

Avhärdningsfilter NF/DD 268 Easy iQ

Instruktion

Vi gratulerar till ert köp av Callidus avhärdningsfilter av typ NF/DD med automatik 268-Easy iQ eller Vattenmätarstyrd Commander.

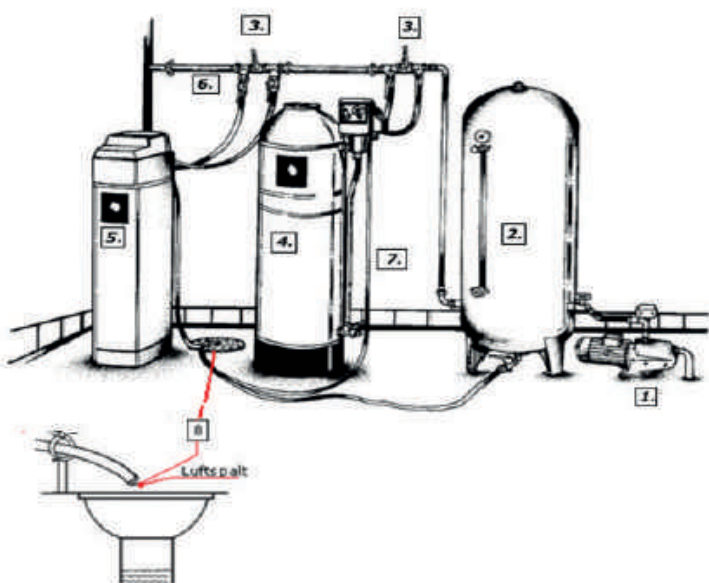
Dessa filter hör till marknadens förnämsta och är resultatet av ett flerårigt samarbete mellan erfaret branschfolk på fältet och ett team skickliga konstruktörer. Alla ingående komponenter har noga testats innan de godkänts för användning i våra reningsfilter.

Kontrollera först att sändningen inte är skadad. Särskilt viktigt är att inspektera tanken så att det inte finns några sprickor på dess yta. Kontrollera att det finns rätt antal säckar med filtermassa.

Teknisk data

Arbetstryck	2-6 bar
Max arbetstemperatur	50 °C
Elanslutning	220/12V, 50 Hz
Röranslutning	22/28 mm
Sammanlagd spolningstid	ca 52-184 min
Backspolning	ca 14-15 min
Uppsugning	ca 24-98 min
Snabbsköljning	6 min
Vattenförbrukning spolning (beroende på filtertankens storlek)	ca 150-250 liter

Installationsskiss för filtertyp NF/DD



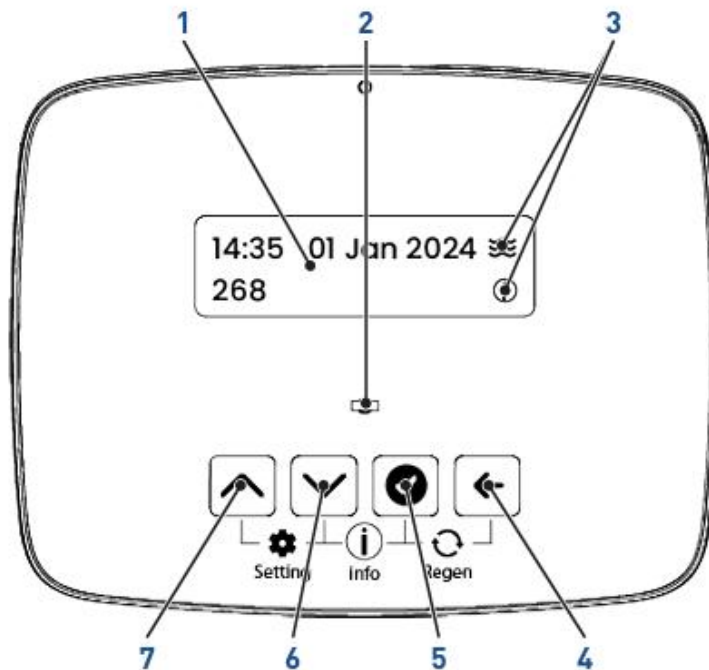
BILD

1. Vattenpump
 2. Hydrofor eller hydropress
 3. Armatursats med förbigångsventil
 4. AF filter
 5. NF/DD för avhärdning av vattnet
 6. Filtrerat vatten
 7. Slang från spolavlopp automatik
 8. Golvbrunn
- Obs! luftspält anslutning golvbrunn





