

# Válvula de diluvio contra incendios para servicio en agua marina



- 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 (aleación C95800)
- Opción de construcción de acero inoxidable dúplex (aleación 2205)
- Requiere poco mantenimiento
- Operación simple y confiable
- Garantía de 1 año

La válvula de diluvio para servicio en agua marina modelo 834-60 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 vástagos ni resortes.

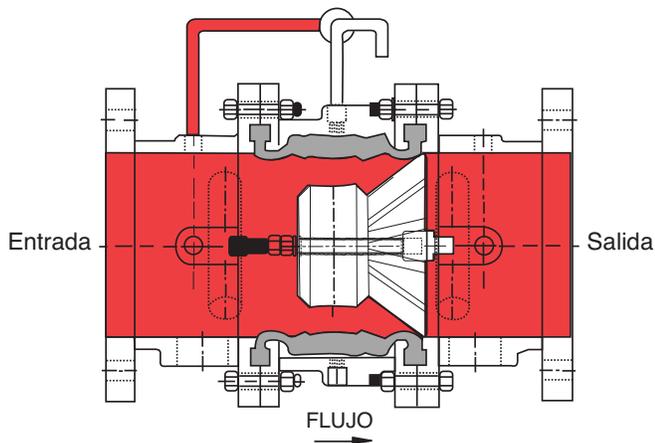
El diafragma de tubo es una parte de hule nitrilo homogéneo en una pieza, que es extremadamente duradero. Los extremos del tubo son de hule sólido grueso, diseñado para calzar entre las bridas de acople. Este diseño elimina la posibilidad de cortar el diafragma de tubo debido a un exceso de ajuste o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

## Principio de operación

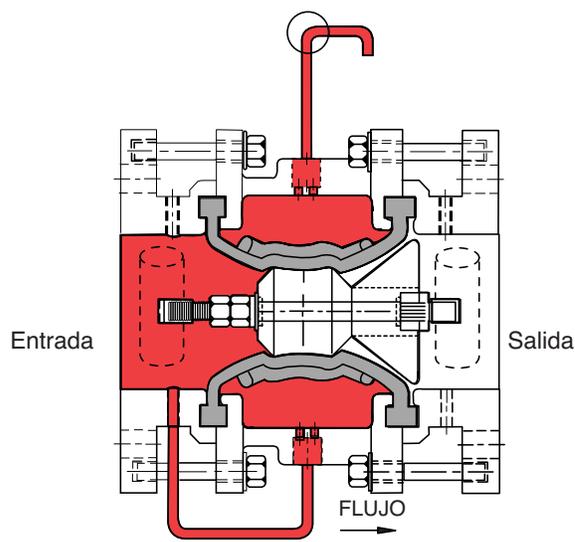
### Opciones De Control

- Eléctricos
- Neumático
- Hidráulico
- Manual



**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.

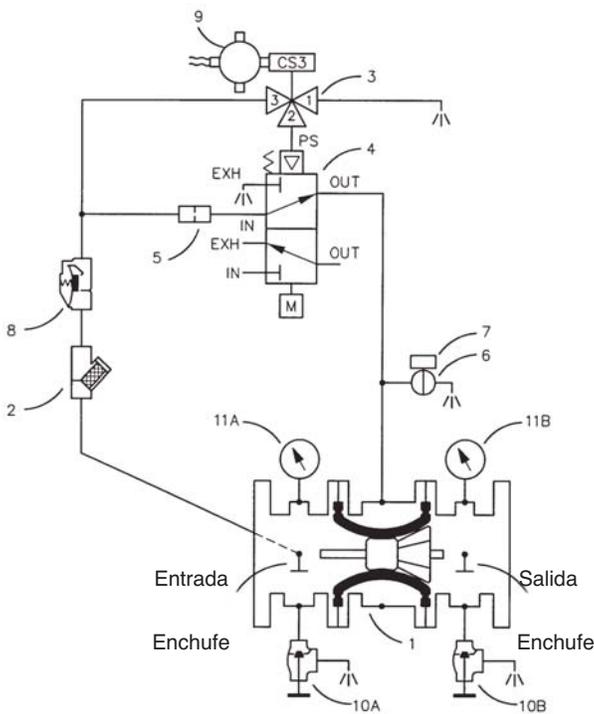
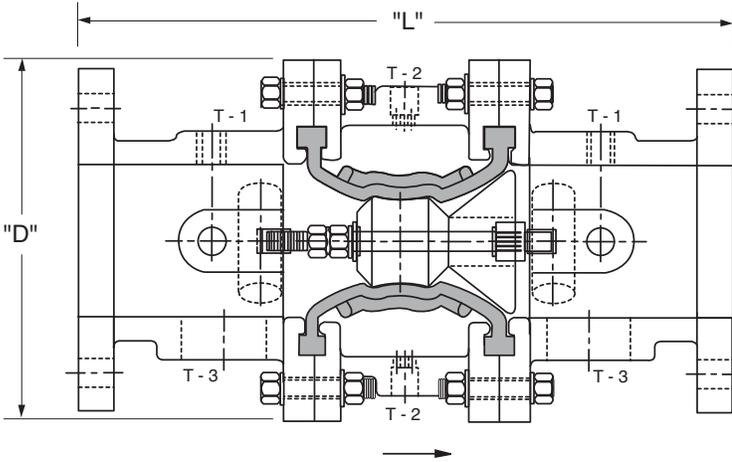
Tamaño de la válvula (pulgadas)	4	6	8	10
L	17.25	18.25	20.00	22.00
D	9.5	11.75	14.00	16.00
T-1/T-2 (NPT)	1/2	1/2	1/2	1/2
T-3 (NPT) Peso aprox. (lb)	2	2	2	2
T-3 (NPT) Peso aprox. (lb)	151	196	285	330

Tamaño de la válvula (mm)	100	150	200	250
L	438	464	508	559
D	241	299	356	406
T-1/T-2 (NPT)	1/2	1/2	1/2	1/2
T-3 (NPT) Peso aprox. (kg)	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"	1667	379
*10"	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 (aleación C95800) o dúplex SS (aleación 2205)

VÁLVULA PILOTO

- Todas las partes: Bronce/Monel
- 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

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: