

MINICHLORGEN

现场安全、可靠以及高效制备次氯酸钠



安全制备次氯酸钠

MINICHLORGEN 次氯酸钠系统根据需求提供浓度小于 1.0% 的次氯酸钠溶液，该溶液通过稀释盐水溶液电解作用制备。

MINICHLORGEN 系统自动从盐水饱和器中吸入浓缩的盐水溶液，然后用软化水将盐水溶液稀释到正确的浓度，以确保高效电解。稀释的盐水自动进入至电解槽，在电解槽中，电解盐水溶液，生成次氯酸钠。该工艺自动循环直至成品溶液进入储罐。

在储存期间，外购商业次氯酸钠每月通常损耗其所含的 20% 氯。MINICHLORGEN 生成的 1% 次氯酸钠无需任何添加剂；其氯含量可在数月内保持稳定。

次氯酸钠发生器在现场直接制备次氯酸钠溶液，因此，其直接储存和配料，就不会发生次氯酸钠运输时意外溢漏以及与操作人员接触的情况。

优点

- 无需运输和处理危险化学品
- 仅需盐
- 现场制备，根据需求进行储存或对剩余物进行储存
- 现场制备的次氯酸钠，不会产生任何废气，加药泵工作时也不需要排气。
- 排除了与商业钠和次氯酸钙有关的注射点结垢问题
- 对操作员有相当大的健康和安​​全效益
- 使用一个共用的产品储罐和加药泵，仅 MINICHLORGEN 就可为多个注射点提供氯消毒
- 维护简单、维护频率低
- 电解槽使用寿命长，超过 5 年

功能

- MINICHLORGEN 型号有 30、60 和 90g/h 氯制备量
- 采用牢固、美观的塑料全封闭外壳
- 电解槽具备生动的 LED 照明效果，可观察到有效氯生成工艺，同时通过简单的 LED 颜色变化指示工艺的当前运行状态
- 方便操作薄膜键盘多语言控制面板和 OLED 显示屏，配备绿色、琥珀色和红色 LED 运行状态指示灯
- 显示运行参数，并且编程采用代码保护
- 报警事件日志包含实时时钟记录
- 对水和盐水进行体积流量测量，确保持续高效的电解
- 通过氢气探测器，利用环境空气检测确保安全运行
- 远程传输故障情况、数据记录和 RS485 选项
- MINICHLORGEN 提供用于挂墙安装的固定件、产品储罐液位开关套件和盐水溶液组件

应用领域

- 对饮用水源进行加氯消毒
- 食品清洗/加工处理
- 牛奶场/啤酒厂就地清洗(CIP)
- 冷却塔生物杀灭剂处理
- 二级消毒
- 工业氯化处理
- 游泳池和水疗池消毒
- 畜牧业

技术数据

说明		MINICHLORGEN		
		30	60	90
有效氯	g/h	30	60	90
氯浓度*	g/l	6-8		
功耗	kWh	0.15	0.30	0.60
电源	∅	110 - 240V		
工作压力	bar	2 - 8		
标称耗水量*	l/h	5	10	15
标称耗盐量*	kg/h	0.1	0.2	0.3
防护等级	IP	54		
许可环境温度	℃	+5 - +45**		
许可给水温度	℃	+8 - +25***		

* 标准出厂设置

** 在该情况下，需要额外通风

*** 在该情况下，需要提供水冷却器

根据需求，可提供更多规格

MINICHLORGEN 是一个用于“就地”制备次氯酸钠溶液（通过电解从氯化钠生成有效氯）的系统。根据 2015 年 9 月 1 日的生物消毒剂条例，欧盟成员国仅可使用用于“就地”制备的生物消毒剂的，并且其用作消毒剂的前体。这些前体必须满足 DIN EN 针对这些组成物质的质量要求，并且来源于生物杀灭剂条例第 95 条所列的制造商或供应商。请咨询您的供应商，确认符合生物杀灭剂条例（证书）。

