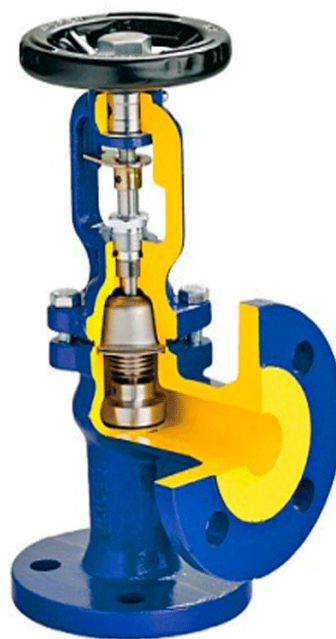


INSTy VALVE



Válvulas de fuelle zBEL Fig. 234



Cuerpo material	Presión nominal	Diámetro nominal	Temperatura máx.
A Fundición gris	C 16 bar	DN 15 - 250	300°C
C Fundición nodular	C 16 bar D 25 bar	DN 15 - 200	350°C
F Acero fundido	E 40 bar	DN 15 - 200	450°C
I Acero inoxidable	E 40 bar	DN 15 - 200	400°C

Características

- Alta estanqueidad (clase de estanqueidad - A según EN -12266 - 1).
- Acuerdo compacto.
- Favorable al medio ambiente.
- Pruebas acc. EN - 12266 - 1.
- Bridas perforadas según EN 1092-2 para el material del cuerpo A, C, E.
- Bridas perforadas según EN 1092-1 para material del cuerpo F, I.
- Dimensión cara a cara según la serie EN 558 1.

Aplicación *

* no todas las aplicaciones son adecuadas para todas las ejecuciones

INDUSTRIAS



Industria



Construcción
Naval Industria



Calefacción



Refrigeración y
aire acondicionado

MEDIA



Glicol



Agua
industrial



Aceite
diatérmico



Vapor

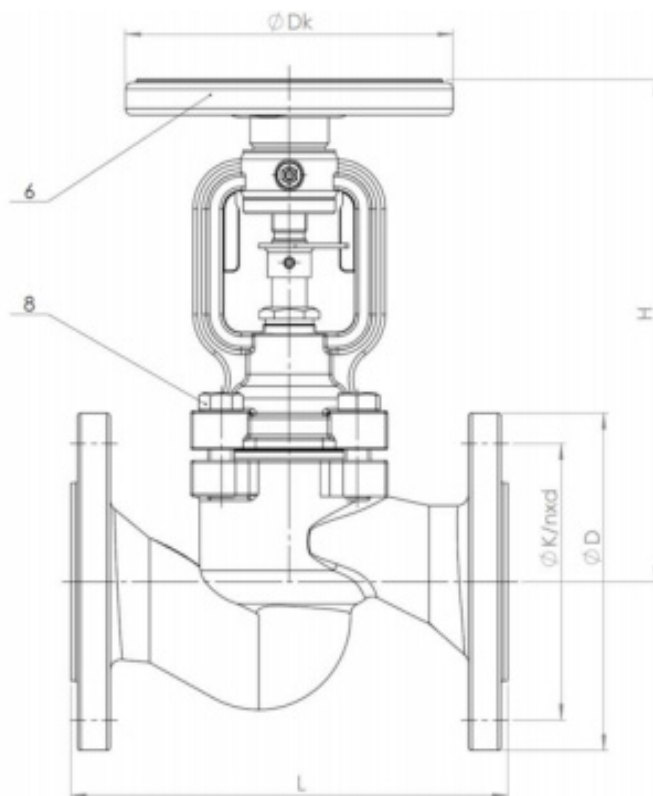
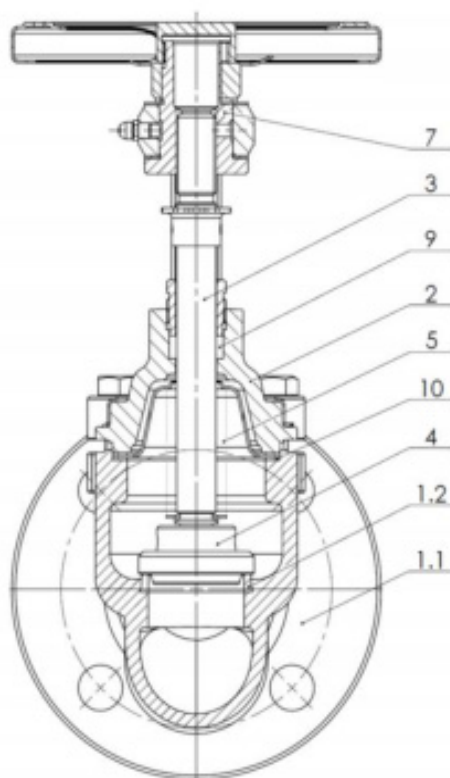


