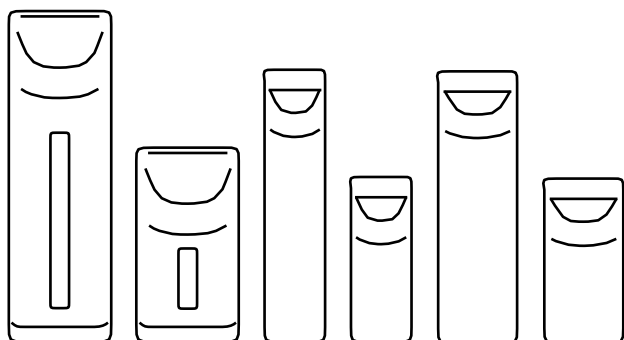




MU

Brugervejledning
Husholdnings
blødgøringsanlæg

For evt. tekniske spørgsmål vedr. produktet eller hjælp til opstart/opsætning:

Info@udenkalk.dk
tlf. +45 53 71 53 43



INDHOLD

1. HOVEDSPECIFIKATIONER	4
2. PRÆSENTATION	5
3. INTRODUKTION	5
4. TEKNISKE SPECIFIKATIONER	8
5. UDPAKNING OG VERIFIKATION AF INDHOLD	11
6. ADVARSLER	12
7. SYSTEMINSTALLATION	13
8. START OP	16
9. VEDLIGEHOLDELSE / SANITISERING	18
10. FEJLFINDINGSVEJLEDNING	20
11. VEDLIGEHOLDSESVEJLEDNING	22
12. Udstyr installation og indledning	
BETJENINGSREGISTRERINGS TEKNISK BLADET	24
12. GARANTI CERTIFIKAT	25

0. HOVEDSPECIFIKATIONER

	ELEKTRONISK TIMER Giver mulighed for at kontrollere alle parametre
	REGENERATIONER Forsinket eller øjeblikkelig / programmering
	BLANDVENTIL Tillader at regulere den resterende hårdhed
	INTEGRERET BIPASS Tillader at isolere systemet fra installationen
	TRANSFORMER Ydre
	NEM TANK SALT PÅFYLDNING Speciel til blødgøringsanlæg
	FLERSPROGET TIMMER Engelsk / fransk / spansk

! BEHOLD DENNE MANUAL, DEN INKLUDERER SERVICEBOGEN OG GARANTISEKTIONEN.
DET VIL GIVE EN BEDRE EFTERSALGSSERVICE.

1. PRÆSENTATION

Det vandbehandling udstyr, som du har købt, er en blødgør af sidste generation med en af de mest avancerede kontrolenheder på markedet.

Denver Vand Blødgørere har hurtigt positioneret sig som en international model i form af husholdningernes vand blødgørings systemer, både for sin gennemprøvede kvalitet og smart design som for sin let og intuitiv betjening.

Ved nøje undersøgelse af markedets krav lancerer DanPure udviklingen af Denver-serien: Denver Plus.

Dette er et system, der kombinerer egenskaberne og fordelene ved det klassiske Denver med et mere effektivt vand- og saltforbrug, hvilket bidrager både til at beskytte vores miljø og husholdningsøkonomien.

Dit blødgøringsanlæg DENVER PLUS BLUE giver dig og din familie følgende fordele.

- ENERGIBESPARELSE: Undgå fremtidige belægninger i rør og tilslutninger.
- Stor wellness-formemmelse i brusebadet.
- Blød og glat hud.
- Forlænger levetiden for elektroniske apparater og varmesystemer.
- ØKONOMISKE BESPARELSER: Reducerer forbruget af sæber, blødgøringsmidler og kemiske produkter.
- Lave vedligeholdelsesomkostninger.
- Automatisk funktion, din eneste bekymring er at tilføje salt til tanklageret fra tid til tid.

! Det er vigtigt, at du opbevarer og læser denne vejledning omhyggeligt inden installation og opstart af dette udstyr. Hvis du er i tvivl om installation, brug eller vedligeholdelse af dette udstyr, bedes du kontakte teknisk forhandler (T.A.S.) hos din distributør.

1.1. SOFTENER SIKKERHED

Din sikkerhed og andres sikkerhed er meget vigtig. Vi har medtaget sikkerhedsmeddelelser i denne vejledning og på dit apparat.

Dette er sikkerhedsadvarselssymbolet.

! Dette symbol advarer dig om de potentielle farer, der kan være risikable for dig og andre. Alle sikkerhedsmeddelelser følger sikkerhedsadvarselssymbolet eller enten ordet "FARE" eller "ADVARSEL".

•**FARE:** Alvorlig eller dødelig risiko, hvis følgende instruktioner ikke følges med det samme.

•**ADVARSEL:** Alle sikkerhedsmeddelelser giver information om den mulige fare, hvordan man mindsker risikoen for personskade, og hvad der kan ske, hvis instruktionerne ikke følges.

1.2. FØR DU STARTER

Se 'Afsnit 5', før du installerer vandblødgøringsmiddel. Nøje følg instruktionerne for installationen (garantien kan betragtes som ugyldig, hvis installationen er defekt).

Læs hele manualen, inden du påbegynder installationen. Saml derefter alle nødvendige materialer og værktøjer til installationen.

Kontroller VVS-installationen.

Alle installationer skal udføres i henhold til gældende lov i hver region eller land.

Vær forsigtig, når du håndterer blødgøringsanlæg. Vælt det ikke, giv ikke slip eller læg den på skarpe genstande.

Blødgøringsanlæg må under ingen omstændigheder installeres udendørs, da det skal beskyttes mod sollys og barske miljøforhold.

2. INTRODUKTION

Med DENVER PLUS BLUE blødgøringsudstyr undgår du alle slags problemer forårsaget af vandets hårdhed og reducerer meget vedligeholdelsen, som dine elektroniske husholdnings apparater kræver. De får et længere liv.

Disse systemer leveres med en resthårdhedsregulator som standard, hvilket gør det muligt at vælge den passende hårdhed til dit hjem .

Dens brugervenlige elektroniske programmør giver dig mulighed for at sætte systemet i drift på en nem og hurtig måde.

Hvad er hårdhed?

Hårdhed er mængden af skaleringsalte til stede i vand, som hovedsageligt består af salte med lav opløselighed af calcium og magnesium. De vigtigste salte, der forårsager hårdhed, er angivet nedenfor :

Calcium bikarbonat:	$\text{Ca}(\text{CO}_3\text{H})^2$
Calcium klorid:	CaCl_2
Calciumsulfat:	CaSO_4
Magnesium bikarbonat:	$\text{Mg}(\text{CO}_3\text{H})^2$
Magnesium klorid:	MgCl_2
Magnesiumsulfat:	MgSO_4

Disse salte, på grund af deres kemiske egenskaber, har en tendens til bundfald, der producerer skala på rør og blokerer dem, når de akkumuleres.

På samme måde, hårdhed har en høj tendens til skalaen på de elektriske modstande fra varmeapparater og til bundfaldet i varmeapparater når temperaturstigninger.

Kombinationen af hårde mineraler og sæbe frembringer en sæbekurning, hvilket reducerer sæbes rensende egenskaber.

Udfældningen af hårde mineraler opbygge et lag på

køkkenredskaber, tilslutninger og VVS-installationer. Det kan endda ændre smagen af mad.

Vigtigste problemer:

- Nedbør på rør, armaturer og apparater.
- Forøgelse af energiforbruget på grund af den genererede isolering.
- Højere forbrug af sæbe
- Reduktion af elektriske husholdnings apparaters levetid og forøgelse af den nødvendige vedligeholdelse.

Alle disse problemer reduceres kraftigt, når du bruger et **vandblødgøringsystem**.

For det meste af Europa er hårdhed angivet i franske hydrometriske grader, men der er også andre måleenheder i henhold til hver region.

Nedenfor er de mest sædvanlige ækvivalenser.

ENHEDER	ppm of CaCO_3	°Fransk
1 ppm af Calcium	2,5	0,25
1 ppm af Magnesium	4,13	0,413
1 ppm de CaCO_3	1	0,1
1° Fransk (°HF)	10	1
1° Tysk (°d)	17,8	1,78
1° Engelsk (°e)	14,3	1,43
1 mmol/L	100	10
1 mval/L=eq/L	50	5

Hvordan fungerer dit system?

Blødgøring af vand udføres ved hjælp af en ionbytningsproces. Til dette formål bruger systemet resiner med den kemiske kapacitet til at fange calcium- (Ca) og magnesium (Mg) -ioner og fjerne dem fra vand.

Når calcium- og magnesiumioner fanges af resinen, frigøres to natriumioner (Na), som på grund af dets kemiske egenskaber producerer salte med en højere opløselighed, hvorved alle hårdhedsrelaterede problemer undgås.

