

AQUA-TEKNIK A/S

DESINFEKTION AF VAND MED ELCLOZID KLORELEKTROLYSE

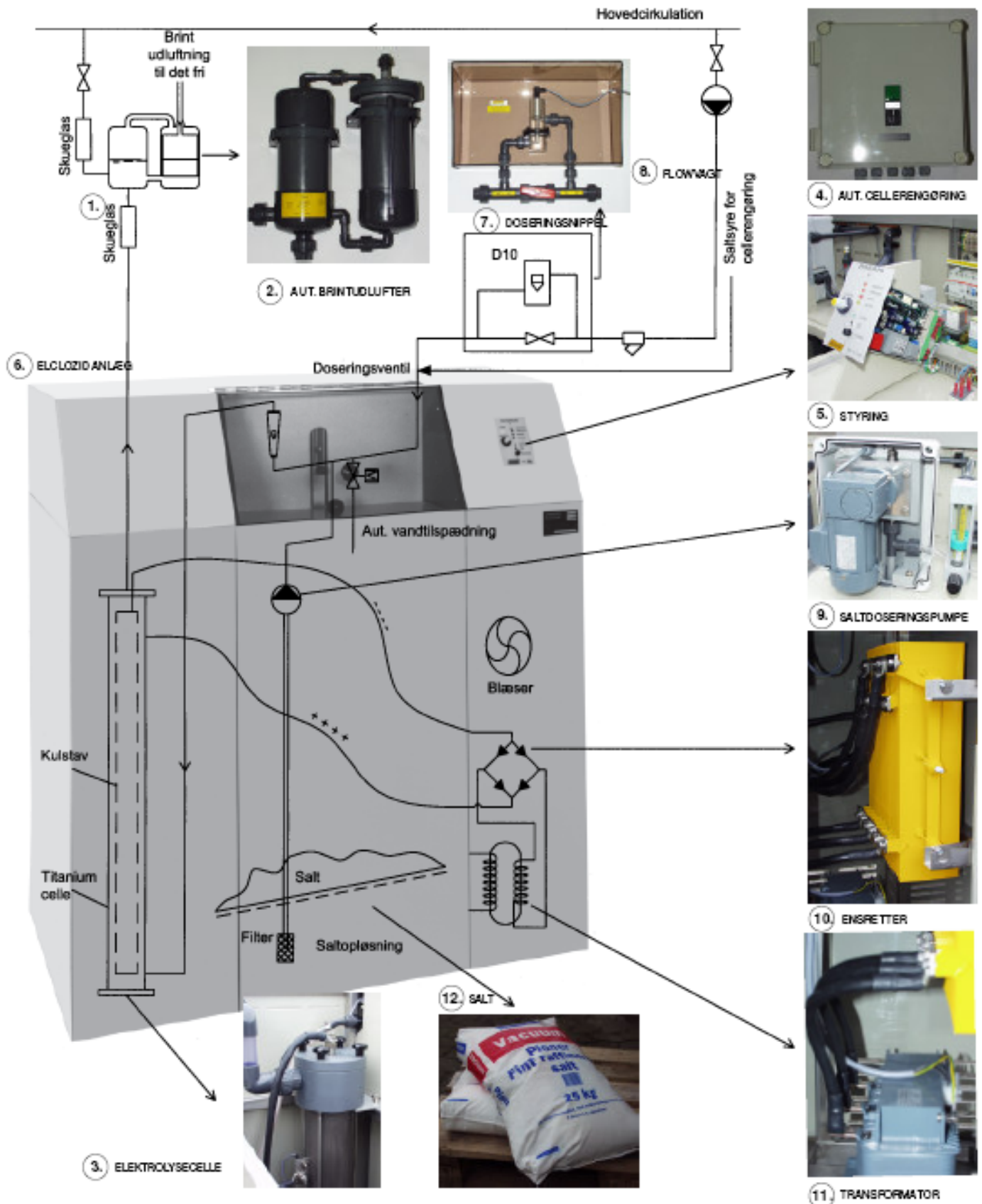
**Det driftssikre og miljøvenlige alternativ,
med et minimum af vedligehold!**