Aire
compresor



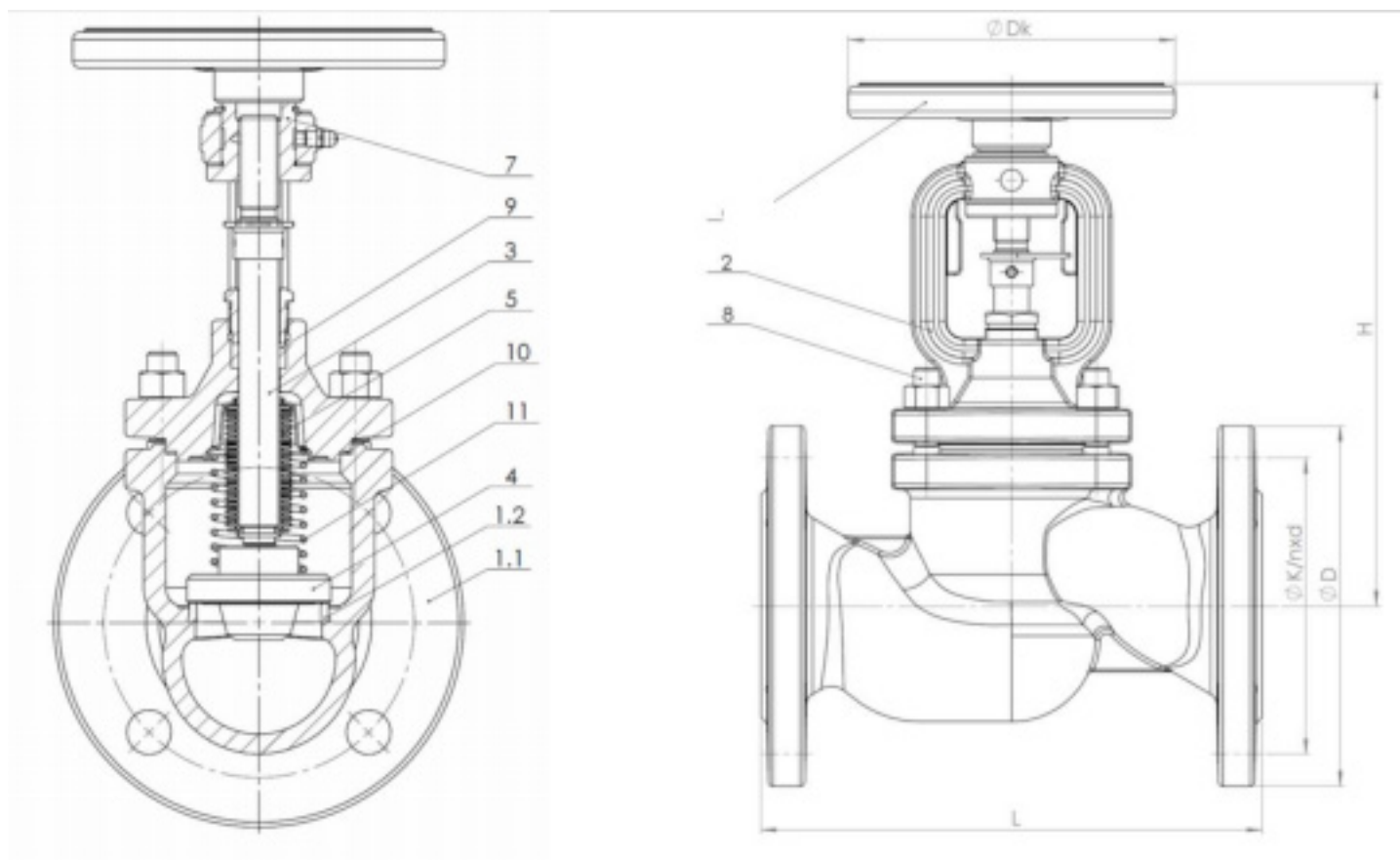
Fluidos
neutros

Materiales, dimensiones



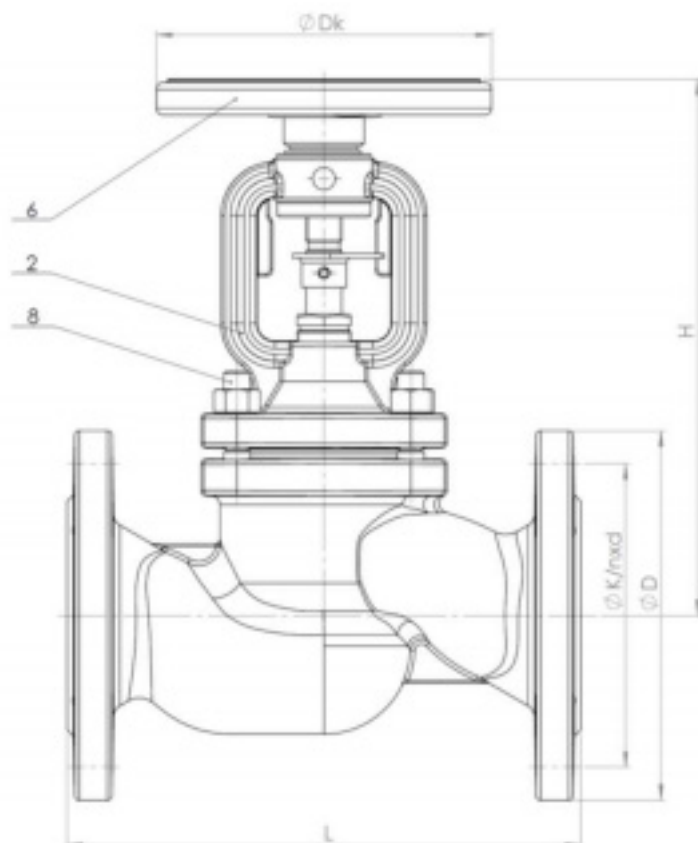
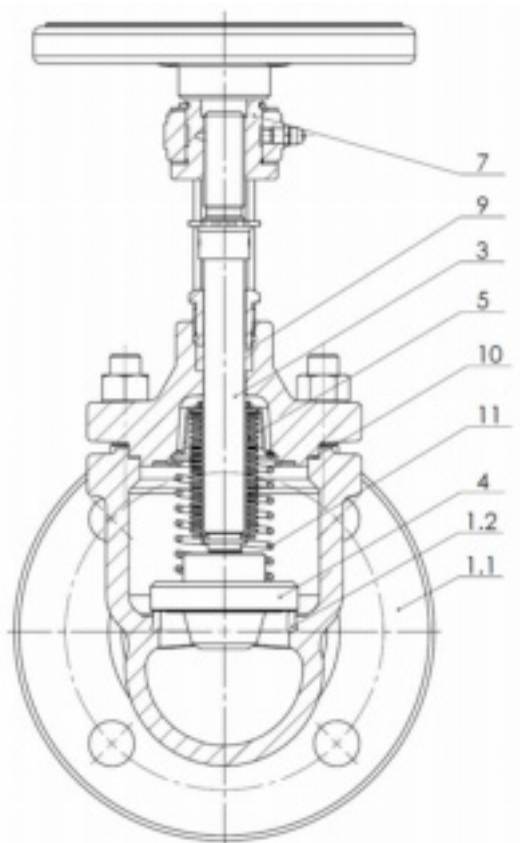
	Cuerpo del material	A	C
	Tipo	01; 04; 71	01; 04; 71
1.1	Cuerpo	EN - GJL - 250 5.1301 (ex. JL1040)	EN - GJS - 400 - 18 - LT 5.3103 (ex. JS1025)
1.2	Anillo de asiento	x12Cr13 1.4021	
2	Capó	EN - GJS - 400 - 18 - LT 5.3103 (ex. JS1025)	
3	Vástago	x20Cr13 1.4021	
4	Dto	X20Cr13+QT 1.4021	
5	Bramido	X6CrNiMoTi-17-12-2	
6	Volante	Acero	
7	Manga	11SMnPb30	
8	Tornillo hexagonal	5.6	A2-70
9	Prensaestopas	Grafito	
10	Junta de capó	Grafito + CrNiSt	
Temperatura máx.		300°C	350°C