INSTALLATIONSANVISNING

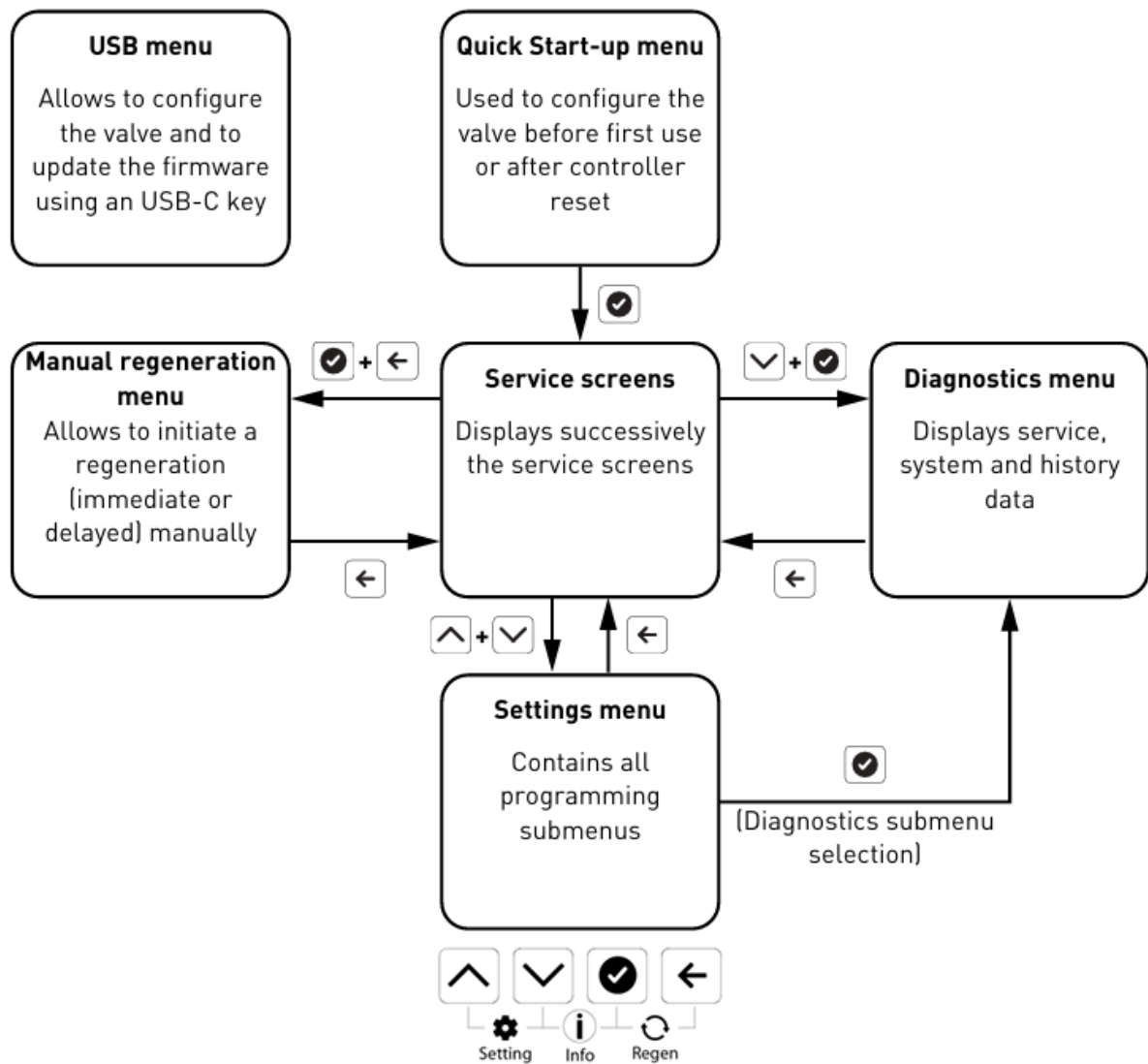
1. Filtret placeras på stadigt underlag i frostfritt utrymme och i anslutning till golvbrunn.
2. Anslut vatten in – ut enligt markeringar på ventilhusets sidor, markerat med pilar.
3. Som spolledning dras rör eller armerad plastslang 19mm.
4. El ansluts till 220 V jordat uttag med 12 V Skyddstransformator.

