

# Válvulas de Alivio de Presión



**CRL**



**55F**

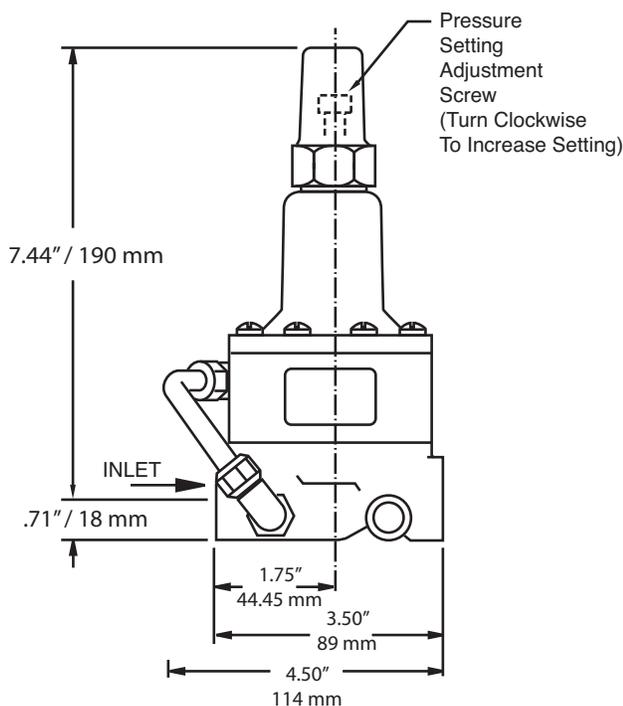
- **Acción Directa - Control Preciso de Presión**
- **Apertura Positiva Confiable**
- **Cierre Hermético**
- **Sin Empaquetaduras o Cajas de Estoperos**
- **Sensible a Pequeñas Variaciones de Presión**

Las Válvulas de Alivio de Presión modelo CRL y 55F de Cla-Val son de acción directa, con resorte, válvula de alivio de tipo diafragma. Utilizada comúnmente como piloto de control para válvulas Hytrol de Cla-Val, también pueden utilizarse como válvula principal de alivio de presión. Puede instalarse en cualquier posición, abrir y cerrar entre límites de presión muy cercanos.

Los modelos CRL y 55F se encuentran normalmente cerrados por la fuerza de compresión del resorte ejercida encima del diafragma. La presión para controlar se ejerce debajo del diafragma. Cuando la presión a controlar excede el punto de ajuste del resorte, el disco es separado del asiento, permitiendo flujo a través del control. Cuando la presión de control cae por debajo del ajuste, el resorte mueve el control para regresar a su posición normalmente cerrado. La presión de control es aplicada a la cámara secundaria debajo del diafragma a través de un tubo externo en el modelo 55F y un puerto sensor en el CRL.

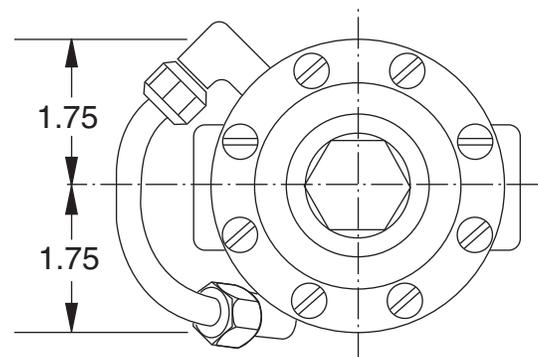
La calibración de presión se realiza simplemente girando el tornillo de ajuste para variar la compresión del resorte sobre el diafragma. Los modelos CRL y 55F están disponibles en tres rangos de presión: 0 a 75 psi, 20 a 200 psi y de 100 a 300 psi. Para prevenir manipulaciones, la tapa plástica puede sellarse con alambre utilizando los orificios para este fin.

