



Filtro automático pureliQ:AX

Uso previsto

Los filtros automáticos pureliQ:AX se han diseñado para filtrar agua potable.

Los filtros pueden funcionar tanto bajo presión como al vacío. El lavado por flujo reversible solo se puede realizar en el área de presión.

Los filtros automáticos pureliQ:AX se fabrican de acuerdo con las disposiciones de las normas DIN EN 13443-1 y DIN 19628 y son adecuados para el montaje en instalaciones de agua potable según DIN EN 806-2 (instalación inmediatamente posterior al contador de agua).

Protegen las tuberías de agua y los componentes del sistema conductores de agua conectados a las mismas contra fallos

de funcionamiento y daños por corrosión causados por incrustaciones no disueltas (partículas), como por ejemplo, partículas de óxido, arena, etc.

Los filtros solo deben utilizarse en combinación con el sistema modular cliQlock.

Los filtros no pueden emplearse en aguas de recirculación tratadas con sustancias químicas.

Los filtros no son adecuados para aceites, grasas, disolventes, jabones y otros lubricantes, ni tampoco para la separación de sustancias hidrosolubles.



Modo de funcionamiento

El agua potable no filtrada fluye a través del lado de entrada hacia el filtro y penetra desde fuera adentro a través del elemento filtrante hacia la salida de agua purificada. Aquí se retienen partículas extrañas con un tamaño $> 100 \mu\text{m}$.

En función del tamaño y del peso, las partículas extrañas se adhieren al elemento filtrante o caen directamente en la campana del filtro.

En función de la configuración, el control activa automáticamente el lavado por flujo reversible. Los intervalos de lavado por flujo reversible configurables son 7, 30, 60 y 90 días.

El lavado por flujo reversible se puede activar manualmente

siempre que se desee. La activación del lavado por flujo reversible abre el canal. El agua fluye por el colador previo hacia el elemento filtrante y pasa en dirección opuesta a la del filtrado normal. La innovadora tecnología Vortex de Grünbeck disuelve las partículas que se adhieren al elemento filtrante y las expulsan hacia el canal.

El proceso de lavado de flujo reversible dura unos 50 segundos. Si quedan partículas en el elemento filtrante, se debe volver a activar el lavado por flujo reversible otra vez manualmente.

Estructura

- Superficie del equipo cerrada y fácil de limpiar
- Cubierta para proteger la campana del filtro y el elemento filtrante contra la luz ultravioleta
- Mirilla integrada en la cubierta para comprobar el grado de suciedad del elemento filtrante
- Cabeza del filtro de plástico resistente a la presión e indicación de intervalos de lavado por flujo reversible
- Elemento filtrante de malla de acero inoxidable
- Conexión de drenaje flexible con salida libre integrada
- Todas las piezas que entran en contacto con el agua cumplen la ordenanza de agua potable. Fundamentos de comprobación: KTW, DVGW W 270, DIN 50930-6

