



## DÉFERRISEUR SPÉCIAL 5750-BIRM® avec prises d'air



Un filtre domestique à Fer, Manganèse & Hydrogène-Sulfuré ( $H_2S$ ) pré-dimensionné et prêt à l'emploi, au média BIRM® sans régénération et donc sans entretien, pour plus de simplicité d'utilisation et un moindre coût de maintenance.

**Jusqu'à 6 mg/L**

**Suppression du Fer et du Manganèse présents dans l'eau, jusqu'à un taux global de 6 mg/L**  
L'eau de puits ou forage n'a plus d'odeur ni de goût désagréable liés à ces éléments indésirables. Pour savoir si le déferriseur 5750 est adapté aux concentrations présentes dans votre eau, vous devez considérer que **la valeur (TAUX Fer) PLUS 2 FOIS (TAUX Manganèse) doit être inférieure ou égale à 6 mg/L**

**2 m<sup>3</sup>/heure**

**Le déferriseur 5750 est dimensionné pour un débit maximal d'utilisation de 2 m<sup>3</sup>/h.** Pour être efficaces et rapides (... moins d'eau perdue), les cycles de rétro-lavage et détassage du média doivent se faire à une vitesse d'eau grossièrement 1,5 fois supérieure à celle correspondant au débit d'utilisation: Dans ce cas, la pompe de puits en amont du déferriseur doit donc pouvoir délivrer un débit instantané d'environ 2 à 3 m<sup>3</sup>/h.

**Automatique**

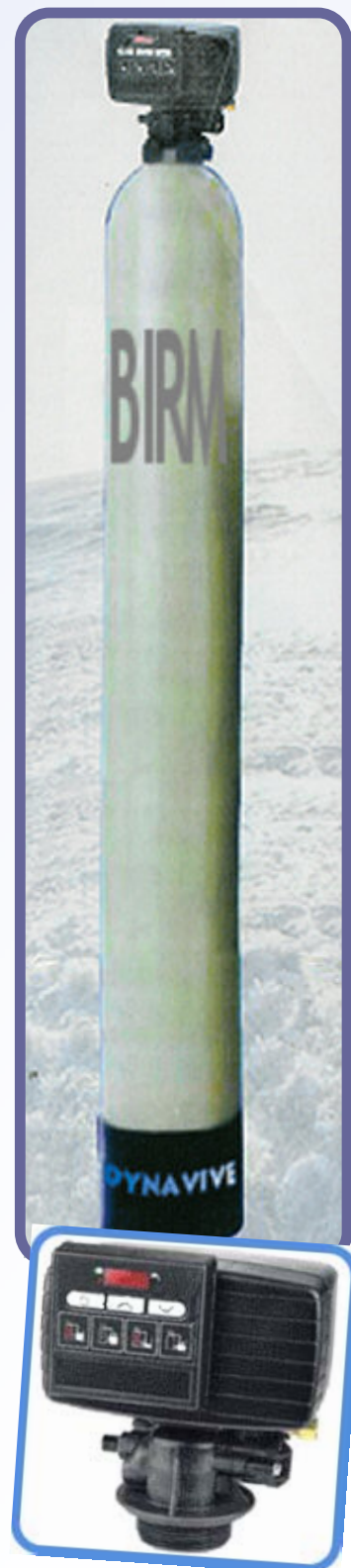
**La vanne programmable chronométrique, couplée à un By-pass,** assure automatiquement ces cycles réguliers de rétro-lavage destinés à détasser le sable et à le débarrasser des matières oxydées qui s'y sont accumulées. Ces eaux de "rinçage" en flux inverse sont destinées à être rejetées à l'égout.

**Écologique**

**Le sable BIRM® utilisé comme média oxydant ne nécessite aucune régénération chimique et donc aucun entretien particulier.** Il conserve son pouvoir oxydant pendant de **longues années (6 à 8 ans en moyenne, selon intensité de traitement)**. Aucun coût de maintenance, aucun produit chimique ajouté ou résidus chimiques rejetés .... le déferriseur 5750 est donc **parfaitement écologique** à tous les niveaux et représente un investissement fiable et pérenne à long terme.

