

DELABIE

Filtros terminales antilegionela
y antigérmenes de todo tipo



 **BIOFIL**

- ▶ Filtros para grifos
y duchas murales
- ▶ Duchas de mano filtrantes
- ▶ Caños filtrantes

DELABIE

CONTACTOS

OFICINA CENTRAL Y FÁBRICA

18, rue du Maréchal Foch
80130 Friville
FRANCIA

delabie.es

SERVICIO DE PEDIDOS

Tel. +33 (0)3 22 60 22 72
export@delabie.fr

SERVICIO DE OFERTAS

Tel. +33 (0)3 22 60 22 72
export.quotes@delabie.fr

ASISTENCIA TÉCNICA

Tel. +34 912 694 863
administracion@delabie.es

SOPORTE COMERCIAL

Tel. +34 912 694 863
administracion@delabie.es



Certificación
ISO 9001: 2015
sistema de gestión
de calidad

ACS

Certificado de Conformidad Sanitaria.

Todos los productos DELABIE están conformes a la directiva CPDW* modificada el 29/05/1997, y con el Ministerio de Salud Francés circular DGS/SD7A2002 n° 571 del 25/11/2002.

*Productos de Construcción en Contacto con Agua Potable (Comisión Europea).

Filtros terminales antilegionela y antigérmenes de todo tipo en los puntos de uso

FILTROS PARA
GRIFOS Y DUCHAS
MURALES

6



DUCHAS DE MANO
FILTRANTES

7



CAÑOS
FILTRANTES

8





Filtro BIOFIL para grifería



Caño filtrante BIOFIL para grifería BIOCLIP



Mango de ducha filtrante BIOFIL



Filtro BIOFIL para ducha mural

CONTROL DE LOS RIESGOS SANITARIOS DE ORIGEN HÍDRICO

El agua, elemento básico en particular para la higiene, puede convertirse en un vector de infecciones si no se controla su calidad. La proliferación de bacterias (*Legionella spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*...) en las redes de distribución de agua o los grifos es origen de infecciones graves, en particular para las personas más frágiles.

El control de la legionela en las redes de Agua Caliente Sanitaria actualmente incumbe a todos los edificios públicos y las colectividades (hoteles y residencias turísticas, camping, centros penitenciarios, etc.) y no sólo a los hospitales (consulte textos en vigor aquí al lado).

Asimismo, la prevención de los riesgos sanitarios vinculados a las bacterias patógenas en las redes de agua es una preocupación constante de los establecimientos públicos y las colectividades, especialmente de los hospitales.

La gama de filtros terminales BIOFIL es una solución preventiva o curativa para garantizar la calidad del agua en el punto de descarga y proteger, así, la salud del usuario.

DOCUMENTACIÓN VIGENTE

Circular francesa del 22 de abril de 2002 relativa a la prevención de la legionela en los establecimientos sanitarios

Se recomienda a los responsables de los establecimientos sanitarios crear sectores equipados con «puntos de uso de agua protegidos» en los servicios que acogen regularmente a pacientes de alto riesgo (inmunodeficiencia severa). Cuando no se puedan identificar servicios específicos para albergar a los pacientes de alto riesgo, los puntos de uso de riesgo estarán «protegidos» caso por caso, o bien, se creará un acceso a puntos de agua «protegidos». **Los microfiltros terminales de 0,2 µm son un medio para lograr que no existan bacterias de legionela en el agua suministrada.**

El Decreto francés del 1 de febrero de 2010 relativo al control de las bacterias de legionela en las instalaciones de producción, almacenamiento y distribución de agua caliente sanitaria

Los responsables de las instalaciones de todos los edificios públicos y colectividades deben medir la temperatura del agua caliente sanitaria y realizar una vez al año un análisis de las bacterias de legionela en los puntos de uso de riesgo. Se considera punto de uso de riesgo, todo punto de uso accesible al público que pueda generar aerosoles de agua caliente sanitaria susceptibles de estar contaminados por bacterias de legionela (grifos, duchas...).

