

Die Sichere - mobile Notchlorung

SAFETYCHLORMIX – Einfache & sichere Herstellung von Hypochloritlösung zur Trinkwasserdesinfektion



Clevere Alternative zur stationären Lösung

Für Wasserversorgungsunternehmen hat die unterbrechungsfreie Wasserversorgung mit einwandfreiem Trinkwasser, das den Anforderungen der Trinkwasserverordnung entspricht, höchste Priorität.

Um Kontaminationen des Trinkwassers aufgrund von technischen Havarien oder im Katastrophenfall zu vermeiden, sind im Rahmen des Technischen Risikomanagements Notchlorungsanlagen vorgeschrieben. Somit ist eine möglichst unterbrechungsfreie Wasserversorgung gewährleistet.

Lutz-Jesco hat für verschiedenste Anlagen und Verfahren, für die ein Ausfallrisiko besteht, eine mobile Notchlorungsanlage entwickelt, bei der das Desinfektionsmittel lagerstabil vorgehalten werden kann.

Um eine Verkeimung durch Mikroorganismen auszuschließen, kann die mobile Notchlorungsanlage auch bei der Inbetriebnahme von neu verlegten Leitungen bzw. neu errichteten Anlagen und nach Reparaturen oder längeren Stillstandszeiten zur Desinfektion eingesetzt werden.

Einfache Handhabung

Die Handhabung des CHC-Granulats ist durch das Funktionsprinzip der SAFETYCHLORMIX besonders einfach und sicher. Ohne mit dem haut- und schleimhautreizenden Stoff in Berührung zu kommen, wird die Hypochloritlösung staubfrei und direkt im Liefergebilde hergestellt. Über eine Saugleitung, die mit einem Luftmischer für eine gleichmäßige und permanente Lösung sorgt, wird die Hypochloritlösung aus dem Gebinde gepumpt. Ein Großteil der schwerlöslichen Bestandteile bleibt dabei in dem Gebinde zurück, wodurch das Dosiermedium weitestgehend frei von Schwebstoffen ist.

Für die präzise Dosierung des Desinfektionsmittels in Ihr Prozesswasser sorgt dabei eine Pumpe der bewährten MAGDOS-Reihe, die sich direkt über eine Mess- und Regelungstechnik wie dem TOPAX-Regler, oder einem Durchflussmessgerät, steuern oder regeln lässt.

Sichere Herstellung von Hypochloritlösung

Die CHC Dosierstation SAFETYCHLORMIX ist eine neue und sichere Anlage zur Herstellung einer Hypochloritlösung. Dabei wird das Calciumhypochlorit (CHC) nach DIN EN 900, das als Granulat in Gebinden à 25 l bzw. 60 l Fassungsvermögen bezogen werden kann, direkt in Wasser aufgelöst und anschließend über eine spezielle Dosierpumpe dem Trinkwasser zugeführt. Dabei ist das trockene Granulat ohne Beschränkungen lagerfähig. Die dosierfertige Hypochloritlösung sollte innerhalb eines halben Jahres aufgebraucht werden.

