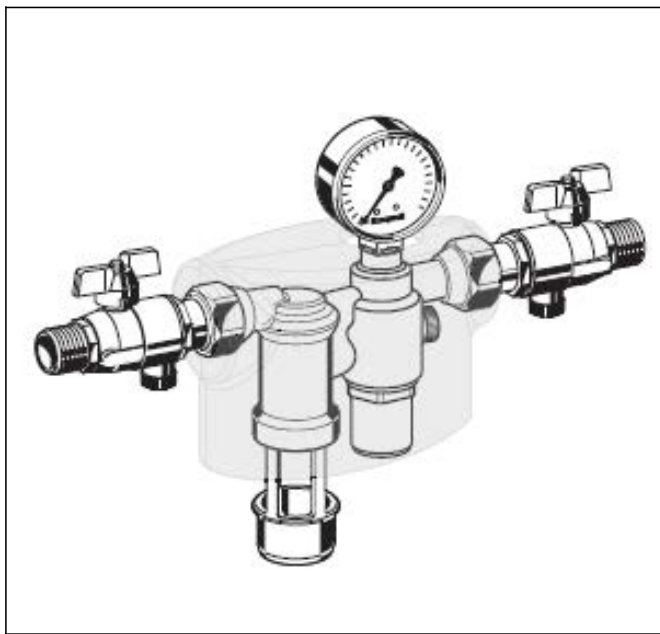


## NK295C GRUPO DE LLENADO CONSTRUCCIÓN COMPACTA

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



### DISEÑO

El grupo de llenado se compone de:

- Válvula de cierre, aguas arriba y abajo
- Completo con dispositivo antirretorno con conexión de descarga, cartucho de válvula (incl. válvula de retención y válvula de descarga aguas arriba), filtro integrado aguas arriba (tamaño de malla aprox. 0,5 mm) y válvula de retención aguas abajo
- Completo con válvula reductora de presión con inserto de válvula, tapa de muelle (incluido pomo de ajuste), muelle de regulación y manómetro

### MATERIALES

- Carcasa de latón resistente a la pérdida de zinc
- Conexión de descarga, cartucho de válvula, inserto de válvula y tapa del muelle de material sintético de alta calidad
- Válvula de retención de material sintético de alta calidad
- Juntas de NBR
- Muelle de regulación de acero para muelles
- Carcasa aislante de EPP

### USO

El grupo de llenado sirve para llenar y rellenar sistemas de calefacción en circuito cerrado de conformidad con DIN EN 12828:2003.

Se puede conectar permanentemente con la red de abastecimiento de agua potable con arreglo a la EN1717:2000.

El grupo de llenado reúne 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

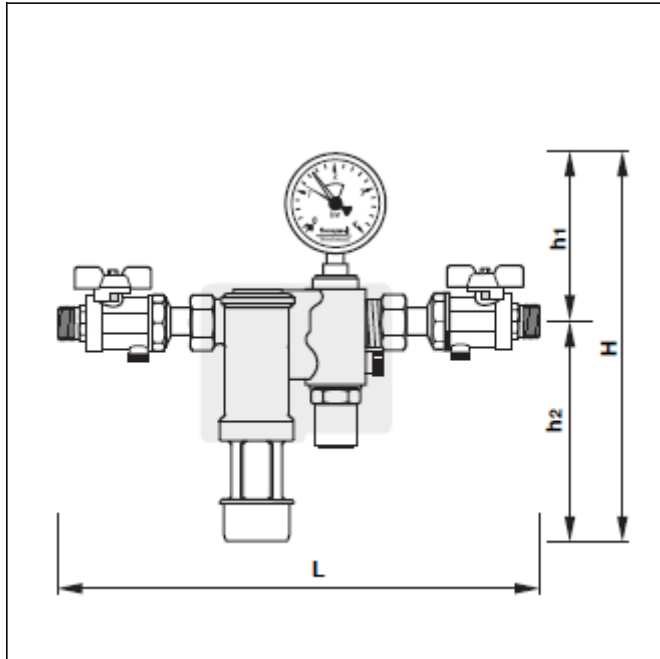
- Construcción compacta
- Conexión permanente con la red de abastecimiento de agua potable con arreglo a la EN1717 mediante tubería flexible o rígida
- Resistencia a la corrosión al utilizar acero inoxidable y latón resistente a la pérdida de zinc
- Bajas pérdidas de presión y grandes caudales
- Protección óptima de la red de agua potable para fluidos hasta de la categoría 3
- Triple seguridad - dos válvulas de retención y una válvula de descarga dividen el dispositivo antirretorno en tres zonas de presión
- Ensayado en el campo, válvula reductora de presión fiable
- Válvula reductora de presión con equilibrado de la presión en entrada - las fluctuaciones de la presión en entrada no repercuten sobre la presión en salida
- Presión de salida regulable y visible directamente en el manómetro
- Válvula de retención certificada DIN/DVGW
- Varias opciones de conexión con el sistema de calefacción
- Mantenimiento reducido
- Cumple las recomendaciones KTW para el agua potable

