

# DELABIE

Filtres terminaux anti-légionelles  
et anti-tous germes



 **BIOFIL**

- ▶ Filtres robinets  
et douches murales
- ▶ Douchettes filtrantes
- ▶ Becs filtrants

# DELABIE

## CONTACTS

### SIÈGE SOCIAL ET SITE DE PRODUCTION

18, rue du Maréchal Foch  
80130 Friville  
FRANCE

[delabie.fr](http://delabie.fr)

Veuillez consulter le service Commande pour obtenir les coordonnées de votre commercial (35 commerciaux à votre service sur la France).

### SERVICE COMMANDE

#### FRANCE NORD

Tél. 03 22 60 22 75  
Fax 03 22 24 02 70  
[commandes-nord@delabie.fr](mailto:commandes-nord@delabie.fr)

#### FRANCE SUD

Tél. 03 22 60 22 76  
Fax 03 22 30 31 07  
[commandes-sud@delabie.fr](mailto:commandes-sud@delabie.fr)

### OFFRES DE PRIX CHANTIERS

Tél. 03 22 60 22 71  
[offre-prix@delabie.fr](mailto:offre-prix@delabie.fr)

### CONSEIL COMMERCIAL AIDE À LA PRESCRIPTION

Tél. 03 65 17 00 25  
[conseil-commercial@delabie.fr](mailto:conseil-commercial@delabie.fr)

### SAV

Tél. 03 22 60 22 74  
Fax 03 22 30 31 07  
[sav@delabie.fr](mailto:sav@delabie.fr)

### EXPORT

Tél. +33 (0)3 22 60 22 72  
[export@delabie.fr](mailto:export@delabie.fr)



Certification  
ISO 9001 : 2015  
du système de management  
de la qualité

### ACS

#### Attestation de Conformité Sanitaire.

Tous nos produits sont conformes à la directive CPDW, à l'arrêté du 29/05/1997 modifié, et à la circulaire du Ministère de la Santé DGS/SD7A2002 N° 571 du 25/11/2002.



# Filtres terminaux anti-légionelles et anti-tous germes aux points d'utilisation

FILTRES  
ROBINETS  
ET DOUCHES  
MURALES

6



DOUCHETTES  
FILTRANTES

7



BECS  
FILTRANTS

8





Filtre BIOFIL pour robinetterie



Bec filtrant BIOFIL pour robinetterie BIOCLIP



Douchette filtrante BIOFIL



Filtre BIOFIL pour douche murale

## MAÎTRISE DES RISQUES SANITAIRES D'ORIGINE HYDRIQUE

L'eau, élément essentiel notamment pour l'hygiène, peut devenir un vecteur d'infections si sa qualité n'est pas contrôlée. La prolifération des bactéries (*Legionella spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*...) dans les réseaux de distribution d'eau ou les robinetteries est à l'origine d'infections graves, en particulier pour les personnes les plus fragiles.

**La surveillance des légionelles dans les réseaux d'Eau Chaude Sanitaire concerne désormais tous les Établissements Recevant du Public** (ERP : hôtels et résidences de tourisme, campings, établissements pénitentiaires...) et non plus uniquement les établissements de santé (voir les textes en vigueur ci-contre).

Aussi, la prévention des risques sanitaires liés aux bactéries pathogènes dans les réseaux d'eau est une préoccupation constante des ERP et en particulier des établissements de santé.

**La gamme de filtres terminaux BIOFIL est une solution préventive ou curative pour garantir la qualité de l'eau au point de puisage et protéger la santé de l'utilisateur.**

## TEXTES EN VIGUEUR

### **Circulaire du 22 avril 2002 relative à la prévention de la légionellose dans les établissements de santé**

Il est recommandé aux responsables des établissements de santé de créer des secteurs équipés de « points d'usage de l'eau sécurisés » dans les services accueillant régulièrement des patients à haut risque (immunodéprimés sévères). Lorsqu'il n'est pas possible d'identifier des services particuliers pour l'accueil des patients à haut risque, les points d'usage à risque seront « sécurisés » au cas par cas, ou bien un accès à des points d'eau « sécurisés » sera mis en place. **Les microfiltres terminaux à 0,2 µm constituent un moyen pour obtenir l'absence de légionelles dans l'eau soutirée.**

### **L'arrêté du 1<sup>er</sup> février 2010 relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire**

Les responsables des installations de tous les ERP sont tenus de mesurer la température de l'eau chaude sanitaire et de réaliser une fois par an des analyses de légionelles au niveau des points d'usage à risque. Est considéré comme point d'usage à risque, tout point d'usage accessible au public et pouvant produire des aérosols d'eau chaude sanitaire susceptibles d'être contaminés par les légionelles (robinets, douches...). Lorsque le dénombrement en *Legionella Pneumophila* est supérieur à 1 000 UFC/Litre, le responsable des installations doit prendre sans délai les mesures correctives nécessaires au rétablissement de la qualité de l'eau et à la protection des usagers.

