

MINICHLORGEN

Nátrium-hipoklorit biztonságos, megbízható és hatékony helyszíni előállítás



Nátrium-hipoklorit biztonságos készítése

A MINICHLORGEN nátrium-hipokloritos berendezések a felhasználási igénynek megfelelő mennyiségű, <1,0 %-os nátrium-hipoklorit-oldatot biztosítanak hígított sósvíz elektrolízise útján.

A MINICHLORGEN-rendszer a sóoldat-tartályból automatikusan telített sóoldatot von ki, melyet aztán lágyított víz segítségével hatékony elektrolízisre optimális koncentrációjúra hígítanak.

A hígított sósvíz automatikusan az elektrolizáló cellához kerül.

Itt az oldaton elektromos áram halad át, melynek hatására nátrium-hipoklorit keletkezik. Ez az automatikus folyamat-ciklus addig ismétlődik, amíg a terméktank fel nem töltődik.

A kereskedelemben beszerezhető nátrium-hipoklorit tároláskor a klórtartalmának akár 20%-át is elveszítheti. A MINICHLORGEN által előállított <1% nátrium-hipoklorit-hoz stabilizálás céljából nincs szükség adalékanyagokra, a klórtartalom hónapokon keresztül stabil marad.

A folyamatirányított, ellenőrzött előállítás, a közvetlen tárolás, és a nátrium-hipoklorit helyszínen történő adagolása következtében a nátrium-hipoklorit véletlenszerű kilépése és a kezelő személyzetnek a vele történő közvetlen érintkezési lehetősége teljesen kizárt.

Előnyök

- Nem kell veszélyes vegyszerekkel bánni
- Vegyszer helyett sót alkalmazunk
- Szükség szerinti mennyiség előállítás a helyszínen és maradéktárolás
- Az adagolószivattyúkban a kereskedelemben kapható nátrium-hipoklorit oldatokkal ellentétben nincs kigázosodás
- Az adagoló helyeken ezek a nátrium- és kálcium-hipokloritok nem okoznak lerakódást, szemben a kereskedelemben forgalmazott kloritokkal
- Nem veszélyeztetik a kezelő személyzet egészségét
- Az egyes MINICHLORGEN – berendezések a kereskedelemben kapható terméktankokkal és adagoló szivattyúkkal a klóros fertőtlenítésről több befecskendezési ponton is gondoskodhatnak
- Egyszerű karbantartás és csekély karbantartási gyakoriság
- Az elektrolizáló hosszú, több mint 5 éves élettartamú

Funkciók

- A MINICHLORGEN készülékváltozatok 30, 60 és 90 g/h klór-kapacitással kaphatók
- Robusztus és tetszetős műanyag burkolat
- Az elektrolizáló kamra színes LED világítása lehetővé teszi a klórtermelés folyamatának megjelenítését és egyidejűleg a folyamat aktuális üzemi státuszát egy egyszerű LED színváltozással jelzi
- Kezelőbarát fóliázott billentyűzet, többnyelvű kezelőfelület és OLED – kijelző zöld, narancssárga és vörös LED üzemiállapot-kijelzéssel
- Üzemi paraméterek kijelzése és kódok segítségével védett programozás
- Figyelmeztető üzenet-eseménynaplózás valós idejű bejegyzésekkel
- Víz és sósvíz térfogatáram-mérése folyamatosan nagy hatékonyságú elektrolízishez
- Biztonságos üzemmód hidrogéndetektoros légtérfelügyelet által
- Hibaüzenetek átvitele, adattörzítés és RS485-opciók
- A MINICHLORGEN berendezést fali felszereléshez szükséges rögzítő eszközökkel, terméktank-szintérzékeléssel, valamint sósvíz-felszívó készülékkel együtt szállítjuk

Alkalmazási területek

- Klórozás a vízművekben vagy házi ivóvízellátó rendszerekben
- Frissen porciózott élelmiszerek mosása
- Ipari víz fertőtlenítése tejfeldolgozó üzemekben és sörözőkben
- Hűtővízkezelés
- Másodlagos fertőtlenítés
- Ipari víz-kezelés
- Úszómedencék és fürdők fertőtlenítése
- Állattenyésztés

Műszaki adatok

Megnevezés		MINICHLORGEN		
		30	60	90
Klór-kapacitás	g/h	30	60	90
Klór-koncentráció*	g/l	6		
Teljesítményfelvétel	kWh	0,15	0,30	0,60
Tápfeszültség	ø	110 – 240V		
Üzemi nyomás	bar	2–8		
Névleges vízszükséglet*	l/h	5	10	15
Névleges só-szükséglet*	kg/h	0,1	0,2	0,3
Érintésvédelmi osztály	IP	54		
Megengedett környezeti hőmérséklet	°C	+5 – +45**		
Megengedett tápvíz-hőmérséklet	°C	+8 – +25***		

