

# Installationsanvisning

Mandio med Manuell Styrning



filtrena®

## Dimensioner och tekniska data

Vikt: 830g Manuellt Vred

Anslutning in - ut: 3/4" / R20

Arbetsstryck: Max 6.0 bar

Arbetstemperatur: Max 43°C – Min 4°C

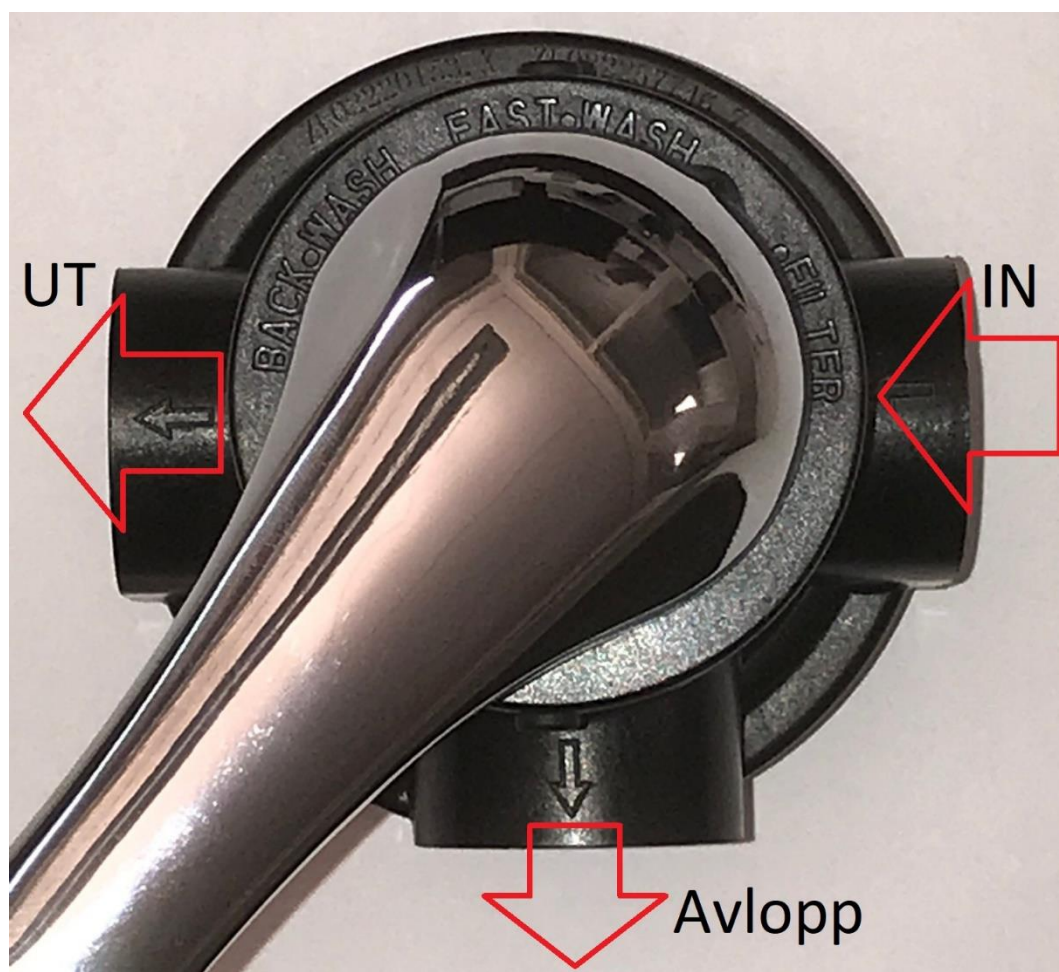
Filterbehållarens dimensioner och tekniska data framgår av en typskylt på den.

## Service

Om filtret behöver service kontakta installatören.

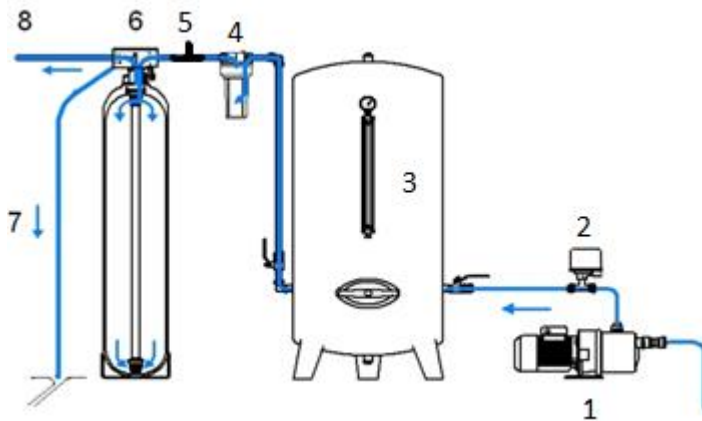
## Rengöring

Använd mjuk fuktig trasa för utvändig rengöring. Andra metoder och medel kan skada filtertanken.