Cuando la cantidad de *Legionella Pneumophila* sea superior a 1000 U.F.C./litro, el responsable de las instalaciones debe tomar las medidas correctoras necesarias lo más rápidamente posible para restablecer la calidad del agua y proteger a los usuarios.

Los microfiltros terminales son un medio para restablecer la calidad bacteriológica del agua en los puntos de descarga (filtros para grifo, mangos de ducha antibacterianos...).

Informe del Consejo Superior de Salud Pública francés sobre el riesgo vinculado a la legionela del 11 de julio de 2013 - Guía de investigación y de ayuda a la gestión

«Cuando se detecte que la contaminación supera los límites reglamentarios, la primera acción del administrador de las instalaciones, eventualmente junto a la Agencia Regional de Salud, debe consistir en proteger a los usuarios. Será conveniente analizar la necesidad de prohibir el uso del equipamiento contaminado (en parte o en su totalidad) y, para las redes de agua sanitaria en establecimientos sanitarios y en residencias de personas mayores dependientes, **la instalación de filtros terminales «antilegionela».** Este dictamen es válido para todos los edificios públicos y colectividades. Las Agencias Regionales de Salud deben aplicar el texto de esta guía.

GAMA DE FILTROS BIOFIL ANTELEGIONELA Y ANTIGÉRMENES DE TODO TIPO

DELABIE ofrece un conjunto de dispositivos de filtros de agua BIOFIL: filtros de grifería, y paneles de ducha murales, mangos de ducha filtrantes y caños filtrantes.

Los filtros BIOFIL están destinados a producir **agua bacteriológicamente controlada** en el punto de uso. Estos dispositivos retienen bacterias, incluidos microorganismos patógenos oportunistas transmitidos por el agua como *Legionella spp.*, *Legionella pneumophila*, *Pseudomonas aeruginosa*, micobacterias no tuberculosas y otros a través de una membrana de microfiltración de fibras huecas de porosidad nominal de 0,1 μm . Esta tecnología de microfiltración asegura una calidad bacteriológica superior a la de la red de agua potable, sin modificar su composición química.

Los filtros BIOFIL están diseñados para **proteger la producción de agua en los puntos de uso**. Se recomiendan en los procedimientos de **gestión y la prevención de las llamadas infecciones asociadas a la atención médica**.

ÁMBITOS DE UTILIZACIÓN

Filtros antilegionela y antigérmens de todo tipo

Los filtros terminales BIOFIL 2, 3 y 4 meses proporcionan una barrera física para la reducción de los riesgos infecciosos relacionados con los microorganismos transmitidos por el agua. La protección de los pacientes inmunodeprimidos y de las personas vulnerables se lleva a cabo a través de la membrana de microfiltración.

Los filtros son necesarios para el manejo de **pacientes inmunodeprimidos** hospitalizados en áreas de alto riesgo, como unidades de trasplante de médula ósea y órganos, departamentos de oncología, unidades de cuidados intensivos, unidades de reanimación, salas neonatales y cualquier otro lugar de atención para dichos pacientes. También permiten en las colectividades **la protección de los usuarios contra el riesgo de "Legionelas" y el cumplimiento inmediato de la normativa**.

SIN PRODUCTOS QUÍMICOS

No se utiliza ningún producto químico en la fabricación de nuestros filtros.

CONTROL COMPLETO DEL PROCESO DE FABRICACIÓN

Calidad 100% controlada

La calidad y la porosidad de la fibra y del producto acabado se controlan de forma continua al 100% durante el proceso de fabricación.

POLÍTICA DE VALORACIÓN DE COMPONENTES

Los filtros BIOFIL son similares a los residuos domésticos (DADM). El embalaje exterior está hecho de cartón reciclado y totalmente reciclable.

SOLUCIÓN TÉCNICA INNOVADORA DE LA FIBRA HUECA

Microfiltración mediante fibras huecas

Existen dos principales tipos de membranas en los procesos de microfiltración terminal: membrana plana o membrana tubular.

DELABIE ha optado por utilizar la tecnología de filtración de membranas tubulares de fibras huecas.