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
Dk (mm)	125	125	125	125	150	150	175	200	250	300	400	500	600
H	178	178	193	201	224	228	270	295	325	380	427	569	645
Kvs (m ³ /h)	01;04	5.9	7.4	13	18	30	41	79	115	181	225	364	725
	71	3.4	6.3	9.4	16	26	40	70	106	170	245	360	-
Peso (kg)	01;04	3.2	3.9	4.85	6.5	9.0	11	15.8	24.3	35	49	76	130.5
	71	3.2	3.9	5.0	6.7	9.3	11.5	16.3	21.4	36	51.5	78	130.5



Cuerpo del material		F			
	Tipo	01;11	14	31;30	71
1.1	Cuerpo	GP240GH			
1.2	Asiento	X20Cr13 1.4021/ stellite			
2	Capó	GP240GH			
3	Vástago	X20Cr13 1.4021			
4	Dto	X20Cr13 + QT 1.4021	Disco de equilibrio X20Cr13 + QT 1.4021	SDNR X20Cr13 + QT 1.4021	Disco de estrangulamiento X20Cr13 + QT 1.4021
5	Bramido	X6CrNiMoTi17-12-2			
6	Volante	Hierro fundido			
7	Manguito	11SMnPb30			
8	Perno prisionero, tuerca	24CrMo4, C35E			
9	Prensaestopas	Grafito			
10	Junta de capó	Grafito + CrNSt			
11	Primavera	--	--	1.4057	--
Temperatura máx.		450°C			

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Dk (mm)	125	125	125	125	200	200	250	250	300	300	400	400
H (mm)	190	190	190	195	240	240	270	300	450	520	570	627
Kvs (m3/h)	6.0	8.7	15.5	25.3	28.8	46.5	76.4	113.2	180.2	238.7	358.2	552
Peso (kg)	4.3	5.1	6.0	7.6	11.5	13.7	20.1	27.5	44.0	65.5	110.0	172.5



Cuerpo del material		F		
Tipo		10;12	09	40;39
1.1	Cuerpo	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408		
1.2	Asiento	X5CrNiMo17-12-2 1.4404/ stellite		
2	Capó	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408		
3	Vástago	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571		
4	Dto	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571	Disco de equilibrio X20Cr13 1.4021	SDNR X20Cr13 1.4021
5	Bramido	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571		
6	Volante	Acero		
7	Manguito	11SMnPb30		
8	Perno prisionero, tuerca	A4-70; A4		
9	Prensaestopas	Grafito		
10	Junta de capó	Grafito + CrNSt		
11	Primavera	X17CrNi16-2 1.4057		
Temperatura máx.		400°C		

