



## CARACTERISTICA

- Control de Presión Sensible y Preciso
- Fácil Ajuste y Mantenimiento
- Resistente a Alteraciones
- Configuración Antirretorno Opcional
- Diafragma de Apoyo Completo sin Fricción

La Válvula Reductora de presión modelo *CK01/0101* reduce automáticamente una presión alta de entrada a una presión estable aguas abajo, sin importar los cambios en rangos de flujo y/o la variación de presión de entrada. Esta es una válvula precisa, operada por piloto regulador capaz de mantener presión aguas abajo a un límite predeterminado. Cuando la presión aguas abajo excede el punto de ajuste del piloto de control, la válvula principal y el piloto cierran herméticamente.

*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*

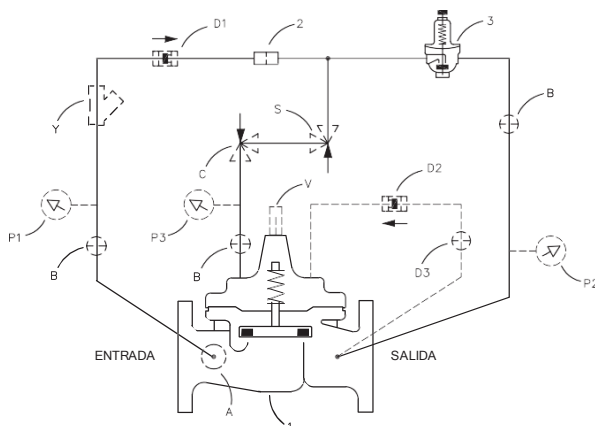
## COMPONENTES BÁSICOS

| Art. | Descripción                                    |
|------|------------------------------------------------|
| 1    | Válvula Principal<br>(Puerto Interno Completo) |
| 2    | Accesorio Restrictor                           |
| 3    | Control Piloto Reductor                        |

## COMPONENTES OPCIONALES

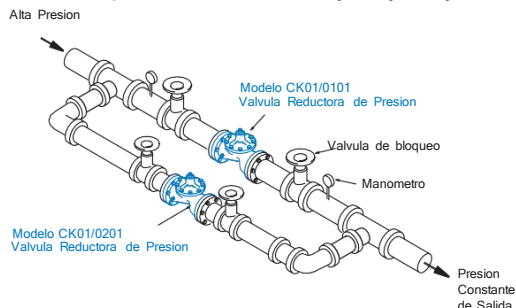
| Art. | Descripción                                 |
|------|---------------------------------------------|
| A    | Cedazo Autolimpiable                        |
| B    | (Válvula de bloqueo) Control                |
| C    | de Flujo (Cierre)*                          |
| D    | Válvula Antirretorno con Válvula de bloqueo |
| P    | Manómetro                                   |
| S    | Control de Velocidad (Apertura)             |
| V    | Indicador de Posición de la Válvula X43     |
| Y    | 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.



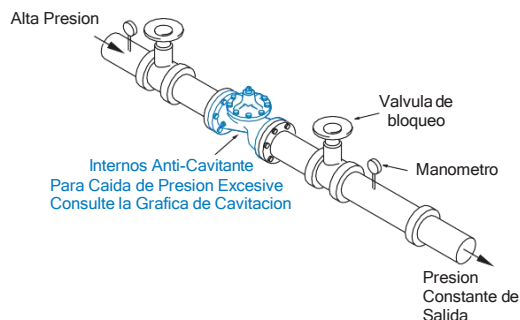
## APLICACIONES TÍPICAS

Las aplicaciones típicas incluyen la estación de válvulas reductoras de presión que utilizan el modelo *CK01/0201* en paralelo para manejar una amplia gama en rangos de flujo. La válvula modelo *CK01/0101* mas grande reúnen los requerimientos de picos de carga, mientras que la válvula de paso reducido manejar flujos bajos.



La Válvula Reductora de Presión con Internos Anti-Cavitante provee un optimo control de presión agua abajo mientras reduce el ruido y elimina los daños asociados con la cavitacion.

Observe la Guía de Cavitation para determinar si la válvula es candidata para internos Anti-Cavitacion.