* standard gyári beállítás

** ebben az esetben erősebb szellőztetés szükséges

*** ebben az esetben vízűtő szükséges

Kérésre további részleteket is megadunk

A MINICHLORGEN az „Aktív klór nátrium-kloridból elektrolízis útján nyerve” biocid hatóanyag „in situ” gyártására szolgáló berendezés. A biocid-rendelet értelmében az Európai Unió országaiban az olyan „in situ” gyártott biocid hatóanyagokat, amelyeket fertőtlenítőszerként fognak felhasználni, 2015.09.01.-től csak olyan prekursor anyagokként lehet felhasználni, amelyek az ilyen anyagokra vonatkozó DIN EN előírások követelményeinek megfelelnek, és amelyek olyan gyártótól vagy szállítótól származnak, aki a biocid-rendelet 95. cikke szerinti listában szerepel. Kérjük, igazoltassa ezért szállítóját, hogy az rendelkezik-e a biocid-rendeletnek megfelelő egyezségi nyilatkozattal vagy tanúsítvánnyal!

Biocid hatóanyag:

Aktív klór nátrium-kloridból elektrolízis útján nyerve

EC-sz. keverék;

CAS-sz. nem alkalmazható

Prekursorok:

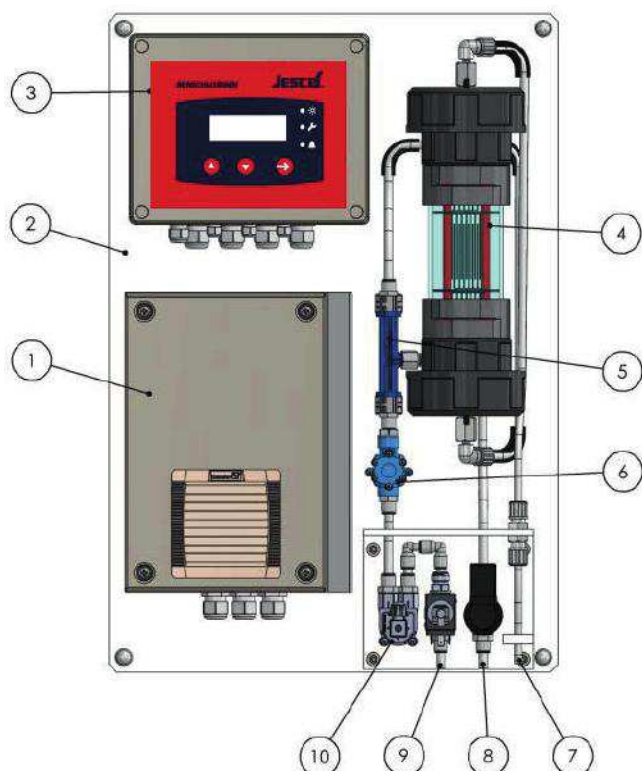
Nátrium-klorid

EC-sz. 231-598-3;

CAS-sz. 7647-15-5;