Kurz & gut

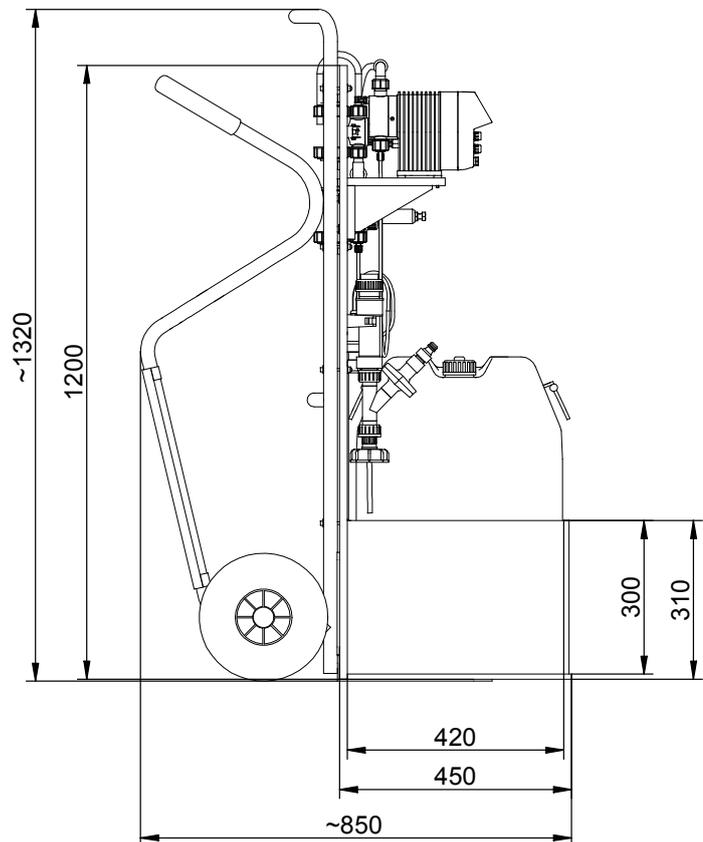
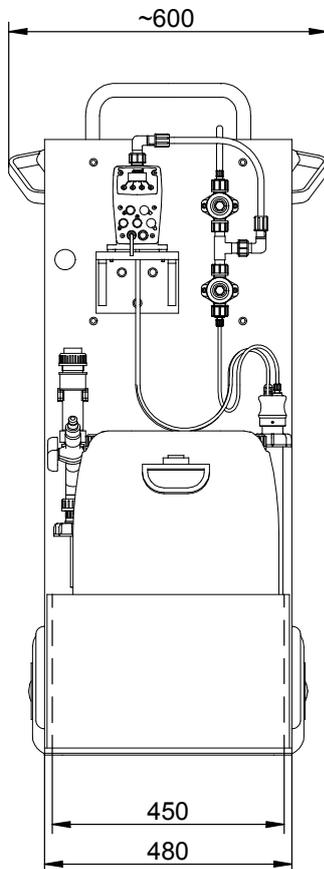
- Einfache und sichere Handhabung des Calciumhypochlorits
- Genaue Einstellung der Chlorkonzentration
- Geringe Investitionskosten und Platzbedarf
- Kein Umfüllen und Umdrehen des Gebindes notwendig
- Liefergebinde mit 25 l und 60 l Fassungsvermögen verfügbar
- Gebinde mit UN-Zulassung für Calciumhypochlorit
- Calciumhypochlorit in höchster Qualität
- Hohe Lagerstabilität
- Unlösliche Bestandteile verbleiben größtenteils im Gebinde
- Lediglich sehr geringe Chloratbildung auch bei ungünstigen Lagerbedingungen
- Erfüllt alle Mindestanforderungen der technischen Regelwerke

Technische Daten

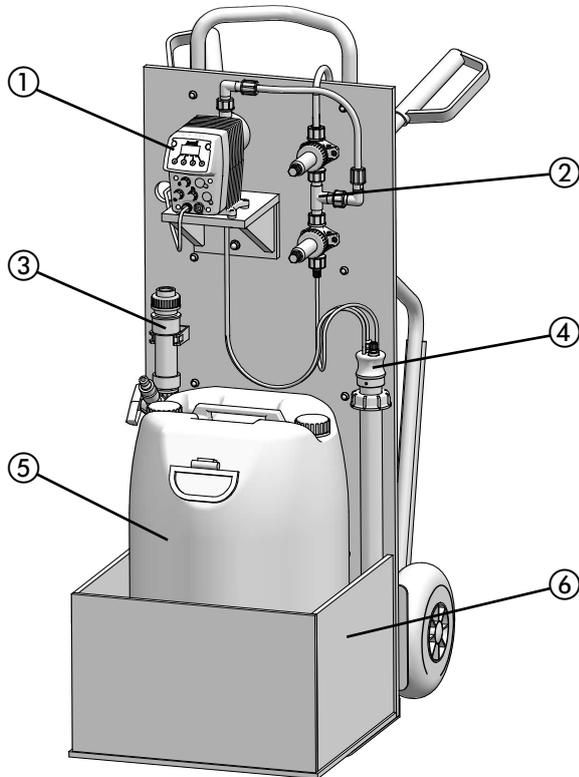
SAFETYCHLORMIX		05	1	2	4	6	10	15
Chlorleistung bei max. Gegendruck	g/h	18	38	95	170	310	450	650
Chlorkonzentration	g/l	ca. 50						
Max. Förderdruck	bar	16	16	16	16	8	6	3
Förderleistung bei max. Gegendruck	l/h	0,36	0,76	1,9	3,4	6,2	9,0	13,0
Förderleistung bei mittlerem Gegendruck	l/h	0,54	1,1	2,3	3,8	6,8	10,0	15,3
Leistungsaufnahme	W	8	13	19	25			
Spannungsversorgung		230 V AC 50 Hz						
Schutzgrad		IP65						
Umgebungstemperatur	°C	5 – 40						
Max. Medientemperatur	°C	35						
Einstellbarer Dosierbereich	%	0 – 100						

Abmessungen

Alle Maß in Millimetern (mm).