**Les microfiltres terminaux sont un moyen pour rétablir la qualité bactériologique de l'eau au point de puisage (filtres robinets, douchettes anti-légionelles et anti-tous germes...).**

### **Rapport du Haut Conseil de la santé publique sur le risque lié aux légionelles, 11 Juillet 2013 - Guide d'investigation et d'aide à la gestion**

Lorsqu'une contamination au-delà des seuils réglementaires est mise en évidence, la première action du gestionnaire des installations, éventuellement en lien avec l'ARS, doit consister à protéger les utilisateurs. Il conviendra de discuter de l'interdiction de l'utilisation de l'équipement contaminé (en partie ou en totalité) et, pour les réseaux d'eau sanitaire en établissements de santé et en EHPAD, **l'installation de filtres terminaux "anti-légionelles"**. Cet avis vaut pour tous les ERP. Les ARS doivent mettre en application le texte de ce guide.

## GAMME DE FILTRES BIOFIL ANTI-LÉGIONELLES ET ANTI-TOUS GERMES

**DELABIE offre un ensemble de dispositifs de filtres à eau BIOFIL : filtres robinets et douches murales, douchettes filtrantes et becs filtrants.**

Les filtres BIOFIL sont destinés à produire de l'**Eau Bactériologiquement Maîtrisée (EBM)** au point d'utilisation.

Ces dispositifs retiennent les bactéries, y compris les micro-organismes pathogènes opportunistes d'origine hydrique tels que *Legionella spp.*, *Legionella pneumophila*, *Pseudomonas aeruginosa*, Mycobactéries non tuberculeuses et autres grâce à une membrane de microfiltration en fibres creuses de porosité 0,1 µm nominale. Cette technologie de microfiltration assure une qualité bactériologique supérieure à celle du réseau d'eau potable et ce, sans en changer la composition chimique.

Les filtres BIOFIL sont conçus pour **sécuriser la production d'eau aux points d'utilisation.**

Ils sont préconisés dans les procédures de **gestion et la prévention des infections dites associées aux soins (IAS).**

## DOMAINES D'UTILISATION

### Filtres anti-légionelles et anti-tous germes

Les filtres terminaux BIOFIL 2, 3 et 4 mois assurent une barrière physique pour la réduction des risques infectieux liés aux micro-organismes d'origine hydrique. La protection des patients immunodéprimés et des personnes vulnérables est effectuée grâce à la membrane de microfiltration.

Les filtres sont nécessaires dans le cadre de la prise en charge des **patients immunodéprimés** hospitalisés dans les zones à risque élevé, telles que les unités de greffe de moelle osseuse et de transplantation d'organes, les services d'oncologie, les unités de soins intensifs, de réanimation, les services néonataux et tout autre lieu de soins de ce type de patients. Ils permettent également dans les ERP **une protection des usagers contre le risque "légionelles" et une conformité immédiate vis à vis de la réglementation.**

## ABSENCE DE PRODUITS CHIMIQUES

Aucun produit chimique n'est utilisé lors de la fabrication de nos filtres.

## MAÎTRISE COMPLÈTE DU PROCESS DE FABRICATION

### Qualité 100 % maîtrisée

La qualité et la porosité de la fibre sont contrôlées en continu à 100 % pendant le processus de fabrication.

## POLITIQUE DE VALORISATION DES COMPOSANTS

Les filtres BIOFIL sont assimilables aux déchets ménagers (DADM). L'emballage extérieur est en carton recyclé et entièrement recyclable.

## SOLUTION TECHNIQUE INNOVANTE DE LA FIBRE CREUSE

### Microfiltration par fibres creuses

Il existe deux principaux types d'équipements membranaires pour la microfiltration terminale : membrane plane ou membrane tubulaire.

