

Avhärdningsfilter NF/DD 268-Logix -742/762C

Instruktion

Vi gratulerar till ert köp av Callidus avhärdningsfilter av typ NF/DD med automatik 268-Logix eller Vattenmätarstyrd Commander (762C).

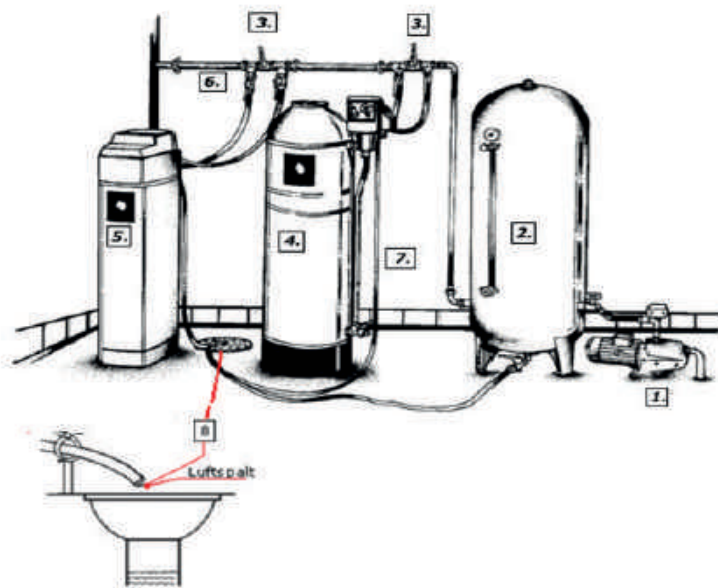
Dessa filter hör till marknadens förnämsta och är resultatet av ett flerårigt samarbete mellan erfaret branschfolk på fältet och ett team skickliga konstruktörer. Alla ingående komponenter har noga testats innan de godkännts för användning i våra reningsfilter.

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! luftspalt anslutning golvbrunn

INSTALLATIONSANVISNING

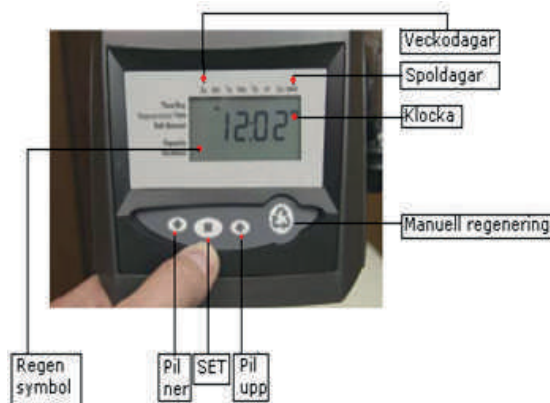
1. Filtret placeras på stadigt underlag i frostfritt utrymme och i anslutning till golvbrunn.
2. Anslut vatten in – ut enligt markeringar på ventilhusets sidor, markerat med pilar.
3. Som spolledning dras rör eller armerad plastslang 19mm.
4. El ansluts till 220 V jordat uttag med 12 V Skyddstransformator.

Modell 268 (Tidsstyrd)

Inställning av klockan, veckodag och spoldagar:

Alla inställningar är gjorda vid fabrik utom tiden!

- 1 Tryck på "SET", "MARKÖR" pekar mot "TID/DAGAR" och tidvisningen börjar blinka.
- 2 Ställ in tiden med hjälp av "PIL NER" eller "PIL UPP".
- 3 Tryck på "SET". Nu pekar "MARKÖR" på någon av veckodagarna, tryck åter på "SET" och "MARKÖR" börjar blinka. Ställ in rätt dag med "PIL UPP" eller "PIL NER".
- 4 Tryck på "SET". Nu pekar "MARKÖR" på "SPOLTID/DAGAR".
- 5 Tryck på "SET" och tidvisningen börjar blinka.
- 6 Ställ in spoltiden. Vanligaste inställningen är 02:00 på natten.
- 7 Tryck "SET" och "MARKÖR" pekar mot "DAGAR".
- 8 Ställ in spolningsintervallen, normalt siffran "3" som betyder att filtret spolar var 3:e natt kl. 02:00.
- 9 Tryck "SET" och "MARKÖR" pekar mot "BACKSPOLNINGSTID", ställ in tiden med "PIL UPP" eller "PIL NER" när siffran blinkar.
- 10 Tryck på "SET" och denna programmering är klar.