AQUA-TEKNIK A/S · Adgangsvejen 1 · 6700 Esbjerg
Telefon: +45 75 16 71 48 · Telefax: +45 75 16 79 48
e-mail: post@aquatechnik.com · www.aquatechnik.com

AQUA-TEKNIK A/S

PROCESSEN I ELCLOZID KLORELEKTROLYSEANLÆGGET



AQUA-TEKNIK A/S

INTRODUKTION AF ELCLOZID

DESINFICERING AF VAND: ELCLOZID er et miljøvenligt system til desinficering af vand indenfor områderne badevand, procesvand, drikkevand samt salt- og havvand. Systemet blev udviklet i Schweiz i 1984. På verdensplan er der leveret mere end 1000 stk. ELCLOZID anlæg.

VÆKST PÅ DET DANSKE MARKED: I 1998 fik AQUA-TEKNIK A/S i Esbjerg tildelt agenturet på det danske marked.

Der er siden installeret mange anlæg i Danmark, primært indenfor svømmebadsbranchen, der i dag udviser stigende interesse for klorelektrolyse. I kraft af AQUA-TEKNIK's samarbejde med danske svømmehaller, har det indledningsvis været naturligt at markedsføre ELCLOZID anlæggene til denne målgruppe.

MILJØMÅL, SIKKERHED OG ARBEJDSMILJØ:

Med de stadig stigende krav til et forbedret arbejdsmiljø, ses en udbredt interesse for produktionsanlæg, der uden oplagring og håndtering, løbende fremstiller klor efter behov.

Ser man isoleret på klorelektrolyse, er dette en fremstillingsform, der i høj grad kan være medvirkende til at opfylde industriens miljømål. Udover sikkerhedsaspektet og et godt arbejdsmiljø, er den økonomiske sidegevinst også til at tage og føle på, idet der er tale om en halvering af udgifterne til klor.

Anlæggene kan indsættes i alle slags processer, hvori klor indgår, og er et gennemprøvet schweizisk kvalitetsprodukt med en langsigtet vedligeholdelsesfri drift

ELEKTROLYSE PROCESSEN: Fremstilling af klor på basis af salt og strøm

- VISUEL OVERVÅGNING:** Via skueglasset kan man rent optisk se brintproduktion og således følge den elektrolytiske proces. Ligeledes kan det konstateres, at brint ikke føres med delstrømmen til bassinet.
- FULDAUTOMATISK BRINTUDLUFTER:** ELCLOZID er forsynet med en fuldautomatisk brintudlufter således, at biproduktet brint med intervaller udluftes direkte til det fri.
- ELEKTROLYSECELLEN:** Består af en patenteret kombination af anode og katode i henholdsvis titani-umlegering og kul. Via elektronisk styring påføres cellen en jævnstrømsspænding på ca. 7 volt. Der ydes 5 års garanti på elektrolysecellen. Imidlertid viser erfaringerne, at den reelle levetid er mindst 8 til 10 år.
- AUTOMATISK CELLERENGØRING:** ELCLOZID cellens opbygning tillader installation af en selvrensende funktion, således at det er muligt at anvende bassin vand til klorproduktionen. Herved kører dagligt en automatisk syretilsætning (cellerengøring), hvorved kalkaflejringer fjernes. Denne funktion overflødig gør et eventuelt blødgøringsanlæg og den dertil hørende service og vedligeholdelse.
- NØJAGTIG OG MILJØRIGTIG SALTDOSERING:** Klorproduktionen styres både via spændingen på klorcellen samt via doseringen af saltlage. Gennem apparatets opbygning og konstruktion sikres således, at al salt omdannes i elektrolyseprocessen, hvilket er en sikring imod uønsket ophobning af salt i bassin vandet. Ved nøjagtigt elektronisk styring sikres en fuldstændig omdannelse således, at produktet der forlader cellen for at indgå i kredsløbet/produktionen, er en vandig opløsning af natriumhypoklorit.
- MODULOPBYGGEDE ANLÆG:** Anlæggene produceres i størrelser, svarende til en produktion af ren klor på 20 gram til 2000 gram i timen. Anlæggene er modulopbyggede, hvilket muliggør en ombestyring til højere eller lavere ydelser. Imidlertid kan ydelsen, via styresystemet, til enhver tid tilpasses det aktuelle behov. Det er muligt at benytte bassin vand med og uden saltindhold, idet ELCLOZID apparaterne grundjusteres på fabrikken i henhold til de aktuelle forhold.

Godkendelser: BAGP nr. 8604, CE-Mærket og TÜV godkendt.

RESSOURCEFORBRUG

Til fremstilling af en mængde natriumhypochloritopløsning svarende til 1 kg koncentreret klor, er de direkte produktionsomkostninger i form af et forbrug på 2,8 kg salt samt et strømforbrug på 4,5 kW/h.

AQUA-TEKNIK A/S

KOMPLET PRODUKTPROGRAM & DATAOVERSIGT

Anlægstype: **S 20-T**
 Produktionskapacitet: 20 gr. CL2/h
 Maks. effektforbrug 0,20 kW
 Delstrøm: 20 l/h
 El-tilslutning: 220 Volt
 Maks. arbejdstryk: 2,5 trykbar
 Saltbeholder, kapacitet: 30 kg
 Dimensioner, mål i mm: Ø 310x500



Anlægstype:	LT30	LT 50	LT 100
Produktionskapacitet:	30 gr. CL2/h	50 gr. CL2/h	100 gr. CL2/h
Maks. effektforbrug	0,35 kW	0,46 kW	0,96 kW
Delstrøm:	20 l/h	20 l/h	40 l/h
El-tilslutning:	400 Volt		
Maks. arbejdstryk:	2,5 trykbar		
Saltbeholder, kapacitet:	200 - 250 kg		
Dimensioner, mål i mm:	790x590x1330 (L x B x H)		



Anlægstype:	TS 250	TS 500
Produktionskapacitet:	250 gr. CL2/h	500 gr. CL2/h
Maks. effektforbrug	2,50 kW	5,00 kW
Delstrøm:	80 l/h	160 l/h
El-tilslutning:	400 Volt	
Maks. arbejdstryk:	2,5 trykbar	
Saltbeholder, kapacitet:	500 kg	
Dimensioner, mål i mm:	1410x660x1530 (L x B x H)	

Anlægstype:	MV 1000	MV 1500	MV 2000
Produktionskapacitet:	1000 gr. CL2/h	1500 gr. CL2/h	2000 gr. CL2/h
Maks. effektforbrug	11,20 kW	16,80 kW	24,00 kW
Delstrøm:	320 l/h	480 l/h	640 l/h
El-tilslutning:	400 Volt		
Maks. arbejdstryk:	2,5 trykbar		
Saltbeholder, kapacitet:	1000 kg		
Dimensioner, mål i mm:	2800x660x1530 (L x B x H)		



Anlægstype - Varia:	MS 100	MS 250	MS 500
Produktionskapacitet:	100 gr. CL2/h	250 gr. CL2/h	500 gr. CL2/h
Maks. effektforbrug	1,00 kW	2,50 kW	5,00 kW
Delstrøm:	40 l/h	80 l/h	160 l/h
El-tilslutning:	400 Volt		
Maks arbejdstryk:	2,5 trykbar		
Dimensioner, måli mm:	500x660x1480	950x660x1480	950x660x1480

	MS 1000	MS 1500	MS 2000
Produktionskapacitet:	1000 gr. CL2/h	1500 gr. CL2/h	2000 gr. CL2/h
Maks. effektforbrug	10,00 kW	15,00 kW	20,00 kW
Delstrøm:	320 l/h	480 l/h	640 l/h
El-tilslutning:	400 Volt		
Maks arbejdstryk:	2,5 trykbar		
Dimensioner, mål i mm:	1850x660x1480	1850x660x1480	2350x660x1480

