

DELABIE

Maîtrise de la qualité
bactériologique de l'eau



BIOFIL

- ▶ Cartouches filtrantes
- ▶ Douchettes filtrantes
- ▶ Becs filtrants



DELABIE
BIOFIL
Ref: 30040
4512171
3456530147888

Filtres Terminaux, la maîtrise de la qualité bactériologique de l'eau à la sortie des robinetteries

DOUCHETTES
ANTIBACTÉRIENNES

6



CARTOUCHES
ANTIBACTÉRIENNES

7



BECS
ANTIBACTÉRIENS

8





Cartouche BIOFIL
antibactérienne



Bec BIOFIL antibactérien



Douchette BIOFIL
antibactérienne



Cartouche BIOFIL
antibactérienne

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^{er} 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 (douches, douchettes...). 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 (cartouches, douchettes antibactériennes...).**

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-légionelle ».**

Cet avis vaut pour tous les ERP. Les ARS doivent mettre en application le texte de ce guide.

GAMME DE FILTRES À EAU BIOFIL

DELABIE offre un ensemble de dispositifs de filtres à eau à usage unique : cartouches, douchettes et bacs BIOFIL

Chaque BIOFIL intègre une membrane en fibres creuses avec **un seuil de filtration de l'eau de 0,1 µm absolu**. Il fournit ainsi une eau exempte de microorganismes (bactéries, protozoaires, champignons, particules présentes dans les réseaux d'eau...) et ce, sans en changer la composition chimique.

La protection contre les infections d'origine hydrique est donc totale.

DOMAINES D'UTILISATION

Filtres antibactériens tous germes CE

Les filtres BIOFIL sont des dispositifs médicaux CE de classe I. Ils fournissent une protection immédiate aux patients immunodéprimés et préviennent les maladies chez ces patients.

Les filtres sont préconisés pour le lavage des mains, la douche et l'hygiène des patients.

La gamme BIOFIL comporte à la fois des **filtres terminaux non stériles et stériles afin d'assurer la production d'eau bactériologiquement maîtrisée** :

- de niveau 1 : « eau propre » destinée au lavage des mains, ainsi qu'à toutes les utilisations dans les services de soins cliniques. Elle est **délivrée par des filtres terminaux non stériles**.
- de niveau 2 : « eau ultrapropre » destinée aux secteurs protégés et aux milieux ultra-sensibles comme les unités de brûlés et unités de greffés. Elle est **délivrée par des filtres terminaux stériles**.

Certificat de conformité fourni sur demande.

MAÎTRISE COMPLÈTE DU PROCESS DE FABRICATION

Qualité 100 % maîtrisée

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

Produit 100 % recyclable

La membrane en fibres creuses DELABIE est constituée à 100 % de fibres en polyéthylène (PE) recyclables et est donc, comme l'ensemble du produit, entièrement recyclable.

Aucun additif ou solvant n'est utilisé lors de sa fabrication.

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 en fibres creuses.

DELABIE a choisi d'utiliser la technologie de filtration sur membrane 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.

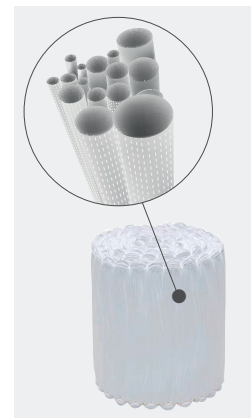
L'eau s'écoule de l'extérieur vers la surface intérieure de la fibre.

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.

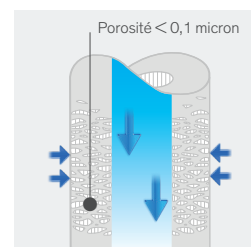
Surface de filtration/stockage des bactéries

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

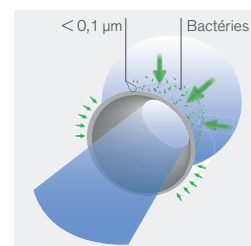
De ce fait, la capacité de stockage des bactéries et des impuretés emprisonnées à l'intérieur du filtre est aussi beaucoup plus importante.



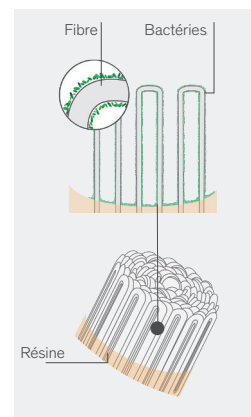
Membrane en fibres creuses



Structure microporeuse



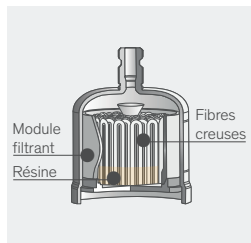
Filtration frontale Externe/Interne



Grande surface de filtration
Stockage des bactéries optimisé



Eau bactériologiquement maîtrisée



Cartouche filtrante BIOFIL en coupe



Durée maximale d'utilisation



Indicateur visuel de stérilisation



Dispositifs médicaux CE classe 1

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. Il consiste à faire passer à travers le filtre une charge bactérienne de *Brevundimonas Diminuta* (ATCC 19146) qui est la plus petite espèce bactérienne, à une concentration minimale de 10^7 UFC/cm² de surface de filtration.

