

VERCALO PLUS MTM SERIES

ONTIJZERAARS OP BASIS VAN OXIDATIE



De Vercalo Plus MTM ontijzeraars worden ingezet in zogenoemde moeilijke omstandigheden zoals sterk ijzerhoudend water of bij water met een lage pH.

Het MTM filtermedium heeft een sterk oxiderende capaciteit en zorgt ervoor dat het ijzerhoudende water zijn opgeloste ijzer (Fe^{2+}) omzet naar onopgeloste ijzerdeeltjes (Fe^{3+}). Deze deeltjes worden vervolgens uitgefilterd.

Naast ijzer kunnen ook mangaan en waterstofsulfide gefilterd worden.

Weringsprincipe:

Oxidatie

Het ijzerhoudende water wordt tijdens de serviceperiode door het filterbed geleid. De opgeloste Fe^{2+} ionen worden door contact met het MTM filtermedium omgezet naar vaste Fe^{3+} delen. Wanneer het water verder door het filterbed naar beneden stroomt, blijven de omgezette ijzerdelen in de filter achter.

3-staps spoeling

Periodiek reinigt de ontijzeraar zichzelf automatisch:

- Backwash: losweken van de filterbed + uitspoelen van het ijzer uit de tank
- Aanzuiging KMnO_4 : Kaliumpermanganaat wordt opgezogen om het filterbed opnieuw oxidatie-vermogen te geven
- Snelle spoeling: Compacteren van het filterbed

Eigenschappen & voordelen:

Tijdsgestuurde spoeling

De spoeling wordt tijdsgestuurd ingesteld in functie van de ijzerconcentratie en het waterverbruik.

Onderhoudsalarm

Het toestel informeert de klant zelf wanneer een onderhoud nodig is (dit kan zowel door een visuele melding op het scherm als door een auditief alarm).

Programmeerbaar spoelingsuur

Toestel wordt geprogrammeerd om te spoelen op het ideale moment (= wanneer er geen waterverbruik is).



Weringscondities:

Benodigde pH voor verwijderen van ijzer: 6,2 - 8,8

Benodigde pH voor verwijderen van mangaan: 8,0 - 8,8

Maximale concentratie ijzer: 6 mg/ltr

Maximale concentratie mangaan: 3 mg/ltr

Maximale concentratie waterstofsulfide: 3 mg/ltr

Uitgebreide historie

Gedetailleerde geschiedenis terug te vinden in diagnostics niveau van de timer.

Back-up batterij

± 24 uur back-up van de klok bij stroomuitval. De geprogrammeerde parameters blijven onbeperkt opgeslagen. Tijdens stroomuitval levert het toestel behandeld water.

Vercalo waterbehandeling, Sterk in water!

VERCALO PLUS MTM SERIES

ONTIJZERAARS OP BASIS VAN OXIDATIE

Inbegrepen in het product:

Waarborg

Al onze toestellen worden geleverd met een fabriekswaarborg van 24 maanden.

Afvoerdarm

4 meter (verstevigde) afvoerdarm + de nodige slangenklemmen.

Bypass - van toepassing op toestellen met aansluiting t.e.m. DN32

Bypass voor rechtstreekse montage op de filter. De filter kan zo zeer eenvoudig worden overbrugd (bv. wanneer een grote afname aan niet behandeld water gewenst is.



Opties:

Koppeling gebouwbeheersysteem

Toestel kan via ingebouwde relais verbonden worden met het GBS (onderhoudsalarm, storingsalarm,...). Er kunnen 1 of 2 relais voorzien worden.

Flexibele aansluitslangen

Flexibele EPDM rubber slangen met inox vlecht voor eenvoudige montage van de filter.

Afsluitventiel

Tijdens de spoeling wordt de uitgang van de filter afgesloten waardoor er geen onbehandeld water naar de eindgebruiker gaat.

Spoelen met behandeld water

Indien het water achter de ontijzeraar wordt opgevangen in een voorraadtank of citern, adviseren we om de ontijzeraar te laten spoelen met behandeld water. Dit zorgt namelijk voor een optimale reiniging van de ontijzeraar. We voorzien bij deze optie een 3-weg ventiel op de ingang van de ontijzeraar. Deze optie dient steeds gecombineerd te worden met het afsluitventiel uit bovenstaande optie.



Vercalo **waterbehandeling**, Sterk in water!

VERCALO PLUS MTM SERIES

ONTIJZERAARS OP BASIS VAN OXIDATIE

Algemene specificaties:

Werkingsdruk min/max	1,4 - 7 bar
Werkings temperatuur	2 - 43 °c
Elektrische aansluiting	230 V 50Hz - 12V transfo
IP code	IP54

Prestaties en afmetingen:

Vercalo Plus MTM	3	6	10	15	20	25
Referentie	109550	108904	108866	109551	109552	109553
Aansluitdiameter	DN25	DN25	DN32	DN32	DN40	DN40
Debiet bij <2 mg/ltr ijzer	1,3 m³/hr	2,1 m³/hr	3,0 m³/hr	4,2 m³/hr	5,7 m³/hr	7,0 m³/hr
Debiet bij 2 - 3 mg/ltr ijzer	1,1 m³/hr	1,7 m³/hr	2,5 m³/hr	3,5 m³/hr	4,7 m³/hr	5,8 m³/hr
Debiet bij >3 mg/ltr ijzer	0,8 m³/hr	1,4 m³/hr	2,0 m³/hr	2,4 m³/hr	3,8 m³/hr	4,7 m³/hr
Debiet nodig voor spoeling	1,7 m³/hr	2,1 m³/hr	3,1 m³/hr	4,6 m³/hr	6 m³/hr	7,5 m³/hr
Capaciteit tussen 2 spoelingen (= gram ijzer)	14 gr	28 gr	57 gr	85 gr	113 gr	141 gr
Afm. tank en besturingsklep (breedte x hoogte)	26 x 168 cm	34 x 167 cm	41 x 196 cm	47 x 208 cm	56 x 192 cm	61 x 220 cm
Aansluithoogte ingang / uitgang	145 cm	144 cm	173 cm	188 cm	172 cm	197 cm

Vercalo **waterbehandeling**, Sterk in water!