Derfor, når vand bliver blødgjort, stiger dets natriumniveau.

Yderligere information om denne procedure kan findes i **'Afsnit 2.8'**.

Ionbytter resiner:

De er syntetiske forbindelser, som regel med en sfærisk form, der er i stand til at fange visse kemiske stoffer, der er til stede i vand, som derefter bytter til andre stoffer. Vandblødgøring bruger stærke kationresiner, der består af styrencopolymerer og divinylbenzen med en svovbase.

Ombytningsresinopladningen er placeret inde i blødgøringsanlæg beholderen og deltager i en vigtig del af den samlede volumen (mellem 60 og 75% afhængigt af modellen). Det er obligatorisk, at en del af beholderen forbliver fri for at muliggøre en korrekt regenerering af resinbedet.

Under behandlingsprocessen kommer vandet gennem flervejsventilen ved indgangsforbindelsen, strømmer til den øvre del af blødgøringsmiddel gennem fordeleren, der producerer på denne måde en ionbytning inde i resinlejet.

Det behandlede vand opsamles af fordeleren og dryppes gennem det indre rør gennem karret til flervejsventilen. Det sendes med den udgående forbindelse til hovedvandslangen til forbrug. På dette punkt har systemet en tæller til behandlet vand, der skal kontrolleres.

2.3 Regenerering af systemet

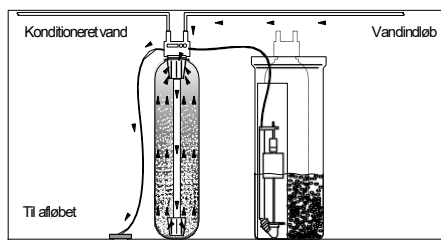
Mængden af calcium- og magnesiumioner, som resinen kan tilbageholde, er begrænset; derfor er vandmængden, som et blødgøringsanlæg kan behandle, også begrænset. Systemet skal med jævne mellemrum udføre en proces kaldet regeneration, som gør det muligt for resinen at genoplade med natriumioner, så det kan fortsætte med at blødgøre vand.

I DENVER PLUS BLUE-systemer starter regenereringsprocessen automatisk, når systemerne registrerer, at udvekslingskapaciteten er færdig, timeren, der er inkorporeret i systemet, gør det muligt på en anden måde at konfigurere starten på regenereringen, se afsnit 6.3 i rækkefølge. for at få flere oplysninger om, hvordan programmet fungerer.

Regenerering af et blødgøringsystem er lavet af forskellige dele, hver med en konkret finalitet

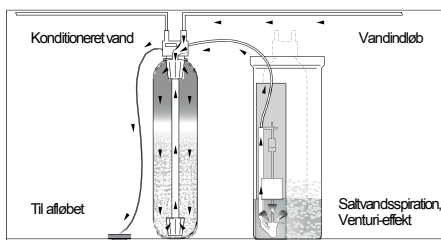
Returskyllning:

Vandet kommer ind i beholderen gennem en ringere opsamlers, vasker og slår af resinsengen og tillader på denne måde følgende regenereringsproces.



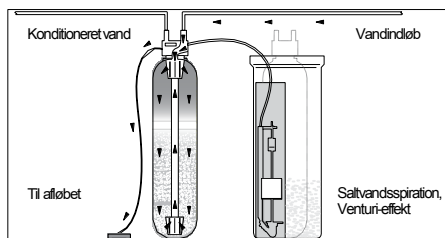
Saltvand aspiration:

Gennem en aspirationsproces for venturi-effekt suger systemet den saltvandsvæskeopløsning, der tidligere var forberedt til regenereringsbeholderen. Denne saltopløsning indføres i blødgøringsbeholderen, der kommer i kontakt med ionbytterresinen og starter regenereringen.



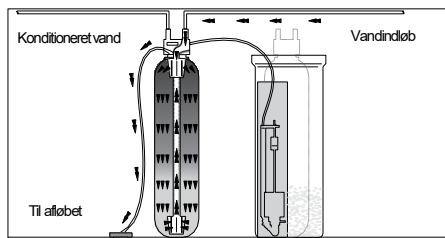
Langsom skyllning:

Den henviser til bevægelse i resinlejet af saltopløsningen der tidligere var aspireret, på denne måde kontakt af saltet med resinen er højere, og regenerering af den samme er optimeret.



HURTIG SKYLNING:

Vandet strømmer gennem resinbedet, hvilket gør en sidste vask af det samme og sikrer total fjernelse af saltet, der kan være inde i beholderen.



PÅFYLDNING AF BRINE TANKEN:

Vandmængden går automatisk til saltvandstanken for at forberede den nødvendige saltvand, der skal indtages i den næste regenerering. Denne proces er automatisk, så det er normalt ikke nødvendigt at lægge mere vand i saltvandstanken (undtagen under opstart som vist i afsnit 7).

! BEMÆRK: Under regenereringsprocessen tillader systemerne passage af ikke-behandlet vand for at sikre tilgængelighed af det vand, der skal forbruges

4. Regenereringshastighed og kapacitet.

Udvekslingskapaciteten er den mængde hårdhed, som et bestemt resin volumen kan beholde, før det bliver opbrugt. Denne værdi udtrykkes normalt som °HFxm3.

Jo højere resin volumen i systemet er, jo højere vil den hårdhedsmængde være, der kan bevares, før resinen bliver opbrugt.

Afhængig af mængden af natriumklorid, der bruges til at regenerere hver liter resin, kan udskiftningskapaciteten variere.

5. Arbejdsvolumen

Vandblødgøringsanlæg, der bruger ionbytning, skal respektere visse kontaktperioder mellem vand, der skal behandles, og resin for at sikre, at blødgøringsprocessen udføres korrekt.

For DENVER + udstyr skal der overholdes de minimums- og maksimale strømhastigheder, der er angivet i Tekniske

Specifikationer afsnittet.

Hvis arbejdsområderne ligger uden for de anbefalede områder, vil den korrekte drift af systemet blive påvirket (overdrevent tab af opladning, hårdheds lækage osv.)

6. Hårdheds lækage

Den ionbytningsproces, som blødgøring af vand er baseret på, kan påvirkes af forskellige faktorer, hvilket kan reducere dets effektivitet og forårsage et vist niveau af hårdhedslækage.

Høj natriumkoncentration på vand, der skal behandles.

Det kan interferere i udvekslingsprocessen .

Overdreven flowhastigheder

Da der ikke er nok kontaktid, kan noget af det hårde ness ikke blive tilbageholdt af resinen.

7. Resterende hårdhed

Afhængig af den endelige anvendelse af behandlet vand, kan det være nødvendigt at opnå fuldt blødgjort vand eller, tværtimod, kan det være ønskeligt at efterlade nogle resterende hårdhed.

Disse systemer er designet til at levere fuldt blødgjort vand, men bypass integrerer en resterende hårdhed mixer, der tillader regulering af den ønskede hårdhedsgrad i behandlet vand (se afsnit 7).

! BEMÆRK: Til menneske vandforbrug, anbefales det at have en resterende hårdhed mellem 5 og 8 °HF hvis rør er fremstillet af kobber, og mellem 8 og 10 °HF hvis de er lavet af jern (for sidstnævnte, er det også anbefales at installere en silicopoly fosfater filter bagefter).

8. Natrium stigning

Meste af natrium vi forbruger på daglig basis kommer fra fødevarer, specielt forarbejdede fødevarer, da salt er et Excel udlånt konserveringsmiddel og anvendes som tilsætningsstof til tilberedte produkter.

Natriumforbruget gennem det vand, vi drikker, er ret lavt sammenlignet med det, der fås fra mad.

! ADVARSEL: Som nævnt ovenfor reducerer vandblødgøringsmidler koncentrationen af calcium og magnesium i vand ved at erstatte det med natrium. Således øger de natriumniveauet i vand.

Den maksimale anbefalede natrium niveau i drikkevand er på 200 ppm. Afhængigt af natriumkoncentrationen og hårdheden af det vand, der skal behandles, er det muligt, at blødgjort vand indeholder en højere koncentration af natrium end det, der anbefales.

Hvis dette er tilfældet, eller hvis der skal indtages vand af personer, der skal følge en diæt med lavt natriumindhold, anbefales det at installere et husholdningssystem til omvendt osmose for at drikke vandet.

