



## Braukmann BA295S

### Desconectador hidráulico

Diseño compacto con conexiones roscadas

#### 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.

Se pueden emplear en edificios residenciales, industriales y comerciales dentro de los límites de su especificación.

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

#### CERTIFICACIONES

- DVGW
- NF
- WRAS
- KIWA
- BELGAQUA
- VR

#### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Conforme a EN 12729 excepto -1B
- 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: El inserto del cartucho y el inserto de la válvula son completamente reemplazables
- Un diseño optimizado previene ante el estancamiento del agua durante la operación normal
- Construcción compacta
- Fácil acceso a todos los componentes internos
- 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



BELGAQUA

kiwa



#### DATOS TÉCNICOS

<b>Medio</b>	
Medio:	Agua potable
<b>Conexiones/Medidas</b>	
Medidas de conexión:	1/2" - 2"
Conexión de tubería de descarga:	DN50 para tamaños 1/2" - 1 1/4" DN70 para tamaños 1 1/2" - 2"
<b>Valores de presión</b>	
Presión de entrada:	1,5 bar - 10,0 bar
<b>Temperaturas de funcionamiento</b>	
Temperatura de servicio máx. del medio:	65 °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> Tres válvulas de bola para conexión de manómetro diferencial	Latón	
	<b>2</b> Conexiones roscadas	Latón	
	<b>3</b> Cuerpo	Latón resistente a la descincificación	
	<b>4</b> Conexión para tubería de descarga	Material sintético de alta calidad	
	<b>Componentes no representados:</b>		
	Filtro integral, tamaño de malla de 200 µm aprox.	Acero inoxidable	
	Conjunto interno completo con válvula antirretorno y válvula de descarga	Material plástico de gran calidad	
	Válvula de retención a la salida	Material plástico de gran calidad	
	Juntas de estanqueidad	Materiales elastoméricos aptos para agua potable	

