BWT Rondomat HVD 400-1550

Mängdstyrd avhärdningsanläggning

Produktdatablad
06/2025

Högeffektiv och miljövänlig avhärdningsanläggning

Fördelar:

- Ekonomiskt fördelaktig med kort återbetalningstid
- Miljövänlig med låg salt- och vattenförbrukning
- Kontinuerligt hög vattenkvalitet under hela driftperioden
- Användarvänlig PLC-styrning med många alternativ
- Preciserad dosering av saltlösning
- Korrosionsbeständig konstruktion
- Levererar mjukt vatten under regenerering, vilket är nödvändigt vid kontinuerlig eller varierande drift

Jämfört med konventionella avhärdningsanläggningar kännetecknas HVD-serien av:

- **Upp till 80 % lägre vattenförbrukning**
- **Upp till 60 % lägre saltförbrukning**
- **5 gånger bättre vattenkvalitet**

Funktion:

HVD-serien är mängdstyrda avhärdningsanläggningar, speciellt utvecklade med fokus på en säker och ekonomisk drift.

Anläggningens drift körs i ”reverse flow”, vilket innebär att drift och regenerering sker i motsatt riktning. Det ger en extremt låg salt- och vattenförbrukning samt mycket hög vattenkvalitet.

Anvendelsesområder:

Anläggningen används för applikationer med höga krav på vattenkvalitet och stor förbrukning. Exempel på applikationer är: tvättprocesser, kylvatten, matarvatten till pannor, varmvatten m.fl.

HVD-serien används redan framgångsrikt i tvätterier, sport-/simhallar, större fastigheter, sjukhus, kraft- och fjärrvärmeverk, livsmedelsindustrin, bryggerier m.fl. bryggerier m. fl.

Egenskaper och funktioner:

- Behållare, saltlager och ställning kan placeras efter eget önskemål
- Styrning av anläggningen sker via PLC, vilket gör det möjligt att alltid anpassa driftsförhållandena.
- PLC-styrningen är ansluten till en panel där alla driftsparametrar kan övervakas.
- En konduktivitetsmätare ingår som standard och övervakar sköljvattnet. Detta minimerar vattenförbrukningen.
- Konduktivitetsmätaren mäter sköljvattnet och stoppar regenereringen när jonbytaren är ordentligt ursköljd. Därmed undviks onödigt vattenavfall.

Vår flexibla design möjliggör utbyggnad med:

- En Testomat kan monteras för övervakning av kvaliteten på det mjuka vattnet. Testomaten ställs in för att ge larm om vattnet skulle bli hårt.
- Utbyte av den traditionella salttanken mot en saturator utrustad med mätbehållare för saltlösning.

BWT Vattenteknik AB
Kantyxegatan 25 M
Box 9226
S- 200 39 Malmö

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Förbehåll tas för tryckfel och tekniska ändringar

BWT Rondomat HVD 400-1550

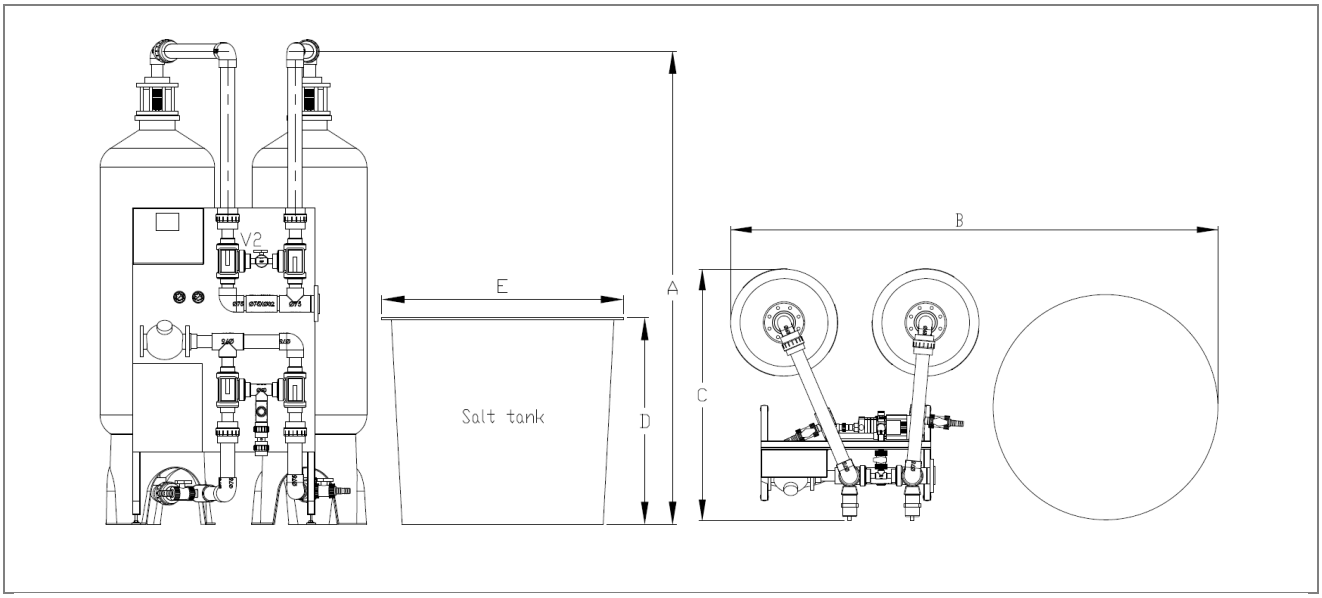
Mängdstyrd avhärdningsanläggning

Produktdatablad
06/2025

Teknisk data:

Rondomat HVD	Enhet	400	600	900	1200	1550
Maximal flödeshastighet*	m³/t	10/15	18/21	25/30	32/39	41/50
Tryckfall vid maximal flödeshastighet	bar	1,1 / 1,5				
Minimal flödeshastighet*	m³/t	0,08	0,35	0,35	3,0	3,0
Kapacitet v. 1°dH	m³	1085	1680	2520	3290	4340
Kapacitet v. 5°dH	m³	217	336	504	658	868
Kapacitet v. 15°dH	m³	72	108	168	220	289
Kapacitet v. 20°dH	m³	54	84	126	165	217
Saltförbrukning per regenerering	kg.	31	48	72	94	124
Regenereringstid	minutter	50	55	60	65	70
Maximal temperatur	°C	35				
Maximal vattentryck	bar	10				
Röranslutning	DN	50			100	
Avloppsanslutning	DN	40				
Spänning	V AC	230 + N + PE				
Försäkring	A	10				
Höjd [A]	mm	2520	2600	2800	2750	2800
Bredd [B]	mm	2800	3000	3120	3550	4000
Djup [C]	mm	1400	1500	1600	1800	1900
Höjd på salttank [D]	mm	1120				
Diameter salttank [E]	mm	1350				
Innehåll salttank	liter	1000				
Vattenförbrukning för regenerering med ledningsförmågemätarer*	m³	0,55	0,75	1,05	1,48	2,0
Artikelnummer		422162320	422162470	422162670	422162920	422163220
Artikelnummer; Hårdhetsmätare		701995010				
Artikelnummer; Saltlarm		401528200				

*Vid 15 °C, 3,0 bar före anläggningen och med ren filtermassa. Vid kontinuerlig drift måste kapaciteten på vissa modeller reduceras beroende på total hårdhet, järninnehåll osv. Vattenförbrukning vid regenerering är exklusive saltlösning (brine).



BWT Vattenteknik AB
Kantyxegatan 25 M
Box 9226
S- 200 39 Malmö

BEST WATER TECHNOLOGY

Förbehåll tas för tryckfel och tekniska ändringar