

De veilige mobiele noodchlorering

SAFETYCHLORMIX - Eenvoudige en veilige aanmaak van hypochlorietoplossing voor drinkwaterdesinfectie



Slim alternatief voor stationaire toepassing

Voor waterleidingbedrijven heeft een ononderbroken watervoorziening met onberispelijk drinkwater, wat voldoet aan de drinkwatereisen, de hoogste prioriteit.

Om vervuiling van het drinkwater te vermijden, bij technische onvolkomenheden of in het geval van een ernstige storing, zijn in het kader van het technische risico-management noodchloreringsinstallaties meestal voorgeschreven. Daarmee is een nagenoeg onderbrekingsvrije watervoorziening gegarandeerd.

Lutz-Jesco heeft voor verschillende installaties en processen waarvan een uitvalrisico bestaat, een mobiele noodchlorerings-installatie ontwikkeld waarbij het desinfectiemiddel stabiel op voorraad opgeslagen kan worden.

Om bacteriële besmetting door micro-organismen uit te sluiten, kan de mobiele noodchlorerings-installatie ook bij in bedrijfname van nieuw aangelegde leidingen resp. nieuw aangepaste installaties en na reparaties of langere gebruiksonderbrekingen, voor desinfectie direct ingezet worden.

Eenvoudig gebruik

Het gebruik van CHC granulaat is met het functieprincipe van de SAFETY-CHLORMIX bijzonder eenvoudig en veilig. Zonder met het voor de huid irriterende granulaat in aanraking te komen, wordt de hypochlorietoplossing stofvrij en direct in het vat aangemaakt. Met behulp van een zuigleiding die met een luchtsproeier voor een gelijkmatige en permanente oplossing zorgt, wordt de hypochlorietoplossing uit het vat gepompt. Een groot deel van het Calcium blijft daarbij in het vat achter wat tot een zeer geringe vorming van zwevende stoffen leidt.

Voor de nauwkeurige dosering van het desinfectiemiddel in het drinkwater zorgt een pomp uit de MAGDOS LDp-serie die zich door een meet- en regelinstrument zoals een TOPAX-regelaar of een flowmeter laat aansturen of regelen.

Veilige productie van hypochlorietoplossing

Het CHC doseerstation SAFETYCHLORMIX is een veilig systeem voor de productie van een hypochlorietoplossing. Daarbij wordt Calciumhypochloriet (CHC) conform DIN EN 900, als granulaat in vaten van 25 L resp. 60 L, opgelost in water en aansluitend door een doseerpomp uit de MAGDOS LDp-serie in het proces toegevoegd.

Het droge granulaat is zonder beperkingen op voorraad te houden. De aangemaakte hypochlorietoplossing moet binnen een half jaar opgebruikt worden.