Volumen de entrega

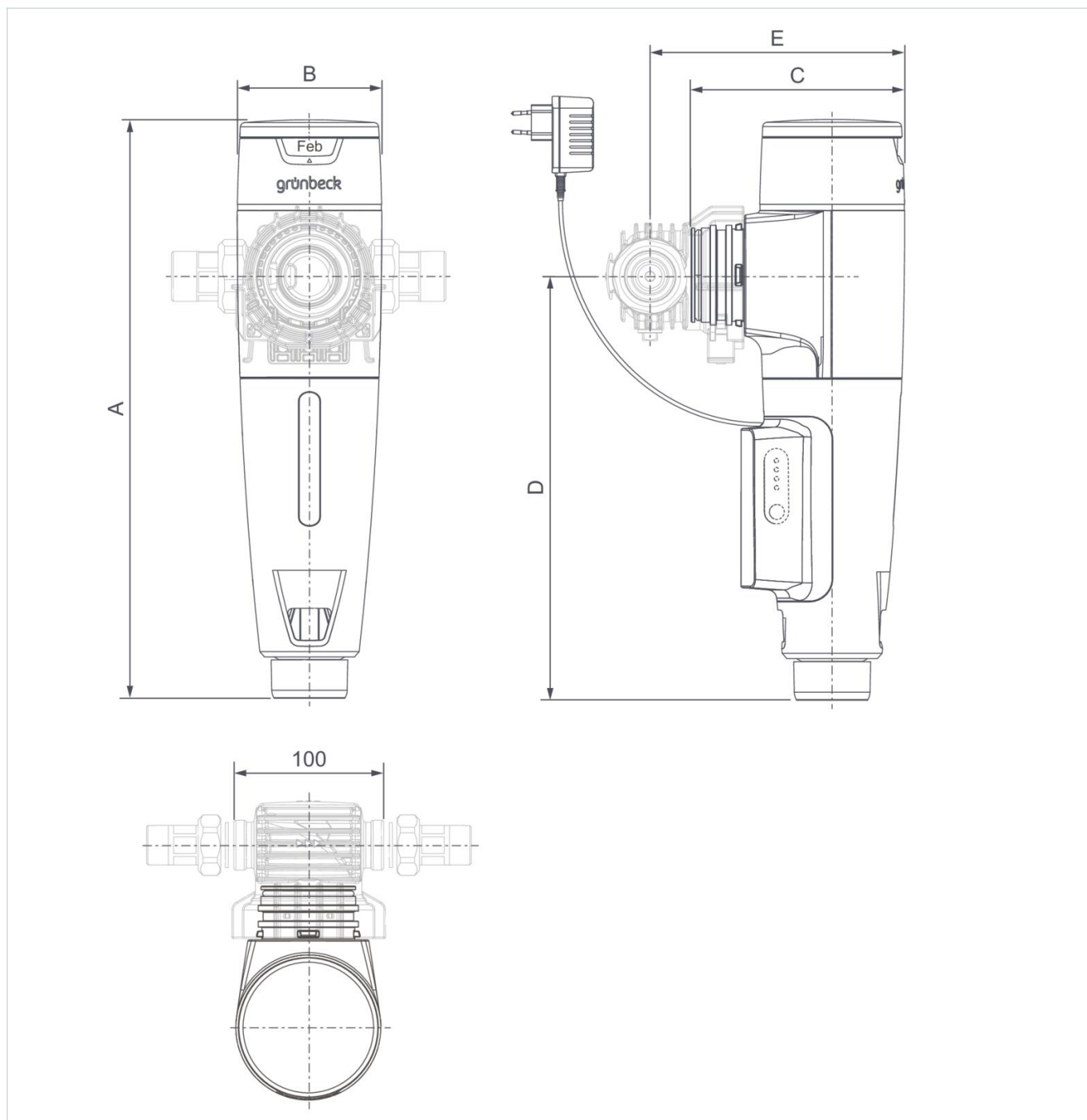
- Filtro automático pureliQ
- Elemento filtrante de $100 \mu\text{m}$
- Material de montaje y conexión

No incluido en el volumen de entrega

- Módulo básico cliQlock



Datos técnicos



Medidas y pesos			AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
A	Altura	mm	385	385	385
B	Anchura	mm	96	96	96
C	Profundidad	mm	145	145	145
D	Altura conexión	mm	285	285	285
E	Profundidad conexión	mm	170	170	170
Peso de producto vacío			kg	1,3	1,3
Peso de envío			kg	1,5	1,5

Datos de conexión con el módulo básico cli-Qlock		Filtro automático pureliQ:AX		
Diámetro nominal		DN 20	DN 25	DN 32
Diámetro de la conexión		¾"	1"	1 ¼"

