

Válvula Flotador



Componentes Básicos

Art.	Descripción
1	100-01 Hytrol Válvula Principal
2	CF1-C1 Control Flotador
3	100-01 Hytrol (flujo inverso)
4	CGB válvula globo

Componentes Opcionales

Art.	Descripción
A	X46A Cedazo Autolimpiable
B	CK2 (Válvula de bloqueo)
C	CV Control de Flujo (Cierre)*
F	Presión de Operación Externa
P	X141 Manómetro
S	CGB Válvula de Globo
V	X101 Indicador de Posición de la Válvula
Y	X43 Cedazo Tipo "Y"

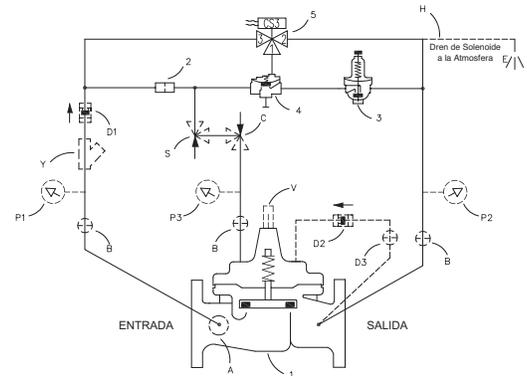
* El control de velocidad de cierre (opcional) en esta válvula debe estar siempre abierta por lo menos 3 vueltas separado de su asiento.

- Control de Nivel Preciso y Repetible
- Apertura-Cierre o Acción No-Modulante
- Nivel Alto y Bajo Completamente Ajustable
- Diseño Sencillo, Confiable
- Fácil Instalación y Mantenimiento

La Válvula Flotador Modelo 124-02/624-02 de Cla-Val es una válvula no-modulante de control preciso para nivel de líquidos en tanques. Es diseñada para abrir completamente cuando el nivel del líquido alcanza un punto bajo pre-seleccionado y cierra herméticamente cuando alcanza el nivel alto seleccionado.

Válvula de diafragma operada hidráulicamente, con el piloto de control y mecanismo flotador montado sobre la tapa de la válvula principal. El flotador posiciona al piloto de control en válvula cerrada cuando alcanza el tope superior de la varilla. El nivel alto y bajo de líquido son ajustables cambiando de posición los topes de la varilla. La diferencia entre el nivel alto y bajo puede ser tan corto como una pulgada o tan largo como 18 pulgadas.

Los niveles de ajuste pueden ser de entre once pies a uno y medio pies por debajo de la válvula. El mecanismo flotador puede ser colocado a distancia de la válvula principal. Vea la hoja de información técnica del control flotador modelo CF1-C1 para información adicional.



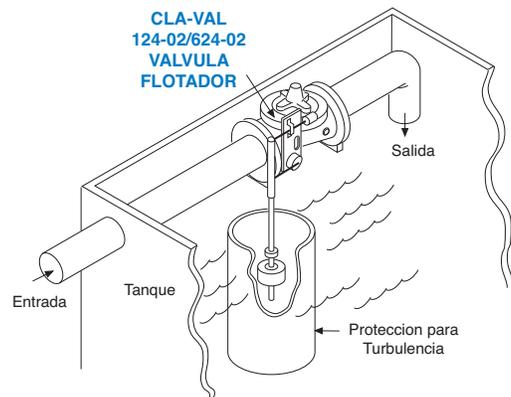
Aplicaciones Típicas

La válvula Flotador modelo 124-02/624-02 es comúnmente montada por encima del nivel alto de agua en el tanque. Las válvulas tipo globo son suministradas de manera estándar con el piloto de control montada sobre la tapa como se muestra en la ilustración con descarga horizontal. Las válvulas tipo ángulo están configuradas para una descarga hacia abajo. Nota: Recomendamos usar protección contra temperaturas de congelación para las conexiones y válvula principal.

