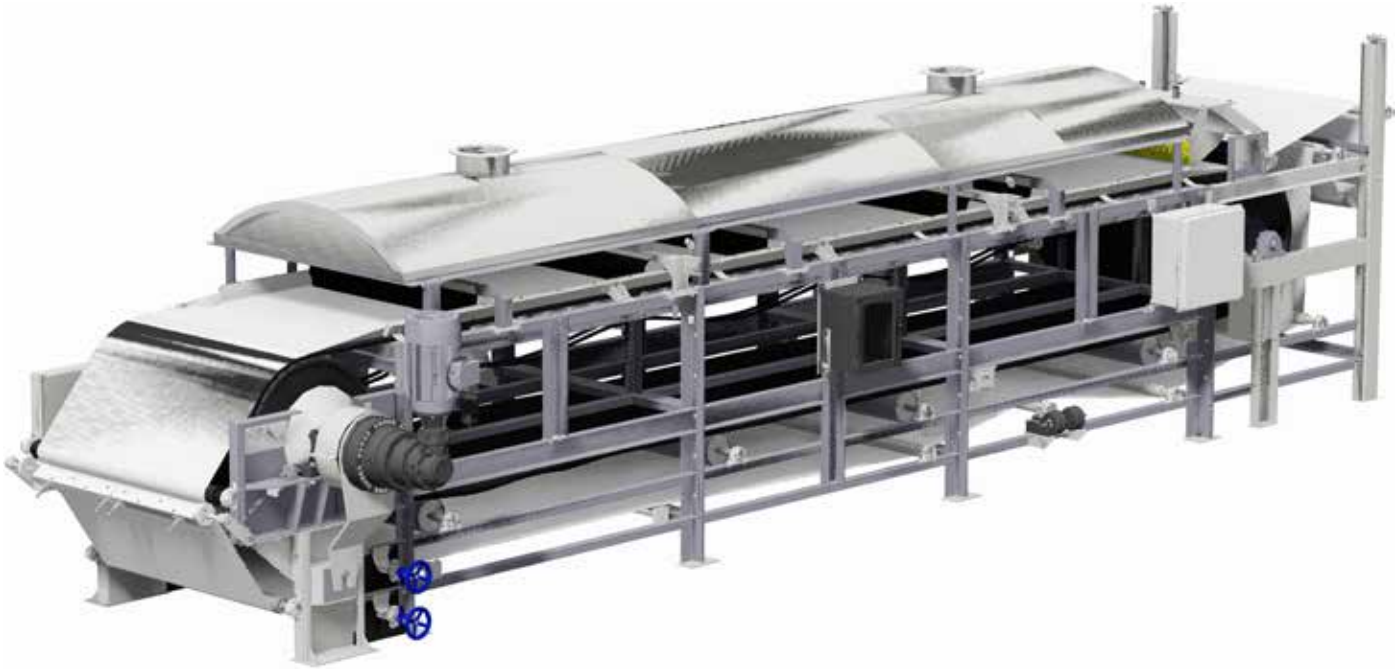
MICRONICS

GROUPE DE FILTRATION TECHNIQUE

SYSTÈMES COMPLETS DE FILTRATION SOUS VIDE, INSTALLATION ET SERVICES SUR SITE

SOLUTIONS TECHNIQUES COMPLÈTES DE FILTRATION

Filtres à vide à courroie horizontale (HBVF)



Micronics Engineered Filtration Group est un leader dans le domaine des solutions de filtration sous vide. Nos filtres à vide à courroie horizontale NFM (HBVF) sont disponibles dans une gamme de tailles standard ou peuvent être adaptés à votre application. Les principaux avantages d'un HBVF sont son fonctionnement continu, sa capacité à traiter une grande variété de matériaux et de consistances, et son lavage supérieur des gâteaux.

En plus d'offrir des HBVF entièrement assemblés, Micronics Engineered Filtration Group offre une construction modulaire personnalisée.

