

07

SERIE DE VÁLVULAS DE DIAFRAGMA

DIAPHRAGM VALVES SERIES

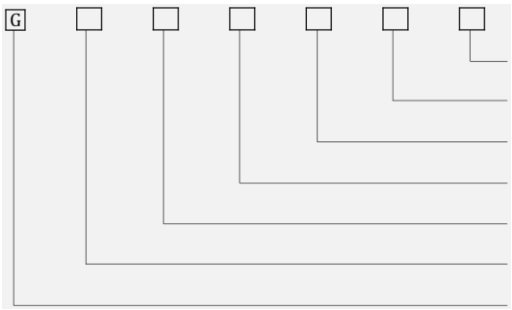
Para suministro y drenaje de agua.

MODELOS EN ESTA SERIE

Válvula de Diafragma PVC Bridada CL-150 · Válvula de Diafragma PP Bridada CL-150

MÉTODO DE ESTABLECIMIENTO DEL MODELO DE VÁLVULA DE DIAFRAGMA (ESTÁNDAR CHINO JB/T308-2004)

El código de la válvula se compone de siete unidades y se establece según la siguiente secuencia:



Código de materiales del cuerpo de la válvula
Valor de la presión nominal
Código de materiales para asiento de válvula, superficie de sellado y revestimiento
Código de la forma estructural
Código de la forma de conexión
Código de tipo de accionamiento
Válvula de diafragma

Código del tipo de accionamiento

Tipo de accionamiento	Código	Tipo de accionamiento	Código
Accionamiento electromagnético	0	Engranaje cónico	5
Electromagnético e hidráulico	1	Neumático	6
Eléctrico e hidráulico	2	Hidráulico	7
Rueda helicoidal	3	Neumático e hidráulico	8
Engranaje recto	4	Eléctrico	9

Nota: (1) Para la válvula de seguridad, la válvula reductora de presión y la válvula de drenaje con accionamiento mediante volante, manivela y llave, se omite el código.

(2) Para sistemas neumáticos o hidráulicos, el tipo de apertura constante se expresa en 6k y 7k. El tipo de cierre constante se expresa en 6B y 7B. El sistema neumático y manual se expresa en 6S. El sistema eléctrico con protección antiexplosión se expresa en 9B.

Código de la forma de conexión

Forma de conexión	Rosca interna	Rosca externa	Brida	Embone	Abrazadera de perno	Aro	Virola
Código	1	2	4	6	7	8	9

Código de la forma estructural

Tipo de paso	Vertedero	Flujo directo	Recto	Angular tipo Y	Tres vías
Código	1	5	6	8	9

Código de materiales para asiento de válvula, superficie de sellado y revestimiento

Código de materiales	Código	Código de materiales	Código
Aleación de cobre	T	Acero nitrurado	D
Caucho	X	Aleación dura	Y
Plástico de nailon	N	Revestimiento de caucho	J
Plástico fluorado	F	Esmalte de porcelana	C
Aleación de babbitt	B	Revestimiento de plomo	Q
Acero aleado	H	Acero al boro	P

Nota: Cuando el material de la superficie de sellado de la válvula sea igual al material del cuerpo de la válvula, el código del material de sellado se indicará con “W”. Si el material del asiento de la válvula y el material de la superficie de sellado del elemento de cierre son diferentes, se utilizará el código correspondiente al material de menor dureza (excepto en válvulas de diafragma).

El valor de la presión nominal deberá estar de acuerdo con las estipulaciones en JB74-59 "Presión nominal. Presión de prueba y presión de trabajo de los accesorios de tubería". Para las válvulas utilizadas en la industria de centrales eléctricas, cuando la temperatura máxima del medio supere los 530 °C, de acuerdo con las esquelas del Artículo 5 de JB74-59, tenga en cuenta la presión de trabajo.

Código de materiales del cuerpo de la válvula

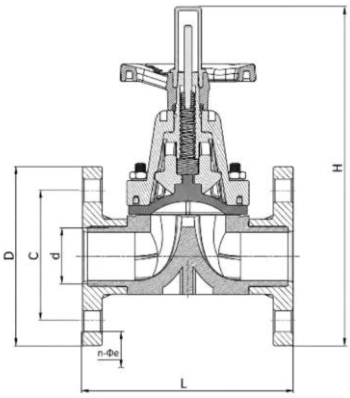
Materiales del cuerpo de la válvula	Código	Código de materiales	Código	Código de materiales	Código
Hierro fundido gris	Z	Aleación de cobre	T	Plástico	S
Hierro fundido maleable	K	Acero al carbono	C	Acero inoxidable cromo-níquel- molibdeno	R
Hierro dúctil	Q	Acero inoxidable cromo- molibdeno	I	Acero inoxidable cromo-níquel	V

Nota: Para el cuerpo de válvula de hierro fundido con 16 kgf/cm² y el cuerpo de válvula de acero al carbono con PN≥25 kgf/cm², se omite la unidad.