Manuell styrning av spolprogrammet:

- Tryck "REGEN"-knappen för fördröjd regenerering. Blinkande "REGEN"-symbol.
- För att återkalla "fördröjd regenerering" tryck åter på "REGEN".
- För omedelbar regenerering tryck in "REGEN" i 5 sek, "R"-symbolen visas stadigt tillsammans med "C1" (backwash) och antal minuter tills regenereringen är fullbordad.
- Vill man ha ytterligare en regenerering omedelbart efter tryck på "REGEN" igen så dyker "x2" upp på displayen.
- Vill man ta bort extra spolningen tryck ännu en gång på "REGEN" och "x2" försvinner.

Under spolprogrammet visas

- "C"+ "en siffra" visar i vilket läge programmet befinner sig. Totalt återstående spoltid visas.
- För att se återstående tid i den fas programmet befinner sig i tryck "SET".

Att påskynda programmet

- Tryck samtidigt in "SET" och "PIL UPP" så forceras programmet till nästa fas. Ett timglas visas i displayen under tiden kammen rör sig.
- Vill man avbryta spolprogrammet helt och gå tillbaka till driftläge tryck "SET" och "PIL UPP" i 5 sekunder, nu blinkar timglas under tiden kammen rör sig.

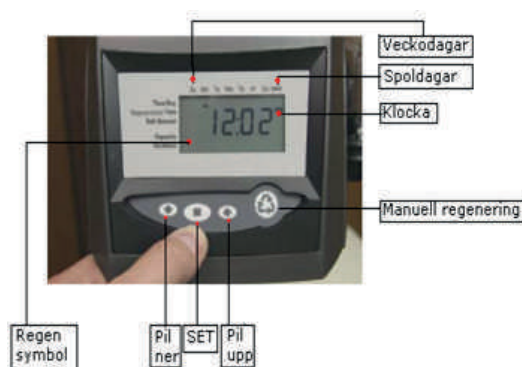
Modell 762C (Volymsstyrd)

Inställning av klockan, veckodag och spoldagar:

Vid driftsläge visas växelvis kapacitet och aktuell förbrukning.

1. Tryck SET, klockan visas med blinkande siffror.
2. Tryck PIL UPP eller PIL NER för att ställa in önskad tid.
3. Tryck SET, markör flyttas till veckodag.
4. Tryck SET, markör blinkar.
5. Tryck PIL UPP eller PIL NER, för att ställa in önskad dag.
6. Tryck SET, spoltid på dygnet visas.
7. Tryck SET, spoltid blinkar och kan ändras.
8. Tryck PIL UPP eller PIL NER, för att ändra önskad spoltid (2:00 är fabr inst)
9. Tryck SET, Spoldagar visas.
10. Tryck SET, Spoldagar blinkar (skall vara 0 för vattenmätarstyrning).
11. Tryck PIL UPP eller PIL NER, för att ställa in önskad spoldag (skall vara 0).
12. Tryck SET, saltinställning visas (ex 110 gr).
13. Tryck SET, saltinställning blinkar (fabriksinställd, ändras endast i samråd med Callidus).
14. Tryck PIL UPP eller PIL NER, för att ställa in önskad saltmängd (Callidus fabriksinställning).
15. Tryck SET, kapacitet visas (ex 2,8 kg CaCO₃).
16. Tryck SET, kapacitet blinkar (fabriksinställd, ändras endast i samråd med Callidus).
17. Tryck PIL UPP eller PIL NER, för att ställa in önskad kapacitet (Callidus fabriksinställning).
18. Tryck SET, hårdhet visas (ex 220 CaCO₃).
19. Tryck SET, hårdhet blinkar (fabriksinställd, ändras endast i samråd med Callidus).
20. Tryck PIL UPP eller PIL NER, för att ställa in önskad hårdhet (Callidus fabriksinställning).