Applications courantes pour les filtres à vide à courroie horizontale (HBVF) :

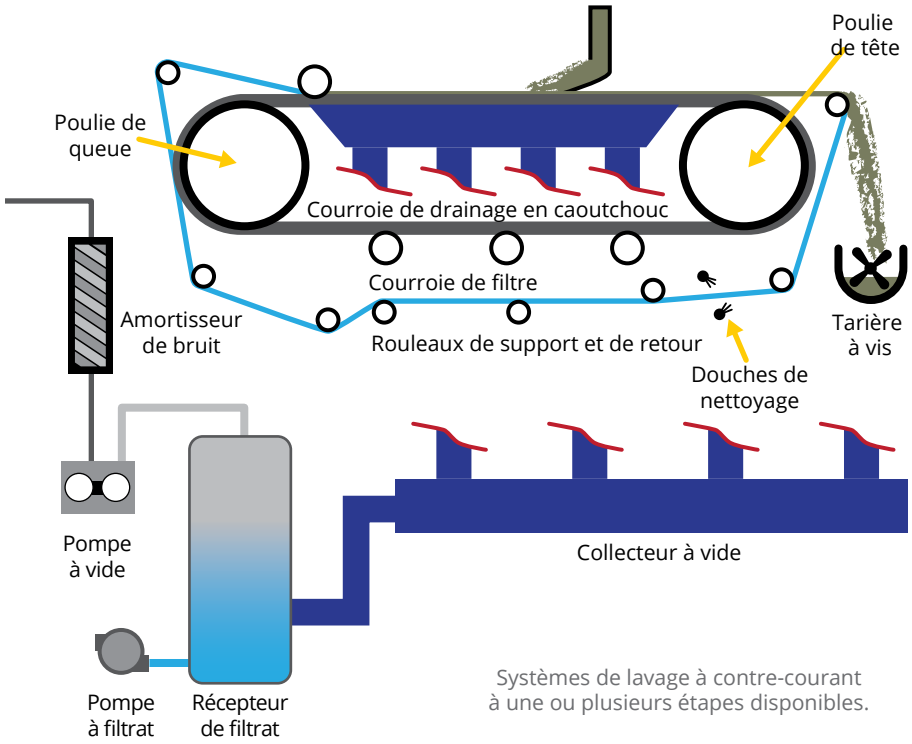
- **Traitement des minéraux**
- **Gypse**
- **Médicaments**
- **Catalyseur**

Avec leurs courroies de drainage en caoutchouc et systèmes d'étanchéité de haute qualité, nos HBVF permettent d'obtenir une faible teneur en humidité.

Nos HBVF peuvent être équipés d'une ou plusieurs étapes de lavage de gâteaux dans des cycles de lavage standard ou à contre-courant pour permettre l'élimination ou la récupération des particules les plus fines.

Nos HBVF sont conçus avec des pièces d'usure facilement remplaçables pour permettre au filtre de maintenir des performances optimales avec un minimum d'effort. De plus, nos plateaux sous vide rabattables sont inégalés dans l'industrie et permettent des délais d'exécution rapides.

