

# VERCALO PLUS M DN32 - DUPLEX WATERONTHARDERS

DUOBLOC WATERONTHARDERS: 2X HARSTANK + 2X APART ZOUTVAT



Het Vercalo Plus M DN32 Duplex gamma bevat duobloc waterontharders voor tal van toepassingen waar 24/24 zacht water gewenst is zoals appartementencomplexen, kantoorgebouwen, industriële toepassingen, sportcomplexen,...

De ruime selectie aan harsinhouden laat toe om voor elke toepassing de ideale waterontharder te dimensioneren. Elke waterontharder kan bovendien worden uitgerust met verschillende opties waardoor de toestellen op maat van elke klant / toepassing kunnen worden aangeleverd.

## Eigenschappen & voordelen:

### Duplex

Bij verzadiging van één van de harstanks schakelt het systeem automatisch over naar de andere tank. Op deze manier wordt er continue en zonder onderbreking zacht water geleverd.

### Volumegestuurde regeneratie

De regeneratie wordt geïnitieerd op basis van het effectieve 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).

### Bacteriologische spoeling (days override) = tijdsvoorrang

Wanneer het waterverbruik te laag is om een regelmatige spoeling te initiëren, zal het toestel periodiek regenereren en zo bacterievorming voorkomen.

### Uitgebreide historie

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

### Ingebouwde filters

Dankzij de ingebouwde vuilfilters wordt de installatie beschermd tegen sediment. Hierdoor is het plaatsen van een externe vuilfilter niet nodig bij installatie op stadswater.



### Back-up batterij

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

### Verlicht "power-safe" display

Het verlichte scherm zorgt voor een hoge visibiliteit, zelfs in de meest donkere ruimtes. Bij inactiviteit gaat het scherm in slaapstand om het stroomverbruik tot een minimum te herleiden.

### 5-fase regeneratie

- **Backwash:** losweken van de harsen;
- **Pekelen:** pekelen wordt over het harsbed gestuurd teneinde het harsbed te regenereren;
- **Trage spoeling:** spoelen van het harsbed om de pekeleresten te verwijderen;
- **2<sup>e</sup> backwash:** uitspoelen van de laatste pekeleresten;
- **Snelle spoeling:** Compacteren van het harsbed.

# Vercalo waterbehandeling, Sterk in water!

# VERCALO PLUS M DN32 - DUPLEX WATERONTHARDERS

DUOBLOC WATERONTHARDERS: 2X HARSTANK + 2X APART ZOUTVAT

## Inbegrepen in het product:

### Waarborg

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

### 1<sup>e</sup> zoutlevering

Er wordt zout voorzien om de zoutbak een 1<sup>e</sup> keer volledig op te vullen. We werken steeds met zoutpastilles die bestaan uit geraffineerd zout van de zuiverste kwaliteit.



### Afvoerdarm

4 meter (verstevigde) afvoerdarm + de nodige slangenklemmen.



### Airgap

Eenvoudig aansluitstuk met luchtspleet voor conforme aansluiting op het afvoernet.



### Bypass (ref. 108048)

Bypass voor rechtstreekse montage op de waterontharder. De waterontharder kan zo zeer eenvoudig worden overbrugd (bv. wanneer een grote afname van niet-onthard water gewenst is).



## Opties:

### Desinfectie & zoutalarm (ref. 108126)

Tijdens elke regeneratie wordt het harsbed extra gedesinfecteerd via de ingebouwde chlorinatiecel. De chlorinatiecel meet de effectieve pekelconcentratie en verstuurt een alarm wanneer het zoutvat leeg is.

### Flexibele aansluitslangen DN32 - lengte 80cm (ref. 400115)

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



### Koppeling gebouwbeheersysteem (ref. 108593)

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

### Proportionele bypasskraan (resthardheidsregeling) DN32 (ref. 101042) of DN50 (ref. 101043)

Een proportionele bypasskraan kan in het leidingnet geïnstalleerd worden om een constante resthardheid te bekomen, onafhankelijk van de aftaphoeveelheid en onafhankelijk van de drukschommelingen.



### Parallel opstelling

De 2 harstanks staan simultaan in service waardoor een dubbel service debiet bereikt wordt. Bij regeneratie van 1 van de tanks blijft de andere tank steeds in werking, op deze manier wordt er continue behandeld water geleverd.