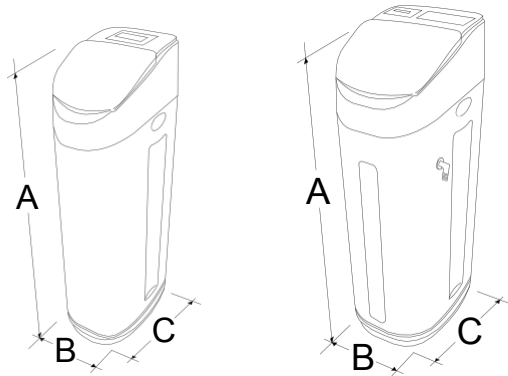
Tabellen nedenfor kan anvendes som retningslinje for at kende stigningen på natriumkoncentration i behandlet vand afhængigt af vands hårdhed:

Indledende hårdhed i vandet (°HF)	Natrium tilføjet af blødgøringsanlægget (mgNa/litre)
10	43
15	65
25	108
30	130
35	152
40	173
45	195
50	217
60	260

3. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Model	DENVER+ BLUE7
Kode	960182
Resinvolumen	7 liter
Beholder	8x15
Arbejdsflow	0,3m³/h
Maksimal flow	0,4m³/h
Maksimal hårdhed	40°HF
Høj effektivitetskonfiguration	
Salt / regenerering	0,4 Kg Sal
Udvekslingskapacitet	16°HFxm³
Konfiguration af mellemstorkapacitet	
Salt / regenerering	0,6 Kg Sal
Udvekslingskapacitet	22°HFxm³
High capacity configuration	
Salt / regenerering	0,8 Kg Sal
Udvekslingskapacitet	27°HFxm³
Minimum flow	
Temperatur interval	
Tryk interval	
Trykvurdering	
Elektrisk tilslutning	
Nominel elektrisk effekt	
Beskyttelsesklasse	
Størrelse	
Højde A	546 mm
Bredde B	240 mm
Dybde C	480 mm

DENVE R+ BLUE12 960183	DENVE R+ BLUE18 960184	DENVE R+ SLIM6 762921	DENVE R+ SLIM12 762926	DENVE R+ SLIM15 762923	DENVE R+ 12,5 762916	DENVE R+ 18 762945	DENVE R+ 20 762918	DENVE R+ 30 762917
12 liter	18 liter	6 liter	12 liter	15 liter	12,5 liter	18 liter	20 liter	30 liter
8x24 0,5m³/h 0,7m³/h 60°FHF	8x35 0,8m³/h 1,2m³/h 90°FHF	7x13 0,2m³/h 0,4m³/h 40°FHF	7x22 0,5m³/h 0,7m³/h 60°FHF	7x35 0,6m³/h 0,9m³/h 80°FHF	10x17 0,5m³/h 0,8m³/h 60°FHF	10x35 0,7m³/h 1,1m³/h 90°FHF	9x26 0,8m³/h 1,2m³/h 90°FHF	10x35 1,2m³/h 1,8m³/h 120°FHF
0,7Kg Sal 40°FHxm³	1,1 KgSal 57°FHxm³	0,4KgSal 14°FHxm³	0,7 KgSal 40°FHxm³	0,9 KgSal 51°FHxm³	0,8 KgSal 40°FHxm³	1,1 KgSal 57°FHxm³	1,2KgSal 76°FHxm³	1,8 KgSal 115°FHxm³
1,0Kg Sal 49°FHxm³	2,2 KgSal 97°FHxm³	0,5KgSal 19°FHxm³	1 KgSal 49°FHxm³	1,8 KgSal 75°FHxm³	1 KgSal 49°FHxm³	2,2 KgSal 97°FHxm³	2,4KgSal 108°FHxm³	3,6 KgSal 170°FHxm³
1,4Kg Sal 60°FHxm³	4,5 KgSal 117°FHxm³	0,7KgSal 23°FHxm³	1,4 KgSal 60°FHxm³	2,4 KgSal 85°FHxm³	1,5 KgSal 60°FHxm³ 0,1m³/h 4-35°C 2,5-8 bar	4,5 KgSal 117°FHxm³	5,0KgSal 130°FHxm³	7,5 KgSal 210°FHxm³
8bar 220V/50Hz-24VAC 4W TIPO III								
775 mm	1056 mm	465 mm	700 mm	1025 mm	575 mm	1034 mm	810 mm	1034 mm
240 mm	240 mm	200 mm	200 mm	200 mm	333 mm	333 mm	333 mm	333 mm
480 mm	480 mm	360 mm	360 mm	360 mm	505 mm	505 mm	505 mm	505 mm



3.1. Volumen af behandlet vand i henhold til indløbshårdhed

System	DENVER+ SLIM 6	DENVER+ SLIM 12	DENVER+ SLIM 15	DENVER+ 12,5	DENVER+ 18	DENVER+ 20	DENVER+ 30
HØJ effektivitet:	14°HFxm³	40°HFxm³	51°HFxm³	40°HFxm³	57°HFxm³	72°HFxm³	115°HFxm³
Feed hårdhed							
15	0,93	2,67	3,40	2,67	3,80	4,80	7,67
25	0,56	1,60	2,04	1,60	2,28	2,88	4,60
30	0,47	1,33	1,70	1,33	1,90	2,40	3,83
35	0,40	1,14	1,46	1,14	1,63	2,06	3,29
45	0,31	0,89	1,13	0,89	1,27	1,60	2,56
55	0,25	0,73	0,93	0,73	1,04	1,31	2,09
MEDIUM kapacitet:	19°HFxm³	49°HFxm³	75°HFxm³	49°HFxm³	97°HFxm³	106°HFxm³	170°HFxm³
Feed hårdhed							
15	1,27	3,27	5,00	3,27	6,47	7,07	11,33
25	0,76	1,96	3,00	1,96	3,88	4,24	6,80
30	0,63	1,63	2,50	1,63	3,23	3,53	5,67
35	0,54	1,40	2,14	1,40	2,77	3,03	4,86
45	0,42	1,09	1,67	1,09	2,16	2,36	3,78
55	0,35	0,89	1,36	0,89	1,76	1,93	3,09
HØJ kapacitet:	23°HFxm³	60°HFxm³	85°HFxm³	60°HFxm³	119°HFxm³	130°HFxm³	210°HFxm³
Feed hårdhed							
15	1,53	4,00	5,67	4,00	7,93	8,67	14,00
25	0,92	2,40	3,40	2,40	4,76	5,20	8,40
30	0,77	2,00	2,83	2,00	3,97	4,33	7,00
35	0,66	1,71	2,43	1,71	3,40	3,71	6,00
45	0,51	1,33	1,89	1,33	2,64	2,89	4,67
55	0,42	1,09	1,55	1,09	2,16	2,36	3,82
System	DENVER+ BLUE 7		DENVER+ BLUE 12		DENVER+ BLUE 18		
HØJ effektivitet:	16°HFxm³		40°HFxm³		57°HFxm³		
Feed hårdhed							
15	1,09		2,67		3,80		
25	0,65		1,60		2,28		
30	0,54		1,33		1,90		
35	0,47		1,14		1,63		
45	0,36		0,89		1,27		
55	0,30		0,73		1,04		
MEDIUM kapacitet:	22°HFxm³		49°HFxm³		97°HFxm³		
Feed hårdhed							
15	1,48		3,27		6,47		
25	0,89		1,96		3,88		
30	0,74		1,63		3,23		
35	0,63		1,40		2,77		
45	0,49		1,09		2,16		
55	0,40		0,89		1,76		
HØJ kapacitet:	27°HFxm³		60°HFxm³		117°HFxm³		
Feed hårdhed							
15	1,79		4,00		7,80		
25	1,07		2,40		4,68		
30	0,89		2,00		3,90		
35	0,77		1,71		3,34		
45	0,60		1,33		2,60		
55	0,49		1,09		2,13		

4. UDPÅKNING OG VERIFIKATION AF INDHOLD

Det er vigtigt, før du installerer og starter systemet, du tjekker kassen og forholdene af det modtaget materiale, for at sikre sig, at systemet ikke er blevet beskadiget under transporten

Ethvert krav om erstatning under transporten skal specificeres sammen med følgesedlen eller fakturaen til distributøren med angivelse af transportørens navn inden for en maksimal periode på 24 timer efter varemottagelsen.

DENVER PLUS blødgøringsanlæg leveres fuldstændigt samlet og har følgende dele:

- Volumetrisk DENVER PLUS-ventil 850: Automatisk og lavet af Noryl. Med isolerende bypass og blandeskruer af resterende hårdhed.
- Beholder indeholdende resin, lavet i PRFV.
- Resin til ionbytning, kationisk type, specielt til blødgøring, bragt inde i beholderen .
- DENVER PLUS skab, lavet af plastik, med saltkapacitet til flere regenerationer.
- Brinesystem aspiration beskyttet med plastik tragt.
- Emballage og beskyttelse, herunder en trykluftballon for at undgå beholderens bevægelser.
- Læs denne vejledning omhyggeligt inden installationen påbegyndes.

! Luftballonen skal fjernes, før du fortsætter med systeminstallationen.

Emballagematerialet kan genbruges og skal kastes i de relevante genbrugsskraldespande eller leveres til det specifikke center for indsamling af affald .