### RANGOS DE APLICACIÓN

Medio	Agua sin inhibidores
Presión de entrada	mín. 1,5 bar máx. 10,0 bar
Presión de salida	1,5-6 bar
Categoría de líquido	3 (materiales ligeramente tóxicos)
Dispositivo antirretorno	

### DATOS TÉCNICOS

Posición de montaje	tubería horizontal con conexión de descarga dirigida hacia abajo
Presión de funcionamiento	máx. 65°C
Medida de la conexión	40 mm
Descarga	
Medida de racor	1/2" AG



## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

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

El dispositivo antirretorno 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 dispositivo antirretorno está dividido en tres cámaras (cámara de entrada, mediana y de salida).

Si el agua es tomada 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 mediana es menor que el 10 % de la presión de entrada, el desconectador de sistema se desplaza a la posición de desconexión (retroaspiración). El lado de entrada del dispositivo antirretorno se cierra y se abre la válvula de descarga.

La válvula reductora de presión reduce la presión de entrada hasta tener el valor de consigna deseado en el lado de salida.

Las válvulas reductoras de presión ajustadas mediante muelle funcionan con arreglo al principio de la comparación de fuerzas. La presión de salida actúa contra la fuerza del muelle. Si la presión de salida disminuye por efecto de una toma de agua, la fuerza del muelle aumenta y abre la válvula.

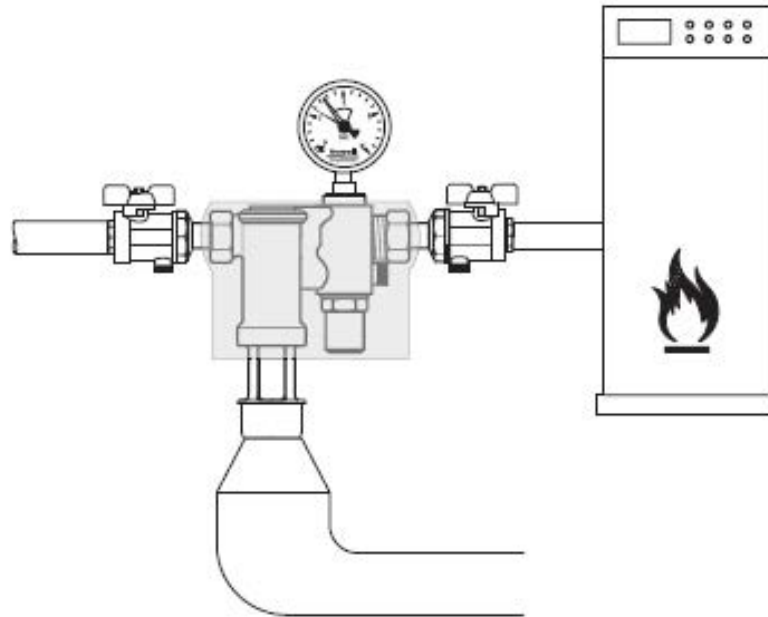
La presión de entrada no repercute en la apertura ni en el cierre de la válvula. Por esto las fluctuaciones de la presión de entrada no afectan a la presión de salida, con lo cual se obtiene un equilibrado de la presión de entrada.

Medida de conexión	R	1/2"
Peso	aprox. kg	1,4
Medidas	mm	
	H	216
	h1	87.6
	h2	128
	L	318

## OPCIONES

NK295C-1/2A = Versión estándar con racores roscados R1/2"

## Ejemplo de instalación



## PAUTAS DE INSTALACIÓN

- Instalar en tubería horizontal con conexión de descarga dirigida hacia abajo
- No se puede montar en sitios ni conductos donde pueda haber gases o vapores venenosos ni que puedan inundarse
- El lugar de montaje tiene que estar bien ventilado
- El lugar de instalación tiene que estar protegido contra las heladas y debe ser fácilmente accesible
  - Facilita el mantenimiento y la inspección
  - El manómetro en la válvula reductora de presión se tiene que leer fácilmente
- Después de la válvula reductora de presión (con arreglo a la norma DIN 1988, Parte 5) prever un tramo de tubería recto largo por lo menos cinco veces el diámetro nominal de la válvula
- 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

## APLICACIONES TÍPICAS

El grupo de llenado es apto principalmente para instalaciones domésticas de agua potable.

El grupo de llenado se puede utilizar para aplicaciones comerciales e industriales dentro de su rango de especificaciones.

A continuación se presentan dos aplicaciones típicas:

- Rellenado automático del sistema de calefacción
- Rellenado automático de sistemas con líquido hasta de la categoría 3 de conformidad con DIN EN 1717

**Honeywell**

<http://products.ecc.emea.honeywell.com/spain/>

Honeywell S.L.  
Josefa Valcárcel 24  
28027 Madrid  
Tlf. 91 313 64 12