

MINIOCHLORGEN

bezpečná a spolehlivá výroba chlornanu sodného v místě



Bezpečná výroba chlornanu sodného

MINIOCHLORGEN zařízení pro výrobu chlornanu sodného vyrábí přes elektrolýzu chlornan sodný ze solného roztoku. Chlornan sodný je o koncentraci 0,5 – 0,7%.

Takto vyrobený chlornan sodný je velmi chudý na minerály, odpadá komplexní čištění a odvápnování vstříkovačů.

Komerčně dostupný chlornan sodný ztrácí při skladování 20% obsaženého aktivního chlóru. Takto vyrobený chlornan sodný na MINIOCHLORGENU méně než 1% nepotřebuje ke stabilizaci žádná aditiva, obsah chlóru je přes měsíc stabilní.

Díky souvislostem při výrobě, přímé skladování a dávkování chlornanu sodného v místě je bezpečný výstup tak jako kontakt chloridu sodného s personálem vyloučený. Bezpečný provoz je přes hlídání okolního vzduchu prostřednictvím detektoru vodíku uzavřen.

Jedno jednotlivé MINIOCHLORGEN zařízení může být s jedním komerčně dostupným výrobním zásobníkem a dávkovacím čerpadlem pro chlorovou dezinfekci na více místech aplikace použito.

Jednoduché zacházení

Obsluha musí pouze zásobník solanky plnit solí. MINIOCHLORGEN generuje z nasyceného solného roztoku ve správné koncentraci, která je optimální pro elektrolýzu. Solný roztok je přiváděn na elektrody na který přivedený proud vyrábí chlornan sodný. Tento postup je opakován, dokud zásobník není naplněn.

Pro zajištění bezpečného procesu výroby chlornanu sodného Vám Lutz-Jesco GmbH nabízí široké spektrum dávkovacích čerpadel, příslušenství a dávkovacích řešení.

Funkce

- k dispozici chlorová kapacita od 30, 60 a 90 g/h
- robustní a atraktivní plastový kryt
- barevný LED s ukazateli provozních stavů
- alarm a protokolem události a záznamem v okamžiku události
- výhradně používaná chemikálie - sůl
- žádná opatření s nebezpečnými chemikáliemi
- výroba založená na skladování v místě
- bezpečné a úplné oddělení procesu elektrolýzy
- žádné zdravotní nebezpečí pro obsluhu
- integrované řízení s OLED-Screen, jednoduché 3 tlačítkové ovládání
- volba více jazyků
- možné alarmové hlášení s výstupem a uložením alarmových hlášení
- žádné zplyňování v dávkovacích čerpadlech jako u komerčně dostupných roztoků chlornanu sodného
- žádné vápenné inkrusty v místech aplikace, které jsou obsaženy v komerčních roztocích
- jednoduchá údržba a nízká četnost údržby
- vzdálený přenos chybových hlášení, revize dat, RS485 jako volba

Aplikace

- chlorace ve vodárnách nebo domovních aplikacích
- čištění nebo čtvrtě balené potravinářské produkty
- dezinfekce procesních vod v potravinářství
- úprava chladících vod
- sekundární dezinfekce
- průmyslové procesní vody
- dezinfekce bazénových vod

Technická data

MINICHLORGEN		30	60	90
výkon výroby chlóru *	g/h	30	60	90
koncentrace chlóru	g/l	5 – 7		
spotřeba energie	kWh	0,15	0,30	0,45
provozní el. napětí		110/240 V, 1pH, 50/60 Hz		
provozní tlak	bar	2 – 8		
spotřeba vody	l/h	5	10	15
spotřeba soli	kg/h	0,1	0,2	0,3
jištění		IP 54		
přípustná okolní teplota	°C	5 – 45		
přípustná teplota vody	°C	8 – 25		
hmotnost	kg	18		

MINICHLORGEN SKID			I	II
kapacita	zásobník soli	kg	30	50
	zásobník produktu	l	30	200
spotřeba energie změkčovač	W	10		
provozní tlak	bar	2 - 8		
napojení	voda	Ø15 mm a / 1/2" BSP a		
	odvětrání	20 mm / 1/2"		
	odpad	Ø13 mm i x 19 mm a (1/2" i)		
hmotnost	kg	40	64	

*) výkon výroby chlóru od 240 do 8500 g/h naleznete v informacích o výrobku EASYCHLORGEN

MINOCHLORGEN je zařízení pro výrobu biocidně účinného chlóru výrobou z schlornanu sodného elektrolýzou. Dle nařízení pro biocidní látky v zemích evropské unie smějí být vyráběny biocidní účinné látky, pro dezinfekční aplikace, od 01.09.2015 jen s aplikovanými procesními látkami, které splňují kvalitativní požadavky dle DIN EN a přichází od výrobce nebo dodavatele které dle položky 95 nařízení pro biocidní látky jsou zalistovány. Nechte si od Vašeho dodavatele potvrdit shodu s těmito nařízením.