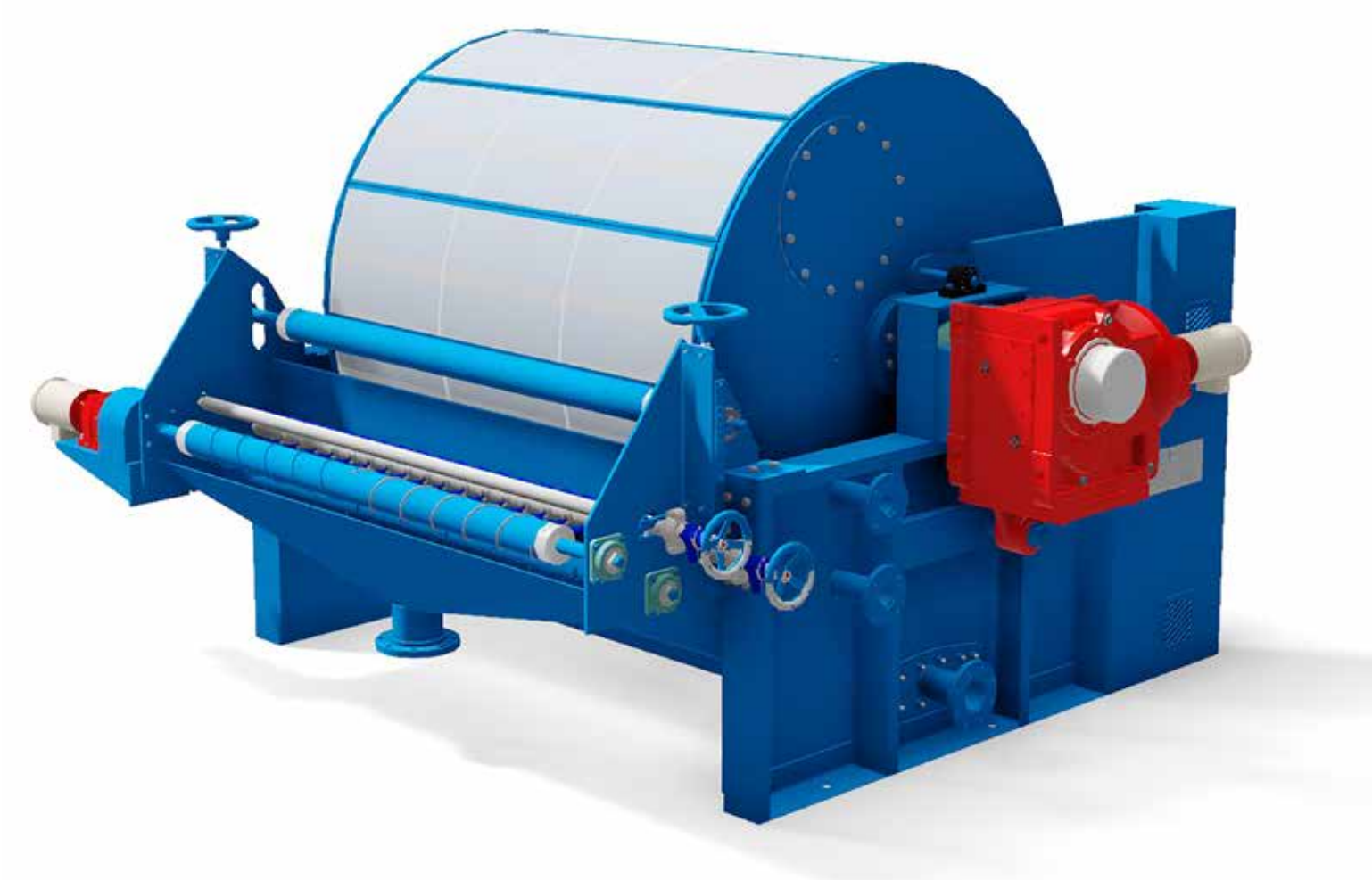
Nos barres de douche autonettoyantes nettoient le média depuis le haut et le bas pour maximiser les performances et prolonger la durée de vie du média filtrant.



Systèmes de lavage à contre-courant à une ou plusieurs étapes disponibles.

Tambour	Taille (réf.ext.)	Zone de filtration approx. (pi carrés)	Longueur approx.	Largeur approx.	Hauteur approx.
HB1208SS	1 pi × 8 pi	5	12 pi 2 po	5 pi 4 po	4 pi 3 po
HB2412SS	2 pi × 12 pi	18	18 pi 7 po	6 pi	7 pi 4 po
HB4816SS	4 pi × 16 pi	52	22 pi 7 po	8 pi	7 pi 4 po
HB4824SS	4 pi × 24 pi	84	31 pi 7 po	8 pi	7 pi 4 po
HB4830SS	4 pi × 30 pi	108	37 pi 7 po	8 pi	7 pi 4 po
HB7946WB	2 M × 25 M²	269	60 pi	9 pi 4 po	9 pi 6 po
HB7987WB	2 M × 50 M²	538	100 pi	9 pi 4 po	9 pi 6 po
HB11892WB	3 M × 80 M²	861	106 pi	12 pi 8 po	9 pi 6 po
HB118114WB	3 M × 100 M²	1 076	126 pi	12 pi 8 po	9 pi 6 po

Filtres à vide à tambour rotatif (RDVF)



Nos filtres à vide à tambour rotatif (RDVF) de la marque NFM sont disponibles dans une gamme de tailles standard et peuvent être équipés d'un certain nombre de dispositifs de décharge différents, d'une simple lame de grattoir avec soufflage d'air à un système de décharge de courroie. Nous fabriquons également des systèmes de décharge à couteau avançant ou de couteau de précouche pour le filtrage de particules fines.