Maskinen, du har købt, er designet og fremstillet med materialer og komponenter af høj kvalitet, der kan genbruges. Dette produkt må ikke kastes i de sædvanlige urbane skraldespande. Når du ønsker at smide maskinen væk, skal det tages til et specifikt lokalt center for indsamling af materialer, med angivelse af, at den indeholder ionbytter resin.

For at få flere oplysninger om, hvordan du bortskaffer dit udstyr, skal du kontakte ledelsen for byaffaldstjeneste eller den virksomhed, hvor du købte systemet.

Den korrekt indsamling og behandling af de maskiner, der ikke længere kan anvendes bidrager til bevarelsen af naturressourcer og også at undgå potentielle risici for folkesundheden.

5. ADVARSLER

! Vandbehandlingssystemerne i DENVER + serien ER IKKE VANDRENSERE. Dens formål er at fjerne hårdheden fra vand og efterlade et blødgjort og behandlet vand, som forhindrer alle problemer forbundet med hårdt vand.

! Hvis vandet, der skal behandles, ikke kommer fra en offentlig vandforsyning, det vil sige fra en ukendt kilde, er det nødvendigt med en fysisk-kemisk og bakteriel analyse af vandet med det formål at sikre korrekt oprensning ved anvendelse af teknikker og systemer, der passer til hvert enkelt tilfælde, INDEN INSTALLATIONEN af systemet.

5.1 Krav til korrekt drift af systemet

- Brug ikke varmt vand i systemet ($T > 35^{\circ}\text{C}$).
- Omgivelsestemperaturen skal være mellem 4°C og 45°C .
- Systemet skal installeres i et tørt miljø, fri for syredampe. Ellers skal du sørge for korrekt ventilation.
- Vand, der skal behandles, skal filtreres ordentligt, derfor anbefales det at installere et forfilter for at garantere fjernelse af suspenderede partikler, som kan komme med indløbsvand.

! Manglende installation af et passende filter vil resultere i at partikler, der blokerer systemets indre huller eller injektorer, påvirker dets korrekte funktion.

- Der skal sikres et minimumstryk på 2,5 bar. Hvis dette minimumstryk ikke er tilgængeligt, skal der installeres et trykanlæg.
- Hvis indgangstrykket er højere end 5,5 bar, skal der installeres en trykregulator.

5.2 Installation

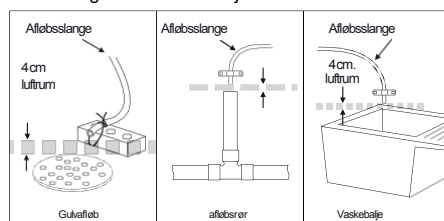
• Hvis blødgøringsanlægget skal behandle al vandforsyning i dit hjem, skal du tilslutte det til det generelle forsyningsrør, inden du tilslutter resten af rørene, undtagen rør, der forsyner det udvendige. Vandhaner uden for huset skal levere hårdt vand. På grund af natriumforøgelsen i blødgjort vand anbefales det ikke at bruge det til vanding, da det kan påvirke væksten af planter og grøntsager negativt.

• I tilfælde af ændring af hjemmet/arbejdspladsen for at installere udstyret på det planlagte sted, skal det ske i overensstemmelse med nationale retningslinjer for indvendige installationer af vand og elforsyning.

• Installationsstedet skal have tilstrækkelig plads til selve maskinen, dens tilbehør, tilslutninger og plads til service og reparation.

• Systemet bør ikke installeres ved siden af en varmekilde eller hvor det er udsat for en direkte strøm af varm luft.

• Afløbsforbindelsen, hvor vand fra regenerering vil blive drevet, skal være under installationen, hvis det er muligt. Afløbstilslutning skal altid have et frit udløb. Diameteren på denne forbindelse skal have en minimumsstørrelse på 1". Den maksimale afstand mellem vandblødgøringsanlæg og afløbsindtag kan ikke være højere end 6 m.



• Det anbefales ikke at hæve afløbsindtaget over vandblødgøringsniveauet, da det kan påvirke saltopløsningen og dermed forringe regenereringsprocessen.

• I tilfælde af at dette anses for DENVER PLUS, kan det hæves maksimalt 1,5 m, forudsat at indgangstrykket er højere end 4 bar.

• Hvis højden er større, eller hvis der ikke er nok tryk, skal du kontakte din distributør.

• Under ingen omstændigheder skal udstyret installeres udendørs.

• Miljøet, hvor udstyret skal installeres, skal overholde passende hygiejne- og sanitetsforhold.

• Undgå at dryppe væsker udefra fra rør, spildevand osv. på udstyret.

• Hvis blødgjort vand tilføres til varmtvand eller dampgenerator, er det nødvendigt at installere en pålidelig kontraventil mellem blødgøringsanlægget og generatoren for at forhindre, at varmtvand vender tilbage til systemet og beskadiger det.

• De eksisterende rørledninger må ikke have aflejringer af hverken jern eller kalk. Udskift alle rørledninger, der indeholder en stor mængde jern- eller kalkaflejringer. I tilfælde af at rørledninger er blokeret med jern, skal du installere en separat jernfilterenhed før vandblødgøringsanlæg.

• Det anbefales at installere nogle ventiler til prøve, der tages både af behandlet og ubehandlet vand så tæt på blødgøringsanlægget som muligt.

• Hvis der er lynlukningsventiler, anbefales det at installere en enhed for at forhindre trykstød.

• Blødgøringsanlægget fungerer kun på 12 volt - 50 Hz elektrisk strøm der tilføres via en transformer med direkte stik, inkluderet. Brug transformeren og tilslut den til en stikkontakt 220-240 V, 50Hz.

•Samtidig skal du være sikker på, at hjemmeinstallationen er korrekt beskyttet med en enhed som en kontakt eller en sikring.

FORHOLDSREGLER:

1.Læsning og gennemgang: Læs omhyggeligt alle procedurer, vejledninger og forskrifter inden installation og brug af DENVER PLUS blødgøringsudstyr.

2.Behandling af kemikalier: Undgå tilstedeværelsen af brandfarlige produkter eller materialer som en sikkerhedsforanstaltning for at forhindre risikoen for eksplosion og brand. Sørg for at bruge limen og rengøringsmidlet til PVC i et godt ventileret område .

3.Øjenbeskyttelse: Brug beskyttelsesbriller under installationsprocessen for at forhindre skader i øjnene forårsaget af udstødning af svejsmaterialer eller metal- og plastchips.

4.Svejsning: Brug tilstrækkeligt beskyttelsesudstyr til at beskytte de udsatte overflader mod pistolens flamme eller en for høj temperaturstigning. Brug kun svejsepistoler UDEN BLY.

5.Jordforbindelse: Når der installeres et plastrør mellem to metalrør, skal der installeres et jordkabel for at forhindre afbrydelse af jordforbindelse.

6.Rækkevidde: Brug en stige til at arbejde i højder, der er uden for rækkevidde. Hvis du skal arbejde i højder i en længere periode, skal du bruge passende sikkerhedsanordninger.

Bemærk: Vi anbefaler, at installationen udføres af en kvalificeret installatør. Manglende installation af udstyret i overensstemmelse med denne vejledning annullerer garantien.

•Hvis i dagtimerne trykket er højere end 5,5 bar, kan i nattimerne trykket overskride den maksimale. Brug en trykreduktionsventil om nødvendigt (et trykreducerende ventil kan reducere strømmen).

•Det anbefales at installere et silicopolyfosfatfilter i systemets udløb for at beskytte rørene mod korrosion af blødgjort vand.

Bemærk: Garantien på udstyret dækker ikke skader på grund af defrysning af udstyret. Kontakt din distributør, hvis du har spørgsmål om DENVER PLUS vandudstyr, eller hvis du mener, at det ikke fungerer korrekt.

5.3 Opsætning og vedligeholdelse

•Systemet skal regelmæssigt desinficeres. Se 'Afsnit 8' for yderligere information.

•Vedligeholdelse skal udføres af kvalificerede teknikere, der arbejder under passende hygiejniske forhold. (Kontakt din distributørs tekniske service for yderligere oplysninger.)

6. SYSTEM INSTALLATION

DENVER PLUS installationsproces skal udføres af kvalificerede teknikere. Følg anvisningerne i afsnit 5 og adværslar i denne vejledning.

! *Under hensyntagen til, at det system, du skal installere, forbedrer kvaliteten af det vand, det skal forbruges, og at dette betragtes som en mad, skal alle værktøjer, der bruges til samling og installation, være rene og kan under ingen omstændigheder være forurenet eller imprægneret med fedt, olier eller oxider. Jobbet skal udføres med den rette holdning og hygiejniske forhold under hensyntagen til alle nødvendige forholdsregler med alt relateret til de materialer, der skal være i kontakt med det behandlede / forbrugte vand (Kontakt din distributør for mere information).*

1. Nødvendige værktøjer og dele

Inden du starter installationen, skal du sørge for at have alle nødvendige værktøjer. Læs og følg instruktionerne i "Afsnit 6.2"

Skruetrækker
Tænger
Målebånd
Fleksibel slange på 1/2".

