 ± 2,0	75 ± 1,0	14 +1,0/0	16 +1,0/-1,3	4	M12	0,94
25	1"	33,7	10/16	Rp 1"	115 ± 2,0	85 ± 1,0	14 +1,0/0	16 +1,0/-1,3	4	M12	1,11
32	1 1/4"	42,4	10/16	Rp 1 1/4"	140 ± 2,0	100 ± 1,0	18 +1,0/0	16 +1,0/-1,3	4	M16	1,62
40	1 1/2"	48,3	10/16	Rp 1 1/2"	150 ± 2,0	110 ± 1,0	18 +1,0/0	16 +1,0/-1,3	4	M16	1,86
50	2"	60,3	10/16	Rp 2"	165 ± 2,0	125 ± 1,0	18 +1,0/0	18 +1,0/-1,3	4	M16	2,47
65	2 1/2"	76,1	10/16	Rp 2 1/2"	185 ± 2,0	145 ± 1,0	18 +1,0/0	18 +1,0/-1,3	4	M16	3,00
80	3"	88,9	10	Rp 3"	200 ± 2,0	160 ± 1,0	18 +1,0/0	20 ± 1,5	4	M16	3,79
80	3"	88,9	16	Rp 3"	200 ± 2,0	160 ± 1,0	18 +1,0/0	20 ± 1,5	8	M16	3,79
100	4"	114,3	10/16	Rp 4"	220 ± 2,0	180 ± 1,0	18 +1,0/0	20 ± 1,5	8	M16	4,03
125	5"	139,7	10/16	Rp 5"	250 ± 2,0	210 ± 1,0	18 +1,0/0	22 ± 1,5	8	M16	5,46
150	6"	168,3	10/16	Rp 6"	285 ± 2,0	240 ± 1,0	22 +1,0/0	22 ± 1,5	8	M20	6,57

- Brida conforme DIN 2576.
- Material: Acero S235JR conforme a UNE-EN 10025-2 (RSt 37.2).
- Tipo de refrentado: Tipo A, Cara Plana.
- Rosca estanca según UNE EN 10226-1 y ISO 7-1 (tipo Rp).

- Flange according to DIN 2576.
- Material: Steel S235JR according to EN 10025-2 (RSt 37.2).
- Flange facing type: Type A, Flat Face.
- Jointing thread according EN 10226-1 and ISO 7-1 (Rp type).

Brida plana roscada DIN-2576, Acero inoxidable AISI-316

EN 1092-1-01 PN10

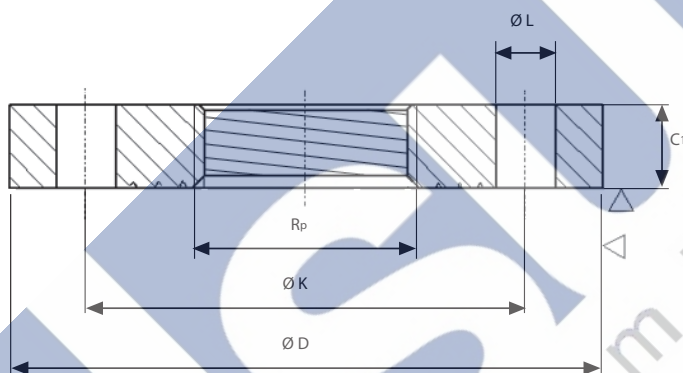
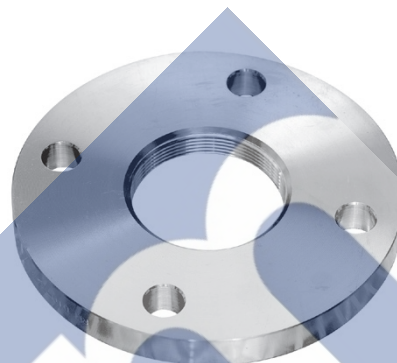
Roscada

Según EN 10226-1 (ISO 7/1)

DIN 2576 - PN10

Acero Inoxidable 1.4404 / A-316L

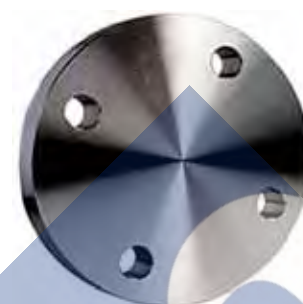
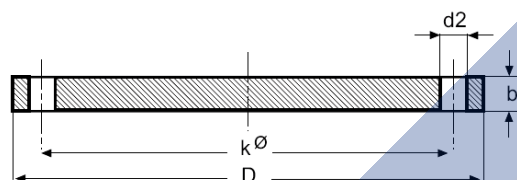
Tipo A (cara plana)



DN	Tubo		Brida			Tornillo				Peso
	d1	Rp	D	C1	K	Cant.	Rosca	L		kg/u.
15	21.3	1/2"95		14	65	4	M12	14		0,669
20	26.9	3/4"	105	16	75	4	M12	14		0,936
25	33.7	1"	115	16	85	4	M12	14		1,110
32	42.4	1.1/4"	140	(16) 18	100	4	M16	18		1,620
40	48.3	1.1/2"	150	(16) 18	110	4	M16	18		1,860
50	60.3	2"	165	(18) 20	125	4	M16	18		2,470
65	76.1	2.1/2"	185	(18) 20	145	(4) 8	M16	18		3,000
80	88.9	3"	200	20	160	8	M16	18		3,790
100	114.3	4"	220	(20) 22	180	8	M16	18		4,030

(*) Medidas entre paréntesis según norma DIN 2576 PN10

BRIDA CIEGA DIN-2527, ACERO C° ST 37.2



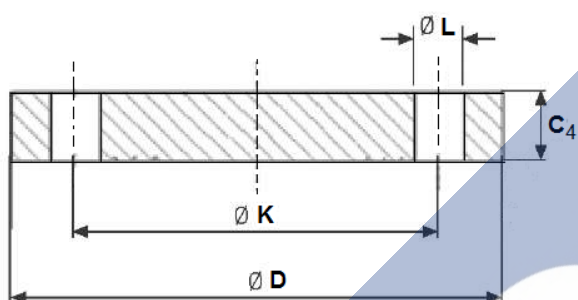
PN-10

Tubo			Brida			Taladros			Peso
DN	mm	pulgadas	D	b	k	nº	Tornillo	d2	Kgs.
10 a 150		3/8" a 6"	Ver medidas DIN-2527 PN-16						
200	219,1	8"	340	24	295	8	M-20	22	16,5
250	273	10"	395	26	350	12			24,0
300	323,9	12"	445	26	400	16			30,9
350	355,9	14"	505	26	460				40,6
400	406,4	16"	565	26	515		M-24	26	49,4

PN-16

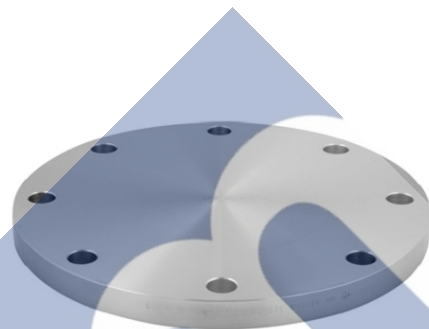
Tubo			Brida			Taladros			Peso		
DN	mm	pulgadas	D	b	k	nº	Tornillo	d2	Kgs		
10	17,2	3/8"	90	14	60	4	M-12	14	0.63		
15	21,3	1/2"	95	14	65				0.72		
20	26,9	3/4"	105	16	75				1.01		
25	33,7	1"	115	16	85				1.23		
32	42,4	1 1/4"	140	16	100		M-16	18	1.80		
40	48,3	1 1/2"	150	16	110				2.09		
50	60,3	2"	165	18	125				2.88		
65	76,1	2 1/2"	185	18	145				3.66		
80	88,9	3"	200	20	160	8	M-16	18	4.77		
100	114,3	4"	220	20	180				5.65		
125	139,7	5"	250	22	210				8.42		
150	168,3	6"	285	22	240				M-20	22	10.4
200	219,1	8"	340	24	295	16.1					
250	273	10"	405	26	355	12	M-27	26			24.9
300	323,9	12"	460	28	410						35.1
350	355,9	14"	520	30	470				16	M-27	30
400	406,4	16"	580	32	525	63.5					

BRIDA CIEGA DIN-2527 ACERO INOXIDABLE AISI-316L



EN 1092-1-05 PN10
Ciega

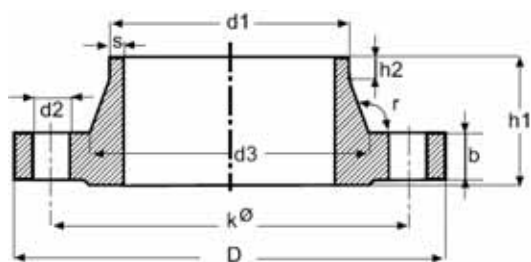
DIN 2527 - PN10
Acero Inoxidable 1.4307 / A-304L
Acero Inoxidable 1.4404 / A-316L
Tipo A (cara plana)



DN			Brida			Tornillo		Peso
		D	C4	K	Cant.	Rosca	L	kg/u
PN10=PN16= PN25PN40	15	95	(14) 16	65	4	M12	14	0,81
	20	105	(16) 18	75	4	M12	14	1,14
	25	115	(16) 18	85	4	M12	14	1,38
	32	140	(16) 18	100	4	M16	18	2,03
	40	150	(16) 18	110	4	M16	18	2,35
PN10=PN16	50	165	18	125	4	M16	18	2,88
	65	185	18	145	(4) 8	M16	18	3,51
	80	200	20	160	8	M16	18	4,61
	100	220	20	180	8	M16	18	5,65
	125	250	22	210	8	M16	18	8,13
	150	285	22	240	8	M20	22	10,50
PN10	200	340	24	295	8	M20	22	16,50
	250	395	26	350	12	M20	22	24,10
	300	445	26	400	12	M20	22	30,80
	350	505	26	460	16	M20	22	39,65
	400	565	26	515	16	M24	26	49,40
	450	615	28	565	20	M24	26	63,00
	500	670	28	620	20	M24	26	75,20
	600	780	34 (30)	725	20	M27	30	124,00

Medidas entre paréntesis según norma EN 1092-1 PN10

BRIDA DE CUELLO NORMA DIN, ACERO C° ST 37.2



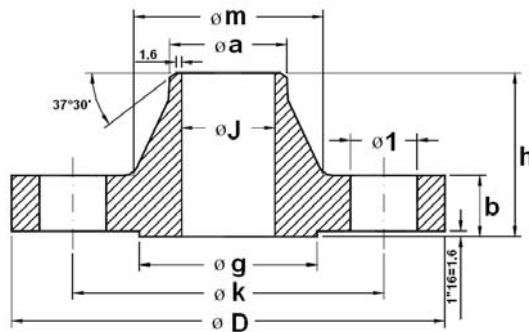
DIN-2633 PN-16

Tubo			Brida				Cuello				Taladros			Peso
DN	mm	pulgadas	D	b	k	h1	d3	S	r	h2	nº	Tomillo	d2	Kgs.
10	17,2	3/8"	90	14	60	35	28	1.8	4	6	4	M-12	14	0.58
15	21,3	1/2"	95	14	65	35	32	2	4	6				0.65
20	26,9	3/4"	105	16	75	38	40	2.3	4	6				0.95
25	33,7	1"	115	16	85	38	45	2.6	4	6				1.14
32	42,4	1 1/4"	140	16	100	40	56	2.6	6	6				1.69
40	48,3	1 1/2"	150	16	110	42	64	2.6	6	7				1.86
50	60,3	2"	165	18	125	45	75	2.9	6	8	8	M-16	18	2.53
65	76,1	2 1/2"	185	18	145	45	90	2.9	6	10				3.06
80	88,9	3"	200	20	160	50	105	3.2	8	10				3.70
100	114,3	4"	220	20	180	52	131	3.6	8	12				4.62
125	139,7	5"	250	22	210	55	156	4	8	12				6.30
150	168,3	6"	285	22	240	55	184	4.5	10	12				M-20
200	219,1	8"	340	24	295	62	235	5.9	10	16	11,0			
250	273	10"	405	26	355	70	292	6.3	12	16	12	M-24	26	15.6
300	323,9	12"	460	28	410	78	344	7.1	12	16				22
350	355,6	14"	520	30	470	82	390	8	12	16	16	M-27	30	31.2
400	406,4	16"	580	32	525	85	445	8	12	16				39.3

DIN-2635 PN-40

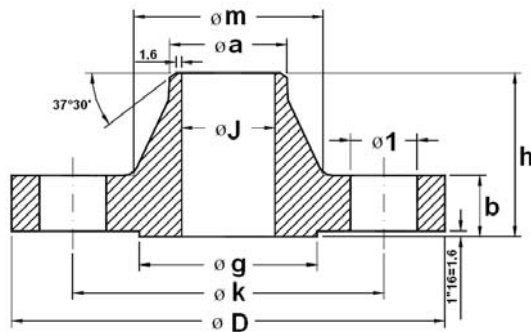
Tubo			Brida				Cuello				Taladros			Peso
DN	mm	pulgadas	D	b	k	h1	d3	S	r	h2	n°	Tornillo	d2	Kgs.
10	17,2	3/8"	90	16	60	35	28	1.8	4	6	4	M-12	14	0.66
15	21,3	1/2"	95	16	65	38	32	2	4	6				0.75
20	26,9	3/4"	105	18	75	40	40	2.3	4	6				1.06
25	33,7	1"	115	18	85	40	45	2.6	4	6				1.29
32	42,4	1 1/4"	140	18	100	42	56	2.6	6	6				1.29
40	48,3	1 1/2"	150	18	110	45	64	2.6	6	7				2.33
50	60,3	2"	165	20	125	48	75	2.9	6	8	8	M-16	18	2.82
65	76,1	2 1/2"	185	22	145	52	90	2.9	6	10				3.74
80	88,9	3"	200	24	160	58	105	3.2	8	12				4.75
100	114,3	4"	235	24	190	65	134	3.6	8	12		M-20	22	6.52
125	139,7	5"	270	26	220	68	162	4	8	12				9.07
150	168,3	6"	300	28	250	75	192	4.5	10	12	12	M-24	26	11.8
200	219,1	8"	375	34	320	88	244	6.3	10	16				21.5
250	273	10"	450	38	385	105	306	7.1	12	18	16	M-30	33	34.9
300	323,9	12"	515	42	450	115	362	8.0	12	18				49.7
350	355,6	14"	580	46	510	125	408	8.8	12	20		M-33	36	68.1
400	406,4	16"	660	50	585	135	462	11.0	12	20				96.5

BRIDA DE CUELLO ASA B16.5 150LBS



Diámetro nominal	Brida				Cuello		Resalte	Taladros			Peso aprox
	D mm. pulg.	J mm. pulg.	b mm. pulg.	H mm. pulg.	a mm. pulg.	m mm. pulg.	g mm. pulg.	Número	1 mm. pulg.	k mm. pulg.	Kg. lbs
1/2"	88,9 3 1/2	15,75 0.62	11,1 7/16	47,6 1 7/8	21,3 0.84	30,2 1 3/16	34,9 1 3/8	4	15,9 5/8	60,3 2 3/8	0,5 1,1
3/4"	98,4 3 7/8	20,8 0.82	12,7 1/2	52,4 2 1/16	26,7 1.05	38,1 1 1/2	42,9 1 11/16	4	15,9 5/8	69,9 2 3/4	0,7 1,5
1"	107,9 4 1/4	26,7 1.05	14,3 9/16	55,6 2 3/16	33,5 1.32	49,2 1 15/16	50,8 2	4	15,9 5/8	79,4 3 1/8	1,1 2,4
1 1/4"	117,5 4 5/8	35,05 1.38	15,9 5/8	57,1 2 1/4	42,2 1.66	58,70 2 5/16	63,5 2 1/2	4	15,9 5/8	88,9 3 1/2	1,5 3,3
1 1/2"	127 5	40,9 1.61	17,5 11/16	61,9 2 7/16	48,3 1.9	65,1 2 9/16	73,0 2 7/8	4	15,9 5/8	98,4 3 7/8	1,8 4
2"	152,4 6	52,6 2.07	19,1 3/4	63,5 2 1/2	60,45 2.38	77,8 3 9/16	92,1 3 5/8	4	19,05 3/4	120,6 4 3/4	2,7 6
2 1/2"	177,8 7	62,7 2.47	22,2 7/8	69,9 2 3/4	73,15 2.88	90,5 3 9/16	104,8 4 1/8	4	19,05 3/4	139,7 5 1/2	4,4 9,8
3"	190,5 7 1/2	78 3.07	23,8 15/16	69,9 2 3/4	88,9 3.5	107,9 4 1/4	127,0 5	4	19,05 3/4	152,4 6	5,2 11.5
3 1/2"	215,9 8 1/2	90,2 3.55	23,8 15/16	71,4 2 13/16	101,6 4	122,2 4 13/16	139,7 5 1/2	8	19,05 3/4	177,8 7	6,4 14,2
4"	228,6 9	102,4 4.03	23,8 15/16	76,2 3	114,3 4.5	134,9 5 5/16	157,2 6 3/16	8	19,05 3/4	190,5 7 1/2	7,5 16,6
5"	254,0 10	128,3 5.05	23,8 1 5/16	88,9 3 1/2	141,2 5.56	163,5 6 7/16	185,7 7 5/16	8	22,2 7/8	215,9 8 1/2	9,2 20,4
6"	279,4 11	154,2 6.07	25,4 1	88,9 3 1/2	168,4 6.63	192,1 7 9/16	215,9 8 1/2	8	22,2 7/8	241,3 9 1/2	11 24,4
8"	342,9 13 1/2	202,7 7.98	28,6 1 1/8	101,6 4	219,2 8.63	246,1 9 11/16	269,9 10 5/8	8	22,2 7/8	298,4 11 3/4	18,3 40,6
10"	406,4 16	254,5 10.02	30,2 1 3/16	101,6 4	273,0 10 3/4	304,8 12	323,8 12 3/4	12	25,4 1	361,9 14 1/4	25 56
12"	482,6 19	304,8 12	31,8 1 1/4	114,3 4 1/2	323,8 12.75	365,1 14 3/8	381,0 15	12	25,4 1	431,8 17	39 86
14"	533,4 21	Debe ser especificado por el comprador.	34,9 1 3/8	127,0 5	355,6 14	400,0 15 3/4	412,7 16 1/4	12	28,6 1 1/8	476,2 18 3/4	51 113
16"	596,9 23 1/2		36,5 1 7/16	127 5	406,4 16	457,2 18	469,9 18 1/2	16	28,6 1 1/8	539,7 21 1/4	60 133
18"	635,0 25		39,7 1 9/16	139,7 5 1/2	457,2 18	504,8 19 7/8	533,4 21	16	31,7 1 1/4	577,8 22 3/4	71 158
20"	698,5 27 1/2		42,9 1 11/16	144,5 5 11/16	508,0 20	558,8 22	584,2 23	20	31,7 1 1/4	635,0 25	88 194
22"	749,3 29 1/2		46,0 1 13/16	149,2 5 7/8	558,8 22	616 25 1/4	641,35 25 1/4	20	34,9 1 3/8	692,1 27 1/4	102 224
24"	812,8 32		47,6 1 7/8	152,4 6	609,6 24	663,6 26 1/8	692,1 27 1/4	20	34,9 1 3/8	749,3 29 1/2	119 262

