

## EASYCHLORGEN

**Jistá, bezpečná a spolehlivá výroba chlornanu sodného v místě**



### Bezpečná výroba chlornanu sodného

EASYCHLORGEN zařízení pro výrobu chlornanu sodného vyrábí přes elektrolyzu chlornan sodný ze solného roztoku. Chlornan sodný je o koncentraci 0,5 – 0,8%.

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

Komerčně dostupný chlornan sodný ztrácí při skladování 20% obsaženého aktivního chlóru. Takto vyrobený chlornan sodný na EASYCHLORGENU 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.

### Jednoduché zacházení

Obsluha musí pouze zásobník solanky plnit solí. EASYCHLORGEN generuje z nasyceného solného roztoku ve správné koncentraci, která je optimální pro elektrolyzu. 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 240 do, 8500 g/h
- výhradně použití soli jako chemikálie
- žádný prostor pro nebezpečné chemikálie
- produkce založená na výrobě a skladování v místě
- bezpečný a plně uzavřený proces elektrolyzy
- žádné zdravotní riziko pro obsluhu
- integrované řízení s OLED-Screen, jednoduché 3 tlačítkové ovládání
- volba více jazyků
- možné alarmové hlášení s výstupem a uložením alarmových hlášení
- žádné zplynování 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

EASYCHLORGEN		240	280	480	560	1100	2200	4250	8500
výkon výroby chlóru *	g/h	240	280	480	560	1100	2200	4250	8500
koncentrace chlóru	g/l	5 – 8							
spotřeba energie	kWh	1,75	1,7	3,33	2,8	5,6	11	21,25	42,5
provozní el. napětí		110/240 V, 1pH, 50 Hz				400V, 3pH, 50 Hz			
provozní tlak	bar	1,5 – 8,5							
spotřeba vody	l/h	40	47	80	94	184	367	708	1417
spotřeba soli	kg/h	0,72	0,93	1,44	1,85	3,63	7,26	14,02	28,04
jištění		IP54	IP44	IP54	IP44				
přípustná okolní teplota	°C	5 – 40 *							
přípustná teplota vody	°C	8 – 20 **							

\*) v těchto případech je nutné silnější odvětrání

\*\*) v těchto případech je nutné chlazení vody

EASYCHLORGEN 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 nařízeními.

### Biocidní účinná látka:

Aktivní chlór vyrobený elektrolýzou

EC-Nr.smíšené

CAS-Nr. nelze použít

### Procesní látky:

chlornan sodný

EC Nr.231-598-3

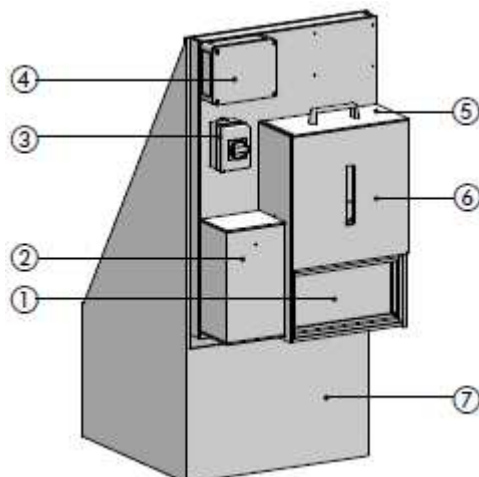
CAS-Nr.7647-14-5

Speciální sůl pro elektrolýzu DIN EN 1640 a 14805

## Popis výrobku

### EASYCHLORGEN Compact-Skid

(výkon 240 nebo 280 g/h)

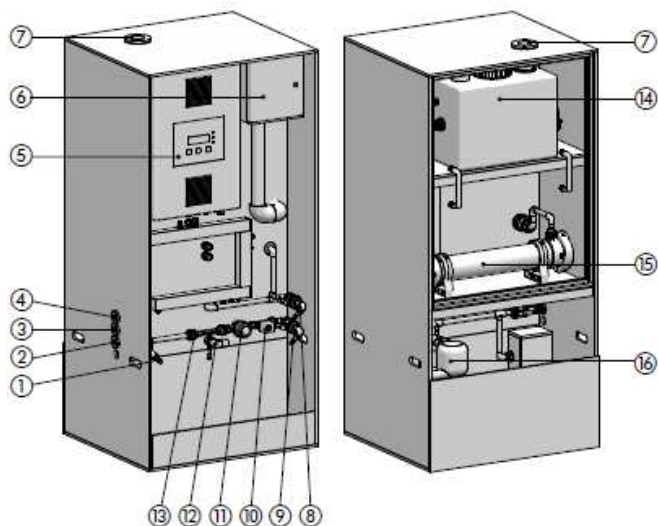


č.	popis
1	elektrody elektrolýzy
2	modul přívodu vody
3	hlavní spínač
4	řízení
5	zásobník se solankou
6	přehledítko ukazatel pro stav soli v zásobníku
7	podstavec samostatně stojící s integrovanou záchytnou vanou
-	sensor úniku vodíku

