



## Braukmann NK295C

Grupo de llenado  
para sistemas cerrados de calefacción

### CAMPO DE APLICACIÓN

El grupo de llenado sirve para llenar y rellenar sistemas de calefacción en circuito cerrado de conformidad con EN 12828:2014-07.

Se puede conectar permanentemente con la red de suministro de agua potable de acuerdo con EN 1717

El grupo de llenado combina un dispositivo antirretorno de tipo CA, una válvula reductora de presión y dos válvulas de bola en un único aparato.

La unidad tiene todos los dispositivos necesarios para rellenar una instalación de calefacción de conformidad con las normas correspondientes.

### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Es posible la conexión permanente con el suministro de agua potable mediante una manguera o tubería de acuerdo con la norma EN 1717
- Protección óptima del sistema de suministro de agua potable hasta fluidos de categoría 3
- Cumple con las recomendaciones de KTW para el agua potable
- Válvula reductora de presión fiable probada sobre el terreno
- Válvula reductora de presión con presión de entrada equilibrada: variaciones en la presión de entrada no influyen en la presión de salida
- Presión de salida ajustable y directamente visible en el manómetro
- Resistente a la corrosión mediante el uso de latón resistente a la deszincificación.
- Baja pérdida de carga y alto caudal
- Construcción compacta
- Varias opciones de conexión con el sistema de calefacción
- Mantenimiento reducido



### DATOS TÉCNICOS

<b>Medio</b>	
Medio:	Agua sin inhibidores
<b>Conexiones/Medidas</b>	
Tamaño de conexión:	1/2" AG
Tamaño de la conexión de descarga:	40 mm
<b>Valores de presión</b>	
Presión de entrada:	1,5 - 10 bar
Presión de salida:	1,5 - 6 bar
<b>Temperaturas de funcionamiento</b>	
Temperatura de servicio máx. del medio:	65 °C
<b>Especificaciones</b>	
Categoría del líquido del desconector CA:	3 (materiales ligeramente tóxicos)
Posición de instalación:	tubería horizontal con conexión de descarga dirigida hacia abajo

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Visión de conjunto	Componentes	Materiales
	<b>1</b> Válvula de corte, aguas arriba y aguas abajo	Latón resistente a la descincificación
	<b>2</b> Desconectador hidráulico completo con conexión de descarga, cartucho de válvula (incl. Válvula de retención y válvula de descarga integradas, aguas arriba), filtro integrado aguas arriba (tamaño de malla de aprox. 0,5 mm) y válvula de retención aguas abajo	Conexión de descarga, cartucho de válvula, inserto de válvula y carcasa de muelle en material sintético de alta calidad.
	<b>3</b> Válvula reductora de presión completa con inserto de válvula, carcasa de muelle (incluido botón de ajuste), muelle y manómetro	-
	<b>4</b> Aislamiento	EPP
	<b>Componentes no representados:</b>	
Muelle de ajuste	Muelle de acero	
Válvula antirretorno	material plástico de gran calidad	
Juntas	NBR	

## MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

El grupo de llenado combina un desconectador hidráulico, una válvula reductora de presión y válvulas de bola en un dispositivo.

El desconectador hidráulico es un dispositivo de seguridad conforme con EN 1717 para proteger la calidad del agua potable de la contrapresión, contracorriente y el contrasifonaje de agua no potable contenida en instalaciones y aparatos conectados.

El desconectador hidráulico está dividido en tres cámaras (cámara de entrada, media y de salida).

Si se toma agua del sistema aguas abajo, el dispositivo antirretorno está en posición de flujo. Las válvulas de retención aguas arriba y abajo están abiertas y la válvula de descarga está cerrada.

Si la diferencia de presión entre la cámara de entrada y la media es menor que el 10 % de la presión de entrada, el sistema desconectador se desplaza a la posición de desconexión (retroaspiración).

El lado de entrada del desconectador hidráulico se cierra y se abre la válvula de descarga.