Un filtre est dit de grade décontaminant si aucune colonie n'a été dénombrée sur l'eau filtrée.

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

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

DURÉE D'UTILISATION

Les filtres antibactériens BIOFIL tous germes peuvent être utilisés pour une durée allant jusqu'à **62 jours** après installation initiale.

Au-delà, DELABIE recommande de changer de filtre afin d'éviter tout risque de rétrocontamination 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 :

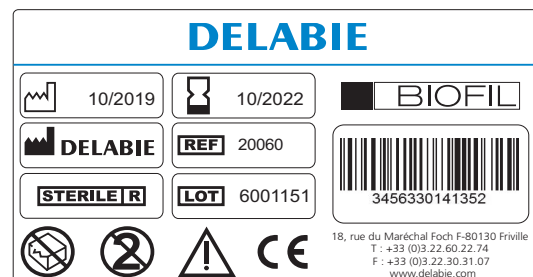
Choc chloré jusqu'à 100 ppm à un débit de 0,6 l/min pendant 30 min.

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

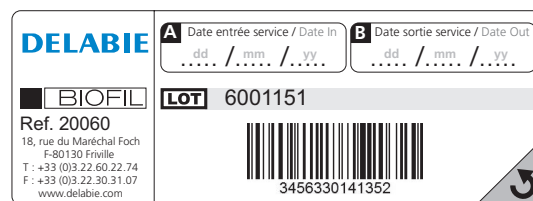
Les filtres BIOFIL stériles disposent d'un numéro de lot unique permettant de remonter facilement toute la chaîne de production.



Double étiquetage sur le filtre

Les filtres stériles et non stériles 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.



AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Dispositifs médicaux CE classe 1

Les filtres BIOFIL sont conformes à la Directive des Dispositifs Médicaux 93/42/CEE amendement 2007/47/CE et bénéficient du marquage CE.

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.

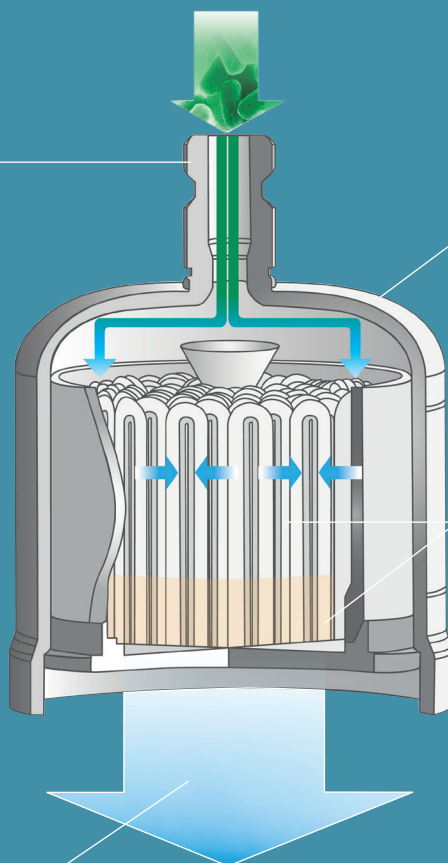
Un indicateur visuel de stérilisation est présent sur chaque emballage.

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

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/SD7A2002 n°571 du 25 novembre 2002.

**LIVRAISON SOUS 24/48 HEURES
OUVRÉES EN CAS D'URGENCE**



INSTALLATION AISÉE

- **Cartouches** : connexion simple et sans outil au point d'eau à sécuriser avec **raccord rapide**
- **Douchettes** : vissables en quelques secondes sur les flexibles de douche ou connexion avec **raccord rapide**

ENCOMBREMENT RÉDUIT

- Adaptable sur la plupart des robinetteries du marché (même celles de faible hauteur de goutte)
- Réduit les risques de rétrocontamination

PERFORMANCE INÉGALÉE

- Surface de filtration très importante : 2 x plus de volume d'eau filtrée qu'avec une membrane plane (1400cm² versus 500 cm²)
- **Risque de colmatage anticipé réduit** : grande capacité de stockage des bactéries à l'intérieur du filtre
- **Durée de vie du filtre allongée** : 62 jours
- **Débit 12 l/min** à 3 bar

PROTECTION TOTALE

Eau bactériologiquement maîtrisée : membrane en fibres creuses avec un seuil de filtration de l'eau de 0,1 µm absolu