## Popis výrobku

### EASYCHLORGEN Standard

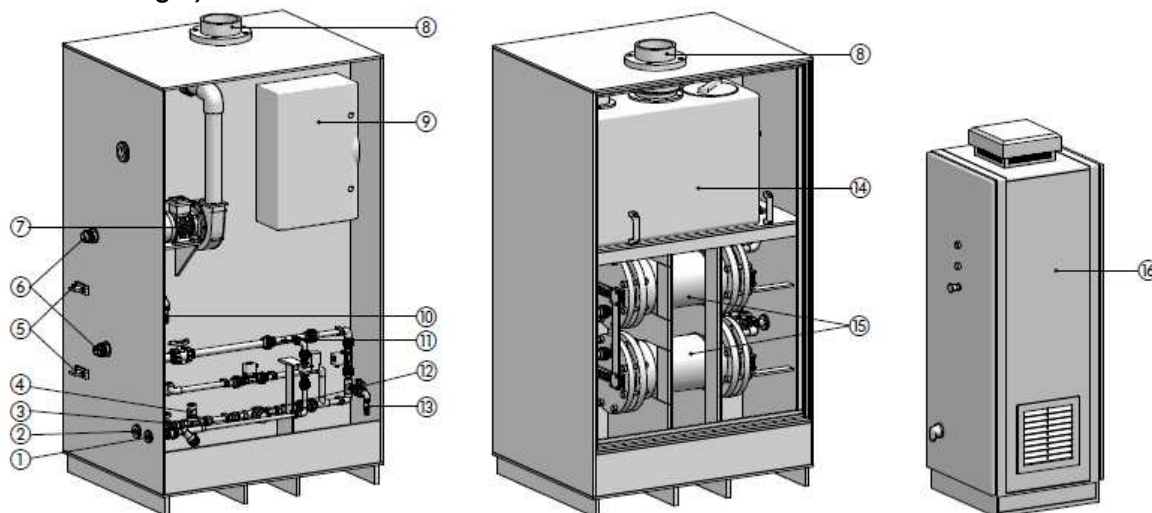
(výkon 280, 5600, 1100 a 2200 g/h)



č.	popis
1	odběrní ventil zředěné solanky
2	nápojení přívodu vody
3	možnost připojení změkčené vody
4	odběrní místo produktu
5	řízení
6	větrák
7	nápojení na odvětrání H2
8	odběrní ventil produktu
9	odběrní ventil změkčené vody
10	magnet ventil přívodu vody
11	průtokoměr
12	magnet ventil solanky
13	injektor
14	odplyňovací zásobník
15	elektrody elektrolýzy
16	změkčovač
-	senzor úniku chlóru

### EASYCHLORGEN High Capacity

(výkon 4250 a 8500 g/h)



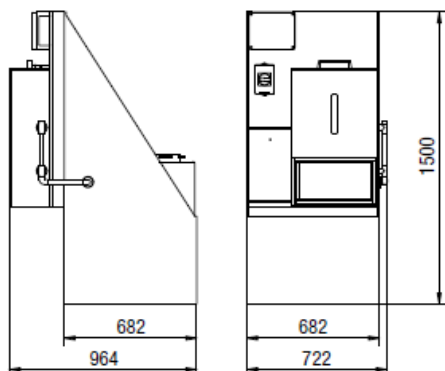
č.	popis
1	nápojení pro externí zásobník soli
2	nápojení pro změkčenou vodu
3	přívod vody
4	redukční ventil
5	nápojení pro externí přívod napětí
6	možnost napojení na odplynění
7	ventilátor
8	nápojení pro odvětrání H2
9	řízení

č.	popis
10	odběrní ventil pro chlornan sodný
11	injektor
12	vodoměr
13	odběrní ventil pro změkčenou vodu
14	odplyňovací zásobník
15	elektrody elektrolýzy
16	externí přívod napětí
--	senzor úniku chlóru
--	--