Programmeringen kan när som helst avbrytas och displayen återgår till normalläge efter ca 1 minut. För att spara inställningar måste man trycka SET.



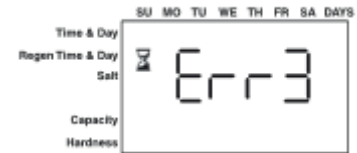
Error i Logix:

Om fel uppstår i programmet visar det sig i displayen i form av "ERR" (ERROR=fel).

ERR 1 Beror på att spänningen har blivit ansluten utan att datorn vet vilken status den befinner sig i. Tryck på "PIL UPP" –knappen och datorn återställs.

ERR 2 Datorn känner inte igen frekvensen 50Hz. BYT spänningsmatningen ett ögonblick, om felet kvarstår kontrollera nätfrekvensen.

ERR 3 Datorn känner inte igen kamaxelns position. Kammen går normalt tillbaka till filtrets driftläge av sig själv. Om så inte sker, kontrollera anslutningarna till motorn och att spänningen finns. Kontrollera att den optiska givaren sitter på sin plats och att den är ren, kontrollera att kamaxeln sitter rätt. Slutligen får Timerenheten kontrolleras (bytas ut).



Driftsättning

1. Ställ in aktuell tid och dag enl. manual inställning klocka, veckodag. Se sidan 3
2. Fyll ca: 10 cm vatten i saltkärlet och minst 1 säck (25 kg) salt.
3. Tryck och håll inne regen-knappen till C 1. visas i display tillsammans med timglas.
4. Bryt spänning till timern när kamaxel stannat och timglas slocknat.
5. Stäng förbigångsventil samt utgående vatten från filter.
6. Öppna inkommande råvatten långsamt, till max hälften, låt filtertank fyllas. När det är ett jämnt flöde spolvatten till avlopp, öppna fullt och spola till spolvatten är fritt från missfärgningar.
7. Stäng ventil inkommande råvatten och anslut el till timern.
8. Tryck och håll in SET och PIL UPP i ca: 5 sek. för att forcera programmet till driftläge = klocka i display.
9. Öppna ventiler inkommande råvatten och utgående avhärdat vatten. Stäng förbigångsventil.
10. Nu lämnar filtret avhärdat vatten.

Inställning av hårdheten på utgående vatten

Om allt vatten passerar avhärtningsfiltret 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.

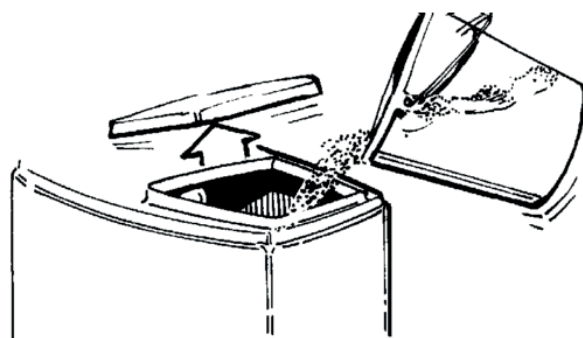
Den önskade hårdheten ställs in med hjälp av det medlevererade HÅRDHETSTESTET till önskat värde.



Påfyllning av salt

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

OBS! Saltnivån får inte underskrida 20 cm.