Válvula de Diafragma PVC Bridada CL-150

G41F-15S





Materiales de las partes principales

Nombre de las partes	Material	Cant.
Cuerpo inferior	PVC / CPVC / PP / PVDF	1
Cuerpo superior	PVC / CPVC / PP / PVDF	1
Compresor / prensa del diafragma	ABS	1
Volante	ABS	1
Arandela de empuje	PTFE	1
Pasador	65 Mn	1
Brida	PVC / CPVC / PP / PVDF	2
Tapa del indicador	PVC	1
Seguro / clip	PP	1
Inserto de cobre	Cu	2
Inserto de cobre	Cu	0 / 4
Espárrago / perno prisionero	SS 304	0 / 4
Perno hexagonal	SS 304	2 - 4
Arandela	SS 304	8 - 12
Tuerca hexagonal	SS 304	4 - 8
Eje del vástago	Cu (H59)	1
Manguito del vástago	Cu (H59)	1
Vástago indicador	ABS	1
Diafragma	EPDM / VITON / PTFE	1
Junta tórica	EPDM	1

Especificaciones técnicas de la parte principal

Diámetro nominal (mm)	15~100
Presión nominal (MPa)	1.5
Actuador de acoplamiento	Manual
Temperatura de trabajo (ºC)	PVC (0~55); CPVC & PP (0~95)
Normativa	ANSI, DIN, JIS

Dimensiones Externas Principales - ANSI

Diámetro nominal (mm)	Tamaño	D	C	d	L	H	n-Φe
15	1/2"	87.00	60.30	15.00	106.00	170.50	4-16
20	3/4"	98.00	70.00	20.00	119.00	181.00	4-16
25	1"	108.00	79.40	25.00	144.00	195.40	4-16
32	1 1/4"	117.00	88.90	32.00	191.00	277.50	4-16
40	1 1/2"	128.00	98.00	40.00	193.40	283.00	4-16
50	2"	155.50	121.00	50.00	232.00	312.40	4-19
65	2 1/2"	178.00	140.00	65.00	263.00	385.00	4-19
80	3"	192.00	152.00	75.00	304.00	411.30	8-19
100	4"	230.00	191.20	95.00	362.00	449.00	8-19

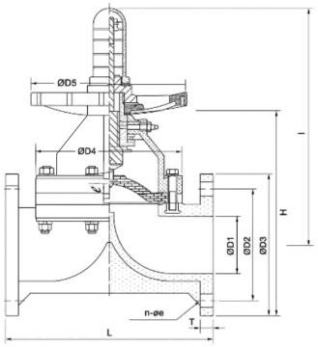
Dimensiones Externas Principales de Tipo Bridado – DIN/JIS

Tamaño	DN	D	C DIN	C JIS	d	L	H	n-φe
1/2"	DN15	95.00	65.00	70.00	15.00	106.00	174.50	4-15
3/4"	DN20	105.00	75.00	75.00	20.00	119.00	184.50	4-15
1"	DN25	125.00	85.00	90.00	25.00	142.00	203.90	4-19
1 1/4"	DN32	140.00	100.00	100.00	32.00	191.00	289.00	4-19
1 1/2"	DN40	150.00	110.00	105.00	40.00	191.00	294.00	4-19
2"	DN50	165.00	125.00	120.00	50.00	231.00	317.00	4-19
2 1/2"	DN65	185.00	145.00	140.00	65.00	269.00	388.50	4-19
3"	DN80	200.00	160.00	150.00	80.00	308.00	415.30	8-19
4"	DN100	220.00	180.00	175.00	100.00	368.00	444.00	8-19

Válvula de Diafragma PP Bridada CL-150

G41F-15S





Especificaciones técnicas de la parte principal

Diámetro nominal (mm)	15~100
Presión nominal (MPa)	1.5
Actuador de acoplamiento	Manual
Temperatura de trabajo (ºC)	PVC (0~55); CPVC & PP (0~95)
Normativa	ANSI, DIN, JIS

Dimensiones Externas Principales - JIS

Diámetro nominal (mm)	D1	D2	D3	e	N.º de orificios	D4	D5	Elevación ℓ	L	T	H	I
15 (1/2")	16	70	95	15	4	59×53	94	13	110	15	101	140
20 (3/4")	20	75	100	15	4	74×63	94	13	120	16	106	152
25 (1")	25	90	125	19	4	80×66	94	14	130	16	113	158
40 (1 1/2")	41	105	140	19	4	126	147	24	180	17	133	193
50 (2")	52	120	155	19	4	148	147	28	210	17	145	210
65 (2 1/2")	68	140	175	19	4	190	202	32	250	22	197	276
80 (3")	78	150	185	19	8	215	202	34	280	22	218	293
100 (4")	100	175	210	19	8	255	241	54	340	22	261	370
125 (5")	125	210	250	23	8	320	274	72	410	24	308	412
150 (6")	148	240	280	23	8	385	395	72	480	30	334	471
200 (8")	198	290	330	23	12	430	395	96	570	30	419	625
250 (10")	248	355	400	25	12	540	555	132	680	32	510	750