Aufbau der Dosierstation



Pos.	Bezeichnung
①	Dosierpumpe MAGDOS LDp
②	Druckhalte- und Überströmventil
③	Befülleinrichtung
④	Saugleitung GF-2
⑤	Liefergebinde
⑥	Auffangwanne

Lieferumfang

SAFETYCHLORMIX wird mit folgenden Baugruppen fertig auf einer Transportkarre montiert geliefert:

- Magnet-Membradosierpumpe MAGDOS LDp
- Druckhalteventil
- Überströmventil
- Impfstelle SKD
- Pumpenkonsole
- Auffangwanne
- Schlauch (PVC gewebeverstärkt, 6/12 mm, 10 m lang)
- Satz Warnschilder
- Befülleinrichtung mit Absperrventil und Adsorptionseinrichtung
- Saugleitung GF-2
- Betriebsanleitung der Dosierstation
- Betriebsanleitungen der Komponenten

Zubehör

Beschreibung	Artikelnr.
PVC-Schlauch	
■ 4/6 mm	97181
■ 6/12 mm	97120
Anschluss für Befülleinrichtung	
■ passend für 25-Liter Liefergebinde	41428
■ passend für 60-Liter Liefergebinde	41429
Steckverbinder G1/2" (ext. Wasseranschluss)	41415
Flexibler Winkelanschluss G1/2" (ext. Wasseranschluss)	88860
Impfstelle kpl. 6/12	12300366
Druckhalte- und Überströmventil Set PN16	12600052
Saugleitung PVC	
■ 460 mm für 25 l Gebinde	12200982
■ 630 mm für 60 l Gebinde	12200983
Calciumhypochlorit Granulat	
■ 25 l Gebinde	97934
■ 60 l Gebinde	97935
Chemikalien-Schutzausrüstung	19800021

Durchschnittlicher Chlorbedarf, Standzeit der Liefergebinde

Trinkwasserdesinfektion	Förderleistung	Chlorbedarf 1,2 mg/l	Gebindegröße / Zeit je Gebinde	Chlorbedarf 0,3 mg/l	Gebindegröße / Zeit je Gebinde
Gebäudeversorgung	5 m ³ /h	6g = 0,12 l/h	25 l = 208 h	1,5 g = 0,03 l/h	25 l = 833 h
Wasserverteilung	50 m ³ /h	60 g = 1,20 l/h	60 l = 50 h	15 g = 0,30 l/h	25 l = 83 h
Kleines Wasserwerk	120 m ³ /h	144 g = 2,88 l/h	60 l = 21 h	36 g = 0,72 l/h	25 l = 35 h
Wasserwerk	250 m ³ /h	300 g = 6,00 l/h	60 l = 10 h	75 g = 1,50 l/h	60 l = 40 h

Auswahltablelle der SAFETYCHLORMIX-Anlagen

Dosierpumpe	Nenn dosierleistung bei max. Gegendruck	geeignet für maximale Fördermengen von:	
		bei Dosiermenge 1,2g/m ³ in m ³ /h	Bei Dosiermenge 0,3 g/m ³ in m ³ /h
LDp 05	0,36 l/h (0,050 ml/Hub)	15	60
LDp 1	0,76 l/h (0,050 ml/Hub)	32	127
LDp 2	1,90 l/h (0,200 ml/Hub)	79	317
LDp 4	3,40 l/h (0,310 ml/Hub)	142	567
LDp 6	6,20 l/h (0,570 ml/Hub)	258	1033
LDp 10	9,00 l/h (0,830 ml/Hub)	375	1500
LDp 15	13,00 l/h (0,860 ml/Hub)	542	2167

Förderkennlinie MAGDOS LDp