## Rozměry

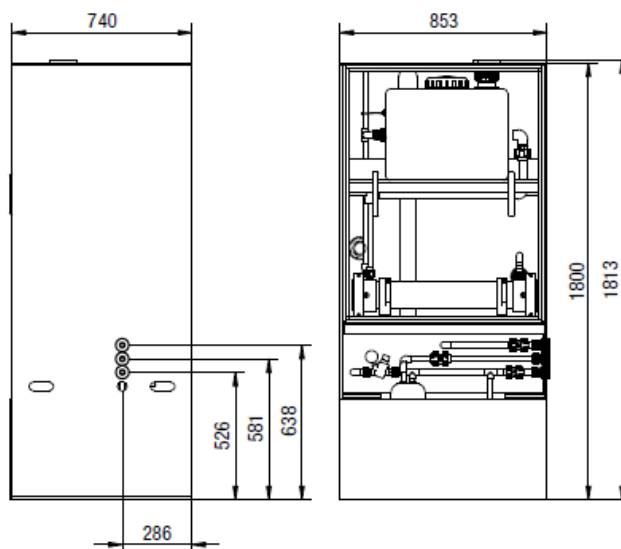
### EASYCHLORGEN Compact-Skid

všechy mýry v „mm“



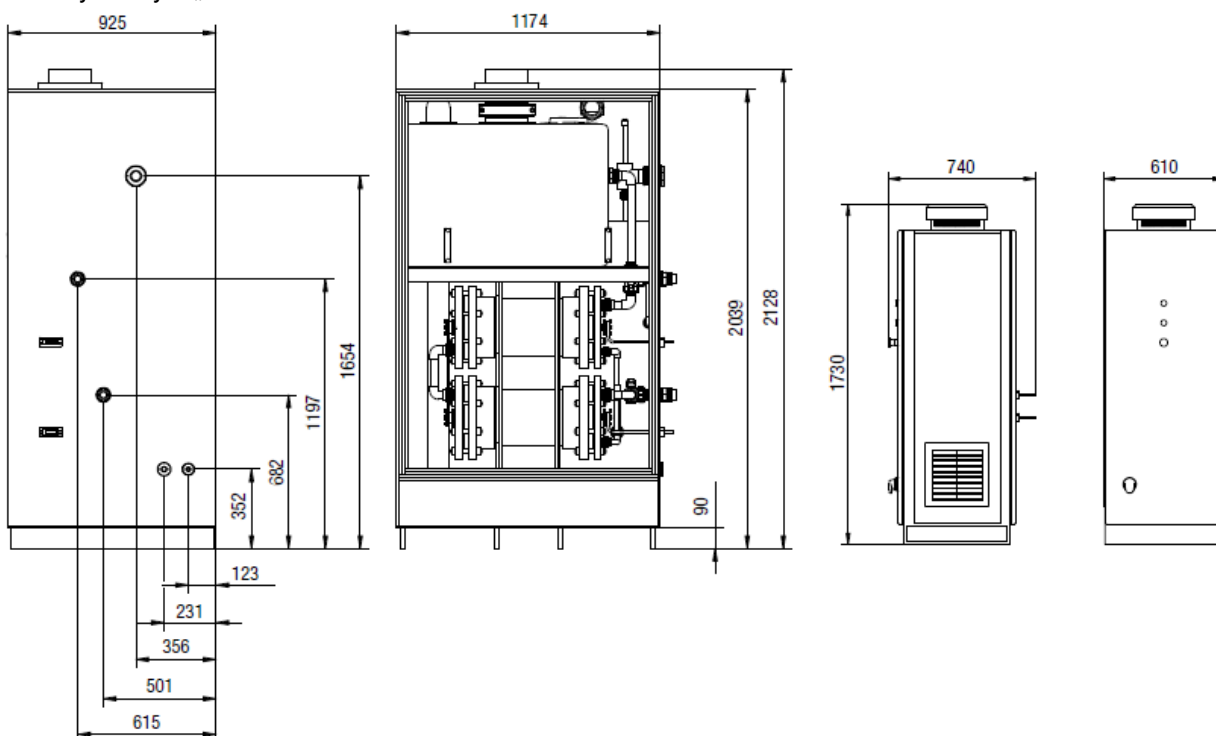
### MINICHLORGEN Standard

všechy mýry v „mm“



### MINICHLORGEN High Capacity

všechy mýry v „mm“



### MINICHLORGEN standardní příslušenství

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