Applications courantes des filtres à vide à tambour rotatif (RDVF) :

- **Gluten de maïs, amidon**
- **Pigments**
- **Traitement des minéraux**
- **Gypse**
- **Médicaments**
- **Catalyseur**
- **Eau salée**
- **Boues de DGF**

Nos RDVF offrent une grande surface de filtration efficace dans un format compact.

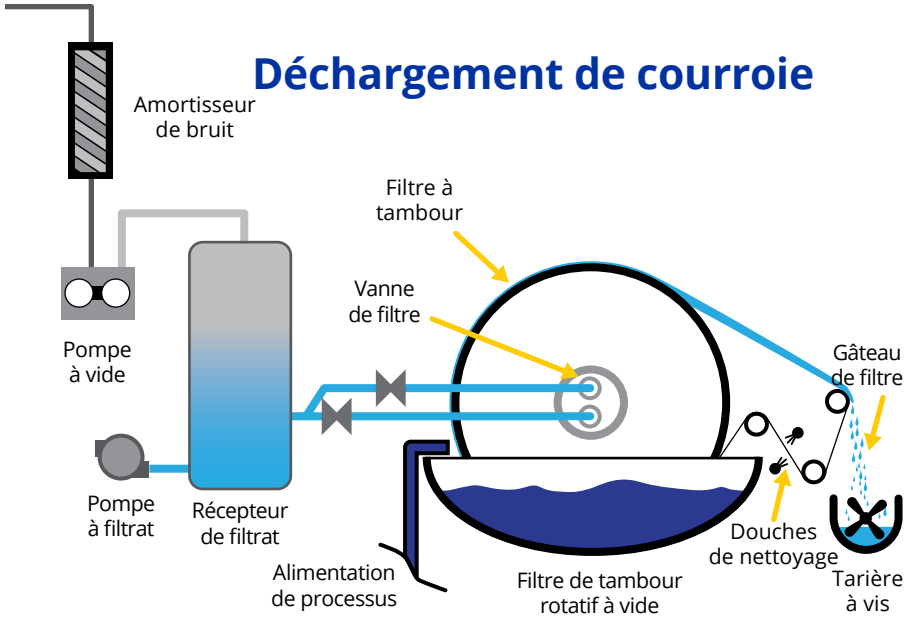
Nos RDVF peuvent être équipés d'une station de lavage à une seule étape ainsi que d'alimentations en boue de différents types.

En compartimentant le bloc de pont à l'intérieur de la vanne à contact positif, il est possible d'obtenir une séparation nette entre la liqueur mère et le filtrat de l'étape de lavage.

Micronics Engineered Filtration Group conçoit nos RVDF avec des composants d'usure facilement remplaçables, notamment des grilles de drainage, des vannes, des plaques d'usure et de tuyauterie et des tuyauteries de tambour interne.

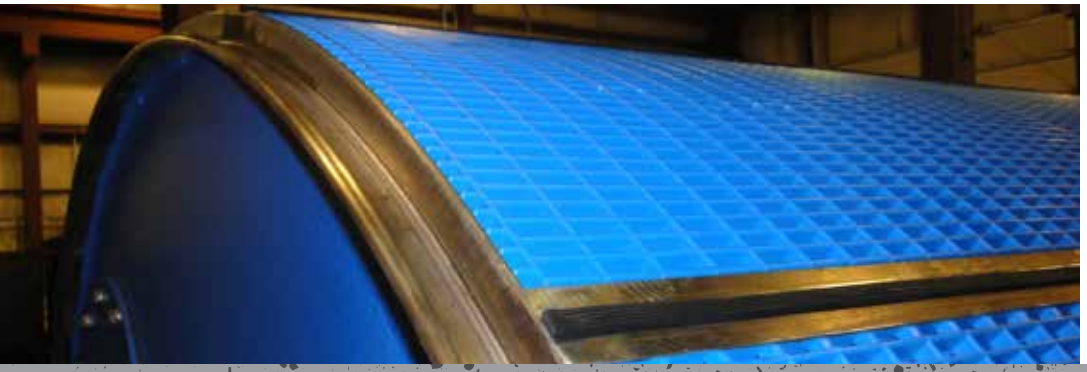
Pour les applications nécessitant une isolation contre la vapeur, des unités fermées sont disponibles.

