

VERCALO PLUS FEROX AIR SERIES

DÉFERRISSEURS À BASE D'OXYDATION



Les déferriseurs Vercalo Plus Ferox Air font partie des déferriseurs les plus écologiques du marché. Les systèmes classiques utilisent du sel ou produits chimiques; les appareils Vercalo Plus Ferox Air fonctionnent à la base de l'oxydation. L'eau est aérée dans le filtre, provoquant la conversion des ions Fe^{2+} dissous en Fe^{3+} et filtré par le lit filtrant.

En plus du fer, le manganèse et le sulfure d'hydrogène peuvent également être éliminés.

Principe de fonctionnement:

Aération

L'eau ferreuse est conduite à travers la chambre d'aération interne pendant la période de service. Les ions Fe^{2+} dissous sont convertis en parties solides Fe^{3+} . L'eau s'écoule ensuite à travers le média filtrant Ferox où les particules de fer sont arrêtés.

Rinçage en 3 étapes

Le déferriseur se nettoie automatiquement périodiquement :

- Lavage à contre-courant: trempez le lit filtrant + rincez le fer du réservoir
- Aspiration d'air: aspirer de l'air neuf
- Rinçage rapide: compactage du lit filtrant

Caractéristiques et avantages:

Rinçage chronométrique

Le rinçage est programmé en fonction de la concentration en fer et de la consommation d'eau.

Alarme d'entretien

L'appareil informe lui-même le client lorsque l'entretien est nécessaire (cela peut se faire par un message visuel sur l'écran ou par une alarme sonore).

Temps de rinçage programmable

L'appareil est programmé afin rincer au moment idéal (= quand il n'y a pas de consommation d'eau).



Conditions de fonctionnement:

pH requis pour l'élimination du fer: 6,8 - 9,0

pH requis pour l'élimination du manganèse: 8,0 - 9,0

Concentration maximale du fer: 5 mg/ltr

Concentration maximale du manganèse: 3 mg/ltr

Concentration maximale de sulfure d'hydrogène: 3 mg/ltr

Profonde historique

L'historique détaillé peut être trouvé dans les diagnostics de la vanne de commande.

Batterie Back-up

± 24 heures de back-up de l'horloge en cas d'une rupture de courant. Les paramètres programmés (par exemple la dureté) restent stockés indéfiniment. Lors des coupures de courant, l'appareil fournit de l'eau traitée.

75-85% d'oxyde de manganèse

Le lit filtrant Ferox est composé de 75 à 85 % d'oxyde de manganèse, ce qui garantit une durée de vie ultra longue. Contrairement à d'autres médias filtrants, la masse filtrante ne se brise pas à un pH inférieur.

Vercalo traitement de l'eau, Fort en eau!

VERCALO PLUS FEROX AIR SERIES

DÉFERRISEURS À BASE D'OXYDATION

Inclus dans le produit:

Garantie

Tous nos appareils bénéficient d'une garantie de 24 mois.

Tuyau de vidange

4 mtr de tuyau de vidange (renforcé) + les colliers de serrage nécessaires.

Bypass (réf. 108048) - Applicable aux appareils jusqu'au DN32 inclus

Bypass pour montage direct sur l'adoucisseur d'eau. Le filtre peut ainsi être contourné très facilement (par exemple lorsqu'une grande quantité d'eau non-traitée est souhaitée).



Options:

Ozonateur

Pour l'eau fortement contaminée bactériologiquement ou dont la concentration en fer est supérieure à 5 mg/litre, il est préférable d'équiper le filtre d'un ozonateur. Lors de chaque rinçage, de l'ozone est généré et envoyé sur le lit filtrant. Cela provoque une désinfection de la masse filtrante Ferox et augmente la capacité d'absorption.

Connexion système de gestion du bâtiment (réf. 108593)

L'appareil peut être connecté au système de gestion du bâtiment central via des relais intégrés (alarme de maintenance, alarme de dysfonctionnement, alarme sel, etc.). 1 ou 2 relais peuvent être fournis.

Flexibles

Tuyaux flexibles en caoutchouc EPDM avec tresse en acier inoxydable pour une installation facile



Vanne d'arrêt

Lors du rinçage, la sortie du filtre est fermée afin qu'aucune eau non traitée ne parvienne à l'utilisateur final.

Rincer à l'eau traitée

Si l'eau traitée est collectée dans un réservoir de stockage ou une citerne, nous recommandons de rincer le déferriseur avec de l'eau traitée. Cela garantit un nettoyage optimal du déferriseur. Avec cette option nous prévoyons une vanne 3 voies à l'entrée du déferriseur. Cette option doit toujours être combinée avec une vanne d'arrêt de l'option ci-dessus.

Vercalo traitement de l'eau, Fort en eau!

VERCALO PLUS FEROX AIR SERIES

DÉFERRISEURS À BASE D'OXYDATION

Spécifications générales:

Pression de service min/max	2 - 7 bar
Température de fonctionnement	2 - 43 °c
Connexion électrique	230 V 50Hz - 12V transfo
Code IP	IP54

Performances et dimensions:

Vercalo Plus Ferox Air	3	6	8	10	15	20	25
Référence	109545	109360	109363	109364	109546	109547	109548
Raccordement hydraulique	DN25	DN25	DN25	DN32	DN40	DN40	DN50
Débit @ <2 mg/ltr de fer	1,3 m ³ /hr	2,1 m ³ /hr	2,8 m ³ /hr	3,0 m ³ /hr	4,2 m ³ /hr	5,7 m ³ /hr	7,0 m ³ /hr
Débit @ 2 - 3 mg/ltr de fer	1,1 m ³ /hr	1,7 m ³ /hr	2,1 m ³ /hr	2,5 m ³ /hr	3,5 m ³ /hr	4,7 m ³ /hr	5,8 m ³ /hr
Débit @ >3 mg/ltr de fer	0,8 m ³ /hr	1,4 m ³ /hr	1,7 m ³ /hr	2,0 m ³ /hr	2,4 m ³ /hr	3,8 m ³ /hr	4,7 m ³ /hr
Débit requis pour le rinçage @ 3 bar	1,9 m ³ /hr	3 m ³ /hr	3,8 m ³ /hr	4,4 m ³ /hr	6,1 m ³ /hr	8,3 m ³ /hr	10,2 m ³ /hr
Capacité entre 2 rinçages (= grammes de fer)	25 gr	40 gr	50 gr	60 gr	80 gr	110 gr	140 gr
Dimensions bouteille et vanne de commande (largeur x hauteur)	26 x 168 cm	34 x 167 cm	37 x 195 cm	41 x 196 cm	47 x 208 cm	56 x 192 cm	61 x 220 cm
Hauteur de connexion entrée/sortie	145 cm	144 cm	172 cm	173 cm	188 cm	172 cm	197 cm

Vercalo traitement de l'eau, Fort en eau!