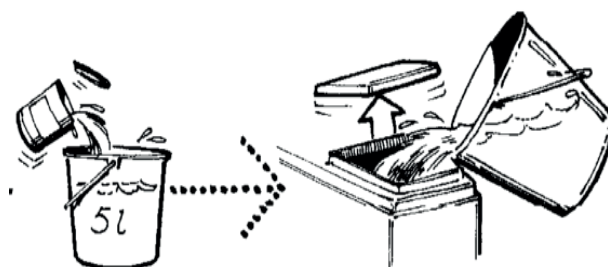
Spolning med rostlösare

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 flottörröret, i salttanken, och häll blandningen där.

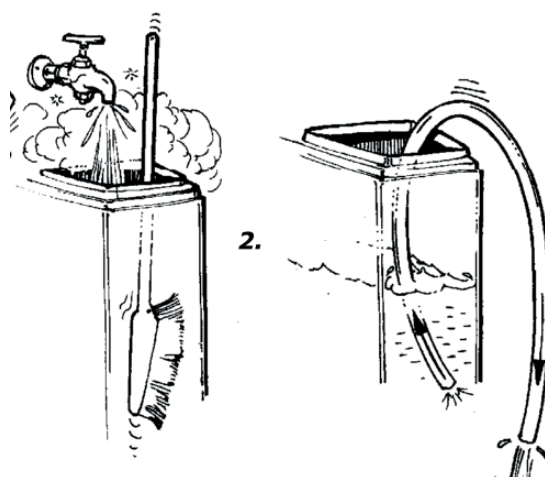
2. Starta en manuell regenerering, se sidan 3



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.



Inställning av saltmängden

Typ	Resin inst	Indexkap m3/odh	Saltförbr	Saltinst	Typ	Resin inst	Indexkap m3/odh	Saltförbr	Saltinst
NF-5	5	Spar	15	0,8	DD-24	25	Spar	60	1,6
		Max	20	1,6			100	4,0	
NF-10	10	Spar	25	0,9	DD-30	30	Spar	70	1,9
		Max	45	3,1			130	6,1	
NF-13	15	Spar	30	0,8	DD-50	40	Spar	105	3,4
		Max	60	2,3			180	12,4	
NF-15	15	Spar	35	1,1	DD-70	50	Spar	125	3,8
		Max	65	3,5			220	12,3	
NF-20	20	Spar	45	1,3	DD-90	60	Spar	155	5,1
		Max	80	3,4			280	18,6	
					DD-365	90	Spar	250	8,7
							420	27,9	

GRUNDINSTÄLLNING AV LOGIX TIMER

Normalt skall denna kontroll inte göras, bara om de inte går att ställa in värden enl. skötselinstruktion.
 NOLLSTÄLL inställningar: Tryck och håll nere "PIL NER" och "SET" under 5 sek (tryck in "PIL NER" aningen före "SET" och håll nere ca 5 sek). HO samt blinkande siffra för volym resin visas t.ex. 60. Nollställ genom att trycka och håll nere "SET" i ca 5 sek tills tre streck visas i display. Ställ in mängden resin för aktuell anläggning med "PIL UPP" eller "PIL NER". Avsluta med att trycka "SET" varvid inställningarna sparas och timer återgår till aktuell tid.

NOTERA: Timern har blivit nollställd, vilket innebär att andra inställningar har gått förlorade eller återgått till standardinställning. Kontrollera därför inställningar och framförallt hårdhetsinställning.