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Dk (mm)	125	125	125	125	200	200	250	250	300	300	400	400
H (mm)	190	190	190	195	240	240	270	300	450	520	570	627
Peso (kg)	3.8	4.9	5.7	7.4	10.7	13.1	19.5	25.7	43.9	64.8	95.0	152.0

Clasificaciones de temperatura a presión

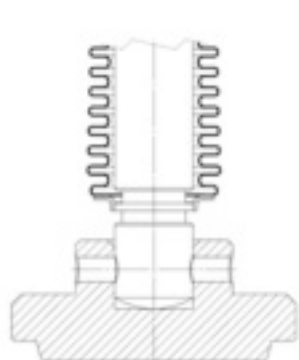
	PN		---		-10° ÷ 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	
EN-GJL-250	16	bar	---		16	14,4	12,8	11,2	9,6	---	---	---	
EN-GJS-400-18 LT	16		---		16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	---	---	
	25		---		25	24,3	23	21,8	20	17,5	---	---	
Acc. EN 1092-1			-20° ÷ <10°C	-10° ÷ 50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	
GP 240GH	40	bar	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1	
Acc. EN 1092-1			---		-60° ÷ -10°C	-10°C ÷ 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
G-X5CrNiMo19-11-2	40		---		40	40	36,3	33,7	33,7	29,7	28,5	27,4	---

Dimensiones de brida ACC. PN-EN 1092-1/-2

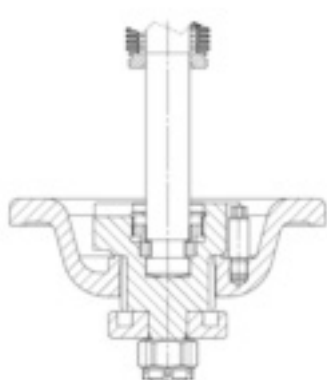
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN6	D (mm)	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320	---
	K (mm)	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	---
	nxd (mm)	4x11	4x11	4x11	4x14	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	---
PN16	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28
PN25	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	---
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	---
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x23	8x28	8x28	12x28	---
PN40	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	---
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	---
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	---

