



## Braukmann BA195 miniBA

### Desconectador hidráulico

#### CAMPO DE APLICACIÓN

Los desconectadores hidráulicos de este tipo están indicados para la protección de las redes de agua potable contra los retornos de presión, retornos de caudal y contrasifonaje.

Protección ante fluidos de hasta categoría 4 (incluida), según clasificación de norma UNE-EN 1717.

#### CERTIFICACIONES

- DVGW
- SVGW
- NF
- BELGAQUA
- WRAS
- KIWA

#### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Protección óptima del sistema de suministro de agua potable
- Filtro a la entrada incluido
- Válvula de retención en entrada y válvula de descarga combinadas en un único elemento
- Mantenimiento reducido, ya que el cartucho de la válvula es totalmente reemplazable
- Un diseño optimizado previene ante el estancamiento del agua durante la operación normal
- Construcción compacta
- Baja pérdida de carga y alto caudal
- Certificado ACS
- Todos los materiales son conforme a KTW
- Aprobado por TÜV LGA para bajo ruido, Grupo 1 sin limitaciones



#### DATOS TÉCNICOS

<b>Medio</b>	
Medio:	Agua potable
<b>Conexiones/Medidas</b>	
Medidas de conexión:	1 / 2"
Diámetro nominal:	3 / 8"
Conexión de tubería de descarga:	DN50
<b>Valores de presión</b>	
Presión de entrada:	1.5 bar - 10 bar
<b>Temperaturas de funcionamiento</b>	
Temperatura de servicio máx. del medio:	65°C (WRAS 60 °C)
<b>Especificaciones</b>	
Posición de instalación:	Horizontal con la válvula de descarga hacia abajo

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Visión de conjunto	Componentes	Materiales
	<b>1</b> Válvula de retención en entrada/salida	Material sintético de alta calidad o bronce
	<b>2</b> Cuerpo	Latón resistente a la descincificación
	<b>3</b> Conexión directa	Material sintético de alta calidad
<b>Componentes no representados:</b>		
Filtro integral, tamaño de malla de 0,5 mm	Acero inoxidable	
Conjunto interno completo con válvula antiretorno y válvula de descarga	Material sintético de alta calidad	
Válvulas de bola de comprobación		

## MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

Los desconectadores hidráulicos del tipo BA están divididos en tres zonas de presión. La presión en la zona ① es superior que en la zona ②, y por lo tanto superior a la presión de la zona ③. La válvula de descarga está conectada a la zona ②, la cual abre si la diferencia de presión entre las zonas ① y ② cae por debajo de 0,14 bar. El agua de la zona ② descarga a la atmósfera, las dos válvulas de retención cierran separando la zona ② de las zonas ① y ③. De esta forma se evita el riesgo de retorno de presión o contrasifonaje en la red de distribución. Se interrumpe la conexión en la tubería y la red de agua potable queda protegida.

## 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 mín:	5 °C
Temperatura ambiente máx.:	55°C
Humedad relativa ambiente mín:	25 % *
Humedad relativa ambiente máx.:	85 % *

\*sin condensación

## DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

### Requisitos de instalación y funcionamiento

- Instalar válvulas de corte antes y después del desconectador hidráulico
- Instalar en tramos de tubería horizontales con laválvula de descarga hacia abajo
- El lugar de instalación debe estar protegido contra heladas y fácilmente accesible
- Si no hay instalado un filtro fino en la red de agua potable, se recomienda la instalación de un filtro con tamaño de malla de 100 µm antes del desconectador hidráulico
- En caso de fluctuaciones en la presión de entrada o presión de entrada superior a 10 bar, se recomienda la instalación de una válvula reductora de presión aguas arriba del desconectador hidráulico
- No instalar donde puedan ocurrir inundaciones
- El entorno de instalación debe estar protegido contra las heladas y bien ventilado
- Instalar tubería de descarga de dimensiones adecuadas
- Purgue la tubería a fondo
- Para evitar inundaciones, se recomienda disponer una conexión de aguas residuales permanente dimensionada correctamente
- Estos equipos necesitan un mantenimiento regular

