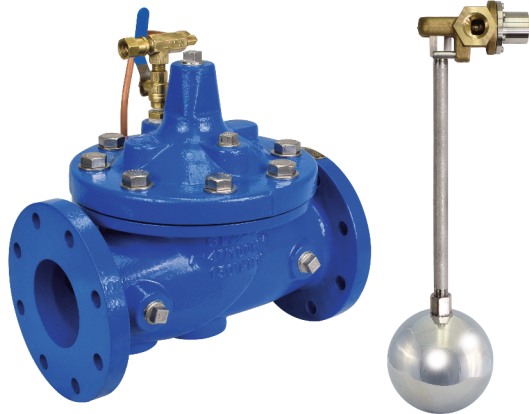


Válvula Flotador



- **Control de Nivel Preciso y Repetible**
- **Flujo Proporcional**
- **Operación Hidráulica Confiable**
- **Cierre Hermético Positivo**
- **Operación Completamente Hidráulica**

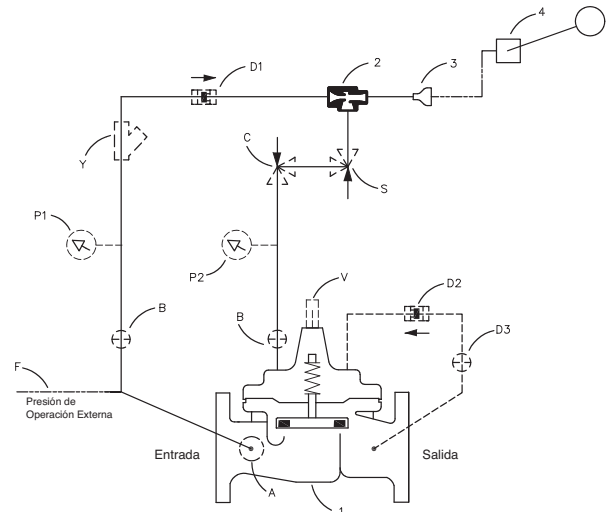
La Válvula Flotador Modelo 129-01/629-01 de Cla-Val mantiene relativamente un nivel constante en tanques de reserva admitiendo flujo de entrada hacia el tanque en proporción directa al flujo de salida al sistema. Válvula de diafragma operada hidráulicamente, controlada por piloto. El control piloto de operador tipo disco rotatorio es instalado en el nivel de agua mas alto dentro del tanque y es conectado con tubería de control a la válvula principal. Con los cambios de nivel, el control flotador abre o cierra proporcionalmente la válvula principal, manteniendo el nivel prácticamente constante. Si se agrega una válvula antirretorno en la configuración y existe un regreso de presión, la presión aguas abajo es admitida en la cámara principal en la tapa cerrando la válvula para prevenir flujo inverso.

Componentes Básicos

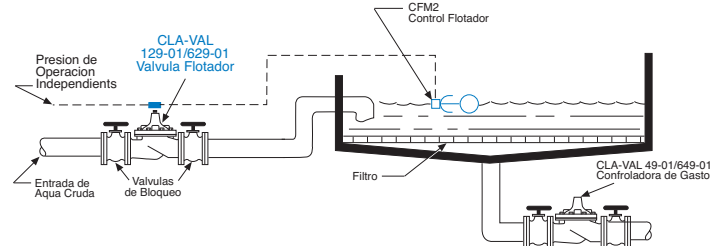
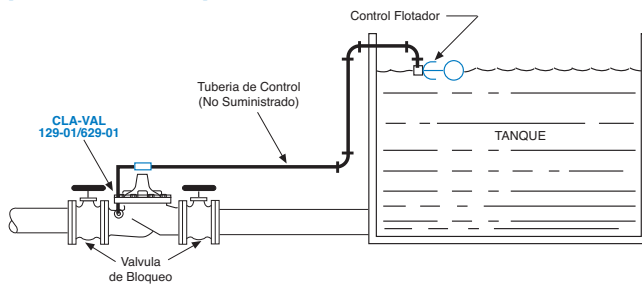
| Art. | Descripción |
|------|--|
| 1 | 100-01 o 100-20 Hytrol Válvula Principal |
| 2 | X47A Expulsor |
| 3 | Reducción Campana |
| 4 | CFM2 Control Flotador |

Componentes Opcionales

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



Aplicaciones Típicas



Dimensionamiento de tubería y Tanque

Instale la válvula y el control tal y como se muestra en el diagrama. El control flotador debe estar localizado en una superficie calma de agua. Si es necesario obtener esta condición, debe construirse una protección. Monte el control flotador en la conexión de tubería con el puerto de salida al nivel alto de agua deseado. Cuando una fuente separada de suministro de presión (opción F), es utilizada por el sistema de control piloto, esa presión debe ser siempre constante, equivalente o mayor a la presión de entrada en la válvula.

