# resideo Dispositivos anti retorno

# r

# Braukmann RV277

Válvula de retención controlable anticontaminación tipo EA complemento para válvulas reductoras de presión y filtros

# **CAMPO DE APLICACIÓN**

Las válvulas de retención de este tipo son particularmente adecuadas para su uso integrado con válvulas reductoras de presión, filtros y combinaciones de filtros de todos los tipos.

Las válvulas de retención son dispositivos de seguridad para la prevención independiente del reflujo de agua, por ejemplo, de los aparatos de agua potable al sistema central de suministro de agua.

También se pueden utilizar en aplicaciones industriales y comerciales y sistemas dónde se deben evitar la contrapresión, la contracorriente y el contrasifonaje. La clasificación de aparatos que deben cumplir estos requerimientos se especifican en la norma EN 1717.



DVGW

# **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES**

- Aplicación universal.
- Fácil instalación
- Funcionamiento silencioso
- No crea cargas por golpes de presión
- Adecuado para la instalación en cualquier posición
- Baja caida de presión
- Todos los materiales son conforme a UBA





# **DATOS TÉCNICOS**

| Medio                                      |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Medio:                                     | Agua potable   |  |  |  |  |  |
| Conexiones/Medidas                         |  |  |  |  |  |  |
| Medidas de conexión:                       | Unión roscada macho $^1/_2$ " - 2" Unión roscada hembra $1$ " - $2^1/_2$ " |  |  |  |  |  |
| Valores de presión                         |  |  |  |  |  |  |
| Presión de apertura:                       | aprox 0,01 bar   |  |  |  |  |  |
| Presión de entrada máx.:                   | 25 bar   |  |  |  |  |  |
| Temperaturas de funcionamiento             |  |  |  |  |  |  |
| Temperatura de servicio máx.<br>del medio: | 65°C según DIN EN 13959<br>(90°C durante un corto<br>tiempo)               |  |  |  |  |  |
| Especificaciones                           |  |  |  |  |  |  |
| Categoría del líquido:                     | 2 (materiales no peligrosos)   |  |  |  |  |  |

# **DESCRIPCIÓN GENERAL**



# MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

Las válvulas de retención accionadas por muelle tienen un disco de cierre móvil que se separa del asiento en una cantidad mayor o menor dependiendo del caudal a través de la válvula. Si el caudal cae hacia cero, entonces el muelle empuja el disco hacia el asiento y cierra el paso de agua.

Para asegurar un funcionamiento correcto continuo, se recomienda que las válvulas de retención sean revisadas y mantenidas regularmente (como se especifica en EN 1717).

#### TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Mantener las piezas en su embalaje original hasta su instalación.

Los siguientes parámetros son de aplicación durante el transporte y almacenamiento:

| Parámetro                      | Valor                         |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Ambiente:                      | Limpio, seco y libre de polvo |
| Temperatura ambiente min:      | 5 °C                          |
| Temperatura ambiente máx.:     | 55°C                          |
| Humedad relativa ambiente min: | 25 % *                        |
| Humedad relativa ambiente máx. | 85 % *                        |

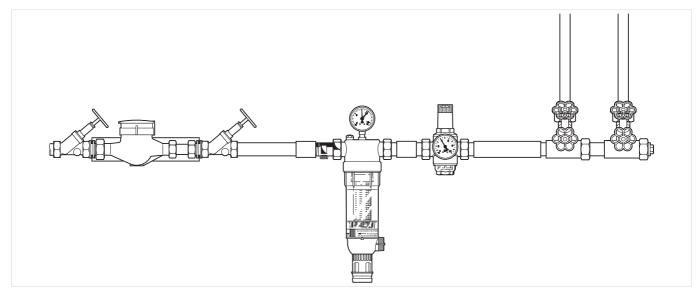
<sup>\*</sup>sin condensación

# **DIRECTRICES DE INSTALACIÓN**

#### Requisitos de instalación y funcionamiento

- Instalar en tubería horizontal con las tomas de prueba y vaciado hacia abajo
  - Esta posición es la mejor para vaciar
- Instale válvulas de corte
  - Las válvulas de corte proporcionan una capacidad de servicio óptima
- El lugar de instalación debe estar protegido contra heladas y fácilmente accesible
  - Mantenimiento y limpieza simplificados

# Ejemplo de instalación



# **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

#### Kvs

| Tamaño de conexión: | 15  | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   |
|---------------------|-----|------|------|------|------|------|
| Kvs $(m^3/h)$ :     | 6,0 | 10,0 | 15,0 | 28,0 | 41,0 | 70,0 |