## Ejemplo de instalación

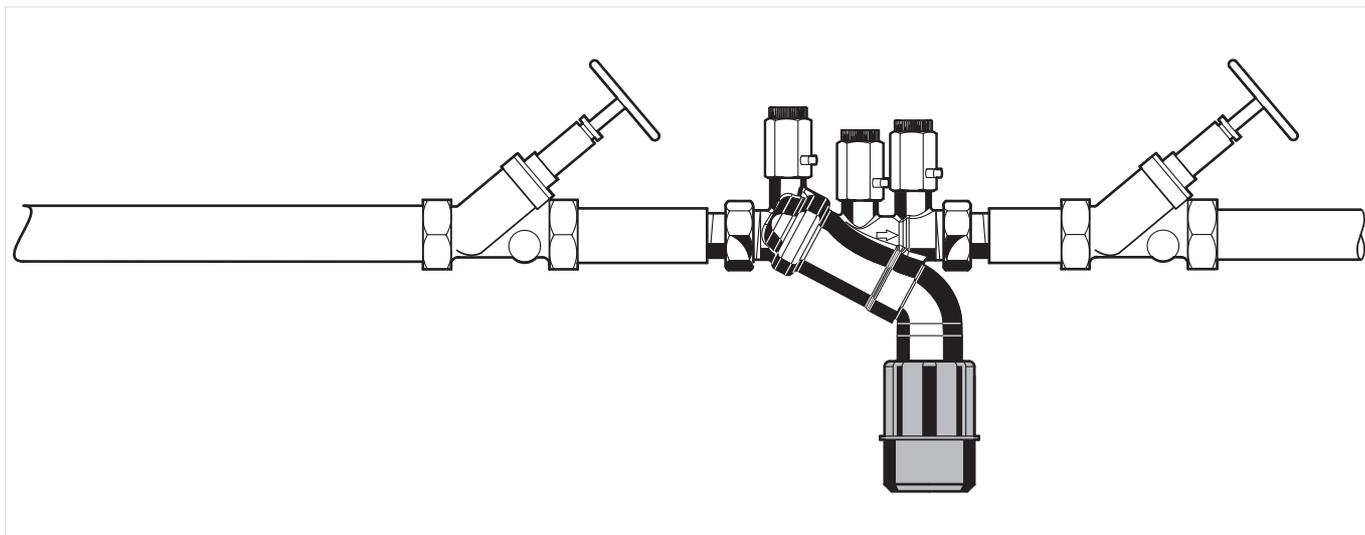


Fig. 1 Ejemplo de instalación para el desconectador hidráulico

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Diagrama de caída de presión

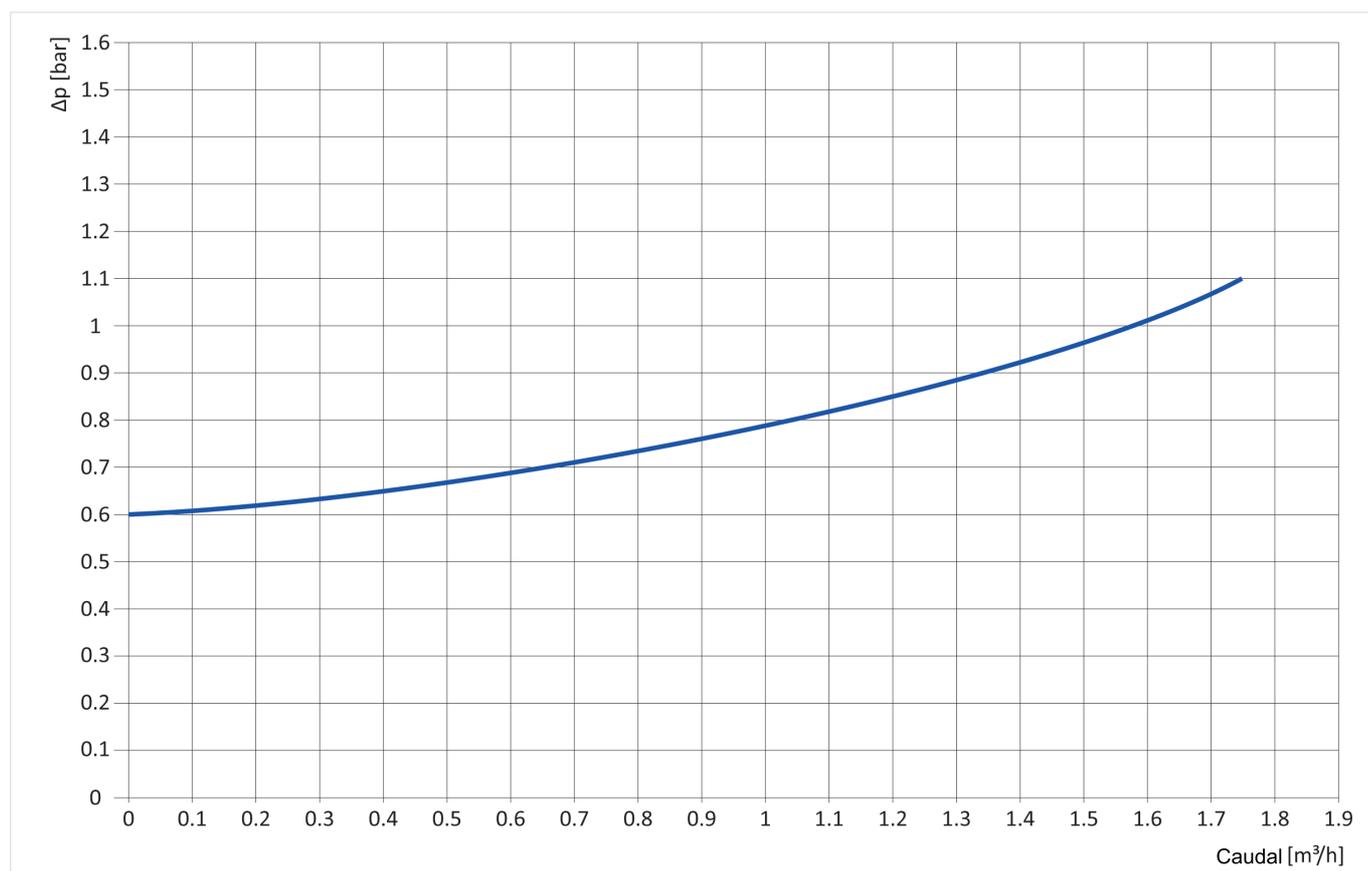
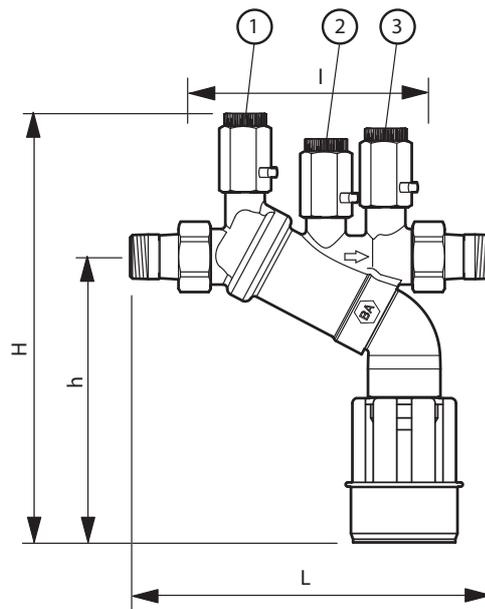