**DELABIE a choisi d'utiliser la technologie de filtration sur membrane tubulaire en fibres creuses.**

## PRINCIPE DE FILTRATION DES FIBRES CREUSES

### Filtre en fibres creuses

Le filtre BIOFIL est constitué d'un ensemble de fibres creuses en polyéthylène regroupées dans un module. Ces fibres extrêmement fines et souples ont un diamètre extérieur de 0,6 mm et présentent une épaisseur de quelques dizaines de microns.

**Les membranes sont creuses et en forme de paille (tube).**

### Structure microporeuse

Les membranes en fibres creuses présentent de multiples pores de taille allant de 0,01 à 0,1 µm. Chaque membrane est composée de plusieurs surfaces de structures microporeuses (micro-fentes).

**Les bactéries et les matières en suspens de plus de 0,1 µm sont piégées par ces structures et retenues définitivement à la surface externe de la membrane.**

### Filtration frontale Externe/Interne

Le système de filtration DELABIE est frontal. L'ensemble du fluide à traiter traverse perpendiculairement le milieu filtrant sous l'effet d'une différence de pression de part et d'autre de la membrane.

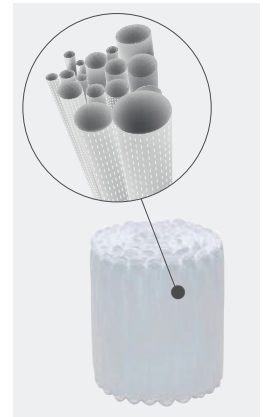
**L'eau s'écoule de l'extérieur vers la surface intérieure de la fibre.**

Les bactéries et autres microparticules qui ne peuvent pas passer à travers les interstices de la structure de la membrane sont retenues sur la surface extérieure et ne peuvent donc pas pénétrer la membrane.

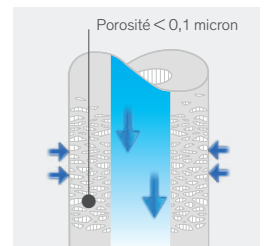
### Surface de filtration/stockage des bactéries

**La surface de filtration des filtres en fibres creuses permet de filtrer un plus grand volume d'eau.**

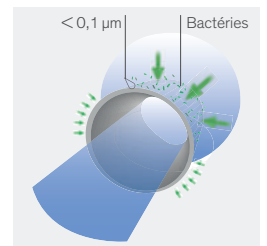
De ce fait, la capacité de stockage des bactéries et des impuretés emprisonnées à l'intérieur du filtre est aussi beaucoup plus importante.



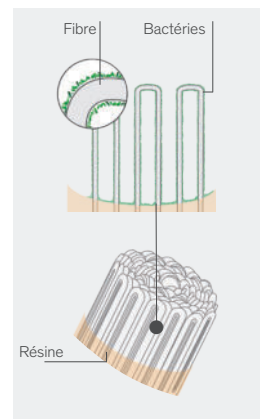
Membrane en fibres creuses



Structure microporeuse



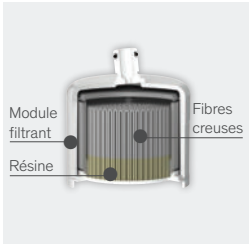
Filtration frontale Externe/Interne



Grande surface de filtration  
Stockage des bactéries optimisées



Eau Bactériologiquement Maîtrisée



Filtre robinet BIOFIL en coupe



Durée maximale d'utilisation



Connexion inclinée pour un positionnement optimum du filtre robinet



Dispositifs Médicaux CE classe I pour les filtres non stériles  
Dispositifs Médicaux CE classe Is pour les filtres stériles

## CHALLENGE BACTÉRIEN

Les filtres BIOFIL sont validés selon la méthode ASTM F838\*.

Ce test permet de garantir le pouvoir effectif de rétention bactérienne des filtres utilisés pour la décontamination des liquides.

Les challenges microbiologiques conduits en laboratoires avec les espèces de *Brevundimonas diminuta*, *Legionella pneumophila* et *Pseudomonas aeruginosa* sur les filtres BIOFIL démontrent une efficacité de rétention de log 7 pour tous les micro-organismes d'origine hydrique dont une dimension est supérieure à celle des pores de filtres de porosité 0.1 µm nominale et 0.2 µm absolue.

À l'issue de ces challenges, les filtres BIOFIL ont tous délivré un effluent exempt de bactéries. Ils ont donc un grade stérilisant de 0,1 µm nominal.

