FLUIDEX
SOLUCIONES HIDRÁULICAS

FICHA TÉCNICA
V. 2026-11-10

COMPUERTA, MARIPOSA, BOLA, RETENCIÓN Y VENTOSA · AGUA A PRESIÓN

Válvulas

Válvulas para cortar, regular, impedir el retorno o sacar el aire en redes de agua. Las de fierro dúctil van con bridas de DN 50 a 800 y PN 10/16; las de latón van con rosca BSP de 1/4" a 4"; también hay modelos de PVC y HDPE. La tabla resumen indica tipo, rango y conexión.



DIÁMETROS

- Compuerta de fierro dúctil: cierre elastomérico DN 50 a 800; cierre metal-metal DN 50 a 500; cuerpo ovalado DN 80 a 300
- Retención de fierro dúctil (clapeta, bola y doble plato), ventosa trifuncional y filtro Y: DN 50 a 300
- Reductora de presión: DN 80 y 100
- Mariposa de fierro dúctil: wafer de 2" a 16"; lug de 2" a 12"
- Latón con rosca: bola de 1/4" a 4"; compuerta y retención de 1/2" a 4"
- PVC: bola a pegar de 20 a 110 mm y con hilo de 1/2" a 4"; mariposa de 63 a 250 mm; ventosa de 1" y 2"
- HDPE: bola de 63 a 200 mm; retención de 3" a 16"

PRESIÓN / RIGIDEZ

- Fierro dúctil: PN 10/16; en diámetros grandes algunas medidas solo PN 10 (ver tablas)
- Compuerta de cierre elastomérico DN 250 a 600 también con cuerpo PN 16 y brida PN 10
- Retención doble plato: PN 16
- Latón: bola de paso total PN 40 y serie ligera PN 25; compuerta PN 16 (hasta 110 °C) o PN 20 (hasta 180 °C); retención PN 12 a 8 según medida
- Temperatura máxima: bola de latón 110 °C; compuerta metal-metal de fierro dúctil 120 °C

NORMAS

- Certificación permanente de producción ISO Casco 5 (válvulas de fierro dúctil)
- Recubrimiento epóxico según NCh 2436
- Bridas con perforación DIN; mariposa con perforación DIN/ANSI
- Latón UNE-EN 12165; rosca BSP ISO 228/1; montaje de actuador ISO 5211

LARGOS Y FORMATOS

- Volante, cuadrado de maniobra o palanca
- Reductora de presión de doble cámara con piloto, válvula aguja y manómetros
- Filtro Y con malla inoxidable de 2 mm de paso

UNIÓN

- Bridas en fierro dúctil; wafer (entre bridas) en retención doble plato y mariposa; lug en mariposa
- Rosca hembra BSP en latón; también NPT en algunos modelos
- PVC: a pegar, con hilo o con unión americana

MATERIAL Y COLOR

- Cuerpo de fierro dúctil con recubrimiento epóxico; vástago de acero inoxidable; cierre de elastómero o asiento de bronce
- Latón cromado con asientos de PTFE en las de bola; cierre NBR o metálico en las de retención
- Retención doble plato: disco de acero y resorte de acero inoxidable

USOS

- Corte y maniobra en redes de agua potable, riego e industria
- Retención en impulsiones y bombeo para evitar retorno y golpe de ariete
- Ventosas para sacar y admitir aire; reductoras para bajar la presión; filtros para proteger equipos
- Instalaciones de agua en edificios y equipos (latón)

Resumen por tipo de válvula

Tipo	Medidas	PN	Conexión	Material del cuerpo
Compuerta, cierre elastomérico	DN 50 a 800	10/16 (DN 700-800: 10)	Brida	Fierro dúctil
Compuerta, cierre metal-metal	DN 50 a 500	10/16	Brida	Fierro dúctil, asiento de bronce
Compuerta, cuerpo ovalado	DN 80 a 300	10/16	Brida PN 10	Fierro dúctil
Compuerta de latón	1/2" a 4"	16 o 20	Rosca BSP	Latón
Bola de latón	1/4" a 4"	25 o 40	Rosca BSP	Latón cromado
Retención de clapeta	DN 50 a 300	10/16 (DN 250-300: 10)	Brida	Fierro dúctil
Retención de bola	DN 50 a 300	10/16 (DN 200-300: 10)	Brida	Fierro dúctil
Retención doble plato	DN 50 a 300	16	Wafer	Fierro dúctil
Retención de latón	1/2" a 4"	12 a 8	Rosca BSP	Latón
Ventosa trifuncional	DN 50 a 300	10/16 (DN 200-300: 10)	Brida	Fierro dúctil
Reductora de presión	DN 80 y 100	10/16	Brida DIN	Fierro dúctil

PN en bar. Mariposa y válvulas de PVC y HDPE: medidas en el recuadro Diámetros.

Compuerta de fierro dúctil, cierre elastomérico · medidas referenciales

DN	PN	Largo A (mm)	Pernos brida (n° × mm)	Peso aprox. (kg)
50	10/16	148	4×19	9,4
80	10/16	175	8×20	13,5
100	10/16	185	8×20	15,8
125	10/16	202	8×20	22,5
150	10/16	205	8×23	33,3
200	10/16	229	8×23 (PN 10) / 12×23 (PN 16)	43,5
250	10/16	246	12×23	72,0
300	10/16	261	12×23	101,5
350	10/16	290	16×23	157,0
400	10/16	310	16×23	191,0
450	10/16	330	20×28	256,5
500	10/16	350	20×28	310,0
600	10/16	390	20×31	534,0
700	10	430	24×31	778,0
800	10	470	24×31	1.078

Largo A entre caras de brida. DN 250 a 600 también con cuerpo PN 16 y brida PN 10.

INFORMACIÓN

Datos técnicos consolidados por Fluidex a partir de catálogos y fichas oficiales de fabricantes con presencia en Chile, revisados el 10-11-2026. Para medidas o clases no indicadas, consulte a nuestro equipo.

Fluidex SpA
+56 9 8224 8752 · ventas@fluidex.cl
Ventisquero 225, Renca · fluidex.cl