Instalación

Debe instalarse una protección alrededor del flotador (tubo de 8" mínimo) si el líquido esta sujeto a turbulencia, ondas o viento. Cuando la válvula sea instalada en el techo del tanque , se debe dejar un orificio de 2" para el movimiento lateral de la varilla. Una fuente independiente de aire o agua puede utilizarse para operar la válvula (opción F). La presión de esta fuente independiente debe ser siempre equivalente o mayor a la presión de entrada en la válvula. Si la presión del flujo en la línea es menor de 10 psi, consulte a fabrica.

Si el control flotador es montado a distancia de la válvula principal, el control puede ser instalado a cualquier elevación por encima de la válvula, suministre presión del flujo en psi mayor a la distancia vertical en pies entre la válvula y el piloto de control. Vea la hoja de información técnica en el modelo CF1-C1 para información adicional.



Modelo 124-02 (Utilizan Válvula Principal 100-01)

Rangos de Presión (Presión Máxima Recomendada – psi)

Cuerpo de la Válvula y Tapa		Clase por Presión			
		Bridada			Roscada
Grado	Material	ANSI Estándar*	150 Clase	300 Clase	Terminales‡
ASTM A536	Hierro Dúctil	B16.42	250	400	400
ASTM A216-WCB	Acero al Carbón	B16.5	285	400	400
UNS 87850	Bronce	B16.24	225	400	400

Nota: *Los estándares ANSI son solo p/dimensiones de brida.
Válvulas bridadas disponibles con cara no perforadas
‡Terminales según especificaciones ANSI B2.1

Válvula para mayor presión están disponible; con fábrica para detalles

Materiales

Componente	Materiales Estándar Combinados		
Cuerpo y Tapa	Hierro Dúctil	Acero al Carbón	Bronce
Medidas disponibles	8" - 36"	8" - 16"	8" - 16"
Disco retenedor y Rondanas de Diafragma	Hierro Fundido	Acero al Carbón	Bronce
Internos: Disco Guía, Asiento y Buje de Tapa	Bronce es el Estándar Acero Inoxidable es Opcional		
Disco	Hule Buna-N®		
Diafragma	Hule Buna-N® con Nylon Reforzado		
Vástago, Tuerca, Resorte	Acero Inoxidable		

Para materiales no mencionados, consulte a fabrica
Cla-Val fabrica válvulas en mas de 50 aleaciones diferentes

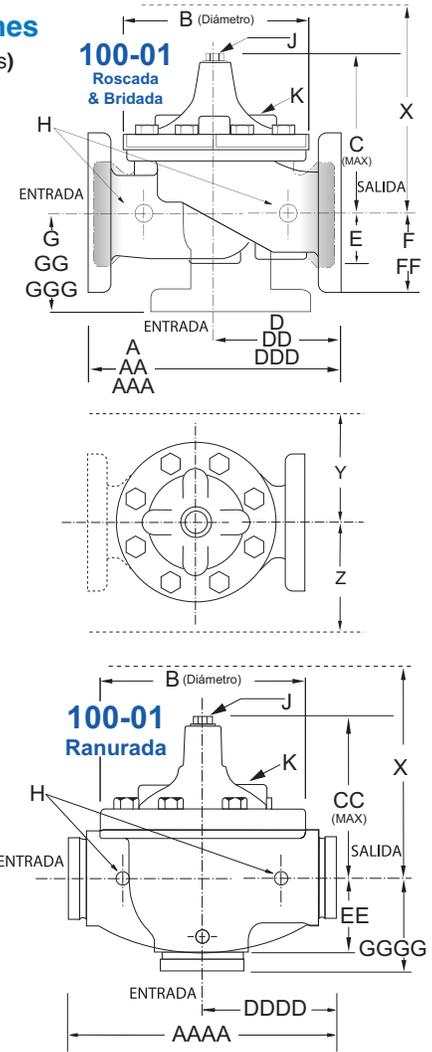
Dimensiones de Modelo 124-02 (en pulgadas)