PRINCIPIO DE FILTRACIÓN DE LAS FIBRAS HUECAS

Filtro de fibras huecas

El filtro BIOFIL está constituido por un conjunto de fibras huecas de polietileno reagrupadas en un módulo. Estas fibras, extremadamente finas y flexibles, tienen un diámetro exterior de 0,6 mm y presentan un grosor de algunas decenas de micrones.

Las membranas son huecas y tienen forma de pajita (tubo).

Estructura microporosa

Las membranas de fibras huecas presentan múltiples poros con tamaños comprendidos entre 0,01 y 0,1 μm . Cada membrana está compuesta por varias superficies de estructuras microporosas (microrranuras).

Las bacterias y partículas en suspensión mayores de 0,1 μm quedan atrapadas por estas estructuras y son retenidas permanentemente en la superficie externa de la membrana.

Filtración delantera exterior/interior

El sistema de filtración DELABIE es delantero. El fluido a tratar atraviesa perpendicularmente el medio filtrante debido a una diferencia de presión a un lado y otro de la membrana.

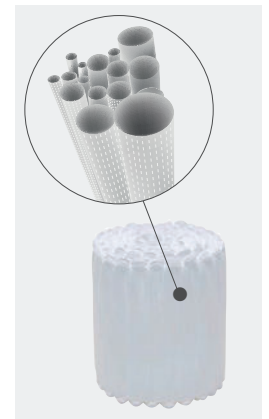
El agua pasa desde el exterior hacia la superficie interior de la fibra.

Las bacterias y las otras micropartículas que no pueden pasar a través de los huecos de la estructura de la membrana son retenidas en la superficie exterior y, por tanto, no pueden penetrar la membrana.

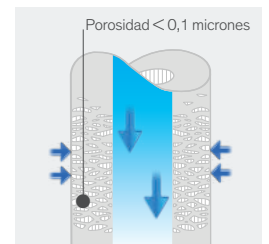
Superficie de filtración/almacenamiento de las bacterias

La superficie de filtración de los filtros de fibras huecas permite filtrar un mayor volumen de agua.

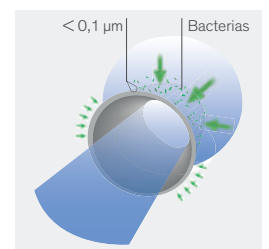
Por ello, la capacidad de almacenamiento de las bacterias y de las impurezas atrapadas en el interior del filtro es también mucho mayor.



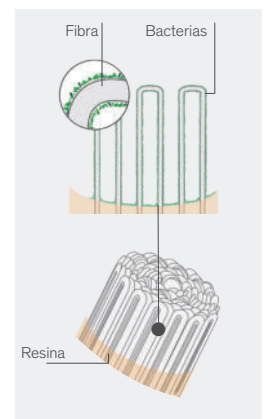
Membrana de fibras huecas



Estructura microporosa



Filtración delantera exterior/interior



Gran superficie de filtración
Almacenamiento de las bacterias optimizado



Agua bacteriológicamente controlada



Sección de filtro para grifo BIOFIL



Duración máxima de utilización



Conexión inclinada para un posicionamiento óptimo del filtro de grifo



Dispositivos médicos CE clase I para filtros no estériles
Dispositivos médicos CE clase Is para filtros estériles

DESAFÍO BACTERIANO

Los filtros BIOFIL han sido validados según el método ASTM F838*.

Este ensayo permite garantizar el poder efectivo de retención bacteriana de los filtros utilizados para la descontaminación de los líquidos.

Los desafíos microbiológicos realizados en laboratorios con las especies *Brevundimonas diminuta*, *Legionella pneumophila* y *Pseudomonas aeruginosa* en filtros BIOFIL demuestran una eficiencia de retención log 7 para todos los microorganismos transmitidos por el agua con un tamaño mayor que los poros del filtro de 0,1 µm nominal y 0,2 µm de porosidad absoluta.

Tras la realización de este ensayo, todos los filtros BIOFIL han suministrado un efluente libre de bacterias. Por tanto, tienen un grado de esterilización de 0,1 µm nominal.

* Standard Test Method for Determining Retention of Membrane Filters Utilized for Liquid Filtration.

