



DÉFERRISEURS au média BIRM®

Le média déferrisant BIRM®

• Le sable manganifère BIRM® est utilisé pour ses **excellentes qualités de Déferrisation & Démanganisation de l'eau**. Contrairement aux sables naturels, il ne nécessite pas de régénération chimique régulière et il est donc particulièrement adapté au traitement des eaux potables.

(voir la notice Fabricant CLACK-Corp. pour plus de détails)

- **Granulométrie fine.**
- **Forme spécifique des grains**, permettant de descendre classiquement à une finesse de filtration de 10 à 15µ si on laisse s'installer un régime « stable » dans le filtre.
- **Faible densité** permettant une meilleure efficacité des rétrolavages & détassage du filtre, sous des débits et vitesses d'eau imposés plus faibles qu'avec un sable traditionnel.



Les Bouteilles en matériau composite



• Nous constituons principalement nos filtres à partir de bombonnes de **qualité industrielle** adaptée aux usages intensifs : Elles sont d'origine Américaine (USA), d'une finition irréprochable, et elles sont disponibles sous une très large gamme de formats pour s'adapter à tous les usages de filtrations spécifiques, selon études particulières. Elles sont garanties pour une pression maximale de **+8 bars** et pour une dépression maximale de **-0,5 bars**.

• Ces bouteilles sont constituées d'un matériau composite alliant :

- Une structure externe en **fibre de verre armée** , avec embase de pose-au-sol
- Une poche interne d'étanchéité en **polyéthylène de qualité alimentaire**

► **Quelques OPTIONS sont possibles sur certains modèles**, permettant de s'adapter au mieux à des contraintes de filtration bien particulières ... par exemple :

• **Insert fileté en acier Inox en tête de bombonne**, donnant une meilleure résistance aux « coups de bélier » et évitant les ruptures en tête de bouteille (*garantie totale contre les fissures*). Dans ce cas, elles sont alors garanties pour Pression max= **+10 bars**

Cette option est disponible sur les bouteilles aux formats 16"x65", 21"x62" et 24"x72".



• **Orifice 1"1/4 supérieur supplémentaire de remplissage (« Dome-Hole »)**, pour constituer des filtres pour lesquels un apport ou complément régulier en média est nécessaire, sans avoir à démonter la vanne en tête de filtre. (*Filtres de remontée du pH de l'eau, par exemple, à Calcite granulaire consommable sous l'acidité de l'eau*)

Cette option est disponible sur les bouteilles depuis les formats 10"x18" jusqu'aux formats 13"x65".

Les Vannes FLECK®

• Sauf demande particulière, nous équipons tous nos filtres avec des **vannes FLECK® (USA) électromécaniques à programmation chronométrique sur 12 jours.**

• Ces vannes mono-piston peuvent être qualifiées de « rustiques » (*programmation mécanique à aiguilles*), mais leur couple solidité/fiabilité en usages professionnels est unanimement reconnu et n'est plus à prouver.

• Il s'agit principalement des modèles :

- FLECK 2750** à entrée/sortie de **1"**
- FLECK 2850** à entrée/sortie de **1,5"**
- FLECK 3150** à entrée/sortie de **2"**

(voir les notices Fabricant FLECK® pour plus de détails)



► Nous équipons systématiquement toutes nos vannes-filtre avec un piston « **NO-BYPASS** »

Ce piston spécifique est destiné à :

- 1°) COUPER LE FILTRE EN SORTIE pendant les opérations de rétrolavage/détassage du média ...** et garantir ainsi qu'absolument aucune eau non-filtrée ne puisse passer sur la ligne lors de ces opérations, si un tirage d'eau devait intervenir. *(Cela évite de monter sur la ligne d'eau en sortie une électrovanne de coupure à cet effet)*
- 2°) Garantir que TOUTE L'EAU est utilisée pendant ces rétrolavages, à plein débit de pompe,** pour assurer un détassage parfait et efficace du média filtrant.

• Il s'agit là d'une option rarement proposée d'office sur les Déferriseurs :
ELLE EST POUR NOUS IMPÉRATIVE !



Quelques modèles de DÉFERRISEURS au BIRM®

(avec bombonne en composite)



• Vanne FLECK 2750/1600 – E/S 1"

(Tarifs estimatifs - Frais de port en sus)

| Référence | Bouteille | | | Charge Médias (Litres) | | Débit moyen (m3/h) | TARIF € H.T. |
|-------------------|---------------|--------------------------|----------|------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| | Ouverture TOP | Taille (pouces & cm) | capacité | BIRM® | Sable silix | | |
| FL27501600BIRM040 | 2,5" | 10" x 44" Ø26 x H 114 | 50,4 L | 40 | 10 | 0,6 | 1290,00 |
| FL27501600BIRM060 | 2,5" | 12" x 48" Ø32 x H 125 | 88,2 L | 60 | 10 | 0,8 | 1380,00 |
| FL27501600BIRM080 | 4" | 14" x 65" Ø36 x H 167 | 148 L | 80 | 20 | 1,2 | 1600,00 |
| FL27501600BIRM100 | 4" | 16" x 65" Ø41 x H 167 | 192 L | 100 | 25 | 1,5 | 1710,00 |
| FL27501600BIRM125 | 4" | 16" x 65" Ø41 x H 167 | 192 L | 125 | 30 | 1,8 | 1800,00 |
| FL27501600BIRM150 | 4" | 18" x 65" Ø48 x H 170 | 270 L | 150 | 40 | 2,1 | 2100,00 |
| FL27501600BIRM175 | 4" | 21" x 62" Ø55 x H 160 | 318 L | 175 | 50 | 2,7 | 2350,00 |