La válvula reductora de presión reduce la presión de entrada a la presión de ajuste deseada en el lado de salida.

Las válvulas reductoras de presión ajustadas mediante muelle funcionan según el principio de la comparación de fuerzas. La presión de salida actúa contra la fuerza del muelle. Si la presión de salida disminuye como consecuencia de una toma de agua, la fuerza del muelle, ahora más alta, abre la válvula.

La presión de entrada no influye en la apertura o cierre de la válvula. Debido a esto, la fluctuación de la presión de entrada no influye en la presión de salida, lo que proporciona una presión de entrada equilibrada.

## 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:	-15 °C
Temperatura ambiente máx.:	+70 °C
Humedad relativa ambiente min:	25 % *
Humedad relativa ambiente máx.	95 % *

\*sin condensación

## DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

### Requisitos de instalación y funcionamiento

- Debe instalarse en tubería horizontal con la conexión de descarga dirigida hacia abajo
- La instalación no debe realizarse en áreas o conductos donde puedan estar presentes gases o vapores venenosos o donde puedan producirse inundaciones
- El lugar de montaje tiene que estar bien ventilado
- El lugar de instalación debe estar protegido contra heladas y fácilmente accesible.
  - Mantenimiento y limpieza simplificados
  - El manómetro en la válvula reductora de presión se puede leer fácilmente
- Para evitar inundaciones, se recomienda disponer una conexión de aguas residuales permanente dimensionada profesionalmente
- Requiere mantenimiento regular de acuerdo con EN 806-5
- Instalar un tramo recto de tubería de 5xDN después de la válvula reductora de presión (de acuerdo con EN 806-2)
- El grupo de llenado incorpora un filtro - no es necesario un filtro separado
  - El grupo de llenado está protegido contra el mal funcionamiento y los daños por corrosión debidos a la penetración de cuerpos extraños, por ej. perlas de soldadura, materiales de sellado, virutas metálicas y herrumbre