DURACIÓN DE UTILIZACIÓN

Los filtros BIOFIL antilegionela y antigémenes de todo tipo se pueden utilizar hasta 4 meses después de su primera instalación (dependiendo del modelo elegido).

Más allá de la duración mencionada en el filtro (2, 3 o 4 meses), DELABIE recomienda cambiar el filtro para evitar cualquier riesgo de retrocontaminación debido a las bacterias concentradas en el filtro, especialmente en las unidades sensibles.

Nota: las redes de agua sanitaria llevan más o menos impurezas. La velocidad de obstrucción de los filtros depende de ello.

En caso de obstrucción anticipada, hay que cambiar el filtro. Se recomienda realizar un filtrado previo, en distintos niveles de la red, para detener las partículas en suspensión y/o los coloides...

La proliferación de bacterias es mucho menor en una instalación prefiltrada y la vida útil de todos los equipamientos es mucho mayor.

RESISTENCIA A LOS TRATAMIENTOS DE LA RED DE AGUA

Los filtros BIOFIL resisten a los choques térmicos y químicos. Las impurezas evacuadas durante estos tratamientos se quedan atrapadas en el filtro y limitan su vida útil. Por esto, DELABIE recomienda **cambiar el filtro después de varios tratamientos.**

Resistencia al choque térmico:

Temperatura de 70 °C durante un periodo acumulado de 30 minutos a lo largo de su vida útil.

Resistencia al choque químico:

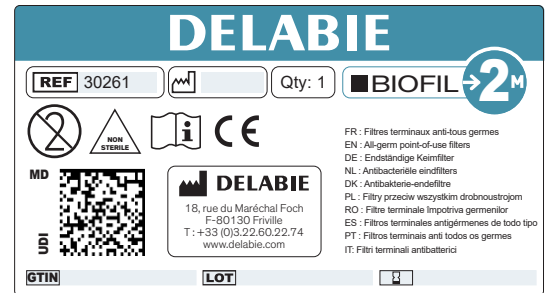
Impacto clorado para filtros 2 meses: 2 horas a 100ppm, filtros 3 meses: 3 horas a 100ppm y filtros 4 meses: 4 horas a 100ppm.

TRAZABILIDAD ÓPTIMA

El control del riesgo sanitario vinculado al agua necesita que exista una trazabilidad óptima desde la fabricación de los componentes hasta el uso del producto acabado.

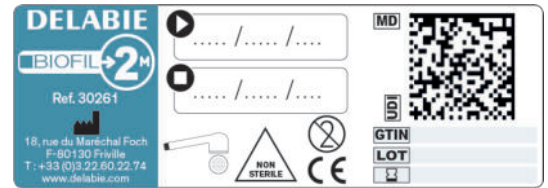
Bolsa individual etiquetada

Todos los filtros BIOFIL disponen de un número de lote único que permite conocer fácilmente toda la cadena de producción.



Doble etiquetado en el filtro

Todos los filtros se suministran con 2 etiquetas impermeables que permiten identificar perfectamente el producto y garantizar la trazabilidad del cambio de los filtros. Una se coloca en el producto y la otra se puede recortar y volver a colocar para documentar el cuaderno de trazabilidad.



CONFORMIDAD

Dispositivos Médicos CE clase I

Los filtros BIOFIL no estériles cumplen al Reglamento Europeo UE 2017/745 y tienen el Marcado CE (2022).

Dispositivos Médicos CE Clase Is

Los filtros BIOFIL estériles cumplen el Reglamento Europeo UE 2017/145 y tienen el Marcado CE (2022).