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

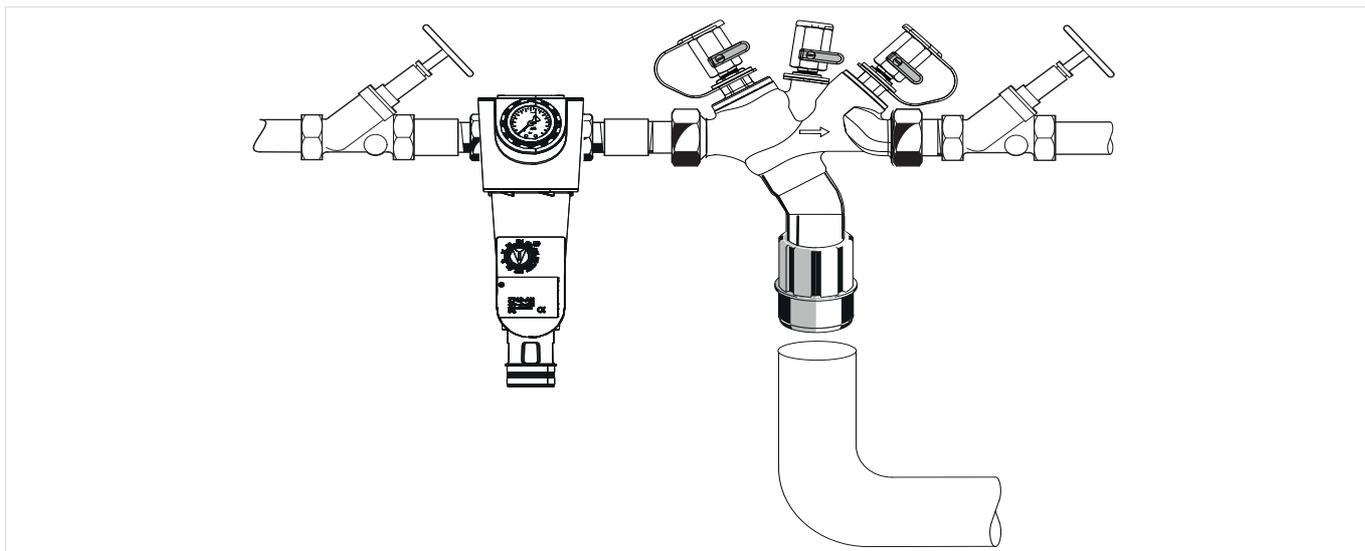
\*sin condensación

## 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 la válvula de descarga hacia abajo
- El lugar de instalación debe estar protegido contra heladas y fácilmente accesible
  - Mantenimiento y limpieza simplificados
- 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
- Para evitar inundaciones, se recomienda disponer una conexión de aguas residuales permanente dimensionada correctamente
- Estos equipos necesitan un mantenimiento regular

## Ejemplo de instalación



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Diagrama de caída de presión

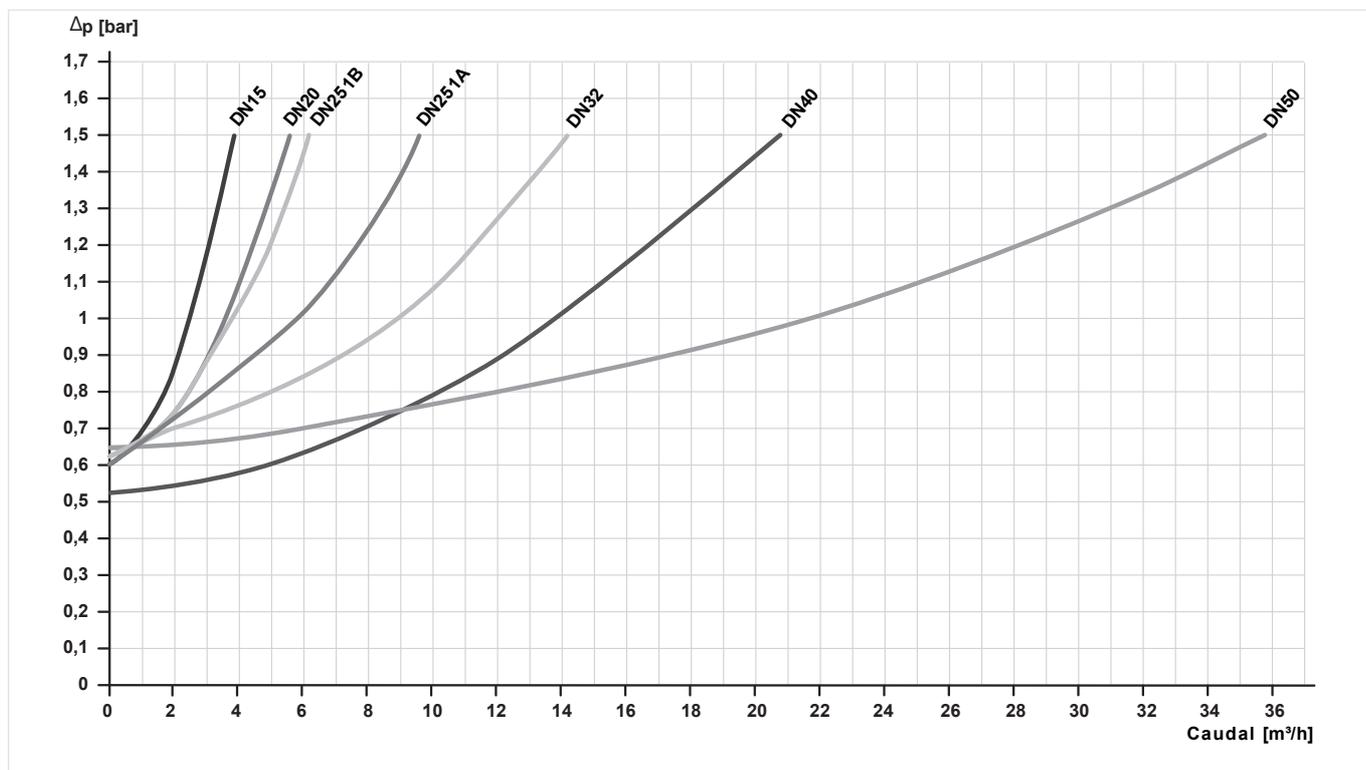
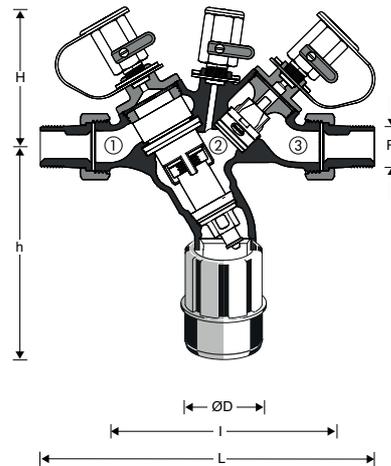


