



Braukmann BA300

Desconectador hidráulico
embridado

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.

El desconectador hidráulico protege la red de agua potable ante fluidos de hasta categoría 4 (incluida), según clasificación de norma EN 1717.

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

El cuerpo de fundición dúctil y recubrimiento de PA proporciona una protección incrementada frente a la corrosión

CERTIFICACIONES

- DVGW
- BELGAQUA
- NF
- KIWA
- WRAS
- SVGW
- VdS (BA300-80ZVDS)
- VA-ETA

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- LIBRE DE PLOMO: El contenido en plomo de todos los materiales es inferior al 0.1%
- Protección óptima del sistema de suministro de agua potable
- Fácil acceso a todos los componentes internos
- Recubrimiento protector sintético interior y exterior - Los materiales sintéticos utilizados son fisiológica y toxicológicamente seguros
- Mantenimiento sencillo gracias a un diseño optimizado
- Triple seguridad - dos válvulas de retención y una válvula de descarga separan el desconector en tres zonas de presión
- Pocas partes individuales
- Bajo peso
- Conexión de desagüe estandarizada
- Certificado ACS
- Todos los materiales son conforme a KTW
- Aprobado por OTH (Hungría)



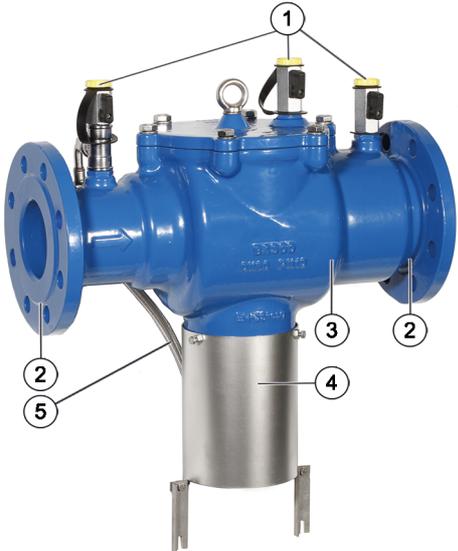
kiwa



DATOS TÉCNICOS

Medio	
Medio:	Agua potable
Conexiones/Medidas	
Medidas de conexión:	DN65 - DN200
Conexión de tubería de descarga:	DN150
Valores de presión	
Presión mínima de entrada:	1,5 bar
Presión de servicio máx.:	10 bar
Temperaturas de funcionamiento	
Temperatura de servicio máx. del medio:	65 °C (WRAS 60 °C)
Especificaciones	
Posición de instalación:	Horizontal con la válvula de descarga hacia abajo

DESCRIPCIÓN GENERAL

Visión de conjunto	Componentes	Materiales
	1 Tres válvulas de bola para conexión de manómetro diferencial	Latón
	2 Válvula de retención en entrada/salida	Acero inoxidable
	3 Cuerpo	Fundición dúctil, con recubrimiento de poliamida
	4 Válvula de descarga	CW626N con asiento de acero inoxidable
	5 Línea de control de presión	Poliétileno con mallado de acero inoxidable (BA300-80ZVDS acero inoxidable)
Componentes no representados:		
Diafragma	EPDM	
Arandelas de sellado	EPDM	