Control de Nivel de Líquidos en Filtros

Mantiene nivel constante en filtros rápidos de arena. Usualmente requiere utilizar una presión independiente de operación como se muestra en la grafica.

Nota: Recomendamos proteger la tubería de control y la válvula de temperaturas de congelación

Modelo 129-01 (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
Valvula para mayor presión estan disponible; con fábrica para detalles

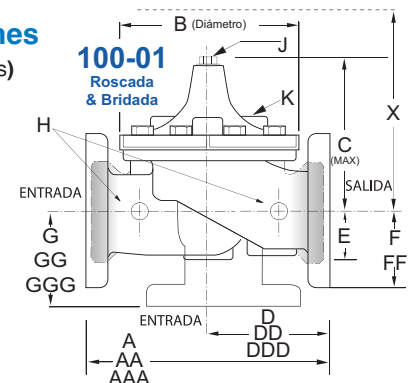
Materiales

| Componente | Materiales Estándar Combinados | | |
|--|---|-----------------|----------|
| Cuerpo y Tapa | Hierro Dúctil | Acero al Carbón | Bronce |
| Medidas disponibles | 1" - 36" | 1" - 16" | 1" - 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 | | |

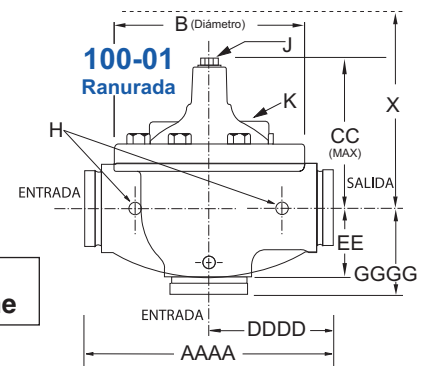
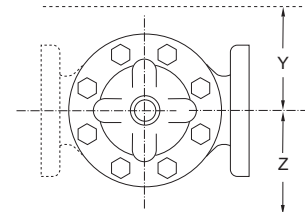
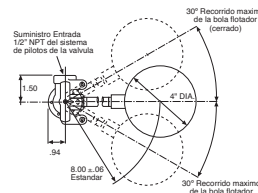
Para materiales no mencionados, consulte a fabrica
Cla-Val fabrica válvulas en mas de 50 aleaciones diferentes

Dimensiones

(En pulgadas)



CFM2 Control Flotador



**Nota Importante:
No sobredimensione**

Dimensiones de Modelo 129-01 (en pulgadas)

