



HVD

Blødgøringsanlæg



Anlægget er i sammenligning med traditionelle blødgøringsanlæg kendetegnet ved:

- 80% lavere vandforbrug
- 50% lavere saltforbrug
- 5 gange bedre vandkvalitet
- Avanceret PLC-styring med mange optioner

Anvendelse

- Vaskerier
- Sygehuse
- Kraftværker
- Levnedsmiddelindustrier
- Bryggerier

Mængdestyrede anlæg type HVD

HOHs mængdestyrede blødgøringsfiltre i denne serie er specielt udvalgt med henblik på en sikker og økonomisk drift.

Fordelen ved brug af mængdestyrede anlæg er den gode økonomi, da anlægget altid opbruger hele sin kapacitet, før en automatisk regenerering samt omskiftning mellem filterbeholdere foregår. Samtidig leverer anlægget blødt vand under regenereringen, hvilket er nødvendigt ved kontinuerlig eller varierende drift.

Anlæggets drift kører "reverse flow", hvilket vil sige, at drift og regeneration kører i hver sin retning. Det giver et ekstremt lavt salt- og vandforbrug samt en meget lille "lækage" under drift, det vil sige høj vandkvalitet.

Mængdestyrede/Duplex/model HVD	300	450	650	900	1200
Max. gennemstrømningshastighed, m ³ /h*	10/15	18/21	25/30	32/39	41/50
Tryktab ved max gennemstrømning, bar	1,1/1,5	1,1/1,5	1,1/1,5	1,1/1,5	1,1/1,5
Kapacitet v. 1 ^o dH, m ³	840	1260	1820	2520	3360
Kapacitet v. 5 ^o dH, m ³	168	252	364	504	672
Kapacitet v. 15 ^o dH, m ³	56	84	121	168	224
Kapacitet v. 20 ^o dH, m ³	42	63	91	126	168
Saltforbrug pr. regeneration, kg.	24	36	52	72	96
Regenerationstid, minutter	50	55	60	65	70
Temperatur max., °C	35	35	35	35	35
Vandtryk max., bar	10	10	10	10	10
Rørtilslutning, DN	50	50	50	100	100
Afløbstilslutning, DN	40	40	40	40	40
Højde anlæg, mm (A)	2520	2600	2800	2750	2800
Bredde anlæg, mm (C)	2800	3000	3120	3550	4000
Dybde anlæg, mm (D)	1400	1500	1600	1800	1900
Højde salttank, mm (E)	1550	1550	1550	1550	1550
Diameter salttank, mm (F)	1040	1040	1040	1040	1040
Indhold salttank, liter	1150	1150	1150	1150	1150
Vandforbrug til regeneration med ledningsevne måler, m ³	0,5	0,7	1	1,4	1,9

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

Beholdere, saltkar og stativ kan placeres efter eget ønske.

Styring af anlægget foregår med en PLC, så det altid er muligt at ændre driftsforholdene. PLC'en er tilsluttet en skærm i fronten af tavlen, hvor alle drifts-parametre kan overvåges.

Som standard medfølger en ledningsevne måler, som overvåger skyllevandet. Derved kan dette reduceres med yderligere 25-35 %. Ledningsevne måleren måler ganske simpelt på skyllevandet og stopper regenerationen præcis, når ionbytteren er skyllet ren. Dette for at undgå unødigt vandspild.

Option

For overvågning af kvaliteten på det bløde vand kan der monteres en Testomat, som kan indstilles til at give alarm, hvis vandet skulle blive hårdt. Endvidere vil vandets hårdhed kunne aflæses på skærmen i tavlen. Mulighed for levering af saturator med målebeholder til brine i stedet for traditionel salttank.