Dto

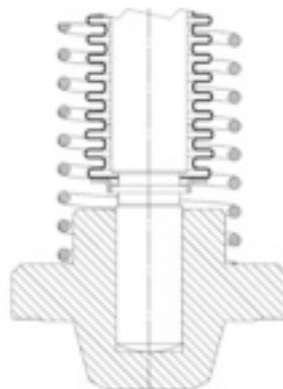
type 01, 11, 10, 12



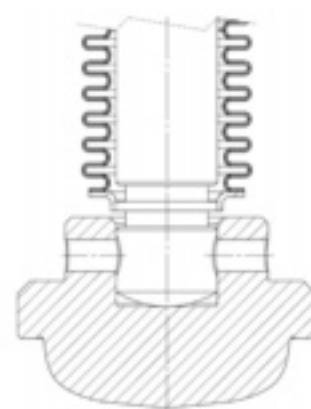
type 04, 14, 09



type 31, 40, 30, 39



type 71



Tipo

Figura	Cuerpo del material	Diámetro nominal	Presión nominal	Tipo
234	A Hierro fundido gris EN-GJL-250	15-150 mm	C 16 bar	01 vástago conectado con bramido; vástago, disco, fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		200-250 mm	C 16 bar	04 vástago conectado con bramido; tallo, disco de equilibrio; fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		15-200 mm	C 16 bar	71 vástago conectado con bramido; tallo, disco estrangulador; fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
234	C Hierro fundido nodular EN-GJS-400-18-LT	15-150 mm	C 16 bar	01 vástago conectado con bramido; vástago, disco, fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		200 mm	C 16 bar	04 vástago conectado con bramido; tallo, disco de equilibrio; fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		15-200 mm	C 16 bar	71 vástago conectado con bramido; tallo, disco estrangulador; fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		15-150 mm	C 16 bar	01 vástago conectado con bramido; vástago, disco, fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		200 mm	D 25 bar	04 vástago conectado con bramido; tallo, disco de equilibrio; fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		15-200 mm	D 25 bar	71 vástago conectado con bramido; tallo, disco estrangulador; fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
234	F Acero fundido GP240GH 1.0619	15-50 mm	D 25 bar	01 vástago conectado con bramido; tallo, disco; fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		65-100 mm	E 40 bar	11 vástago conectado con bramido; tallo, disco; abajo - acero inoxidable; asiento - Stellite
		125-200 mm	E 40 bar	14 vástago conectado con bramido; vástago, disco de equilibrio, fuelle - acero inoxidable; asiento - Stellite
		15-50 mm	E 40 bar	31 vástago conectado con bramido; perder el disco con la primavera; tallo, disco, primavera, más abajo - de acero inoxidable; anillo de asiento - acero inoxidable
		65-200 mm	E 40 bar	30 vástago conectado con bramido; perder disco con resorte; tallo, disco, primavera, más abajo - de acero inoxidable; asiento - Stellite
		15-200 mm	E 40 bar	71 vástago conectado con bramido; vástago, disco de estrangulamiento, fuelle - acero inoxidable; asiento - acero inoxidable / Stellite
234	I Acero inoxidable fundido GX5CrN Mo19 11-2	15-50 mm	E 40 bar	10 vástago conectado con bramido; tallo, disco; fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		65-100 mm	E 40 bar	12 vástago conectado con bramido; tallo, disco; abajo - acero inoxidable; asiento - Stellite
		125-200 mm	E 40 bar	09 vástago conectado con bramido; vástago, disco de equilibrio, fuelle - acero inoxidable; asiento - Stellite



Cuerpo del material	Presión nominal	Diámetro nominal	Temperatura Máx.
A Hierro fundido gris	C 16 bar	DN 15-250	300°C
C Molde nodular hierro	C 16 bar D 25 bar	DN 15-200 DN 15-80	350°C

Características

- Alta estanqueidad (clase de estanqueidad - A según EN -12266 - 1).
- Acuerdo compacto.
- Favorable al medio ambiente.
- Pruebas acc. EN - 12266 - 1.
- Bridas perforadas según EN 1092-2.
- Dimensión cara a cara según la serie EN 558 8.