Easy-iQ timer NF/DD

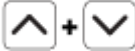
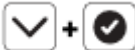
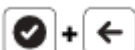



Timer Display

1. Skärm
 - a. Skärmen har olika färg beroende på status.
 - i. Vit Service-, driftläge
 - ii. Blå Anslutning
 - iii. Grön Backspolning/regenerering
 - iv. Red Stort error/fel
 - v. Gul Saltalarm
2. Ström LED
3. Ikoner
 - a.  Flöde. Vattenmätarsignal upptäckt senaste 5 sekunderna.
 - b.  Informationsskärm tillgänglig genom att trycka  + 
4. Tillbaka
 - a. Gå till tidigare meny eller avbryt ändringar på parametrar
5. Bekräfta
 - a. Bekräftar/sparar värden i displayen
6. Pil NED
 - a. Gå NED i meny
7. Pil UPP
 - a. Gå UPP i meny



Navigering

-  Visar Inställningsmeny
-  Visar Diagnostikmeny
-  Visar Manuell backspolningsmeny
-  Återgår till Servicevisning

Vi första användning visar timern Quick Start-up meny. När den initiala inställningen är gjord, visar timern Serviceskärm.

Från Serviceskärm är det möjligt att komma åt Manuell backspolningsmeny, Inställningsmeny och Diagnostikmeny.

Diagnostikmeny kan även tillträdas från Inställningsmeny.

Inställning av klockan, veckodagar och spoldagar

Alla inställningar är gjorda på fabrik utom tiden.

Tryck PIL UPP och PIL NER samtidigt för att visa SETTINGS.

Tryck antingen PIL UPP eller PIL NER till meny USERS.

Tryck BEKRÄFTA för att visa TIME.

Tryck BEKRÄFTA för att markera TIM. Ändra vid behov med PIL UPP eller PIL NER.

Tryck BEKRÄFTA för att markera MIN. Ändra vid behov med PIL UPP eller PIL NER.

Tryck BEKRÄFTA för att markera AM/PM/24 hr. Ändra vid behov med PIL UPP eller PIL NER.

Tryck BEKRÄFTA för att spara.

Tryck PIL NER för att visa DATE.

Tryck BEKRÄFTA för att markera DAG. Ändra vid behov med PIL UPP eller PIL NER.

Tryck BEKRÄFTA för att markera MÅNAD. Ändra vid behov med PIL UPP eller PIL NER.

Tryck BEKRÄFTA för att markera ÅR. Ändra vid behov med PIL UPP eller PIL NER.

Tryck BEKRÄFTA för att spara.

Tryck PIL NER för att visa DAYLIGHT SAVINGS.

Tryck BEKRÄFTA för att markera AUTOMATIC/OFF. Ändra vid behov med PIL UPP eller PIL NER.

Tryck BEKRÄFTA för att spara.

Tryck PIL NER för att visa LOCATION.

Tryck BEKRÄFTA för att markera EUROPE. Ändra vid behov med PIL UPP eller PIL NER.

Tryck BEKRÄFTA för att spara.

Tryck PIL NER för att visa REGEN TIME.

Tryck BEKRÄFTA för att markera TIM. Ändra vid behov med PIL UPP eller PIL NER.

Tryck BEKRÄFTA för att markera MIN. Ändra vid behov med PIL UPP eller PIL NER.



Tryck BEKRÄFTA för att spara.

Tryck PIL NER för att visa LANGUAGE.

Tryck BEKRÄFTA för att markera ENGLISH. Ändra vid behov med PIL UPP eller PIL NER.

Tryck BEKRÄFTA för att spara.

Manuel styrning av spolprogrammet

Tryck  +  för att komma till MANUAL REGEN.

NOW eller DELAYED visas. Ändra vid behov med PIL UPP eller PIL NER

Tryck BEKRÄFTA för att aktivera.

NOW startar backspolningsprogrammet direkt och displayen blir GRÖN.

DELAYED startar backspolningsprogrammet på inställd tid, normalt 02:00.

Om DELAYED har valts, visas REGEN QUEUED i displayen i ca 5 minuter innan den går tillbaka till normal visning.


Vid normal visning alternerar displayen mellan TID/DATUM, NEXT REGEN, CALLIDUS 36 ÅR.

För att avbryta DELAYED, tryck  +  för att komma till MANUAL REGEN.

CANCEL DELAYED är förvald.

Tryck BEKRÄFTA för att avbryta, REGEN CANCELED visas.

Under spolprogrammet blir displayen GRÖN.

När kamaxlen flyttas visas MOVING i displayen.
När kamaxeln flyttat klart visas vilket backspolningsläge den står i.
För att forcera till nästa läge tryck BEKRÄFTA.
För att avbryta och återgå till serviceläge tryck  i ca 3 sekunder
Kamaxlen kommer då flytta tillbaka till serviceläge och displayen blir vit.

Error i Easy iQ

Vid fel blir displayen RÖD.
Ett meddelande kommer att visas.
Notera detta och kontakta din återförsäljare.