Tamaño de Válvula (pulgadas)	8	10	12	14	16	18	20	24	30	36
A Roscada	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AA 150 ANSI	25.38	29.75	34.00	39.00	41.38	46.00	52.00	61.50	63.00	72.75
AAA 300 ANSI	26.38	31.12	35.50	40.50	43.50	47.64	53.62	63.24	64.50	74.75
AAAA Ranurada	25.38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B Diámetro	20.00	23.62	28.00	32.75	35.50	41.50	45.00	53.16	56.00	66.00
C Máximo	16.00	17.12	20.88	24.19	25.00	39.06	41.90	43.93	54.60	59.00
CC Ranurada Máximo	14.62	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D Roscada	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DD 150 ANSI	12.69	14.88	17.00	19.50	20.81	—	—	30.75	—	—
DDD 300 ANSI	13.25	15.56	17.75	20.25	21.62	—	—	31.62	—	—
DDDD Ranurada	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E	5.31	9.25	10.75	12.62	15.50	12.95	15.00	17.75	21.31	24.56
EE Ranurada	7.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F 150 ANSI	6.75	8.00	9.50	10.50	11.75	15.00	16.50	19.25	22.50	28.50
FF 300 ANSI	7.50	8.75	10.25	11.50	12.75	15.00	16.50	19.25	24.00	30.00
G Roscada	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
GG 150 ANSI	8.00	8.62	13.75	14.88	15.69	—	—	22.06	—	—
GGG 300 ANSI	8.50	9.31	14.50	15.62	16.50	—	—	22.90	—	—
GGGG Ranurada	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H Agujero NPT del Cuerpo	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
J NPT Tapón NPT Central de la Tapa	1.00	1.00	1.25	1.50	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
K Agujero NPT de la Tapa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
Desplazamiento del Vástago	2.30	2.80	3.40	4.00	4.50	5.10	5.63	6.75	7.50	8.50
Peso Aprox. (lbs)	500	780	1165	1600	2265	2982	3900	6200	7703	11720
X Sistema de Pilotos Aprox.	31	33	36	40	40	43	47	68	79	85
Y Sistema de Pilotos Aprox.	22	24	26	29	30	32	34	39	40	45
Z Sistema de Pilotos Aprox.	22	24	26	29	30	32	34	39	42	47

Nota: Los dos orificios superiores de la brida en la válvula de 36 son roscados a 1 1/2" - 6 UNC

Dimensiones

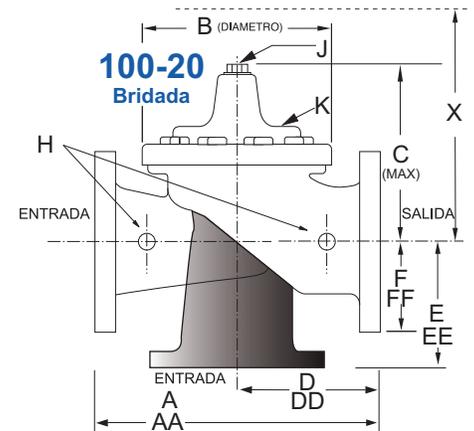
(En pulgadas)



Rangos de Presión (Presión Máxima Recomendada – psi)

Cuerpo de la Válvula y Tapa		Clase por Presión		
		Bridada		
Grado	Material	Estándares ANSI *	150 Clase	300 Clase
ASTM A536	Hierro Dúctil	B16.42	250	400
ASTM A216-WCB	Acero al Carbón	B16.5	285	400
UNS 87850	Bronce	B16.24	225	400

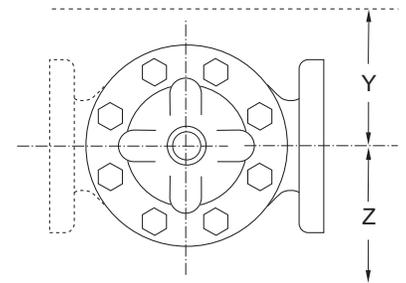
Nota: * Los estándares ANSI son solo p/dimensiones de brida.
Válvulas bridadas disponibles con cara no perforadas
Valvula para mayor presión estan disponible; con fábrica para detalles



Materiales

Componente	Materiales Estándar Combinados		
Cuerpo y Tapa	Hierro Dúctil	Acero al Carbón	Bronce
Medidas disponibles	10" - 48"	10" - 8"	10" - 8"
Disco retenedor y Rondanas de Diafragma	Hierro Fundido	Acero al Carbón	Bronce
Internos: Guía del Disco, Asiento y Buje de Tapa	Bronce es Estándar Acero Inoxidable es Opcional		
Disco	Hule Buna-N®		
Diafragma	Hule Buna-N® con Nylon Reforzado		
Vástago, Tuerca, Resorte	Acero Inoxidable		

Para material opcional no listado, consultar a Fabrica.
Cla-Val fabrica válvulas en más de 50 aleaciones diferentes.