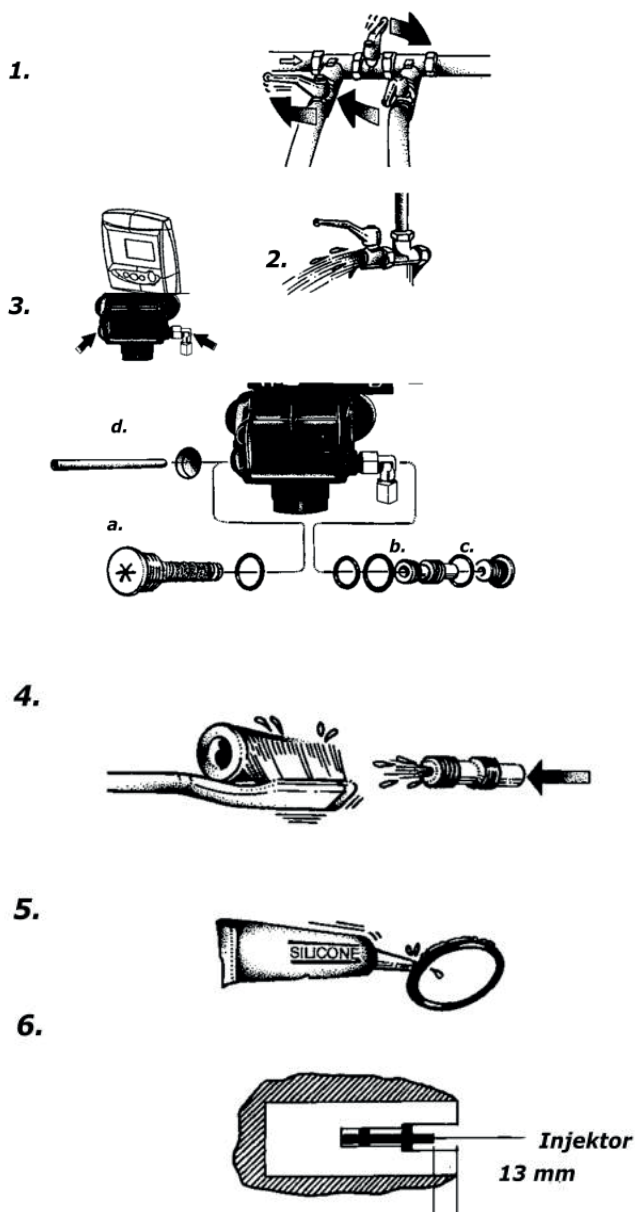
Programmering av spoltiderna C1 till C8

Tryck "PIL UPP" och "SET" under 5 sekunder.
 Tryck "SET" och värden kan ställas in när siffror blinkar med "PIL UPP" eller "PIL NER".
 För att avbryta och gå tillbaka till driftläge tryck "REGEN".

De olika cyklerna med normaltider i minuter:

C1	14-15 min	Backspolning
C2		Uppsug Saltlösning
C3	24-98 min	Långsamsköljning
		Under C2 och C3 har kamaxeln samma läge och därför slås dess tider ihop i spolprogr.
C4	1 min	Paus- tryckutjämning
C5	8 min	Snabbsköljning
C6	0 min	Backspolning fas 2
		Används normalt inte
C7	0 min	Backspolning fas 2
		Används normalt inte
C8	3-60 min	Återfyllning vatten till behållare

Rengöring av injektorn



1. Stäng in- och utgående vatten.

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).

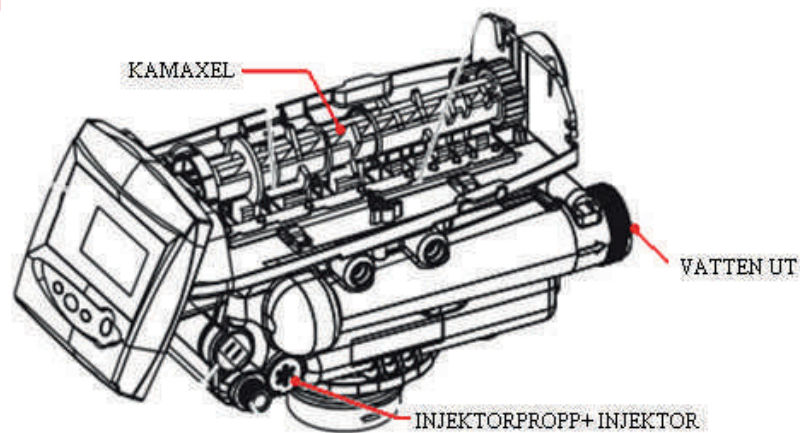
Vi rekommenderar en extra uppsättning med injektorpaket som rengörs med Callidus Rostlösare efter utbyte.

