



Dejonghe-Techniek BV

info@dejonghe-techniek.be

De Linde 13

www.dejonghe-techniek.be

8840 Staden

BTW BE 0728 787 526

België

+32(0)51/ 633 255

Automatisch filtersysteem

Technische informatie



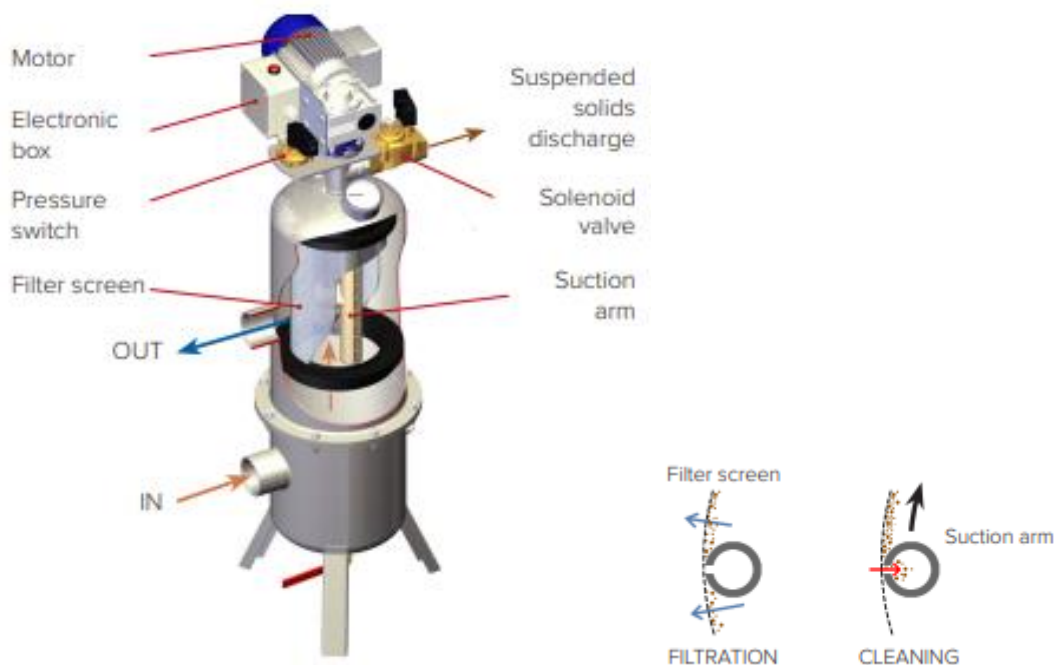
1. TECHNISCH OMSCHRIJVING

ALGEMENE INFO AUTOMATISCHE FILTER

De automatische filters gemaakt uit roestvrij staal worden gebruikt om zwevende stoffen uit het water te filteren. Zowel koud als warm water (tot 90°C) kan gefilterd worden. De filters zijn verkrijgbaar van 0,5-1 tot 500 micron met een debiet tot 300m³/u.. Het reinigingssysteem met zuigarm biedt een optimale reinigingsefficiëntie bij een laag waterverbruik.

Het reinigingssysteem wordt geactiveerd door het meten van het drukverschil tussen de in- en uitlaat. de reinigingsfrequenties passen zich daarom automatisch aan de waterbelasting aan. Een drukverschilschakelaar start het reinigingsproces. De reinigingscyclus wordt uitgevoerd door middel van een zuigarm dat het filterzeefoppervlak roteert en terugspoelt, de cyclus is voltooid na 1 omwenteling. Tijdens de reinigingscyclus verlaat het filtertraat de filter via een automatische klep.

Alle modellen worden gebruiksklaar geleverd, met automatische besturing. Behalve de DTG100 zijn alle modellen standaard voorzien van indicatielampjes en een cyclusteller..



AANDACHTSPUNTEN

Voor een lange levensduur van de installatie dient de unit opgesteld te staan in een vorstvrije ruimte. Het te filteren water dient aan volgende eigenschappen te voldoen:

- Maximale deeltjes grootte van kleiner dan 3mm
- Druk > 2 bar. Indien de druk lager is dan 2 bar kan een extra pomp geplaatst worden. (Gaat enkel in werken als de terugspoeling actief is)

TYPE MEMBRANEN

0.5 tot 8 micron: non woven membraan	6 tot 500 micron: woven membraan
Bij water met lage belasting. Of met extra voorfilter	
Zeer fijne filtraties	
Toepasbaar voor; fijne minerale deeltjes zoals klei, zout,...	Toepasbaar voor: alle types van zwevende stoffen, met zeer lage onderhoudskosten <ul style="list-style-type: none"> - Minerale zwevende stoffen - Organische zwevende stoffen
Niet toepasbaar voor water met ; <ul style="list-style-type: none"> - Ijzer - Magnesium - Organische zwevende deeltjes - Polymeer 	Niet toepasbaar voor: water met: <ul style="list-style-type: none"> - polymeer.

