

VERCALO PLUS FEROX AIR SERIES

ONTIJZERAARS OP BASIS VAN OXIDATIE



De Vercalo Plus Ferox Air ontijzeraars behoren tot de milieuvriendelijkste ontijzeraars op de markt. Waar de klassieke systemen gebruik maken van zout of chemicaliën, werken de Vercalo Plus Ferox Air toestellen op basis van oxidatie. Het water wordt intern belucht waardoor de opgeloste Fe^{2+} ionen zich omzetten in Fe^{3+} en uitgefilterd worden door het filterbed.

Naast ijzer kunnen ook mangaan en waterstofsulfide verwijderd worden.

Werkingssprincipe:

Beluchting

Het ijzerhoudende water wordt tijdens de serviceperiode door de interne beluchtskamer geleid. De opgeloste Fe^{2+} ionen worden zo omgezet naar vaste Fe^{3+} delen. Vervolgens stroomt het water door het Ferox filtermedium waar de ijzerdelen worden tegengehouden.

3-staps spoeling

Periodiek reinigt de ontijzeraar zichzelf automatisch:

- Backwash: losweken van de filterbed + uitspoelen van het ijzer uit de tank
- Luchtaanzuiging: aanzuigen van nieuwe lucht
- 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).



Werkingcondities:

Benodigde pH voor verwijderen van ijzer: 6,8 - 9,0

Benodigde pH voor verwijderen van mangaan: 8,0 - 9,0

Maximale concentratie ijzer: 5 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.

75-85% Mangaanoxide

Het Ferox filterbed bestaat voor 75-85% uit Mangaanoxide wat voor een ultralange levensduur zorgt. In tegenstelling tot andere filtermedia breekt de filtermassa niet bij een lagere pH.

Vercalo waterbehandeling, Sterk in water!

VERCALO PLUS FEROX AIR 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:

Ozonator

Bij water dat sterk bacteriologisch vervuild is of waar de ijzerconcentratie boven 5mg/ltr ligt, wordt de filter best uitgerust met een ozonator.

Tijdens elke spoeling wordt er ozon gegenereerd en over het filterbed gestuurd. Dit zorgt voor een desinfectie van de Ferox filtermassa en verhoogd de opnamecapaciteit.

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 FEROX AIR SERIES

ONTIJZERAARS OP BASIS VAN OXIDATIE

Algemene specificaties:

Werkingsdruk min/max	1,4 - 8,6 bar
Werkings temperatuur	2 - 43 °c
Elektrische aansluiting	230 V 50Hz - 12V transfo
IP code	IP54

Prestaties en afmetingen:

Vercalo Plus Ferox Air	3	6	8	10	15	20	25
Referentie	109545	109360	109363	109364	109546	109547	109548
Aansluitdiameter	DN25	DN25	DN25	DN32	DN40	DN40	DN50
Debiet bij <2 mg/ltr ijzer	1,3 m³/hr	2,1 m³/hr	2,8 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	2,1 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	1,7 m³/hr	2,0 m³/hr	2,4 m³/hr	3,8 m³/hr	4,7 m³/hr
Debiet nodig voor spoeling	1,9 m³/hr	3 m³/hr	3,8 m³/hr	4,4 m³/hr	6,1 m³/hr	8,3 m³/hr	10,2 m³/hr
Capaciteit tussen 2 spoelingen (= gram ijzer)	25 gr	40 gr	50 gr	60 gr	80 gr	110 gr	140 gr
Afm. tank en besturingsklep (breedte x hoogte)	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
Aansluithoogte ingang / uitgang	145 cm	144 cm	172 cm	173 cm	188 cm	172 cm	197 cm

Vercalo **waterbehandeling**, Sterk in water!