



# FILT'RAY<sup>2G</sup>

## FILTRE TERMINAL

### Douchette et robinet

**ANTI-TOUS GERMES  
& ANTI-LEGIONELLE  
PSEUDOMONAS**



### INNOVATION TECHNOLOGIQUE

**Des performances inégalées**

- Bubl'air Wash : mécanisme de prolongation de la durée de vie des filtres
- Membrane tubulaire à haut débit
- UltraRésistante (UR)

**Une esthétique en cohérence avec les univers d'utilisation**

- Compacité des formes
- Fluidité et douceur des courbes

**Une Gestion étudiée de la rétro-contamination**

- Filtration en position terminale
- Jupette de protection

**Empreinte écologique**

- Débit d'eau « mode économique »
- Fabriqué en France

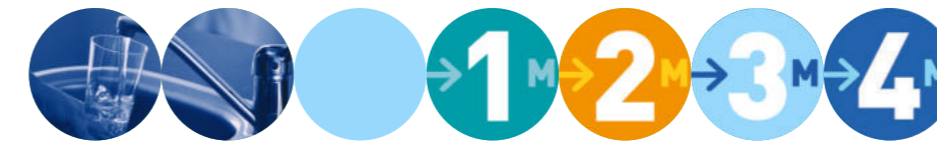
**AQUATOOLS**  
infection control solutions

### L'innovation technologique - filtres FILT'RAY<sup>2G</sup>

Les filtres **FILT'RAY<sup>2G</sup>** anti-tous germes constituent une barrière physique pour la réduction des risques infectieux liés aux micro-organismes d'origine hydrique (flore aérobie à 22°C et 36°C, *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella pneumophila*, etc.).

Les filtres **FILT'RAY<sup>2G</sup> 1, 2, 3 & 4 mois** sont destinés à la protection des patients immunodéprimés et des personnes vulnérables. 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.

*Les filtres de la gamme FILT'RAY<sup>2G</sup> sont des dispositifs médicaux CE Classe I et bénéficient d'une Attestation de Conformité Sanitaire (ACS), de validations KTW et WaterMark.*



Les filtres **FILT'RAY<sup>2G</sup>** présentent une tolérance au colmatage précoce grâce au **Bubl'air Wash<sup>1</sup>**, un mécanisme de prolongation de la durée de vie des filtres et assurent une filtration de haute performance avec un débit confortable pour les usagers.

La membrane de microfiltration est une membrane tubulaire **Ultrarésistante** de grade stérilisant<sup>2</sup> et qui préserve les caractéristiques organoleptiques de l'eau.

### Informations générales

> Challenge microbien en instantané à J0, 1, 2, 3 & 4 mois, conformément à la norme ASTM F838

- avec *Brevundimonas diminuta* à 10<sup>7</sup> UFC/cm<sup>2</sup> de surface filtrante ;  
> log7 de rétention. La membrane est dite de grade stérilisant.

- avec *Legionella pneumophila* et *Pseudomonas aeruginosa* à 10<sup>7</sup> UFC/cm<sup>2</sup> de surface filtrante ; > log7 de rétention.

> Contrôles en continu et unitaire de la membrane de filtration.

> Matériaux sélectionnés répondant aux exigences de la Pharmacopée Européenne, US et FDA.

> Agent bactériostatique intégré dans la matière pour la réduction de 99,99% de germes pour *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* et Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA).

> Filtres stériles par irradiation gamma conformément à la norme NF EN ISO 11137.

Caractéristiques	FILT'RAY <sup>2G</sup> Robinet	FILT'RAY <sup>2G</sup> Douchette
Matière du dispositif	MBS	
Type de membrane	microfiltration tubulaire	
Matériaux de la membrane	Polyéthylène	
Seuil de coupure	0,1 µm nominal et 0,2 absolu	
Débit de filtration*	6,3 L/min à 3 bar 2,2 L/min à 1 bar	11,9L/min à 3 bar 4,5L/min à 1 bar
Plage d'utilisation	5 bars à 60°C	
Résistance choc thermique	70°C pendant 30 minutes	
Résistance choc chimique	100 ppm de chlore actif pendant 1 heure cumulée (filtre 1 mois) 100 ppm de chlore actif pendant 2 heures cumulées (filtre 2 mois) 100 ppm de chlore actif pendant 3 heures cumulées (filtre 3 mois) 100 ppm de chlore actif pendant 4 heures cumulées (filtre 4 mois)	

\* débit de filtration douche murale fixe, contactez aqua-tools pour plus d'information

#### Références :

1. Bubl'air Wash est un mécanisme de prolongation de la durée de vie des filtres qui introduit un flux turbulent pendant la filtration pour empêcher les particules de se trouver complètement emprisonnées sur la membrane.
2. Filtre de grade stérilisant est défini dans l' "American standard Test Method ASTM F838-15a and in FDA - Guidance for Industry - Sterile Drug Products Produced by Aseptic Processing - Current Good Manufacturing Practice" comme l'efficacité de rétention d'un challenge bactérien de 10<sup>7</sup> CFU de *Brevundimonas diminuta* par cm<sup>2</sup> de surface de filtration.
3. En cas de travaux sur le réseau d'eau, un colmatage précoce du filtre peut être constaté.

Les filtres FILT'RAY<sup>2G</sup> sont fabriqués en France par :  
**aqua-tools**  
26, rue Charles-Édouard Jeanneret  
78300 Poissy – France

Tél. : +33 1 39 75 02 20  
Fax : +33 1 39 75 08 28  
e-mail : contact@aquatoools.com  
**www.aquatoools.com**

# innovation

### Des performances inégalées

- Bubl'air Wash : mécanisme de prolongation de la durée de vie des filtres.
- Membrane tubulaire à haut débit. UltraRésistante (UR).
- Filtre Longue durée 3 × plus de surface de microfiltration.

### Une esthétique en cohérence avec les univers d'utilisation

- Compacité des formes.
- Fluidité et douceur des courbes.
- Une enveloppe protectrice.
- Facilité de pose.

### Une Gestion étudiée de la rétro-contamination

- Filtration en position terminale.
- Pas de volume mort d'eau après le filtre.
- Jupette de protection.
- Jets coniques structurés de 1 à 5 bar.
- Pas d'éclaboussure et d'aérosol.
- Surface lisse sans aspérité.
- Agent antimicrobien injecté.

### Empreinte écologique

- Débit d'eau « mode économique ».
- Fabriqué en France.

### Politique de valorisation des composants

- Filtres assimilables aux déchets ménagers (DADM).

Les Filtres **FILT'RAY<sup>2G</sup>** douchette et robinet jet droit et jet douchette sont disponibles en 1 & 2 mois stériles et non stériles et 3 & 4 mois non stériles.

« Guide de validation scientifique et technique » relatif au produit disponible sur demande.

**Pour plus d'informations, veuillez contacter aqua-tools.**

**AQUATOOLS**  
infection control solutions

contact@aquatoools.com  
www.aquatoools.com