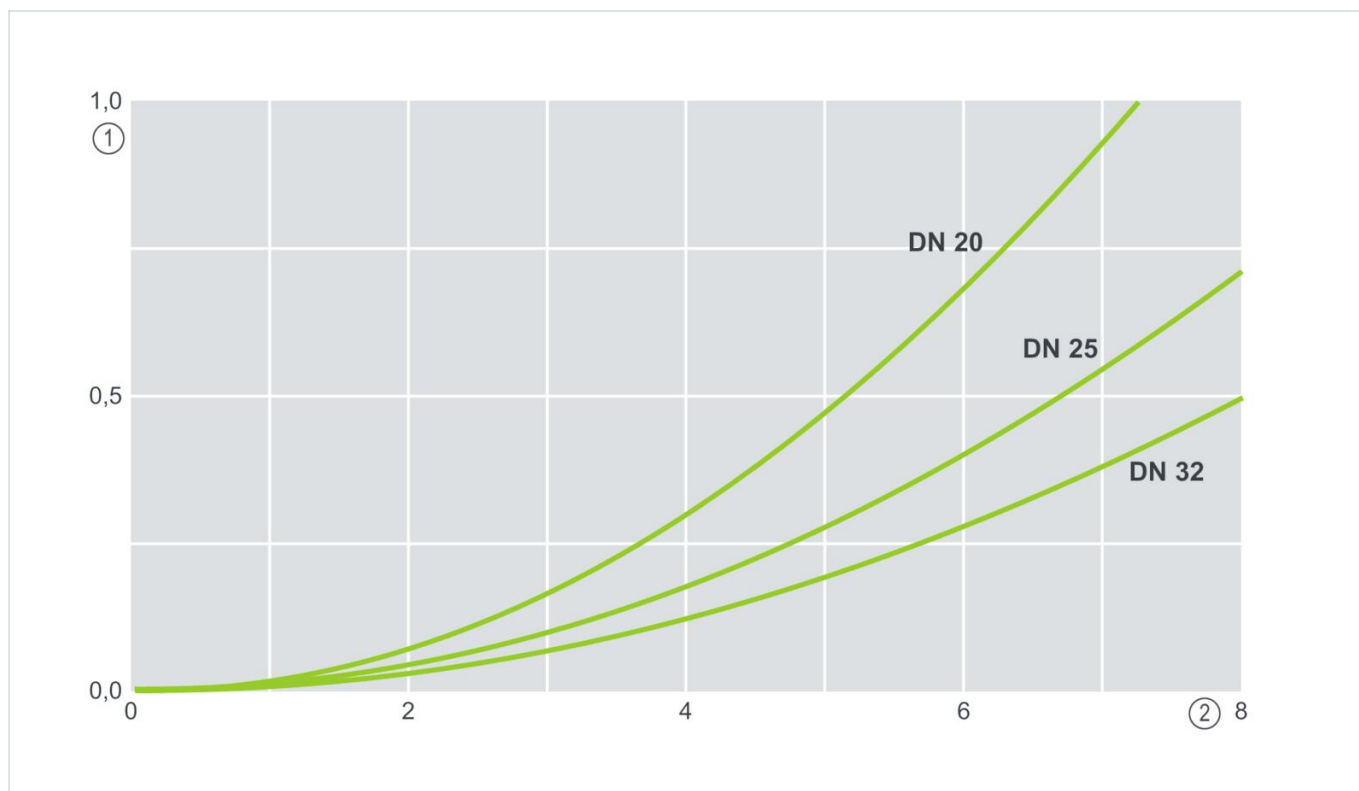
Datos de conexión		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
Tensión conexión de red	V CA	100 - 240	100 - 240	100 - 240
Frecuencia conexión de red	Hz	50/60	50/60	50/60
Consumo de potencia eléctrica funcionamiento	S	2	2	2
Consumo de potencia eléctrica stand-by	S	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08
Clase de protección		IP42	IP42	IP42
Clase de protección		II	II	II

Datos de potencia		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
Caudal nominal a Δp 0,2 bar	m³/h	3,2	4,2	5,0
Caudal nominal a Δp 0,5 bar	m³/h	5,1	6,7	8,0
Valor kV	m³/h	7,2	9,5	11,3
Finura del filtro	µm	100	100	100
Ancho de paso inferior y superior	µm	80 - 120	80 - 120	80 - 120
Presión nominal		PN 16	PN 16	PN 16
Presión de servicio	bar	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0