## Installation Mandio-filter

1. Se till att placera filtertanken på ett plant och stabilt underlag så nära en golvbrunn som möjligt.



1. Råvattenpump
2. Tryckströmbrytare
3. Hydrofor/press
4. Ev. förfilter
5. Luftinjektor
6. Filter
7. Ledning avlopp
8. Renvatten ut

**Glöm ej montera flödesregulator på ledning till avlopp!**

Ifyllning av filtermassor:

Vid rostfritt filterkärl, ta först bort spännringarna och lyft av locket.

**Se till att distributionsrörets öppning är täppt!** (Distributionsröret är det rör som finns i tanken.) Se till att röret är i centrum och i den lägsta punkten av tanken. Håll mot rörets topp när du häller i bärlagren 1 och 2, gruset kan annars gå under rörets dysa och trycka upp röret.

Fyll filtermassorna i följande ordning

1. Bärlager 5-9 mm
2. Bärlager 3-5 mm
3. Filtersand 0,8-1,2 mm
4. Mangandioxid
5. Kalkmassa (Semidol eller Akdolit Hydrolit CA) upp till högsta påfyllningsnivå.

Vid rostfritt kärl börja på 1. Annars börja på 3.

1. Se till att distributionsröret är i mitten av tanken. Smörj filterkärlets medföljande O-ring med armaturfett och placera den runt kanten på kärlets topp.
2. Sätt dit locket igen och fäst spännringarna.

3. OBS! Ta bort det ni täppte distributionsröret med. Centrera röret.
4. Rengör tankens gänga och anslutningsyta. Använd armaturfett på O-ringen till det manuella vredet, samt på distributionsrörets topp då det ska gå in i vredet. Kontrollera att dysan är korrekt monterad på vredet. Dysan har medurs bajonettfattning, lossa till vänster – fästa till höger.
5. Skruva dit den manuella styrningen på filterkärlet, gör detta försiktigt så att du kan känna att gängorna tar rätt. Drag åt måttligt.
6. Använd gängtejp till anslutningarna.
7. Luftinjektor monteras före filter. Luftinjektorn ska sitta fixerad och vågrätt, eller med utloppet uppåt för att fungera.
- 8. Flödesregulator monteras på avloppsledning (medföljer).**
9. Spolledning till ett avlopp. Minsta dimension 1/2" upp till 4 meter, vid längre spolledning använd 3/4 " ledning.

### **Uppstart**

1. Ställ det manuella vredet i returspolningsläge (Backwash).
2. Öppna försiktigt råvatten in i filtret.
3. Stäng av vattnet när det börjar komma vatten ur spolledningen.
4. Vänta 10 minuter så att filtermassorna hinner ligga i blöt ett tag.
5. Öppna helt för råvatten in i filtret så att massorna spolas igenom.
6. Kontrollera utflödet från spolledningen. Filtermassa ska ej följa med ut.  
Medföljande damm och mörkare färg p.g.a. de nya filtermassorna är normalt.
7. När vattnet från spolledningen ser klart ut, ställ det manuella vredet i läge Snabbspolning (Fast Wash) och spola i minst 1 minut.
8. Ställ vredet i läge Filter (Serviceläge, filtrering). Filtret är nu driftsatt.
9. Kontrollera och åtgärda ev. otätheter

## Lägen för Manuell Styrning



På bilden står vredet i läge: Fast Wash

Filter – Serviceläge. Här ska vredet stå när vattnet ska filtreras och rent vatten går vidare till utlopp.

Fast Wash – Snabbspolning. Filtermassorna sköljs igenom och vatten går ut både till avlopp och utlopp.

Back Wash – Backspolning/Returspolning. Filtermassorna sköljs igenom nedifrån och upp, och allt vatten går till avlopp.

### Backspolning

Vid normalt bruk ska filtret backspolas var fjärde dag.

1. Se till att inget vatten används efter filter.
2. Ställ vredet i läge Backwash och låt spola i minst 10 minuter.
3. Ställ vredet i läge Fast Wash och spola i minst 1 minut.
4. Ställ tillbaka vredet i läge Filter. Backspolningen är klar.

## Luftinjektor



För att rengöra luftinjektorn, skruva loss pipen för luftintaget. Lossa försiktigt packningen som sitter överst, under den sitter en liten kula och fjäder, var försiktig så att de inte faller bort.

Rengör försiktigt delarna och sätt ihop dem på samma sätt, enligt bild. Använd ej verktyg för att skruva på pipen igen, spänn med handkraft.

# GARANTIVILLKOR 2 års återköpsgaranti

## Villkor för garanti:

**Att livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning inte uppfylls av filtret för det filtret är avsett för.**

**Att komplett offererad anläggning är installerad.**

**Att den i offerten uppgivna pumpkapaciteten är uppfylld.**

**Att råvattenkvalitén inte har ändrats.**

**Att filtret skötts enligt givna instruktioner.**

**Att det alltid finns luft i trycktanken.  
Absolut maxtryck är 6 bar.**

**Ev garantiarbeten skall godkännas skriftligen.**

**Installation, demontering och frakter kostnads ersätts inte av Filtrena AB.**

**filtrena<sup>®</sup>**

Hammargatan 9, 352 46 VÄXJÖ, tfn: 0470-75 99 00, Fax: 0470 – 75 99 01

[www.filtrena.se](http://www.filtrena.se)