5. Smörj in O-ringarna med siliconfett.

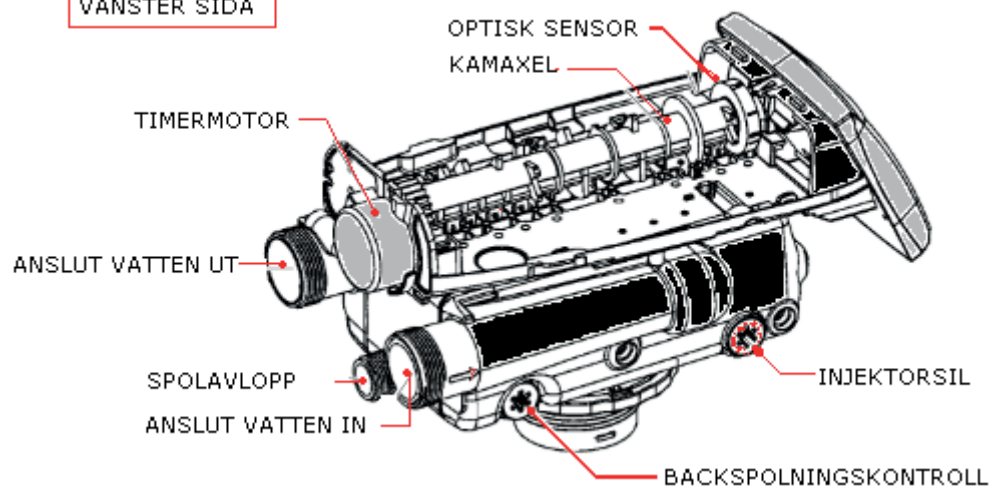
6. Montera i omvänd följd. Kontrollera att injektorn kommer tillräckligt långt in i sitt säte.