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

## DURÉE D'UTILISATION

Les filtres BIOFIL anti-légionelles et anti-tous germes peuvent être utilisés pour une durée allant jusqu'à 4 mois après installation initiale (selon modèle choisi). Au-delà de la durée mentionnée sur le filtre (2, 3 ou 4 mois), DELABIE recommande de changer de filtre afin d'éviter tout risque de rétro-contamination des bactéries concentrées dans le filtre notamment dans les unités sensibles.

**Remarque :** les réseaux d'eau sanitaire véhiculent plus ou moins d'impuretés. Le colmatage des filtres peut donc intervenir plus ou moins vite. En cas de colmatage anticipé, il est nécessaire de le changer. Une préfiltration en amont, à différents niveaux du réseau, est recommandée pour arrêter les matières en suspension et/ou colloïdes... Il y a beaucoup moins de prolifération bactérienne dans une installation préfiltrée et la durée de vie de tous les équipements est fortement augmentée.

## RÉSISTANCE AUX TRAITEMENTS DU RÉSEAU D'EAU

Les filtres BIOFIL résistent aux chocs thermiques et chimiques. Les impuretés évacuées pendant ces traitements se retrouvent prisonnières dans le filtre et en limitent la durée de vie. Aussi, DELABIE recommande de **changer le filtre après d'éventuelles opérations de traitement.**

**Résistance au choc thermique :**  
Température de 70°C pendant une période cumulée de 30 minutes au cours de sa durée de vie.

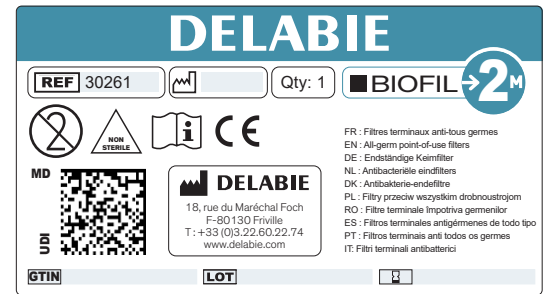
**Résistance au choc chimique :**  
Choc chloré pour filtres 2 mois : 2 heures à 100ppm, filtres 3 mois : 3 heures à 100ppm et filtres 4 mois : 4 heures à 100ppm.

## TRAÇABILITÉ OPTIMALE

La maîtrise du risque sanitaire lié à l'eau nécessite la mise en place d'une traçabilité optimale depuis la fabrication des composants jusqu'à l'utilisation du produit fini.

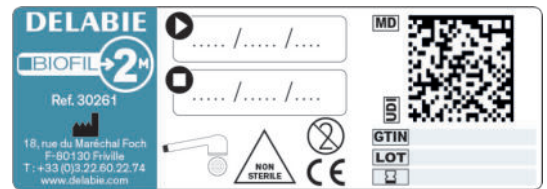
### Sachet individuel étiqueté

Tous les filtres BIOFIL disposent d'un numéro de lot unique permettant de remonter facilement toute la chaîne de production.



### Double étiquetage sur le filtre

Tous les filtres sont fournis avec 2 étiquettes imperméables permettant d'identifier parfaitement le produit et d'assurer une traçabilité du changement des filtres. L'une est positionnée sur le produit, l'autre est détachable et repositionnable afin de documenter le cahier de traçabilité.



## CONFORMITÉ

### Dispositifs Médicaux CE classe I

Les filtres BIOFIL non stériles sont conformes au Règlement Européen UE 2017/745 et bénéficie du Marquage CE (2022).

### Dispositifs Médicaux CE classe Is

Les filtres BIOFIL stériles sont conformes au Règlement Européen UE 2017/745 et bénéficie du marquage CE (2022).