Inställning Easy iQ Commander

1. Tryck PIL UPP och PIL NER samtidigt för att visa SETTINGS.
2. Tryck antingen PIL UPP eller PIL NER till meny OEM.
3. Tryck antingen PIL UPP eller PIL NER till meny PASSWORD.
4. Tryck BEKRÄFTA för ENTER PASSCODE 0000.
 - a. Passcode är 1201.
 - b. Justera siffrorna med PIL UPP och PIL NER.
 - c. Tryck BEKRÄFTA för att flytta till nästa siffra. Fortsätt tills koden är korrekt.
5. VALVE SELECTION skall vara 268.
6. REGEN EFFICIENCY skall vara STANDARD
7. SHOW CUSTOM TEXT skall vara YES
8. CUSTOM TEXT1, fyll i önskad text.
9. CUSTOM TEXT2, fyll i önskad text.
10. FLOW METER skall vara TURBINE 1.0".
11. INJECTOR TYPE skall vara:
 - a. INJECTOR H Lila för NF-13 till NF-24
 - b. INJEKTOR J Blå för DD-30 till DD-70
 - c. INJEKTOR L Orange för DD-90 till DD-365
12. REFILL CONTROL skall vara 1,25 LIT/MINUTE (0,33 GPM).



Inställning USER

Tryck PIL UPP och PIL NER samtidigt för att visa SETTINGS.
Tryck antingen PIL UPP eller PIL NER till meny USER.
Endast de som berör avhårdning med commander listas här nedan.
CONTINUOUS FLOW ALERT skall vara OFF.
HARDNESS skall vara enligt vattenanalys och tillverkningsorder.

Kvittera saltalarm

1. Tryck PIL UPP och PIL NER samtidigt för att visa SETTINGS.
2. Tryck antingen PIL UPP eller PIL NER till meny SALT ALERTS.
3. Tryck BEKRÄFTA för att komma till SALT ALARM som skall vara on
4. Tryck PIL NER till SALT RESET.
5. Tryck BEKRÄFTA.
6. Tryck PIL UPP eller PIL NER för YES.
7. Tryck BEKRÄFTA och displayen går från GUL till VIT.
8. Tryck TILLBAKA 2 gånger för att återgå till normal visning.

Driftsättning

1. Ställ in aktuell tid och dag enligt manual Inställning av klocka, veckodagar och spoldagar. Se separat avsnitt för detta.
2. Fyll ca 10 cm vatten direkt i saltkärlet och minst 1 säck (25 kg) salt.
3. Tryck  +  för att komma till Manual Regen.
4. Tryck PIL NER eller PIL UPP för att komma till NOW
5. Tryck BEKRÄFTA. Displayen blir grön och kamaxlen rör sig till läge C1 Backwash. Under tiden kamaxlen rör sig står det MOVING i displayen.
6. Bryt spänningen till timern när kamaxeln stannat i läge C1 Backwash.
7. Stäng förbigångsventil samt utgående vatten från filter.
8. Öppna ventil för inkommande råvatten långsamt, till hälften maximalt, låt filtret fyllas. När det är ett jämnt flöde spolvatten till avlopp, öppna fullt tills spolvattnet är fritt från missfärgningar.
9. Stäng ventil för inkommande råvatten och anslut el till timern.
10. Tryck PIL TILLBAKA i ca 3 sekunder. Displayen blir vit och kamaxlen går tillbaka till serviceläge/driftläge.
11. Öppna ventiler för inkommande råvatten och utgående avhärdat vatten. Säkerställ att förbigångsventilen är stängd.
12. Nu lämnar filtret avhärdat vatten.

Inställning av hårdheten på utgående vatten

Om allt vatten passerar avhärdningsfiltret blir det totalavhärdat och kan upplevas som obehagligt. Normalt anses en hårdhet på 3-5°dH vara lämpligt.

När förbigångsventilen på armatursatsen öppnas, passerar obehandlat vatten förbi filtret. Då blandar sig det obehandlade vattnet med det totalavhärdade som kommer från tanken. Ju mer ventilen öppnas ju hårdare vatten erhålls till förbrukningen.

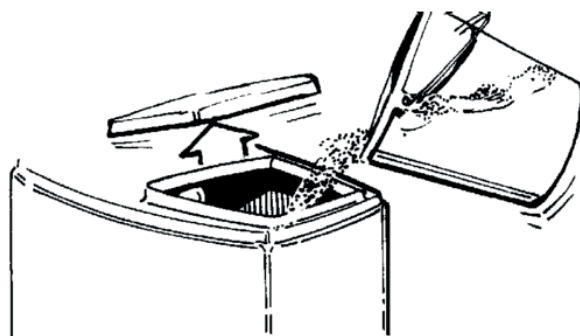
Den önskade hårdheten ställs in med hjälp av det medlevererade HÅRDHETSTESTET till önskat värde.