| Tamaño de Válvula (pulgadas) | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | 2½ | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 30 | 36 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A Roscada | 7.25 | 7.25 | 7.25 | 9.38 | 11.00 | 12.50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| AA 150 ANSI | — | — | 8.50 | 9.38 | 11.00 | 12.00 | 15.00 | 20.00 | 25.38 | 29.75 | 34.00 | 39.00 | 41.38 | 46.00 | 52.00 | 61.50 | 63.00 | 72.75 |
| AAA 300 ANSI | — | — | 9.00 | 10.00 | 11.62 | 13.25 | 15.62 | 21.00 | 26.38 | 31.12 | 35.50 | 40.50 | 43.50 | 47.64 | 53.62 | 63.24 | 64.50 | 74.75 |
| AAAA Ranurada | — | — | 8.50 | 9.00 | 11.00 | 12.50 | 15.00 | 20.00 | 25.38 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| B Diámetro | 5.62 | 5.62 | 5.62 | 6.62 | 8.00 | 9.12 | 11.50 | 15.75 | 20.00 | 23.62 | 28.00 | 32.75 | 35.50 | 41.50 | 45.00 | 53.16 | 56.00 | 66.00 |
| C Máximo | 5.50 | 5.50 | 5.50 | 6.50 | 7.56 | 8.19 | 10.62 | 13.38 | 16.00 | 17.12 | 20.88 | 24.19 | 25.00 | 39.06 | 41.90 | 43.93 | 54.60 | 59.00 |
| CC Ranurada Máximo | — | — | 4.75 | 5.75 | 6.88 | 7.25 | 9.31 | 12.12 | 14.62 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| D Roscada | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 4.75 | 5.50 | 6.25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| DD 150 ANSI | — | — | 4.00 | 4.75 | 5.50 | 6.00 | 7.50 | 10.00 | 12.69 | 14.88 | 17.00 | 19.50 | 20.81 | — | — | 30.75 | — | — |
| DDD 300 ANSI | — | — | 4.25 | 5.00 | 5.88 | 6.38 | 7.88 | 10.50 | 13.25 | 15.56 | 17.75 | 20.25 | 21.62 | — | — | 31.62 | — | — |
| DDDD Ranurada | — | — | — | 4.75 | — | 6.00 | 7.50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| E | 1.12 | 1.12 | 1.12 | 1.50 | 1.69 | 2.06 | 3.19 | 4.31 | 5.31 | 9.25 | 10.75 | 12.62 | 15.50 | 12.95 | 15.00 | 17.75 | 21.31 | 24.56 |
| EE Ranurada | — | — | 2.00 | 2.50 | 2.88 | 3.12 | 4.25 | 6.00 | 7.56 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| F 150 ANSI | — | — | 2.50 | 3.00 | 3.50 | 3.75 | 4.50 | 5.50 | 6.75 | 8.00 | 9.50 | 10.50 | 11.75 | 15.00 | 16.50 | 19.25 | 22.50 | 28.50 |
| FF 300 ANSI | — | — | 3.06 | 3.25 | 3.75 | 4.13 | 5.00 | 6.25 | 7.50 | 8.75 | 10.25 | 11.50 | 12.75 | 15.00 | 16.50 | 19.25 | 24.00 | 30.00 |
| G Roscada | 1.88 | 1.88 | 1.88 | 3.25 | 4.00 | 4.50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| GG 150 ANSI | — | — | 4.00 | 3.25 | 4.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 8.00 | 8.62 | 13.75 | 14.88 | 15.69 | — | — | 22.06 | — | — |
| GGG 300 ANSI | — | — | 4.25 | 3.50 | 4.31 | 4.38 | 5.31 | 6.50 | 8.50 | 9.31 | 14.50 | 15.62 | 16.50 | — | — | 22.90 | — | — |
| GGGG Ranurada | — | — | — | 3.25 | — | 4.25 | 5.00 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H Agujero NPT del Cuerpo | 0.375 | 0.375 | 0.375 | 0.375 | 0.50 | 0.50 | 0.75 | 0.75 | 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 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.75 | 0.75 | 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 | 0.375 | 0.375 | 0.375 | 0.375 | 0.50 | 0.50 | 0.75 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 2.00 |
| Desplazamiento del Vástago | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 1.10 | 1.70 | 2.30 | 2.80 | 3.40 | 4.00 | 4.50 | 5.10 | 5.63 | 6.75 | 7.50 | 8.50 |
| Peso Aprox. (lbs) | 15 | 15 | 15 | 35 | 50 | 70 | 140 | 285 | 500 | 780 | 1165 | 1600 | 2265 | 2982 | 3900 | 6200 | 7703 | 11720 |
| X Sistema de Pilotos Aprox. | 11 | 11 | 11 | 13 | 14 | 15 | 17 | 29 | 31 | 33 | 36 | 40 | 40 | 43 | 47 | 68 | 79 | 85 |
| Y Sistema de Pilotos Aprox. | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 | 20 | 22 | 24 | 26 | 29 | 30 | 32 | 34 | 39 | 40 | 45 |
| Z Sistema de Pilotos Aprox. | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 | 20 | 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

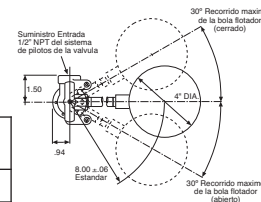
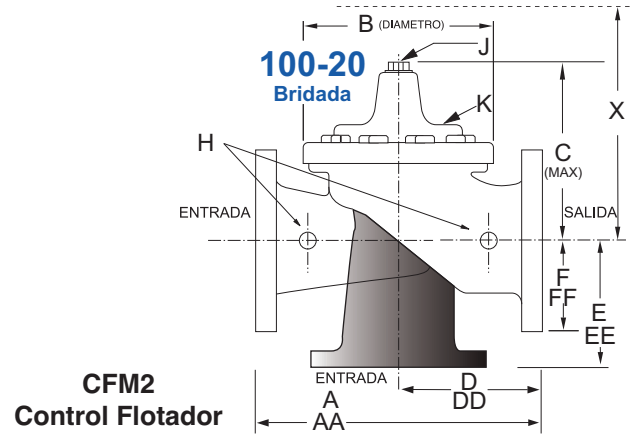
Modelo 629-01 (Usa la Válvula Principal Modelo 100-20)