EXCLUSIVITÉ DELABIE : BEC FILTRANT

- Aucun encombrement supplémentaire (hauteur de goutte préservée)
- Supprime le bec en tant que surface potentiellement contaminante



INSTALLATION AISÉE

Adaptable sur les robinetteries à bec déclinable BIOCLIP, sans outil

 : Flux de l'eau à travers le filtre



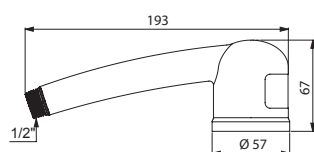
Douchette BIOFIL antibactérienne

Douchette filtrante à usage unique

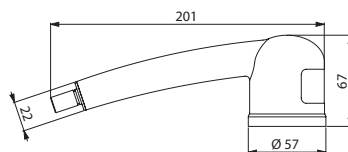


- Douchette à usage unique avec grade stérilisant de **0,1 µm absolu**.
- Fibres creuses en polyéthylène hydrophile.
- Surface de filtration : 1400 cm².
- Débit de filtration : 12 l/min* à 3 bar (filtre seul, sans restriction de débit dans la robinetterie).
- Pression maximale d'utilisation en amont : 5 bar.
- Durée maximale d'utilisation : **62 jours** après l'installation.
- Compatibilité et résistance aux traitements chimiques et thermiques des réseaux d'eau.
- **Existe en deux catégories :**
 - **Filtres antibactériens stériles, CE** classe I :
réf. 20060.10P et 20061.10P avec emballage unitaire stérile.
 - **Filtres antibactériens non stériles, CE** classe I :
réf. 30060.10P et 30061.10P avec emballage unitaire non stérile.
- Poids : 120 g.

* Débit moyen sur la durée de vie du produit.



20061.10P/30061.10P



20060.10P/30060.10P

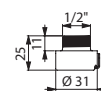
Produit associé



Raccord rapide pour douchette clipsable

Réf. 20060.10P/30060.10P

- Raccord pour installation aisée des douchettes clipsables (sans outil ni coupure de l'alimentation en eau).



820023

Raccord rapide pour douchette BIOFIL - M1/2"

820023

10 douchettes BIOFIL tous germes

Douchettes vissables (directement au flexible)

Stériles, CE	20061.10P
Non stériles, CE	30061.10P

Douchettes clipsables (nécessitent un raccord rapide)

Stériles, CE	20060.10P
Non stériles, CE	30060.10P

Cartouche BIOFIL antibactérienne

Cartouche filtrante à usage unique



- Cartouche à usage unique avec grade stérilisant de **0,1 µm absolu**.
- Fibres creuses en polyéthylène hydrophile.
- Surface de filtration : 1400 cm².
- Débit de filtration : 12 l/min* à 3 bar (filtre seul, sans restriction de débit dans la robinetterie).
- Pression maximale d'utilisation en amont : 5 bar.
- Durée maximale d'utilisation : **62 jours** après l'installation.
- Compatibilité et résistance aux traitements chimiques et thermiques des réseaux d'eau.
- **Existe en deux catégories :**
 - **Filtres antibactériens stériles, CE** classe I : réf. 20050A.10P, 20050P.10P et réf. 20051A.10P, 20051P.10P avec emballage unitaire stérile.
 - **Filtres antibactériens non stériles, CE** classe I : réf. 30050A.10P, 30050P.10P et réf. 30051A.10P, 30051P.10P avec emballage unitaire non stérile.
- Poids : 80 g.

* Débit moyen sur la durée de vie du produit.



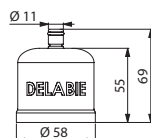
jet douche



jet droit



20050A.10P/30050A.10P
20051A.10P/30051A.10P



20050P.10P/30050P.10P
20051P.10P/ 30051P.10P

10 cartouches BIOFIL tous germes	
Cartouches A (sans joint d'étanchéité)	
Stériles, CE, jet douche	20050A.10P
Stériles, CE, jet droit	20051A.10P
Non stériles, CE, jet douche	30050A.10P
Non stériles, CE, jet droit	30051A.10P
Cartouches P (avec joint d'étanchéité)	
Stériles, CE, jet douche	20050P.10P
Stériles, CE, jet droit	20051P.10P
Non stériles, CE, jet douche	30050P.10P
Non stériles, CE, jet droit	30051P.10P

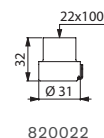
Produits associés



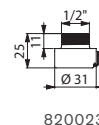
Raccords rapides pour cartouches A

Réf. 20050A.10P/30050A.10P
Réf. 20051A.10P/30051A.10P

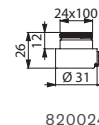
- Raccords pour installation aisée des cartouches A (sans outil ni coupure de l'alimentation en eau).