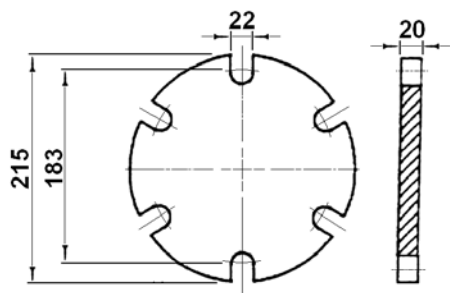
BRIDA DE CUELLO ASA B16.5 300LBS



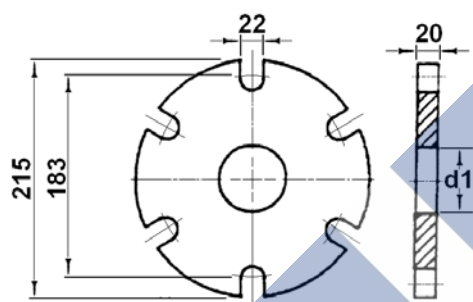
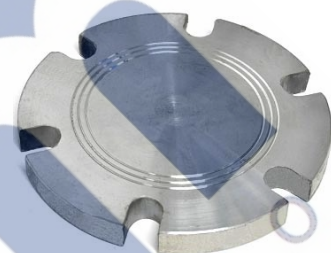
Diámetro nominal	Brida				Cuello		Resalte	Taladros			Peso aprox
	D mm. pulg.	J mm. pulg.	b mm. pulg.	h mm. pulg.	a mm. pulg.	m mm. pulg.	g mm. pulg.	Número	1 mm. pulg.	k mm. pulg.	Kg. lbs
1/2"	95,2 3 3/4	15,75 0.62	14,3 9/16	52,4 2 1/16	21,3 0.84	38,1 1 1/2	34,9 1 3/8	4	15,9 5/8	66,7 2 5/8	0,9 2
3/4"	117,5 4 5/8	20,8 0.82	15,9 5/8	57,1 2 1/4	26,7 1.05	47,6 1 7/8	42,9 1 11/16	4	19,05 3/4	82,5 3 1/4	1,5 3.3
1"	123,8 4 7/8	26,7 1.05	17,5 11/16	61,9 2 7/16	33,5 1.32	54,0 2 1/8	50,8 2	4	19,05 3/4	88,9 3 1/2	1,9 4.2
1 1/4"	133,35 5 1/4	35,05 1.38	19,1 3/4	65,1 2 9/16	42,2 1.66	63,5 2 1/2	63,5 2 1/2	4	19,05 3/4	98,4 3 7/8	2,6 5.8
1 1/2"	155,6 6 1/8	40,9 1.61	20,6 13/16	68,3 2 11/16	48,3 1.9	69,9 2 3/4	73,0 2 7/8	4	22,2 7/8	114,3 4 1/2	3,3 7.3
2"	165,1 6 1/2	52,6 2.07	22,2 7/8	69,9 2 3/4	60,45 2.38	84,1 3 5/16	92,1 3 5/8	8	19,05 3/4	127,0 5	3,6 7.9
2 1/2"	190,5 7 1/2	62,7 2.47	25,4 1	76,2 3	73,15 2.88	100,0 3 15/16	104,8 4 1/8	8	22,2 7/8	149,2 5 7/8	5,4 11.9
3"	209,55 8 1/4	78 3.07	28,6 1 1/8	79,4 3 1/8	88,9 3.5	117,5 4 5/8	127,0 5	8	22,2 7/8	168,3 6 5/8	7,4 16.3
3 1/2"	228,6 9	90,2 3.55	30,2 1 3/16	81,0 3 3/16	101,6 4	133,35 5 1/4	139,7 5 1/2	8	22,2 7/8	184,15 7 1/4	8,9 19.6
4"	254,0 10	102,4 4.03	31,8 1 1/4	85,7 3 3/8	114,3 4.5	146,05 5 3/4	157,2 6 3/16	8	22,2 7/8	200,0 7 7/8	11,9 26.2
5"	279,4 11	128,3 5.05	34,9 1 3/8	98,4 3 7/8	141,2 5.56	177,8 7	185,7 7 5/16	8	22,2 7/8	234,95 9 1/4	16 35.2
6"	317,5 12 1/2	154,2 6.07	36,5 1 7/16	98,4 3 7/8	168,4 6.63	206,4 8 1/8	215,9 8 1/2	12	22,2 7/8	269,9 10 5/8	20,2 44.8
8"	381,0 15	202,7 7.98	41,3 1 5/8	111,1 4 3/8	219,2 8.63	260,35 10 1/4	269,9 10 5/8	12	25,4 1	330,2 13	31 68.8
10"	444,5 17 1/2	254,5 10.02	47,6 1 7/8	117,5 4 5/8	273,0 10 3/4	320,7 12 5/8	323,8 12 3/4	16	28,6 1 1/8	387,3 15 1/4	44,3 97.5
12"	520,7 20 1/2	304,8 12	50,8 2	130,2 5 1/8	323,8 12.75	374,6 14 3/4	381,0 15	16	31,7 1 1/4	450,8 17 3/4	64 141
14"	584,2 23	Debe ser especificado por el comprador.	54,0 2 1/8	142,9 5 5/8	355,6 14	425,4 16 3/4	412,7 16 1/4	20	31,7 1 1/4	514,3 20 1/4	88 194
16"	647,7 25 1/2		57,2 2 1/4	146,05 5 3/4	406,4 16	482,6 19	469,9 18 1/2	20	34,9 1 3/8	571,5 22 1/2	113 249
18"	711,2 28		60,3 2 3/8	158,75 6 1/4	457,2 18	533,4 21	533,4 21	24	34,9 1 3/8	628,6 24 3/4	134 295
20"	774,7 30 1/2		63,5 2 1/2	161,9 6 3/8	508,0 20	587,4 23 1/8	584,2 23	24	34,9 1 3/8	685,8 27	171 376
22"	838,2 33		66,7 2 5/8	165,1 6 1/2	558,8 22	641,35 25 1/4	641,35 25 1/4	24	41,3 1 5/8	742,9 29 1/4	195 429
24"	914,4 36		69,9 2 3/4	168,3 6 5/8	609,6 24	701,7 27 5/8	692,1 27 1/4	24	41,3 1 5/8	812,8 32	238 524

BRIDA INTERNACIONAL MARPOL PARA DESCARGA DE COMBUSTIBLE

Material: Acero Carbono St 37.2
PN - 6
Norma: DIN-86285

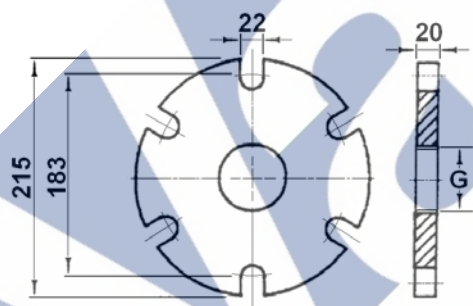


Díámetro interior sin mecanizar



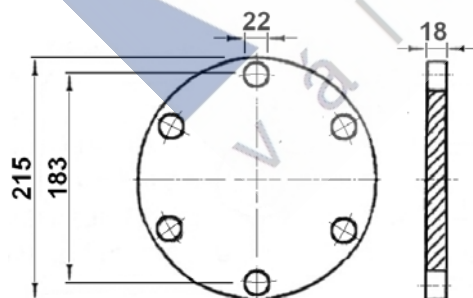
Tipo 090380 – Díámetro interior p/soldar

DN	d1
25	33,7
32	42,4
40	48,3
50	60,3
65	76,1
80	88,9
100	114,3
125	139,7



Tipo 090381 – Díámetro interior roscado

DN	G
25	1"
32	1 ¼"
40	1 ½"
50	2"
65	2 ½"
80	3"
100	4"
125	5"



Tipo 090382 – Ciega

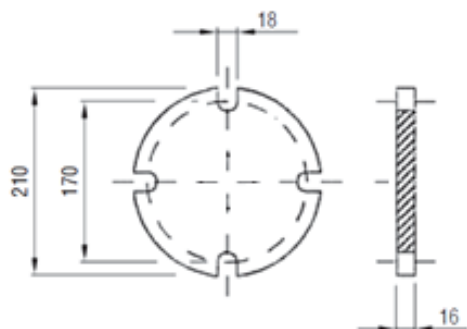


BRIDA INTERNACIONAL MARPOL PARA DESCARGA DE AGUAS SUCIAS

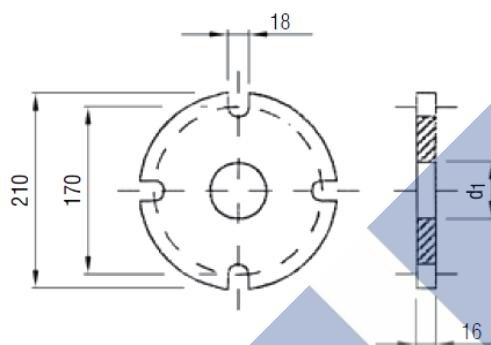
Material: Acero Carbono St 37.2

PN - 6

Norma: DIN-86282

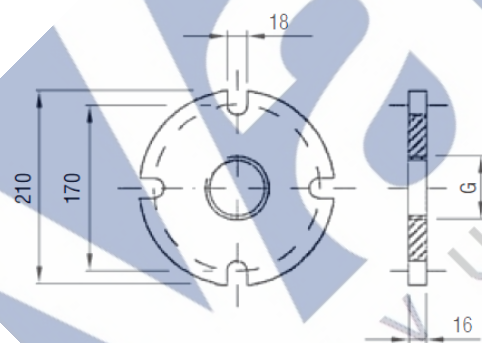


Diámetro interior sin mecanizar



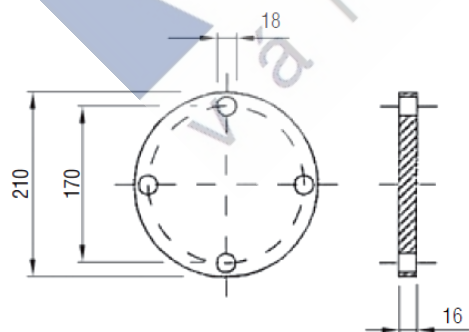
Tipo 090480 – Diámetro interior p/soldar

DN	d1
25	33,7
32	42,4
40	48,3
50	60,3
65	76,1
80	88,9
100	114,3



Tipo 090481 – Diámetro interior roscado

DN	G
25	1"
32	1 ¼"
40	1 ½"
50	2"
65	2 ½"
80	3"
100	4"
125	5"



Tipo 090483 – Ciega



BRIDA INTERNACIONAL CONTRA INCENDIOS TIPO BARCELONA

Material: Bronce/Latón
Medidas: DN-45 y DN-65

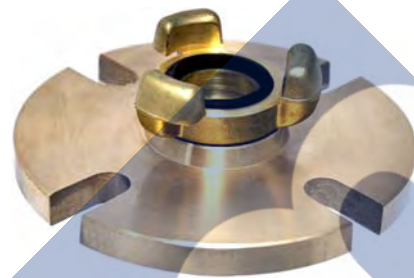
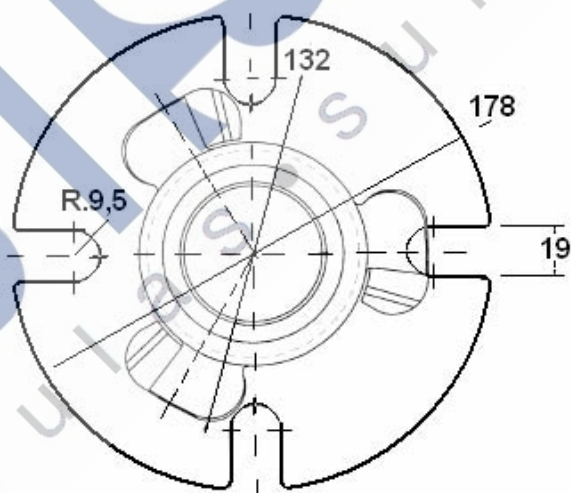
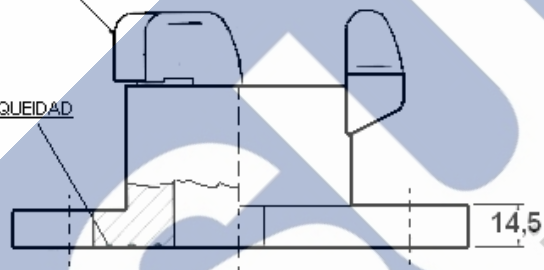


Fig. 190

ENLACE TIPO BARCELONA

ESTRIAS PARA ESTANQUEIDAD



Sobre demanda se suministrarán otros tipos de conexión de manguera
(STORZ, GUILLEMIN, NOR, BRITISH, SUECO STANDARD, etc...)

JUNTAS DIN-86071 DE NBR PARA BRIDAS

Composición: NBR 60%; Carbón negro 20%;
Carbón blanco 5%; Activ. 4%; Acel.5%,
Agente Sulfur. 3%; Antiox. 3%.

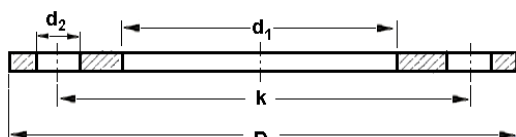
Norma : DIN-2690 Tipo I

Dureza goma: Shore A-72

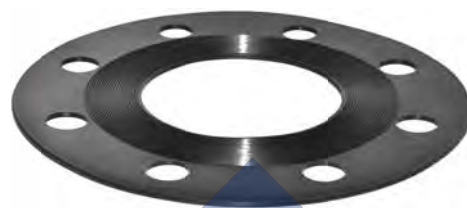
Espesor: 2 mm

Resistencia tracción: 18,7 Mpa

Elongación: 450%



DN	D	d ₁	Nº Taladros	d ₂	k
25	115	31	4	14	85
32	140	40	4	18	100
40	150	46	4	18	110
50	165	58	4	18	125
65	185	77	4	18	145
80	200	89	8	18	160
100	220	110	8	18	180
125	250	134	8	18	210
150	285	160	8	23	240
200	340	215	8	23	295



JUNTA DIN-2690 PN-10/16 KLINGERSIL® C-4430

Aplicaciones: Servicios de aceite, vapor, hidrocarburos, oxígeno y agua potable.

Especificaciones

Materiales: Fibra de vidrio con goma NBR

Color: Verde una cara y blanca otra

Compresibilidad según ASTM F36A: 9%

Recuperación según ASTM F36A: 50%

Relajación tensión s/DIN 52913: 50MPa, 16h/300°C: 35 MPa
50MPa, 16h/175°C: 39 MPa

Etanqueidad s/DIN 3535/6: <0,1 ml/m

Densidad: 1,55 g/cm³

(Datos basados en muestra de 2,0 mm de espesor)

Resistencia química: Ver lista de compatibilidad química.

Aprobaciones: DIN DVGW, BAM,
BS 7531 Grado X
Fire safe BS 5146
WRC+KTW

Dimensiones (2mm espesor)		
DN	Diám.int.	Diám.ext.
15	20	50
20	25	60
25	30	70
32	40	82
40	50	92
50	60	107
65	77	127
80	90	142
100	114	162
125	140	192
150	168	218
200	220	273
250	273	328
300	325	378

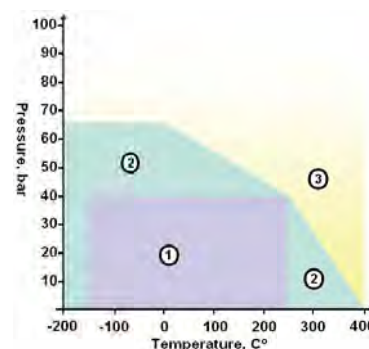


Gráfico presión-temperatura:

Area 1: Normalmente satisfactorio.

Area 2: Normalmente satisfactorio, pero sujeto a revisión o confirmación de Klinger.

Area 3: Precaución: Puede ser válido pero necesita confirmación de Klinger.



JUNTA DIN-2690 PN-10/16 GRAFITO ARMADO



Aplicaciones: Diseñada para aplicaciones industriales con altas temperaturas así como medias-altas presiones

Especificaciones

Materiales: Grafito mineral expandido puro laminado con inserción de lámina punzonada de acero inoxidable AISI-316 de 0,1mm.

Color: Negro

Temperatura máxima: -200° a +450°

Presión máxima: 200bar

Compresibilidad según ASTM F36A: 40-50%

Recuperación según ASTM F36A: 15-20%

Par residual: >45 N/mm²

Permeabilidad en gas s/DIN 3535/6: <0,6 ml/m

Densidad: 1,1 g/cm³

(Datos basados en muestra de 2,0 mm de espesor)

Dimensiones (2mm espesor)		
DN	Diám.int.	Diám.ext.
15	20	50
20	25	60
25	30	70
32	40	82
40	50	92
50	60	107
65	77	127
80	90	142
100	114	162
125	140	192
150	168	218
200	220	273
250	273	328
300	325	378

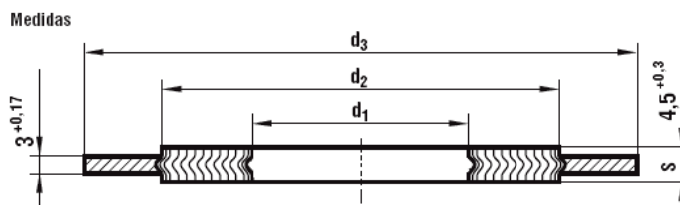
JUNTA ESPIROMETÁLICA DIN-2690 PN-10/40

Especificaciones

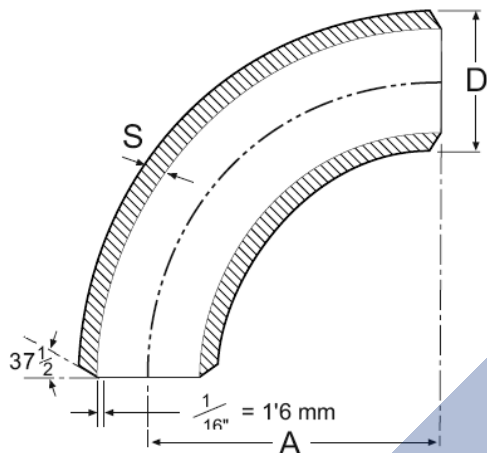
Materiales: Anillo exterior de centrado en acero carbono.
Fleje metálico en V de Acero Inox AISI-316
Interpuesto con relleno de grafito.



DN	PN	d1	d2	d3
10	10/40	24	36	46
15	10/40	28	40	51
20	10/40	33	47	61
25	10/40	40	54	71
32	10/40	49	65	82
40	10/40	54	70	92
50	10/40	66	84	107
65	10/40	82	102	127
80	10/40	95	115	142
100	10/40	120	140	167
125	10/16	146	168	192
150	10/16	174	196	217
200	10/16	225	251	272
250	10/16	286	307	328
300	10/16	337	358	383



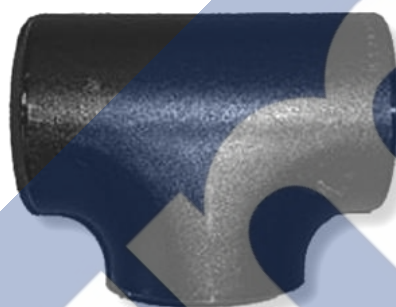
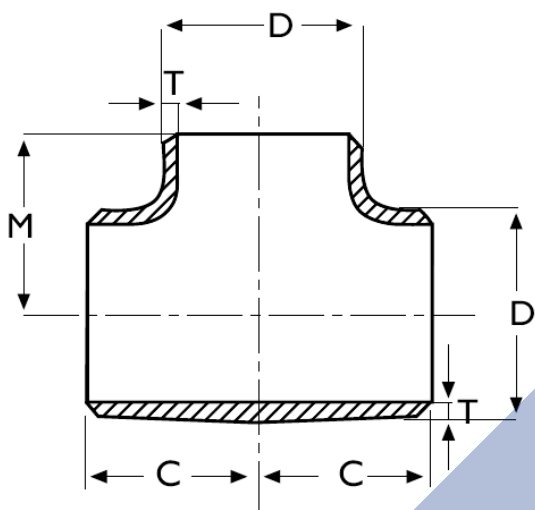
CODO 90° RADIO LARGO ASTM A-234 WPB ANSI B 16.9



STANDARD				
DN	D	S	A	Kgs.
1/2"	21,3	2,77	27,5	0,044
3/4"	26,7	2,87	28,6	0,077
1"	33,4	3,38	38,1	0,154
1 1/4"	42,2	3,56	47,6	0,263
1 1/2"	48,3	3,68	57,1	0,376
2"	60,3	3,91	76,2	0,676
2 1/2"	73	5,16	95,3	1,330
3"	88,9	5,49	114,3	2,080
4"	114,3	6,02	152,4	3,950
5"	141,3	6,55	190,5	6,670
6"	168,3	7,11	228,6	10,400
8"	219,1	8,18	304,8	20,900
10"	273,0	9,27	381,0	37,000
12"	323,9	9,52	457,2	54,000
14"	355,6	9,52	533,4	69,900
16"	406,4	9,52	609,6	91,200
18"	457,0	9,52	685,8	116,100
20"	508,0	9,52	762,0	143,800
22"	558,8	9,52	838,3	174,600
24"	609,6	9,52	914,4	207,700
26"	660,4	9,52	990,6	244,500
28"	711,2	9,52	1066,8	308,000
30"	762,0	9,52	1.143,0	326,600