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

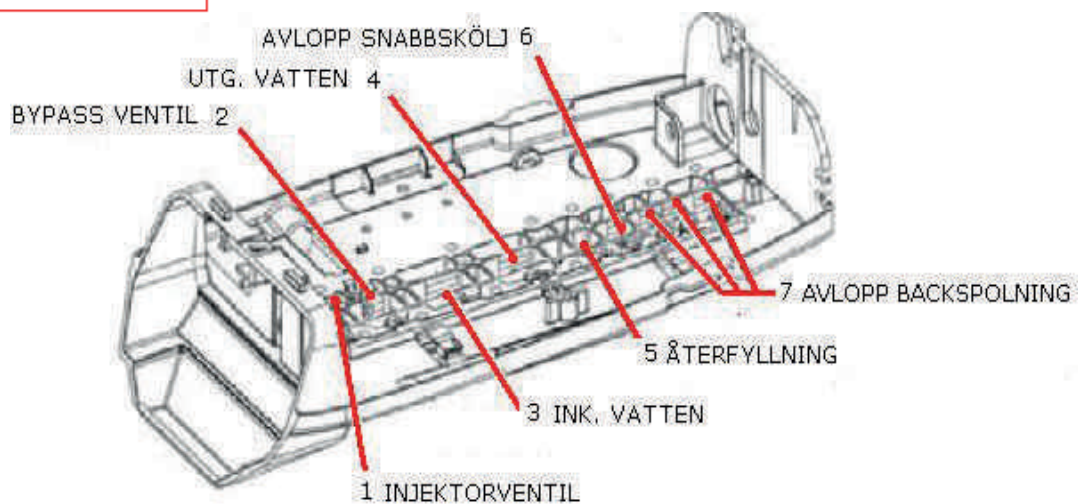
HÖGER SIDA



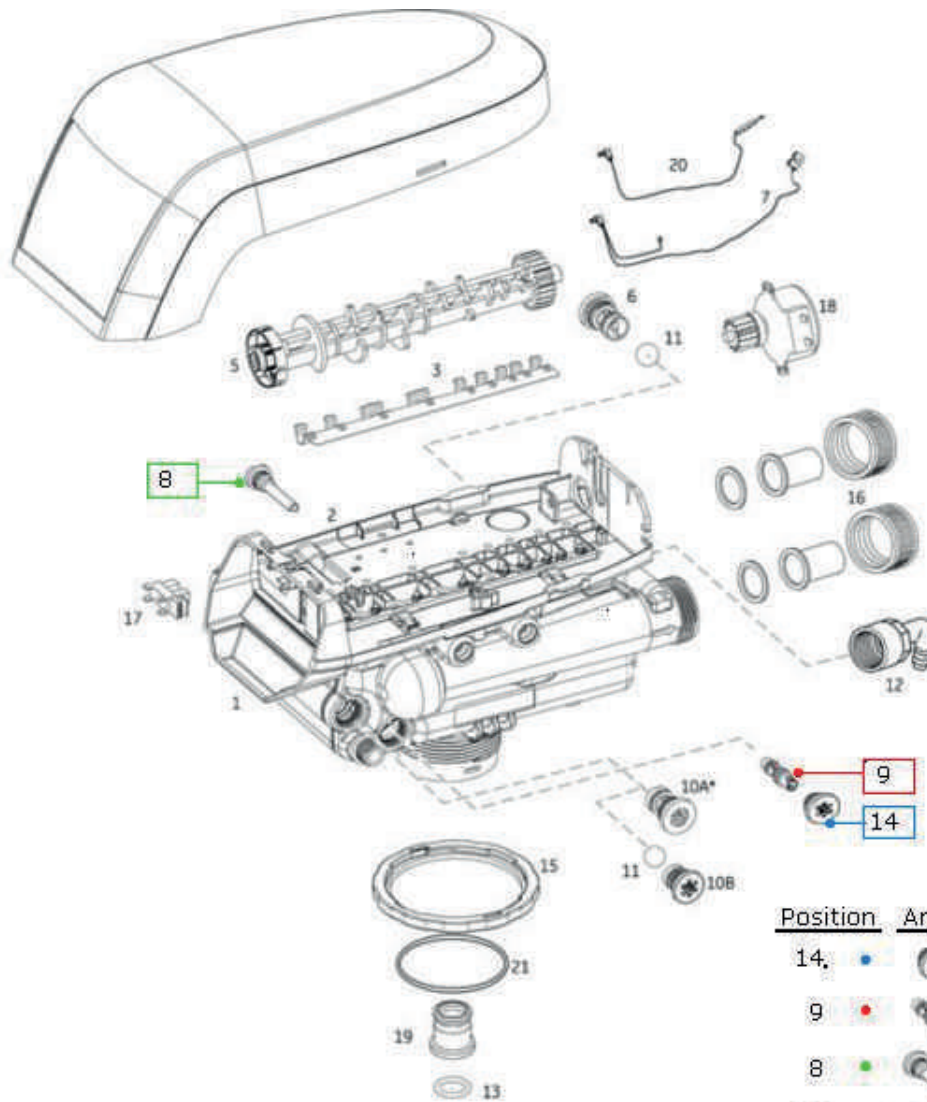
VÄNSTER SIDA



VENTILPLACERING



Sprängskiss LOGIX



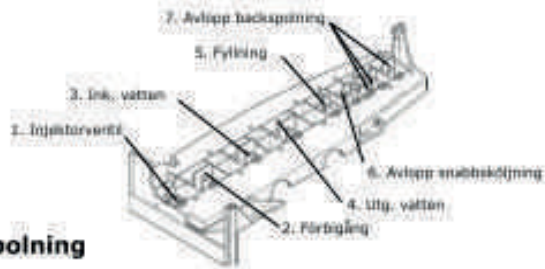
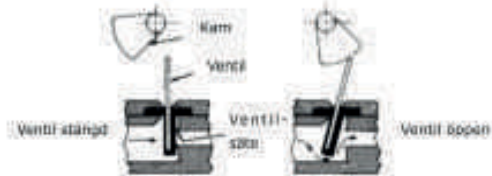
Position Artikel Callidus art. nr:

14.			100587
9			100621
8			100585
17			100563
10 B			?
6			?

