

测量点	安装	测量任务
1	输送管道	监测 输送的盐水至 目标浓度
2, 3	输送管道	监测溶解站, 控制 最大盐水饱和度

盐水纯化 氯碱电解

介绍

氯碱电解是化学工业中最重要的工艺之一，用于生产两种重要的基本化学品：氯和苛性钠。氯碱工艺在工业上通常有两种工艺：隔膜和膜工艺。

氯化钠（NaCl，盐水）是氯碱电解的初始产品。最便宜的盐水提取方法是对矿井中储存的岩盐进行沥滤。

应用

矿区获得的盐水通过船舶、铁路或特殊管道运输到目的地，然后在大容器中与溶解温水。原盐水含有机杂质和钙或镁盐，在电解过程中会堵塞隔膜或膜的细孔。

由于以上原因，这些杂质在一个搅拌的容器中通过加入氢氧化钠（NaOH）来进行沉淀。沉淀后，这些杂质通过压力过滤器分离。

对于随后的电解工艺来说，盐水浓度的纯净度特别重要。LiquiSonic®测量系统在任何时候都能保证对盐水浓度的高精度测定。

客户收益

- 在线LiquiSonic®测量技术能够减少实验室手工测量的成本消耗。可节约物料和人工成本，每天节省1小时。

通过LiquiSonic®测量技术对盐水的精确测定，可优化以下方面：

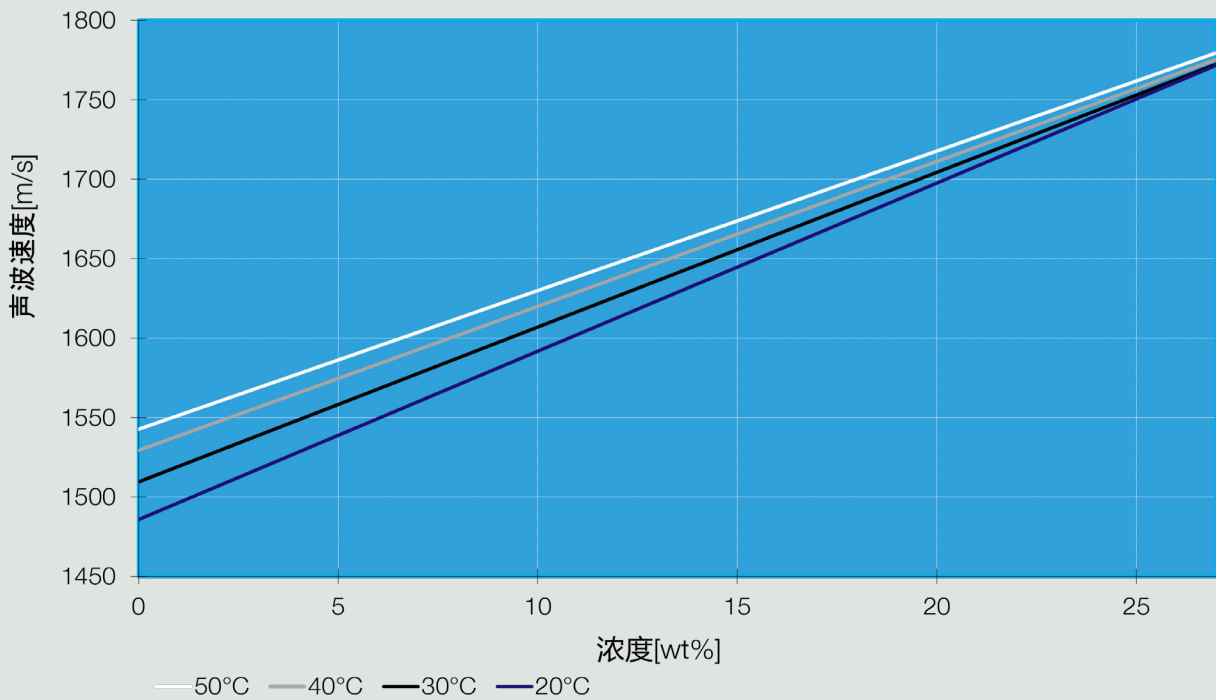
- 膜的寿命
- 减少电能（电解）的消耗
- 增加整个过程的产量
- 减少水或蒸汽的消耗（当溶解盐的时候）

安装


LiquiSonic®传感器可安装在溶解容器和压力过滤器之后的运输管道DN80上。

NaCl浓度范围：0 - 30 wt%
温度范围：0 - 100 °C

声速依存曲线



设备

	21001301 控制器30 V10
	21004435 总线连接: Profibus DP
	21004804 浸入式传感器40-14
	21005007 材料额外收费 钛(选项)
	21004115 大功率电子元件
	21004202 室内总线电缆 (100 m)



Sensotech GmbH
 Germany
 T +49 39203 514 100
 info@sensotech.com
 www.sensotech.com

Sensotech Inc.
 USA
 T +1 973 832 4575
 sales-usa@sensotech.com
 www.sensotech.com

Sensotech (Shanghai) Co., Ltd.
 申铄科技(上海)有限公司
 电话 +86 21 6485 5861
 sales-china@sensotech.com
 www.sensotech.com