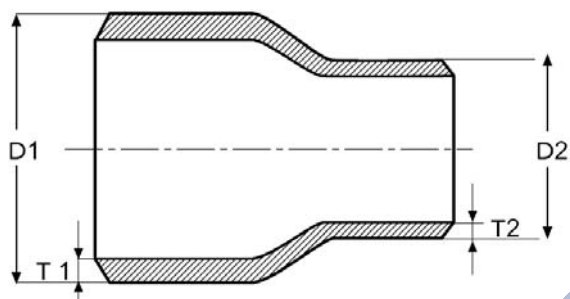
XS				
DN	D	S	A	Kgs.
1/2"	21,3	3,73	27,5	0,280
3/4"	26,7	3,91	28,6	0,330
1"	33,4	4,55	38,1	0,195
1 1/4"	42,2	4,85	47,6	0,490
1 1/2"	48,3	5,08	57,1	0,600
2"	60,3	5,54	76,2	0,940
2 1/2"	73	7,01	95,3	1,730
3"	88,9	7,62	114,3	2,780
4"	114,3	8,56	152,4	5,600
5"	141,3	9,53	190,5	9,340
6"	168,3	10,97	228,6	16,000
8"	219,1	12,70	304,8	31,000
10"	273,0	12,70	381,0	49,400
12"	323,9	12,70	457,2	71,400
14"	355,6	12,70	533,4	91,600
16"	406,4	12,70	609,6	120,700
18"	457,2	12,70	685,8	153,300
20"	508,0	12,70	762,0	190,000
22"	558,8	12,70	838,3	230,400
24"	609,6	12,70	914,4	274,900
26"	660,4	12,70	990,6	331,000
28"	711,2	12,70	1066,8	385,000
30"	762,0	12,70	1.143,0	441,300

TE ASTM A-234 WPB ANSI B 16.9



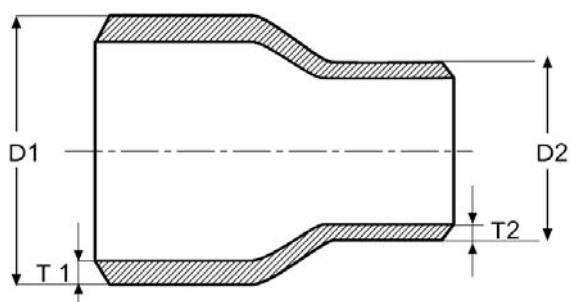
					STD		XS	
DN	DN	D	C	M	T	Kgs.	T	Kgs.
1/2"	15	21,3	25	25	2,77	0,11	3,73	0,15
3/4"	20	26,7	29	29	2,87	0,17	3,91	0,2
1"	25	33,4	38	38	3,38	0,28	4,55	0,36
1 1/4"	32	42,2	48	48	3,56	0,57	4,85	0,73
1 1/2"	40	48,3	57	57	3,68	0,68	5,08	0,9
2"	50	60,3	64	64	3,91	0,9	5,54	1,3
2 1/2"	65	73,0	76	76	5,16	1,8	7,01	2,6
3"	80	88,9	86	86	5,49	2,7	7,62	3,5
3 1/2"	90	101,6	95	95	5,70	3,4	8,08	4,5
4"	100	114,3	105	105	6,02	4,6	8,56	6,3
5"	125	141,3	124	124	6,55	7,3	9,53	10,4
6"	150	168,3	143	143	7,11	10,07	10,97	17
8"	200	219,1	178	178	8,18	20	12,70	30
10"	250	273,0	216	216	9,27	34	12,70	50
12"	300	323,8	254	254	9,53	56,70	12,70	74
14"	350	355,6	279	279	9,53	71,55	12,70	101
16"	400	406,4	305	305	9,53	99,0	12,70	119

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA ASTM A-234 WPB ANSI B 16.9



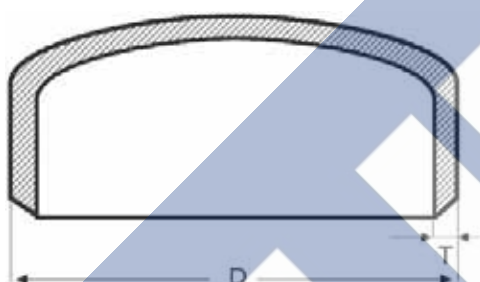
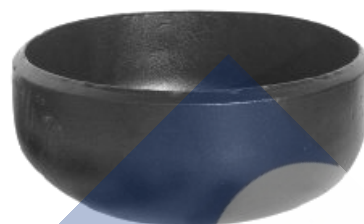
D1 x D2		STD			XS		
Pulgadas	mm	T1	T2	Kgs.	T1	T2	Kgs.
3/4" x 3/8"	26,7 x 17,1	2,87	2,30	0,09	3,91	3,20	0,11
x 1/2"	26,7 x 21,3		2,77	0,09		3,73	0,12
1" x 3/8"	33,4 x 17,1	3,38	2,30	0,14	4,55	3,20	0,15
x 1/2"	33,4 x 21,3		2,77	0,14		3,73	0,16
x 3/4"	33,4 x 26,7		2,87	0,14		3,91	0,17
1 1/4" x 1/2"	42,2 x 21,3	3,56	2,77	0,19	4,85	3,73	0,22
x 3/4"	42,2 x 26,7		2,87	0,20		3,91	0,23
x 1"	42,2 x 33,4		3,38	0,20		4,55	0,24
1 1/2" x 1/2"	48,3 x 21,3	3,68	2,77	0,20	5,08	3,73	0,28
x 3/4"	48,3 x 26,7		2,87	0,22		3,91	0,27
x 1"	48,3 x 33,4		3,38	0,24		4,55	0,31
x 1 1/4"	48,3 x 42,2		3,56	0,26		4,85	0,33
2" x 3/4"	60,3 x 26,7	3,91	2,87	0,33	5,54	3,91	0,46
x 1"	60,3 x 33,4		3,38	0,37		4,55	0,45
x 1 1/4"	60,3 x 42,2		3,56	0,39		4,85	0,53
x 1 1/2"	60,3 x 48,3		3,68	0,41		5,08	0,54
2 1/2" x 1"	73,0 x 33,4	5,16	3,38	0,59	7,01	4,55	0,79
x 1 1/4"	73,0 x 42,2		3,56	0,67		4,85	0,78
x 1 1/2"	73,0 x 48,3		3,68	0,68		5,08	0,86
x 2"	73,0 x 60,3		3,91	0,73		5,54	0,94
3" x 1"	88,9 x 33,4	5,49	3,38	0,77	7,62	4,55	1,11
x 1 1/4"	88,9 x 42,2		3,56	0,77		4,85	1,04
x 1 1/2"	88,9 x 48,3		3,68	0,86		5,08	0,99
x 2"	88,9 x 60,3		3,91	0,91		5,54	1,18
x 2 1/2"	88,9 x 73,0		5,16	0,98		7,01	1,29
3 1/2" x 1 1/4"	101,6 x 42,2	5,74	3,56	1,07	8,08	4,85	1,11
x 1 1/2"	101,6 x 48,3		3,68	1,14		5,08	1,04
x 2"	101,6 x 60,3		3,91	1,23		5,54	0,99
x 2 1/2"	101,6 x 73,0		5,16	1,34		7,01	1,18
x 3"	101,6 x 88,9		5,49	1,38		7,62	1,29

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA ASTM A-234 WPB ANSI B 16.9



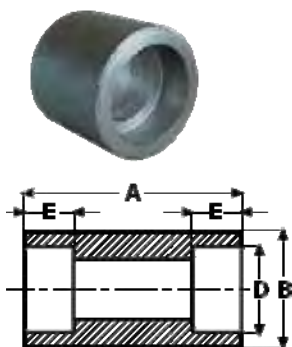
D1 x D2		STD			XS		
Pulgadas	mm	T1	Pulgadas	mm	T1	Pulgadas	mm
4" x 1 1/2"	114,3 x 48,3	6,02	3,68	1,24	8,56	5,08	1,73
x 2"	114,3 x 60,3		3,91	1,44		5,54	1,78
x 2 1/2"	114,3 x 73,0		5,16	1,52		7,01	2,01
x 3"	114,3 x 88,9		5,49	1,59		7,62	2,13
x 3 1/2"	114,3 x 101,6		5,74	1,64		8,08	2,21
5" x 2"	141,3 x 60,3	6,55	3,91	2,29	9,53	5,54	3,00
x 2 1/2"	141,3 x 73,0		5,16	2,51		7,01	3,30
x 3"	141,3 x 88,9		5,49	2,60		7,62	3,55
x 3 1/2"	141,3 x 101,6		5,74	2,66		8,08	3,65
x 4"	141,3 x 114,3		6,02	2,72		8,56	3,78
6" x 2 1/2"	168,3 x 73,0	7,11	5,16	3,45	10,97	7,01	4,52
x 3"	168,3 x 88,9		5,49	3,63		7,62	5,04
x 3 1/2"	168,3 x 101,6		5,74	3,69		8,08	5,27
x 4"	168,3 x 114,3		6,02	3,72		8,56	5,45
x 5"	168,3 x 141,3		6,45	3,93		9,53	5,72
8" x 3 1/2"	219,1 x 101,6	8,18	5,70	5,81	12,70	8,08	7,31
x 4"	219,1 x 114,3		5,95	5,95		8,56	8,44
x 5"	219,1 x 141,3		6,45	6,08		9,53	8,85
x 6"	219,1 x 168,3		7,11	6,31		10,97	9,26
10" x 4"	273,0 x 114,3	9,27	6,02	9,58	12,70	8,56	11,5
x 5"	273,0 x 141,3		6,55	9,90		9,53	13,0
x 6"	273,0 x 168,3		7,11	10,1		10,97	13,5
x 8"	273,0 x 219,1		8,18	10,5		12,70	14,2
12" x 5"	323,8 x 141,3	9,53	6,55	13,8	12,70	9,53	17,7
x 6"	323,8 x 168,3		7,11	14,1		10,97	18,4
x 8"	323,8 x 219,1		8,18	14,6		12,70	17,0
x 10"	323,8 x 273,0		9,27	15,2		12,70	19,8
14" x 6"	355,6 x 168,3	9,53	7,11	25,3	12,70	10,97	33,7
x 8"	355,6 x 219,1		8,18	26,0		12,70	34,9
x 10"	355,6 x 273,0		9,27	27,4		12,70	36,1
x 12"	355,6 x 323,8		9,53	28,8		12,70	37,7
16" x 8"	406,4 x 219,1	9,53	8,18	31,9	12,70	12,70	42,6
x 10"	406,4 x 273,0		9,27	33,1		12,70	43,7
x 12"	406,4 x 323,8		9,53	34,3		12,70	45,0
x 14"	406,4 x 355,6		9,53	35,2		12,70	46,3

CAP ASTM A-234 WPB ANSI B 16.9

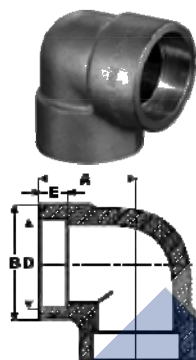


DN		D	STD		XS	
Pulgadas	mm		T	Kgs.	T	Kgs.
1/2"	15	21,3	2,77	0,05	3,73	0,05
3/4"	20	26,7	2,87	0,05	3,91	0,05
1"	25	33,4	3,38	0,09	4,55	0,09
1 1/4"	32	42,2	3,56	0,14	4,85	0,18
1 1/2"	40	48,3	3,68	0,18	5,08	0,23
2"	50	60,3	3,91	0,27	5,54	0,36
2 1/2"	65	73,0	5,16	0,41	7,01	0,45
3"	80	88,9	5,49	0,64	7,62	0,91
3 1/2"	90	101,6	5,74	1,0	8,08	1,3
4"	100	114,3	6,02	1,4	8,56	1,6
5"	125	141,3	6,55	2,0	9,53	2,6
6"	150	168,3	7,11	3,3	10,97	4,2
8"	200	219,1	8,8	5,4	12,70	6,8
10"	250	273,0	9,27	8,2	12,70	11,3
12"	300	323,9	9,53	12,0	12,70	16
14"	350	355,6	9,53	15,0	12,70	20
16"	400	406,4	9,53	19,0	12,70	25

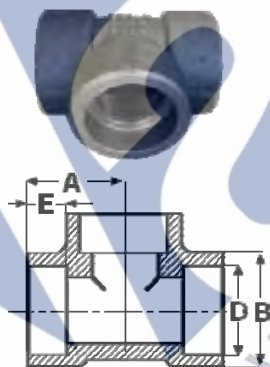
ACCESORIO FORJADO SOCKET WELD (SW) ANSI B 16.11 ACERO CARBONO



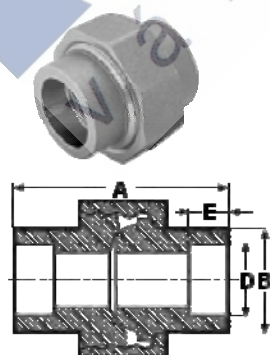
Manguito										
DN	3000 lb					6000 lb				
	A	B	D	E	Kgs.	A	B	D	E	Kgs.
1/4"	25,5	22	14	9,5	0,05					
3/8"	28,5	25,5	17,5	11	0,06					
1/2"	35	31,5	21,7	12,5	0,13	35	38	21,7	12,5	0,23
3/4"	38	38	27,1	14,5	0,19	38	44,5	27,1	14,5	0,32
1"	44,5	44,5	33,8	16	0,26	44,5	57	33,8	16	0,64
1 1/4"	47,5	57	42,6	17,5	0,48	47,5	63,5	42,6	17,5	0,72
1 1/2"	51	63,5	48,7	19	0,57	51	76	48,7	19	1,17
2"	63,5	76	61,1	22	0,92	63,5	92	61,1	22	2,08
2 1/2"	66,5	92	73,8	23,5	1,40	66,5	108	73,8	23,5	2,80
3"	70	108	89,8	25,5	1,80	70	127	89,8	25,5	3,23
4"	76	140	115,4	28,5	3,23	76	159	115,4	28,5	6,22



Codo										
DN	3000 lb					6000 lb				
	A	B	D	E	Kgs.	A	B	D	E	Kgs.
1/4"	24,5	25,5	14	13,5	0,12					
3/8"	24,5	25,5	17,5	11	0,11					
1/2"	28,5	33,5	21,7	12,5	0,22	33,5	38	21,7	14,5	0,40
3/4"	33,5	38	27,1	14,5	0,31	38	46	27,1	16	0,62
1"	38	46	33,8	16	0,47	44,5	55,5	33,8	17,5	1,02
1 1/4"	44,5	55,5	42,6	17,5	0,67	51	62	42,6	19	1,32
1 1/2"	51	62	48,7	19	0,90	60,5	75,5	48,7	22	2,37
2"	60,5	75,5	61,1	22	1,36	63,5	84	61,1	22	2,72
2 1/2"	76	92	73,8	24,5	2,80	86	110	73,8	30	5,80
3"	86	110	89,8	29	4,40	95,5	120,5	89,8	32	8,40
4"	114,5	152,5	115,4	48	13,3	114,5	152,5	115,4	35	15,80

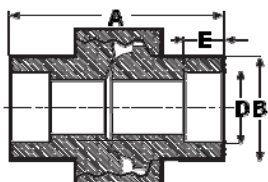
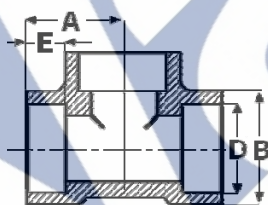
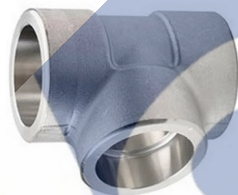
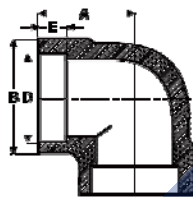
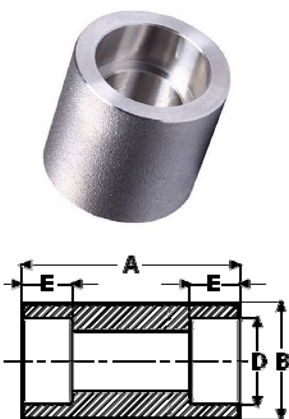


Te										
DN	3000 lb					6000 lb				
	A	B	D	E	Kgs.	A	B	D	E	Kgs.
1/4"	24,5	25,5	14	13,5	0,15					
3/8"	24,5	25,5	17,5	11	0,14					
1/2"	28,5	33,5	21,7	12,5	0,30	33,5	38	21,7	14,5	0,53
3/4"	33,5	38	27,1	14,5	0,38	38	46	27,1	16	0,88
1"	38	46	33,8	16	0,61	44,5	55,5	33,8	17,5	1,44
1 1/4"	44,5	55,5	42,6	17,5	0,9	51	62	42,6	19	1,79
1 1/2"	51	62	48,7	19	1,24	60,5	75,5	48,7	22	3,24
2"	60,5	75,5	61,1	22	1,91	63,5	84	61,1	22	3,51
2 1/2"	76	92	73,8	24,5	3,70	86	110	73,8	30	8,80
3"	86	110	89,8	29	5,50	95,5	120,5	89,8	32	10,50
4"	114,5	152,5	115,4	48	19,0	114,5	152,5	115,4	35	22,20



Tuerca Unión 3000 lb								
DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	44,5	47,5	54	58,5	63,5	71,5	79,5	92
B	22	25,5	32	38	44,5	57	63,5	76
D	14	17,5	21,7	27,1	33,8	42,6	48,7	61,1
E	9,5	11	12,5	14,5	16	17,5	19	22
Kgs.	0,23	0,34	0,39	0,48	0,66	1,15	1,42	2,45

ACCESORIO FORJADO SOCKET WELD (SW) ACERO INOXIDABLE AISI- 1



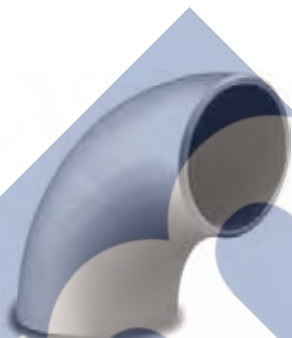
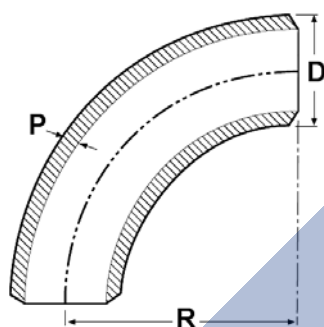
Manguito										
DN	3000 lb					6000 lb				
	A	B	D	E	Kgs.	A	B	D	E	Kgs.
1/4"	25,5	22	14	9,5	0,05					
3/8"	28,5	25,5	17,5	11	0,06					
1/2"	35	31,5	21,7	12,5	0,13	35	38	21,7	12,5	0,23
3/4"	38	38	27,1	14,5	0,19	38	44,5	27,1	14,5	0,32
1"	44,5	44,5	33,8	16	0,26	44,5	57	33,8	16	0,64
1 1/4"	47,5	57	42,6	17,5	0,48	47,5	63,5	42,6	17,5	0,72
1 1/2"	51	63,5	48,7	19	0,57	51	76	48,7	19	1,17
2"	63,5	76	61,1	22	0,92	63,5	92	61,1	22	2,08
2 1/2"	66,5	92	73,8	23,5	1,40	66,5	108	73,8	23,5	2,80
3"	70	108	89,8	25,5	1,80	70	127	89,8	25,5	3,23
4"	76	140	115,4	28,5	3,23	76	159	115,4	28,5	6,22

Codo										
DN	3000 lb					6000 lb				
	A	B	D	E	Kgs.	A	B	D	E	Kgs.
1/4"	24,5	25,5	14	13,5	0,12					
3/8"	24,5	25,5	17,5	11	0,11					
1/2"	28,5	33,5	21,7	12,5	0,22	33,5	38	21,7	14,5	0,40
3/4"	33,5	38	27,1	14,5	0,31	38	46	27,1	16	0,62
1"	38	46	33,8	16	0,47	44,5	55,5	33,8	17,5	1,02
1 1/4"	44,5	55,5	42,6	17,5	0,67	51	62	42,6	19	1,32
1 1/2"	51	62	48,7	19	0,90	60,5	75,5	48,7	22	2,37
2"	60,5	75,5	61,1	22	1,36	63,5	84	61,1	22	2,72
2 1/2"	76	92	73,8	24,5	2,80	86	110	73,8	30	5,80
3"	86	110	89,8	29	4,40	95,5	120,5	89,8	32	8,40
4"	114,5	152,5	115,4	48	13,3	114,5	152,5	115,4	35	15,80

Te										
DN	3000 lb					6000 lb				
	A	B	D	E	Kgs.	A	B	D	E	Kgs.
1/4"	24,5	25,5	14	13,5	0,15					
3/8"	24,5	25,5	17,5	11	0,14					
1/2"	28,5	33,5	21,7	12,5	0,30	33,5	38	21,7	14,5	0,53
3/4"	33,5	38	27,1	14,5	0,38	38	46	27,1	16	0,88
1"	38	46	33,8	16	0,61	44,5	55,5	33,8	17,5	1,44
1 1/4"	44,5	55,5	42,6	17,5	0,9	51	62	42,6	19	1,79
1 1/2"	51	62	48,7	19	1,24	60,5	75,5	48,7	22	3,24
2"	60,5	75,5	61,1	22	1,91	63,5	84	61,1	22	3,51
2 1/2"	76	92	73,8	24,5	3,70	86	110	73,8	30	8,80
3"	86	110	89,8	29	5,50	95,5	120,5	89,8	32	10,50
4"	114,5	152,5	115,4	48	19,0	114,5	152,5	115,4	35	22,20