Kort samengevat

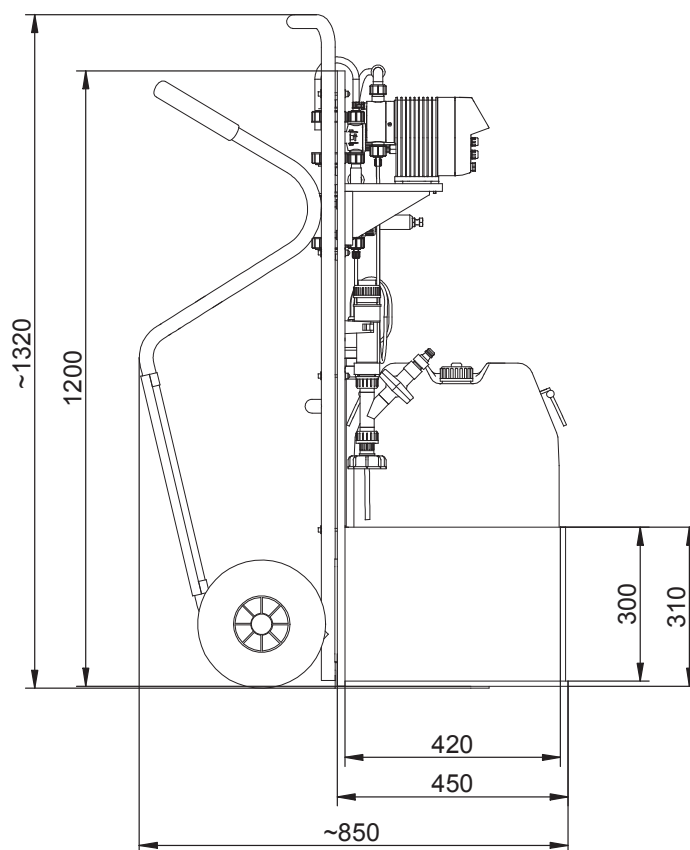
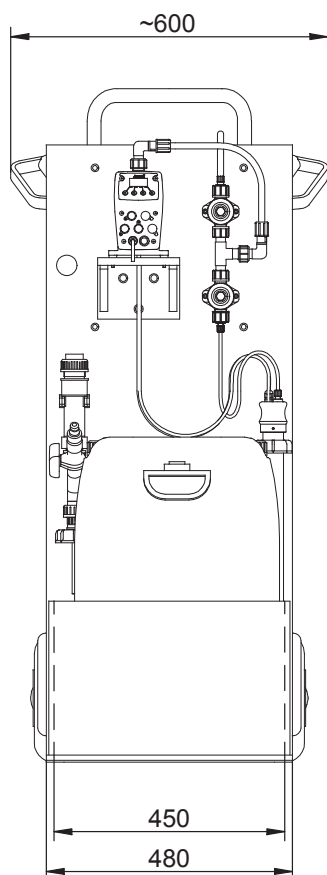
- Eenvoudige en veilige toepassing van Calciumhypochloriet
- Nauwkeurige instelling van de chloorconcentratie
- Geringe investeringskosten en benodigde ruimte
- Geen overgieten of omkeren van de vaten nodig
- Vaten met 25 l en 60 l vulcapaciteit beschikbaar
- Vat met UN-toelating voor Calciumhypochloriet
- Calciumhypochloriet in de hoogste kwaliteit
- Hoge opslagstabiliteit
- Onoplosbare bestanddelen blijven grotendeels in het vat
- Slechts geringe Chloraatvorming ook bij ongunstige opslagomstandigheden binnen de gestelde norm DIN 19643
- Vervult alle minimum vereisten voor geldende voorschriften

Technische gegevens

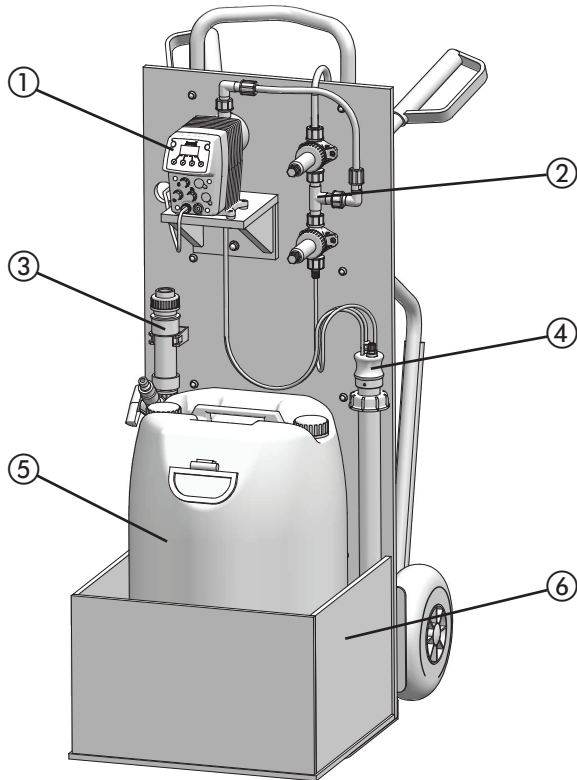
SAFETYCHLORMIX		05	1	2	4	6	10	15
Capaciteit bij max. tegendruk	g/uur	18	38	95	170	310	450	650
Chloorconcentratie	g/l	ca. 50						
Max. druk	bar	16	16	16	16	8	6	3
Capaciteit bij max. tegendruk	l/uur	0,36	0,76	1,9	3,4	6,2	9,0	13,0
Capaciteit bij gemiddelde tegendruk	l/uur	0,54	1,1	2,3	3,8	6,8	10,0	15,3
Vermogen	W	8	13	19	25			
Voedingsspanning		230 V AC 50 Hz						
Beschermingsklasse		IP65						
Omgevingstemperatuur	°C	5 – 40						
Max. vloeistoftemperatuur	°C	35						
Instelbaar doseerbereik	%	0 – 100						

Afmetingen

Alle maten in millimeter (mm).