# Diagrama de caída de presión

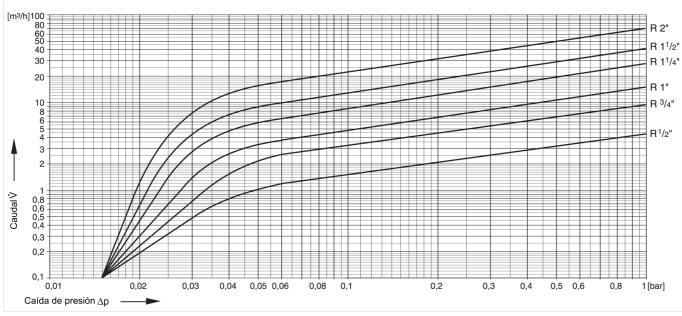
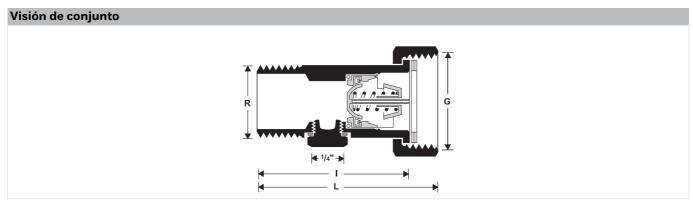


Fig. 1 Caída de presión en válvula en función del caudal y del tamaño de conexión

# **DIMENSIONES**



| Parámetro                                    | Valor             |                   |       |       |       |       |                |
|--|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| Medidas de conexión:                         | R                 | <sup>1</sup> /2"* | 3 /4" | 1"    | 11/4" | 11/2" | 2"             |
| Diámetro nominal:                            | G                 | 1"                | 1"    | 11/4" | 11/2" | 2"    | $2^{1}/_{2}$ " |
| Toma de prueba y vaciado:                    | R                 | 1 /4"             | 1 /4" | 1 /4" | 1 /4" | 1 /4" | 1 /4"          |
| Peso:  | kg                | 0,2               | 0,22  | 0,35  | 0,52  | 0,86  | 1,56           |
| Dimensiones:                                 | L                 | 69                | 74    | 82,5  | 94    | 103,5 | 121            |
|  | l                 | 57                | 63    | 69,5  | 80    | 90    | 106            |
| Caudal nominal para $\Delta p = 0.15$ bar    | m <sup>3</sup> /h | 1,8               | 3,8   | 5,8   | 10,8  | 15,9  | 27,1           |
| N.º homologación DIN/DVGW: NW - 6312 AS 2269 |                   |                   |       |       |       |       |                |

Nota: Todas las dimensiones están en mm salvo que se indique lo contrario.

La RV277-1/2A no es válida para la D06F-1/2A

# **INFORMACIÓN PARA PEDIDOS**

La siguientes tablas contienen toda la información necesaria para realizar pedidos. Cuando realice el pedido, por favor indique siempre la referencia completa.

# **Opciones**

La válvula está disponible en los siguientes tamaños: 1/2", 3/4", 1", 11/4" 11/2" y 2".

- estándar
- no disponible

|                   |               | RV277A |
|-------------------|---------------|--------|
| Tipo de conexión: | Rosca externa | •      |

Nota: ... = espacio para indicar el tamaño de conexión

Nota: Ejemplo de número de pedido para válvula de 1" RV277-1A



# Repuestos

Válvula de retención de entrada RV277, de 1994 en adelante

| Visión de conjunto |   | Descripción   | <b>Dimensiones</b> | Referencia |  |  |
|--------------------|---|---|--------------------|------------|--|--|
|                    | 1 | Juntas de unión de estanqueidad (10 ud.)                              |                    |            |  |  |
| (3)                |   |   | 1/2" + 3/4"        | 0901444    |  |  |
| Y                  |   |   | 1"                 | 0901445    |  |  |
|                    |   |   | 1 1/4"             | 0901446    |  |  |
|                    |   |   | 11/2"              | 0901447    |  |  |
|                    |   |   | 2"                 | 0901448    |  |  |
|                    | 2 | Tapón ciego con junta tórica R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " (5 uds.) |                    |            |  |  |
|                    |   |   |                    | S06K-1/4   |  |  |
|                    | 3 | Válvula antirretorno  |                    |            |  |  |
|                    |   |   | 1/2"               | 2166200    |  |  |
|                    |   |   | 3/4"               | 2110200    |  |  |
|                    |   |   | 1"                 | 2164400    |  |  |
|                    |   |   | 11/4"              | 2164500    |  |  |
|                    |   |   | 11/2"              | 2164600    |  |  |
|                    |   |   | 2"                 | 2164700    |  |  |



Fabricado para y por cuenta de Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4, 1180 Rolle, Switzerland Para más información homecomfort.resideo.com/es

Pittway Homes Systems SL, Av. De Italia, 7 28821 Coslada (Madrid) España Tel: +34 91 414 33 15