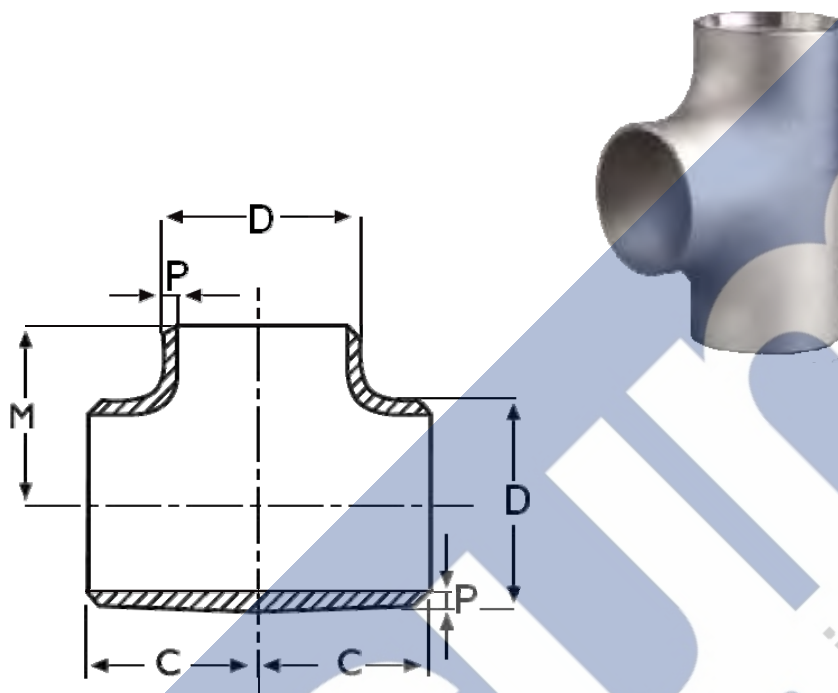
Tuerca Unión 3000 lb								
DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	44,5	47,5	54	58,5	63,5	71,5	79,5	92
B	22	25,5	32	38	44,5	57	63,5	76
D	14	17,5	21,7	27,1	33,8	42,6	48,7	61,1
E	9,5	11	12,5	14,5	16	17,5	19	22
Kgs.	0,23	0,34	0,39	0,48	0,66	1,15	1,42	2,45

CODO 90° INOXIDABLE RADIO LARGO ANSI B 16.9



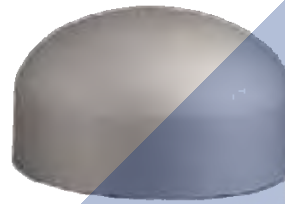
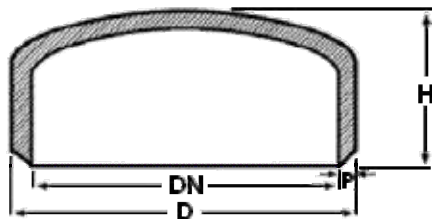
DN	D	R	Schedule 5		Schedule 10		Schedule 40	
			P	Kgs.	P	Kgs.	P	Kgs.
1/2"	21,3	38,1	1,65	0,06	2,11	0,06	2,77	0,08
3/4"	26,7	28,6	1,65	0,06	2,11	0,70	2,88	0,09
1"	33,4	38,1	1,65	0,09	2,77	0,14	3,38	0,16
1 1/4"	42,2	47,6	1,65	0,14	2,77	0,23	3,56	0,25
1 1/2"	48,3	57,2	1,65	0,17	2,77	0,31	3,68	0,40
2"	60,3	76,2	1,65	0,29	2,77	0,51	3,91	0,71
2 1/2"	73,0	95,3	2,11	0,68	3,05	0,85	5,16	1,40
3"	88,9	114,3	2,11	0,90	3,05	1,20	5,49	2,20
3 1/2"	101,6	133,4	2,11	1,20	3,05	1,70	5,74	2,83
4"	114,3	152,4	2,11	1,50	3,05	2,20	6,02	4,16
5"	141,3	190,5	2,77	2,95	3,40	3,60	6,55	6,85
6"	168,3	228,6	2,77	4,50	3,40	5,40	7,11	10,87
8"	219,1	304,8	2,77	7,80	3,76	10,60	8,18	21,50
10"	273,0	381,0	3,40	14,50	4,19	19,50	9,27	38,50
12"	323,9	457,2	3,96	23,10	4,57	27,20	9,53	59,30
14"	355,6	533,4	3,96	30,80	4,77	36,20	9,53	70,20
16"	406,4	609,6	4,19	45,30	4,77	47,60	9,53	91,50
18"	457,2	685,8	4,19	56,60	4,77	59,80	9,53	121,80
20"	508,0	762,0	4,77	74,70	5,54	99,70	9,53	149,50
24"	609,6	914,4	5,54	126,80	6,35	140,40	9,53	210,00

TE INOXIDABLE ANSI B 16.9



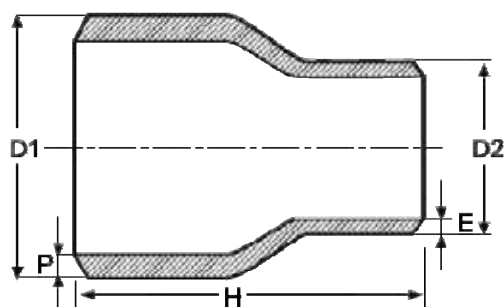
DN	D	C	M	Schedule 5		Schedule 10		Schedule 40	
				P	Kgs.	p	Kgs.	P	Kgs.
1/2"	21,3	25,4	25,4	1,65	0,09	2,11	0,10	2,77	0,11
3/4	26,7	28,6	28,6	1,65	0,10	2,11	0,13	2,88	0,17
1"	33,4	38,1	38,1	1,65	0,18	2,77	0,29	3,38	0,20
1 1/4"	42,2	47,6	47,6	1,65	0,34	2,77	0,50	3,56	0,59
1 1/2"	48,3	57,2	57,2	1,65	0,43	2,77	0,68	3,68	0,86
2"	60,3	63,5	63,5	1,65	0,54	2,77	0,85	3,91	1,28
2 1/2"	73,0	76,2	76,2	2,11	0,98	3,05	1,40	5,16	2,20
3"	88,9	85,7	85,7	2,11	1,54	3,05	1,77	5,49	3,30
3 1/2"	101,6	95,3	95,3	2,11	2,50	3,05	2,70	5,74	4,10
4"	114,3	104,8	104,8	2,11	3,26	3,05	3,50	6,02	5,30
5"	141,3	123,8	123,8	2,77	5,90	3,40	6,10	6,55	9,40
6"	168,3	142,9	142,9	2,77	7,80	3,40	8,10	7,11	11,00
8"	219,1	177,8	177,8	2,77	14,05	3,76	15,60	8,18	20,90
10"	273,0	215,9	215,9	3,40	24,90	4,19	26,70	9,27	35,30
12"	323,9	254,0	254,0	3,96	37,60	4,57	39,40	9,53	62,10
14"	355,6	279,4	279,4	3,96	40,30	4,77	48,50	9,53	79,30
16"	406,4	304,8	304,8	4,19	52,10	4,77	58,90	9,53	99,70
18"	457,2	342,9	342,9	4,19	67,50	4,77	76,60	9,53	129,60
20"	508,0	381,0	381,0	4,77	77,50	5,54	103,30	9,53	162,20
24"	609,6	431,8	431,8	5,54	89,70	6,35	155,40	9,53	226,00

CAP INOXIDABLE ANSI B 16.9



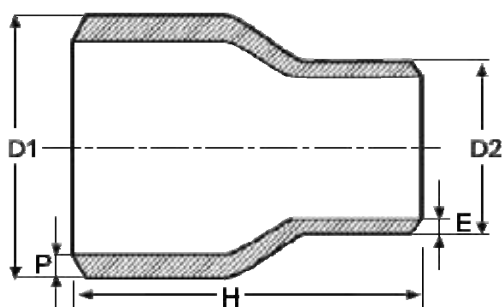
DN	D	H	Schedule 5		Schedule 10		Schedule 40	
			P	Kgs.	P	Kgs.	P	Kgs.
1/2"	21,3	25,4	1,65	0,04	2,11	0,04	2,77	0,05
3/4"	26,7	31,8	1,65	0,05	2,11	0,55	2,88	0,06
1"	33,4	38,1	1,65	0,08	2,77	0,90	3,38	0,13
1 1/4"	42,2	38,1	1,65	0,09	2,77	0,13	3,56	0,17
1 1/2"	48,3	38,1	1,65	0,10	2,77	0,14	3,68	0,23
2"	60,3	38,1	1,65	0,16	2,77	0,17	3,91	0,27
2 1/2"	73,0	38,1	2,11	0,23	3,05	0,25	5,16	0,45
3"	88,9	50,8	2,11	0,39	3,05	0,40	5,49	0,70
3 1/2"	101,6	63,5	2,11	0,54	3,05	0,60	5,74	1,02
4"	114,3	63,5	2,11	0,57	3,05	0,65	6,02	1,20
5"	141,3	76,2	2,77	0,90	3,40	1,02	6,55	1,84
6"	168,3	88,9	2,77	1,25	3,40	1,36	7,11	3,20
8"	219,1	101,6	2,77	2,04	3,76	2,50	8,18	5,70
10"	273,0	127,0	3,40	4,30	4,19	4,90	9,27	9,20
12"	323,9	152,4	3,96	6,34	4,57	6,50	9,53	1,05
14"	355,6	165,1	3,96	7,70	4,77	8,20	9,53	16,20
16"	406,4	177,8	4,19	13,60	4,77	14,50	9,53	22,00
18"	457,2	203,2	4,19	17,20	4,77	17,90	9,53	26,90
20"	508,0	228,6	4,77	24,90	5,54	27,20	9,53	34,00
24"	609,6	266,7	5,54	34,00	6,35	34,40	9,53	44,40

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA INOXIDABLE ANSI B 16.9



DN		D1	D2	H	Schedule 5			Schedule 10			Schedule 40		
					P	E	Kgs.	P	E	Kgs.	P	E	Kgs.
3/4"	x 3/8"	26,7	17,1	39,3	1,65	1,65	0,07	2,11	1,65	0,09	2,88	2,31	0,12
	x 1/2"		21,3				0,08		2,11	0,10		2,77	0,14
1"	x 3/8"	33,4	17,1	50,8	1,65	1,65	0,70	2,77	1,65	0,95	3,38	2,31	0,15
	1/2"		21,3				0,70		2,11	0,12		2,77	0,16
	3/4"		26,7				0,80		2,11	0,13		2,88	0,17
1 1/4"	x 1/2"	42,2	21,3	50,8	1,65	1,65	0,10	2,77	2,11	0,16	3,56	2,77	0,21
	3/4"		26,7				0,10			0,18		2,88	0,22
	1"		33,4				0,10			0,18		3,38	0,22
1 1/2"	x 1/2"	48,3	21,3	63,5	1,65	1,65	0,11	2,77	2,11	0,17	3,68	2,77	0,23
	3/4"		26,7				0,11		2,11	0,18		2,88	0,24
	1"		33,4				0,12		2,77	0,20		3,38	0,26
	1 1/4"		42,2				0,12		2,77	0,21		3,56	0,28
2"	x 3/4"	60,3	26,7	76,2	2,11	1,65	0,15	2,77	2,11	0,25	3,91	2,80	0,36
	1"		33,4				0,17		2,77	0,28		3,38	0,40
	1 1/4"		42,2				0,18		2,77	0,30		3,56	0,44
	1 1/2"		48,3				0,19		2,77	0,31		3,68	0,45
2 1/2"	x 1"	73,0	33,4	88,9	4,19	1,65	0,25	3,05	2,77	0,38	5,16	3,38	0,64
	1 1/4"		42,2				0,29			0,43		3,56	0,73
	1 1/2"		48,3				0,31			0,44		3,68	0,76
	2"		60,3				0,32			0,47		3,91	0,80
3"	x 1"	88,9	33,4	88,9	2,11	1,65	0,32	3,05	2,77	0,47	5,49	3,38	0,82
	1 1/4"		42,2				0,32		2,77	0,47		3,56	0,84
	1 1/2"		48,3				0,35		2,77	0,51		3,68	0,94
	x 2"		60,3				0,38		2,77	0,55		3,91	1,00
	2 1/2"		73,0				0,41		3,05	0,59		5,16	1,10
	1 1/2"		48,3				0,45		2,77	0,66		3,68	1,25
4"	x 2"	114,3	60,3	101,6	2,11	1,65	0,55	3,05	2,77	0,78	6,02	3,91	1,57
	2 1/2"		73,0				0,58		3,05	0,83		5,16	1,66
	3"		88,9				0,61		3,05	0,87		5,49	1,74
	2"		60,3				1,06		2,77	1,28		3,91	2,51
	2 1/2"		73,0				1,16		3,05	1,40		5,16	2,75
5"	x 3"	141,3	88,9	127,0	2,77	2,11	1,20	3,40	3,05	1,45	6,55	5,49	2,85
	3 1/2"		101,6				1,23		3,05	1,49		5,74	2,92
	4"		114,3				1,25		3,05	1,50		6,02	2,98

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA INOXIDABLE ANSI B 16.9



DN		D1	D2	H	Schedule 5			Schedule 10			Schedule 40		
					P	E	Kgs.	P	E	Kgs.	P	E	Kgs.
6"	x 2 1/2"	168,3	73,0	139,7	2,77	2,11	1,44	3,40	3,05	1,52	7,11	5,16	3,80
	3"		88,9			2,11	1,51		3,05	1,82		5,49	4,00
	3 1/2"		101,6			2,11	1,54		3,05	1,90		5,74	4,05
	4"		114,3			2,11	1,55		3,05	1,95		6,02	4,10
8"	5"	219,1	141,3	152,4	2,77	2,77	1,63	3,76	3,40	2,00	8,18	6,55	4,30
	x 3 1/2"		101,6			2,11	2,11		3,05	2,93		5,74	6,40
	4"		114,3			2,11	2,16		3,05	3,00		6,02	6,50
	5"		141,3			2,77	2,21		3,40	3,10		6,55	6,70
10"	x 6"	273,0	168,3	177,8	3,40	2,77	2,29	4,19	3,40	3,20	9,27	7,11	6,90
	4"		114,3			2,11	3,78		3,05	4,72		6,02	10,50
	5"		141,3			2,77	3,90		3,40	4,90		6,55	10,80
	6"		168,3			2,77	4,00		3,40	5,00		7,11	11,10
12"	x 8"	323,9	219,1	203,2	3,96	2,77	4,20	4,57	3,76	5,20	9,53	8,18	11,50
	5"		141,3			2,77	6,20		3,40	7,30		6,55	15,20
	6"		168,3			2,77	6,30		3,40	7,42		7,11	15,50
	8"		219,1			2,77	6,50		3,76	7,66		8,18	16,00
	x 10"		273,0			3,40	6,80		4,19	7,97		9,27	16,60
14"	x 6"	355,6	168,3	330,2	3,96	2,77	10,70	4,77	3,40	13,10	9,53	7,11	26,30
	8"		219,1			2,77	11,40		3,76	13,90		8,18	27,70
	10"		273,0			3,40	11,80		4,19	14,40		9,27	28,80
	12"		324,0			4,19	12,50		4,57	15,30		9,53	30,50
16"	x 8"	406,4	219,1	355,6	4,19	2,77	14,60	4,77	3,76	16,70	9,53	8,18	33,30
	10"		273,0			3,40	15,60		4,19	17,70		9,27	35,40
	12"		324,0			3,96	16,10		4,57	18,30		9,53	36,70
	14"		355,6			3,96	16,50		4,77	18,80		9,53	37,60
18"	x 10"	457,2	273,0	381,0	4,19	3,40	18,50	4,77	4,19	21,00	9,53	9,27	42,00
	12"		324,0			3,96	18,90		4,57	21,40		9,53	42,90
	14"		355,6			3,96	19,20		4,77	21,90		9,53	43,70
	16"		406,4			4,19	19,80		4,77	22,50		9,53	44,90
20"	x 12"	508,0	324,0	508,0	4,77	3,96	32,40	5,54	4,57	32,40	9,53	9,53	64,80
	14"		355,6			3,96	32,80		4,77	38,10		9,53	65,70
	16"		406,4			4,19	33,10		4,77	38,40		9,53	66,10
	18"		457,2			4,19	34,20		4,77	39,70		9,53	68,40
24"	x 16"	609,6	406,4	508,0	5,54	4,19	44,40	6,35	4,77	44,40	9,53	9,53	76,60
	18"		457,2			4,19	45,30		4,77	45,30		9,53	78,40
	20"		508,0			4,77	46,70		5,54	46,70		9,53	81,10

RACORES TIPO KAMLOK

Material:

Latón, Acero Inoxidable, PP, Aluminio

Presiones recomendadas de uso						
Material	Medidas					
	1/2"	3/4"-2"	2 1/2"	3"	4"	5"-6"
Latón, AºInox, Aluminio	10 Bar	17 Bar	10 Bar	8,5 Bar	6,8 Bar	5 Bar
	1/2"-1"	1 1/4"- 2"	3"- 4"	-	-	-
Polipropileno	8,5 Bar	6,8 Bar	5 Bar	-	-	-

Tipo A
Macho – Rosca Hembra



Tipo B
Hembra – Rosca Macho



Tipo C
Hembra - Espigo Manguera



Tipo D
Hembra – Rosca Hembra



Tipo E
Macho – Espigo Manguera



Tipo F
Macho –Rosca Macho



Tapón Macho



Tapón Hembra



RACORES CONTRA INCENDIO TIPO BARCELONA

Material: Latón estampado

Racor rosca macho

- 1 ½" x 45
- 2 ½ x 70



Racor rosca hembra

- 1 ½" x 45
- 2 ½ x 70



Racor para manguera

- Diámetro 45
- Diámetro 70



Racor reducción 70 x 45



Tapón

- Diámetro 45
- Diámetro 70



ACCESORIO INOX-316 ROSCADO



Fig. 270



Fig.130



Fig.240

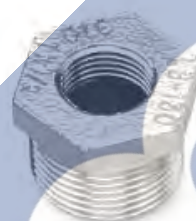


Fig.241



Fig.245



Fig.246



Fig.280



Fig.290



Fig.300



Fig.340



Fig.341



Fig.531



Fig. 90



Fig. 92



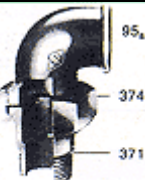
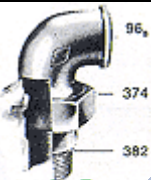
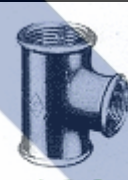
Fig. 149



Fig. 399

ACCESORIO ROSCADO GALVANIZADO



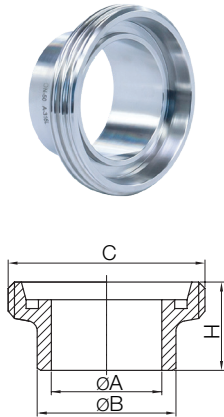
 1	 1A	 2	 2A	 3	 40	 41
 85	 90	 90R	 92	 92R	 95	 96
 97	 98	 120	 121	 130	 130R	 131
 180	 221	 240	 241	 245	 246	 270
 271	 280	 281	 290	 291	 300	 310
 312	 320	 321	 329	 330	 331	 340
 341	 370	 371	 372	 374	 526	 531

Accesorios y Válvulas para industria alimentaria, en acero inoxidable



ACCESORIO ACERO INOXIDABLE DIN 11851

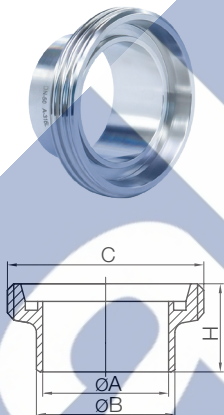
MACHO SOLDAR (SERIE 1)*



*Espesor medio

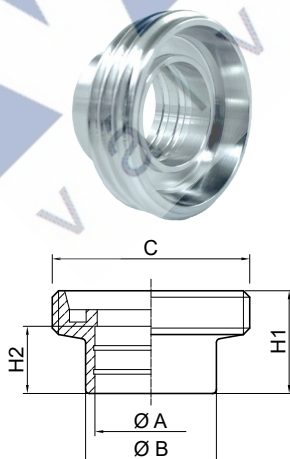
DN	A mm	B mm	C	H mm	Peso kg
10	10	15	Rd28×1/8"	21	0,037
15	16	21	Rd34×1/8"	21	0,045
20	20	25	Rd44×1/6"	24	0,088
25	26	31	Rd52×1/6"	29	0,125
32	32	37	Rd58×1/6"	32	0,152
40	38	43	Rd65×1/6"	33	0,180
50	50	55	Rd78×1/6"	35	0,236
65	66	72	Rd95×1/6"	40	0,360
80	81	87	Rd110×1/4"	45	0,538
100	100	106	Rd130×1/4"	54	0,682
125	125	132	Rd160×1/4"	46	1,056
150	150	157	Rd190×1/4"	50	1,811

MACHO SOLDAR (SERIE 2)



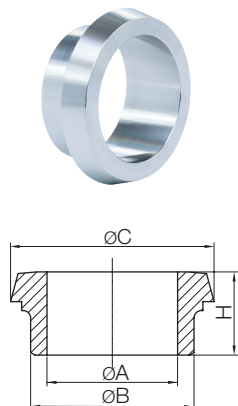
DN	A mm	B mm	C	H mm	Peso kg
10	10	13	Rd28×1/8"	21	0,034
15	16	19	Rd34×1/8"	21	0,045
20	20	23	Rd44×1/6"	24	0,081
25	26	29	Rd52×1/6"	29	0,106
32	32	35	Rd58×1/6"	32	0,133
40	38	41	Rd65×1/6"	33	0,181
50	50	53	Rd78×1/6"	35	0,220
65	66	70	Rd95×1/6"	40	0,346
80	81	85	Rd110×1/4"	45	0,514
100	100	104	Rd130×1/4"	54	0,642
125	125	129	Rd160×1/4"	46	-
150	150	154	Rd190×1/4"	50	-

MACHO MANDRINAR



	A mm	B mm	C	H1 mm	H2 mm	Peso kg
10	12,2	18	Rd28×1/8"	21	12	0,037
15	18,2	24	Rd34×1/8"	21	12	0,048
20	22,2	30	Rd44×1/6"	24	12	0,095
25	28,2	35	Rd52×1/6"	29	15	0,130
32	34,2	41	Rd58×1/6"	32	18	0,160
40	40,2	48	Rd65×1/6"	33	20	0,206
50	52,2	61	Rd78×1/6"	35	22	0,300
65	70,3	79	Rd95×1/6"	40	25	0,437
80	85,3	93	Rd110×1/4"	45	28	0,588
100	104,3	114	Rd130×1/4"	54	35	0,993
125	129,4	137	Rd160×1/4"	46 -	-	-
150	154,4	163	Rd190×1/4"	50 -	-	-

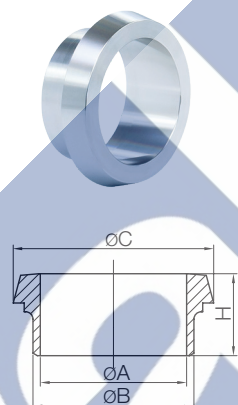
CASQUILLO SOLDAR (SERIE 1)*



*Espesor medio

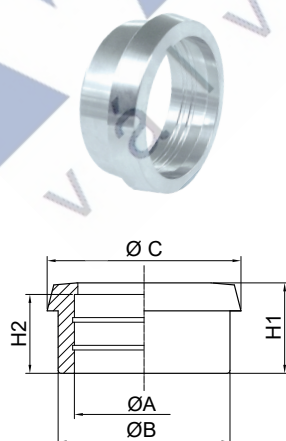
DN	A mm	B mm	C mm	H mm	Peso kg
10	10	15	22,5	17	0,022
15	16	21	28,5	17	0,032
20	20	25	36,5	18	0,056
25	26	31	44	22	0,089
32	32	37	50	25	0,114
40	38	43	56	26	0,137
50	50	55	68,5	28	0,191
65	66	72	86	32	0,320
80	81	87	100	37	0,390
100	100	106	121	44	0,630
125	125	132	150	34	0,822
150	150	157	176	37	1,092

CASQUILLO SOLDAR (SERIE 2)



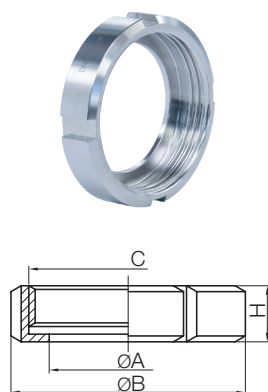
DN	A mm	B mm	C mm	H mm	Peso kg
10	10	13	22,5	17	0,020
15	16	19	28,5	17	0,029
20	20	23	36,5	18	0,054
25	26	29	44	22	0,082
32	32	35	50	25	0,104
40	38	41	56	26	0,122
50	50	53	68,5	28	0,182
65	66	70	86	32	0,283
80	81	85	100	37	0,36
100	100	104	121	44	0,573
125	125	129	150	34	-
150	150	154	176	37	-

CASQUILLO MANDRINAR



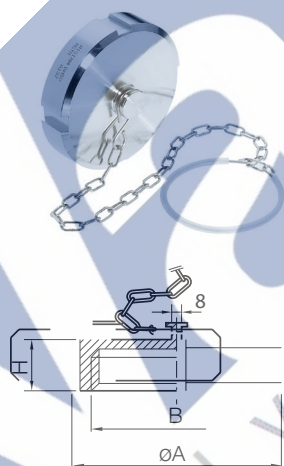
DN	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	Peso kg
10	12,2	18	22,5	17	12	0,024
15	18,2	24	28,5	17	12	0,032
20	22,2	30	36,5	18	12	0,062
25	28,2	35	44	22	15	0,091
32	34,2	41	50	25	18	0,119
40	40,2	48	56	26	20	0,150
50	52,2	61	68,5	28	22	0,216
65	70,3	79	86	32	25	0,316
80	85,3	93	100	37	28	0,405
100	104,3	114	121	44	35	0,656
125	129,4	137	150	34	-	-
150	154,4	163	176	37	-	-

TUERCA DIN



DN	A mm	B mm	C	H mm	Peso kg
10	19	38	Rd28×1/8"	18	0,08
15	25	44	Rd34×1/8"	18	0,09
20	31	54	Rd44×1/6"	20	0,13
25	36	63	Rd52×1/6"	21	0,19
32	42,5	70	Rd58×1/6"	21	0,24
40	49	78	Rd65×1/6"	21	0,27
50	62	92	Rd78×1/6"	22	0,35
65	80	112	Rd95×1/6"	25	0,56
80	94	127	Rd110×1/4"	29	0,78
100	115	148	Rd130×1/4"	31	1,08
125	138	178	Rd160×1/4"	35	1,50
150	164	210	Rd190×1/4"	40	2,00

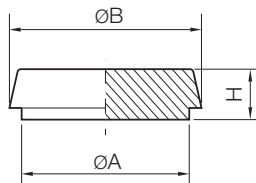
TUERCA CIEGA CON CADENA DIN



DN	A mm	B	H mm	Peso kg
15	44	Rd34×1/8"	18	0,12
20	54	Rd44×1/6"	20	0,18
25	63	Rd52×1/6"	21	0,20
32	70	Rd58×1/6"	21	0,25
40	78	Rd65×1/6"	21	0,29
50	92	Rd78×1/6"	22	0,37
65	112	Rd95×1/6"	25	0,70
80	127	Rd110×1/4"	29	0,95
100	148	Rd130×1/4"	31	1,40
125	178	Rd160×1/4"	35	2,00
150	210	Rd190×1/4"	40	2,40

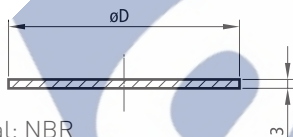
Incluye junta plana NBR y cadena de 300mm de longitud.

CASQUILLO CIEGO DIN



DN	A mm	B mm	H mm	Peso kg
10	18	22,5	9	0,03
15	24	28,5	9	0,04
20	30	36,5	11	0,09
25	35	44	13	0,14
32	41	50	13	0,18
40	48	56	13	0,23
50	61	68,5	14	0,38
65	79	86	16	0,70
80	93	100	16	0,97
100	114	121	20	1,80
125	137	150	22	2,30
150	163	176	24	3,10

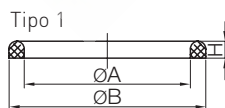
JUNTA PLANA TUERCA CIEGA



Material: NBR

DN	D mm	Peso kg
15	34	0,004
20	44	0,007
25	52	0,010
32	58	0,012
40	65	0,015
50	78	0,018
65	95	0,024
80	110	0,046
100	130	0,059

JUNTA RACOR DIN

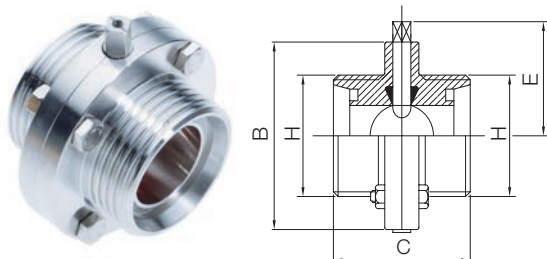


MVQ EPDM NBR FPM

DN	A mm	B mm	H mm	Peso kg
10	12	20	4,5	0,001
15	18	26	4,5	0,001
20	23	33	4,5	0,002
25	30	40	5	0,003
32	36	46	5	0,004
40	42	52	5	0,004
50	54	64	5	0,005
65	71	81	5	0,007
80	85	95	5	0,007
100	104	114	6	0,012
125	130	142	7	0,020
150	155	167	7	0,022

VÁLVULA MARIPOSA M-M DIN

Código
A-304 A-316

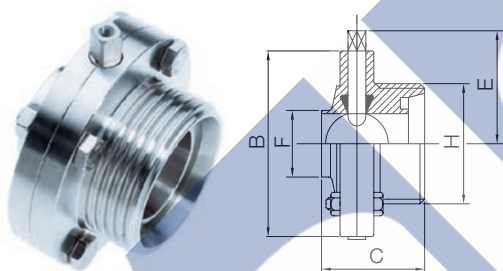


DN	H mm	B mm	C mm	E mm	Peso kg
25	52	87	64	57	-
32	58	92	64	60	-
40	65	97	72	62	1,65
50	78	110	72	68	2,15
65	95	127	76	77	3,05
80	110	142	100	85	5,85
100	130	162	104	95	-

Junta estándar silicona Tmáx. 180°C, otras opciones consultar (VITÓN, EPDM, NBR).
Pmáx. DN 25-100 = 10 bar

VÁLVULA MARIPOSA S-M DIN

Código
A-304 A-316

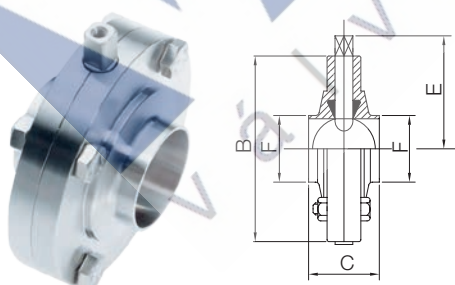


DN	F mm	H mm	B mm	C mm	E mm	Peso kg
25	29	52	87	52	57	-
32	35	58	92	53	60	-
40	41	65	97	61	62	1,45
50	53	78	110	61	68	2,00
65	70	95	127	63	77	2,70
80	85	110	142	80	85	4,25
100	104	130	162	84	95	-

Junta estándar silicona Tmáx. 180°C, otras opciones consultar (VITÓN, EPDM, NBR).
Pmáx. DN 25-100 = 10 bar

VÁLVULA MARIPOSA S-S DIN

Código
A-304 A-316



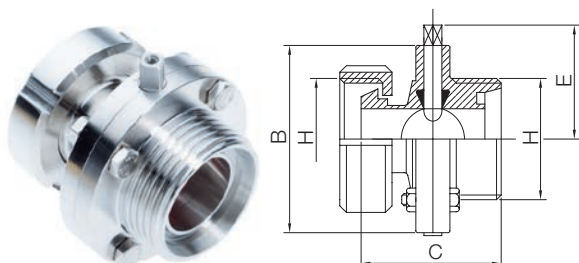
DN	F mm	B mm	C mm	E mm	Peso kg
25	29	87	40	57	-
32	35	92	42	60	-
40	41	97	50	62	1,30
50	53	110	50	68	1,85
65	70	127	50	77	2,35
80	85	142	60	85	2,60
100	104	162	64	95	-

Junta estándar silicona Tmáx. 180°C, otras opciones consultar (VITÓN, EPDM, NBR).
Pmáx. DN 25-100 = 10 bar

VÁLVULA MARIPOSA M-H DIN

Código
A-304 A-316

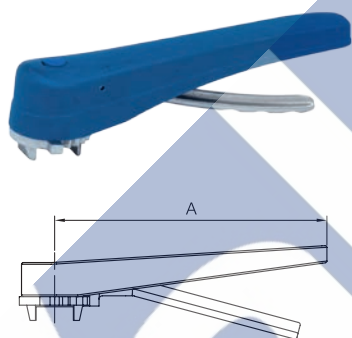
DN	H mm	B mm	C mm	E mm	Peso kg
25	52	87	74	57	-
32	58	92	78	60	-
40	65	97	87	62	-
50	78	110	89	68	-
65	95	127	95	77	-
80	110	142	117	85	-
100	130	162	128	95	-



Junta estándar silicona T_{máx.} 180°C, otras opciones consultar (VITÓN, EPDM, NBR).
P_{máx.} DN 25-100 = 10 bar

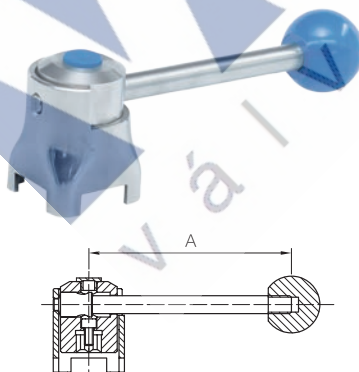
MANETA ABS AZUL MULTIPOSICIÓN

Código	DN	A mm
	25-65	165
	80-100	165

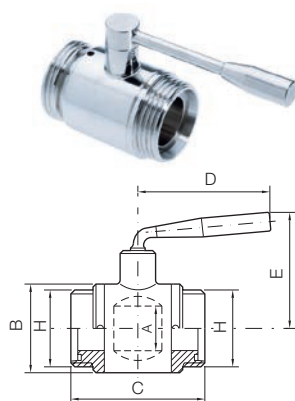


MANETA CON LIBERADOR TRACCIÓN

Código	DN	A mm
	25-65	180
	80-100	180
	125-150	220



VÁLVULA DE ESFERA M-M DIN

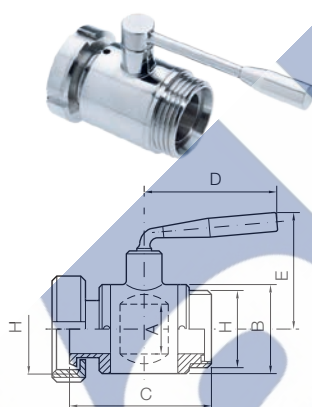


Código
A-304 A-316L

DN	H mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
25	52	25	50	91	98	75	1,10
32	58	32	58	90	120	101	1,60
40	65	36	62	99	120	101	1,70
50	78	45	78	111	153	120	2,80
65	95	66	114	145	190	158	7,00
80	110	80	140	178	248	193	10,20
100	130	100	160	204	248	230	15,00

Junta estándar PTFE+NBR, otras opciones consultar (FKM, EPDM, MVQ).
Pmáx. DN ≤ 50 = 16 bar / DN 65 - 100 = 10 bar

VÁLVULA DE ESFERA M-H DIN

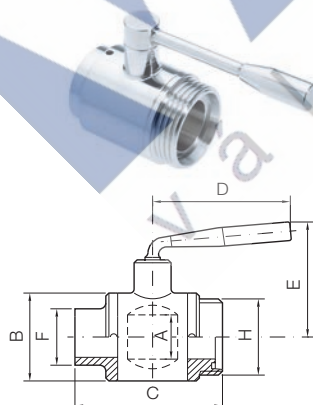


Código
A-304 A-316L

DN	H mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
25	52	25	50	91	98	75	1,10
32	58	32	58	98	120	101	1,60
40	65	36	62	102	120	101	1,75
50	78	45	78	113	153	120	3,00
65	95	66	114	155	190	158	7,40
80	110	80	140	189	248	193	10,70
100	130	100	160	228	248	230	15,50

Junta estándar PTFE+NBR, otras opciones consultar (FKM, EPDM, MVQ).
Pmáx. DN ≤ 50 = 16 bar / DN 65 - 100 = 10 bar

VÁLVULA DE ESFERA M-S DIN

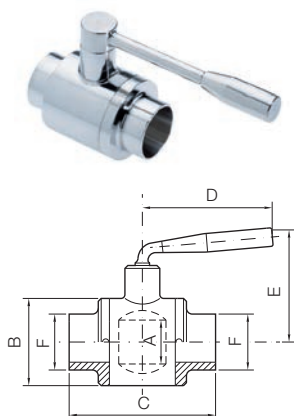


Código
A-304 A-316L

DN	H mm	F mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
25	52	29	25	50	90	98	75	0,90
32	58	35	32	58	84	120	101	1,30
40	65	41	36	62	93	120	101	1,40
50	78	53	45	78	106	153	120	2,50
65	95	70	66	114	145	190	158	6,60
80	110	85	80	140	181	248	193	9,60
100	130	104	100	160	186	248	230	14,00

Junta estándar PTFE+NBR, otras opciones consultar (FKM, EPDM, MVQ).
Pmáx. DN ≤ 50 = 16 bar / DN 65 - 100 = 10 bar

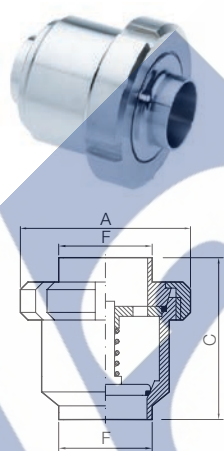
VÁLVULA DE ESFERA S-S DIN



DN	F mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
25	29	25	50	87	98	75	0,80
32	35	32	58	76	120	101	1,50
40	41	36	62	89	128	101	1,55
50	53	45	78	106	153	120	2,50
65	70	66	114	145	190	158	6,20
80	85	80	140	179	248	193	9,30
100	104	100	160	186	248	230	13,30

Junta estándar PTFE+NBR, otras opciones consultar (FKM, EPDM, MVQ).
Pmáx. DN ≤ 50 = 16 bar / DN 65 - 100 = 10 bar

VÁLVULA DE RETENCIÓN S-S



DN	F mm	A mm	C mm	Peso kg
25	28	78	87	1,20
32	34	78	94	1,40
40	40	92	103	1,70
50	52	112	106	2,30
65	70	127	127	3,90
80	85	148	137	5,10
100	101,6	178	158	6,50

Junta estándar NBR, otras opciones consultar (FKM, EPDM).
Pmáx. 10 bar

SISTEMAS DE PRENSAR

El sistema se compone de un accesorio para prensar y una tubería. La unión se realiza con una herramienta de prensado. La técnica de ensamblaje es rápida, segura y económica. La unión se realiza por deformación mecánica con una herramienta electro-hidráulica, produciéndose una unión irreversible y duradera en el tiempo.

El sistema de prensado está clasificado como PN-16 a 90°C.

La estanqueidad la realiza una junta tórica, cuyo material dependerá del fluido a transportar. La gama de dimensiones va de 15 a 108mm.