Datos generales		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
Temperatura del medio	°C	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Temperatura ambiente	°C	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Cantidad de agua de lavado por flujo reversible con una presión inicial de 4 bar	l	≤ 14	≤ 14	≤ 14
Número de artículo		101000050000	101000050000	101000050000



Curva de pérdida de presión



Denominación

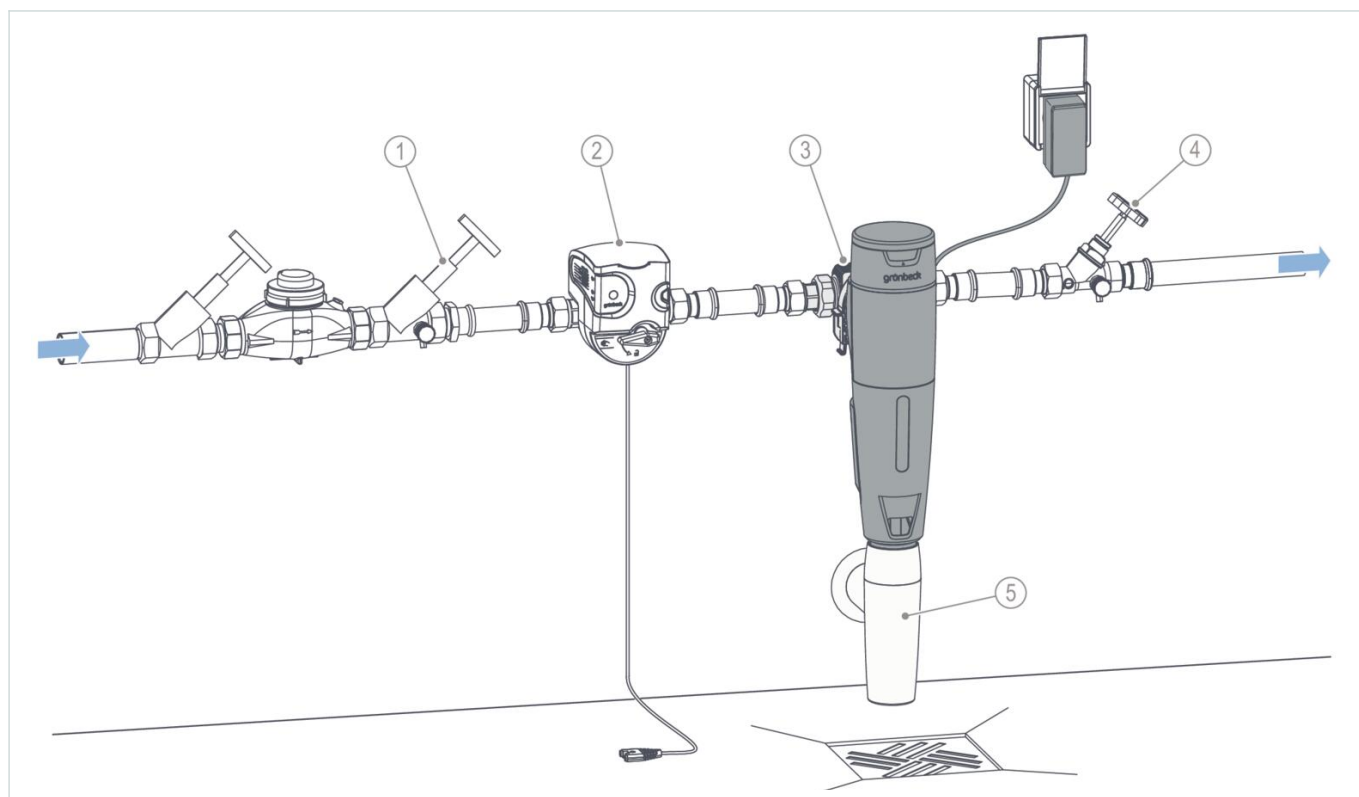
1 Presión diferencial en bar

Denominación

2 Caudal en m³/h



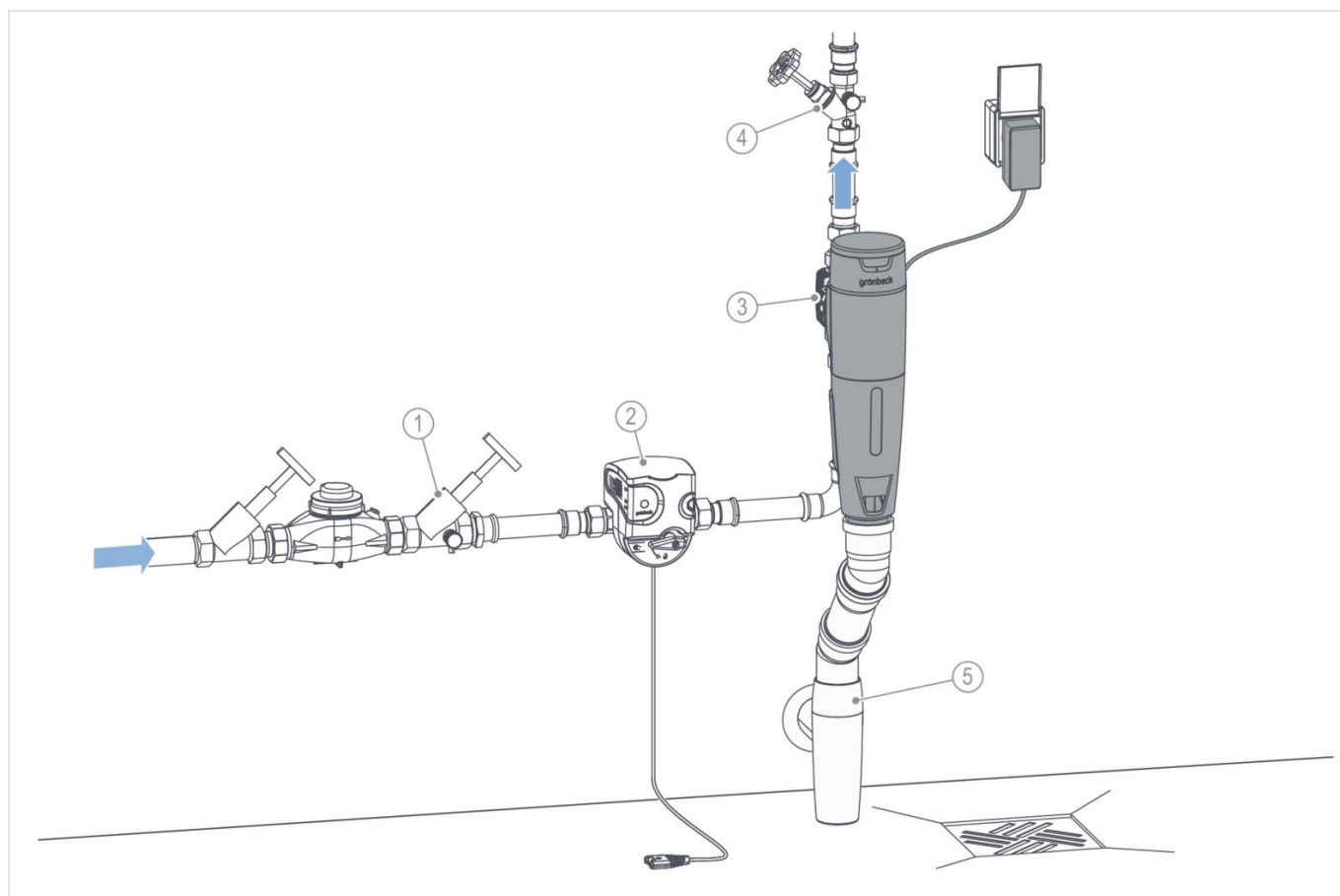
Ejemplo de montaje



Denominación	Denominación
1 Entrada de válvula de cierre	4 Salida de válvula de cierre
2 Dispositivo de seguridad protectliQ	5 Conexión de drenaje DN 50 con sifón incluido según DIN EN 1717
3 Módulo básico cliQlock	



