

# Válvula reductora de presión 315.2

de latón prensado con indicador de presión de salida

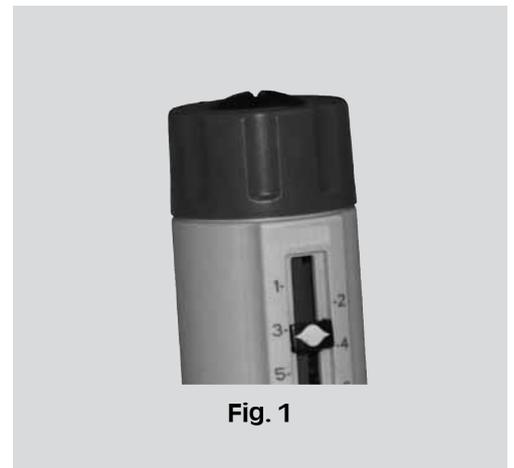


Fig. 1

## Campo de aplicación

La válvula reductora de presión 315.2 se utiliza principalmente en circuitos de agua potable de conformidad con la norma DIN 1988. En función de sus especificaciones, protege también instalaciones industriales frente a presiones de alimentación demasiado elevadas. La válvula reductora de presión 315.2 protege las instalaciones de suministro de agua e impide con

eficacia que se produzcan daños causados por la subida de la presión equilibrando y optimizando las presiones de suministro variables. Al mismo tiempo reduce el consumo de agua respetando así el medio ambiente. El modelo 315.2 cumple los requisitos de insonoridad de la categoría 1 previstos en la norma DIN 4109 (insonoridad de edificios) sin condiciones.

## Diseño

La válvula reductora de presión 315.2 está equipada con un indicador de presión de salida (véase Fig. 1) que muestra la presión ajustada. De esta forma, ya no se requiere un manómetro adicional. El tapón de muelle puede girarse 360 grados, lo que permite visualizar la presión en todo momento. La válvula reductora de presión 315.2 cumple la normativa EN 1567 y reúne los requisitos DVGW de DN 15 a DN 50. Hasta DN 32 se ha comprobado la insonoridad según la categoría 1. La válvula reductora de presión

315.2 está provista de una válvula aliviada monoasiento y un colector coaxial de suciedad (ancho de malla: 0,25 mm). Las unidades funcionales del sistema están integradas en un cartucho que se puede cambiar completamente manteniendo una presión de salida invariable sin necesidad de desmontar la válvula y sin utilizar herramientas especiales. El diseño especial en forma de cartucho permite cualquier posición de montaje.



## Válvula reductora de presión 315.2

### Materiales

Los materiales utilizados para la válvula reductora de presión SYR 315.2 cumplen las estrictas exigencias de la norma DIN 1988. Las piezas de plástico que están en contacto con el agua se ajustan a las recomendaciones del Organismo Federal de la Salud alemán (KTW). Se garantiza particularmente que todos los materiales utilizados son resistentes a la corrosión. La

carcasa está hecha de latón prensado de alta calidad, mientras que todas las piezas de goma son de elastómeros resistentes al envejecimiento. Las membranas están reforzadas con tejido y el tapón roscado es altamente resistente gracias a que está hecho de material sintético reforzado con fibras de vidrio.

### Instalación

La elección del tamaño de la válvula depende del caudal requerido. A la hora de elegir una válvula reductora de presión debe tenerse en cuenta que se produce una caída de la presión de 1,1 bares al alcanzar la potencia máxima del caudal, esto es, la diferencia entre la presión en reposo y la presión de flujo en el lado de salida de la válvula reductora de presión. Si en un lugar se requiere una presión de flujo específica,

es necesario calcular previamente el ajuste de la válvula reductora de presión. Las válvulas reductoras de presión operan sin energía auxiliar y con muy bajas fuerzas de accionamiento. Es por eso que reaccionan de forma especialmente sensible a la suciedad. La válvula reductora de presión 315.2 se puede proteger con seguridad añadiendo un filtro.

