

SERA Doseringsanläggning för klordioxid

Användningsområde

För desinfektion av dricksvatten, industriellt kylvatten och eliminering av biologiska beläggningar i rörsystem.
 Helautomatisk framställning och noggrann dosering av 2 %-ig klordioxid (ClO_2) vattenlösning med hjälp av modern styr- och pumpteknik.
 Reglering sker normalt proportionellt till ett huvudvattenflöde eller via klordioxidmätning.

Teknisk beskrivning

Doseringsanläggningen består av två suglansar, två doseringspumpar, flödesmätare, reaktor, elskåp och en väggplatta på vilken utrustningen är monterad.

Beredningen av klordioxid sker bakom väggplattan vilken ger ett skydd mot ev. läckage vid beredning. Anslutning för vidare dosering av den tillblandade klordioxiden görs via anslutning ovanpå anläggningen.

Genom att använda 9%-ig HCL och 7,5%-ig NaClO_2 kan man dosera de bägge medierna i förhållande 1:1 till reaktorn som skapar den 2%-iga klordioxiden.

Anläggningen kan producera upp till 1000 gram klordioxid/timme med tryck på 10 bar(ö).

Den elektriska installationen är mycket enkel då doseringsanläggningen levereras med elskåp som ansluts till befintligt elnät.

Pumparnas inbyggda elektroniken ger möjlighet att styra dessa med 0/4-20 mA-signal eller pulser. Anläggningen kan förses med Profibus® styrning. Pumparna har även ingångar för lågnivåvakt, membranbrottsindikator och flödeskontroll. Dessutom ger pumparnas display information om aktuellt pumpflöde, total doserad volym, slagfrekvens mm.

Fördelar

- Automatisk
- Hög noggrannhet
- Mycket god verkningsgrad
- Lätt att reglera
- Hög driftsäkerhet
- Platssparande konstruktion för väggmontage
- Högklassiga material i samtliga delar

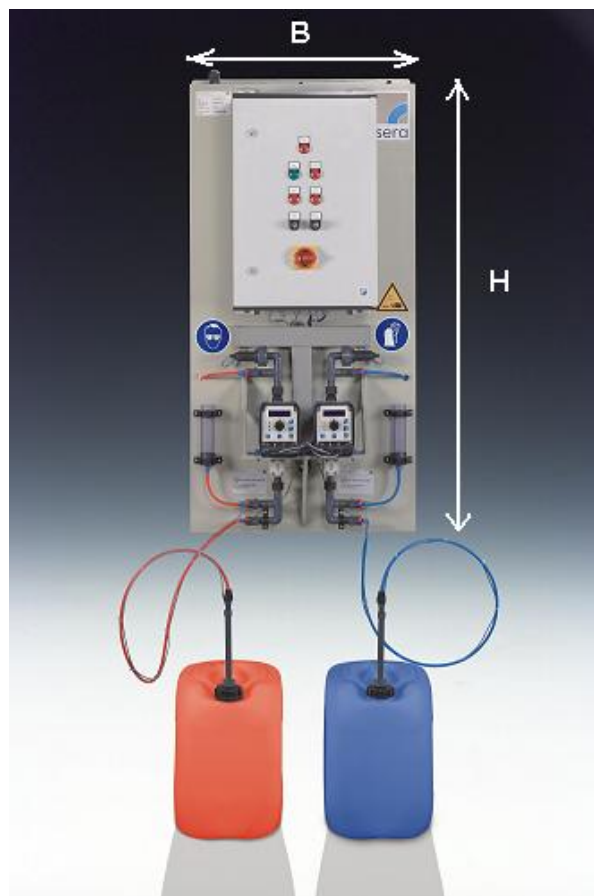


Fig 1. SERA koldioxidanläggning CDG 220.1

Typ	Djup	B	H	Vikt ca. kg
CDG – 125.1	541	650	1350	64
CDG – 220.1	541	650	1350	64
CDG – 500.1	601	650	1350	70
CDG – 1000.1	601	650	1350	75

Tabell 1. Storlekar på SERA klordioxidanläggning

SERA Doseringsanläggning för klordioxid

Tekniska data

Typ	Nominell kapacitet ClO ₂ (gram/h)	Min kapacitet ClO ₂ (gram/h)	Kemikalie förbrukning HCL (9%) (l/h)	Kemikalie förbrukning NaClO ₂ (7,5%) (l/h)	Max tillåtet mottryck bar(ö)	Vikt ca. kg
CDG-125.1	125	20	3,2	3,2	10	64
CDG-220.1	220	35	5,5	5,5	10	64
CDG-500.1	500	80	12,6	12,6	10	70
CDG-1000.1	1000	140	25,2	25,2	10	75

Elektronik / styrteknik

Ingångar (potentialfria)	4 digitala ingångar 1 analog ingång	Pulser Automatisk extern PÅ Extern felindikering Extern förbikoppling av flöde 4..20 mA-signal
Utgångar	3 potentialfria utgångar 1 utgående spänning	Larm minnivå i behållare Extern reglering aktiverad Summalarm 230 V / 50/60 Hz / 2 A (t.ex. för extern reglering)
Skyddsform	Elskåp	IP65
Spänning	Enfas 230 V / N / PE / 50/60 Hz	
Effektbehov	CDG-125.1 / CDG-220.1 ca 1,0 kW CDG-500.1 / CDG-1000.1 ca 1,5 kW	

Tillbehör

- Vattenutspädningsenhet typ VVE-640.1 för utspädning av 2%-ig klordioxid inkl. flödesmätare, statisk mixer, kulbackventil och avstängningsventiler, maxflöde 640 l/h
- Kemikaliefilter typ 8019.1
- Kontaktvattenmätare, för mätning av huvudvattenflöde (impulsutgång)
- Magnetisk induktiv flödesmätare, för mätning av huvudvattenflöde (utgång: 4-20 mA)
- Mät – och reglerenhet för klordioxid med hållare och ClO₂ elektrod
- Fotometer för snabbanalys enligt DPD-metoden av klordioxidens koncentration
- Kemikaliebehållare, 30 eller 60 liter
- Uppsamlingskärl för 60 liter