Biocidní účinná látka:

Aktivní chlór vyrobený elektrolýzou

 EC-Nr.smíšené
 CAS-Nr. nelze použít

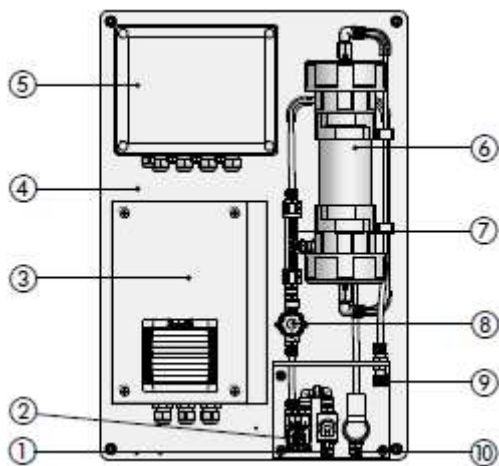
Procesní látky:

chlornan sodný

 EC Nr.231-598-3
 CAS-Nr.7647-14-5
 Speciální sůl pro elektrolýzu DIN EN 1640 a 14805

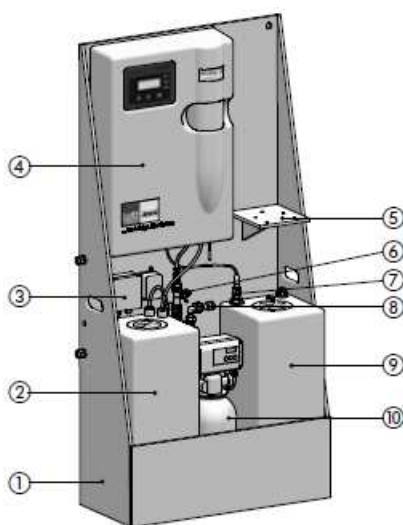
Popis výrobku

MINICHLORGEN (výkon 30, 60 a 90 g/h)



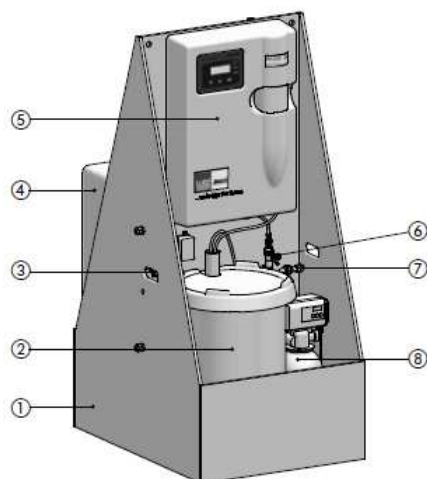
č.	popis
1	napojení na změkčenou vodu
2	průtokoměr pro ředící vodu
3	přívod napětí na elektrody elektrolýzy
4	stabilní základová stěna
5	řízení
6	elektrody elektrolýzy
7	injektor pro přívod solanky
8	redukční ventil
9	napojení pro produkt
10	magnet ventil pro řízení solanky
-	sensor úniku vodíku

MINICHLORGEN SKID I (výkon 30, 60 a 90 g/h)



č.	popis
1	základna
2	zásobník s roztokem solanky vč. příslušenství
3	přívod napětí
4	MINICHLORGEN SKID I
5	stěnová konzole pro dávkovací čerpadlo
6	odběrní kohout pro změkčenou vodu
7	hlídání hladiny
8	přívod čerstvé změkčené vody
9	zásobník produktu
10	změkčovač
-	sensor úniku chlóru

MINICHLORGEN SKID II (výkon 30, 60 a 90 g/h)

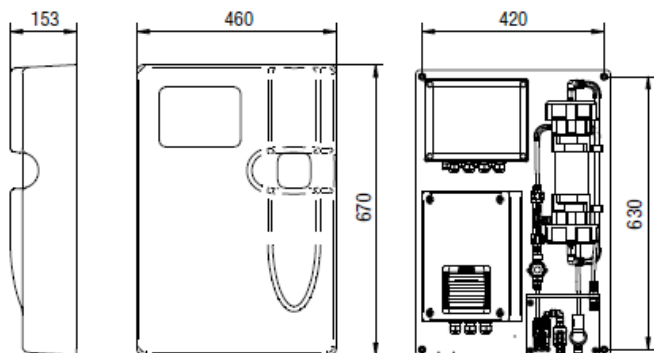


č.	popis
1	základna
2	zásobník s roztokem solanky vč. příslušenství
3	přívod napětí
4	zásobník produktu
5	MINICHLORGEN SKID II
6	odběrní kohout pro změkčenou vodu
7	přívod čerstvé změkčené vody
8	změkčovač
--	sensor úniku chlóru