Opbouw van het doseerstation



Pos.	Betekenis
a	Doseerpomp MAGDOS LDp
b	Drukhou- en overstortventiel
c	Vulaansluiting
d	Zuigleiding GF-2
e	Vat (granulaat)
f	Opvangbak

Leveringsomvang

SAFETYCHLORMIX wordt met de volgende componenten gemonteerd op een transportkar geleverd:

- Magneet-membraandoseerpomp MAGDOS LDp
- Drukhouventiel
- Overstortventiel
- Injectiestuk SKD
- Wandsteun voor pompmontage
- Opvangbak
- Slang (PVC vezelversterkt, 6/12 mm, 10 m lang)
- Set waarschuwingstekens
- Vulsysteem met afsluiter en absorptie-unit
- Zuigleiding GF-2
- Bedieningsvoorschrift van het systeem
- Bedieningsvoorschriften van de componenten

Toebehoren

Beschrijving	Artikelnr.
PVC slang	
■ 4/6 mm	97181
■ 6/12 mm	97120
Aansluiting voor vulsysteem	
■ passend voor 25-liter vat	41428
■ passend voor 60-liter vat	41429
Steekverbinding G1/2" (excl. wateraansluiting)	41415
Flexibele haakse aansluiting G1/2" (excl. wateraansluiting)	88860
Injectiestuk kpl. 6/12	12300366
Drukhou- en overstortventiel set PN16	12600052
Zuigleiding PVC	
■ 460 mm voor 25-liter vat	12200982
■ 630 mm voor 60-liter vat	12200983
Calciumhypochloriet Granulaat	
■ 25 L vat	97934
■ 60 L vat	97935
Chemicaliën-beschermingsuitrusting	19800021

Gemiddelde chloorbehoefte, standtijd van het vat

Drinkwater desinfectie	Capaciteit	Chloorbehoefte 1,2 mg/l	Vatgrootte / tijd per vulling	Chloorbehoefte 0,3 mg/l	Vatgrootte / tijd per vulling
Watervoorziening gebouw	5 m ³ /uur	6g = 0,12 l/h	25 l = 208 h	1,5 g = 0,03 l/h	25 l = 833 h
Waterdistributie	50 m ³ /uur	60 g = 1,20 l/h	60 l = 50 h	15 g = 0,30 l/h	25 l = 83 h
Kleine waterinstallatie	120 m ³ /uur	144 g = 2,88 l/h	60 l = 21 h	36 g = 0,72 l/h	25 l = 35 h
Waterzuivering	250 m ³ /uur	300 g = 6,00 l/h	60 l = 10 h	75 g = 1,50 l/h	60 l = 40 h

Keuzetabel van SAFETYCHLORMIX-installatie

Doseerpomp	Nominale capaciteit bij max. tegendruk	Geschikt voor maximale doseer-hoeveelheden van:	
		bij dosering 1,2 g/m ³ in m ³ /uur	bij dosering 0,3 g/m ³ in m ³ /uur
LDp 05	0,36 l/uur (0,050 ml/slag)	15	60
LDp 1	0,76 l/uur (0,050 ml/slag)	32	127
LDp 2	1,90 l/uur (0,200 ml/slag)	79	317
LDp 4	3,40 l/uur (0,310 ml/slag)	142	567
LDp 6	6,20 l/uur (0,570 ml/slag)	258	1033
LDp 10	9,00 l/uur (0,830 ml/slag)	375	1500
LDp 15	13,00 l/uur (0,860 ml/slag)	542	2167

Pompkarakteristiek MAGDOS LDp