Dimensiones de Modelo 624-02 (en pulgadas)

Tamaño de Válvula (pulgadas)	10	12	14	16	18	20	24	30	36	48
A 150 ANSI	26.00	30.00	34.25	35.00	42.12	48.00	48.00	63.25	65.00	88.0
AA 300 ANSI	27.38	31.50	35.75	36.62	43.63	49.62	49.75	63.75	67.00	90.62
B Diámetro	20.00	23.62	27.47	28.00	35.44	35.44	35.44	53.19	56.00	66.00
C Máximo	17.88	21.00	20.88	25.75	25.00	31.50	31.50	43.94	54.75	59.00
D 150 ANSI	CF *	17.00	CF *	CF *	CF *	CF *	21.06	—	—	—
DD 300 ANSI	CF *	17.75	CF *	—	—	—				
E 150 ANSI	CF *	13.75	CF *	CF *	CF *	CF *	15.94	—	—	—
EE 300 ANSI	CF *	14.75	CF *	—	—	—				
F 150 ANSI	8.00	9.50	11.00	11.75	15.88	14.56	17.00	19.88	25.50	34.00
FF 300 ANSI	8.75	10.25	11.50	12.75	15.88	16.06	19.00	22.00	27.50	38.50
H Agujero NPT del Cuerpo	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
J NPT Tapón NPT Central de la Tapa	1.00	1.00	1.25	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
K Agujero NPT de la Tapa	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
Desplazamiento del Vástago	2.30	2.80	3.40	4.50	4.50	4.50	6.50	7.50	7.50	8.50
Peso Aprox. (lbs)	625	900	1250	1380	2365	2551	2733	6500	8545	13100
X Sistema de Pilotos Aprox.	33	36	36	41	40	46	55	68	79	86
Y Sistema de Pilotos Aprox.	22	24	26	26	30	30	30	39	40	47
Z Sistema de Pilotos Aprox.	22	24	26	26	30	30	30	39	42	49

*Consulte a fabrica

Nota: Los dos orificios superiores de la brida en la válvula de 36 y de 48 son roscados a 1 1/2"- 6 UNC

124-02 Selección de Válvula	100-01 Tipo: Globo (G), Ángulo (A), Conexiones: Roscada (T), Ranurada (GR), Bridada (F) Indican Diametros Disponibles										
	Pulgadas	8	10	12	14	16	18	20	24	30	36
	mm	200	250	300	350	400	450	500	600	750	900
Válvula Principal 100-01	Tipo	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G	G	G, A	G	G
	Conexione	F, Gr*	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Flujo Sugerido (gpm)	Máximo	3100	4900	7000	8400	11000	14000	17000	25000	800	1800
	Max. Intermitente	3900	6000	8600	10540	13700	17500	21700	31300	990	2250
Flujo Sugerido (Litros/Seg)	Máximo	195	309	442	530	694	883	1073	1577	50	113
	Max. Intermitente	245.7	378	541	664	863	1104	1369	1972	62	142

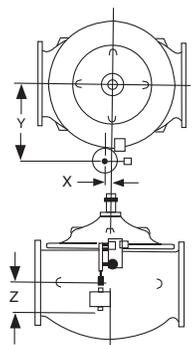
La Serie 100-01 es una Hytrol de puerto completo para valvulas basicas.