Hvis der anvendes loddet kobberør

Slangeskærer
Propanbrænder
Diverse kobberørbeslag
Blyfri lodning og flux
Emery-klud
Sandpapir eller ståluld

Hvis der anvendes gevindrør

Rørskærer eller stiksav
Gevindværktøj
Rørforbindelse
Diverse gevindbeslag til rør

Hvis du bruger CPVC-plastik

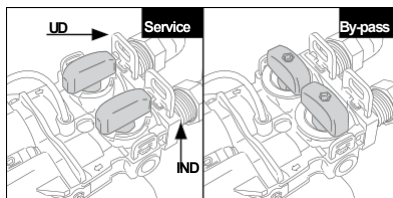
Rørskærer
Strygesav
Justerbar skruenøgle
Lim til CPVC
Diverse CPVC rørfittings

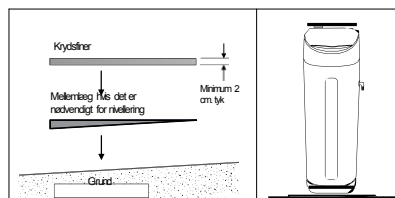
Hvis du bruger andet

Andre rør og fittings, der er egnet til drikkevand, som krævet af producenten eller lokal lovgivning.

2. Installation trin for trin

1. Systemet skal altid installeres med den medfølgende bypassventil. Hvis det ønskes, kan det installeres en bypass med 3 ventiler. Bypass af DENVER PLUS systemer har to positioner.





ANBEFALET INSTALLATION

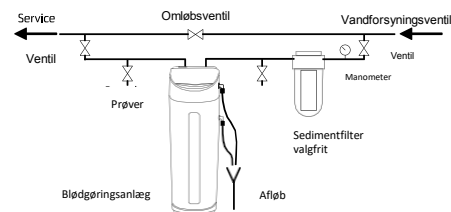
2. Luk hovedvandforsyningsventilen nær brøndpumpen eller vandmåleren.

3. Åbn alle vandhaner for at dræne alt vand fra husrørene.

BEMÆRK: Sørg for ikke at dræne vand fra vandvarmeren, da det kan blive beskadiget

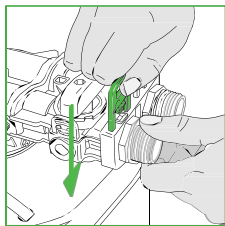
"FARE" Overdreven vægtrisiko. Mindst to personer skal flytte og løfte saltposer. Hvis du ikke gør det, kan det medføre skade på ryg eller andre kropsdele.

4. Flyt vandblødgøringsanlæg til installationsposition. Sæt det på en plan overflade. Placer om nødvendigt vandblødgøreren på en sektion af krydsfiner, mindst 2 cm tyk. Skub derefter under krydsfiner for at udjævne blødgøringsanlægget. Se billedet nedenfor:



VIGTIGT: Placer ikke krydsfiner direkte under saltlagertanken. Tankens vægt, når den er fuld af vand og salt, kan medføre, at tanken brister ved krydsfiner.

5. Du får et ind- og ud noryl-sæt tilslutninger han 1 ". Sørg for, at klemmerne klikker på plads, så bypass ikke trækker ud.



6. Du skal måle, klippe og løst samle rør og fittings fra hovedvandslangen til ind- og udløbsåbninger til blødgøringsventilen. Sørg for at holde fittings helt sammen, og rørene er kvadratiske og lige. Kontroller at hård vandforsyning går til vandblødgøringsventilens indgangsside.

BEMÆRK: Indløb og udløb er markeret på ventilen. Spor vandstrømningsretningen for at være sikker.

VIGTIGT: Sørg for at montere, justere og understøtte al bortskaffelse for at forhindre belastning af blødgøringsventilens ind- og udløb. Unødigt belastning fra forkert eller ikke-understøttet VVS kan forårsage skade på ventilen.

LODDET KOBBER

1. Rengør grundigt og påfør loddemetal på alle led.
2. Foretag alle loddeforbindelser.

BEMÆRK: Lod ikke med monteringsrør fastgjort til enkelt ventil bypass. Loddevarme beskadiger ventilen.

VIGTIGT: Ved montering af kobberør og jordklemmeenhet til enkeltventilomløbet skal jordklemmen sikres på plads. Spænd skruen om nødvendigt.

GEVINDRØR

1. Påfør rørledningsmasse eller teflontape på alle hanrør.
2. Spænd alle gevindsamlinger og lav alle loddeforbindelser.

CPVC PLASTIK RØR

1. Rens, primer og cement alle samlinger i henhold til producentens anvisninger.

BEMÆRK: Lod ikke med monteringsrør fastgjort til enkelt ventil bypass. Loddevarme beskadiger ventilen.

ANDET

Følg anvisningerne fra producenten af rørsystemet, når du bruger et andet rør, der er godkendt til drikkevand.

INSTALLATION AF AFLØBSSLANGE

Mål, skær den til den nødvendige længde, og tilslut 1/2" afløbsslangen til afløbskoblingen til vandblødgøringsventilen. Brug en slangeklemme til at holde slangen på plads.

BEMÆRK: For den grønne afløbsslange eller kobberøret til gulvafløbet. Fastgør afløbsslangen. Dette forhindrer "piskning" under regenereringer.

OVERFLØDSINSTALLATION

Tilslut lagertankens overløbsbue, der er installeret i systemet, til et nærmeste gulvafløbspunkt. Dette punkt bør ikke være højere end afløbstilpasningen på saltlagertanken. **BEMÆRK:** Afløbsslangen skal installeres korrekt, for at undgå at vandet løber over og vender tilbage fra afløbsslangen.

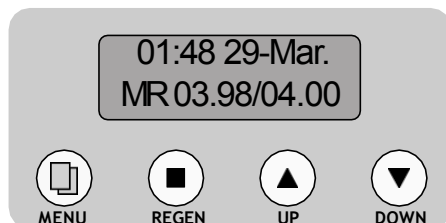
HOVEDEGENSKABER

Digital skærm.

Du kan indstille en maksimal tidsperiode uden generationer for at undgå, at vandet blokeres

Du kan vælge mellem forskellige typer regenerering: øjeblikkelig, automatisk, forsinket eller blandet

6.3 DENVER PLUS TIMER

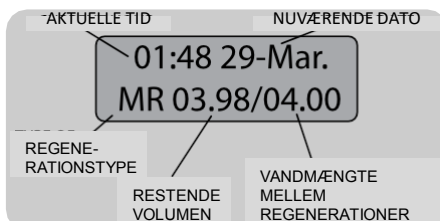


TIMERBESKRIVELSE

DENVER PLUS blødgøringsanlæg er udstyret med en avanceret elektronisk timer, der let kan styre systemets funktion. Denne timer er placeret i den øverste del af anlægget. DENVER PLUS timere leverer en masse information om systemets drift. Desuden giver det mulighed for at justere alle de interne parametre i systemet.

Forsiden af timer:

• **SKÆRM LCD:** Det giver information om blødgøringsanlæg. Afhængigt af det stadium, hvor systemet er, viser timeren forskellige typer information:



Service: Oplysninger om blødgøringsanlæggets drift

Regeneration: Nuværende trin vises i LCD-displayet

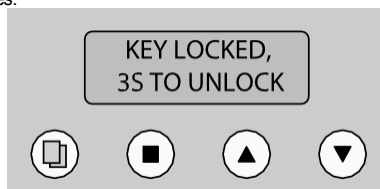
Programmering: Displayet viser alle interne parametre og gør det muligt at ændre dem.

"MENU" TAST: Tillader indtastning i interne programmering og bekræfter de ændrede parametre på alle stadier af programmeringen.

"UP" OG "DOWN" TASTER: Tillader at navigere mellem de forskellige parametre. I programmering tillader at ændre de valgte parametre.

"REGEN" TAST: Det bruges til at starte automatiske regenereringer.

PROGRAMMERING BLOKERING: Efter nogle sekunder uden at trykke på en tast, vil timeren automatisk blive blokeret af sikkerhedshensyn. Følgende meddelelse vises:



For at låse timeren op, skal du trykke på "MENU" -tasten i 3 sekunder.

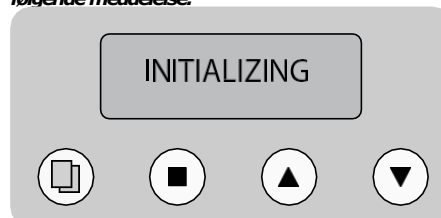
6.4 Start-up programmering

DENVER PLUS blødgøringsanlæg er konfigureret til at arbejde med forsinkede regenereringer (02.00 am).

