

# 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: pekelt wordt over het harsbed gestuurd teneinde het harsbed te regenereren;
- Trage spoeling: spoelen van het harsbed om de pekeltresten te verwijderen;
- 2<sup>e</sup> backwash: uitspoelen van de laatste pekeltresten;
- 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            | 1,4 - 8,6 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)<br>250 m³      | (2x)<br>375 m³      | (2x)<br>500 m³      | (2x)<br>625 m³      | (2x)<br>750 m³      | (2x)<br>1.000 m³    | (2x)<br>1.250 m³    |
| Uitwisselingscapaciteit bij 35 °f                 | (2x)<br>7.143 ltr   | (2x)<br>10.714 ltr  | (2x)<br>14.286 ltr  | (2x)<br>17.857 ltr  | (2x)<br>21.429 ltr  | (2x)<br>28.571 ltr  | (2x)<br>35.714 ltr  |
| Zoutverbruik per regeneratie                      | (2x)<br>6,5 kg      | (2x)<br>9,75 kg     | (2x)<br>13 kg       | (2x)<br>16,25 kg    | (2x)<br>19,5 kg     | (2x)<br>26 kg       | (2x)<br>32,5 kg     |
| Servicedebiet bij 1 bar drukverlies*              | 4,0 m³/hr           | 4,3 m³/hr           | 4,3 m³/hr           | 4,3 m³/hr           | 4,7 m³/hr           | 5,1 m³/hr           | 5,3 m³/hr           |
| Piekdebiet bij 1,8 bar drukverlies*               | 5,4 m³/hr           | 5,8 m³/hr           | 5,8 m³/hr           | 5,8 m³/hr           | 6,1 m³/hr           | 6,7 m³/hr           | 6,9 m³/hr           |
| Spoelwater per regeneratie                        | (2x)<br>320 ltr     | (2x)<br>525 ltr     | (2x)<br>815 ltr     | (2x)<br>905 ltr     | (2x)<br>1.125 ltr   | (2x)<br>1.350 ltr   | (2x)<br>1.655 ltr   |
| Inhoud zoutbak                                    | (2x)<br>150 ltr     | (2x)<br>200 ltr     | (2x)<br>200 ltr     | (2x)<br>200 ltr     | (2x)<br>300 ltr     | (2x)<br>300 ltr     | (2x)<br>300 ltr     |
| Max. zoutopslag                                   | (2x)<br>100 kg      | (2x)<br>150 kg      | (2x)<br>150 kg      | (2x)<br>150 kg      | (2x)<br>250 kg      | (2x)<br>250 kg      | (2x)<br>250 kg      |
| Afm. zoutbak (breedte x hoogte)                   | (2x) 53 x<br>75 cm  | (2x) 53 x<br>100 cm | (2x) 53 x<br>100 cm | (2x) 53 x<br>100 cm | (2x) 77 x<br>100 cm | (2x) 77 x<br>100 cm | (2x) 77 x<br>100 cm |
| Afm. tank en besturingsklep<br>(breedte x hoogte) | (2x) 26 x<br>158 cm | (2x) 33 x<br>157 cm | (2x) 37 x<br>184 cm | (2x) 37 x<br>184 cm | (2x) 41 x<br>184 cm | (2x) 47 x<br>195 cm | (2x) 55 x<br>181 cm |
| Aansluithoogte ingang / uitgang                   | (2x)<br>142 cm      | (2x)<br>141 cm      | (2x)<br>168 cm      | (2x)<br>168 cm      | (2x)<br>168 cm      | (2x)<br>179 cm      | (2x)<br>165 cm      |

\*debieten x2 bij parallel opstelling

# Vercalo waterbehandeling, Sterk in water!