Fig. 2 Caída de presión en válvula en función del caudal y del tamaño de conexión

## DIMENSIONES

### Visión de conjunto



Parámetro		Valor
Medidas de conexión:	R	1/2"
Diámetro nominal:	R	3/8"
Peso:	kg	0,47
Dimensiones:	L	173
	I	113
	H	204
	h	136
N.º homologación DVGW:		NW-6305BS0408
Nº de aprobación NF:		08 ACC LY 319

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

Nota: 1 a 3, ver capítulo "Método de funcionamiento"

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

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

### Opciones

El desconectador hidráulico está disponible en los siguientes tamaños: 3/8" y 1/2".

- estándar
- no disponible

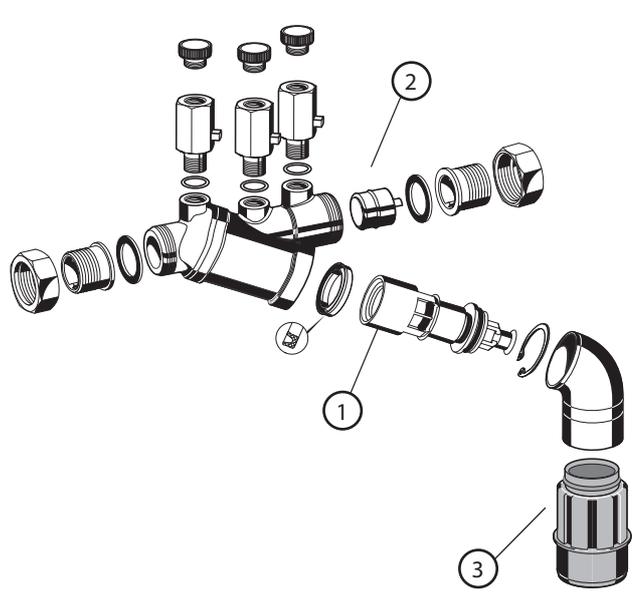
		BA195-3/8E	BA195-1/2A
Tipo de conexión:	Versión estándar con rosca 3/4" en el cuerpo	•	-
	Versión estándar con conexiones roscadas 1/2"	-	•

**Accesorios**

	Descripción	Dimensiones	Referencia
	<b>TKA295 Kit de prueba</b> Dispositivo de medición de presión analógico con indicador de presión diferencial. Con estuche y accesorios, ideal para la inspección y mantenimiento del desconectador hidráulico tipo BA.		
			TKA295
	<b>WS195 Kit de mantenimiento</b> Kit de mantenimiento para desconectores hidráulicos para su uso con el kit de test TK295 y TKA295		
			WS195

**Repuestos**

Desconectador hidráulico BA195, desde 2006 en adelante

Visión de conjunto	Descripción	Dimensiones	Referencia
	<b>1 Cartucho desconectador completo</b>		
		3/8"	KE195
	<b>2 Cartucho de válvula de retención</b>		
		3/8"	2110200
	<b>3 Conexión directa</b>		
			AT295STN



Fabricado para y por cuenta de  
 Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,  
 1180 Rolle, Switzerland

Para más información  
[homecomfort.resideo.com/es](http://homecomfort.resideo.com/es)  
 Pittway Homes Systems SL, Av. De Italia, 7  
 28821 Coslada (Madrid) España  
 Tel: +34 91 414 33 15