Programmering:

1. Tilslut den medfølgende transformer til det elektriske stik på bagsiden af systemet. Timeren viser serviceposition.

VIGTIGT: Efter tilslutning kan systemet vise følgende meddelelse:



Denne meddelelse indikerer, at systemet er i serviceposition. Hvis denne meddelelse stadig er i displayet efter to minutter, bedes du kontakte din distributør.

2. Tryk på "MENU" tasten i tre sekunder for at gå ind i den interne programmering. Ved at trykke på "UP" og "DOWN" -tasterne kan de forskellige parametre vælges, og ved at trykke på REGEN tasten kan vi få adgang til at ændre det (valgt parameter blinker). Med "UP" og "DOWN" tasterne kan man ændre den valgte parameter og trykke på REGEN tasten en sidste gang, vil parameteren blive bekræftet. Parametre, som kan ændres, er følgende:

TID: Format 0: 00-24: 00.

SPROG: Spansk eller engelsk

ENHEDER: Metrisk system eller amerikanske enheder

REGENERATIONSTYPE: Der er flere som følger: Tid startet (- -) Forsinkede regenereringer i henhold til valgt frekvens (Eks: Regenererer hver 3. dag kl. 02:00).

Mål straks: (MI) Regenereringer er angivet pr. behandlet mængde af behandlet vand. Når den resterende mængde er 0 starter regenerering.

Forsinkede regenereringer: (MD) Regenereringer er forsinket i henhold til volumen. Når den resterende mængde er færdig, starter systemet regenereringen samme dag i den programmerede time.

Blandet regenerering: (MR) Svarende til forsinket regenerering men det er muligt at programmere en maksimal tidsperiode mellem regenereringer.

BEMÆRK: Blandede regenerationer anbefales. Hvis der vælges en anden type regenerering, kontakt din

$$\text{Volume(m3)} = \frac{\text{Exchange capacity (° Fm3)}}{\text{Hardness (° HF)}}$$

distributør.

SYSTEMKAPACITET: Det er nødvendigt at programmere den mængde vand, der kan behandles af systemet. For at beregne det skal du følge indikationerne som angivet nedenfor:

Hvor:

UDVEKSLINGSKAPACITET:

Det er mængden af hårdhed, der kan tilbageholdes af systemet. Se tabellen nedenfor.

HÅRDHED:

Indløbsvandets hårdhed i franske grader °HF.

VOLUMEN:

Mængde vand, der kan behandles af systemet.

DETTE ER PARAMETEREN, DER SKAL PROGRAMMERES I SYSTEMET.

System volumen	Udvekslingskapacitet
6 Liter	14 °HFxm3
7 Liter	16 °HFxm3
12/12,5 Liter	40 °HFxm3
15 Liter	51 °HFxm3
18 Liter	57 °HFxm3
20 Liter	76 °HFxm3
30 Liter	115 °HFxm3

Eksempel: Blødgøringsanlæg på 30 liter harpiks med en hårdhed på 30°HF.

$$\frac{\text{Volumen(m3)}}{=} \frac{115 (^\circ\text{HFxm3})}{30 (^\circ\text{HF})} = 3,8\text{m}^3$$

3,8 m³ skal programmeres inden i kapacitetsparameteren.

I tilfælde af justering af den resterende hårdhed af behandlet vand med en blandeskrue, skal den oprindelige hårdhed kompenseres med restværdien.

Eksempel:

Indledende hårdhed:
30°HF

Resterende hårdhed:
5°HF

Volumen:
(m3) = 115 / (30-5) = 4,6m3
Kapacitet, der skal kompenseres/programmeres: 4,6m3

KONTROLLER MENU:

Ved at trykke "UP" og "DOWN" tasterne samtidigt, når systemet arbejder, viser displayet yderligere information om blødgøringsanlægget.

**REGENERATIONER:**

For at starte en regenerering skal du trykke på SET / REGEN menuen i 5 sekunder. Displayet viser derefter regenereringsmenuen, hvor manuel eller øjeblikkelig regenerering kan vælges. Vælg det, og tryk på MENU knappen for at starte det.

REGENERATIONSFASE:

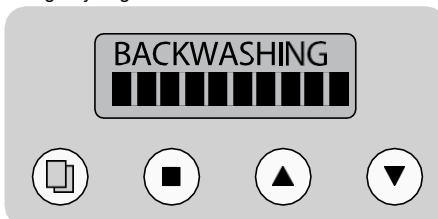
Når regenereringen er startet, kan den aktuelle fase annulleres ved at trykke på en vilkårlig tast. Dog fasen kan annulleres kun, når ventilens motor stopper (displayet vil blinke).

7. OPSTART**1. Hydraulisk opstart**

Inden opstart af systemet skal du sikre dig alle tidligere trin vedrørende installation. Montering og programmering er foretaget korrekt og i henhold til instruktionerne i denne vejledning og i henhold til lokale regler. Følg nedenstående trin for at starte:

! Tilføj ikke salt i systemet før slutningen af opstartsprocessen. Følg instruktionerne i rækkefølge for at undgå lufttryk i blødgøringsanlæg og VVS-system.

1. Sæt omløbsventilen i "bypass" position.
2. Åbn to eller flere vandhaner med koldt og behandlet vand tæt på blødgøringsanlægget.
3. Åbn helt to vandhaner med koldt og behandlet vand placeret efter blødgøringsanlæg. Lad dem stå åbne i nogle minutter for at sikre, at al luft kommet ud af systemet. Kontroller også, at der ikke er lækager i installationen.
4. Tilslut programmøren til strømforsyningen ved hjælp af transformeren, der er inkluderet i systemet.
5. Programmet skal virke, ellers skal du kontrollere 'Afsnit 6.3'.
6. Tryk på knappen 'REGEN' i 3 sekunder for at starte en regenerering. Efter nogle minutter flyttes systemet til Tilbageskylningsfase.



7. Åbn langsomt vandindløbsventilen for at tillade vandadgang ind i systemet. På dette tidspunkt

indløbsstrømmen skal være temmelig lavt, da vand i denne position kommer ind fra bunden af anlægget og strømmer opad til afløbet.

8. Når vandet begynder at strømme konstant gennem afløbet, kan vandindløb åbnes helt. På dette tidspunkt vil flasken være fuld af vand, og en stærkere strømning vil derfor ikke medføre skader. Vand, der går ud i afløbet, kan være lidt gulligt eller brunt. Dette er helt normalt, da det skyldes resins konserveringsmidler.

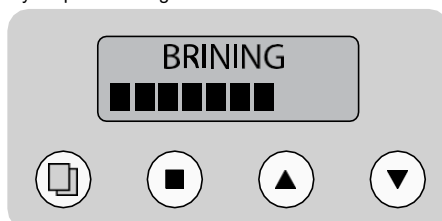
9. Fasthold denne position (vandet strømmer gennem afløbet), indtil farven forsvinder.

10. Luk indløbsventilen i fem minutter, og al luft der er fanget i resinen flyder til den øverste del af anlægget.

11. Åbn indløbsventilen en gang til i nogle minutter for at sikre, at al luft inde i beholderen er fjernet.

12. Annuller den aktuelle fase af regenerering indtil genopfyldningstrin. Salttanken begynder at genopfyldes af sig selv. I dette øjeblik afslutter systemet regenereringen der er startet i **punkt 6**.

13. Start en ny regenerering. Vent, indtil systemet er på tilbageskylningsfasen nr. 6, og annuller dette trin ved at trykke på en vilkårlig tast.



14. Blødgøringsanlægget begynder at suge vand ud af tanken (saltposition). Kontroller, at blødgøringsanlæg suger vand ud af tanken.

15. Annuller de resterende faser af regenerering.

16. Sæt omløbet i servicestilling og kontroller, at det behandlede vand er blevet blødgjort korrekt (se afsnit 7.3).

17. Fyld tanken med salt.

18. Systemet er klar til at arbejde. Opstartsprocessen er færdig.

! "ADVARSEL "Overdreven vægtrisiko mindst to personer skal flytte og løfte saltposer. Hvis det er ikke overholdt, kan det medføre skade på ryg eller andre kropsdeler.

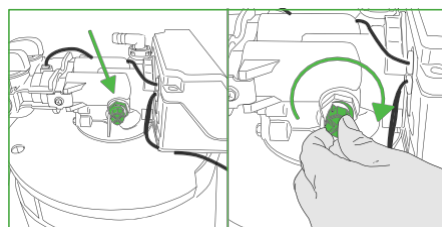
7.2 Regulering af resterende hårdhed

Som anført i **afsnit 2.7**, anbefales det ikke at levere fuldstændigt blødgjort vand til husholdningsinstallationer.