Esterilización conforme a la norma europea EN ISO 11137

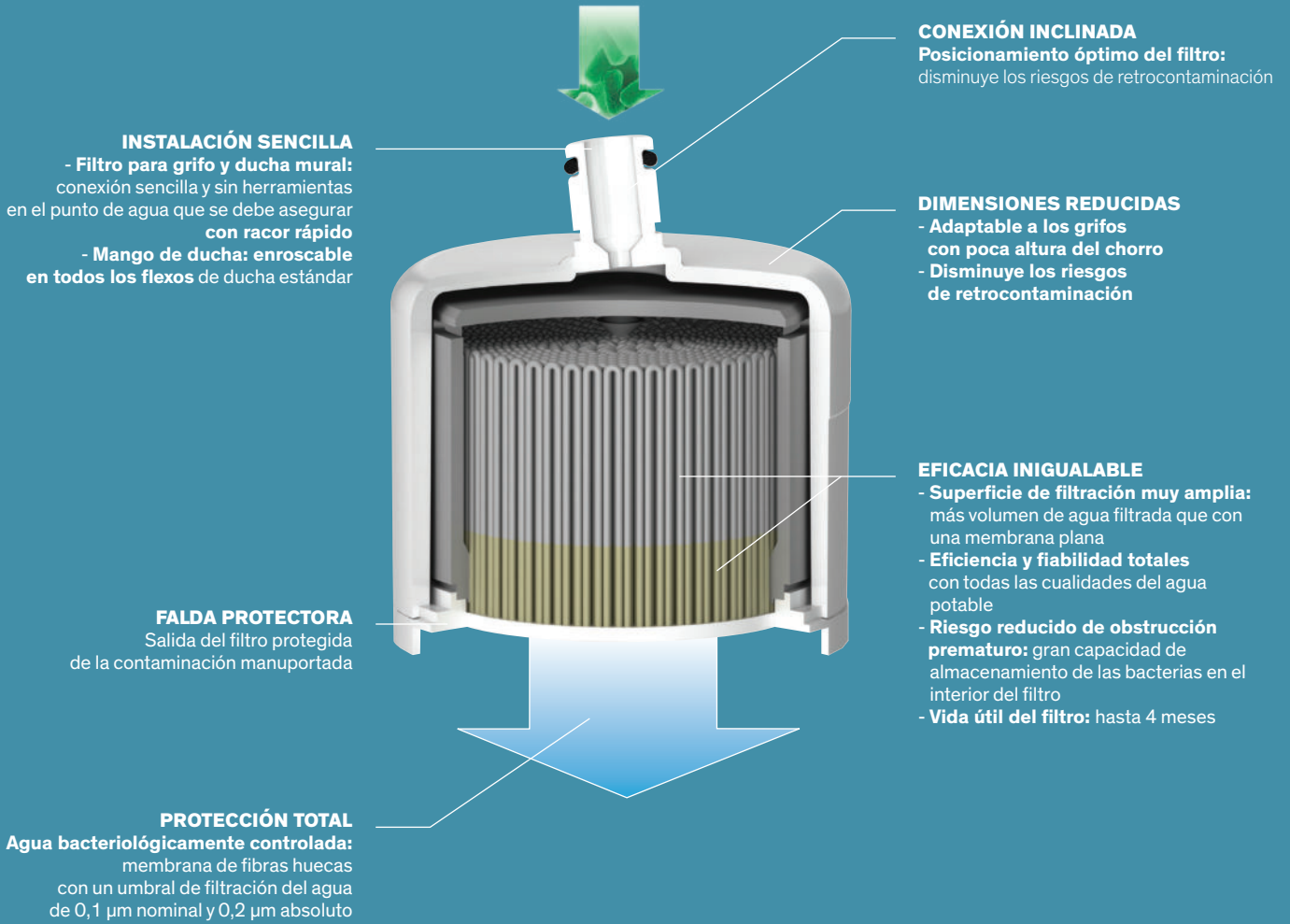
Una vez finalizado el proceso de fabricación, se efectúa una esterilización con rayos gamma en los filtros BIOFIL estériles.

En cada embalaje hay un **indicador visual de esterilización.**

Después de realizar la esterilización, los filtros BIOFIL tienen una duración de conservación de 3 años. La fecha de caducidad del producto se indica en cada etiqueta.

Atestación de Conformidad Sanitaria (ACS)

Todos los filtros BIOFIL responden a la directiva CPDW, al Decreto francés del 29 de mayo de 1997 modificado y la circular del Ministerio de Salud francés DGS/SD7A2002 n.º 571 del 25 de noviembre de 2002.



