

# VERCALO PLUS MTM SERIES

DÉFERRISSEURS À BASE D'OXYDATION



Les déferrisseurs Vercalo Plus MTM sont utilisés dans conditions difficiles, comme une eau très riche en fer ou une eau à faible pH.

Le média filtrant MTM a un fort pouvoir oxydant et assure la dissolution de l'eau contenant du fer. Le fer ( $Fe^{2+}$ ) est convertit en particules de fer non dissoutes ( $Fe^{3+}$ ). Ces particules sont ensuite filtrées.

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

## 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

## Principe de fonctionnement:

### 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: 6,2 - 9,0

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

Concentration maximale du fer: 6 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.

# Vercalo traitement de l'eau, Fort en eau!

# VERCALO PLUS MTM SERIES

DÉFERRISSEURS 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:

### 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 MTM SERIES

DÉFERRISSEURS À BASE D'OXYDATION

## Spécifications générales:

Pression de service min/max	1,4 - 8,6 bar
Température de fonctionnement	2 - 43 °c
Connexion électrique	230 V 50Hz - 12V transfo
Code IP	IP54

## Performances et dimensions:

Vercalo Plus MTM	3	6	10	15	20	25
Référence	109550	108904	108866	109551	109552	109553
Raccordement hydraulique	DN25	DN25	DN32	DN32	DN40	DN40
Débit @ <2 mg/ltr de fer	1,3 m <sup>3</sup> /hr	2,1 m <sup>3</sup> /hr	3,0 m <sup>3</sup> /hr	4,2 m <sup>3</sup> /hr	5,7 m <sup>3</sup> /hr	7,0 m <sup>3</sup> /hr
Débit @ 2 - 3 mg/ltr de fer	1,1 m <sup>3</sup> /hr	1,7 m <sup>3</sup> /hr	2,5 m <sup>3</sup> /hr	3,5 m <sup>3</sup> /hr	4,7 m <sup>3</sup> /hr	5,8 m <sup>3</sup> /hr
Débit @ >3 mg/ltr de fer	0,8 m <sup>3</sup> /hr	1,4 m <sup>3</sup> /hr	2,0 m <sup>3</sup> /hr	2,4 m <sup>3</sup> /hr	3,8 m <sup>3</sup> /hr	4,7 m <sup>3</sup> /hr
Débit requis pour le rinçage @ 3 bar	1,7 m <sup>3</sup> /hr	2,1 m <sup>3</sup> /hr	3,1 m <sup>3</sup> /hr	4,6 m <sup>3</sup> /hr	6 m <sup>3</sup> /hr	7,5 m <sup>3</sup> /hr
Capacité entre 2 rinçages (= grammes de fer)	14 gr	28 gr	57 gr	85 gr	113 gr	141 gr
Dimensions bouteille et vanne de commande (largeur x hauteur)	26 x 168 cm	34 x 167 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	173 cm	188 cm	172 cm	197 cm

**Vercalo traitement de l'eau, Fort en eau!**