Speciális készlet DIN EN 16401 és 14805 elektrolizáló cellákhoz

MINICHLORGEN – generátor leírása

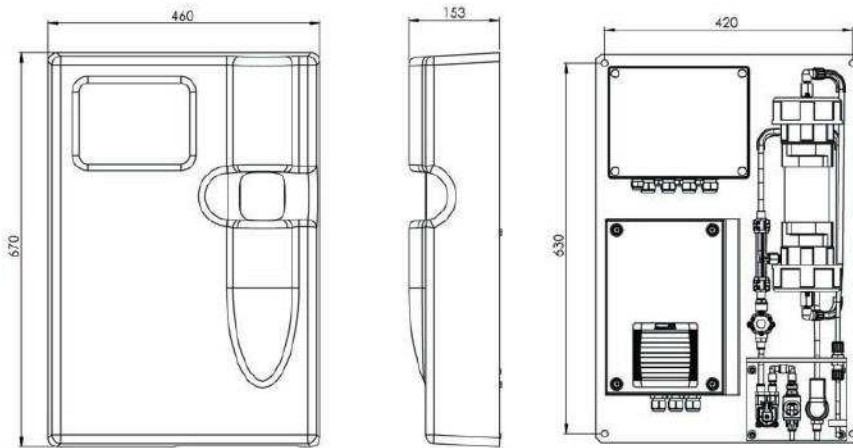


Megnevezés

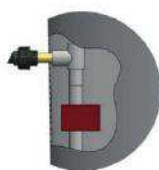
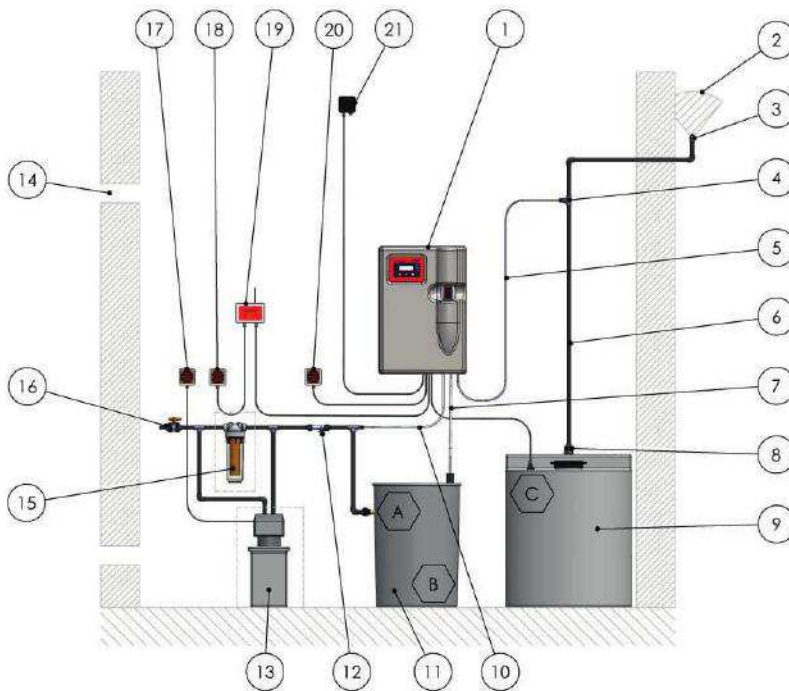
- 1 Elektrolizáló cella áramellátása (egyenirányító)
- 2 Stabil hátfal
- 3 Vezérlés
- 4 Elektrolizáló cella
- 5 Injektör a sósvíz bevezetéshez
- 6 Nyomáscsökkentő
- 7 Termék csatlakozó
- 8 Mágnes-szelep a sósvíz vezérléshez
- 9 Lágyított víz csatlakozó
- 10 Hígító víz átfolyásmérője

Méretetek

Minden méret mm-ben



A MINICHLORGEN installációjának leírása



DETAIL A



DETAIL B



DETAIL C

Megnevezés	
1 MINICHLORGEN - generátor	#
2 Szellőző zóna	
3 Szellőztetés kifelé	
4 Hidrogén leválasztó	#
5 Termékvezeték	#
6 Terméktank-tápcső	
7 Sós víz-felszívó berendezés	#
8 Terméktank csatlakozás	#
9 Terméktank	
10 Lágyított víz tápcsőve	#
11 Sóoldat-tartály	
12 Próbavétel csapja lágyított vízhez	#
13 Vízlágyító	*
14 Természetes térszellőztetés	*
15 Opcionális vízlágyító patron	
16 Hidegvíz bevezetés	
17 Lágyító áramellátása	
18 Telemetria egység áramellátása	
19 MINICHLORGEN telemetria egység	
20 MINICHLORGEN áramellátása	
21 Hidrogénérzékelő	#
A Úszószelep a sóoldat-tartályhoz	#
B Sós víz-elvétel rostacsövön keresztül	#
C Terméktank-szintellenőrzés	#

A szállított tételekben szereplő MINICHLORGEN berendezéshez lágyított vízre van szükség.

MINICHLORGEN - tartozékok



Hidrogéndetektor

A hidrogéndetektor a MINICHLORGEN berendezést hidrogén gáz észlelésekor leállítja – és közvetlenül a berendezésen keresztül ajánlott installálni

A hidrogéndetektor standard esetben a MINICHLORGEN berendezéssel együtt kerül szállításra.



Vízlágyító

Szűrőpatron a vízlágyító modulokban történő alkalmazásához COMPACT berendezések esetén. Tartalmaz egy aktívszenes patronot is a könnyű és kényelmes karbantartáshoz.

Opciók: standard- és nagyteljesítményű vízlágyító patronok.



Lágyító automatikus regenerációval

A COMPACT berendezésekhez automatikus regenerációval működő lágyító egység is rendelkezésre áll.

Ennek alkalmazásakor az öblítővízhez tápfeszültség-ellátásra és szennyvíz-csatlakozásra van szükség.



Sóoldat tartály

Külső sóoldat tartályok STANDARD- és HIGH CAPACITY rendszerekhez. 150, 300, 500 és 1000 kg sómennyiségekre.



Külső terméktank

Opcionális külső terméktank STANDARD- ÉS HIGH CAPACITY rendszerekhez, töltöttségi szintellenőrzéshez szolgáló szerelő készlettel együtt.

Rendelkezésre álló tanktérfogatok: 75, 300, 500, 1000 és 2000 liter.