 : Flujo del agua a través del filtro



Filtro para grifo y ducha mural BIOFIL

Filtro antilegionela y antigérmes de todo tipo



- Filtro para grifo y ducha mural de un solo uso con grado de esterilización de **0,1 µm nominal**.
- Fibras huecas de polietileno hidrófilo.
- Duración máxima de utilización: **2, 3 o 4 meses** después de su instalación según el modelo elegido.
- **Dimensiones reducidas** adaptable a los grifos con poca altura del chorro.
- Volumen de agua calificada por periodo de uso: 6000 L para 2 meses, 9000 L para 3 meses, 12000 L para 4 meses.
- Caudal de filtración: 5,5 l/min* a 3 bar para versiones 2 meses, 7,6 l/min* a 3 bar para versiones 3 y 4 meses (filtro solo, sin restringir el caudal del grifo).
- Presión máxima de utilización en la entrada: 5 bar.
- Estudiado el manejo de la retrocontaminación: **falda de protección** y posicionamiento óptimo del filtro gracias a la **conexión inclinada**.
- Compatible y resistente a los tratamientos químicos y térmicos de las redes de agua.
- **Dispositivo Médico CE clase I** para versiones no estériles.
- **Dispositivo Médico CE Clase Is** para versiones estériles.
- **Existen dos categorías:**
 - **filtros estériles**, con embalaje unitario estéril.
 - **filtros no estériles**, con embalaje unitario no estéril.

* Caudal medio a lo largo de la vida útil del producto.



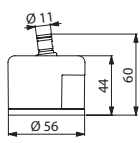
Conexión inclinada para un posicionamiento óptimo:
Le permite ajustar la posición del filtro para que el chorro de agua no caiga en la válvula. Evita el riesgo de retrocontaminación.



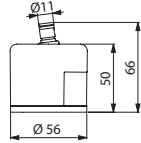
chorro efecto lluvia



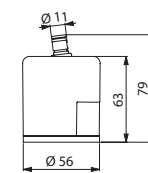
chorro recto



20250/30250
20251/30251



20350/30350
20351/30351



20450/30450
20451/30451

1 filtro para grifo y ducha mural BIOFIL*	
Duración 2 meses	
Estéril, chorro efecto lluvia	20250
Estéril, chorro recto	20251
No estéril, chorro efecto lluvia	30250
No estéril, chorro recto	30251
Duración 3 meses	
Estéril, chorro efecto lluvia	20350
Estéril, chorro recto	20351
No estéril, chorro efecto lluvia	30350
No estéril, chorro recto	30351
Duración 4 meses	
Estéril, chorro efecto lluvia	20450
Estéril, chorro recto	20451
No estéril, chorro efecto lluvia	30450
No estéril, chorro recto	30451

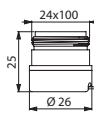
* Referencia a la unidad. Pedido obligatorio en múltiplos de 10 (embalaje en caja de 10).

Productos relacionados

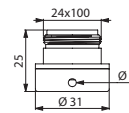


Racor rápido

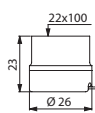
- Conexión sencilla y sin herramientas en el punto de agua que se debe asegurar.
- Versión clásica o antivandalismo.



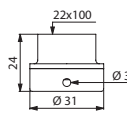
820124N



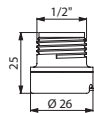
821124



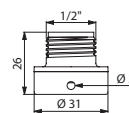
820122N



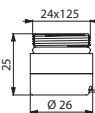
821122



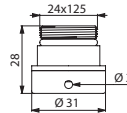
820123



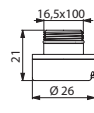
821123



820125



821125



820126N



Versión antivandalismo:

