

MINICHLORGEN

Sichere, zuverlässige & effiziente Herstellung von Natriumhypochlorit vor Ort



Sichere Herstellung von Natriumhypochlorit

MINICHLORGEN Natriumhypochloritanlagen stellen per Elektrolyse Natriumhypochlorit aus Salzsole her. Das Natriumhypochlorit hat eine Konzentration von ca. 0,5 – 0,7 %.

Da die erzeugte Natriumhypochloritlösung sehr mineralienarm ist, entfällt ein aufwendiges Reinigen und Entkalken der Impfstellen.

Handelsübliches Natriumhypochlorit verliert bei der Lagerung bis zu 20 % des enthaltenen aktiven Chlors. Das von MINICHLORGEN hergestellte <1%ige Natriumhypochlorit braucht zur Stabilisierung keine Additive, der Chlorgehalt ist über Monate stabil.

Durch die prozessnahe Herstellung, die direkte Lagerung und die Dosierung von Natriumhypochlorit vor Ort ist ein zufälliges Austreten sowie der Kontakt von Natriumhypochlorit mit dem Personal auszuschließen. Der sichere Betrieb wird durch eine Raumluftüberwachung mittels Wasserstoffdetektor abgerundet.

Eine einzelne MINICHLORGEN-Anlage kann mit einem handelsüblichen Produkttank und Dosierpumpen für die Chlor-Desinfektion an mehreren Einsatzorten sorgen.

Einfache Handhabung

Der Bediener muss den Salzlösebehälter lediglich mit Salz füllen. MINICHLORGEN erzeugt aus der entstandenen gesättigten Sole eine verdünnte Sole in der richtigen Konzentration, die optimal auf die Elektrolyse abgestimmt ist. Die verdünnte Sole wird in die Elektrolysezelle geleitet, in der mit Strom Natriumhypochlorit hergestellt wird. Dieser Vorgang wird wiederholt, bis der Vorratsbehälter gefüllt ist.

Um das Natriumhypochlorit sicher dem Prozess zuzuführen bietet Ihnen die Lutz-Jesco GmbH ein breites Spektrum an Dosierpumpen und Zubehör sowie komplette Dosierlösungen an.

Funktionen

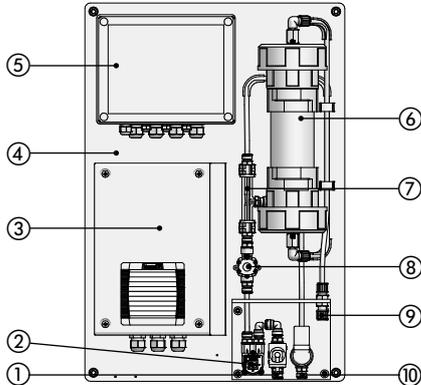
- Chlorkapazitäten von 30, 60 und 90 g/h verfügbar
- Robuste und attraktive Kunststoffabdeckung
- Farbige LED-Betriebsstatusanzeige
- Alarm-Ereignisprotokoll mit Aufzeichnung in Echtzeit
- Ausschließlich Verwendung von Salz als Chemikalie
- Kein Umgang mit gefährlichen Chemikalien
- Bedarfsgerechte Erzeugung und Lagerung vor Ort
- Sicherer und vollständig abgedichteter Elektrolyseprozess
- Keine Gesundheitsgefährdung für den Bediener
- Integrierte Steuerung mit OLED-Screen & einfacher 3-Tasten Bedienung
- Mehrere Menüsprachen wählbar
- Alarmmeldung nach außen und Speichern von Meldungen möglich
- Kein Ausgasen wie bei handelsüblichen Natriumhypochloritlösungen in Dosierpumpen
- Kein Verkrusten von Dosierstellen durch Natrium- und Calciumhypochlorite, die in handelsüblicher Chlorbleichlaug enthalten sind
- Einfache Wartung und geringe Wartungshäufigkeit
- Fernübertragung der Störmeldung, Datenerfassung & RS485-Optionen

