

## Højeffektivt og miljøvenligt blødgøringsanlæg



### Funktion:

HVD-serien er mængdestyrede blødgøringsanlæg, specielt udviklet med henblik på en sikker og økonomisk drift.

Anlæggets drift kører "reverse flow", hvilket betyder, at drift og regeneration kører i hver sin retning. Det giver et ekstremt lavt salt- og vandforbrug samt meget høj vandkvalitet.

### Anvendelsesområder:

Anlægget anvendes til applikationer med høje krav til vandkvaliteten og stort forbrug. Eksempler på applikationer er; vaskeprocesser, kølevand, fødevand til kedler, varmt brugsvand m. fl.

HVD-serien anvendes allerede med succes i vaskerier, sports/svømmehaller, større ejendomme, sygehuse, kraft- og fjernvarmeværker, levningsmiddelindustrien, bryggerier m. fl.

### Fordele:

- Økonomisk besparende med kort tilbagebetalingstid
- Miljøvenligt med lavt salt- og vandforbrug
- Vedvarende høj vandkvalitet i hele driftsperioden
- Brugervenlig PLC-styring med mange optioner
- Præcis brine-dosering
- Korrosionsbestandig konstruktion
- Leverer blødt vand under regeneration, hvilket er nødvendigt ved kontinuerlig eller varierende drift

Sammenlignet med konventionelle blødgøringsanlæg, er HVD-serien kendetegnet ved:

- **Op til 80 % lavere vandforbrug**
- **Op til 60 % lavere saltforbrug**
- **Fem gange bedre vandkvalitet**

### Egenskaber og funktioner:

- Beholdere, saltkar og stativ kan placeres efter eget ønske
- Styring af anlægget foregår via PLC, således er det altid muligt at ændre driftsforholdene. PLC-styringen er tilsluttet en skærm på tavlen, hvor alle driftsparametre kan overvåges
- Som standard medfølger en ledningsevne måler, som overvåger skyllevandet. Derved reduceres vandforbruget til et minimum. Ledningsevne måleren måler på skyllevandet og stopper regenerationen, når ionbytteren er skyllet ren. Derved undgås unødigt vandspild

### Vort fleksible design tillader udbygning med:

- Der kan monteres en Testomat til overvågning af kvaliteten på det bløde vand. Testomaten indstilles til at give alarm, hvis vandet skulle blive hårdt
- Erstatning af den traditionelle salttank med en saturator med målebeholder til brine

## Teknisk data:

Rondomat HVD	Enhed	400	600	900	1200	1550
Max. gennemstrømningshastighed*	m <sup>3</sup> /t	10/15	18/21	25/30	32/39	41/50
Tryktab ved max. gennemstrømning	bar	1,1 / 1,5				
Min. gennemstrømningshastighed*	m <sup>3</sup> /t	0,08	0,35	0,35	3,0	3,0
Kapacitet v. 1°dH	m <sup>3</sup>	1085	1680	2520	3290	4340
Kapacitet v. 5°dH	m <sup>3</sup>	217	336	504	658	868
Kapacitet v. 15°dH	m <sup>3</sup>	72	108	168	220	289
Kapacitet v. 20°dH	m <sup>3</sup>	54	84	126	165	217
Saltforbrug pr. regeneration	kg.	31	48	72	94	124
Regenerationstid	minutter	50	55	60	65	70
Temperatur max.	°C	35				
Vandtryk max.	bar	10				
Rørtilslutning	DN	50			100	
Afløbstilslutning	DN	40				
Højde [A]	mm	2520	2600	2800	2750	2800
Bredde [B]	mm	2800	3000	3120	3550	4000
Dybde [C]	mm	1400	1500	1600	1800	1900
Højde salttank [D]	mm	1120				
Diameter salttank [E]	mm	1350				
Indhold salttank	liter	1000				
Vandforbrug til regeneration med ledningsevne måler*	m <sup>3</sup>	0,55	0,75	1,05	1,48	2,0
Varenummer		422162320	422162470	422162670	422162920	422163220
Varenummer; Hårdhedsmåler		701995010				
Varenummer; Saltalarm		401528200				

\*Ved 15 °C, 3,0 bar før anlæg og ved en ren filtermasse. Ved kontinuerlig drift skal kapaciteten på nogle modeller reduceres afhængig af den totale hårdhed, jernindhold osv. \*Vandforbrug ved regeneration er eksklusiv brine.

