

# FILTRE À DISQUES

## Microfiltration Traitements Tertiaires

### DESCRIPTION

EQUIP DISC est un filtre à disques conçu pour la microfiltration en phase finale du traitement des eaux usées. Cette machine est conçue pour obtenir une efficacité de séparation élevée en utilisant des mailles en acier inoxydable avec une ouverture de filtration de 20 µm.

### AVANTAGES :

- Les mailles ne sont pas traversés par les solides en suspension lors du lavage.
- Les solides en suspension ne s'accumulent pas à l'intérieur des mailles.
- Maintenance simple avec usure limitée.
- Mailles résistantes dans le temps.

### FONCTIONNEMENT :

Le débit d'eau passe de l'intérieur vers l'extérieur. Lors de ce passage, les corps solides en suspension sont bloqués à l'intérieur du filtre. La machine est équipée d'un système de lavage avec buses qui s'active chaque fois que le niveau d'eau à l'intérieur du réservoir atteint le niveau pré-réglé. Dans la version standard, le niveau d'eau est ajusté à l'aide des indicateurs de niveau.

Sur demande, un indicateur de niveau ultrasons avec un ou deux niveaux et un système de lavage à contre-courant avec double filtre à cartouche peuvent être fournis pour faciliter la maintenance.



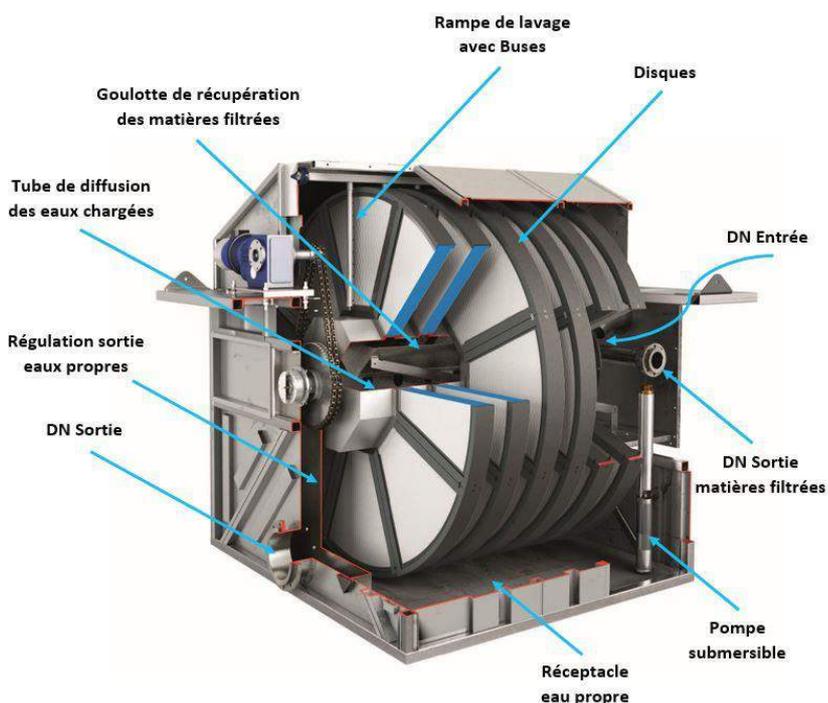
# FILTRE À DISQUES

## Microfiltration Traitements Tertiaires

L'eau entre par la bride d'alimentation appropriée et continue son chemin à l'intérieur d'un tube placé au centre de la machine afin d'atteindre de les secteurs de filtration du filtre à disque.

Pendant la filtration, les disques ne tournent pas tant que la quantité de solides retenus sur les mailles ne provoque leur encrassement et l'élévation du niveau d'eau à l'intérieur du réservoir. S'il y a élévation, la rotation des disques est activée et le système de lavage placé dans leur partie supérieure, qui fonctionne à contre-courant, permet un nettoyage parfait des mailles.

Les matières solides retenues dans les mailles sont éjectées grâce au lavage à contre-courant et réceptionné à l'intérieur d'un canal spécifique situé dans le tube central et se déversant vers la bride de décharge des matières solides. L'eau utilisée par le système de lavage est utilisé en cycle fermé au moyen d'une pompe submersible ou d'une pompe centrifuge externe.



Afin de protéger de l'encrassement, un autre filtre est installé avant la bride de sortie. Le niveau d'eau à l'intérieur du réservoir de confinement est régulé par une barrière qui régule le niveau de charge et permet de maintenir les disques immergés à une valeur égale à 60% de la surface filtrante. L'eau filtrée, après le système de régulation de la barrière, passe à travers la bride de sortie.

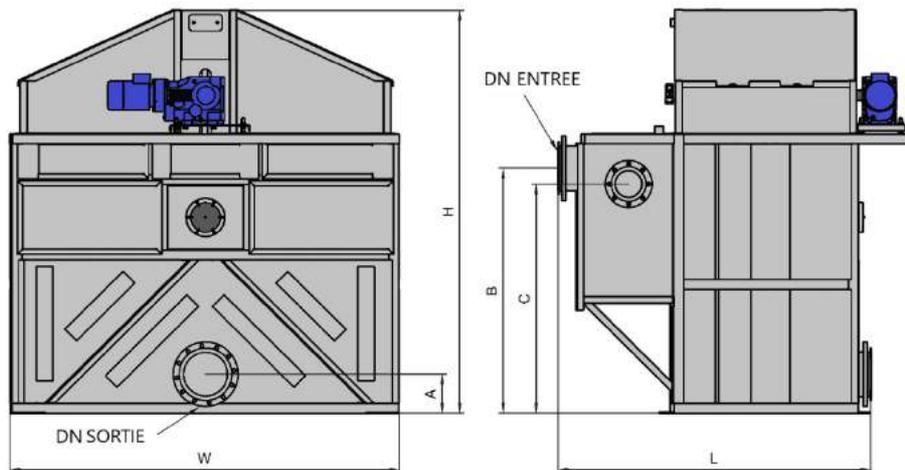
# FILTRE À DISQUES

## Microfiltration Traitements Tertiaires

### MATERIAUX DES PRINCIPAUX ELEMENTS :

- Réservoir contenant: Acier inoxydable 304 ou 316L
- Structure du filtre à disque: Acier inoxydable 304 ou 316L
- Maille de filtration: Acier inoxydable 316L
- Structure extérieure des disques: Polyéthylène

La version standard comprend la fourniture d'une armoire de commande électrique câblé, d'un capteur de niveau, d'une pompe immergée pour le lavage à contre courant et d'un by pass, en cas de blocage de la machine.



Nombre de disques	Hauteur mm	Largeur mm	Longueur mm	Diamètre disques	Zone de filtration m <sup>2</sup>	Débit eau de lavage à 6 bar en L/s	Puissance moteur disques	Puissance moteur pompe
4	2470	2350	2390	2200	21	1,9	0,75	2,2
6	2470	2350	2870	2200	31,5	2,9	1,1	4
8	2470	2350	3350	2200	42	3,9	1,1	5,5
10	2470	2350	3830	2200	52,5	4,9	1,5	7,5
12	2470	2350	4310	2200	63	5,9	1,5	7,5
14	2470	2350	4790	2200	73,5	6,9	1,5	7,5
16	2470	2350	5270	2200	84	7,9	2,2	11,5
18	2470	2350	5750	2200	94,5	8,9	2,2	11,5
20	2470	2350	6230	2200	105	9,9	3	11,5