Fig. 1 Caída de presión en válvula en función del caudal y del tamaño de conexión

## DIMENSIONES

### Visión de conjunto



Parámetro		Valor						
Medidas de conexión:	R	1/2"	3/4"	1", versión B	1", versión A	1 1/4"	1 1/2"	2"
Tamaños nominales:	DN	50	50	50	50	50	70	70
valor kvs:	m <sup>3</sup> /h	2,4	3,5	3,5	5,8	8,5	13,5	21,0
Peso:	kg	1,6	1,8	2,1	2,8	3,3	5,9	7,2
Dimensiones:	L	195	208	225	247	272	322	348
	l	135	140	146	168	180	226	231
	H	88	88	88	103	103	126	126
	h	143	143	143	174	174	217	217

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

## 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: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" 1 1/2" y 2".

- estándar
- no disponible

		BA295S-...LFA	BA295S-1LFB	BA295S-...AGB
Tipo de conexión:	Versión estándar acorde EN 12729 con conexiones roscadas 1/2" - 2"	•	-	-
	Versión especial con conexiones roscadas 1"	-	•	-
	Versión estándar acorde EN 12729, todos los materiales acorde a WRAS, con conexiones roscadas 1/2" - 2"	-	-	•

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

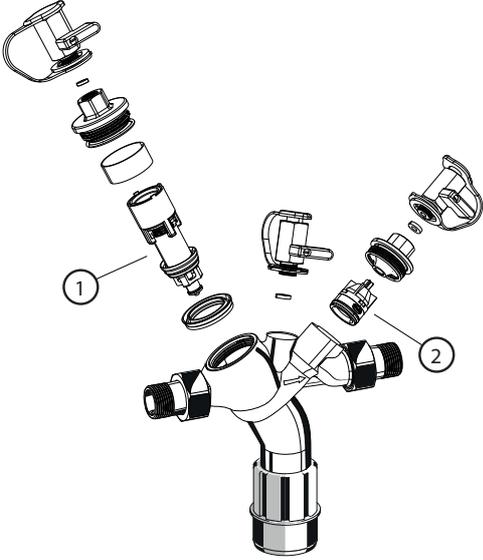
Nota: Ejemplo de número de pedido para válvula de 1" y de tipo A: BA295SLFA-1A

### Accesorios

	Descripción	Dimensiones	Referencia
	<b>TK295</b> <b>Kit de prueba</b> Dispositivo electrónico para medición de la presión con indicador digital, a batería. Con estuche y accesorios, ideal para la inspección y mantenimiento del desconectador hidráulico tipo BA.		
			TK295

## Repuestos

Desconectador hidráulico BA295S

Visión de conjunto	Descripción	Dimensiones	Referencia
	<b>1 Cartucho completo</b>		
		1/2", 3/4", 1" versión B	0904141
		1" versión A, 1 1/4"	0904142
		1 1/2", 2"	0904143
	<b>2 Válvula antirretorno</b>		
		1/2", 3/4", 1" versión B	0904144
		1" versión A	0904145
		1 1/4"	0904146
		1 1/2"	0904147
		2"	0904148