



# Fil Cunéiforme Filtre à Dosage

Transformer l'Impossible en Possible



**BOEDON** Industech Limitée

[www.boedon.com](http://www.boedon.com) | [ventes@boedon.com](mailto:ventes@boedon.com)

# BOEDON Brochure



## **Le filtre à dosage à fil cunéiforme peut filtrer efficacement les particules solides et les matières en suspension de l'eau ou des liquides peu visqueux.**

Le filtre à dosage à fil cunéiforme est un élément de filtre construit à partir de fils cunéiformes en forme de V de haute qualité et de fils de support. Il est généralement installé dans des boîtiers de filtre à dosage sous forme de multicœurs, dans le but de retirer les contaminants de particules solides de divers types d'eau et de liquides peu visqueux, et de garantir la propreté des liquides répondant aux exigences du fonctionnement du système et du processus aval. De cette manière, il protège également les équipements clés en aval, assure le fonctionnement efficace des équipements clés et prolonge leur durée de vie. Par conséquent, il est largement utilisé dans les filtres à dosage des industries pétrolières et gazières, du traitement de l'eau, etc.

Les filtres à dosage à fil cunéiforme sont fabriqués en acier inoxydable, en acier inoxydable duplex, en Monel, etc. Nous pouvons choisir le matériau de filtre adapté à votre application en fonction de votre support de filtration.

## Fil Cunéiforme Filtre à Dosage

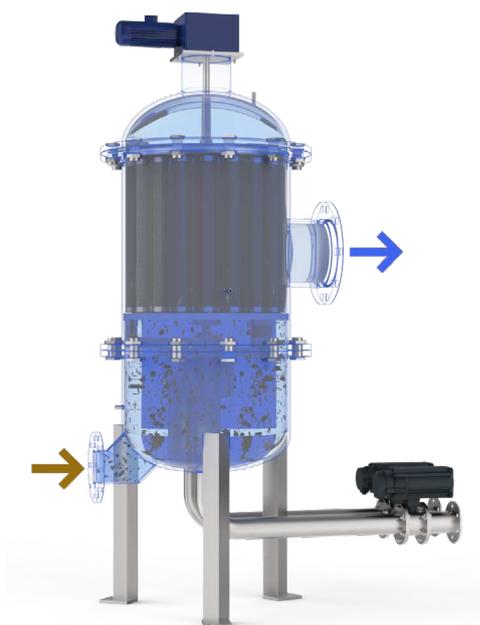


## FILTRE À DOSAGE À FIL CUNÉIFORME

## Principe de fonctionnement

## État de filtration.

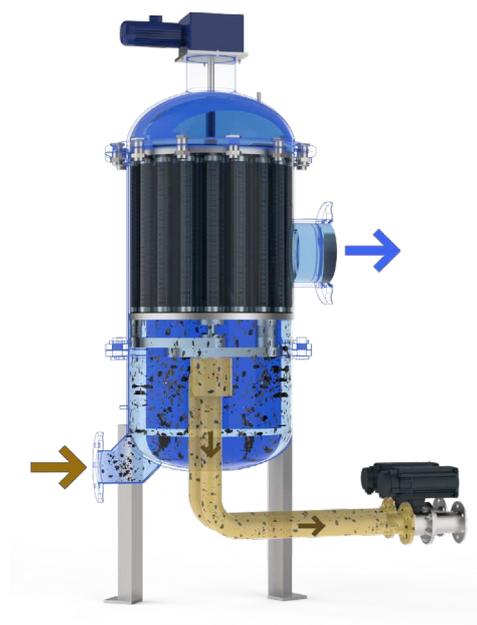
Le liquide contenant des impuretés circule à l'intérieur à partir de l'entrée du filtre. Une partie du liquide circule directement à l'intérieur à partir de l'extrémité inférieure du filtre et l'autre partie circule à travers le tube de distribution central dans l'extrémité supérieure du filtre, puis circule à l'intérieur de l'élément de filtre par l'extrémité supérieure. L'élément de filtre commence la filtration à partir des extrémités supérieure et inférieure en même temps. Le liquide filtré propre s'écoule à l'extérieur par la sortie du filtre à travers la surface interne de l'élément de filtre. Les contaminants sont interceptés par les éléments de filtre et le gâteau de filtration s'accumule lentement, ce qui entraîne une augmentation progressive de la perte de pression et une diminution du flux.



État de filtration

## État de lavage à contre-courant.

Lorsque la perte de pression ou le temps atteint la valeur prédéfinie, la séquence de nettoyage automatique sera déclenchée. Le moteur à engrenages entraîne le bras de rotation de lavage à contre-courant pour viser l'élément de filtre. L'extrémité supérieure de l'élément de filtre est recouverte par le bloc coulissant et l'extrémité inférieure est couplée à la buse de lavage à contre-courant. La vanne de lavage à contre-courant s'ouvre. La différence de pression entre l'extérieur de l'élément de filtre et la sortie de lavage à contre-courant permet au liquide propre extérieur de rincer en sens inverse la surface interne de l'élément de filtre à grande vitesse. Le gâteau de filtration est délogé et évacué par le tuyau d'égout. Une fois que tous les éléments de filtre ont été nettoyés, la séquence de lavage à contre-courant est terminée.



État de lavage à contre-courant

FILTRE À DOSAGE À FIL CUNÉIFORME

# Spécification

Matériau: acier inoxydable (304, 316L, etc.), acier inoxydable duplex (2205, 2507), Monel, etc.

Liquides applicables: tous types d'eau brute, eau de refroidissement, eau de processus et liquides à faible viscosité (< 40 cps), TSS < 300 ppm.

Classe de filtration: 50–2000 µm

Température de fonctionnement: 0–95 °C

Pression différentielle de lavage à contre-courant: 0,05 MPa– 0,07 MPa



Filtre à Dosage à Fil Cunéiforme

Modèle	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Surface de filtration (m <sup>2</sup> )
BD-WBW-6-20	60	200	0.08
BD-WBW-12-40	120	400	0.30
BD-WBW-18-60	180	600	0.68
BD-WBW-24-80	240	800	1.21
BD-WBW-30-10	300	1000	1.88
BD-WBW-36-120	360	1200	2.71
BD-WBW-42-140	420	1400	3.69
BD-WBW-48-160	480	1600	4.82
BD-WBW-54-180	540	1800	6.10
BD-WBW-60-200	600	2000	7.54

Remarques: D'autres spécifications sont disponibles sur demande.

FILTRE À DOSAGE À FIL CUNÉIFORME

## Caractéristiques et Applications

### Caractéristiques

- Filtration ininterrompue pendant le lavage à contre-courant
- Matériau de filtre à haute résistance et bonne résistance à la corrosion
- Structure d'ouverture en forme de V, difficile à obstruer
- Structure multicœur, grande surface de filtration
- Haute capacité de filtration, qualité de l'eau stable
- Période de lavage à contre-courant courte, consommation d'eau réduite

### Applications



#### Traitement de l'eau

- Filtration de l'eau d'alimentation de la chaudière, etc.



#### Pétrole et Gaz

- Filtration de l'eau d'injection, etc.



#### Métallurgie

- Filtration du liquide de refroidissement du laminoir, etc.



**BOEDON** Industech Limitée

# Transformer l'Impossible en Possible



**E-Mail:** [ventes@boedon.com](mailto:ventes@boedon.com)

---

[www.boedon.com](http://www.boedon.com)