Aplicación *

* no todas las aplicaciones son adecuadas para todas las ejecuciones

INDUSTRIA



INDUSTRY



SHIPBUILDING
INDUSTRY



HEATING



REFRIGERATION
AND AIR
CONDITIONING

MEDIA



GLYCOL



INDUSTRIAL
WATER



DIATHERMIC OIL



STEAM

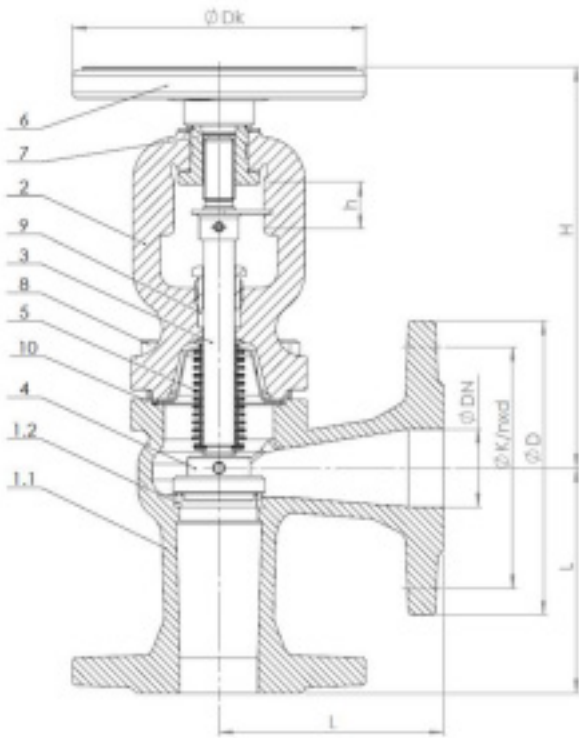


COMPRESSED
AIR



NEUTRAL
FLUIDS

Materiales, dimensiones



	Cuerpo del material	A	C
	Tipo	01; 04; 71	01; 04; 71
1.1	Cuerpo	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)
1.2	Anillo de asiento	X12Cr13 1.4021	
2	Capó	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	
3	Vástago	X20Cr13 1.4021	
4	Dto	X20Cr13+GT 1.4021	
5	Bramido	X6CrNiMoTi-17-12-2	
6	Volante	Acero	
7	Manga	11SMnPb30	
8	Tornillo hexagonal	5.6 A3A	A2-70
9	Prensaestopas	Grafito	
10	Junta de capó	Grafito + CrNiSt	
Temperatura máx.		300°C	350°C

DN		15	20	25	32	4	50	65	80	100	125	150	200	250
L (mm)		90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325
Dk (mm)		125	125	125	125	150	150	175	200	250	300	400	500	500
H (mm)		181	178	192	188	205	211	242	251	307	337	366	493	531
h (mm)		5	5	7	8	10	13	17	20	25	32	38	50	63
Kvs (m3/h)	01;04	7.2	9.2	16.0	22.0	37.0	51.0	98.5	143.0	226.0	291.0	455.0	625.0	---
	71	3.3	6.3	9.0	16.3	24.4	32.7	57.9	84.1	133.9	206.5	291.1	569.0	---
Peso (kg)	01;04	3.2	3.7	4.9	6.5	8.8	9.7	13.8	18.0	31.0	44.0	69.0	110.5	---
	71	3.2	3.9	5.0	6.7	9.1	10.2	14.3	18.9	33.0	46.5	71.0	---	---

Clasificaciones de presión-temperatura

	PN	-60°C ÷ <-10°C	-10°C ÷ 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-GJL-250	16	bar	---	16	14.4	12.8	11.2	9.6	---	---
EN-GJS-400-18 LT	16		---	16	15.5	14.7	13.9	12.8	11.2	---
	25		---	25	24.3	23.0	21.8	20.0	17.5	---

Dimensiones de brida ACC. PN-EN 1092-2

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN16	DN (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28
PN25	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	---	---	---	---	---
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	---	---	---	---	---
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	---	---	---	---	---

Tipo

Figura	Cuerpo del material	Diámetro nominal	Presión nominal	Tipo
235	A Hierro fundido gris EN-GJL-250	15-150 mm	C 16 bar	01 vástago conectado con bramido; vástago, disco, fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		200-250 mm	C 16 bar	04 vástago conectado con bramido; tallo, disco de equilibrio; fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		15-200 mm	C 16 bar	71 vástago conectado con bramido; tallo, disco estrangulador; fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
235	C Hierro fundido nodular EN-GJS-400-18-LT	15-150 mm	C 16 bar	01 vástago conectado con bramido; vástago, disco, fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		200 mm	C 16 bar	04 vástago conectado con bramido; tallo, disco de equilibrio; fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		15-200 mm	C 16 bar	71 vástago conectado con bramido; tallo, disco de estrangulamiento; fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		15-80 mm	D 25 bar	01 vástago conectado con bramido; vástago, disco, fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable
		15-80 mm	D 25 bar	71 vástago conectado con bramido; tallo, disco de estrangulamiento; fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable

Representación

Figura	Cuerpo del material	Diámetro nominal	Presión nominal	Tipo
235	A	15-150 mm	C 16 bar	01 vástago conectado con bramido; vástago, disco, fuelle y anillo de asiento - acero inoxidable



www.instyvalve.com

Central

Extremadura, 145
41909, Salteras (Sevilla)
+34 954 711 244
instyvalve@instyvalve.com

Delegación Extremadura

+34 637 960 228
extremadura@instyvalve.com

Delegación Galicia

+34 608 745 907
galicia@instyvalve.com

Central

+34 685 174 353
andaluciaoriental@instyvalve.com