DENVER PLUS systemer har en resterende hårdhedsregulator, der gør det muligt at justere hårdhedsmængden i det behandlede vand.

Dette fungerer ved at lave en lille test af ikke-behandlet vand med et helt blødgjort vand.

For at ændre den resterende hårdhed skal reguleringsventilen åbnes let som angivet på nedenstående billeder.



Nu kan udløbsvandets hårdhed testes og kontrolleres, at det er i overensstemmelse med de ønskede værdier. Hvis det ikke er sådan, skal man justere regulatoren og kontrollere den igen.

OBS: Hårdhedsregulatoren leveres helt lukket, så hvis man ikke regulerer den, giver blødgøringsanlægget et helt blødgjort vand.

8. VEDLIGEHOLDELSE / STERILISERING

DENVER PLUS blødgøringsanlæg, som er automatiske, kræver ikke kompleks vedligeholdelse.

For at sikre en korrekt funktion af systemet er det nok at foretage følgende kontrol fra tid til anden som vist i nedenstående tabel:

TESTING	PERIODE
Kontroller mængden af salt inde i tanken:	Månedligt
Kontroller indgående hårdheden:	Månedligt
Kontroller hårdheden af det behandlede vand :	Månedligt
Sterilisering:	Årligt
Inkrustation niveau:	Årligt
Salt tankrensning:	Årligt
Teknisk revision service:	Årligt

! Det er vigtigt ikke at foretage desinficering og afkalkning samtidig, fordi de kemiske produkter kan reagere på en farlig måde. Man bør skifte begge processer efter den angivne frekvens.

SALT PÅFYLDNING

Hold øje med niveauet af salt i tanken. Det bør være minimum: 1/3 af tanken. Hvis systemet løber tør for salt inden påfyldningen, producerer blødgøringsanlægget hårdt vand. Når kontrollen er afsluttet, skal du sørge for, at dækslet er lukket korrekt.

BEMÆRK: I fugtige områder er det bedst at holde saltlagringsniveauet lavere og fylde tanken oftere.

ANBEFALET SALT: Grove salttabletter eller kugler med mindre end 1% urenheder.

IKKE ANBEFALET SALT: Stensalt med urenheder, blok, granuleret, bord, ismeltende eller til køkkenbrug.

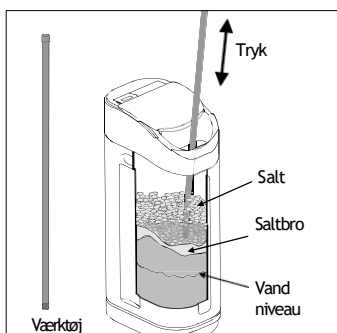
GENNEMBRYDNING AF SALTBELÆGNING

Nogle gange dannes en hård skorpe eller saltbro i saltvandstanken. Det er normalt forårsaget af høj luftfugtighed eller den forkerte slags salt. Når der er en saltbro, og der dannes luftrum mellem vandet og saltet, så opløses saltet ikke i vandet for at fremstille saltlage, og uden saltopløsning regenereres harpikslejet ikke, og man får hårdt vand.

Hvis lagertanken er fuld af salt, er det svært at se, om du har en saltbro, fordi salt er løst ovenpå, men broen er under den.

Tag et værktøj eller f.eks. et kosteskaf, og hold det ved siden af blødgøringsanlægget, mål afstanden fra gulvet til blødgøringsanlæggets kant. Sæt derefter kosteskafet lige ned i saltet. Hvis man rammer en hård genstand, er det sandsynligvis saltbro. Tryk forsigtigt ned i broen flere steder for at bryde den.

! **"ADVARSEL"** Brug ikke skarpe eller spidse genstande, da saltvandstanken kan punkteres



STERILISERING:

Hvert år anbefales det at foretage en desinficeringsproces som følgende:

1. Åbn dækslerne til salttankene og læg ca. 20 - 30 ml (2 eller 3 hætter) af Bacwater (652100.) inde i tragt. Luk igen.

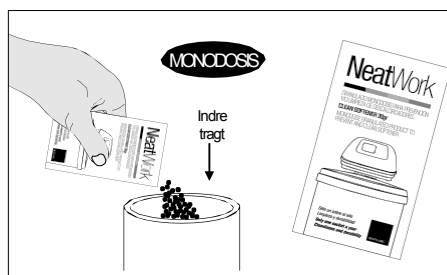


2. Sørg for, at omløbsventilerne fungerer.

3. Desinfektionsprocessen udføres færdigt, når regenereringen er færdig, og desinfektionsopløsningen er ekstruderet fra blødgøringsanlæg til afløbet.

FJERNELSE INSKRUSTATION:

En gang om året anbefales det at rengøre med Clean Softener (611000), et produkt specielt designet til rengøring af dit blødgøringsystem. Dette produkt, på grund af dets specielle formulering, renser resinen, hvilket eliminerer alle slags jern og andre resterende metaller, der repræsenterer en forurening, og på samme tid fjerner det alle mulige inkrustationer i ventilens indre passager .



BEMÆRK: Følg omhyggeligt brugsanvisningen, der er angivet på etiketten.

Vedligeholdelse og desinficering af systemet skal udføres af en specialiseret tekniker, der er kvalificeret under hygiejniske forhold og følger de specifikke indikationer for hvert produkt.

9. FEJLFINDINGSVEJLEDNING

PROBLEM	MULIGE FORÅRSAGE	LØSNING
1. Timeren fungerer ikke	1. Transformeren er ikke tilsluttet. 2. Elektrisk kabel er defekt. 3. Ingen strøm. 4. Defekt transformator	1. Tilslut transformeren (strømforsyning). 2. Udskift kablet. 3. Tjek installationen. 4. Udskift transformeren.
2. Systemet regenereres på forkert tidspunkt	Strømafbrydelser har annulleret timerens programmering.	Brug manualen til at justere systemets ur.
3. Vand lækker	Dårlige forbindelser.	Tjek / stram alle forbindelser.
4. Irriterende lyde / Hvidt vand	Luft inde i systemet.	Lav en tilbageskyllning for at fjerne luften
5. Overdreven hårdhed af det behandlede vand	1. Forøgelse af hårdhed i indløbsvand. 2. Forkert regenerering. 3. Beskadiget resin. 4. Mangel på salt inde i tanken / saltbroen.	1. Kontroller hårdhed og tjek timeren. 2. Tjek timeren. 3. Erstat resinen. 4. Fyld tanken med salt / bryd saltbro
6. Der er ingen saltvands opløsning	1. Ikke nok indløbstryk. 2. Salt linje er blokeret. 3. Blokerede injektorer. 4. Indvendige vandlækager.	1. Det minimale indløbstryk skal være 2,5 bar. 2. Rengør saltvandsledningen. 3. Rengør eller udskift injektoren og filteret. 4. Tjek stempel, gevind og separatorer.
7. Saltvandstanken er overfyldt	1. Forkert timing 2. Forkert opløsningen. 3. Trykket er for højt.	1. Kontakt forhandleren. 2. Tjek opløsningen. 3. Tjek tilbage trykket.
8. Vandets hårdhed forsvinder ikke	1. Mislykket regenerering. 2. Ikke nok salt. 3. Forkert opløsning.	1. Kontroller for mistet strøm og ret. 2. Hold saltvandstanken fuld med salt. 3. Tjek opløsningen.
9. Tilbageskyllning strømmen er for høj eller for lav.	1. Forkert tilbageskyllningsregulator. 2. Blokeret tilbageskyllningsregulator.	1. Sæt en korrekt regulator 2. Gen tilbagespulingsregulatoren.
10. Ikke-behandlet vandlækage ved drift	1. Forkert regenerering. 2. Lækager i omløbsventilen. 3. Rørets o-ring er beskadiget. 4. Forkert regenereringscyklus.	1. Foretag en regenerering, der kontrollerer, at saltmængden er korrekt 2. Kontroller omløbsventilen. 3. Udskift o-ringen. 4. Nulstil regenereringscyklussen
11. Resin forsvinder fra systemet	1. Indvendige diffusorer beskadiget. 2. Beskadiget resin	1. Erstat beskadigede diffusorer 2. Erstat resin og tjek installationen
12. Under driften kommer der vand gennem afløbet	1. O-ring og separatorer beskadiget. 2. Beskadiget stempel. 3. Dårligt placeret stempel.	1. Udskift o-ringe og separatorer. 2. Udskift stempel 3. Start systemet igen, gentag processen, og hvis det ikke virker, kontakt distributøren.