# Vercalo waterbehandeling, Sterk in water!

# VERCALO PLUS M DN32 - DUPLEX WATERONTHARDERS

DUOBLOC WATERONTHARDERS: 2X HARSTANK + 2X APART ZOUTVAT

## Algemene specificaties:

Werkingsdruk min/max	2 - 7 bar
Werkings temperatuur	2 - 43 °c
Elektrische aansluiting	230 V 50Hz - 12V transfo
Hydraulische aansluiting	(2x) 5/4"
Hydraulische aansluiting afvoer	(2x) 13 mm
Kleplichaam	Noryl
IP code	IP54

## Prestaties en afmetingen:

Vercalo Plus M DN32 - duplex	2x 50ltr	2x 75 ltr	2x 100 ltr	2x 125 ltr	2x 150 ltr	2x 200 ltr	2x 250ltr
Referentie Duplex alternerend	109257	109011	109269	109270	109104	109271	109272
Referentie Duplex parallel	108955	108727	109127	108732	109273	109274	109275
Uitwisselingscapaciteit bij 1 °f	(2x) 250 m <sup>3</sup>	(2x) 375 m <sup>3</sup>	(2x) 500 m <sup>3</sup>	(2x) 625 m <sup>3</sup>	(2x) 750 m <sup>3</sup>	(2x) 1.000 m <sup>3</sup>	(2x) 1.250 m <sup>3</sup>
Uitwisselingscapaciteit bij 35 °f	(2x) 7.143 ltr	(2x) 10.714 ltr	(2x) 14.286 ltr	(2x) 17.857 ltr	(2x) 21.429 ltr	(2x) 28.571 ltr	(2x) 35.714 ltr
Zoutverbruik per regeneratie	(2x) 6,5 kg	(2x) 9,75 kg	(2x) 13 kg	(2x) 16,25 kg	(2x) 19,5 kg	(2x) 26 kg	(2x) 32,5 kg
Servicedebiet bij 1 bar drukverlies*	4,0 m <sup>3</sup> /hr	4,3 m <sup>3</sup> /hr	4,3 m <sup>3</sup> /hr	4,3 m <sup>3</sup> /hr	4,7 m <sup>3</sup> /hr	5,1 m <sup>3</sup> /hr	5,3 m <sup>3</sup> /hr
Piekdebiet bij 1,8 bar drukverlies*	5,4 m <sup>3</sup> /hr	5,8 m <sup>3</sup> /hr	5,8 m <sup>3</sup> /hr	5,8 m <sup>3</sup> /hr	6,1 m <sup>3</sup> /hr	6,7 m <sup>3</sup> /hr	6,9 m <sup>3</sup> /hr
Spoelwater per regeneratie	(2x) 320 ltr	(2x) 525 ltr	(2x) 815 ltr	(2x) 905 ltr	(2x) 1.125 ltr	(2x) 1.350 ltr	(2x) 1.655 ltr
Inhoud zoutbak	(2x) 150 ltr	(2x) 200 ltr	(2x) 200 ltr	(2x) 200 ltr	(2x) 300 ltr	(2x) 300 ltr	(2x) 300 ltr
Max. zoutopslag	(2x) 100 kg	(2x) 150 kg	(2x) 150 kg	(2x) 150 kg	(2x) 250 kg	(2x) 250 kg	(2x) 250 kg
Afm. zoutbak (breedte x hoogte)	(2x) 53 x 75 cm	(2x) 53 x 100 cm	(2x) 53 x 100 cm	(2x) 53 x 100 cm	(2x) 77 x 100 cm	(2x) 77 x 100 cm	(2x) 77 x 100 cm
Afm. tank en besturingsklep (breedte x hoogte)	(2x) 26 x 158 cm	(2x) 33 x 157 cm	(2x) 37 x 184 cm	(2x) 37 x 184 cm	(2x) 41 x 184 cm	(2x) 47 x 195 cm	(2x) 55 x 181 cm
Aansluit hoogte ingang / uitgang	(2x) 142 cm	(2x) 141 cm	(2x) 168 cm	(2x) 168 cm	(2x) 168 cm	(2x) 179 cm	(2x) 165 cm

\*debieten x2 bij parallel opstelling

Vercalo waterbehandeling, Sterk in water!