Påfyllning av salt

Använd salttabletter avsedda för avhärtningsfilter.
25 kg per månad eller vid behov.

OBS! Saltnivån får inte underskrida 20 cm.

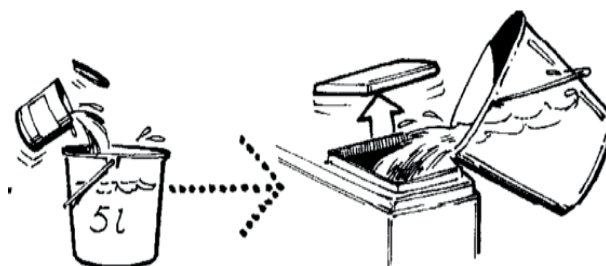


Spolning med rostlösare

Skulle filterbädden bli förorenad med järn, förlorar den gradvis förmågan att mjukgöra vattnet.
Filtermaterialet måste då rensas enligt följande:

1. Blanda 1 dl Rostlösare i 5 liter kallt vatten.
Rör om under tiden. Lyft på locket till flottorröret, i salttanken, och häll blandningen där.

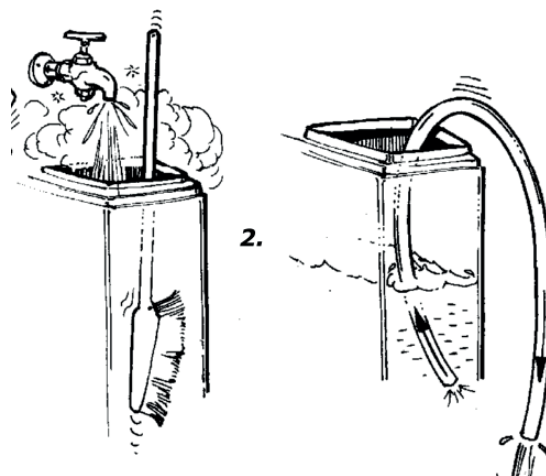
2. Starta en manuell regenerering, se sidan 3



Rengöring av salttanken

En gång vart annat år, eller vid behov.

- 1.** Skölj och borsta filtertankens insida med varmvatten.
- 2.** Töm sedan tanken med pump eller hävert.



Typ	Resin inst	Indexkap m3/odh	Saltförbr	Saltinst	Typ	Resin inst	Indexkap m3/odh	Saltförbr	Saltinst
NF-5	6	Spar	14	0,5	DD-24	23	Spar	52	1,8
		Max	25	1,7			290	Max	97
NF-10	11	Spar	25	0,9	DD-30	28	Spar	63	2,2
		Max	47	3,2			290	Max	118
NF-13	13	Spar	29	1,0	DD-50	42	Spar	95	3,4
		Max	55	3,8			290	Max	178
NF-15	15	Spar	34	1,2	DD-70	50	Spar	113	4
		Max	63	4,4			290	Max	212
NF-20	19	Spar	43	1,5	DD-90	62	Spar	140	5
		Max	80	5,5			290	Max	262
					DD-365	92	Spar	207	7,4
							Max	389	26,7

Saltinställningen är 120 g/l enligt standard.

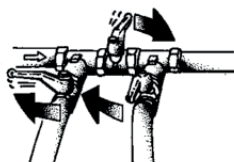
Programmering av spoltider C1-C8

Alla spoltider är gjorda på fabrik och är lösenordsskyddade och varierar mellan storlek på filter

C1 Backspolning.	8 minuter
C2 Uppsug KMnO4-lösning.	2-21 minuter
C3 långsamsköljning.	7-46 minuter
C4 Paus – tryckutjämning.	1 minuter
C5 Snabbsköljning.	6 minuter
C6 Backspolning 2.	0 minuter
C7 Snabbsköljning 2.	0 minuter
C8 Återfyllning vatten till salt behållare.	1-24 minuter

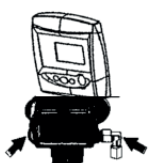
Rengöring av injektorn

1.



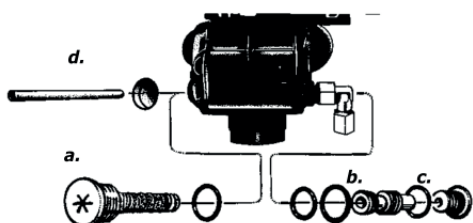
1. Stäng in- och utgående vatten.

3.



2. Sänk trycket genom att öppna avtappningsventilen en kort stund.

3. Demontera silpluggen "a", den vänstra. Demontera injektorpluggen "c", höger på bilden. (För demontering av silpluggen "a" och injektorpluggen använd medföljande Torxnyckel). Ta ut injektorn "b" med en pinne "d", diam. 4-5 mm.