Ejemplo de montaje



Denominación		Denominación	
1	Entrada de válvula de cierre	4	Salida de válvula de cierre
2	Dispositivo de seguridad protectliQ	5	Conexión de drenaje DN 50 con sifón incluido según DIN EN 1717
3	Módulo básico cliQlock		



Requisitos del lugar de instalación

Deben tenerse en cuenta las disposiciones locales de instalación, las directivas generales y los datos técnicos.

- Protección contra heladas, fuerte exposición al calor y radiación solar directa
- Protección contra productos químicos, colorantes, disolventes y sus vapores
- Temperatura ambiente y de irradiación en las inmediaciones
 - ≤ 25 °C en caso de aplicación en el área del agua potable
 - ≤ 40 °C en caso de aplicación puramente técnica
- Protección de las fuentes de calor (p. ej., calefacciones, calderas y tuberías de agua caliente)
- Acceso para los trabajos de mantenimiento (tener en cuenta el espacio requerido)

- Iluminación y ventilación suficientes
- Tubería con estabilidad suficiente para soportar el peso en servicio del producto

Instalación sanitaria

- Desagüe de suelo o dispositivo de seguridad correspondiente con función de contención del agua (p. ej., dispositivo de seguridad protectliQ)
- Válvulas de cierre antes y después del producto

Instalación eléctrica

- Enchufe eléctrico tipo Schuko (tipo F, CEE 7/3) con suministro eléctrico continuo (como máx. a aprox. 1,2 m del control). El enchufe no se puede acoplar con interruptores de luz, interruptores de emergencia de calefacción o similares.

Accesorios

La disponibilidad puede variar según el país.

		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
	Módulo básico cliQlock DN 20			
	Número de artículo: 101000070000 Para la instalación de los filtros de la serie pureliQ X o las instalaciones ablandadoras softliQ:SE en el sistema de agua potable.	✓	—	—
	Módulo básico cliQlock DN 25			
	Número de artículo: 101000080000 Para la instalación de los filtros de la serie pureliQ X o las instalaciones ablandadoras softliQ:SE en el sistema de agua potable.	—	✓	—
	Módulo básico cliQlock DN 32			
	Número de artículo: 101000090000 Para la instalación de los filtros de la serie pureliQ X o las instalaciones ablandadoras softliQ:SE en el sistema de agua potable.	—	—	✓
	Conexión de drenaje DN 50 según DIN EN 1717			
	Número de artículo: 188875 Conexión de drenaje DN 50 con sifón según DIN EN 1717 para instalaciones ablandadoras pequeñas, filtros de flujo reversible y separadores de sistema.	✓	✓	✓



Productos recomendados

La disponibilidad puede variar según el país.

		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
	Instalación de dosificación exaliQ:KC6 Número de artículo: 117400 Para la dispensación de cantidades proporcionales de soluciones minerales exaliQ en agua potable y de saneamiento.	✓	✓	✓
	Instalación de dosificación exaliQ:SC6 Número de artículo: 117405 Para la dispensación de cantidades proporcionales de soluciones minerales exaliQ en agua potable y de saneamiento.	✓	✓	✓
	Instalación ablandadora softliQ:SE21 Número de artículo: 189000030000 Instalación ablandadora sencilla para ablandar y ablandar parcialmente agua potable.	✓	✓	✓
	Instalación de seguridad protectliQ:A20 Número de artículo: 126400 Para la protección ante los daños causados por el agua en casas unifamiliares y adosadas.	✓	—	—
	Dispositivo de seguridad protectliQ:A25 Número de artículo: 126405 Para la protección ante los daños causados por el agua en casas unifamiliares y adosadas.	—	✓	—
	Dispositivo de seguridad protectliQ:A32 Número de artículo: 126410 Para la protección ante los daños causados por el agua en casas unifamiliares y adosadas.	—	—	✓