10. VEDLIGEHOLDELSERVEJLEDNING

DATE	SERVICE TYPE	NAME, SIGNATURE AND STAMP FROM THE AUTHORIZED TECHNICIAN	
/ /	☐ OPSTART		
/ /	☐ KOMPLETVEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		☐ GARANTI
/ /	☐ ANDET		
/ /	☐ KOMPLETVEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		☐ GARANTI
/ /	☐ ANDET		
/ /	☐ KOMPLETVEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		☐ GARANTI
/ /	☐ ANDET		
/ /	☐ KOMPLETVEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		☐ GARANTI
/ /	☐ ANDET		
/ /	☐ KOMPLETVEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		☐ GARANTI
/ /	☐ ANDET		
/ /	☐ KOMPLETVEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		☐ GARANTI
/ /	☐ ANDET		
/ /	☐ KOMPLETVEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		☐ GARANTI
/ /	☐ ANDET		

10. VEDLIGEHOLDELSERVEJLEDNING

Brugervejledning

DATO	SERVICE TYPE	NAVN, UNDERSKRIFT OG STEMPEL FRA DEN AUTORISEREDE TEKNIKER	
/ /	☐ OPSTART		
/ /	☐ KOMPLET VEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		
/ /	☐ ANDET		☐ GARANTI
/ /	☐ KOMPLET VEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		
/ /	☐ ANDET		☐ GARANTI
/ /	☐ KOMPLET VEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		
/ /	☐ ANDET		☐ GARANTI
/ /	☐ KOMPLET VEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		
/ /	☐ ANDET		☐ GARANTI
/ /	☐ KOMPLET VEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		
/ /	☐ ANDET		☐ GARANTI
/ /	☐ KOMPLET VEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		
/ /	☐ ANDET		☐ GARANTI

11. UDSTYR INSTALLATION OG INDLEDENDE REGISTRERINGSBLAD FOR BETJENING: TEKNIKER



! **BEMÆRKNING TIL TEKNIKER:** Læs denne vejledning omhyggeligt. Hvis du har spørgsmål, forespørger bedes den tekniske assistance (TAS) fra din distributor.

Oplysningerne i dette dokument skal udfyldes og kopieres af tekniker fra GARANTIE.

CERTIFIKATBLAD

Teknikeren/distributøren skal opbevare dette ark og levere det til klienten, hvis det kræves, i for at forbedre efter salgsservice og kundeservice.

Teknikeren, der bærer installationen og opstart af systemet, skal have de nødvendige færdigheder til at gøre det.

S/N

INFORMATION OM BRUG AF SYSTEMET:

Vand, der skal behandles:

☐ Offentlig vandforsyning

☐ ANDET:

*Forbehandling af systemet:

*Indgående hårdhed (°F):

*Behandlet vandets hårdhed:

*Resterende hårdhed:

*Indløbstryk i systemet (bar):

INSTALLATIONS PROCESSEN KONTROL

☐ Montering af forfilter.

☐ Installation af isolerings-omløb.

☐ Installation af overløbsafløb.

☐ Korrekt installation af afløb.

☐ Opstart efter protokollen.

☐ Verifikation af saltopløsning/tankpåfyldning.

☐ Verifikation af stik.

☐ Vandtæthed i tryksat system.

☐ Måling af indløbshårdhed.

☐ Programmering af systemet

☐ Outlet hårdhedsmåling.

☐ Justering af resthårdhed.

DanPure holdes kun ansvarlig for udskiftning af dele, der viser manglende overensstemmelse. Reparationen af systemet og de omkostninger, der måtte opstå (arbejdskraft, transportomkostninger, rejseudgifter osv.), Påtænkes af distributøren i henhold til det, der er aftalt i de generelle salgs- og kontraktbetingelser, og derfor har distributøren ikke retten til at kræve disse omkostninger over for producenten.

OBSERVATIONER

*Resultat af installation og opstart:

☐ KORREKT (systemet er installeret og fungerer korrekt)

Produceret vand er passende til den tilsigtede anvendelse)

☐ ANDET:

IDENTIFIKATION AF DEN TILLADTE TEKNIKER:

Virksomhed og / eller installatør, dato og underskrift:

ACCEPT AF SYSTEMETS EJER:

Jeg er blevet informeret tydeligt om brugen, manipulationen og vedligeholdelsen af systemet, og jeg er blevet tilbudt en vedligeholdelseskontrakt samt blevet informeret om, hvordan man kontakter kundeservice for at anmode om information, rapportere en sammenbrud, eller at systemet fungerer ikke korrekt, bede om vedligeholdelse eller hjælp fra en tekniker.

Kommentarer:

*Ref. Vedligeholdelseskontrakt:

☐ ACCEPTERER vedligeholdelseskontrakten.

☐ ACCEPTERER IKKE vedligeholdelseskontrakten .

Model / Ref.:

Ejer, hr. / Fru / frøken:

Gade:

Telefon Nr.:

By:

Land:

Post nr:

Dato og underskrift :

12. GARANTI CERTIFIKAT

SYSTEMGARANTI:

Distributøren garanterer systemerne i to år mod enhver fabrikationsfejl i overensstemmelse med lov RD 1/2007, 16. november (garantier i Consumer Goods Sales). Garantien dækker reparation og udskiftning af defekte dele af autoriseret personale af distributøren eller den officielle tekniske service (TAS), på installationsstedet eller i deres værksteder. Inklusive arbejds- og forsendelsesomkostninger, hvis de skulle opstå.

DanPure dækker ikke garantien vedrørende udskiftning af dele, der har lidt sædvanlig slitage, manglende vedligeholdelse, slag osv. På grund af forkert brug af systemet uden for de angivne specifikationer eller i de tilfælde, hvor det er blevet ændret eller forberedt af personale, der ikke tilhører virksomheden eller den officielle TAS. De udskiftede dele forbliver DanPures ejendom.

DanPure vil dække enhver form for uoverensstemmelse relateret til produktets oprindelse eller egnethed i henhold til dets art og slutbrug. Under hensyntagen til systemets specifikationer er det obligatorisk at overholde installations- og arbejdsprocessen for at kunne bruge garantien. Ellers er denne garanti ikke gyldig.

Distributøren garanterer, at det installerede system er passende til forbedring af vandkvaliteten, især i henhold til systemets tekniske specifikationer, angivelser fra producenten og gældende lovgivning. Installatøren garanterer korrekt installation og opsætning af systemet efter at have fulgt producentens anvisninger og gældende lovgivning.

Systemet er installeret og kunden er tilfreds og for informationen:

*Tidligere behandling af systemet:

* Indløb systemets hårdhed (°F):

*Behandlet vandets hårdhed (°F):

*Resterende hårdhed (°F):

*Indløbstryk i systemet (bar):

*Resultat af installationsarket og ibrugtagning

☐ KORREKT ☐ ANDET

Ejeren af systemet er blevet korrekt og tydeligt informeret om brugen, manipulationen og vedligeholdelsen, der kræves af systemet for at garantere, at det fungerer korrekt og kvaliteten af det producerede vand. Med henblik herpå blev der tilbudt en vedligeholdelseskontrakt.

*Ref. Vedligeholdelseskontrakt

☐ Accepter vedligeholdelsen

☐ Accepter ikke vedligeholdelseskontrakten

Hvis du har brug for oplysninger, for at rapportere en sammenbrud, eller hvis systemet ikke fungerer korrekt, Vedligeholdelsesapplikation eller teknisk assistance, skal du først læse afsnittene om arbejde, afsløring og problemløsning i denne vejledning og derefter kontakte distributøren eller det firma, der solgte dig.

VIRKSOMHED og/eller autoriseret installatør:

Virksomhed og / eller installatør, dato og underskrift

! BEMÆRKNING TIL VIRKSOMHED OG/ELLER AUTORISERET INSTALLATØR
Oplysningerne i dette certifikat skal udfyldes af virksomheden eller installatøren, der har installeret systemet.
INSTALLATION OG OPSETNING AF REGISTRERINGSLÆSEAD FOR SYSTEMET

10. VEDLIGEHOLDELSERVEJLEDNING

DATO	SERVICE TYPE	NAVN, UNDERSKRIFT OG STEMPEL FRA DEN AUTORISEREDE TEKNIKER	
/ /	☐ OPSTART		
/ /	☐ KOMPLETVEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		☐ GARANTI
/ /	☐ ANDET		
/ /	☐ KOMPLETVEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		☐ GARANTI
/ /	☐ ANDET		
/ /	☐ KOMPLETVEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		☐ GARANTI
/ /	☐ ANDET		
/ /	☐ KOMPLETVEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		☐ GARANTI
/ /	☐ ANDET		
/ /	☐ KOMPLETVEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		☐ GARANTI
/ /	☐ ANDET		
/ /	☐ KOMPLETVEDLIGEHOLDELSE	TEKNIKER	☐ ALMINDELIG
/ /	☐ REPARATION	STEMPEL	☐ EKSTRAORDINÆR
/ /	☐ HYGIENISERING		☐ GARANTI
/ /	☐ ANDET		

MU

MUDENVER+2016