



—MODELO— **800GS**

Serie 800 (válvula de diafragma tubular)

# Válvula de diluvio



- Baja pérdida de carga.
- Construcción de fundición de acero.
- Piloto y tubería de acero inoxidable.
- Solenoide de acero inoxidable.
- Diseño anticavitación.
- Resina epoxi con recubrimiento por fusión dentro y fuera.
- Opción de construcción de bronce acero con níquel (ASTM B148).
- Opción de construcción de acero inoxidable súper dúplex (ASTM A890 GR5A)
- Requiere poco mantenimiento.
- Operación simple y confiable.
- Garantía de 1 año.

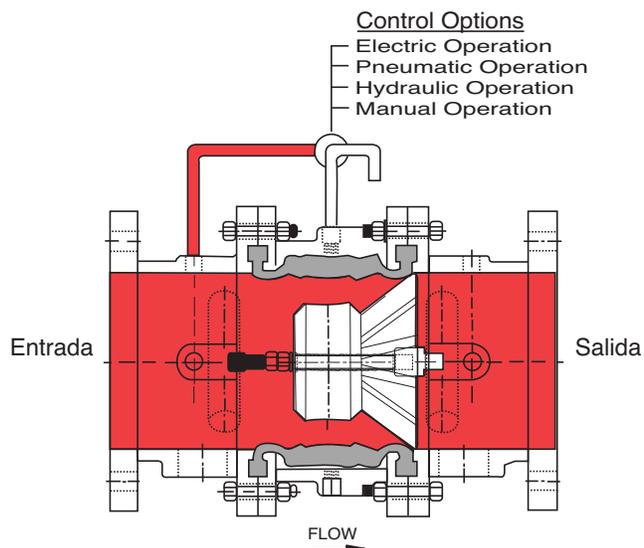
La válvula de diluvio modelo 800GS de Cla-Val es una válvula axial en línea operada a presión. Un diafragma de tubo activa la válvula, la cual está compuesta por tres componentes importantes: 1) tubo 2) barrera y 3) cuerpo. Solo hay una parte móvil en la válvula: el diafragma de tubo. No hay ejes, material de relleno, guías de vástago ni resortes.

El diafragma de tubo es una parte de hule nitrilo homogéneo en una pieza, que es extremadamente duradero. Los extremos del tubo son de hule sólido grueso, diseñado para calzar entre las bridas de acople. Este diseño elimina la posibilidad de cortar el diafragma de tubo debido a un exceso de ajuste o una desalineación de las cañerías durante la instalación.

El tubo forma un sello estanco al goteo alrededor de la barrera cuando se equipara la presión entre la entrada de la válvula y la cámara de control. Cuando se quita la presión de la cámara de control, se abre la válvula. La presión operativa mínima recomendada es una presión de 40 psi de entrada.

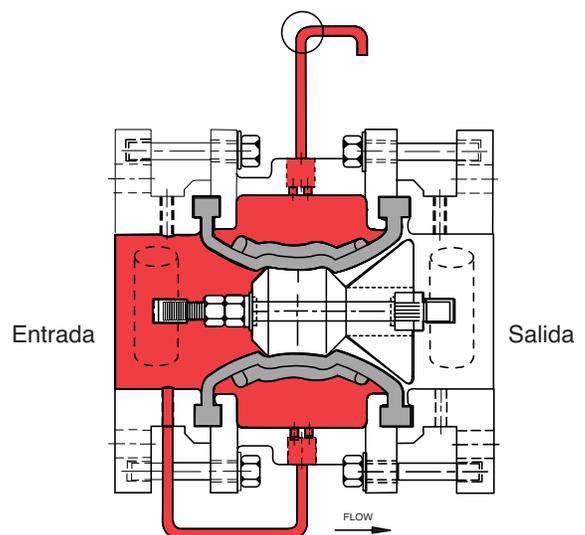
La válvula 800GS está fabricada en materiales adecuados para el servicio en agua marina y en agua dulce.

## Principio de operación



### Operación completamente abierta

Cuando se alivia la presión en la cámara de control, se abre la válvula.

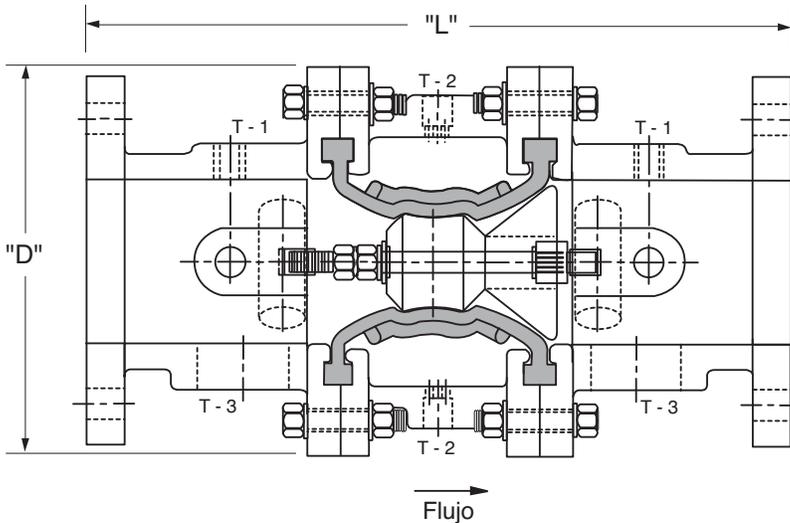


### Operación de cierre estanco

La presión de agua de la entrada de la válvula se aplica a la cámara de control. La válvula se cierra en forma estanca.