Anwendungsgebiete

- Chlorung in Wasserwerken oder häuslichen Trinkwasserversorgungen
- Waschen von frisch abgepackten Lebensmitteln
- Desinfizieren von Prozesswasser in Molkereien und Brauereien
- Behandlung von Kühlwasser
- Sekundärdesinfektion
- Industrielle Prozesswasserbehandlung
- Desinfektion von Schwimmbecken und Bädern

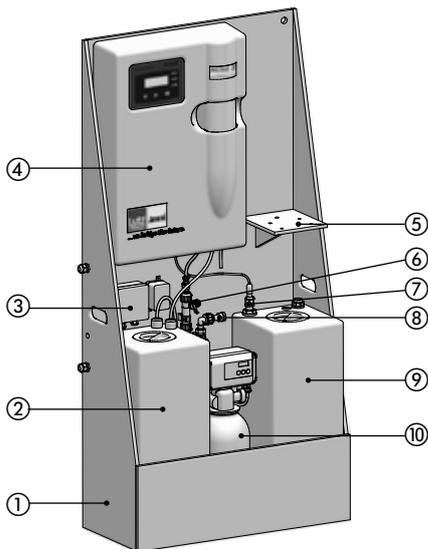
Produktbeschreibung

MINICHLORGEN (Chlorleistung 30, 60 oder 90 g/h)



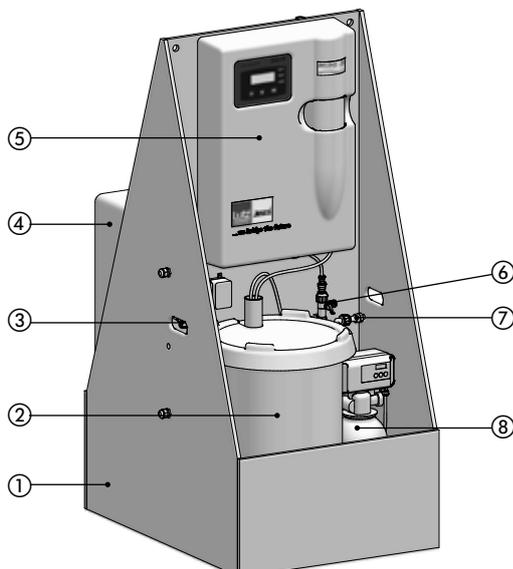
Nr.	Beschreibung
①	Anschluss für enthärtetes Wasser
②	Durchflussmesser für das Verdünnungswasser
③	Stromversorgung für die Elektrolysezelle
④	Stabile Rückwand
⑤	Steuerung
⑥	Elektrolysezelle
⑦	Injektor für die Solezuführung
⑧	Druckminderer
⑨	Anschluss für das Produkt
⑩	Magnetventil für die Solesteuerung
o. Abb.	Wasserstoffsensord

MINICHLORGEN SKID I (Chlorleistung 30, 60 oder 90 g/h)



Nr.	Beschreibung
①	Gestell
②	Salzlösebehälter inkl. Zubehör
③	Stromversorgung
④	MINICHLORGEN
⑤	Wandkonsole für Dosierpumpe
⑥	Probenahmehahn für enthärtetes Wasser
⑦	Niveauüberwachung
⑧	Frischwasser-Zulauf Enthärter
⑨	Produkttank
⑩	Wasserenthärter
o. Abb.	Wasserstoffsensord

MINICHLORGEN SKID II (Chlorleistung 30, 60 oder 90 g/h)

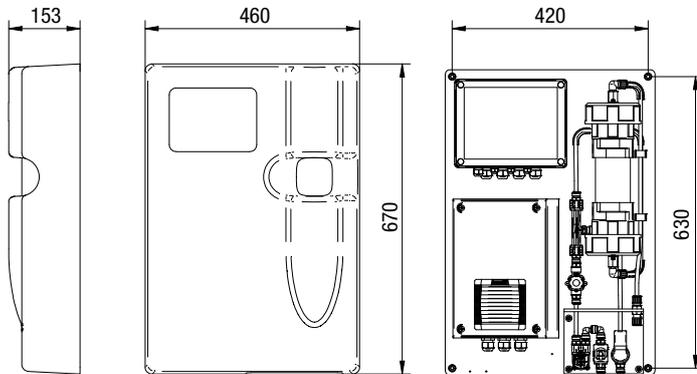


Nr.	Beschreibung
①	Gestell
②	Salzlösebehälter inkl. Zubehör
③	Stromversorgung
④	Produkttank
⑤	MINICHLORGEN
⑥	Probenahmehahn für enthärtetes Wasser
⑦	Frischwasser-Zulauf Enthärter
⑧	Wasserenthärter
o. Abb.	Wasserstoffsensord