### Ejemplo de instalación

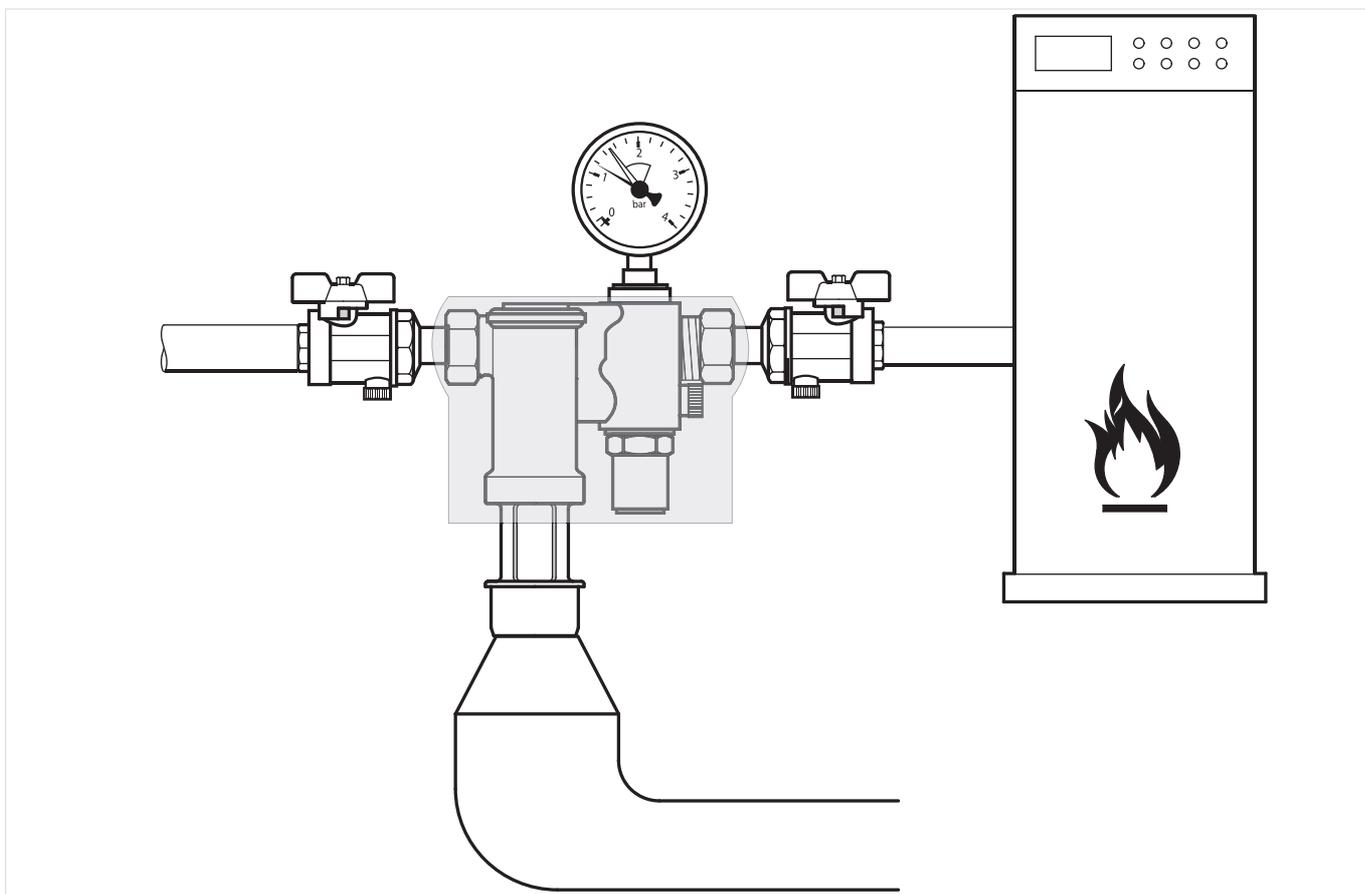
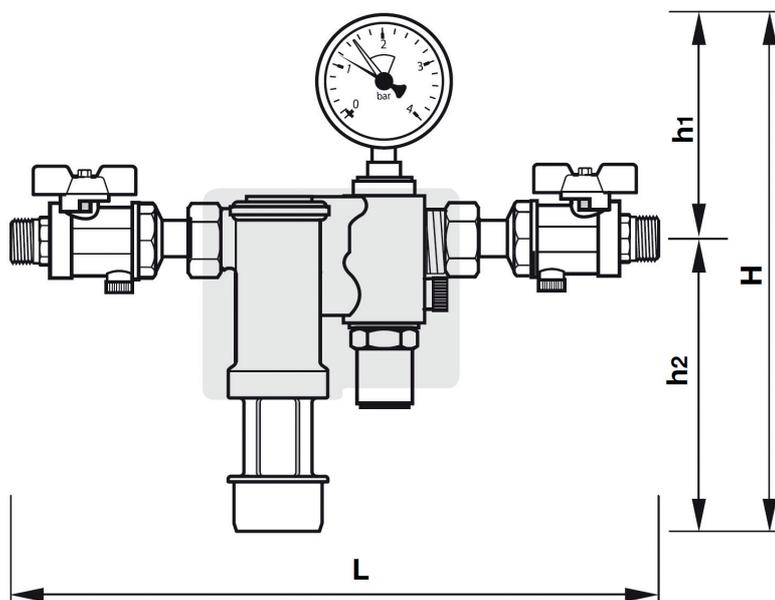


Fig. 1 Ejemplo de instalación estándar para el grupo de llenado

## DIMENSIONES

### Visión de conjunto



Parámetro		Valor
Medidas de conexión:	R	1/2"
Dimensiones:	H	216
	h <sub>1</sub>	87,6
	h <sub>2</sub>	128
	L	318
Peso:	kg	1,4

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

La válvula está disponible en los siguientes tamaños: 1/2"

- estándar
- no disponible

		NK295C-1/2A
Tipo de conexión:	Versión estándar con racores roscados R1/2"	•



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