### Stérilisation conforme à la norme européenne EN ISO 11137

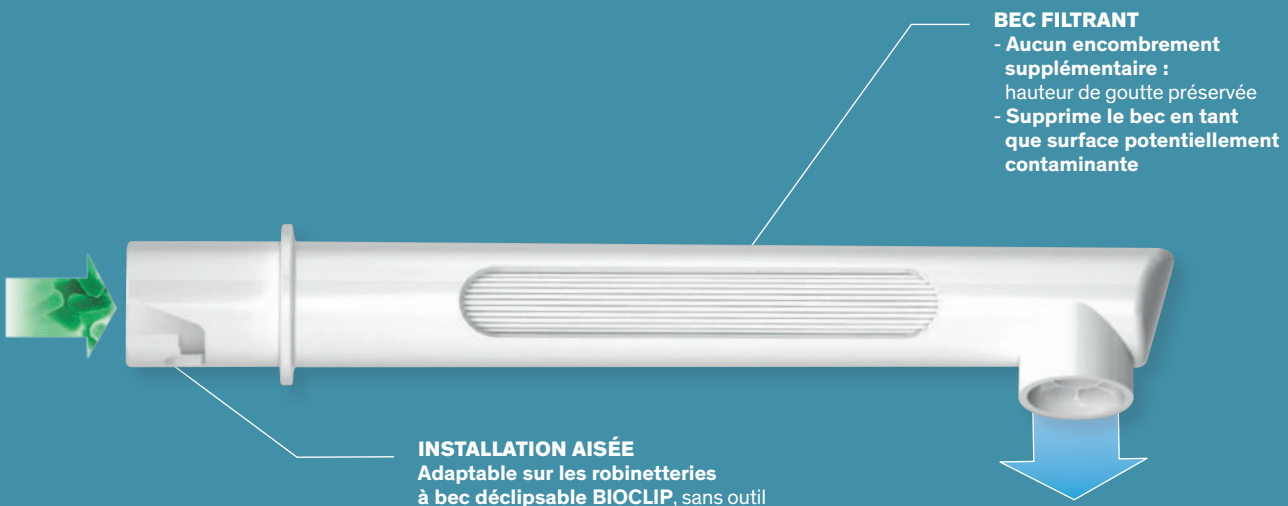
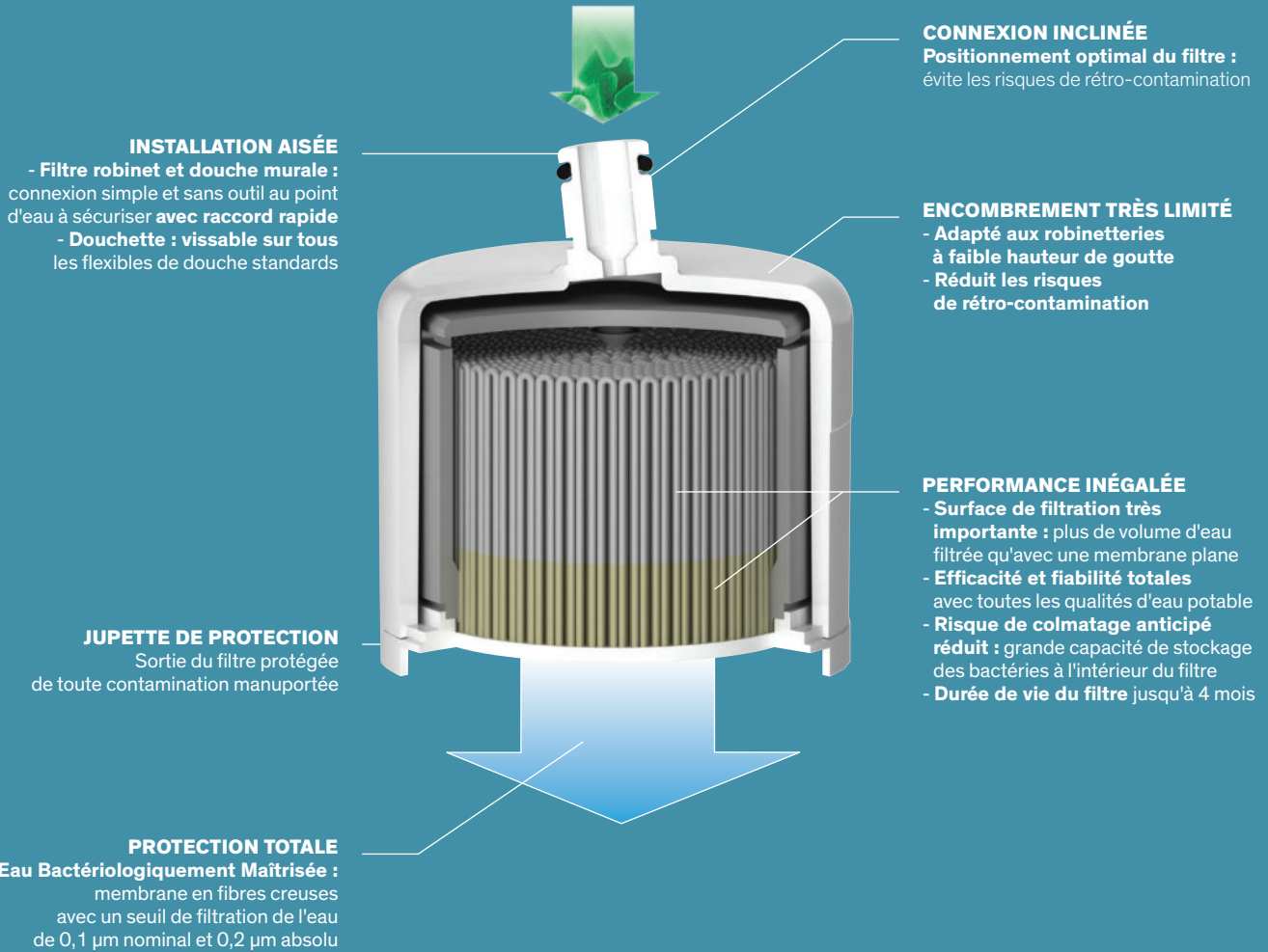
Une fois le processus de fabrication terminé, une stérilisation aux rayons gamma est effectuée sur les filtres BIOFIL stériles.