**Nota: También disponible en material para servicio de agua de mar.**



## Dimensiones (En pulgadas)

### 55F Model



## Especificaciones

**Medida** 1/2" a 3/4" Roscada  
**Rango de Temperatura** Agua: Hasta 180°F (82.14°C)  
**Materiales**

**Cuerpo y Tapa:** Bronce Fundido ASTM B-62  
 Aluminio Fundido 356-T6  
 Acero Inox. ASTM A743C7- 167A  
**Internos:** Latón y Acero Inoxidable 303  
**Hules:** Hule sintético Buna-N®

| Rango de Presión de CRL y 55F | Incremento Aproximado por Cada Giro del Tornillo de Ajuste |
|-------------------------------|--|
| 0 a 75                        | 8.5 psi  |
| 20 a 200                      | 28.0 psi   |
| 100 a 300                     | 18.0 psi   |

**Rangos de Presión** Bronce Fundido 400 Psi Max.  
 Aluminio Fundido 275 Psi Max.  
 Acero Inoxidable 400 Psi Max.

**Otros Materiales** Disponibles a petición especial

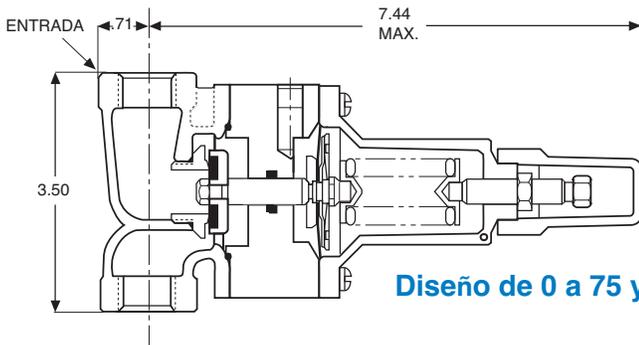
**Rangos de Ajuste**

|     |   |         |
|-----|---|---------|
| 0   | a | 75 psi  |
| 20  | a | 200 psi |
| 100 | a | 300 psi |

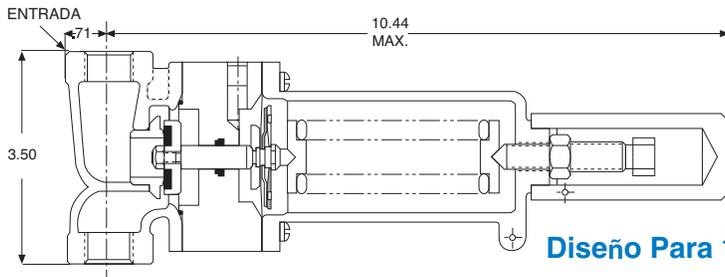
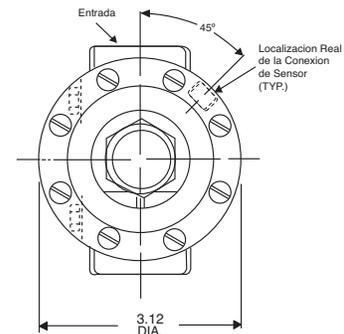
## Gráfica de Perdida de Flujo (Válvula Totalmente Abierta)

| Medida Válvula | Factor Cv | Flujo del agua - gpm |     |     |     |      |
|----------------|-----------|----------------------|-----|-----|-----|------|
|                |           | 5                    | 10  | 15  | 20  | 30   |
| 1/2"           | 6         | 0.7                  | 2.7 | 6   | 11  | ---- |
| 3/4"           | 8.5       | 0.3                  | 1.4 | 3.1 | 5.5 | 12.2 |

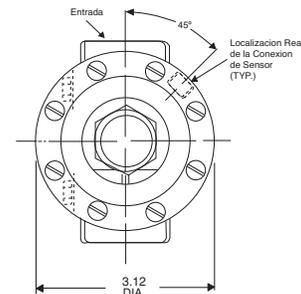
## Dimensiones Válvula Básica CRL (en pulgadas)



Diseño de 0 a 75 y de 20 a 200 psi



Diseño Para 100 a 300 psi



## X140-1 Tapa de Seguridad Opcional

X140-1  
 Capuchón de Seguridad con Candado



- Control de Seguridad para Ajuste de Control Piloto
- Construcción de Larga Duración en Acero Inoxidable
- Diseño Resistente contra manipulación
- Suministrado con Llave y Cilindro de Seis Puntos

## Cuando ordene por favor especifique:

1. Numero de Catalogo CRL o 55F
2. Medida de válvula
3. Rango de ajuste deseado
4. Material opcional
5. Capuchón de seguridad opcional



SE-CRL/55F (R-01/2019)

## 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 Romanell/  
 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

©Copyright Cla-Val 2019 Impreso en USA Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.