Materiales

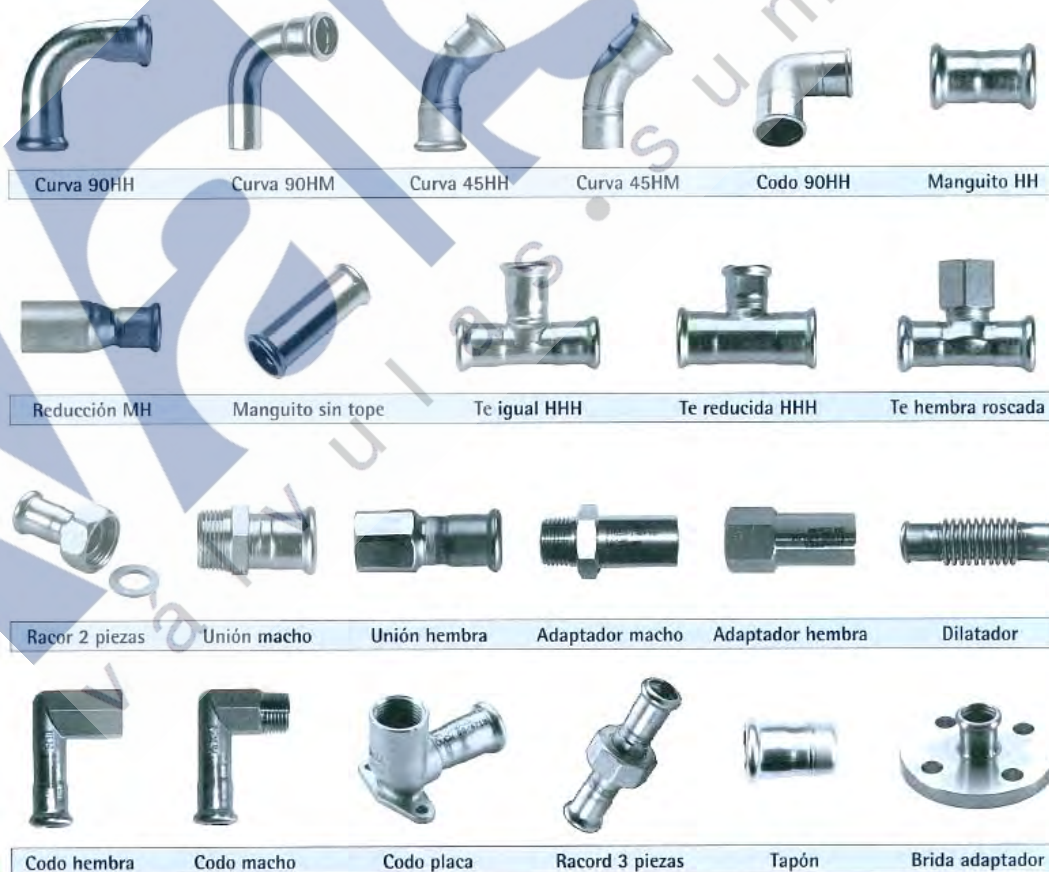
Inoxpres: Acero Inoxidable AISI-316

Steelpres: Acero Cº Galvanizado

Aplicaciones:

Agua, Calefacción, Contra incendios, Vapor-Condensación, Refrigeración, Aire comprimido, Construcción Naval, Instalación hidráulica, Gases Inertes, Energía Solar, Aguas de proceso.

Gama de accesorios



Los tubos se suministran en largos de 5mts para los diámetros de 15 a 54mm, y de 6mts para las dimensiones mayores.

Diam.Ext (mm)	Espesor (mm)	Peso (kg/mt.)	Contenido agua (l/m)	Presión máx.tubo (bar)	Presión máx.unión (bar)
15	1.0	0.351	0.133	147	40
18	1.0	0.425	0.201	123	40
22	1.2	0.625	0.302	120	40
28	1.2	0.805	0.514	95	35
35	1.5	1.258	0.804	94	25
42	1.5	1.521	1.194	79	20
54	1.5	1.972	2.042	61	20
76.1	2.0	3.711	4.083	58	16
88.9	2.0	4.352	5.661	49	16
108	2.0	5.310	8.495	40	16

La junta tórica trapezoidal mejora la estanqueidad un 20% y facilita la introducción del tubo en el accesorio, ya que al tener la base prácticamente plana no frena el acoplamiento, evitando que se pueda desplazar al interior.



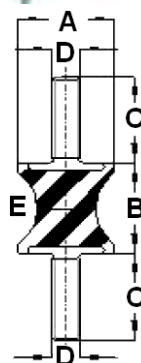
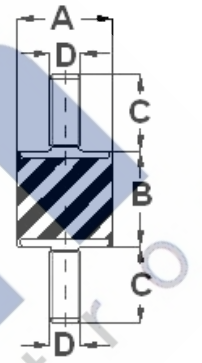
Tipos de junta		
EPDM (negra)	NBR (amarilla)	FKM (verde)
Caucho Etileno. Dureza 30-90 Shore A Temp.servicio -20+110°C Aplicaciones: Aguas sanitaria, Calefacción, vapor a baja presión (140°C 3bar), Contra incendios	Caucho Acrílico-Nitrílico. Dureza 25-95 Shore A Temp.servicio -40+140°C Aplicaciones: Gas natural (GN), Gases licuados (GLP) Aceites minerales, vegetales y sint. Hidrocarburos.	Caucho Fluorado Dureza 60-90 Shore A Temp.servicio -30+220°C Aplicaciones: Aceites, Hidrocarburos (excepto Gasoil), Inst.solares, Vapor saturado hasta 180°C Aire comprimido

HOMOLOGACIONES



SUSPENSIÓN ELÁSTICA SERIE SR

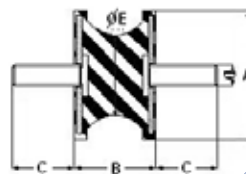
Ref.	A	Dureza (Sh)	B	C	D	Compresión (Kgs.)	Flecha	Cizalla (Kgs.)	Flecha
SR 000	12	60	15	10	M-05	15	3,0±0,5	1,5	2,0±0,5
SR 1610	16	60	10	12	M-05	20	1,5±0,5	2,0	2,0±0,5
SR 1615	16	60	15	12	M-05	15	2,5±0,5	2,0	3,0±0,5
SR 1620	16	60	20	12	M-05	15	3,5±0,5	2,0	4,0±0,5
SR 1625	16	60	25	12	M-05	15	4,5±1,0	2,0	5,0±1,0
SR 2008	20	60	08	15	M-06	45	1,0±0,3	4,5	1,5±0,3
SR 2015	20	60	15	15	M-06	35	3,0±0,5	3,5	3,0±0,5
SR 2020	20	60	20	15	M-06	25	4,0±1,0	2,5	4,0±0,5
SR 2025	20	60	25	15	M-06	25	5,0±1,0	2,5	5,0±1,0
SR 2030	20	60	30	15	M-06	25	6,0±1,0	2,5	6,0±1,0
SR 2510	25	50	10	20	M-08	80	2,0±0,5	8,0	2,0±0,5
SR 2515	25	50	15	20	M-08	60	3,0±0,5	8,0	3,0±0,5
SR 2520	25	50	20	20	M-08	45	4,0±0,5	8,0	4,0±0,5
SR 2525	25	50	25	20	M-08	40	5,0±1,0	6,0	5,0±1,0
SR 2530	25	50	30	20	M-08	40	6,0±1,0	5,0	6,0±1,0
SR 2540	25	50	40	20	M-08	40	8,0±1,0	5,0	8,0±1,0
SR 00	28	50	22	20	M-08	60	5,0±1,0	11,0	5,0±1,0
SR 3010	30	50	10	20	M-08	80	2,0±0,5	11,0	2,0±0,5
SR 3015	30	50	15	20	M-08	80	3,0±0,5	11,0	3,0±0,5
SR 3020	30	50	20	20	M-08	80	4,0±0,5	11,0	4,0±0,5
SR 3030	30	50	30	20	M-08	60	6,0±1,0	11,0	6,0±1,0
SR 3040	30	50	40	20	M-08	60	8,0±1,0	11,0	8,0±1,0
SR 0 M8	40	50	28	20	M-08	100	5,5±1,0	16,0	5,5±1,0
SR 4020	40	50	20	25	M-10	160	4,0±0,5	20,0	4,0±0,5
SR 4028	40	50	28	25	M-10	100	5,5±1,0	16,0	5,5±1,0
SR 4035	40	50	35	25	M-10	100	7,0±1,0	16,0	7,0±1,0
SR 4040	40	50	40	25	M-10	100	8,0±1,0	16,0	8,0±1,0
SR 4045	40	50	45	25	M-10	100	9,0±1,0	16,0	9,0±1,0
SR 5020	50	50	20	25	M-10	300	4,0±0,5	25,0	4,0±0,5
SR 5025	50	50	25	25	M-10	175	5,0±1,0	25,0	5,0±1,0
SR 5030	50	50	30	25	M-10	160	6,0±1,0	25,0	6,0±1,0
SR 5035	50	50	35	25	M-10	160	7,0±1,0	25,0	7,0±1,0
SR 5040	50	50	40	25	M-10	155	8,0±1,0	25,0	8,0±1,0
SR 5045	50	50	45	25	M-10	150	9,0±1,0	25,0	9,0±1,0
SR 5060	50	50	60	25	M-10	130	12,0±1,5	25,0	12,0±1,5
SR 6025	60	50	25	25	M-10	400	5,0±1,0	35,0	5,0±1,0
SR 6035	60	50	35	25	M-10	300	7,0±1,0	35,0	7,0±1,0
SR 6045	60	50	45	25	M-10	250	9,0±1,0	35,0	9,0±1,0
SR 6060	60	50	60	25	M-10	225	12,0±1,5	35,0	12,0±1,5
SR 7035	70	50	35	33	M-12	450	7,0±1,0	55,0	7,0±1,0
SR 7035 M10	70	50	35	25	M-10	450	7,0±1,0	55,0	7,0±1,0
SR 7050	70	50	50	33	M-12	300	10,0±1,0	35,0	10,0±1,0
SR 7050 M10	70	50	50	25	M-10	300	10,0±1,0	35,0	10,0±1,0
SR 7070	70	50	70	35	M-12	300	14,0±1,5	35,0	14,0±1,5
SR 7070 M10	70	50	70	25	M-10	300	14,0±1,5	35,0	14,0±1,5
SR 8030	80	50	30	35	M-14	950	6,0±1,0	100,0	6,0±1,0
SR 8040	80	50	40	35	M-14	600	8,0±1,0	80,0	8,0±1,0
SR 8055	80	50	55	35	M-14	500	11,0±1,5	70,0	11,0±1,5
SR 9540	95	50	40	42	M-16	1000	8,0±1,0	140,0	8,0±1,0
SR 9525	95	60	25	42	M-10	1500	5±1	80	5±1
SR 15075	150	50	75	50	M-20	1800	15,0±2,0	275,0	15,0±2,0



SR-N

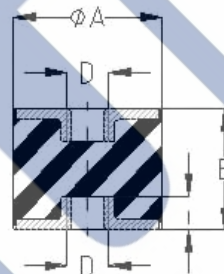
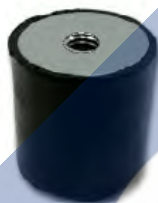
Ref.	A	Dureza (Sh)	B	C	D	E	Compresión (Kgs.)	Flecha	Cizalla (Kgs.)	Flecha
SR 00-N	20	60	19	15	M-06	12	12	4,0±1,0	2,0	4,0±0,5
SR 0-N	40	50	28	25	M-10	20	40	5,5±1,0	7,0	5,5±1,0
SR 0-N M8	40	50	28	30	M-08	20	40	5,5±1,0	7,0	5,5±1,0
SR 1-N	57	50	44	20	M-08	24	70	8,5±1,0	10,0	8,5±1,0
SR 2-N	57	50	44	20	M-08	38	130	8,5±1,0	25,0	8,5±1,0
SR 4-N	60	50	60	25	M-10	48	150	10,0±1,0	20,0	12,0±1,5
SR 5-N	80	50	70	35	M-14	68	350	14,0±1,5	65,0	14,0±1,5
SR 6-N	95	50	76	42	M-16	76	450	15,0±2,0	75,0	15,0±2,0
SR 7-N	108	50	75	45	M-16	97	600	15,0±2,0	140,0	15,0±2,0
SR 8-N	130	50	85	45	M-16	117	900	17,0±2,0	185,0	17,0±2,0

SUSPENSIÓN ELÁSTICA SERIE T



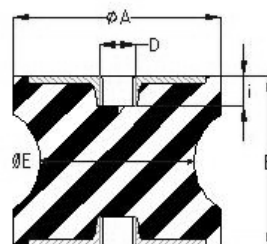
Ref.	A	Dureza(Sh)	B	C	D	E	Compresión(Kgs.)	Flecha	Cizalla(Kgs.)	Flecha
3376	30	60	25	20	M-8	24	60	5,0±1,0	8	5,0±1,0
3230	60	60	36	25	M-10	37	250	7,0±1,0	40	7,0±1,0
3231	60	60	43	25	M-10	38	250	9,0±1,0	30	9,0±1,0

SUSPENSIÓN ELÁSTICA SERIE H



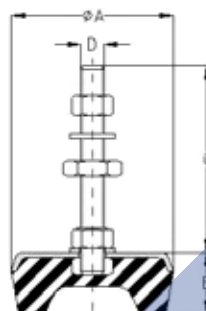
Ref.	A	Dureza(Sh)	C	D	Compresión(Kgs.)	Flecha	Cizalla(Kgs.)	Flecha
3330	30	60	15	M-8	80	6,0±1,0	16	6,0±1,0
3430	40	60	25	M-8	200	6,0±1,0	40	6,0±1,0

SUSPENSIÓN ELÁSTICA SERIE H-N



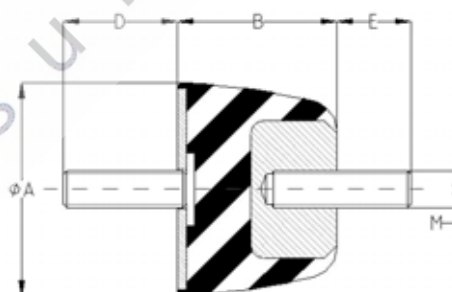
Ref.	A	Dureza(Sh)	B	C	D	E	Compresión(Kgs.)	Flecha	Cizalla(Kgs.)	Flecha
3617	70	60	58	15	M-12	52	350	11,0±1,0	70	11,0±1,0
3356	80	60	65	25	M-12	70	600	13,0±1,5	120	13,0±1,5
3866	90	60	80	30	M-12	79	750	16,0±2,0	130	16,0±2,0
3866 RED	90	60	50	20	M-12	82	850	10,0±1,0	170	10,0±1,0
3867	105	60	85	20	M-14	91	1200	17,0±2,0	240	17,0±2,0
3868	130	60	95	25	M-16	117	1800	19,0±2,0	320	19,0±2,0

SOPORTE ELÁSTICO SERIE S



Ref	A	Carga(Kg)	Dureza(Sh)	B	C	D	Flecha
000	40	60	60	23	055	M-8	3,5±0,5
00	60	160	60	28	080	M-10	4,0±1,0
0	70	300	60	32	100	M-12	4,5±1,0
1	85	500	60	32	100	M-12	4,5±1,0
2	100	600	60	40	110	M-14	6,0±1,0
3	120	900	60	50	120	M-16	7,5±1,0
4	140	1200	60	55	120	M-16	8,0±1,0
5	160	1750	60	60	120	M-16	9,0±1,0
6	180	2500	60	70	136	M-24	11,0±1,5
7	205	3500	60	75	137	M-24	12,0±2,0

AMORTIGUADOR RTP



Elemento

Campana

Casquillo

Ref	A	Dureza(Sh)	B	D	M	Carga Compresión(Kg)	Flecha
RTP2	13	9	4	12		-	-
RTP4	24	18	6	16	25	-	-
RTP2	50	3	90	12	-	-	-
RTP4	76	5	130	16	-	-	-
RTP2	84	60	52	35	M-12	600	5,0±0,5
RTP4	120	60	75	50	M-16	1500	9,0±1,5
RTP6	140	8	246	24	-	-	-
RTP6	220	60	136	80	M-24	4500	1,0±1,5

SOPORTES ELÁSTICOS SOPORTE CAUCHO-METAL TIPO B

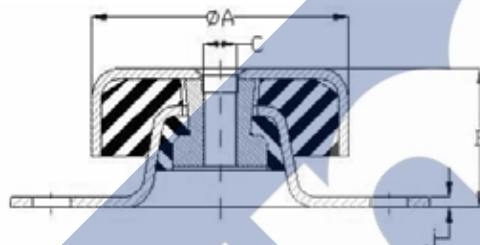
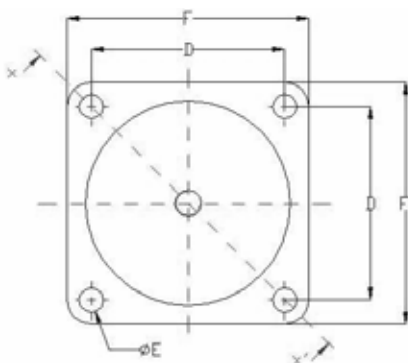


Soportes elásticos equifrecuenciales, compactos y de bajo perfil.
Control de tres direcciones del movimiento con deformaciones bastante grandes en el caucho.
Dos armaduras paralelas adheridas al caucho en forma de campana.
Base con orejas, con un agujero superior roscado.
Arandela de protección en acero, para soportar sobrecargas y proteger de posible goteo de hidrocarburos.
Elastómero tipo NR o elastómero de alta calidad.
Temperaturas de trabajo entre -40°C y $+70^{\circ}\text{C}$.



B	DIMENSIONES / DIMENSIONS ABMESSUNGEN								COMPRESION / COMPRESSION DRUCKBELASTUNG		
	ØA	H	E	B	C	M	ØF	e	CARGA / LOAD CHARGE / LAST	FLECHA / DEFLECTION FLECHE / FEDERWEG	
	mm.								kg.	mm.	
	40	18	20	52	64	M-06	6,2	2	2,5	2,5±0,5	
	40	18	20	52	64	M-06	6,2	2	5	2,5±0,5	
	40	18	20	52	64	M-06	6,2	2	10	2,5±0,5	
	60	22	24	76	90	M-06	6,2	2	15	3,5±0,5	
	60	22	24	76	90	M-06	6,2	2	25	3,5±0,5	
	60	22	24	76	90	M-06	6,2	2	50	3,5±0,5	
	80	25	27	100	120	M-08	8,2	2	40	4,5±0,5	
	80	25	27	100	120	M-08	8,2	2	80	4,5±0,5	
	80	25	27	100	120	M-08	8,2	2	120	4,5±0,5	
	100	25	28	124	148	M-10	10,2	2,5	75	4,5±1,0	
	100	25	28	124	148	M-10	10,2	2,5	160	4,5±1,0	
	100	25	28	124	148	M-10	10,2	2,5	220	4,5±1,0	
	150	35	39	182	214	M-14	11,8	4	130	7,0±1,5	
	150	35	39	182	214	M-14	11,8	4	300	7,0±1,5	
	150	35	39	182	214	M-14	11,8	4	400	7,0±1,5	
	200	40	44	240	280	M-18	15,0	5	500	8,0±1,5	
	200	40	44	240	280	M-18	15,0	5	850	8,0±1,5	
	200	40	44	240	280	M-18	15,0	5	1300	8,0±1,5	

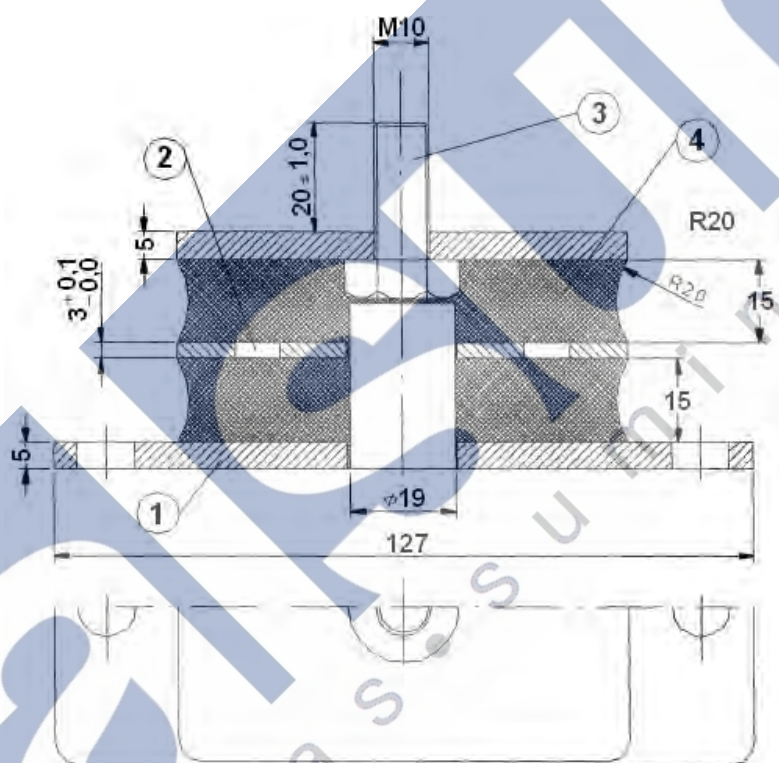
SOPORTE ELÁSTICO SCM



Referencia	A	C	D	F	J	E	B +/-1	Carga estática (kg)	Flecha estática	Carga dinámica (kg)	Flecha dinámica
SCM060NR35	50	M-8	50	60	1.5	6	28	35	3,0±0,5	25	2,0±0,5
SCM060NR45	50	M-8	50	60	1.5	6	28	60	3,0±0,5	45	2,0±0,5
SCM060NR60	50	M-8	50	60	1.5	6	28	125	3,0±0,5	100	2,0±0,5
SCM060NR75	50	M-8	50	60	1.5	6	28	200	3,0±0,5	150	2,0±0,5
SCM060VMQ45	50	M-8	50	60	1.5	6	28	75	3,0±0,5	50	2,0±0,5
SCM060VMQ60	50	M-8	50	60	1.5	6	28	100	3,0±0,5	75	2,0±0,5
SCM060VMQ75	50	M-8	50	60	1.5	6	28	150	3,0±0,5	120	2,0±0,5
SCM120NR45	76	M-10	72	90	3.0	9	41	80	3,5±0,5	60	2,5±0,5
SCM120NR60	76	M-10	72	90	3.0	9	41	200	3,5±0,5	150	2,5±0,5
SCM120NR75	76	M-10	72	90	3.0	9	41	300	3,5±0,5	225	2,5±0,5
SCM120VMQ45	76	M-10	72	90	3.0	9	41	80	3,5±0,5	60	2,5±0,5
SCM120VMQ60	76	M-10	72	90	3.0	9	41	160	3,5±0,5	120	2,5±0,5
SCM120VMQ75	76	M-10	72	90	3.0	9	41	250	3,5±0,5	180	2,5±0,5
SCM220NR45	92	M-12	90	114	3.0	11	53	170	4,5±0,5	130	3,5±0,5
SCM220NR60	92	M-12	90	114	3.0	11	53	300	4,5±0,5	225	3,5±0,5
SCM220NR75	95	M-12	90	114	3.0	11	53	450	4,5±0,5	330	3,5±0,5
SCM220MVQ45	92	M-12	90	114	3.0	11	53	130	4,5±0,5	100	3,5±0,5
SCM220VMQ65	92	M-12	90	114	3.0	11	53	220	4,5±0,5	165	3,5±0,5
SCM220VMQ75	92	M-12	90	114	3.0	11	53	350	4,5±0,5	265	3,5±0,5
SCM420NR45	124	M-16	114	144	4.0	13	78	350	6,5±1,0	250	4,5±1,0
SCM420NR65	124	M-16	114	144	4.0	13	78	800	6,5±1,0	550	4,5±1,0
SCM420NR75	124	M-16	114	144	4.0	13	78	1400	6,5±1,0	900	4,5±1,0
SCM420MVQ45	124	M-16	114	144	4.0	13	78	350	6,5±1,0	250	4,5±1,0
SCM420MVQ65	124	M-16	114	144	4.0	13	78	800	6,5±1,0	550	4,5±1,0
SCM420MVQ75	124	M-16	114	144	4.0	13	78	1100	6,5±1,0	750	4,5±1,0

SOPORTE SUSPENSION MOTOR 01323972X

Caucho según norma UNE-53-535-94.
Material metálico chapa laminada según norma UNE 36-086.
Rm máx. 430N/mm²
Alargamiento mínimo 25% Dureza HRB-3-68
Ausencia de caucho en caras e interior del casquillo.
Tratamiento superficial de protección pintura.

