



# Mjukvattenfilter och special filter

- Filter för mindre vattenförbrukning



De hårdhetsbildande grundämnena, kalcium (Ca) och magnesium (Mg) är normalt förekommande i alla typer av råvatten. Med hjälp av jonbytesteknik garanteras att dess ämnen reduceras helt, till skillnad från alternativa magnetiska, elektriska och elektrostatiska metoder. Princess mjukvattenfilter baseras på Vattentekniks mer än 60-åriga erfarenhet av jonbytesteknik.

### Funktion och utförande

Mjukvattenfilter levereras som en komplett enhet. Samtliga vätskeberörda delar är tillverkade i helt korrosionsbeständiga material. När det hårda vattnet passerar genom jonbytarmaterialet byter de hårdhetsbildande salterna plats med mer lösliga salter och vattnet blir mjukt. Då jonbytaren blivit mättad med kalk, regenereras den med en koksaltlösning. Vid regenerering sker automatisk förbigång av råvatten.

### Användningsområden

Mjukvattenfilter är framför allt avsedda för installation i hushåll, vilket medför flera fördelar, bl.a. skonas varmvattenberedare och rörledningar från igensättningar, lägre förbrukning av tvättmedel, kalkfläckar undviks på diskgodis etc. Filtren kan även levereras i specialutförande för reduktion av nitrat, NO<sub>3</sub> och/eller humusämnen.



Turbo, FFM 13, Midi och Mini.

### Automatik

På filtrets programverk sker inställning av automatiken. Mjukvattenfilter Mini, Midi, Turbo och Midi-humus är tidsstyrda filter där regenerering kan göras 1 till 7 gånger per vecka. FFM 13, FHM 13 och FNO 13 är volymstyrda filter där regenereringen sker automatiskt. Vid regenerering används saltlösning. Beroende på vattnets hårdhet och vattenförbrukning bestäms regenereringsintervallen. Automatiken matas med 24 V via en skyddstransformator som medleveras. Effektförbrukningen är endast 3 W.

Vid anslutning till kommunalt nät föreskrives att inkommande ledning till filtret förses med backventil och vakuumventil.

Princess mjukvattenfilter anslutes till rörnätet med 22 mm kopparrörskopplingar. FFM 13, FHM 13 och FNO 13 anslutes med 1" rörgänga.



Mjukvattenfiltrets programverk på vilket vattenvolymen mellan regenereringen inställes.



Mjukvattenfiltrets programverk på vilket regenereringstiderna inställes.

Tekniska data	Mini	Midi	Turbo*	FFM 13	Midi humus	FNO 13	FHM 13
Kapacitet, l/min, norm.	25	25	30	25	25	25	25
Kapacitet, l/min, max.	40	40	45	40	40	40	40
Avhärtnings kapacitet m <sup>3</sup> /reg. vid 1°dH	29-36	42-52	100-120	42-52	**	**	**
Storlek saltförråd, kg	25	50	100	50	50	50	50
Ytermått L x B x H, cm	41 x 26 x 72	41 x 26 x 105	50 x 30 x 115	41 x 26 x 105	41 x 26 x 105	41 x 26 x 105	41 x 26 x 105
Anslutning	22 mm	22 mm	22 mm	1"	22 mm	1"	1"

\* Princess Turbo lämpar sig även för filtrering av grumliga och järnhaltiga vatten.

\*\* Kapacitet beräknas på vattenanalys.