Déchargement de courroie

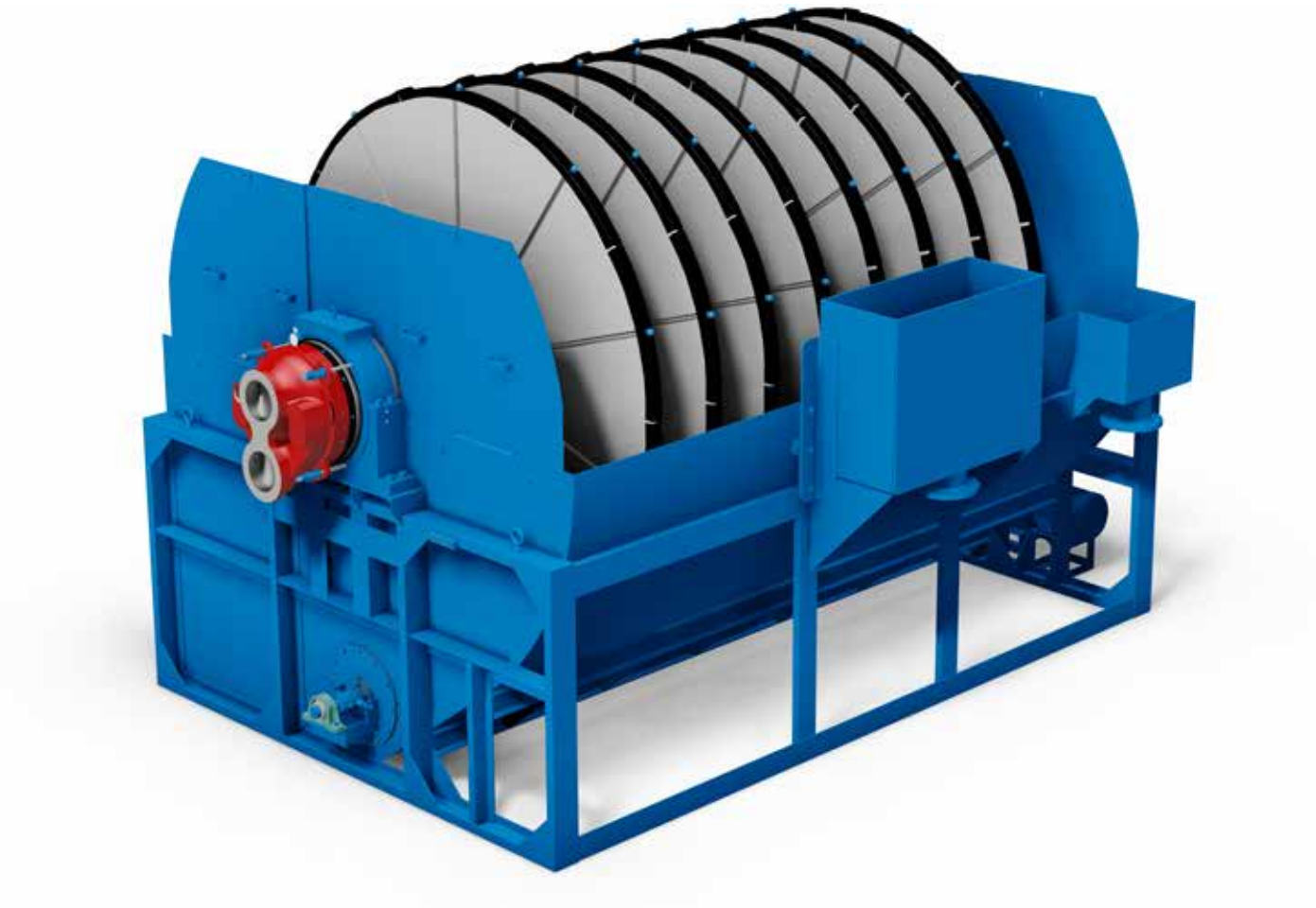


Tambour	Taille (réf.ext.)	Zone de filtration approx. (pi carrés)	Décharge (xx)
RD0103xx	1 pi × 3 pi	9	BB, KB, RD, BD
RD0303xx	3 pi × 3 pi	28	BB, KB, RD, BD
RD0408xx	4 pi × 8 pi	100	BB, KB, RD, BD
RD0606xx	6 pi × 6 pi	113	BB, KB, RD, BD
RD0808xx	8 pi × 8 pi	200	BB, KB, RD, BD
RD0810xx	8 pi × 10 pi	250	BB, KB, RD, BD
RD0812xx	8 pi × 12 pi	300	BB, KB, RD, BD
RD1212xx	12 pi × 12 pi	452	BB, KB, RD, BD
RD1216xx	12 pi × 16 pi	603	BB, KB, RD, BD
RD1218xx	12 pi × 18 pi	679	BB, KB, RD, BD
RD1220xx	12 pi × 20 pi	754	BB, KB, RD, BD
RD1224xx	12 pi × 24 pi	905	BB, KB, RD, BD
RD13636xx	13 pi 6 po × 36 pi	1 527	BB, KB, RD, BD

Légende des systèmes de décharge : BB – grattoirs, PD – précouche, RD – rouleau, BD – courroie



Filtres à vide à disque (DVF)



Micronics Engineered Filtration Group et les concepteurs de la marque de confiance NFM ont des années d'expérience dans la conception de filtres à vide conçus sur mesure et optimisés pour votre application.