Rozměry

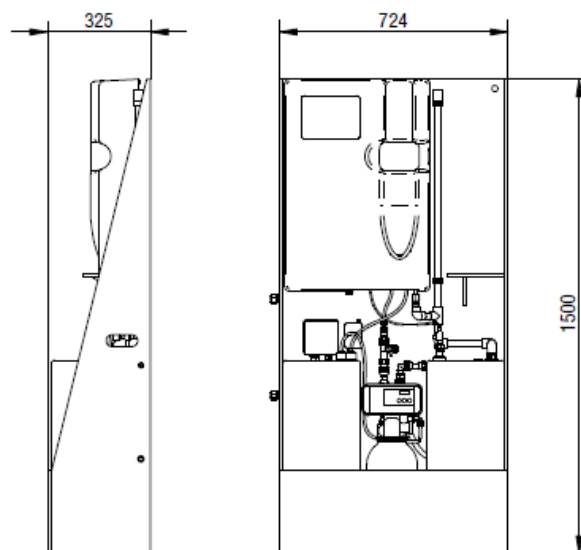
MINICHLORGEN (výkon 30, 60 a 90 g/h)

všech mír v „mm“



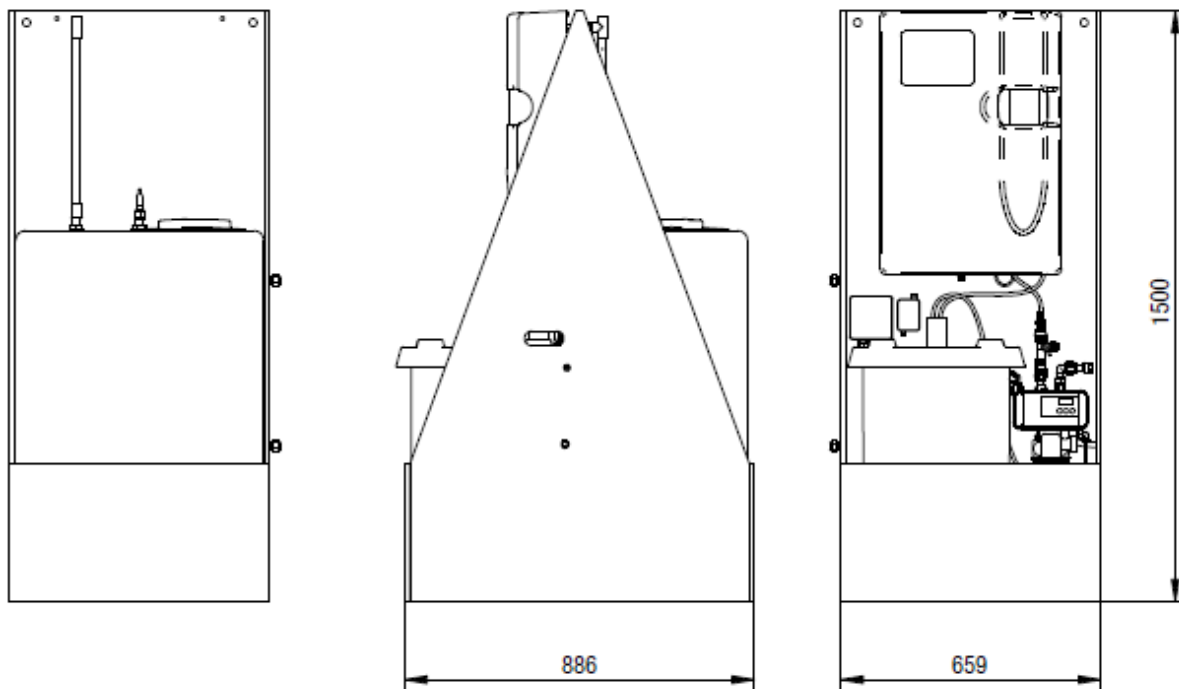
MINICHLORGEN SKID I (výkon 30, 60 a 90 g/h)

všech mír v „mm“



MINICHLORGEN SKID II (výkon 30, 60 a 90 g/h)

všech mír v „mm“



MINICHLORGEN standardní příslušenství

- změkčovač vody
- testovací set pro uvedení do provozu
- zásobník
- odvod plynu
- modul pro rozhraní Modbus