## MODELO CK01/0101

### 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‡ |
| Cuerpo ASTM A536                                                             | Hierro Dúctil             | B16.42            | 250       | 400       | BSPT o NPT  |
| ASTM A216-WCB                                                                | Acero al Carbón           | B16.5             | 285       | 400       | BSPT o NPT  |
| Sellos: ASTM B62 o Acero Inoxidable AISI 304 (Bajo requerimiento específico) | Bronce o Acero Inoxidable | B16.24            | 225       | 400       | BSPT o NPT  |

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

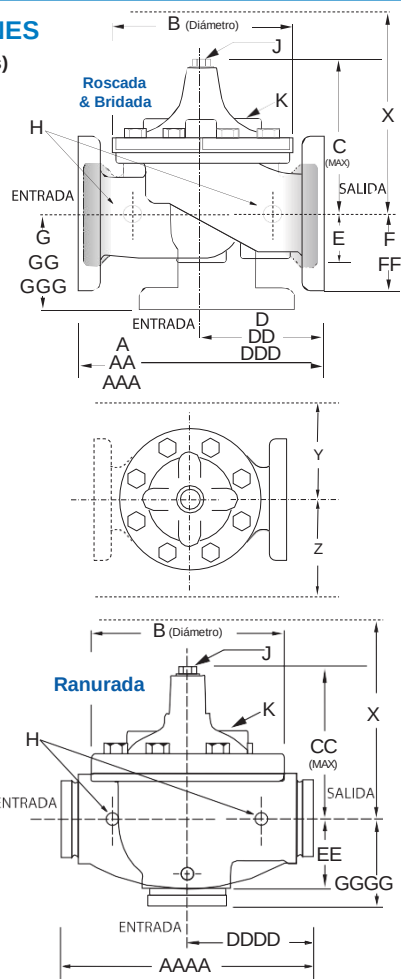
| Componente                                         | Materiales Estándar Combinados                                             |                 |          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Cuerpo y Tapa                                      | Hierro Dúctil                                                              | Acero al Carbón | Bronce   |
| Medidas disponibles                                | 1" - 36"                                                                   | 1" - 16"        | 1" - 16" |
| Disco retenedor y Rondanas de Diafragma            | Hierro Dúctil                                                              | Acero al Carbón | Bronce   |
| Internos: Disco Guía, Asiento y Buje de Tapa       | Bronce (ASTM B62) es el Estándar - Acero Inoxidable (AISI 304) 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 |                                                                            |                 |          |

### DIMENSIONES DE MODELO CK01/0101 (en pulgadas)

| Tamaño de Válvula (pulgadas)              | 1     | 1¼    | 1½    | 2     | 2½    | 3     | 4     | 6     | 8     | 10    | 12    | 14    | 16    | 18    | 20    | 24    | 30    | 36    |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>A</b> Roscada                          | 7.25  | 7.25  | 7.25  | 9.38  | 11.00 | 12.50 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| <b>AA</b> 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 |
| <b>AAA</b> 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 |
| <b>AAAA</b> Ranurada                      | —     | —     | 8.50  | 9.00  | 11.00 | 12.50 | 15.00 | 20.00 | 25.38 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| <b>B</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 |
| <b>C</b> 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 |
| <b>CC</b> Ranurada Máximo                 | —     | —     | 4.75  | 5.75  | 6.88  | 7.25  | 9.31  | 12.12 | 14.62 | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| <b>D</b> Roscada                          | 3.25  | 3.25  | 3.25  | 4.75  | 5.50  | 6.25  | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| <b>DD</b> 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 | —     | —     |
| <b>DDD</b> 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 | —     | —     |
| <b>DDDD</b> Ranurada                      | —     | —     | —     | 4.75  | —     | 6.00  | 7.50  | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| <b>E</b>                                  | 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 |
| <b>EE</b> Ranurada                        | —     | —     | 2.00  | 2.50  | 2.88  | 3.12  | 4.25  | 6.00  | 7.56  | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| <b>F</b> 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 |
| <b>FF</b> 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 |
| <b>G</b> Roscada                          | 1.88  | 1.88  | 1.88  | 3.25  | 4.00  | 4.50  | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| <b>GG</b> 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 | —     | —     |
| <b>GGG</b> 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 | —     | —     |
| <b>GGGG</b> Ranurada                      | —     | —     | —     | 3.25  | —     | 4.25  | 5.00  | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| <b>H</b> 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  |
| <b>J</b> 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  |
| <b>K</b> 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 |
| <b>X</b> Sistema de Pilotos Aprox.        | 11    | 11    | 11    | 13    | 14    | 15    | 17    | 29    | 31    | 33    | 36    | 40    | 40    | 43    | 47    | 68    | 79    | 85    |
| <b>Y</b> Sistema de Pilotos Aprox.        | 9     | 9     | 9     | 9     | 10    | 11    | 12    | 20    | 22    | 24    | 26    | 29    | 30    | 32    | 34    | 39    | 40    | 45    |
| <b>Z</b> Sistema de Pilotos Aprox.        | 9     | 9     | 9     | 9     | 10    | 11    | 12    | 20    | 22    | 24    | 26    | 29    | 30    | 32    | 34    | 39    | 42    | 47    |