4. Rengör injektordelarna med en fin borste och spola med vatten. (Sköj utrymmet genom att försiktigt öppna på ingående vatten och låt vatten rinna ut genom öppningarna innan pluggarna monteras).

4.



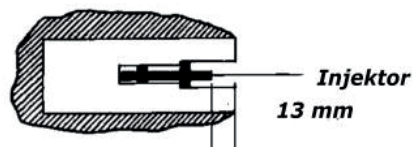
Vi rekommenderar en extra uppsättning med injektorpaket som rengörs med Callidus Rostlösare efter utbyte.

5. Smörj in O-ringarna med siliconfett.

5.

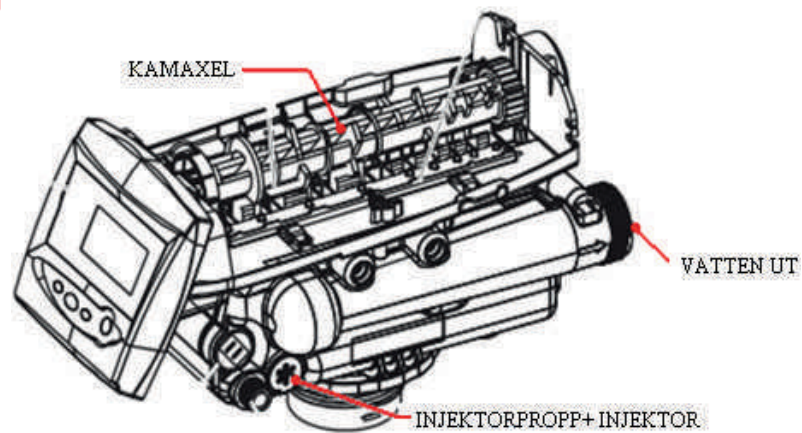


6.

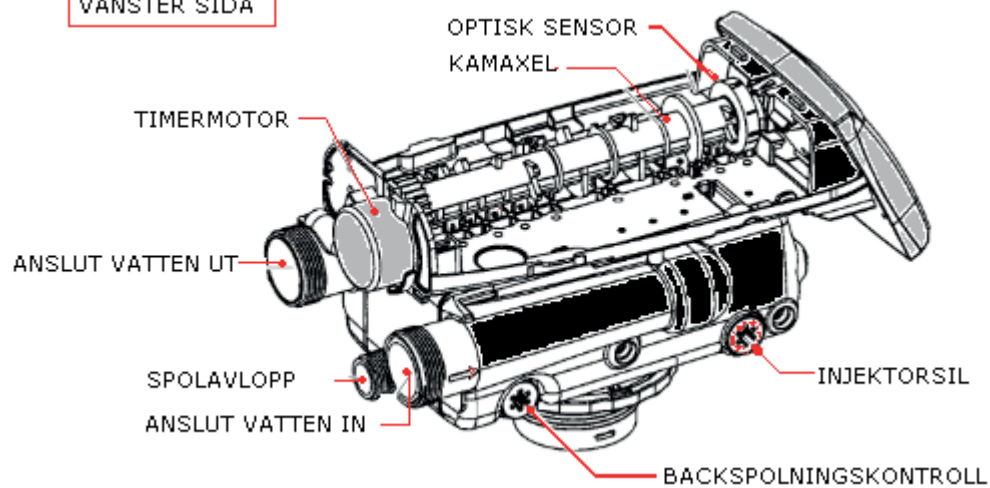


OBS! Det går inte att trycka in injektorn enbart med pluggen. Den skall in hela vägen, totalt 13 mm med pinnen eller ett finger.

