

INDUSTRIENS
PROCESVAND



Modstrømsanlæg Blødgøringsanlæg

Kapacitet 2,7 - 68 m³/t



Modstrøm-regenererede anlæg reducerer driftsomkostningerne under regenereringen, i forhold til traditionelle blødgøringsanlæg (40% i salt og 25-30% i vand). Ved anvendelse af AWS modellen, med patenteret sensorstyring, kan vandforbruget reduceres med yderligere 5-10% afhængig af vandets hårdhed. Anvendes primært når hårdheden varierer på byvandet. Perfekt procesvandsanlæg til beskyttelse af rørledninger samt hedeblader i køle- og varmeanlæg mod kalkaflejninger.

Modstrømsanlæg Blødgøringsanlæg

Vandets hårdhed er en vigtig parameter for levetiden på vandbårne systemer og maskiner i kontakt med vand. Ved anvendelse af vore blødgøringsanlæg, optimeres forholdene for de systemer som behandles. Vore anlæg benytter nyeste teknik med optimerede tider for regenerationer og dermed udnyttes anlæggene optimalt. Udført i 100 % korrosionsfaste materialer og leveres med separat mikroprocessorstyring.

AW2- mængdestyret anlæg bestående af:

- ▶ 2 stk. beholdere udført i GFK inkl. ionbytter
- ▶ 1 stk. saltbeholder i PE med låg
- ▶ 1 stk. målesæt til hårdhedsbestemmelse
- ▶ 1 stk. transformator 230/22 V, 50 Hz
- ▶ 1 stk. sikkerhedsovertryksventil
- ▶ 1 stk. vandmåler
- ▶ 1 stk. digital mikroprocessorstyring, type WS 55

Faciliteter for mikroprocessorstyringen **WS 55** på AW2- anlæg:

- ➔ udlæsning af momentant flow over filteret
- ➔ udlæsning af restkapacitet før regenerering
- ➔ afgive definerbar impuls til eksternt anlæg som en pumpe
- ➔ afbryde strømmen uden tab af hukommelse
- ➔ afgive potentialfri alarm

Mængdestyrede anlæg (AW2-) leverer vand kontinuerligt uden driftsstop. Anlægget kører alternerede – skiftevis på tank 1 og 2 – og har således 2 x 100 % kapacitet. Er specielt velegnet ved skiftende vandforbrug over døgnet og ved større vandforbrug.

AWS2- sensor mængdestyret anlæg bestående af:

- ▶ 2 stk. beholdere m/sensorer udført i GFK inkl. ionbytter
- ▶ 1 stk. saltbeholder i PE med låg
- ▶ 1 stk. målesæt til hårdhedsbestemmelse
- ▶ 1 stk. transformator 230/22 V, 50 Hz
- ▶ 1 stk. sikkerhedsovertryksventil
- ▶ 1 stk. vandmåler
- ▶ 1 stk. digital mikroprocessorstyring, type WS 61

Ekstra faciliteter for mikroprocessorstyringen WS 61 på AWS 2- anlæg:

- ➔ overvåge sensorerne automatisk
- ➔ lagre driftsdata 14 dage baglæns
- ➔ afsende driftsdata via modemudgang (option)
- ➔ visualisere specifikke anlægsfunktioner (option)

Sensor mængdestyrede anlæg (AWS 2-) vælges med henblik på at reducere udgifter til vand under regenerering med yderligere 5-10%. AWS anlæg vælges primært når hårdheden på byvandet varierer markant.

Tekniske data for modstrømsanlæg 2-550 til 2-1400

	AW 2-550	AW 2-800	AW 2-1050	AW 2-1400
Mængdestyrede	AW 2-550	AW 2-800	AW 2-1050	AW 2-1400
Sensorstyrede	AWS 2-550	AWS 2-800	AWS 2-1050	AWS 2-1400
Flow m ³ /t, min./max., AW(S)	2,7 - 27	3,9 - 39	5,1 - 51	6,8 - 68
Kapacitet v 1° dH, m ³	1565	2275	2985	3980
Saltforbrug pr. reg. i kg	49,5	72	94,5	126
Vandforbrug pr. reg. i m ³ , AW(S)	2,8	4	5,2	7
Max. temp. i°C	30	30	30	30
Vandtryk min/max i bar	3 - 8,5	3 - 8,5	3 - 8,5	3 - 8,5
Tilslutning byvand/blødt vand DN	80 / 80	100 / 80	100 / 80	100 / 100
Tilslutning vandmåler DN	80	80	80	100
Tryktab ved nom. flow i bar	1	1,1	1,1	1,3
Mål (BxHxD) i mm, AW(S)	3185 x 2650 x 1375	3842 x 2700 x 1650	4175 x 2775 x 1700	4526 x 2910 x 1920
Diameter i salttank i mm	1015	1015	1300	1300
Max. saltforråd i kg	925	825	1275	1150