Un **indicateur visuel de stérilisation** est présent sur chaque boîte.

Après stérilisation, les filtres BIOFIL ont une durée de conservation de 3 ans. La date de péremption du produit est indiquée sur les étiquettes.

### Attestation de Conformité Sanitaire (ACS)

Tous les filtres BIOFIL sont conformes à la directive CPDW, l'arrêté du 29 mai 1997 modifié, et la circulaire du Ministère de la Santé DGS/SD7A 2002 n°571 du 25 novembre 2002.



 : Flux de l'eau à travers le filtre





## Filter robinet et douche murale BIOFIL

Filter anti-légionelles et anti-tous germes



- Filter robinet et douche murale à usage unique avec grade stérilisant de **0,1 µm nominal**.
- Fibres creuses en polyéthylène hydrophile.
- Durée maximale d'utilisation : **2, 3 ou 4 mois** après installation selon le modèle choisi.
- **Encombrement très limité** adapté aux robinetteries à faible hauteur de goutte.
- Volume d'eau qualifié par durée d'utilisation : 6000 L pour 2 mois, 9000 L pour 3 mois, 12 000 L pour 4 mois.
- Débit de filtration : 5,5 l/min\* à 3 bar pour modèles 2 mois, 7,6 l/min\* à 3 bar pour modèles 3 et 4 mois (filter seul, sans restriction de débit dans la robinetterie).
- Pression maximale d'utilisation en amont : 5 bar.
- Gestion étudiée de la rétro-contamination : **jupette de protection** et positionnement optimal du filter grâce à la **connexion inclinée**.
- Compatibilité et résistance aux traitements chimiques et thermiques des réseaux d'eau.
- **Dispositif Médical CE classe I** pour versions non stériles.
- **Dispositif Médical CE classe Is** pour versions stériles.
- **Existe en deux catégories :**
  - **filtres stériles**, avec emballage unitaire stérile.
  - **filtres non stériles**, avec emballage unitaire non stérile.

\* Débit moyen sur la durée de vie du produit.



### Connexion inclinée pour un positionnement optimal :

Permet d'adapter la position du filter de telle sorte que le jet d'eau ne tombe pas sur la bonde.

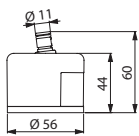
Évite les risques de rétro-contamination.



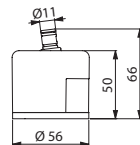
jet douchette



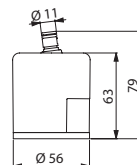
jet droit



20250/30250  
20251/30251



20350/30350  
20351/30351



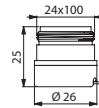
20450/30450  
20451/30451

## Produits associés

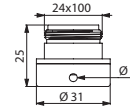


### Raccord rapide

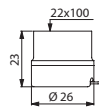
- Connexion simple et sans outil au point d'eau à sécuriser.
- Version classique ou antivandalisme.