Dimensiones Externas Principales – ANSI

Diámetro nominal (mm)	D1	D2	D3	e	N.º de orificios	D4	D5	Elevación ℓ	L	T	H	I
15 (1/2")	16.0	60.5	88.9	16.0	4	58.9 × 53.1	94.0	13.0	107.9	15.0	101.1	140.0
20 (3/4")	20.1	70.1	98.0	16.0	4	71.1 × 63.0	94.0	13.0	149.9	16.0	105.9	151.9
25 (1")	24.9	79.5	107.9	16.0	4	80.0 × 66.0	94.0	14.0	149.9	16.0	113.0	158.0
40 (1 1/2")	40.9	98.6	127.0	16.0	4	126.0	147.1	23.9	176.5	17.0	133.1	193.0
50 (2")	52.1	120.4	151.9	19.0	4	148.1	147.1	27.9	201.9	17.0	145.0	210.1
65 (2 1/2")	68.1	139.4	178.1	19.0	4	190.0	201.9	32.0	250.2	22.1	197.1	276.1
80 (3")	78.0	152.4	191.0	19.0	4	214.9	201.9	34.0	264.2	19.0	215.9	293.1
100 (4")	100.1	190.5	229.1	19.0	8	255.0	241.0	54.1	328.9	23.1	261.1	370.1
125 (5")	125.0	215.9	254.0	22.1	8	320.0	274.1	71.9	410.0	23.9	308.1	412.0
150 (6")	148.1	241.6	278.9	22.1	8	385.1	395.0	71.9	480.1	30.0	334.0	470.9
200 (8")	198.1	298.5	342.9	22.1	8	430.0	395.0	96.0	570.0	32.0	416.6	625.1
250 (10")	247.9	362.0	405.9	24.9	12	540.0	555.0	132.1	680.0	32.0	510.0	750.1

Materiales de las partes principales

N.º	Parte / Componente	Cant.	Material
1	Cuerpo	1	UPVC, PP, CPVC, PPG, PVDF
2	Bonete / tapa superior	1	PPG, PVDF
3	Compresor / prensa del diafragma	1	15A–25A: PVDF / 40A–250A: FC20
4	Volante	1	PP, ABS
5	Manguito	1	15A–50A: BSBM / 65A–250A: FC25
6	Vástago	1	15A–50A: BSBM / 65A–250A: SS41
7	Diafragma	1	EPDM, Hypalon, Teflón
8	Tapa	1	15A–25A: BSBH / 40A–250A: PVC
9	Pasador del compresor	1	SUS304
10	Placa de identificación	1	PVC
11	Engrasador	1	SUS304
12	Espárrago y tuerca	Según diámetro	SUS304
13	Tuerca insertada	—	BSBM
14	Perno, tuerca y arandela	—	SUS304
15	Rodamiento de empuje	1	Estandarizado; usado solo en 80A–250A
16	Tope	1	SS41, BSBM, SUS304
17	Tuerca de ajuste	1	SS41, BSBM, SUS304
18	Cubierta del indicador	1	PC
19	Anillo de sello	1	EPDM
20	Arandela	1	SUS304

Detalle de cantidad para espárrago y tuerca

Diámetro	Cantidad
15A–25A	4
40A–50A	6
65A–125A	8
150A	12
200A	16
250A	20

Notas :

Sigla	Significado
SUS304	Acero inoxidable AISI 304
SS41	Acero laminado para estructura general
BSBM	Barra de latón de corte libre
FC20	Hierro fundido gris
SUP	Acero para resortes ASTM A-230-68

Dimensiones Externas Principales - DIN

Diámetro nominal (mm)	D1	D2	D3	e	N.º de orificios	D4	D5	Elevación ℓ	L	T	H	I
15 (1/2")	16	65	95	14	4	59 × 53	94	13	130	23	101	140
20 (3/4")	20	75	105	14	4	74 × 63	94	13	150	23	106	152
25 (1")	25	85	115	14	4	80 × 66	94	14	160	23	113	158
40 (1 1/2")	41	110	150	18	4	126	147	24	200	23	133	193
50 (2")	52	125	165	18	4	148	147	28	230	21	145	210
65 (2 1/2")	68	145	185	18	4	190	202	32	290	22	197	276
80 (3")	78	160	200	18	8	215	202	34	310	22	218	293
100 (4")	100	180	220	18	8	255	241	54	350	25	261	370
125 (5")	125	210	250	18	8	320	274	72	400	24	308	412
150 (6")	148	240	285	23	8	385	395	72	480	30	334	471
200 (8")	198	295	340	23	8	430	395	96	600	32	419	625
DN250 (10")	248	350	395	23	12	540	555	132	680	32	510	750