## Dimensiones

## Modelo 800GS



Tamaño de la válvula (pulgadas)	4	6	8	10
L	9.5	11.75	14.00	16.00
D	1/2	1/2	1/2	1/2
T-1/T-2 (NPT)	2	2	2	2
T-3 (NPT) Peso aprox (lb)	151	196	285	330

Tamaño de la válvula (mm)	100	150	200	250
L	241	299	356	406
D	1/2	1/2	1/2	1/2
T-1/T-2 (NPT)	2	2	2	2
T-3 (NPT) Peso aprox (kg)	68	89	129	150

4 in, 6 in, 8 in aprobado por Factory Mutual (con componentes piloto aprobados)

FACTORES DE FLUJO		
TAMAÑO (IN)	CV (gpm)	KV
4"	340	77.3
6"	885	201
8"-*10"	1667	379
	2424	550

\*Calculado

### VÁLVULA PRINCIPAL

Extremos: Embridados ANSI B16.5 (Clase 150 lb)  
 Cuerpo: Fundición de acero (ASTM A216 WCB)  
 Diafragma de tubo: Hule nitrilo  
 Barrera: Uretano  
 Pernos: 316 SS  
 Presión: 250 psig (17.24 bar)  
 Rango de temp.: De 32 °F a 180 °F (de 0 °C a 82.2 °C)

### OPCIONES DE VÁLVULAS PRINCIPALES

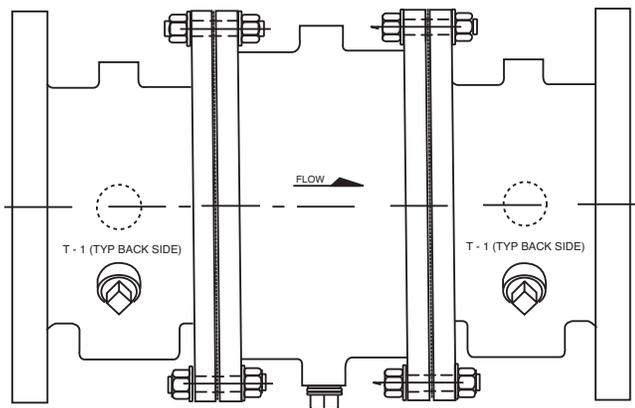
Cuerpo: Bronce aluminio con níquel (ASTM B148) o Súper Dúplex SS (ASTM A890 GR5A)

### VÁLVULA PILOTO

Todas las partes: 316 SS  
 Juntas tóricas: Hule nitrilo  
 Rango de control: De 20 a 250 psig  
 Rango de presión piloto: De 20 a 250 psig  
 Operación: Enclavamientos en la posición operada; reajuste manual

### OPCIONES DE VÁLVULAS PILOTO

Todas las partes: Monel (aleación 400)  
 Operación: Sin enclavamiento



## Al realizar su pedido especifique lo siguiente:

- Catálogo n.º 800GS
- Tamaño de la válvula
- Fluido que se manipulará
- Rango de temperatura del fluido
- Rango de presión de entrada
- Rango de presión de salida
- Presión diferencial máxima
- Presión diferencial mínima
- Tasa de flujo máximo

Las válvulas de control serie 800 de Cla-Val operan con una eficiencia máxima cuando se montan en cañerías horizontales o verticales. Recomendamos la instalación de las válvulas de aislamiento en la entrada y la salida para su mantenimiento. Debe considerarse esencial mantener un espacio adecuado sobre la válvula y alrededor de esta para el personal de servicio técnico. Debe establecerse un programa de mantenimiento regular en función de los datos de aplicación específicos. Sin embargo, recomendamos realizar una inspección minuciosa, por lo menos, una vez al año. Consulte con la fábrica para obtener recomendaciones específicas.

## CLA-VAL

PO Box 1325 Newport Beach CA 92659-0325 • Phone: 949-722-4800  
 Fax: 949-548-5441 • Web Site: cla-val.com • E-mail: claval@cla-val.com

### CLA-VAL CANADA

4687 Christie Drive  
 Beamsville, Ontario  
 Canada L0R 1B4  
 Phone: 905-563-4963  
 Fax: 905-563-4040  
 E-Mail: sales@cla-val.ca

### CLA-VAL EUROPE

Chemin des Mésanges 1  
 CH-1032 Romanel/  
 Lausanne, Switzerland  
 Phone: 41-21-643-15-55  
 Fax: 41-21-643-15-50  
 E-Mail: cla-val@cla-val.ch

### CLA-VAL UK

Dainton House, Goods Station Road  
 GB - Tunbridge Wells  
 Kent TN11 2 DH England  
 Phone: 44-1892-514-400  
 Fax: 44-1892-543-423  
 E-Mail: info@cla-val.co.uk

## Representado por:

