

INDUSTRIENS
PROCESVAND



Modstrømsanlæg Blødgøringsanlæg

Kapacitet 6 - 17 m³/t



AZ



AW2 / AWS2



AW

Modstrøms-regenererede anlæg reducerer driftsomkostningerne under regenerering, 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 10-15 % 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 med separat mikroprocessorstyring.

AZ er et tidsstyret anlæg bestående af:

- ▶ 1 stk. beholdere udført i GFK inkl. ionbytter
- ▶ 1 stk. helstøbt Fleck ventil i bronze med 7 dages tidsur
- ▶ 1 stk. transformator 230/22 V, 50 Hz
- ▶ 1 stk. sikkerhedsovertryksventil
- ▶ 1 stk. saltbeholder i PE med låg
- ▶ Målesæt til hårdhedsbestemmelse

Tidsstyrede anlæg kan anvendes, hvis det er muligt at undvære vand, når anlægget regenererer. Tidspunkter for regenerering bestemmes i fællesskab med kunden ud fra aktuelt vandforbrug. Regenereringen kan tvangsaktiveres ud fra volumen/tid samt via et eksternt signal. Anlægget har 2 relæudgange. Digital visning af momentant flow samt restkapacitet før regenerering.

AW-/AW2- er et tidsmængde/mængdestyret anlæg bestående af:

1 eller 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

Faciliteter for mikroprocessorstyringen

WS 55 på AW/AW2- anlæg:

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

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

- ➔ overvåge sensorerne automatisk
- ➔ lagre driftsdata 14 dage baglæns
- ➔ afsende driftsdata via modem-udgang (option)

➔ visualisere specifikke anlægsfunktioner (option)

Tids-mængdestyrede anlæg (AW) har samme avancerede styring som de mængdestyrede anlæg. Regenereringen aktiveres automatisk ud fra en kvantitativ registreret behandlet vandmængde. Når 80 % af kapaciteten er nået, foretager anlægget automatisk en regenerering af ionbytteren den først komne nat. Vælges når vandforbruget er forholdsvis stort, men ikke om natten.

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.

Sensor mængdestyrede anlæg (AWS 2-) vælges med henblik på at reducere udgifter til vand under regenerering med yderligere 10-15%. AWS anlæg vælges primært når hårdheden på byvandet variere markant.

Tekniske data for modstrømsanlæg 2-105 til 2-350

Tidsstyrede	AZ - 105	AZ - 150	AZ - 250	AZ - 350
Tidsmængde/mængdestyrede	AW/AW2-105	AW/AW2-150	AW/AW2-250	AW/AW2-350
Mængdestyrede (sensor)	AW(S) 2-105	AW(S) 2-150	AW(S) 2-250	AW(S) 2-350
Nominel Kapacitet m ³ /h	6,0	8,0	12,0	15,0
Peak Kapacitet m ³ /h	7,2	10,0	14,0	17,0
Kapacitet v. 1 dH i m ³	270	398	683	967
Saltforbrug pr. reg. i kg	8,55	12,6	21,6	30,6
Vandforbrug pr. reg. i liter	490-530	730-790	1230-1320	1750-1880
Max temp C	40	40	40	40
Vandtryk min/max i bar	2,5/8,5	2,5/8,5	2,5/8,5	2,5/8,5
Tilslutning byvand DN	40	40	50	50
Tilslutning blødt vand/vandmåler, RG"	1½"	1½"	2"	2"
Tryktab ved nom. Flow i bar	1,2-1,6	1,7-2,7	1,7-2,4	2,1-2,7
Højde i mm	1.918	1.928	1.895	2.228
Bredde x Dybde i mm, AZ/AW	1198x600	1570x930	1702x930	1770x930
Bredde x Dybde i mm, AW2/AW/S)2	1748x650	2190x980	2482x995	2650x995
Højde salttank i mm	960	1.135	1.135	1.340
Diameter salttank i mm	600	930	930	930