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 |

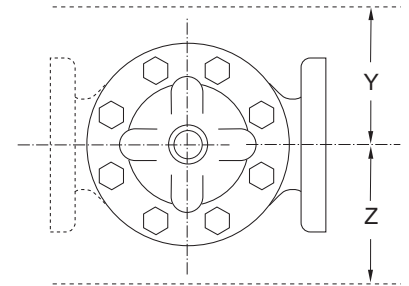
Nota: * Los estándares ANSI son solo p/dimensiones de brida.
Válvulas bridadas disponibles con cara no perforadas
Valvula para mayor presión estan disponible; con fábrica para detalles



Materiales

| Componente | Materiales Estándar Combinados | | |
|--|--|-----------------|----------|
| Cuerpo y Tapa | Hierro Dúctil | Acero al Carbón | Bronce |
| Medidas disponibles | 3" - 48" | 3" - 16" | 3" - 16" |
| 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 629-01 (en pulgadas)

Nota Importante: No sobredimensione

| Tamaño de Válvula (pulgadas) | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 30 | 36 | 48 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A 150 ANSI | 10.25 | 13.88 | 17.75 | 21.38 | 26.00 | 30.00 | 34.25 | 35.00 | 42.12 | 48.00 | 48.00 | 63.25 | 65.00 | 88.0 |
| AA 300 ANSI | 11.00 | 14.50 | 18.62 | 22.38 | 27.38 | 31.50 | 35.75 | 36.62 | 43.63 | 49.62 | 49.75 | 63.75 | 67.00 | 90.62 |
| B Diámetro | 6.62 | 9.12 | 11.50 | 15.75 | 20.00 | 23.62 | 27.47 | 28.00 | 35.44 | 35.44 | 35.44 | 53.19 | 56.00 | 66.00 |
| C Máximo | 7.00 | 8.62 | 11.62 | 15.00 | 17.88 | 21.00 | 20.88 | 25.75 | 25.00 | 31.50 | 31.50 | 43.94 | 54.75 | 59.00 |
| D 150 ANSI | — | 6.94 | 8.88 | 10.69 | CF* | 17.00 | CF* | CF* | CF* | CF* | 21.06 | — | — | — |
| DD 300 ANSI | — | 7.25 | 9.38 | 11.19 | CF* | 17.75 | CF* | CF* | CF* | CF* | CF* | — | — | — |
| E 150 ANSI | — | 5.50 | 6.75 | 7.25 | CF* | 13.75 | CF* | CF* | CF* | CF* | 15.94 | — | — | — |
| EE 300 ANSI | — | 5.81 | 7.25 | 7.75 | CF* | 14.75 | CF* | CF* | CF* | CF* | CF* | — | — | — |
| F 150 ANSI | 3.75 | 4.50 | 5.50 | 6.75 | 8.00 | 9.50 | 11.00 | 11.75 | 15.88 | 14.56 | 17.00 | 19.88 | 25.50 | 34.00 |
| FF 300 ANSI | 4.12 | 5.00 | 6.25 | 7.50 | 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 | 0.375 | 0.50 | 0.75 | 0.75 | 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 | 0.50 | 0.50 | 0.75 | 0.75 | 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 | 0.375 | 0.50 | 0.75 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 2.00 |
| Desplazamiento del Vástago | 0.60 | 0.80 | 1.10 | 1.70 | 2.30 | 2.80 | 3.40 | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 6.50 | 7.50 | 7.50 | 8.50 |
| Peso Aprox. (lbs) | 45 | 85 | 195 | 330 | 625 | 900 | 1250 | 1380 | 2365 | 2551 | 2733 | 6500 | 8545 | 13100 |
| X Sistema de Pilotos Aprox. | 13 | 15 | 27 | 30 | 33 | 36 | 36 | 41 | 40 | 46 | 55 | 68 | 79 | 86 |
| Y Sistema de Pilotos Aprox. | 10 | 11 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 26 | 30 | 30 | 30 | 39 | 40 | 47 |
| Z Sistema de Pilotos Aprox. | 10 | 11 | 18 | 20 | 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