• Vanne FLECK 2850/1600 – E/S 1,5"

(Tarifs estimatifs - Frais de port en sus)

| Référence | Bouteille | | | Charge Médias (Litres) | | Débit moyen (m3/h) | TARIF € H.T. |
|-------------------|---------------|--------------------------|----------|------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| | Ouverture TOP | taille | capacité | BIRM® | Sable silix | | |
| FL28501600BIRM200 | 4" | 24" x 69" Ø61 x H 180 | 450 L | 200 | 50 | 3 | 3300,00 |
| FL28501600BIRM250 | 4" | 24" x 72" Ø61 x H 189 | 470 L | 250 | 50 | 3,5 | 3500,00 |
| FL28501600BIRM300 | 4" | 30" x 72" Ø79 x H 194 | 764 L | 300 | 75 | 4 | 4200,00 |

• Vanne FLECK 3150/1800 – E/S 2"

(Tarifs estimatifs - Frais de port en sus)

| Référence | Bouteille | | | Charge Médias (Litres) | | Débit moyen (m3/h) | TARIF € H.T. |
|------------------|---------------|--------------------------|----------|------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| | Ouverture TOP | taille | capacité | BIRM® | Sable silix | | |
| FL3150BIRMTOP400 | 4" | 30" x 72" Ø79 x H 194 | 764 L | 400 | 100 | 5,7 | 6400,00 |
| FL3150BIRMTOP500 | 4" | 36" x 72" Ø93 x H 194 | 1064 L | 500 | 125 | 6,8 | 7500,00 |
| FL3150BIRMTOP600 | 4" | 36" x 72" Ø93 x H 194 | 1064 L | 600 | 150 | 8,0 | 8000,00 |

Les performances :

• Les débits moyens indiqués ici ne sont donnés qu'à titre indicatif : Ces débits ne donnent que la performance de « filtration » des déferriseurs en fonction de leur capacité, comme si le média BIRM® était utilisé comme un sable filtrant simple.

• Le dimensionnement réel d'un déferriseur ne peut s'établir qu'après étude préalable, en fonction de 4 paramètres essentiels :

- Teneur en Fer à éliminer
- Teneur en Manganèse à éliminer
- Débit à traiter
- pH de l'eau

... le débit réel du filtre (élimination complète du Fe et Mn) ne sera que le résultat de son dimensionnement en fonction de ces 4 paramètres primordiaux.

DYNATIVE – 6 rue des Gravieres – Le Grand-Chavernay – 28150 MONTAINVILLE (France)

Tél : 02.37.99.22.57 Email : contact@dynavive.eu Site Web : www.dynavive.eu

Société à Responsabilité Limitée au capital de 3000 € - SIREN: 484 641 691 RCS NANTES – APE: 518N - N° TVA: FR 39 484641691



Caractéristiques et Conditions d'utilisation du média BIRM®, déferrisant et démanganisant :

| | |
|---|------------------------------------|
| Température maxi. eau : | 38 °C |
| Acidité eau requise : | pH 6,8 à 9 |
| Rétro-lavage périodique : | Oui |
| Régénération chimique : | Non |
| Durée de vie moyenne avant remplacement : | 7 à 8 ans |
| Couleur : | Gris-noir |
| Conditionnement : | Sacs de 28,3 Litres (~20Kg) |

- Si le pH de l'eau est inférieur à 6,8, il est possible de le remonter par filtration sur **Calcite** (ie. « *Marbre-blanc* » concassé et calibré)
- Si l'eau s'avère trop turbide et contient beaucoup de matières en suspension, il est préférable de correctement filtrer l'eau au préalable, **AVANT** déferrisation, afin de ne pas colmater et saturer le média BIRM® prématurément. Le filtre à sable « amont » à mettre en place doit avoir les mêmes caractéristiques de débit que le déferriseur.
- L'eau à déferriser doit être exempte de :
 - **Chlorine libre** (<0,5 ppm)
 - **Huiles** ou dérivés (hydrocarbures aromatiques)
 - **Polyphosphates** (... utilisés généralement pour adoucir l'eau)
 - **Hydrogène Sulfuré (H2S)** (... odeur forte « d'œuf pourri » caractéristique)

• Tarifs des médias BIRM® et Calcite de remontée pH au détail :

| Réf. | Média | Conditionnement | TARIF € HT |
|------------|--|-----------------------------|--------------|
| ALC8006 | BIRM® déferrisant & démanganisant | • Sac de 28,3 litres (20Kg) | 94,00 |
| ALC8021-01 | CALCITE calibrée de remontée pH | • Sac de 28,3 litres (22Kg) | 46,50 |

(Frais de port en sus : **Variables selon poids**)

À propos des Frais d'expédition :

- Les filtres à sable constituent des appareils lourds et volumineux, les médias étant livrés séparément en sacs et les bouteilles ayant des tailles conséquentes. Toutes nos expéditions se font alors **sur palette « filmée »** et par transport routier.
- Le coût de l'expédition est donc bien évidemment fonction de la distance parcourue pour la livraison : Notre politique à ce sujet est très claire et parfaitement équitable, puisqu'il s'agit de ne faire supporter à nos clients que **la moitié du coût réel du transport** annoncé par notre transporteur ... l'autre moitié étant à la charge de Dynavive.