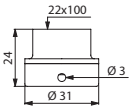
820124N



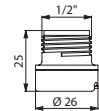
821124



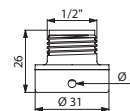
820122N



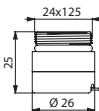
821122



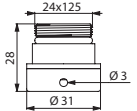
820123



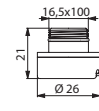
821123



820125



821125



820126N



### Version antivandalisme :

Raccord inviolable pour éviter tout vandalisme et démontage du filter terminal non autorisé.

### Raccord rapide pour filter robinet

M24x100	<b>820124N</b>
M24x100, version antivandalisme	<b>821124</b>
F22x100	<b>820122N</b>
F22x100, version antivandalisme	<b>821122</b>
M1/2"	<b>820123</b>
M1/2", version antivandalisme	<b>821123</b>
M16,5x100	<b>820126N</b>

### Raccord rapide pour filter douche murale

M24x125	<b>820125</b>
M24x125, version antivandalisme	<b>821125</b>

Ces raccords sont compatibles avec les nouveaux modèles de filtres présentés ci-contre.

### 1 filter robinet et douche murale BIOFIL\*

Durée 2 mois	
Stérile, jet douchette	<b>20250</b>
Stérile, jet droit	<b>20251</b>
Non stérile, jet douchette	<b>30250</b>
Non stérile, jet droit	<b>30251</b>
Durée 3 mois	
Stérile, jet douchette	<b>20350</b>
Stérile, jet droit	<b>20351</b>
Non stérile, jet douchette	<b>30350</b>
Non stérile, jet droit	<b>30351</b>
Durée 4 mois	
Stérile, jet douchette	<b>20450</b>
Stérile, jet droit	<b>20451</b>
Non stérile, jet douchette	<b>30450</b>
Non stérile, jet droit	<b>30451</b>

\* Référence à l'unité. Commande obligatoire par multiple de 10 (conditionnement par boîte de 10).

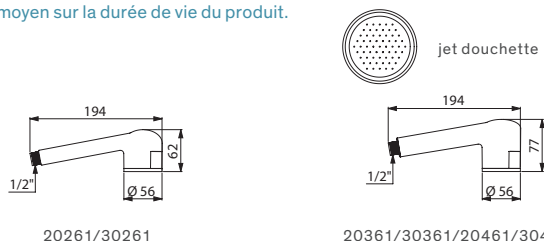
## Douchette filtrante BIOFIL

Douchette anti-légionelles et anti-tous germes



- Douchette filtrante à usage unique avec grade stérilisant de **0,1 µm nominal**.
- **S'installe rapidement : vissable à tous les flexibles de douche standards.**
- Fibres creuses en polyéthylène hydrophile.
- Durée maximale d'utilisation : **2, 3 ou 4 mois** après installation selon le modèle choisi.
- Volume d'eau qualifié par durée d'utilisation : 6000 L pour 2 mois, 9000 L pour 3 mois, 12 000 L pour 4 mois.
- Débit de filtration : 11,2 à 11,8 l/min\* à 3 bar selon modèle (filtre seul, sans restriction de débit dans la robinetterie).
- Pression maximale d'utilisation en amont : 5 bar.
- Compatibilité et résistance aux traitements chimiques et thermiques des réseaux d'eau.
- **Dispositif Médical CE classe I** pour versions non stériles.
- **Dispositif Médical CE classe Is** pour versions stériles.
- **Existe en deux catégories :**
  - **filtres stériles**, avec emballage unitaire stérile.
  - **filtres non stériles**, avec emballage unitaire non stérile.
- **Douchette très légère :**
  - version 2 mois : filtre sans eau : 105 g / filtre rempli d'eau : 186 g.
  - versions 3 et 4 mois : filtre sans eau : 133 g / filtre rempli d'eau : 253 g.

\* Débit moyen sur la durée de vie du produit.



20261/30261

20361/30361/20461/30461

### 1 douchette filtrante BIOFIL\*

#### Durée 2 mois

Stérile	<b>20261</b>
Non stérile	<b>30261</b>

#### Durée 3 mois

Stérile	<b>20361</b>
Non stérile	<b>30361</b>

#### Durée 4 mois

Stérile	<b>20461</b>
Non stérile	<b>30461</b>

\* Référence à l'unité. Commande obligatoire par multiple de 10 (conditionnement par boîte de 10).