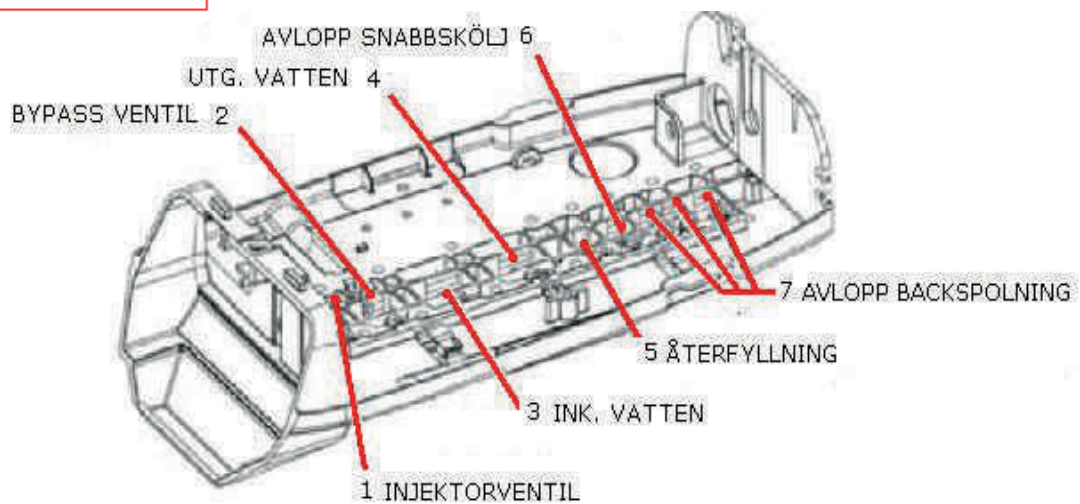
HÖGER SIDA



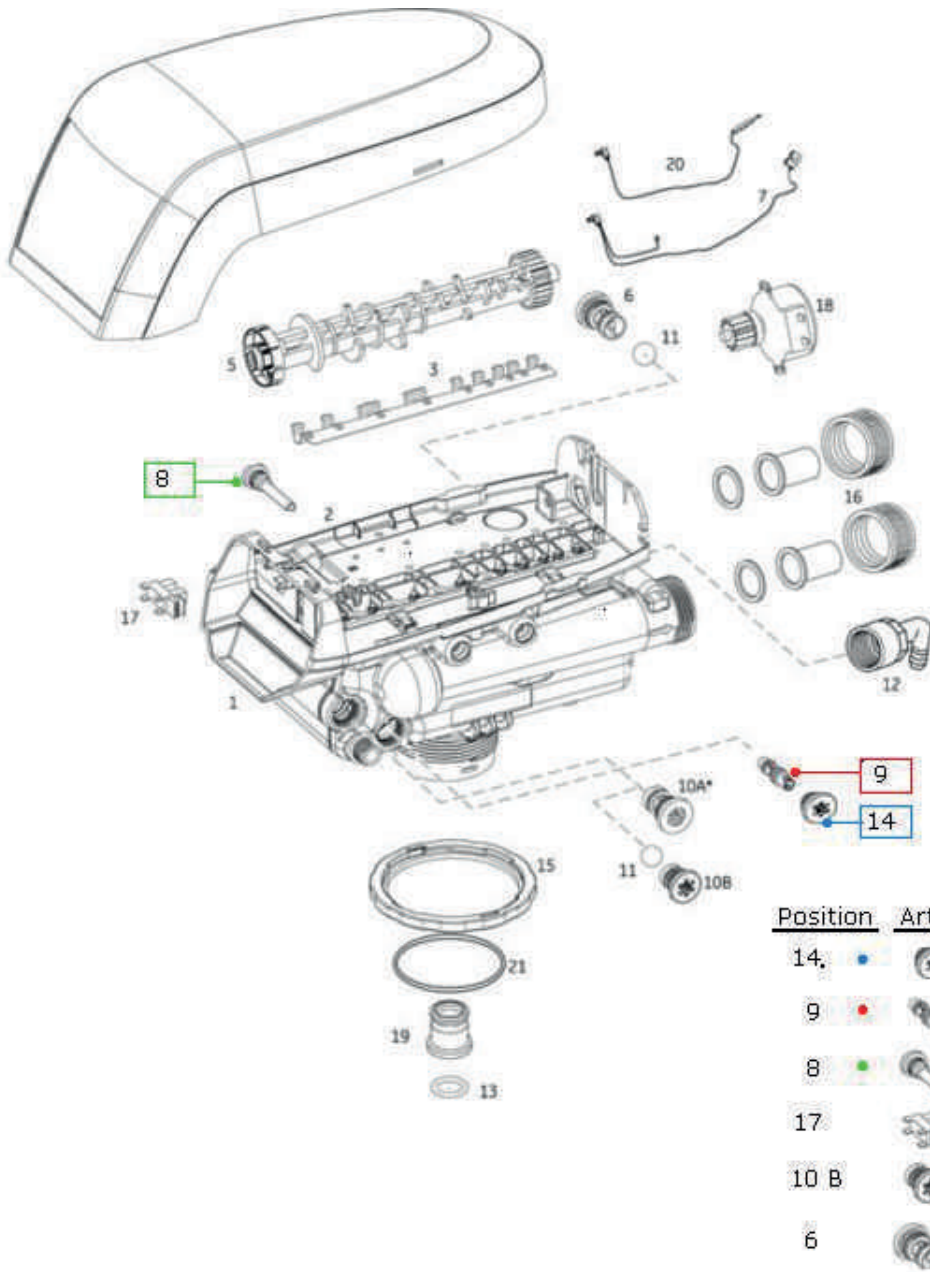
VÄNSTER SIDA












VENTILPLACERING



Sprängskiss LOGIX

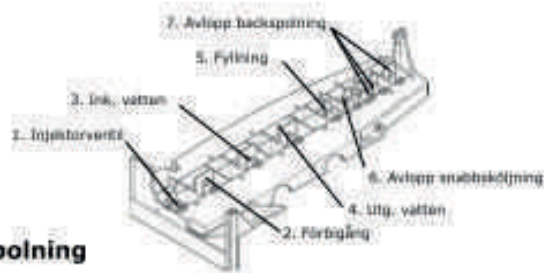
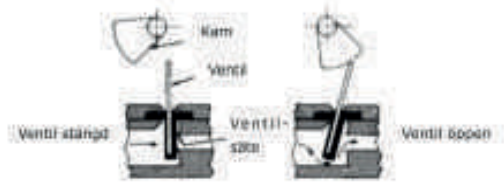


Position	Artikel	Callidus art. nr.
14.	 	100587
9	 	100621
8	 	100585
17		100563
10 B		?
6		?