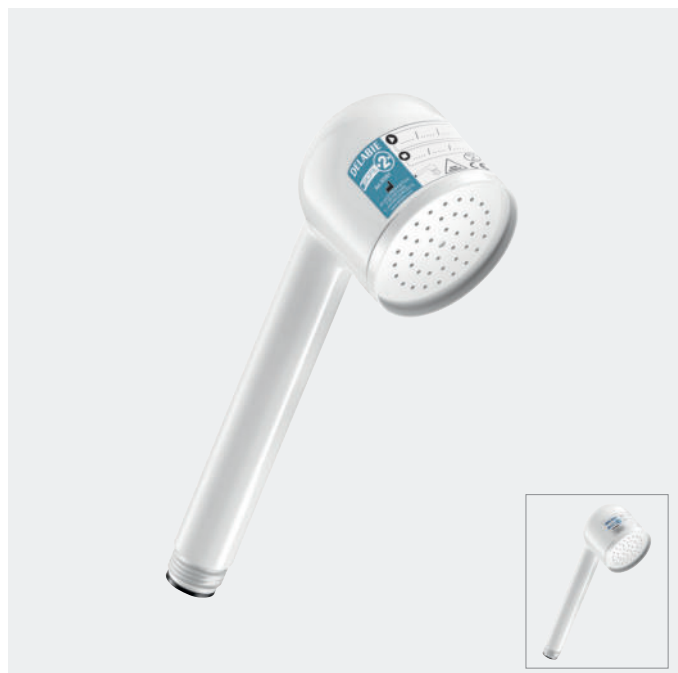
Racor inviolable para evitar cualquier vandalismo y desmontaje del filtro terminal no permitido.

Racor rápido para filtro para grifo	
M24x100	820124N
M24x100, versión antivandalismo	821124
H22x100	820122N
H22x100, versión antivandalismo	821122
M1/2"	820123
M1/2", versión antivandalismo	821123
M16,5x100	820126N
Racor rápido para filtro para ducha mural	
M24x125	820125
M24x125, versión antivandalismo	821125

Estos racores son compatibles con los nuevos modelos de filtros presentados al lado.

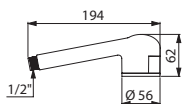
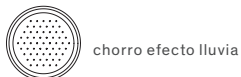
Mango de ducha filtrante BIOFIL

Antilegionela y antigérmenes de todo tipo

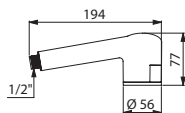


- Mango de ducha filtrante de un solo uso con grado de esterilización de **0,1 µm nominal**.
- **Se instala rápidamente: enroscable a todos los flexos de ducha estándar.**
- Fibras huecas de polietileno hidrófilo.
- Duración máxima de utilización: **2, 3 o 4 meses** después de su instalación según el modelo elegido.
- Volumen de agua calificada por periodo de uso: 6000 L para 2 meses, 9000 L para 3 meses, 12000 L para 4 meses.
- Caudal de filtración: 11,2 a 11,8 l/min* a 3 bar según el modelo (filtro solo, sin restringir el caudal del grifo).
- Presión máxima de utilización en la entrada: 5 bar.
- Compatible y resistente a los tratamientos químicos y térmicos de las redes de agua.
- **Dispositivo Médico CE clase I** para versiones no estériles.
- **Dispositivo Médico CE Clase Is** para versiones estériles.
- **Existen dos categorías:**
 - **filtros estériles**, con embalaje unitario estéril.
 - **filtros no estériles**, con embalaje unitario no estéril.
- **Mango de ducha muy leve:**
 - versión 2 meses: filtro sin agua: 105 g/filtro lleno de agua: 186 g.
 - versiones 3 y 4 meses: filtro sin agua: 133 g/filtro lleno de agua: 253 g.

* Caudal medio a lo largo de la vida útil del producto.



20261/30261



20361/30361/20461/30461

1 mango de ducha filtrante BIOFIL*	
Duración 2 meses	
Estéril	20261
No estéril	30261
Duración 3 meses	
Estéril	20361
No estéril	30361
Duración 4 meses	
Estéril	20461
No estéril	30461

*Referencia a la unidad. Pedido obligatorio en múltiplos de 10 (embalaje en caja de 10).