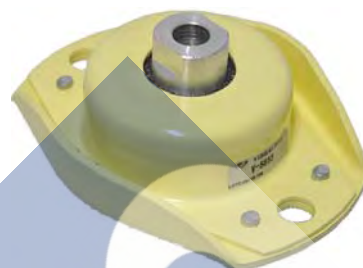


Nº	Descripción	Material
1	Chapa	DIN AP11
2	Chapa intermedia	DIN AP-11
3	Chapa con espárrago	DIN AP-11
4	Cuerpo caucho	Caucho natural VZ-63 55/65 Shore

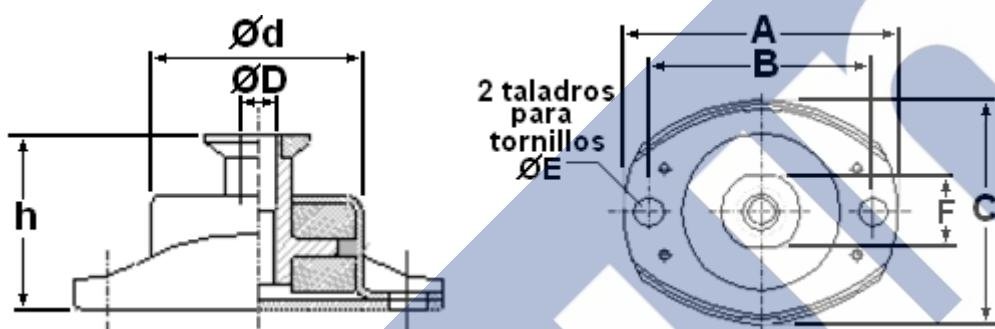
SOPORTE VIBRACHOC V5651, V5652 Y V5653

La gama V5651, V5652 y V5653 está constituida por una carcasa, una suela de acero y un eje de aluminio. El elemento resiliente es un cojín metálico en hilo inoxidable.

Las piezas de acero están protegidas por una capa de pintura.



Dimensiones



Referencia	A mm	B mm	C mm	D	D mm	E mm	F mm	H mm
V5651 V5652	99	121	100	M12	70	13	32	58
V5653	141	172	135	M12	96	17	42	64

Características técnicas

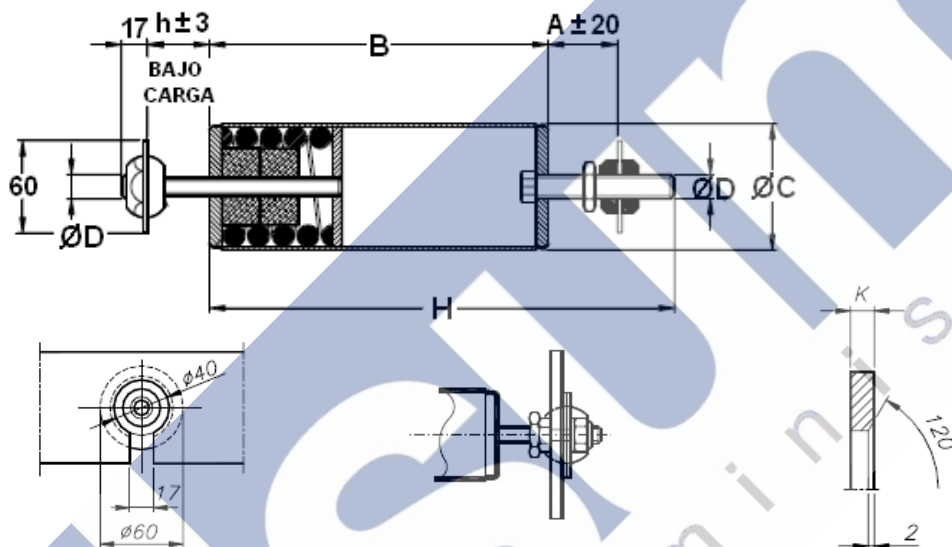
Frecuencia de resonancia :

- axial: 15 a 20 Hz
- radial: 15 a 20 Hz
- Amplitud máxima de la excitación a la frecuencia de la suspensión $\pm 0,4$ mm.
- Coeficiente de amplificación a la resonancia de la suspensión < 4 .
- Resistencia estructural correspondiente a una aceleración continua de 10 g bajo carga máx.
- Temperatura de utilización : - 90°C a + 300°C.
- Peso : V5651 : 0,8 kg,
V5652 : 0,8 kg,
V5653 : 1,6 kg

Referencia	Carga estática Axial en daN	Esfuerzo dinámico Máximo en tracción/compresión	Esfuerzo dinámico máximo en radial
V5651	70 a 300	900 daN	300 daN
V5651-11	90 a 300	900 daN	900 daN
V5652	150 a 650	1950 daN	650 daN
V5652-11	150 a 650	1950 daN	1950 daN
V5653	350 a 1400	4500 daN	1400 daN
V5653-11	350 a 1400	4500 daN	4500 daN

AMORTIGUADOR VIBRACHOC V1N

- Amortiguador completamente metálico, de simple efecto, que trabaja únicamente a tracción.
- Muelle en acero de alta resistencia
- Elemento amortiguador en hilo de acero inoxidable 18/8
- Tuercas esféricas en latón
- Resto de las piezas en acero
- Protección: Muelle, ejes y cazoletas cincadas
 Carcasa metálica (zinc-aluminio) s/norma NF A31-201
 Resto piezas cincadas y pintadas
- Peso aproximado: V1N-303: 2Kg, V1N-304: 2Kg, V1N-305: 4,4Kg
 V1N-306: 4,6Kg, V1N-308: 4,8 Kg



Dimensiones

Referencia	A	B	C	D	H	J	K	h
V1N-303	40	135	63	M12	210	30	6	35
V1N-304	40	155	63	M12	230	30	6	35
V1N-305	45	175	82	M16	257	30	8	40
V1N-306	45	200	82	M16	282	30	8	40
V1N-308	45	220	82	M16	302	30	8	40

Características técnicas

- Amplitud máxima de excitación permitida: ± 1 mm.
- Frecuencia de resonancia axial: 3,5 - 5 Hz (según la carga).
- Buen amortiguamiento
- Resistencia estructural correspondiente a una aceleración continua de 3 g en tracción.
- Temperatura de utilización: -70°C a $+150^\circ\text{C}$.
- Desplazamiento en cualquier dirección: ± 40 mm
- Ajuste permitido entre anclajes: ± 20 mm

Referencia	Cargas estáticas en tracción(Kg)	Diam.de colectores para una distancia entre soportes de 3m
V1N-303	45 – 85	150 – 300
V1N-304	75 – 140	300 – 500
V1N-305	120 – 230	500 – 800
V1N-306	200 – 380	800 – 1000
V1N-308	270 - 500	1000 - 1200

MANÓMETROS Y TERMÓMETROS



Manómetro Modelo 213.53, con Glicerina y caja de acero inoxidable

Ejecución: EN837-1

Diámetro nominal: 40, 50, 63, 80 y 100 mm

Clase de precisión: DN 40: 2.5

DN 50, 63: 1.6

DN 80, 100: 1.0

Rangos de medición: DN 40, 50: 0 ... 1 a 0 ... 600 bar

DN 63, 80, 100: 0 ... 0.6 a 0 ... 1000 bar

Presión de trabajo: DN 40, 50, 63: Carga estática: 3/4 x valor final de escala.

Carga dinámica: 2/3 x valor final de escala

Puntual: valor final de escala.

DN 80, 100: Carga estática: valor final de escala.

Carga dinámica: 0.9x valor final de escala

Puntual: 1.3x valor final de escala.

Temperaturas admisibles: Ambiente: -20 +60 °C , Medio +60 °C máximo

Influencia temperatura: Desviación(temp.ref.+20 °C): máx. ±0.4 %/10 K span.

Tipo de protección: IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

Toma de conexión: Material Aleación de cobre, Rosca macho radial o dorsal

DN 40: G 1/8, 14 mm cuadrado

DN 50, 63: G 1/4, 14 mm cuadrado

DN 80, 100: G 1/2, 22 mm cuadrado

Elemento de medición: DN 40, 50, 63, 80: < 60 bar: Aleación de cobre, forma circular, soldadura blanda.

>60 bar: Aleación de cobre, forma helicoidal, soldadura blanda.

DN 100: <100 bar: Aleación de cobre, forma circular, soldadura blanda

>100 bar: Acero inox.1.4571, forma helicoidal, soldadura fuerte.

Esfera: DN 40, 50, 63: plástico blanco, con tope en punto cero.

DN 80, 100: aluminio blanco con escala en negro.

Aguja: DN40, 50, 63: plástico negro DN 80, 100: aluminio negro.

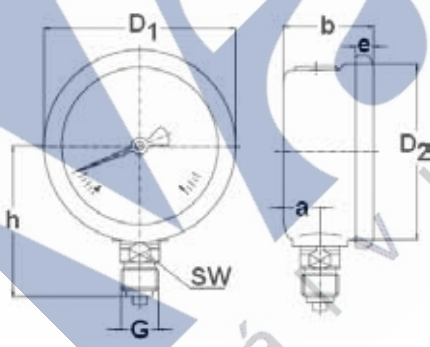
Mirilla: Plástico transparente

Caja: Acero inoxidable, Junta tórica entre caja y conexión. Tapón con palanca para compensar.

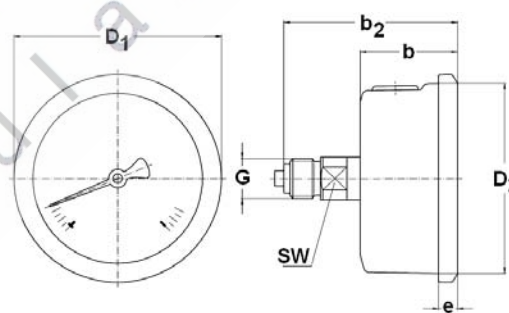
Líquido de llenado: Glicerina 99,7 %



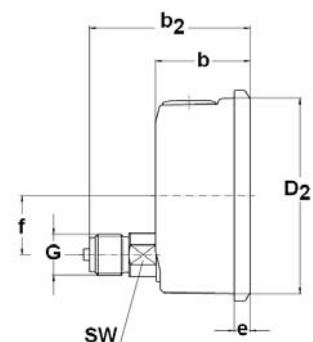
Conexión radial inferior



Conexión dorsal central
(40, 50, 63, 80mm)



Conexión dorsal excéntrica
(100mm)



DN	a	b ₁ ± 0,5	b ₂ ± 1	D1	D2	e	f	G	h ± 1	SW
40	9,5	30	50	46,5	40	6	-	G 1/8 B	40	14
50	12	30	55	55	50	5,5	-	G 1/4 B	48	14
63	13	32	56	68	62	6,5	-	G 1/4 B	54	14
80	15,8	43,5	78	83,6	80	5	-	G 1/2 B	76	22
100	15,5	48	81,5	107	100	8	30	G 1/2 B	87	22

Manómetro Modelo 232.50/233.50, con/sin Glicerina, total acero inoxidable

Ejecución: EN837-1

Diámetro nominal: 63, 100, 160 mm

Clase de precisión: DN 63: 1.6
DN 100,160: 1.0

Rangos de medición: DN 63: 0 ... 1 a 0 ... 1000 bar
DN 100: 0 ... 0.6 a 0 ... 1000 bar
DN 160: 0.....0.6 a 0... 1600 bar

Presión de trabajo: DN 63: Carga estática: 3/4 x valor final de escala.
Carga dinámica: 2/3 x valor final de escala.
Puntual: valor final de escala.
DN 100, 160: Carga estática: valor final de escala.
Carga dinámica: 0.9x valor final de escala.
Puntual: 1.3x valor final de escala.

Temperaturas admisibles: Ambiente: -40.... +60°C instrumentos sin llenado
-20.... +60°C instrumentos con llenado
Medio: +200 °C máx. instrumentos sin llenado
+100 °C máx. instrumentos con llenado

Influencia temperatura: Desviación(temp.ref.+20 °C): máx. ± 0.4 %/10 K span.

Tipo de protección: IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

Toma de conexión: Acero inoxidable 316L, Rosca macho radial o dorsal

DN 63: G 1/4, 14 mm cuadrado

DN 100, 160: G 1/2, 22 mm cuadrado

Elemento de medición: Acero inoxidable 316L <100 bar: circular
>100 bar: helicoidal

Esfera: Aluminio blanco, subdivisión negro.

Aguja: Aluminio negro.

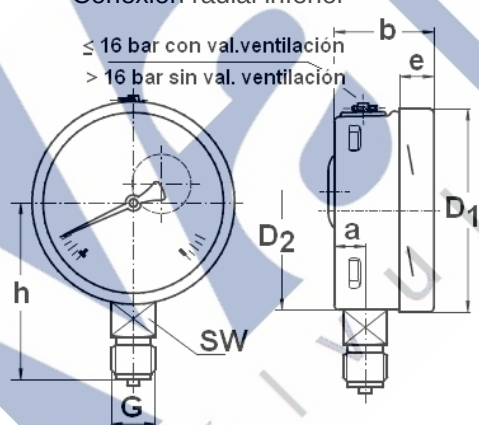
Mirilla: Cristal de seguridad laminado.

Caja: Acero inoxidable con taladro ventilación. Rangos 0....16bar con válvula compensación.

Líquido de llenado: Glicerina 99,7 %



Conexión radial inferior



Conexión dorsal excéntrica



DN	Dimensiones en mm											Peso en kg.	
	a	b	b1	b2	D1	D2	e	f	G	h±1	SW	232.50	233.50
63	9.5	33	33	57	63	62	11.5	- 1)	¼	54	14	0.16	0.2
100	15.5	44.95	49.5	83	101	99	17.5	30	½	87	22	0.60	0.90
160	15.5	49.5	49.5	83	161	159	17.5	50	1/2	118	22	1.10	2.00

Manómetro Modelo 212.20, Ejecución robusta

Ejecución: EN837-1

Diámetro nominal: 100 y 160 mm

Clase de precisión: 1.0

Rangos de medición: 0 ... 0,6 a 0 ... 600 bar

Así como todos los rangos correspondientes a la presión relativa, negativa y positiva.

Presión de trabajo: Carga estática: Valor final de escala.

Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala.

Puntual: 1,3 x valor final de escala.

Temperaturas admisibles: Ambiente: -40 +60 °C

Medio +60 °C máximo

Influencia temperatura: Desviación(temp.ref.+20 °C): máx. $\pm 0.4 \%$ /10 K span.

Tipo de protección: IP 54 (EN 60 529 / IEC 529)

Toma de conexión: Material Aleación de cobre, Rosca macho radial o dorsal
G 1/2, 22 mm cuadrado

Elemento de medición: < 100 bar: Aleación de cobre, forma circular.

>100 bar: Acero inoxidable 316L, forma helicoidal.

Esfera: Aluminio blanco, subdivisión negra.

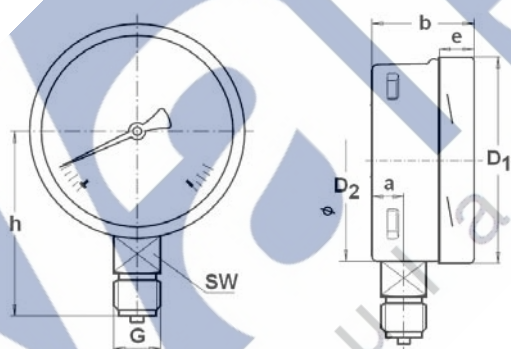
Aguja: Aluminio negro.

Mirilla: Cristal

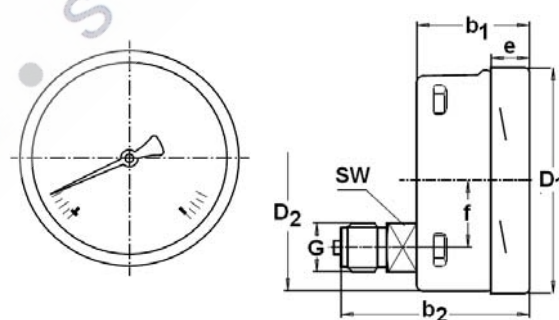
Caja: Acero inoxidable.



Conexión radial inferior



Conexión dorsal excéntrica



DN	a	b	b ₁	b ₂	D1	D2	e	f	G	h ± 1	SW
100	15,5	49,5	49,5	83	101	100	17,5	30	1/2"	87	22
160	15,5	49,5	49,5	83	161	160	17,5	50	1/2"	118	22

Manómetro de precisión, Clase 0, , DN 1 0

Modelo 12 20

Aplicaciones

- Para medios gaseosos, líquidos, no viscosos y no cristalizantes, compatibles con aleaciones de cobre
- Medición de presión con alta exactitud
- Comprobación de manómetros de uso industrial
- Medición de precisión en laboratorios

Características

- Indicador de aguja para una lectura precisa óptima
- Mecanismo con aguja de precisión. Piezas de desgaste de argenta
- Según EN 837-1 y ASME B40.100
- Precisión de hasta $\pm 0,25$ % del intervalo de medición (grado 3A)
- Escala de 0 ... 0,6 bar a 0 ... 600 bar [0 ... 10 psi a 0 ... 10.000 psi].