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 % *

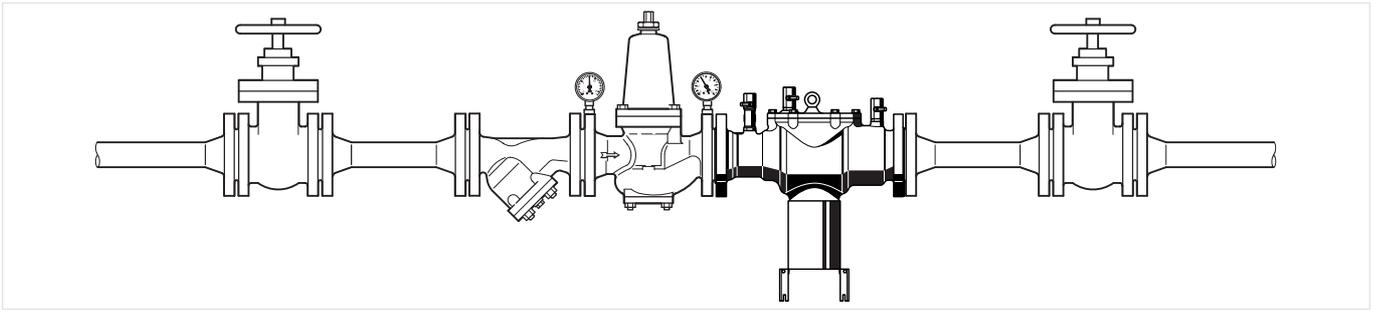
*sin condensación

DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

Requisitos de instalación y funcionamiento

- Instalar válvulas de corte antes y después del desconectador hidráulico
- Instalar el desconectador hidráulico aguas abajo del filtro
 - Esto protege el aparato contra la suciedad
- 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
- Para evitar inundaciones, se recomienda disponer una conexión de aguas residuales permanente dimensionada correctamente
- El entorno de instalación debe estar protegido contra las heladas y bien ventilado
- Instalar tubería de descarga de dimensiones adecuadas
- Estos equipos necesitan un mantenimiento regular

Ejemplo de instalación



Tamaño de conexión:					
DN:	65	80	100	150	200
R:	2 ¹ / ₂ "	3"	4"	6"	8"
Distancia libre mínima por encima del desconectador hidráulico:	650 mm	650 mm	650 mm	650 mm	650 mm
Distancia libre a pared:	160 mm	160 mm	160 mm	200 mm	200 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diagrama de caída de presión

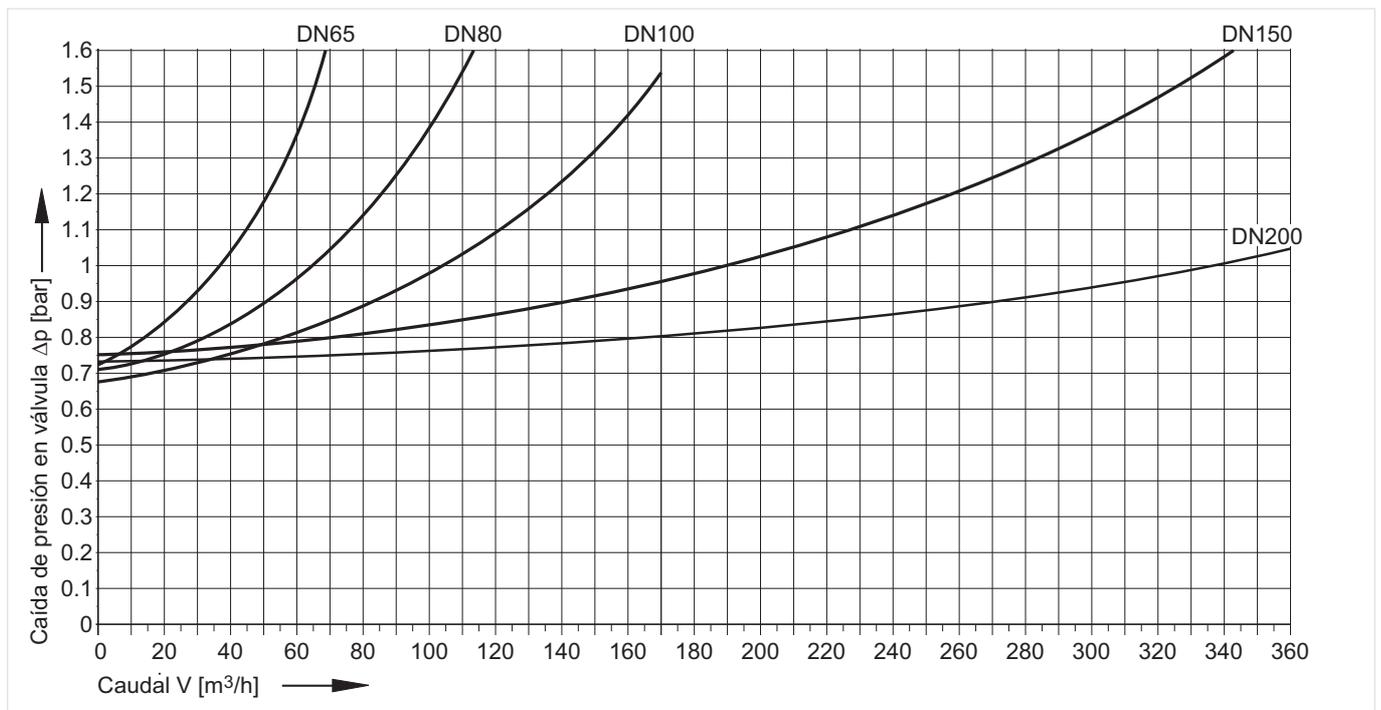
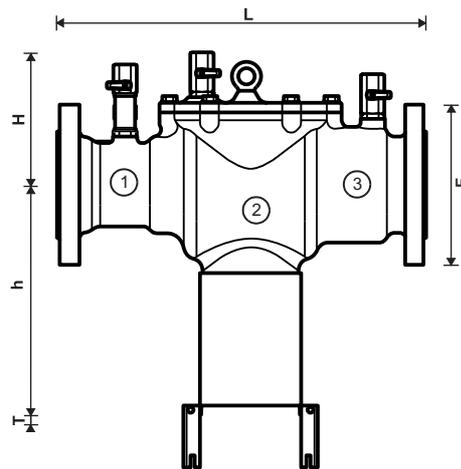