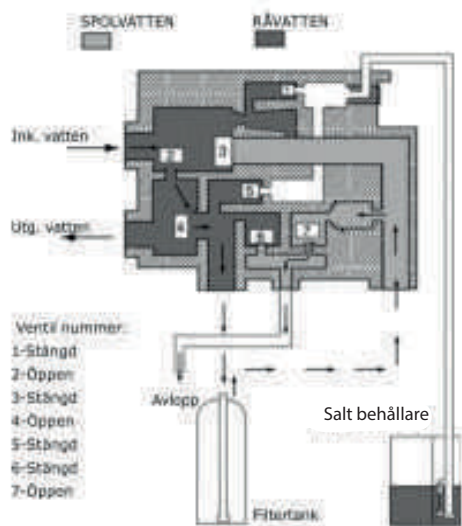
Art.nr: Injektorpaket
100686 8+9+14



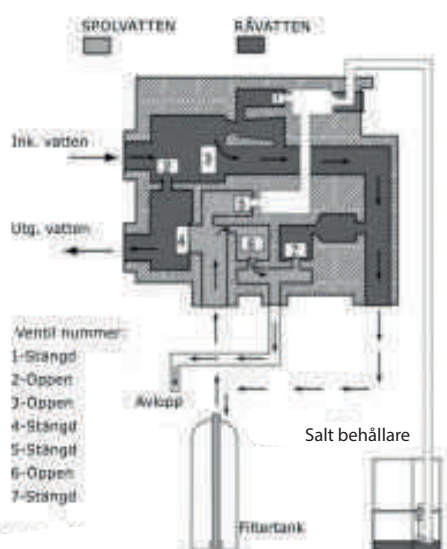
Flödesschema 268P-LOGIX



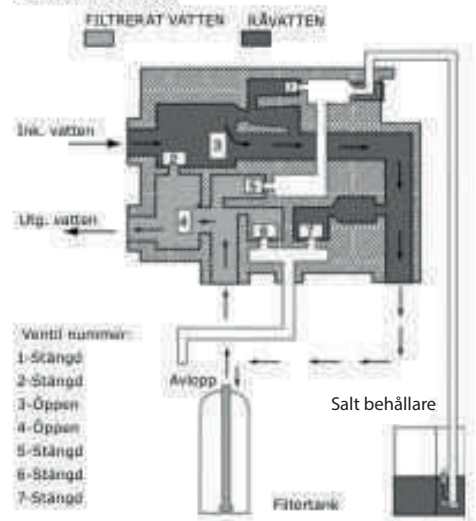
2. Backspolning



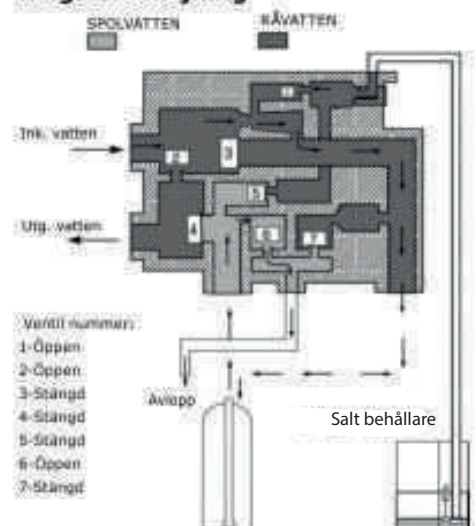
4. Snabbköljning



1. Driftsläge



3. Uppsugning av långsamsköljning Salt-lösning/



5. Fyllning till saltkärl