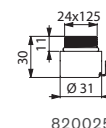
820022



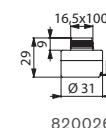
820023



820024



820025



820026

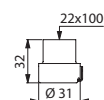
Raccords rapides pour cartouches A BIOFIL	
F22/100	820022
M24/100	820024
M1/2"	820023
M24/125	820025
M16,5/100	820026



Raccords rapides pour cartouches P

Réf. 20050P.10P/30050P.10P
Réf. 20051P.10P/30051P.10P

- Raccords pour installation aisée des cartouches P (sans outil ni coupure de l'alimentation en eau).



820122



820124



820126

Raccords rapides pour cartouches P BIOFIL	
F22/100	820122
M24/100	820124
M16,5/100	820126

Bec BIOFIL antibactérien

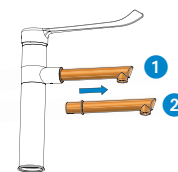
Bec filtrant à usage unique

CE



- Bec à usage unique avec grade stérilisant de **0,1 µm absolu**.
- **S'installe en lieu et place des becs BIOCLIP** (sans outil ni coupure de l'alimentation en eau).
- Fibres creuses en polyéthylène hydrophile.
- Surface de filtration : 1200 cm².
- 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.
- Durée maximale d'utilisation : **62 jours** après l'installation.
- Compatibilité et résistance aux traitements chimiques et thermiques des réseaux d'eau.
- **Existe en deux catégories :**
 - **Filtres antibactériens stériles, CE** classe I : réf. 20040.10P avec emballage unitaire stérile.
 - **Filtres antibactériens non stériles, CE** classe I : réf. 30040.10P avec emballage unitaire non stérile.
- Poids : 40 g.

* Débit moyen sur la durée de vie du produit.

**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.



20040.10P/30040.10P

10 becs BIOFIL tous germes

Stériles, CE	20040.10P
Non stériles, CE	30040.10P

DOCUMENTATIONS DISPONIBLES :

DOC 609 : Robinetterie pour Lieux Publics

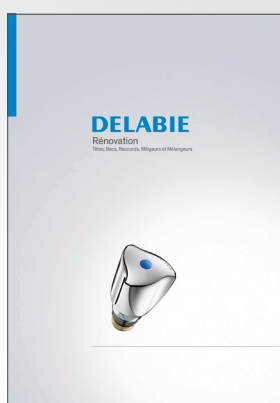
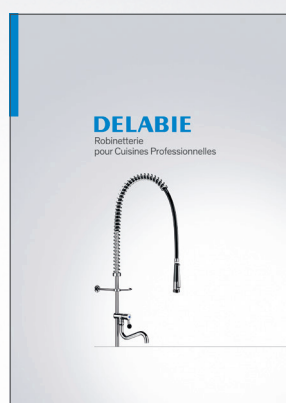
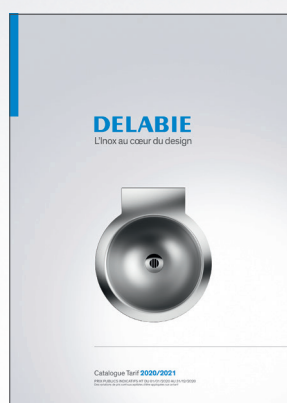
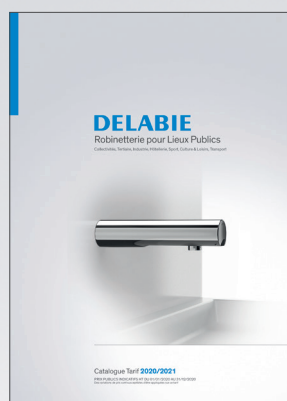
DOC 950 : Accessibilité et Autonomie - Accessoires d'Hygiène pour Lieux Publics

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

DOC 750 : L'Inox au cœur du design

DOC 200 : Robinetterie pour Cuisines Professionnelles

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



DELABIE

SERVICE COMMANDE

FRANCE NORD

Tél. 03 22 60 22 75
Fax 03 22 24 02 70
commandes-nord@delabie.fr

FRANCE SUD

Tél. 03 22 60 22 76
Fax 03 22 30 31 07
commandes-sud@delabie.fr

SUPPORT COMMERCIAL AIDE À LA PRÉSCRIPTION

Tél. 03 22 60 22 77
Fax 03 22 30 31 07
conseil-technique@delabie.fr

OFFRES DE PRIX CHANTIERS

Tél. 03 22 60 22 71
Fax 03 64 50 91 05
offre-prix@delabie.fr

SAV

Tél. 03 22 60 22 74
Fax 03 22 30 31 07
sav@delabie.fr

EXPORT

Tél. +33 (0)3 22 60 22 72
Fax +33 (0)3 22 60 22 82
export@delabie.fr