### Características técnicas

|                          |                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Presión de entrada:      | máx. 25 bares                                                             |
| Presión de salida:       | 1,5 - 6 bares (ajuste de fábrica 4 bares)                                 |
| Temperatura de servicio: | máx. 70 °C                                                                |
| Posición de montaje:     | cualquier posición                                                        |
| Fluidos:                 | Agua, aire a presión, líquidos neutrales<br>no pegadizos, gases neutrales |
| N.º de fábrica:          | 0315...                                                                   |

### Montaje

Antes de proceder a la instalación es necesario limpiar la tubería. Asimismo, la válvula reductora de presión SYR 315.2 debe montarse respetando el sentido del flujo (indicado mediante una flecha en la carcasa)

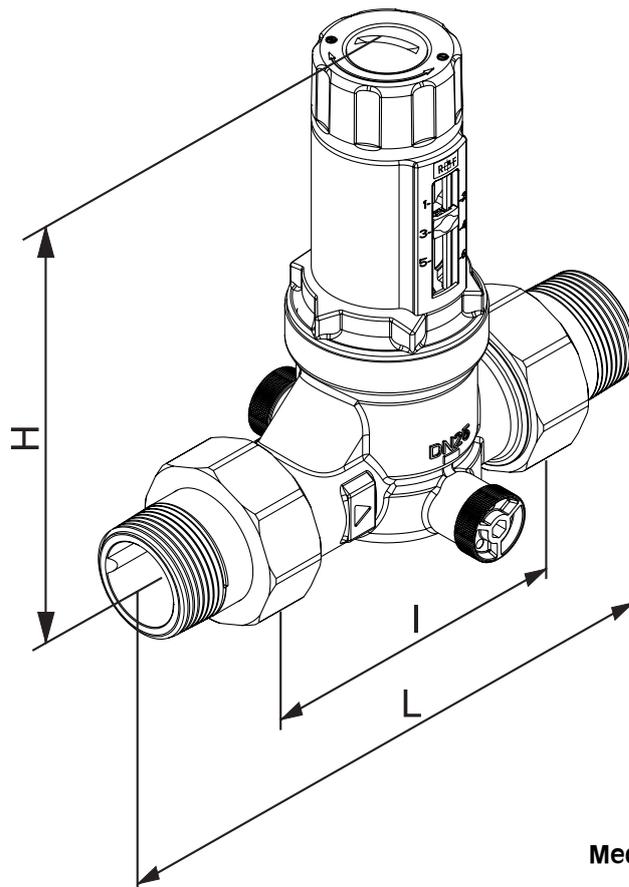
y sin tensiones. Una vez montada, se puede girar el capuchón superior sin aflojar la tuerca de conexión de tal forma que el indicador de presión de salida quede visible.

### Mantenimiento

La presión se debe ajustar en reposo. Para ello se afloja el tornillo de seguridad de la llave de paso. Un solo giro de muñeca es suficiente para ajustar la presión deseada. Con los detalles que ofrece el indicador de presión de salida, la válvula reductora de presión proporciona la presión ideal al tiempo que muestra la presión claramente sin necesidad de un manómetro adicional. Girando la llave en la dirección (-) se reduce

la presión de salida, girándola hacia (+) se aumenta la presión de salida. Para garantizar un funcionamiento ininterrumpido, debe realizarse un mantenimiento periódico como indica la norma DIN 1988, Parte 8. Gracias a la tecnología de cartuchos, es posible desmontar la unidad funcional de la reductora de presión con la válvula montada sin necesidad de herramientas especiales.

## Válvula reductora de presión 315.2



Racor soldado

Medidas de montaje sin racor tipo D06F

| Diámetro nominal               |                                           | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
|--------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                | A                                         | G ½   | G ¾   | G 1   | G 1 ¼ | G 1 ½ | G 2   |
| Dimensiones en mm              | L (mm)                                    | 140   | 160   | 175   | 190   | 220   | 255   |
|                                | I (mm)                                    | 80    | 90    | 100   | 105   | 130   | 140   |
|                                | H (mm)                                    | 107   | 107   | 132   | 194   | 194   | 187   |
| Caudal máximo en m³/h (a 2m/s) | Edificios según EN 1567                   | 1,3   | 2,3   | 3,6   | 5,8   | 9,1   | 14    |
|                                | Instalaciones industriales según EN 806-2 | 1,8   | 3,3   | 5,4   | 8,6   | 13,7  | 21,2  |

Accesorios

Manómetro: Modelo 11

# Válvula reductora de presión 315.2

Componentes/números de pedido

①  
**Cartucho de válvula reductora de presión con indicador de presión de salida**

②  
**Racor**  
Componentes:  
tuerca de unión, pieza insertada,  
junta de estanqueidad

|       |             |
|-------|-------------|
| DN 15 | 0812.15.900 |
| DN 20 | 0812.20.900 |
| DN 25 | 0812.25.900 |
| DN 32 | 0812.32.900 |
| DN 40 | 0812.40.900 |
| DN 50 | 0812.50.900 |

③  
**Tapón de manómetro**  
0828.08.000

④  
**Carcasa**

