



## Unités mobiles de filtration de Katadyn

Traitement de l'eau par microfiltration avec les filtres en  
céramique de Katadyn

## Avantages du système de filtration MOT de Katadyn :

- ↗ Système mobile
- ↗ Système de purification et de filtration fiable
- ↗ Conception robuste
- ↗ Filtres faciles à nettoyer avec une brosse nettoyante
- ↗ Coûts de maintenance peu élevés
- ↗ Système autonome, pas besoin d'électricité ni d'une infrastructure particulière
- ↗ Moteur à essence à quatre temps inclus
- ↗ Tuyau de raccordement et raccords inclus
- ↗ Tuyau d'aspiration inclus
- ↗ Valves en laiton chromé
- ↗ Matériau du boîtier de filtre AISI 304/DIN 1.4301



Type de filtre	MOT-7	MOT-31	MOT-54
Nombre d'éléments filtrants	7	31	54
Débit maximum	24 L/min	106 L/min	185 L/min

## Traitement de l'eau par microfiltration avec les filtres en céramique de Katadyn

Ce n'est pas parce qu'une eau est claire ou qu'elle a bon goût qu'elle est forcément potable. Seule une eau purifiée grâce à un système fiable est salubre et sans risque. La fiabilité des éléments filtrants de Katadyn provient de l'alliance de l'argent et de la céramique microporeuse.

La taille moyenne des pores de la céramique des éléments filtrants est de 0,2 µm (micromètres), soit 0,0002 mm. Ces pores retiennent les matières en suspension et les agents pathogènes contenus dans l'eau et responsables de maladies telles que la fièvre typhoïde, la dysenterie, le choléra, l'amibiase, la giardiase et la cryptosporidiose.

Avantages des filtres en céramique de Katadyn :

- Filtration fiable et sûre pour une eau limpide
- Procédé écologique et simple, sans utilisation de produits chimiques. Le goût et la teneur en minéraux originels de l'eau sont préservés
- Efficace quelle que soit la qualité de l'eau
- La surface des éléments filtrants peut être nettoyée simplement à l'aide d'une brosse. Cette manipulation permet de prolonger leur durée de vie, pour une meilleure rentabilité
- Les éléments filtrants peuvent être utilisés après un traitement à l'ozone

## Coupe longitudinale d'un élément filtrant autonettoyant de Katadyn

Élément filtrant en céramique microporeuse

-> retient les matières en suspension et les agents pathogènes responsables de maladies transmissibles par l'eau

Argent finement réparti dans la structure en céramique

-> évite le développement de bactéries dans les pores de la céramique

-> nettoie l'élément filtrant en continu

Noyau rempli de cristaux d'argent

-> agit comme une barrière contre les agents infectieux qui peuvent s'introduire dans le filtre par ses extrémités

Les éléments filtrants Katadyn sont uniques et offrent un haut niveau de sécurité. Leur nettoyage ne nécessite aucun produit chimique.

Parce qu'ils sont autonettoyants, les pores de la céramique des éléments filtrants Katadyn sont protégés contre les bactéries, et ce même après plusieurs années d'utilisation.



## Caractéristiques des filtres MF de Katadyn

- Taille des pores : 0,2 µm
- Pression nominale : 6 bar
- Température de l'eau en cas de fonctionnement ininterrompu : de 5 à 60°C
- Les microfiltres Katadyn respectent les normes industrielles applicables aux procédés d'élimination des bactéries (99,9999%\* *Klebsiella terrigena*) et des protozoaires (99,9%\* *Giardia* et *Cryptosporidium*).
- Des unités spéciales militaires et organisations humanitaires du monde entier font confiance aux produits Katadyn pour sauver des vies et répondre aux situations d'urgence.
- Les filtres Katadyn respectent le protocole exigeant de l'Agence américaine de protection de l'environnement (EPA) concernant l'élimination des bactéries et des protozoaires (99,9999% des bactéries = réduction de 6 log, 99,9% des protozoaires (*Cryptosporidium* de préférence) = réduction de 3 log)

## Tests

- Bachema AG, Suisse, 01.07.2010 - *Raoultella terrigena*, *Salmonella typhimurium*, *E.coli*
- Bachema AG, Suisse, 07.12.2004 - *Pseudomonas aeruginosa*
- Food & Environment Control Center, Abu Dhabi, 16.02.1992 - *E.coli*, *A.aerogeneses*, *Klebsiella spp.*, *Pseudomonas spp.*

## Utilisation

### Industrie des boissons

Eau destinée à la consommation, eau de rinçage et eau de procédé

### Industrie alimentaire

Eau de procédé et eau de rinçage

### Transformation du lait

Eau de procédé pour les produits laitiers et la fabrication du fromage

### Agriculture

Eau pour l'élevage et l'engraissement des bovins

### Restaurants d'altitude, refuges

Eau destinée à la consommation et pour la vaisselle

### Navigation, plateformes

Eau pour la consommation et pour la vaisselle

### Défense, activités militaires

Eau destinée à la consommation et à l'approvisionnement d'urgence

### Eau destinée à la consommation

Eau souterraine, eau de source et eau de surface



## Pompe haute pression WH 20X de Honda

Honda a équipé les pompes haute pression de sa gamme WH avec ses moteurs GX, robustes et résistants. L'association d'un moteur puissant et d'une structure solide permet d'obtenir une pression de sortie élevée pour un débit pouvant atteindre 500 litres par minute.

Débit (L/min)	500
Débit (m <sup>3</sup> /h)	30
Tête aspirante	8 m
Raccords	2"
Moteur	OHV GX 160
Puissance de sortie	3,6 kW
Vitesse de rotation nominale	3600 U/min
Capacité du réservoir de carburant	3,1 L
Consommation (L/h)	1,6
Dimensions (L x l x H)	435 x 375 x 400 mm
Poids	23m5 kg



### Katadyn Products Inc.

Pfäffikerstrasse 37 | 8310 Kempthal, Switzerland

Tel: +41 44 839 21 47 | Fax: +41 44 839 21 11

info@katadyn.com [www.katadyn.com](http://www.katadyn.com)