| 129-01 Selección de Válvula | 100-01 Tipo: Globo (G), Ángulo (A), Conexiones: Roscada (T), Ranurada (GR), Bridada (F) Indican Diametros Disponibles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------|------|-----------|----------|-----------|----------|-------|--------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | Pulgadas | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | 2½ | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 30 | 36 | |
| | mm | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 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, A | G, A | G, A | G, A | G, A | G, A | G, A | G, A | G | G | G, A | G | G | |
| | Conexione | T | T | T, F, Gr* | T, F, Gr | T, F, Gr* | T, F, Gr | F, Gr | F, Gr* | F, Gr* | F | F | F | F | F | F | F | F | F | |
| Flujo Sugerido (gpm) | Máximo | 55 | 93 | 125 | 210 | 300 | 460 | 800 | 1800 | 3100 | 4900 | 7000 | 8400 | 11000 | 14000 | 17000 | 25000 | 42000 | 50000 | |
| | Max. Intermitente | 68 | 120 | 160 | 260 | 370 | 580 | 990 | 2250 | 3900 | 6150 | 8720 | 10540 | 13700 | 17500 | 21700 | 31300 | 48000 | 62500 | |
| Flujo Sugerido (Litros/Seg) | Máximo | 3.5 | 6 | 8 | 13 | 19 | 29 | 50 | 113 | 195 | 309 | 442 | 530 | 694 | 883 | 1073 | 1577 | 2650 | 3150 | |
| | Max. Intermitente | 4.3 | 7.6 | 10 | 16 | 23 | 37 | 62 | 142 | 246 | 387 | 549 | 664 | 863 | 1104 | 1369 | 1972 | 3028 | 3940 | |

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

*Ranurada Solamente

| 629-01 Selección de Válvula | 100-20 Tipo: Globo (G), Ángulo (A), Conexiones: Bridada (F) Indican Diametros Disponibles | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Pulgadas | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 |
| | mm | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 900 | 1000 | 1200 |
| Válvula Principal 100-20 | Tipo | G | G, A | G, A | G, A | G | G | G | G | G | G | G | G | G | G | G |
| | Conexione | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Flujo Sugerido (gpm) | Máximo | 260 | 580 | 1025 | 2300 | 4100 | 6400 | 9230 | 9230 | 16500 | 16500 | 16500 | 28000 | 33500 | 33500 | 33500 |
| Flujo Sugerido (Litros/Seg) | Máximo | 16 | 37 | 65 | 145 | 258 | 403 | 581 | 581 | 1040 | 1040 | 1040 | 1764 | 2115 | 2115 | 2115 |

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

Especificaciones del Sistema de Pilotos

Rangos de Presión

300 psi máximo

Rango de Temperatura

Agua: Hasta 180° F (82.14°C)

Materiales

Sistema de Control Piloto:

Bronce fundido ASTM B-62 con internos de acero inoxidable 303, tubería de control de cobre y accesorios de bronce
Flotador: Polipropileno

Materiales Opcionales

Bronce y Acero Inoxidable

Tubería de Control

(suministrado por el cliente)

Puede utilizar tubería de cobre o bronce entre el Control Flotador CFM2 y el sistema de pilotos de la válvula principal
1/2" de diámetro para distancias menores de 25"
3/4" de diámetro para distancias mayores

Cuando Está Ordenando, Favor de Especificar

1. No. De Catalogo 129-01 o 629-01
2. Tamaño de Válvula
3. Tipo Globo o Ángulo
4. Clase de Presión
5. Roscada o Bridada
6. Material deseado
7. Opciones Deseadas
8. Cuando se Instale Verticalmente



CLA-VAL

1701 Placentia Avenue Costa Mesa CA 92627

800-942-6326 • www.cla-val-latinamerica.com • info@cla-val-latinamerica.com

CLA-VAL CANADA
4687 Christie Drive
Beamsville, Ontario
Canadá L0R 1B4
Tel: 905-563-4963

CLA-VAL EUROPA
Chemin des Mésanges 1
CH-1032 Romanel/
Lausanne, Suiza
Tel: 41-21-643-15-55

CLA-VAL UK
Dainton House, Goods Station Road
Tunbridge Wells
Kent TN1 2 DH Inglaterra
Tel: 44-1892-514-400

CLA-VAL FRANCIA
Porte du Grand Lyon 1
ZAC du Champ du Pérrier
Francia - 01700 Neyron
Tel: 33-4-72-25-92-93

CLA-VAL PACIFIC
45 Kennaway Road
Woolston, Christchurch, 8023
NewZealand
Tel: 64-39644860

Correo E: sales@cla-val.ca

Correo E: cla-val@cla-val.ch

Correo E: info@cla-val.co.uk

Correo E: cla-val@cla-val.fr

Correo E: info@cla-valpacific.com