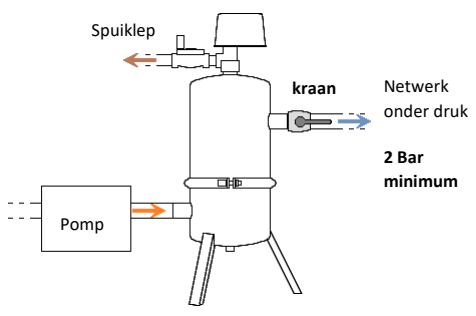
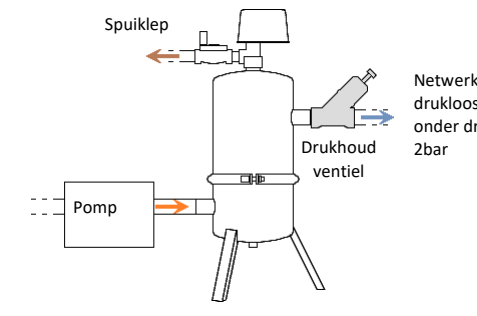
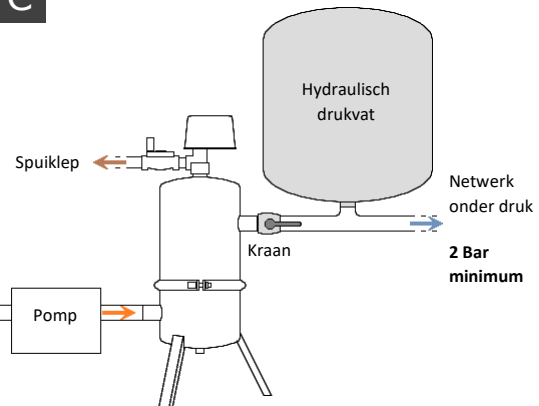
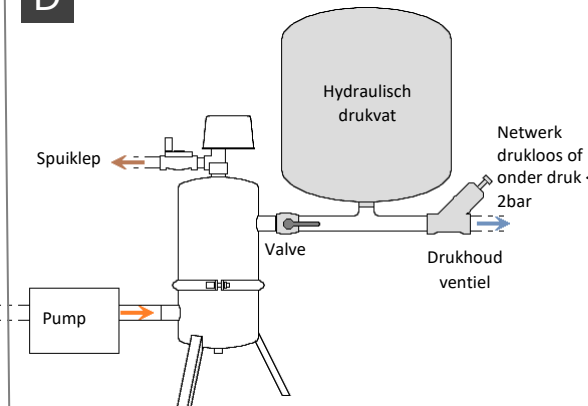
BESTURINGS SYSTEEM

De filter is geautomatiseerd op basis van druk verschil. Het besturingssysteem wordt op de filter gemonteerd. Er is een mogelijkheid om 2 contacten uit te lezen om die eventueel te monitoren op een algemeen scada systeem.

- Filter backwash
- Filter in alarm

Het drukverschil over de filter varieert tussen 0.1 Bar (propere filter) en 0.5 Bar (Net voor de start van de reinigingscyclus)

Opstel mogelijkheden

	Normale druk Netwerk onder druk, boven 2 Bar	Lage / variabele druk > Drukloos uitgang > Netwerk onder druk, lager dan 2 Bar > Variabel druk netwerk
<p>Normaal debiet</p> <p>Debiet boven de:</p> <p>4 m³/u for DG100</p> <p>6 m³/u for DG200</p> <p>12 m³/u for DG300</p> <p>26 m³/u for DG400</p>	<p>A</p>  <p>De filter is onmiddellijk verbonden met het netwerk</p>	<p>B</p>  <p>Een drukhouventiel moet geplaatst worden na de filter</p>
<p>Laag debiet</p> <p>Lager debiet dan:</p> <p>4 m³/h for DG100</p> <p>6 m³/h for DG200</p> <p>12 m³/h for DG300</p> <p>26 m³/h for DG400</p>	<p>C</p>  <p>Een drukvat moet geplaatst worden na de filter</p>	<p>D</p>  <p>Een drukvat en drukhouventiel moet na de filter geplaatst worden.</p>



Terugvloei : Terugstroming kan de filter beschadigen; om dit te voorkomen, moet een terugslagklep geïnstalleerd worden voor de filter en dus net na de pomp.

Maximale deeltjes grootte van 3 mm. Indien nodig moet een voorfilter geïnstalleerd worden.

Pomp druk. De aanvoerpomp dient minimaal 2.5 bar aan het gewenste debiet voorzien. Maximum 5 bar.

Drukverschil Het drukverschil varieert tussen 0.1 Bar (propre filter) en 0.5 Bar (net voor de start van de reinigingscyclus)