Nos filtres à vide à disque (DVF) sont offerts dans une variété de tailles standard et personnalisées.

Applications courantes de nos filtres à vide à disque :

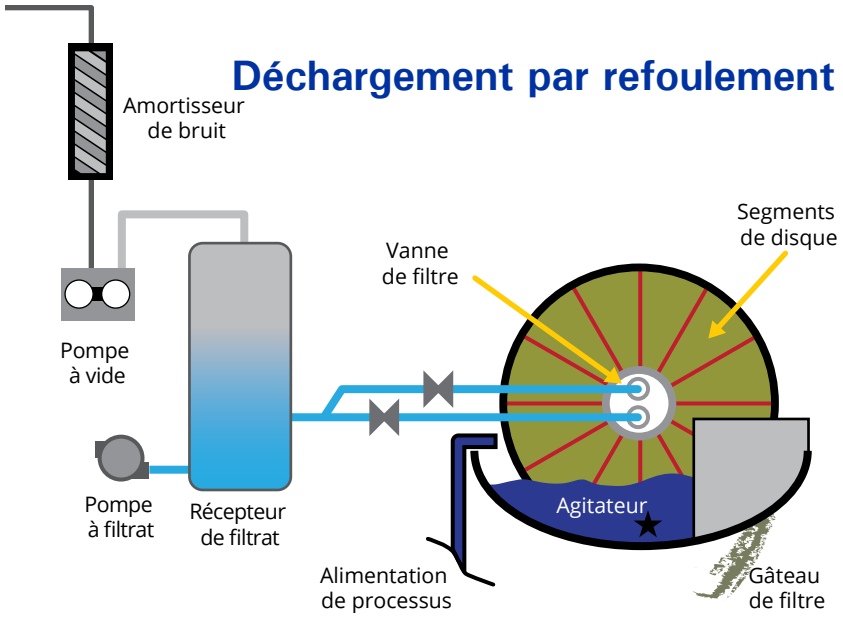
- **Exploitation minière et traitement des minerais**
- **Production d'énergie**
- **Fabrication de l'acier**
- **Eaux usées**

Nos filtres à vide à disque bénéficient d'une grande surface de filtration efficace pour un encombrement réduit.

Nos filtres à vide à disque sont couramment utilisés dans l'exploitation minière et le traitement des minerais, ou lorsque le contenu de la boue a une densité élevée.

Micronics Engineered Filtration Group conçoit nos filtres à vide à disque avec des composants d'usure facilement remplaçables, notamment des vannes, des tuyaux de filtrat, des plaques d'usure et de tuyauterie, des secteurs et des composants de secteurs.

Nous offrons des doublures de cuve, des assemblages d'agitateur et des tuyaux de filtrat haute performance et résistants à l'abrasion.