Abmessungen

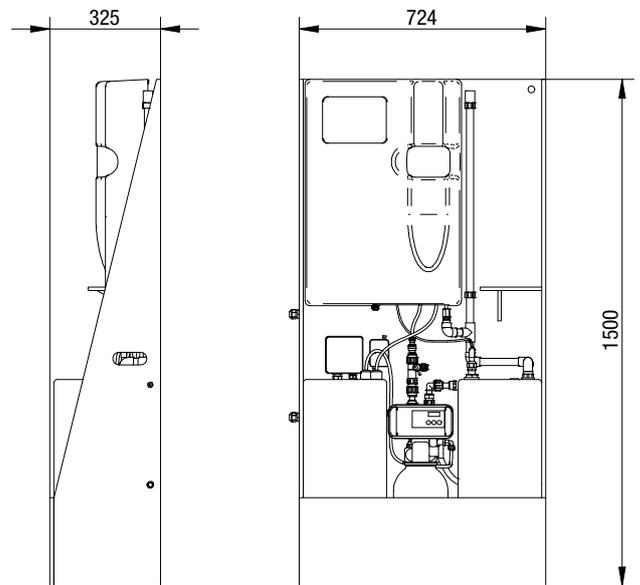
MINICHLORGEN (Chlorleistung 30, 60 oder 90 g/h)

Alle Maße in mm



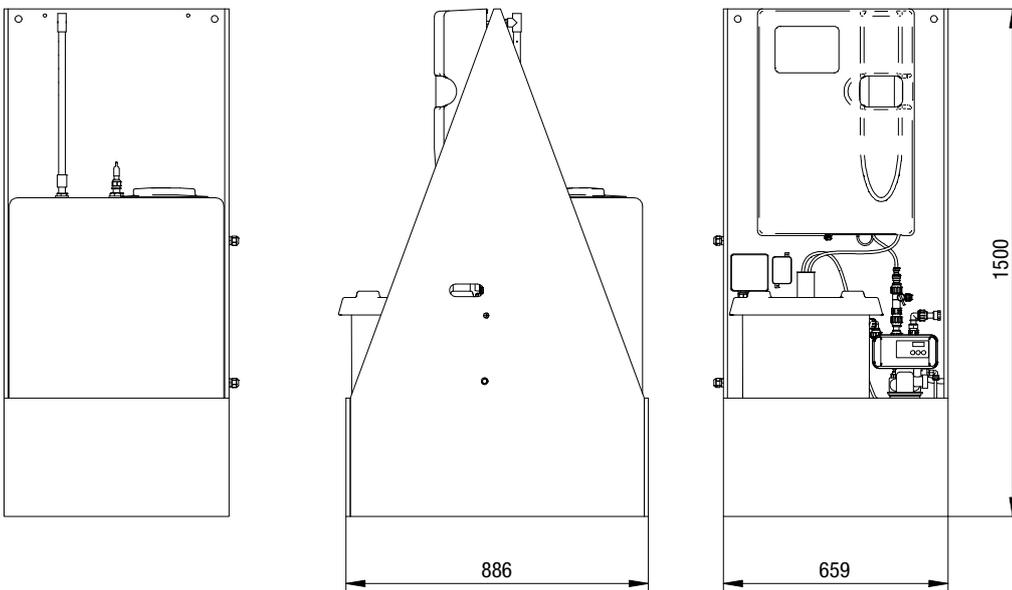
MINICHLORGEN SKID I (Chlorleistung 30, 60 oder 90 g/h)

Alle Maße in mm



MINICHLORGEN SKID II (Chlorleistung 30, 60 oder 90 g/h)

Alle Maße in mm



MINICHLORGEN Standard-Zubehör

- Wasserenthärter
- Test-Set zur Inbetriebnahme
- Tanks
- Absäuerungsset
- Modbus Schnittstellenmodul