*Ranurada Solamente

624-02 Selección de Válvula	100-20 Tipo: Globo (G), Ángulo (A), Conexiones: Bridada (F) Indican Diametros Disponibles											
	Pulgadas	10	12	14	16	18	20	24	30	36	42	48
	mm	250	300	350	400	450	500	600	750	900	1000	1200
Válvula Principal 100-20	Tipo	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
	Conexione	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Flujo Sugerido (gpm)	Máximo	4100	6400	9230	9230	16500	16500	16500	28000	33500	33500	33500
Flujo Sugerido (Litros/Seg)	Máximo	258	403	851	581	1040	1040	1040	1764	2115	2115	2115

La Serie 100-20 es la version de puerto reducido para valvulas principal 100-01.

Dimensiones del Sistema Piloto (en pulgadas) Recomendamos dejar suficiente espacio alrededor de la válvula para trabajos de mantenimiento



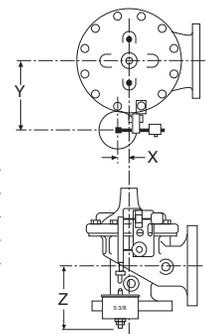
124-02 8" y mayores
624-02 10" y mayores
GLOBO

Medida	8"	10"	12"	14"	16"	20"	24"	30"	36"
X	1.25	1.25	1.00	.50	.25	1.25	1.25	—	—
Y	12.75	14.75	17.00	19.50	21.00	30.00	30.00	—	—
Z (MAX)*	48.25	47.00	45.25	44.50	43.25	32.00	32.00	—	—

Medida	8"	10"	12"	14"	16"
X	1.25	1.25	1.00	.50	.25
Y	12.75	14.75	17.00	19.50	21.00
Z (MAX)*	48.25	47.00	45.25	44.50	43.25

Medida	8"	10"	12"	14"	16"	20"	24"	30"	36"
X	1.25	1.25	1.00	.50	.25	1.25	1.25	—	—
Y	12.75	14.75	17.00	19.50	21.00	30.00	30.00	—	—
Z (MAX)*	48.25	47.00	45.25	44.50	43.25	32.00	32.00	—	—

*Z (Max) es con varilla flotador estándar



124-02 8" a 16"
ANGULO

Especificaciones del Sistema de Pilotos

Rangos de Presión

300 psi máximo

Rango de Temperatura

Agua: Hasta 180° F Max. (82.14°C)

Materiales

En contacto con el fluido de operación:

Delrin Nylon-Reforzado, Acero Inoxidable

Monel, con Sellos de Buna-N®

Acoplamiento y Varilla: Bronce y PVC

Base: Acero Tratado

Flotador: Polipropileno

Flotador

53/8 de diámetro. Si la temperatura excede los

160°F especifique varilla y flotador en acero inoxidable.

Varilla Flotador

Estándar: Dos secciones de 12" PVC, 6" y menores Extensiones de 12".

Un contrapeso mayor será necesario si la varilla flotador excede los 5'.

Opcional: Varilla flotador de 24" en acero inoxidable Un contrapeso mayor será necesario si la varilla flotador excede los 2'.

Rango de Ajuste

Diferencial de Nivel:

1" min. a 18" max. con varilla PVC

1" min. a 40" max. con varilla en acero inoxidable

Flujos operables

Agua limpia o gases compatibles con los materiales especificados.

Cuando Está Ordenando, Favor de Especificar

1. No. De Catalogo 124-02 o 624-02
2. Tamaño de Válvula
3. Tipo Globo o Ángulo
4. Clase de Presión
5. Roscada o Bridada
6. Material y Largo de la Varilla
7. Material de la Perilla Flotador
8. Opciones Deseadas
9. Cuando se Instale Verticalmente

CLA-VAL

Sede mundial 1701 Placentia Avenue • Costa Mesa, CA 92659 • Telefono: 949-722-4800 • Fax: 949-548-5441 • E-mail: info@cla-val.com • www.cla-val.com
Situado en América Latina: Telefono: + 52 (33) 80007565 • Correo electrónico" info@cla-val-latnamerica.com • www.cla-val-latnamerica.com

© Copyright Cla-Val 2018 • Impreso en USA Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

SE-124-02/624-02 (R-01/2019)