Disque	Taille (réf.ext.)	Zone de filtration approx. (pi carrés)	Qté de disques (xx)
DF04xx	Ø4′ × 1-4 disques	22/disque	01, 02, 03, 04
DF06xx	Ø6′ × 3-8 disques	50/disque	03, 04, 05, 06, 07, 08
DF0810xx	Ø8′-10 × 3-10 disques	110/disque	03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10
DF106xx	Ø10′-6 × 4-12 disques	155/disque	04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12

Micronics Engineered Filtration Group est fier d'avoir des experts techniques compétents et habiles qui peuvent vous aider à sélectionner et à concevoir l'équipement de filtration sous vide adapté à votre processus, y compris les filtres à vide à courroie horizontale, les filtres à vide à tambour rotatif et les filtres à vide à disque.

Nos systèmes de vide complets peuvent inclure :

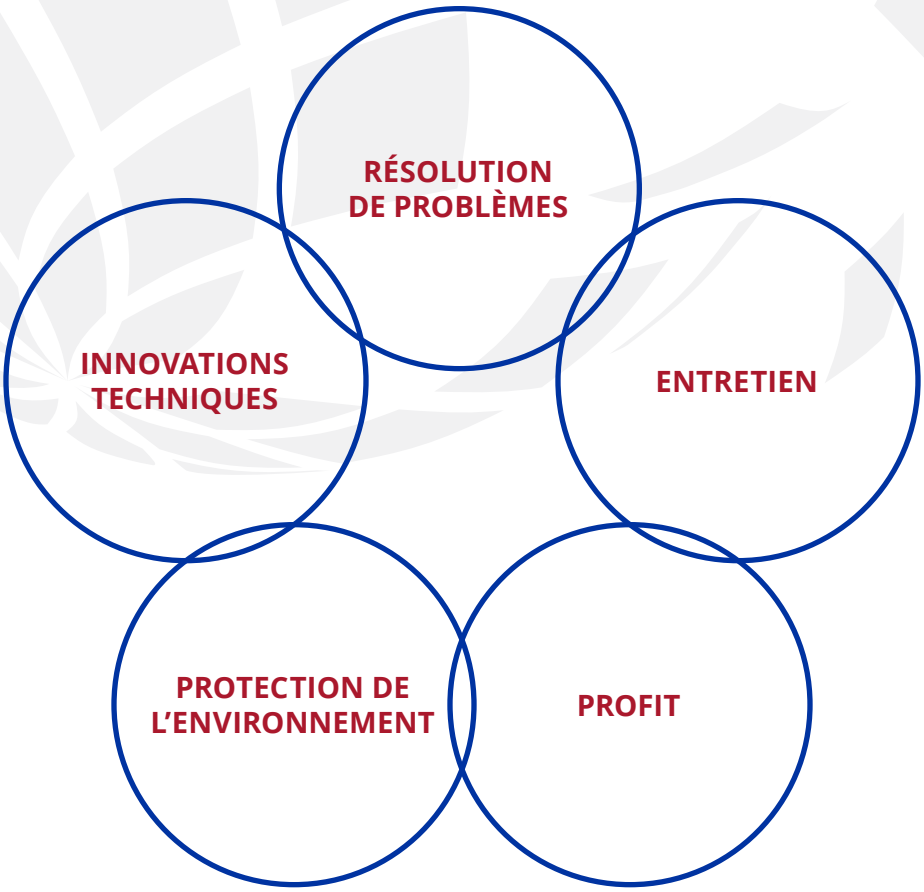
- **Pompes à vide et récepteurs**
- **Pompes à filtrat**
- **Réservoirs de précouche**
- **Commandes et instruments**

Micronics Engineered Filtration Group dispose d'équipes d'entretien sur le terrain hautement qualifiées, expérimentées et fiables, disponibles pour effectuer des inspections mécaniques et des inspections des performances sur tous les équipements de filtration sous vide. En plus de l'entretien des équipements de notre marque NFM, Micronics Engineered Filtration Group assure également l'entretien de toutes les autres marques d'ensembliers de filtres à vide.

Les équipes de service de Micronics Engineered Filtration Group assurent la conformité avec plusieurs certifications de sécurité nationale telles que MSHA et TWIC. Nous comprenons l'importance d'effectuer votre travail correctement, en toute sécurité et dans les délais. Veuillez contacter Micronics Engineered Filtration Group pour programmer votre inspection annuelle.

MICRONICS

GROUPE DE FILTRATION TECHNIQUE



MICRONICS SFM CPE AFT UPC NFM Filterfab