UK
CA



Estándar

- EN 837-1
- ASME B40.100

Diámetro nominal (DN)

Posición de la conexión

- Inferior
- Dorsal excéntrica, inferior

Mirilla

Vidrio plano para instrumentos

Caja

Acero negro

Versión

- Nivel de seguridad "S0" según EN 837-1
- Nivel de seguridad "S1" según EN 837-1: con dispositivo de expulsión

Material

Acero inoxidable

Anillo

- Bisel de bayoneta, acero inoxidable
- Brida tipo coche con brida, acero inoxidable pulido

Montaje

- Sin
- Borde dorsal, acero inoxidable
- Aro para montaje en panel, acero inoxidable
- Borde frontal, acero inoxidable pulido
- Anillo de perfil triangular, de acero inoxidable pulido, con soporte de montaje¹⁾

Mecanismo

Aleación de cobre, piezas de desgaste argenta

Clase de exactitud EN 837-1

ASME B40.100

- Clase 0,6
- Clase 0,25 (seleccionable para rangos de escala ≤ 400 bar [6.000 psi])
- $\pm 0,5$ % del span de medición (grado A)
- $\pm 0,25$ % del margen de medición (grado 3A) (seleccionable para márgenes de escala ≤ 400 bar [6.000 psi])

Error de temperatura

Al desviarse de las condiciones de referencia en el sistema de medición:
 $\leq \pm 0,4$ % para 10 °C [$\leq \pm 0,4$ % per 18 °F] del valor final de escala

Temperatura ambiente

+20 °C [+68 °F]

Transmisor de presión Modelo A-10



Características

- Rangos de medición desde 0 ... 0,6 hasta 0 ... 1.000 bar ■ Alinealidad 0,25 % o 0,5 %
- Salida 4 ... 20 mA, DC 0 ... 10 V, DC 0 ... 5 V y otras
- Conector angular forma A y C, conector circular M12 x 1, cable 2 m
- Conexión a proceso: G 1/4 A DIN 3852-E, 1/4 NPT.

Alinealidad de 0,25 % ó 0,5 %.

Datos de precisión

Alinealidad según BFSL (IEC 61298-2)
Error de medición de la señal cero
Exactitud de medición a temperatura ambiente ³⁾

Estándar

$\leq \pm 0,5\%$ del span

Típico: $\leq \pm 0,5\%$ del span
Máximo: $\leq \pm 0,8\%$ del span
 $\leq \pm 1\%$ del span

Opción

$\leq \pm 0,25\%$ del span

Típico: $\leq \pm 0,15\%$ del span
Máximo: $\leq \pm 0,4\%$ del span
 $\leq \pm 0,5\%$ del span
 $\leq \pm 0,6\%$ del span (para DC 0 ... 5 V)



No repetibilidad
 $\leq 0,1\%$ del span

Ruido de señal
 $\leq \pm 0,3\%$ del span

Error de temperatura a 0 ... 80 °C
■ Típico: 1 % del span
■ Máximo: 2,5 % del span

Deriva a largo plazo
 $\leq \pm 0,1\%$ del span

Señal de salida

Clase de señal

Corriente (2 hilos)

Tensión (3 hilos)

Ratiométrica (3 hilos)

Señal

4 ... 20 mA

DC 0 ... 10 V

DC 0 ... 5 V

DC 1 ... 5 V

DC 0,5 ... 4,5 V

DC 0,5 ... 4,5 V

Señal de salida

4 ... 20 mA

DC 0 ... 10 V

DC 0 ... 5 V

DC 1 ... 5 V

DC 0,5 ... 4,5 V

DC 0,5 ... 4,5 V ratiométrica

Alimentación de corriente

Alimentación auxiliar

Estándar

DC 8 ... 30 V

DC 14 ... 30 V

DC 8 ... 30 V

DC 8 ... 30 V

DC 8 ... 30 V

DC 8 ... 30 V

Opción

DC 8 ... 35 V ²⁾

DC 14 ... 35 V

DC 8 ... 35 V

DC 8 ... 35 V

DC 8 ... 35 V

DC 8 ... 35 V

Rangos de temperatura admisibles

Estándar

Opción

Condiciones de referencia (según IEC 1298-1)

Temperatura 15 ... 25 °C

Presión atmosférica 860 ... 1.060 mbar

Humedad atmosférica 45 ... 75 % relativa

Alimentación auxiliar DC 24 V

Posición de montaje cualquiera

Ambiente

0 ... +80 °C

-30 ... +100 °C

Medio

0 ... +80 °C

-30 ... +100 °C

Almacenamiento

-20 ... +80 °C

-30 ... +100 °C

TERMÓMETROS CON CAPILLA DE ALUMINIO

Termómetros de expansión de líquido. Rango de - 60°C a 650°C.

Aplicación:

Motores, tanques, Instalaciones industriales, navales y de calefacción.
Condiciones extremas: vibraciones, humedad, instalaciones al exterior, etc.

Diseño:

DIN 16181 - Mod. A-110 recto, DIN 16182 - Mod. A-110 angular 90
DIN 16185 - Mod. A-150 recto, DIN 16186 - Mod. A-150 angular 90
DIN 16189 - Mod. A-200 recto, DIN 16190 - Mod. A-200 angular 90
DIN 16191 - Mod. A-200 angular 135

Materiales:

Caja: Aluminio anodizado.

Varilla: Vidrio prismático.

Franja post. blanca hasta 450°C.

Vidrio redondo.

Franja post. amarilla de 500°C y

600°C.

Líquido: Alcoholes c/colorante hasta 200°C.

Mercurio en temperaturas superiores.

Conexion: Rosca macho,
tuerca hembra,
bulón de encaje.

Racor y vástago en latón,
acero carbón,

aceros inox. AISI 304/AISI 316.

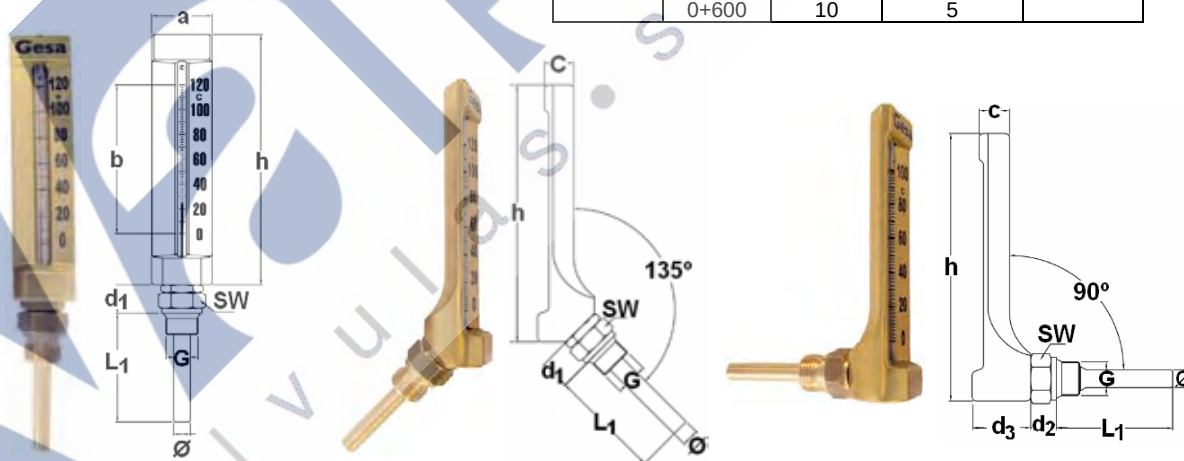
Escalas: En °C a la derecha de la capilla.

Doble escala en °C y °F.

Subdivisión s/DIN 16195.

Precisión s/DIN 16195.

ESCALA DE TEMPERATURAS S/DIN 16195							
Modelo	°C	°C/raya	Error max.	Líquido			
A-110	-60+40	2	2	Alcohol			
A-150		1					
A-200		1					
A-110	-30+50	1	2	Alcohol o Mercurio			
A-150			2				
A-200			1				
A-110			2				
A-150	0+60	1	2				
A-200			1				
A-110			2				
A-150	0+100	1	2				
A-200			1				
A-110	0+120	2	2				
A-150			1				
A-200	1						
A-110	0+160 0+200	2	2				
A-150							
A-200							
A-110	0+300	2	2		Mercurio		
A-150						0+400	5
A-200							
A-110				0+500		10	
A-150	5						
A-200	0+600	10					
A-110			5				



Dimensiones										
Capilla	Ejecución	h	a	b	c	d1	d2	d3	Ø	Grs. (Vast.63mm)
A-110	Recta	110	30	60	17	20	-	-	10	230
	Ang.90°	110	30	60	17	-	48	44	10	230
	Ang.135°	110	30	60	17	20	-	-	10	230
A-150	Recta	150	36	90	17.5	20	-	-	10	285
	Ang.90°	150	36	90	17.5	-	48	46	10	275
	Ang.135°	150	36	90	17.5	20	-	-	10	270
A-200	Recta	200	36	130(115>500°C)	17.5	20	-	-	10	320
	Ang.90°	200	36	130(115>500°C)	17.5	-	48	46	10	310
	Ang.135°	200	36	130(115>500°C)	17.5	20	-	-	10	310



Aplicaciones:

- Instalaciones de calefacción
- Acumuladores de agua caliente
- Centrales solares.

Características:

- Clase 2 (EN 13190)

Descripción:

Diámetros nominales

63, 80 y 100 mm.

Elemento de medición

Bimetal helicoidal

Diseño del racor

Vaina desmontable con sujeción a presión por junta tórica y tornillo.

Presión de servicio admisible sobre la vaina

Max. 16 bar

Posición del racor

Ø63 dorsal
Ø80 radial / dorsal
Ø100 radial / dorsal

Rangos de medición en °C

0 ... 60, 0 ... 120, -30+50

Opciones

- Otros rangos de medición

Caja y aro

Acero inoxidable AISI 304.

Racor

Vaina G ½ B, Inoxidable AISI 304

Inmersor

Ø 8 mm Inoxidable AISI 304.
desde 160°C o $l_1 \geq 200$ mm

Vaina

Longitud $l_1 = 50, 100$.

Inoxidable AISI 304.

Esfera

Aluminio, blanco, escala en negro

Aguja

Aluminio, negro

Mirilla

Vidrio acrílico

Grado de protección

IP 65

Dimensiones en mm:

Ejecución estándar

DN	Dimensiones en mm			G	l_1
	b_1	Ød	ØD		
100	30	12 ₁₎	100	G ½ B	50, 100.

1) d = 11 para $l_1 >$ longitud de vaina

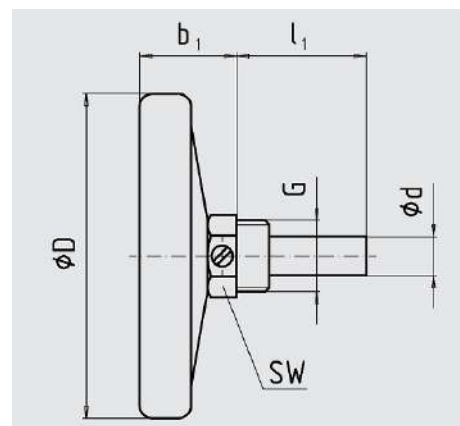
SW = ½ GAS

Modelo Vertical

DN	Dimensiones en mm			conexión	Longitud inmersor
	Ancho de caja	Ø ext vaina	Ø del visor		
100	30	12 ₁₎	100	G ½ B	50, 100.

1) d = 11 para $l_1 >$ longitud de vaina

SW = ½ GAS



PIRÓMETRO DE ESCAPE RÍGIDO

Aplicación:

Medida de los gases de escape de los motores:

Materiales:

Caja: Aluminio anodizado

Aro: Aluminio anodizado negro. Cierre junta goma.

Elementos internos: Aleación de cobre.

Conexión: Acero inoxidable AISI304. Rosca $\frac{1}{2}$ " BSP, $\frac{3}{4}$ " BSP
Macho o Hembra, fija o deslizante sobre vástago.

Vástago: Acero inoxidable AISI304. Diámetro 12mm.
Longitudes 150, 200, 250, 300, 350 ó 400mm

Líquido: Aceite de silicio o glicerina.

Visor: Vidrio

Dial: Aluminio lacado fondo blanco.

Aguja: Aluminio lacado negro.

Rango: +50 +650°C

Escala: Doble escala °C negro, °F rojo.

Precisión: Clase 2,5.

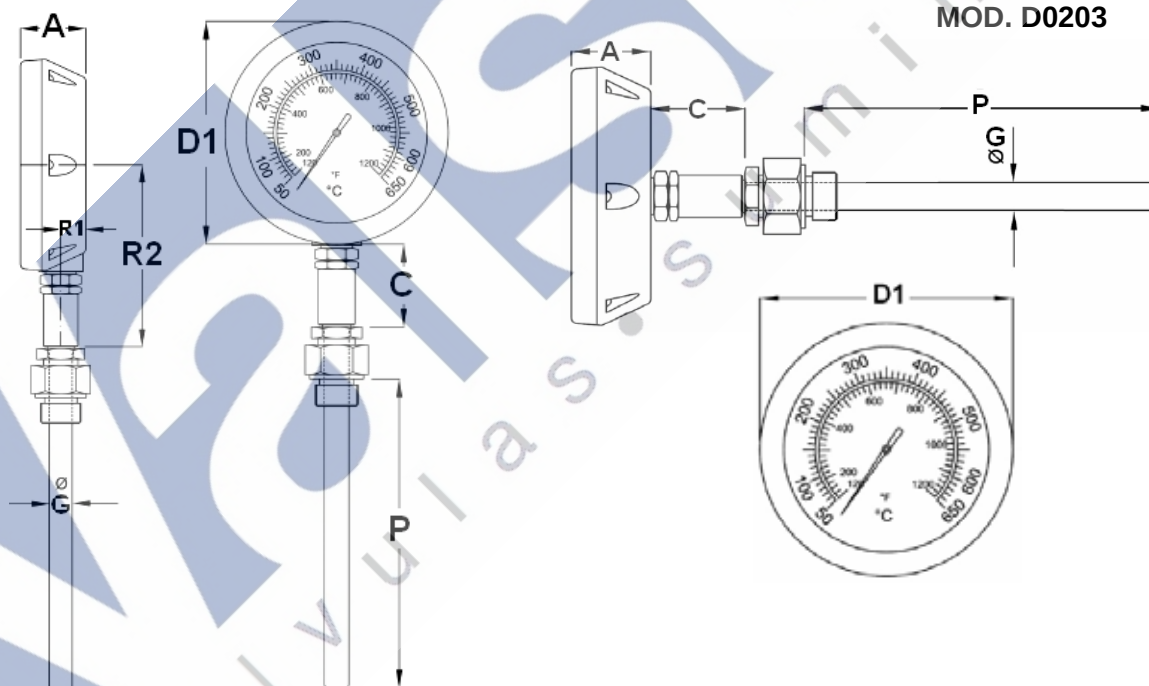
Subdivisión: 10°C.

Temp. trabajo: Ambiente -40+65°C, Fluido max. 10% Fondo escala

Presión: Máx. 25 bar.



MOD. D0203



Dimensiones

Salida	A	G	R1	R2	DI	C	SW	Peso
Radial	32	12	12	100	118	42	27	877
Posterior	32	12			118	42	27	877

BOMBA ALEATORIA

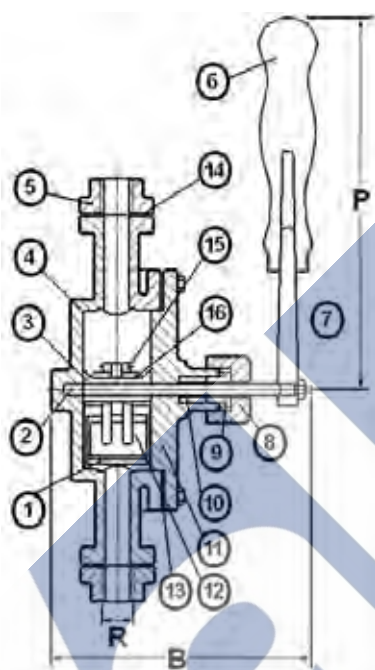
Datos técnicos

Altura máxima de elevación 20mts				
Nº	Caudal lts./h.	Palancadas dobles/min.	Diám. int. tubo (mm)	Rosca
0	960	100	13	1/2"
1	960	100	20	3/4"
2	1680	90	25	1 1/4"
3	2400	80	32	1 1/4"
5	5100	75	38	1 1/2"

La bomba nº0 es la misma que la nº 1, cambiando solamente las contrabridas.

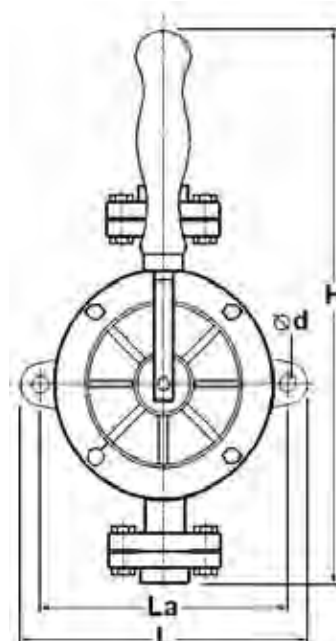


Fig. 4L



Nº	Denominación	Material	Norma
1	Caja aspiración	Latón CuZn39Pb3	EN-12164
2	Eje	Acero	F-111
3	Arbol impulsor	Latón CuZn39Pb3	EN-12164
4	Cuerpo	Fundición gris	EN-GJL-250
5	Contrabrida	Fundición gris	EN-GJL-250
6	Mango c/viola	Madera	
7	Espigón	Fundición gris	EN-GJL-250
8	Tuerca prensa	Fundición gris	EN-GJL-250
9	Casquillo prensa	Latón CuZn39Pb3	EN-12164
10	Empaquetadura	Algodón ensebado	
11	Tapa	Fundición gris	EN-GJL-250
12	Válvula aspiración	Latón CuZn39Pb3	EN-12164
13	Junta cuerpo-tapa	Cartón de juntas	
14	Junta contrabrida	Cartón de juntas	
15	Válvula impulsor	Latón CuZn39Pb3	EN-12164
16	Pasador de aletas	Latón CuZn39Pb3	EN-12164
17	Tornillos	Acero 6.8 Zn	

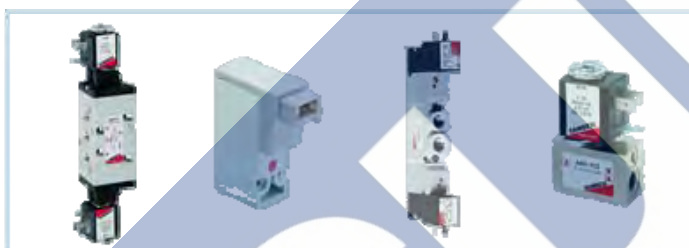
Nº	H	L	B	La	d	P	R	Kgs.
0	210	150	173	118	11	300	1/2"	4,5
1	210	150	173	118	11	300	3/4"	4,5
2	240	168	180	134	11	335	1"	6,5
3	256	176	196	141	11	380	1 1/4"	8
5	380	282	258	250	12,5	600	1 1/2"	20



NEUMÁTICA



Cilindros



Electroválvulas



Válvulas manuales



Filtros, Reguladores, Lubricadores



Racordaje

HIDRAULICA



RACORES DIN-2353



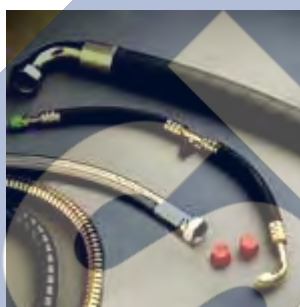
RACORES TUBO GAS



RACORES J.I.C. 37°



BRIDAS SAE



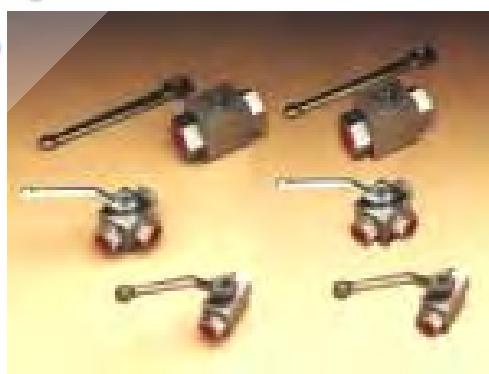
LATIGUILLOS



ACCESORIOS



ADAPTADORES BSP



VALVULAS



LARZEP, S.A. fabrica y comercializa equipos hidráulicos a alta presión, para solucionar de forma simple y segura los problemas que el movimiento de grandes cargas conlleva. La compañía fue fundada en 1940 y se ha ganado un gran prestigio internacional, como demuestra su presencia en todo el mundo. Un amplio abanico de productos standard cubren todas las necesidades del usuario y además nuestro departamento técnico estudia soluciones especiales a problemas concretos. Los cilindros LARZEP están fabricados con materiales de la máxima calidad. La amplia gama de configuraciones permite realizar todo tipo de aplicaciones industriales: levantar, tirar, doblar, retener, etc. Nuestro sistema de calidad ISO 9001 garantiza los procesos de diseño, fabricación, suministro y servicio postventa. Todos los cilindros están diseñados con un coeficiente de seguridad de 1,5 para cumplir con las Normativas Europeas CE.





