

Mirillas, indicadores volumétricos y caudalímetros indican medios y condiciones de circulación en tuberías e instalaciones

Surtido

Las mirillas son elementos de control sin mecanismo de indicación. Los indicadores volumétricos tienen piezas incorporadas que se mueven durante la circulación del medio.

Los caudalímetros tienen una escala de medición calibrada con talón indicador.

Cristales

Las mirillas y los indicadores volumétricos se suministran con uno o dos cristales. Dos cristales permiten ver a través del medio. En lugares de montaje oscuros o difíciles de inspeccionar, se puede montar en la parte posterior una iluminación que permita la mejor distinción de la circulación.

Calidades del cristal

El cristal de cal sódica se utiliza hasta 150 °C (comp. DIN 8902); en el caso de medios alcalinos (agua de caldera) sólo hasta 100 °C. El cristal de borosilicato se utiliza hasta 280 °C (comp. DIN 7080).

Sentido del paso

Los indicadores volumétricos con un sentido del paso definido suministramos de forma estándar para la circulación de izquierda a derecha; a petición, también de derecha a izquierda. Por favor, al efectuar su pedido, indique qué sentido necesita.

Límite de reacción

Los indicadores volumétricos y los caudalímetros tienen un límite de reacción. Por debajo de este límite, la circulación en la valvulería no puede mover las piezas integradas (ver la hoja de datos).

Talón indicador para un sentido

Los indicadores volumétricos con talón indicador y muelle recuperador para un sentido de circulación se utilizan más frecuentemente para cualquier posición de montaje. En el caso de los cristales de cal sódica, los cristales llevan una escala con marcas de 1 – 10. Esta escala graduada ofrece una buena y simple posibilidad para estimar el caudal de paso. Para muchos casos de aplicación simples, esto es una alternativa a un caudalímetro caro. Si los diámetros nominales son pequeños (hasta G 1 / DN 25), el talón indicador será suministrado sin muelle, para que también se puedan indicar cantidades pequeñas. Eso sí, una posición de montaje vertical con circulación de arriba hacia abajo sólo es posible con muelle.

Talón indicador para sentido alterno

El talón dispuesto centralmente se mueve respectivamente en el sentido de fluencia, indicando así el sentido de la circulación. Un caudal de paso creciente o decreciente cambia la posición del talón.

Punero externo

Para líquidos turbios y opacos sin impurezas magnéticas, elija un indicador volumétrico con puntero externo (tipo 6.12).

También para este indicador se aplica el punto "Talón indicador para un sentido".

Bola

Durante la circulación se mueve una bola desde su posición de reposo (parte inferior en el cuerpo) hacia arriba. El indicador volumétrico tiene que ser montado verticalmente con la circulación de abajo hacia arriba. Molinete El molinete gira durante la circulación. Esto es conveniente especialmente para caudales de paso pequeños. El caudal de paso se deja estimar por la velocidad de rotación del molinete. Es adecuado para cualquier posición de montaje, así como para velocidades en la tubería inferiores a 1 m/seg.

Escobilla limpiadora

Algunos medios tienden a ensuciar los cristales por dentro. Para tal caso se puede utilizar una variante con escobilla limpiadora de material elastómero. Eso sí, este dispositivo adicional está disponible sólo para indicadores volumétricos con un cristal.

Caudalímetro

El talón indicador interior cargado por peso indica la corriente volumétrica en m³/h de agua a 20 °C en una escala calibrada. Por cada diámetro nominal hay dos márgenes de medición diferentes.

Resistencia al medio

El modelo estándar de las piezas interiores y de la junta de la tapa no es resistente a todos los medios.

Montaje

Tenga en cuenta el sentido de la circulación, si quiere instalar un indicador volumétrico con un sentido de circulación definido.

Servicio

Los indicadores volumétricos y las mirillas son accesorios muy sencillos que no requieren un mantenimiento especial durante el servicio. Se debería limpiar los cristales ensuciados y, al mismo tiempo, sustituir las juntas de las tapas.

Mantenimiento

Desmontar el cristal para efectuar la limpieza. Al montar, apretar los tornillos uniformemente en cruz con el correcto par de apriete, o respectivamente, apretar a fondo la junta de la abrazadera sin aplastarla para no dañar el cristal. Si es necesario, recomendamos tener cristales de recambio en almacén.

Dispositivos exentos de aceite y grasa o silicona

Para pedidos posteriores y el montaje de piezas de repuesto y de desgaste, por favor tenga cuidado de la ausencia de aceite y grasa o respectivamente de silicona.

En el caso de condiciones de servicio extremas y en todos los casos de duda, deje que nuestro técnico le aconseje.

SE TIENEN que observar todas las directivas para la elección, montaje, servicio y mantenimiento, así como las indicaciones de seguridad.