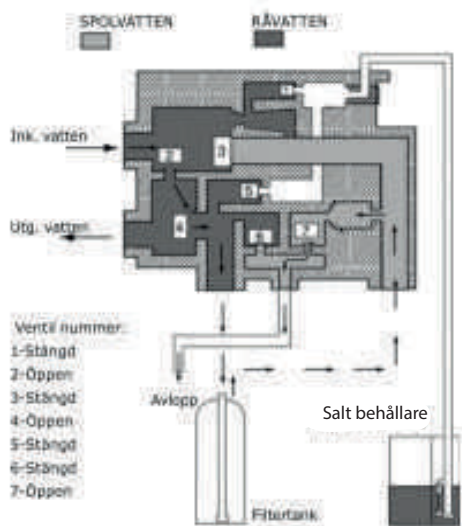
Art.nr: Injektorpaket
100686 8+9+14



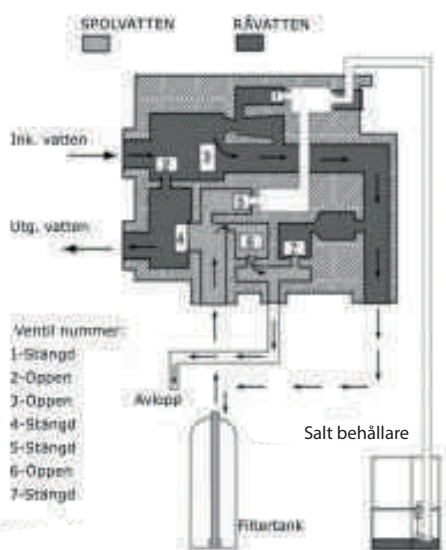
Flödesschema 268P-LOGIX



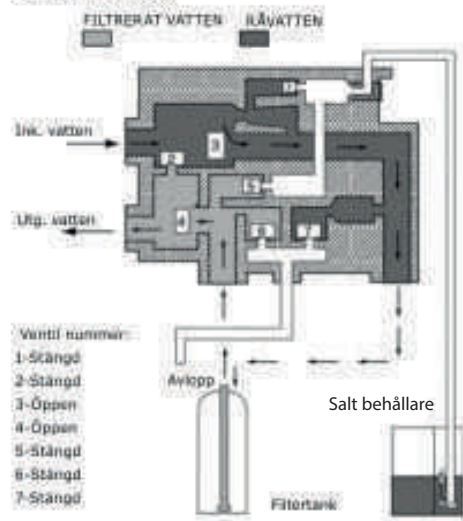
2. Backspolning



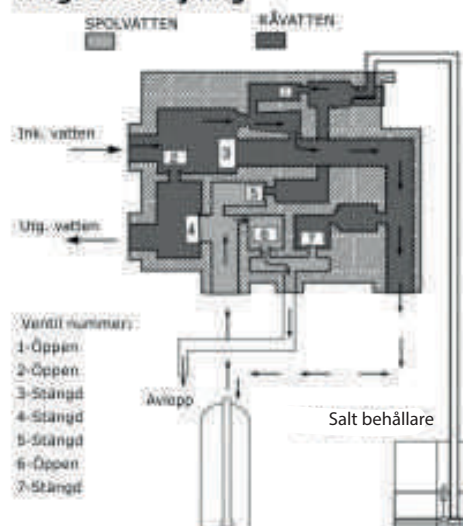
4. Snabbköljning



1. Driftsläge



3. Uppsugning av långsamsköljning



5. Fyllning till saltkärl