### DIMENSIONES

(En pulgadas)



| CK01/0101                   |  |                                                                                                                       |      |      |           |          |           |          |       |        |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|----------|-----------|----------|-------|--------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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    |
| Válvula Básica              |  | mm                                                                                                                    | 25   | 32   | 40        | 50       | 65        | 80       | 100   | 150    | 200    | 250  | 300  | 350   | 400   | 450   | 500   | 600   | 750   | 900   |
|                             |  | 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     |
| Flujo Sugerid o (gpm))      |  | 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     |
|                             |  | Máximo                                                                                                                | 55   | 93   | 125       | 210      | 300       | 460      | 800   | 1800   | 3100   | 4900 | 7000 | 8400  | 11000 | 14000 | 17000 | 25000 | 42000 | 50000 |
| Flujo Sugerido (Litros/Seg) |  | Max. Intermitente                                                                                                     | 68   | 120  | 160       | 260      | 370       | 580      | 990   | 2250   | 3900   | 6150 | 8720 | 10540 | 13700 | 17500 | 21700 | 31300 | 48000 | 62500 |
|                             |  | Minimo                                                                                                                | 1    | 1    | 1         | 1        | 2         | 2        | 4     | 10     | 15     | 35   | 50   | 70    | 95    | 120   | 150   | 275   | 450   | 650   |
| 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  |
| Flujo Sugerido (Litros/Seg) |  | Minimo                                                                                                                | .03  | .03  | .03       | .06      | .09       | 0.13     | 0.25  | 0.63   | 0.95   | 2.2  | 3.2  | 4.4   | 6.0   | 7.6   | 9.5   | 17.4  | 28.4  | 41.0  |
|                             |  | Para Flujos Bajos Consulte a Fabrica.                                                                                 |      |      |           |          |           |          |       |        |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| *Ranurada Solamente         |  |                                                                                                                       |      |      |           |          |           |          |       |        |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |

Muchos factores deben ser considerados para el dimensionamiento de válvulas reductoras de presión incluyendo presión de entrada presión de salida y el rango de flujo. Para preguntas de dimensionamiento o análisis de cavitacion, consulte a Fabrica con los detalles del sistema.

## Especificaciones del Sistema de Pilotos

### Rangos de Ajuste

|    |   |          |
|----|---|----------|
| 2  | a | 30 psi   |
| 15 | a | 75 psi   |
| 20 | a | 105 psi  |
| 30 | a | 300 psi* |

\*Suministrado a menos que se especifique otro.  
Otros rangos disponibles, consulte a fabrica.

### Rango de Temperatura

Agua: Hasta 180° F (82.14°C)

### Materiales

#### Materiales Estándares del Sistema de Pilotos

Control de Pilote: Acero Inoxidable.  
Internos: Acero Inoxidable Tipo 303  
Hules: Buna-N® Hule Sintético.  
Accesorios: Cobre y Bronce.

#### Materiales Opcionales del Sistema de Pilotos

El sistema de pilotos esta disponible opcional en materiales de Latón, Bronce o monel.

Nota: Disponible con control detector remoto.

## Cuando Está Ordenando, Favor de Especificar

1. Modelo.
2. Tamaño de Válvula.
3. Tipo Globo o Ángulo.
4. Clase de Presión.
5. Roscada o Bridada.
6. Material en Internos.
7. Rango de Ajuste.
8. Opciones Deseadas.
9. Cuando se Instale Verticalmente.



valve technology  
MOD.CK01/0101

## KRONTECH SEDE MUNDIAL

**KRON TECH**  
Jinqiao Road 97, YiAn ETDZ,  
Tongling City, Anhui.  
Tel: +865625855899  
Correo: [sales@krontech.com](mailto:sales@krontech.com)

**KRON EUROPA**  
Chemin des Mésanges 1  
CH-1032 Romanel/ Lausanne,  
Suiza  
Tel: 41-21-643-16-55  
Fax: 41-21-643-16-50

**KRON FRANCIA**  
Porte du Grand Lyon 1 ZAC du  
Champ du Périer Francia - 01700  
Neyron Tel: 33-4-72-25-42-93  
Fax: 33-4-72-25-44-17

**KRON ECUADOR**  
Distribuidor: Dimcofe Cia Ltda  
San pedro de yubrid, Biblián.  
Phone + (593) 979134633  
Correo: [byronsrs@hotmail.com](mailto:byronsrs@hotmail.com)