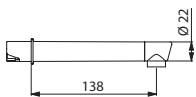
## Bec filtrant BIOFIL

Bec anti-légionelles et anti-tous germes

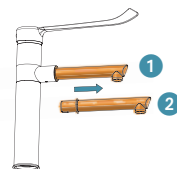


- Bec à usage unique avec grade stérilisant de **0,1 µm nominal**.
- **S'installe en lieu et place des becs BIOCLIP** (sans outil ni coupure de l'alimentation en eau).
- Fibres creuses en polyéthylène hydrophile.
- Durée maximale d'utilisation : **2 mois** après l'installation.
- Volume d'eau qualifié par durée d'utilisation : 6000 L.
- Débit de filtration : 6 l/min\* à 3 bar (filtre seul, sans restriction de débit dans la robinetterie).
- Pression maximale d'utilisation en amont : 5 bar.
- Compatibilité et résistance aux traitements chimiques et thermiques des réseaux d'eau.
- **Existe en deux catégories :**
  - **filtres stériles**, avec emballage unitaire stérile.
  - **filtres non stériles**, avec emballage unitaire non stérile

\* Débit moyen sur la durée de vie du produit.



20040/30040



### Installation rapide et aisée :

- 1 Tirer le bec BIOFIL vers l'extérieur pour l'extraire.
- 2 Insérer un autre bec filtrant en lieu et place.

### 1 bec filtrant BIOFIL\*

#### Durée 2 mois

Stérile	<b>20040</b>
Non stérile	<b>30040</b>

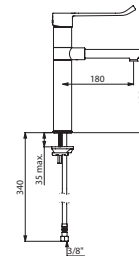
Référence à l'unité. Commande obligatoire par multiple de 10 (conditionnement par boîte de 10).

## Produits associés



### Mitigeur BIOCLIP à bec orientable

- Bec haut orientable H.180 déclinable jetable en Hostaform® recyclable L.180.
- Bec pouvant être remplacé par un bec filtrant BIOFIL (voir ci-contre).
- Cartouche céramique Ø 35 classique ou à équilibrage de pression.
- Débit régulé à 5 l/min.
- Commande sans contact manuel par levier Hygiène L.185.



2871T1

### Mitigeur mécanique à bec orientable BIOCLIP H.180 L.180

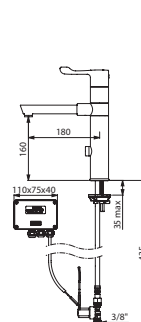
Mitigeur à équilibrage de pression	<b>2871T1EP</b>
Mitigeur à cartouche céramique classique	<b>2871T1</b>

Plus d'informations, consultez notre catalogue Santé, DOC 900.

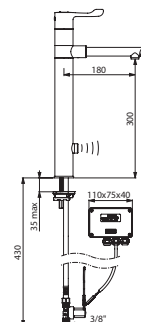


### Mitigeur automatique TEMPOMATIC MIX avec bec BIOCLIP

- Bec déclinable jetable en Hostaform® recyclable L.180.
- Bec pouvant être remplacé par un bec filtrant BIOFIL (voir ci-contre).
- Détecteur de présence infrarouge antichoc.
- Réglage de température par levier Hygiène L.100.



20871T1



20871T3

### Mitigeur TEMPOMATIC MIX à bec orientable

#### Alimentation sur secteur

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

Plus d'informations, consultez notre catalogue Santé, DOC 900.

## DOCUMENTATIONS DISPONIBLES :

**DOC 609** : Robinetterie pour Lieux Publics

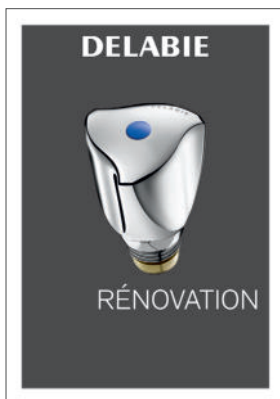
**DOC 900** : Robinetterie pour Établissements de santé et Maisons de retraite

**DOC 950** : Accessibilité et Autonomie - Accessoires d'Hygiène pour Lieux Publics

**DOC 750** : Appareils Sanitaires Inox

**DOC 200** : Robinetterie pour Cuisines Professionnelles

**DOC 600** : Rénovation (têtes, becs, raccords, mitigeurs et mélangeurs)



# DELABIE

18, rue du Maréchal Foch  
80130 FRIVILLE - FRANCE

DELABIE Société par Actions Simplifiée au capital de 999.600 € - RCS Amiens B 615 680 089



delabie.fr



DOC 901FR - 01/2024