

Válvula reductora de presión con bridas 6247

de fundición roja con conexión por brida e indicador de presión de salida



3

Campo de aplicación

En función de sus especificaciones, la válvula reductora de presión con bridas 6247 protege instalaciones industriales y comerciales frente a presiones de alimentación demasiado elevadas. Se utiliza principalmente en circuitos de agua potable de conformidad con la norma DIN 1988.

La válvula reductora de presión con bridas 6247 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.

Diseño

La válvula reductora de presión con bridas 6247 está equipada con un cartucho reductor de presión y ha sido diseñada para la conexión por bridas conforme a la norma DIN 86021-PN 16. Los cartuchos reductores de presión de la válvula reductora de presión con bridas 6247 están provistos de una válvula de aliviada monoasiento y un colector coaxial de impurezas (ancho de malla: 0,6 mm). Las unidades funcionales del

sistema están integradas en el cartucho y se pueden 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. La válvula reductora de presión con bridas 6247 también ofrece la posibilidad de conectar manómetros de presión anterior y posterior.

Válvula reductora de presión con bridas 6247

Materiales

La carcasa y la tuerca de conexión son de fundición roja pobre en plomo y resistente al deszincado. Todos los materiales han sido homologados por DVGW y el Centro Tecnológico del Agua de Karlsruhe. Todas las piezas de plástico que están en contacto con el agua cumplen las recomendaciones del Organismo Federal de la Salud alemán

(KTW). Se garantiza particularmente que todos los materiales utilizados son resistentes a la corrosión. 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 fibra 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 1,3 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 sensible a las impurezas. La válvula reductora de presión con bridas 6247 se puede proteger con mayor seguridad añadiendo un filtro.

Características técnicas

Presión de servicio:	máx. 16 bares
Presión de salida:	1,5 - 6 bares (ajuste de fábrica 4 bares)
Temperatura de servicio:	máx. 30 °C
Posición de montaje:	cualquiera, preferiblemente con el cartucho reductor de presión hacia abajo
Fluidos:	agua, líquidos neutrales no aglutinantes, gases neutrales
N.º de fábrica:	6247...

Montaje

Antes de proceder a la instalación se debe limpiar la tubería. Además, la válvula reductora de presión con bridas debe montarse respetando el sentido del flujo (indicado mediante una flecha en la carcasa) y sin

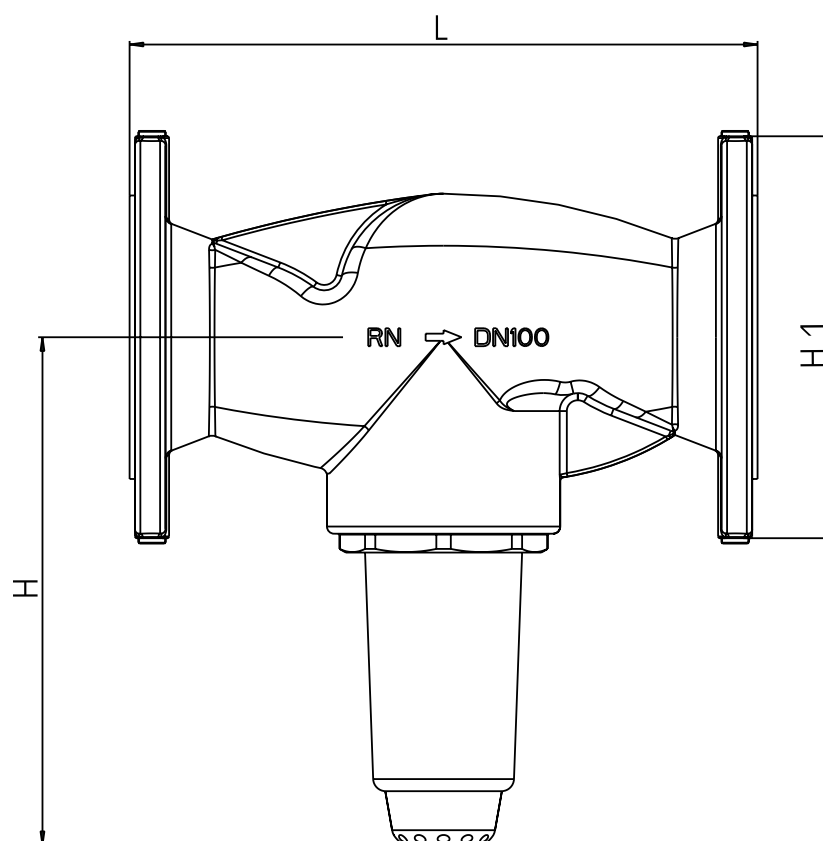
tensiones. Una vez montada, se puede girar el capuchón superior sin aflojar la tuerca de conexión de tal forma que el indicador de presión de salida quede visible.

Mantenimiento

La presión se debe ajustar en reposo. Para ello se afloja primero el capuchón en la parte superior del cartucho. Con una llave de boca SW 19 se ajusta la presión. Girando el tornillo de ajuste en la dirección (–) se reduce la presión de salida, girándola hacia (+) se aumenta la presión de salida. La válvula reductora de presión con bridas viene ajustada de fábrica a 4 bares. Este ajuste es el adecuado para la mayoría de las aplicacio-

nes, además de que ahorra tiempo y trabajo en el lugar de montaje. Para garantizar un funcionamiento ininterrumpido debe realizarse un mantenimiento periódico como se indica en 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 con bridas 6247



Diámetro nominal		DN 65	DN 80	DN 100
Dimensiones en mm	L (mm)	290	310	350
	H (mm)	283	283	283
	H1 (mm)	185	200	220
Caudal máximo en m ³ /h (a 2 m/s)	Edificios según EN 1567	24	36	56

Accesorios

Manómetro 0 - 10 bar: 2000.00.906
0 - 25 bar: 2000.00.907

Válvula reductora de presión con bridas 6247

Componentes/números de pedido

- ①
Carcasa
- ②
Cartucho reductor de presión
DN 65-100
6247.50.903
- ③
Tapón de manómetro
0828.08.000