Fig. 1 Caída de presión en válvula en función del caudal y del tamaño de conexión

DIMENSIONES

Visión de conjunto



Parámetro		Valor				
Tamaño de conexión:	DN	65	80	100	150	200
Peso:	kg	23,9	32,7	44,6	70,9	114,1
Dimensiones:	L	356	440	530	630	763
	H	157	172	190	224	259
	h	246	275	296	314	346
	T	77	77	77	77	77
	F*	185	200	220	285	340
Caudal nominal para $\Delta p = 1,0$ bar	m ³ /h	35,8	54,3	108	190,9	339,3
Caudal de descarga en caso de fallo:	m ³ /h	35	35	35	35	35

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

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

Nota: * F = Anchura

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 desconector hidráulico está disponible en los siguientes tamaños: DN65, DN80, DN100, DN150 y DN200.

- estándar
- no disponible

		BA300-...A	BA300-80ZVDS
Tipo de conexión:	Versión estándar, DN65 - DN200	•	
	Conexión con bridas, PN10		
	con certificado VdS. N°: G417057 DN80		•

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

Accesorios

	Descripción	Dimensiones	Referencia
	TKA295 Kit de prueba Dispositivo de medición de presión analógico con indicador de presión diferencial. Con estuche y accesorios, ideal para la inspección y mantenimiento del desconector hidráulico tipo BA.		
			TKA295

Repuestos

Desconector hidráulico BA300, desde 2011 en adelante

Visión de conjunto	Descripción	Dimensiones	Referencia
	1 Válvula antirretorno en entrada		
		DN65	0904052
		DN80	0904053
		DN100	0904054
		DN150	0904055
		DN200	0904056
	2 Válvula de retención a la salida		
		DN65	0904057
		DN80	0904058
		DN100	0904059
		DN150	0904060
		DN200	0904061
	3 Válvula de descarga		
		DN65 -	
		DN200	0904062
	4 Línea de control de la presión		
		DN65	0904063
		DN80	0904064
		DN80*	0904073
		DN100	0904065
		DN150	0904066
		DN200	0904067
	5 Juego de juntas		
		DN65	0904068
	DN80	0904069	
	DN100	0904070	
	DN150	0904071	
	DN200	0904072	
6 Anillos retenedores			
	DN65	0904192	
	DN80	0904193	
	DN100	0904194	
	DN150	0904195	
	DN200	0904196	

* VdS Versión



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