**Efficace**

**L'aération poussée de l'eau par double Venturi** avant filtration maximise naturellement l'oxydation du Fer contenu dans l'eau, augmentant la durée de vie du sable BIRM en n'épuisant pas prématurément son pouvoir oxydant. Elle élimine aussi très efficacement l'Hydrogène-Sulfuré (Soufre sous forme  $H_2S$ ) présent dans l'eau, responsable d'odeurs nauséabondes ("œuf pourri").

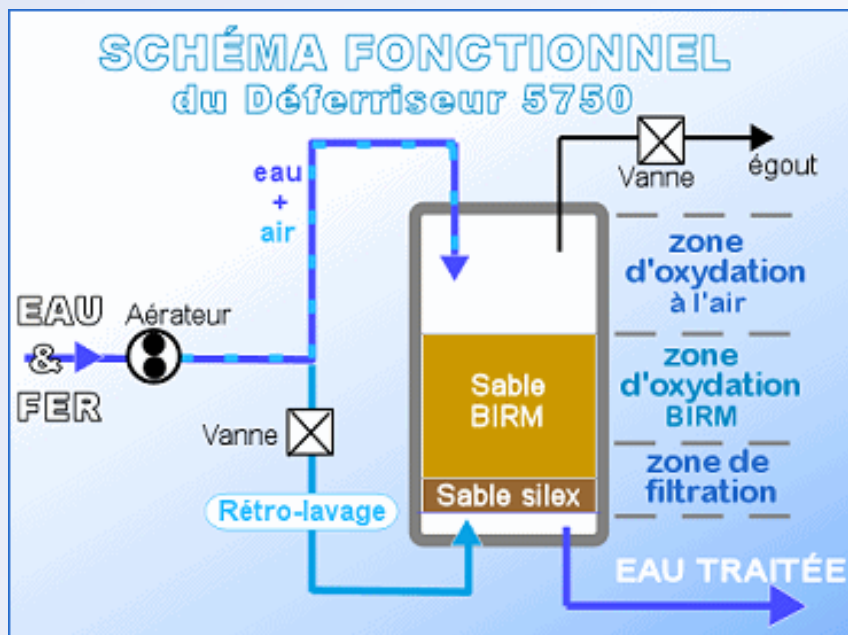




## Déferriseur domestique Spécial 5750-BIRM® avec prises d'air



| CARACTÉRISTIQUES ( Référence modèle : DEF5750-BIRM) |  |
|---|--|
| • DÉBIT DE SERVICE                                  | 2 m3/h MAXI - 1 m3/h en NOMINAL                    |
| Débit de remous (rétro-lavages)                     | 2 à 3 m3/h (~débit conseillé pompe de puisage)     |
| • TENEUR TOTALE (Fe+2xMn) MAXI TRAITÉE              | 6 mg/L   |
| • ACIDITÉ EAU REQUISE                               | pH 6,8 à 9   |
| Entrées / Sorties                                   | 1" BSP (Ø 25mm)                                    |
| Vanne électronique programmable                     | Chronométrique 5750 à DOUBLE VENTURI & By-pass     |
| Bouteille en composite avec embase                  | 90 Litres – 12" x 48" (Ø33cm x H 126cm)            |
| Médias  | 57 Litres sable BIRM® + 15 Litres Silex-filtration |



Sable gris-noir, actif pour des pH entre 6,8 et 9. Son utilisation ne nécessite pas de régénération.



### **i** Remontée éventuelle du pH avant traitement

• Pour les eaux trop acides (pH < 6,8), une remontée préalable du pH est nécessaire pour que les oxydations du Fer, et surtout du Manganèse, puissent se faire correctement. On réalise simplement cela avec un filtre complémentaire de même capacité que le déferriseur et contenant un média riche en carbonates (exemple : *Marbre blanc concassé*)

► Consultez les spécialistes de Dynavive.

La réglementation en vigueur pour les eaux potables (décret n° 2001-1220) impose de ne pas dépasser 0,2 mg/L en Fer et 0,05 mg/L en Manganèse dans les eaux de consommation. Les forages et puits, notamment en Bretagne, ont très souvent des valeurs supérieures, nécessitant un traitement adapté.