Caño filtrante BIOFIL

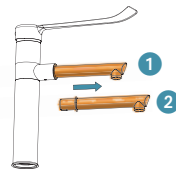
Antilegionela y antigérmes de todo tipo



- Caño de un solo uso con grado de esterilización de **0,1 µm nominal**.
 - **Se instala en lugar de los caños BIOCLIP** (sin necesidad de herramientas ni de cortar la alimentación de agua).
 - Fibras huecas de polietileno hidrófilo.
 - Duración máxima de utilización: **2 meses** después de su instalación.
 - Volumen de agua calificada por periodo de uso: 6000 L.
 - Caudal de filtración: 6 l/min* a 3 bar (filtro solo, sin restringir el caudal del grifo).
 - Presión máxima de utilización en la entrada: 5 bar.
 - Compatible y resistente a los tratamientos químicos y térmicos de las redes de agua.
 - **Existen dos categorías:**
 - **filtros estériles**, con embalaje unitario estéril.
 - **filtros no estériles**, con embalaje unitario no estéril.
- * Caudal medio a lo largo de la vida útil del producto.



20040/30040



Instalación rápida y sencilla:

- 1 Quitar el caño BIOFIL hacia el exterior para extraerlo.
- 2 Introducir otro caño con filtro integrado en su lugar.

1 caño filtrante BIOFIL*

Duración 2 meses

Estéril	20040
No estéril	30040

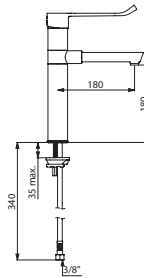
* Referencia a la unidad. Pedido obligatorio en múltiplos de 10 (embalaje en caja de 10).

Productos relacionados



Grifo mezclador BIOCLIP con caño orientable

- Caño alto orientable H.180 desmontable desechable en Hostaform® reciclable L.180.
- Caño que se puede reemplazar por un caño filtrante BIOFIL (consulte aquí al lado).
- Cartucho cerámico Ø 35 clásico o con equilibrado de presión.
- Caudal regulado a 5 l/min.
- Accionamiento sin contacto manual por maneta Hygiene L.185.



2871T1

Grifo mezclador con caño orientable BIOCLIP H.180 L.180

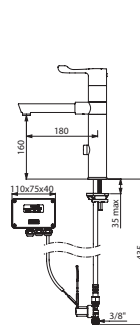
Grifo mezclador con equilibrado de presión	2871T1EP
Grifo mezclador con cartucho cerámico clásico	2871T1

Más información, consulte nuestro catálogo Hospitales, DOC 900ES.

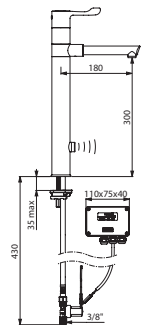


Grifo mezclador electrónico TEMPOMATIC MIX con caño BIOCLIP

- Caño desmontable desechable en Hostaform® reciclable L.180.
- Caño que se puede reemplazar por un caño filtrante BIOFIL (consulte el párrafo contiguo).
- Detector de presencia infrarrojo antigolpes.
- Ajuste de temperatura mediante maneta Hygiene L.100.



20871T1



20871T3

Grifo mezclador TEMPOMATIC MIX con caño alto orientable

Alimentación a red

BIOCLIP, H.160 L.180, 5 l/min	20871T1
BIOCLIP, H.300 L.180, 9 l/min	20871T3

Más información, consulte nuestro catálogo Hospitales, DOC 900ES.

CATÁLOGOS DISPONIBLES:

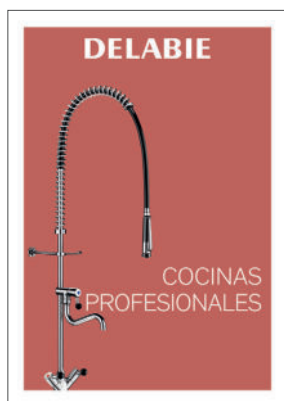
DOC 609ES: Grifería para Espacios Públicos

DOC 900ES: Grifería para Hospitales y Residencias de la Tercera Edad

DOC 950ES: Accesibilidad y Autonomía - Accesorios de Higiene para Espacios Públicos

DOC 750ES: Sanitarios en Acero Inoxidable

DOC 200ES: Grifería para Cocinas Profesionales



DELABIE

18, rue du Maréchal Foch
80130 FRIVILLE - FRANCIA

DELABIE S.A.S., con un capital de 999.600 € - Registro Mercantil de Amiens N.º 615 680 089

delabie.es



DOC 901ES - 01/2024