生物杀灭剂：

通过电解从氯化钠中生成有效氯

前体：

氯化钠

EC 编号混合：

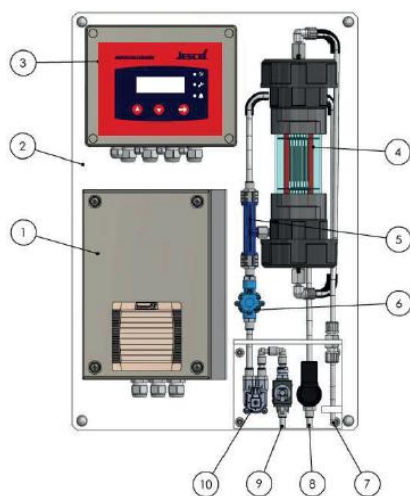
CAS 编号不适用

EC 编号：231-598-3；

CAS 编号：7647-15-5；

用于电解池 DIN EN 16401 和 14805 的专用盐

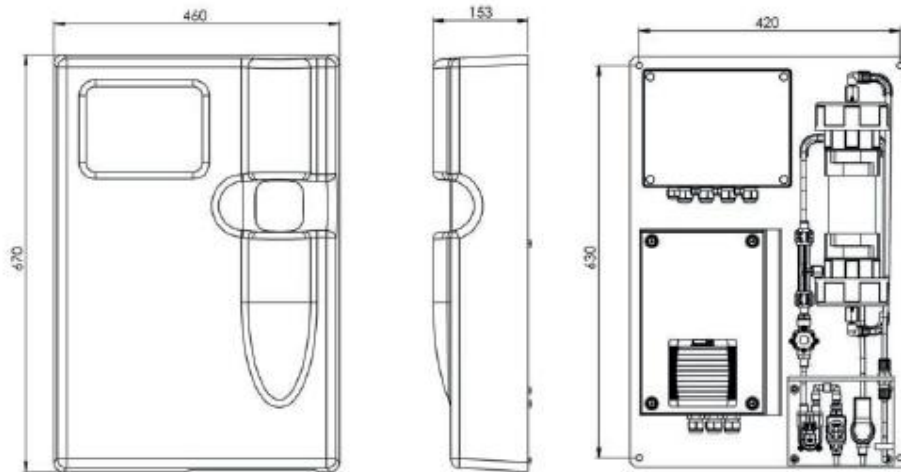
MINICHLORGEN 发生器说明



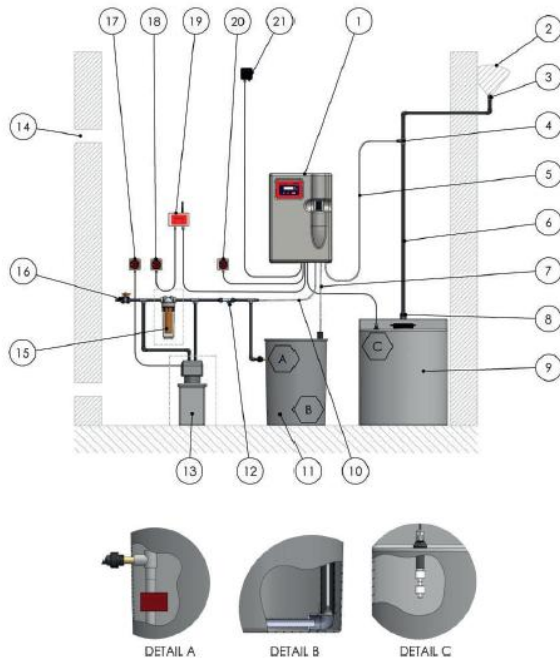
说明
1 电解槽电源（整流器）
2 钢性背板
3 控制箱
4 电解槽
5 盐水注射器
6 减压器
7 产品出口接头
8 盐水控制电磁阀
9 软化水接头
10 稀释水流量计

尺寸

所有尺寸单位均为 mm



MINICHLORGEN 安装说明



说明		
1	MINICHLORGEN 发生器	#
2	排气区	
3	排气到外部	
4	氢气分离器	#
5	产品线	#
6	产品储罐管道	
7	盐水吸入装置	#
8	产品储罐接头	#
9	产品储罐	
10	软化水进口管	#
11	盐溶解容器	
12	软化水取样口	#
13	软水器	*
14	房间自然通风	
15	可选水软化滤芯	*
16	冷水入口	
17	软水器电源	
18	遥测装置电源	
19	MINICHLORGEN 遥测装置	
20	MINICHLORGEN 电源	
21	氢气探测器	#
A	盐水罐浮阀	#
B	通过过滤器清除盐水杂质	#
C	产品储罐液位监测	#

#	包含在标准供货范围内
*	MINICHLORGEN 需要软化水。

MINICHLORGEN — 配件

氢气探测器



氢表会在检测到氢气后，使 MINICHLORGEN 停止工作，氢表安装在系统正上方。

作为标准配件，与每台 MINICHLORGEN 装置一起提供。

水软化滤芯



过滤器滤芯用作 MINICHLORGEN 系统的一个水软化模块。包含一个软化滤芯，方便维护。

过滤器滤芯可提供标准尺寸，也可提供更高容量的尺寸。

具备自动再生功能的软水器



MINICHLORGEN 系统提供具有自动再生功能的软化装置。

这需要提供电源以及为冲洗水提供流出物接头。