

SIRION™ Advanced & Pro

生产工艺水的反渗透

SIRION Advanced&Pro反渗透系统可生产高纯水、去除98%以上的溶解的无机物和超过99%的大溶解的有机物、胶体和微粒。

Advanced版本与Pro版本相比，装配了塑料盖，提供了防护和稳健设计。即插即用单元适合于用集装箱运输。所有可用的版本都符合欧洲标准。



✓ 特性&效益

- 低能耗膜，工作压力更低，更节约成本。
- 给水盐度达1000 mg/l TDS (NaCl)。
- 单元内包含1 μm预过滤，膜保护。
- 干转监视器；泵保护。
- 浓缩液节流阀用于流量调节和浓缩液循环。
- 仪表安排在正面控制块部分，便于操作使用。
- 撬装标准系统；交货时间短、安装投产快捷。
- CIP连接件正向安装。
- 用户友好的HMI触摸屏7"现代界面。完全可配置和简单的压力、流速、电导率和温度值运行监视功能。
- AQUAVISTA™兼容。

⚙️ 应用

- 锅炉给水
- 工业工艺水
- 循环使用/回收利用
- 医疗保健
- 生物技术
- 制药
- 医院
- 实验室

+ 选项⁽²⁾

- 1) 控制HP泵的VFD
- 2) 给水电导率/温度传感器
- 3) 浓缩液pH测量
- 4) 酸/碱药液加药站
- 5) 防垢剂加药站
- 6) 原水自动/手动混合
- 7) 附加通用输入/输出信号
- 8) AQUAVISTA™⁽¹⁾

(1) AQUAVISTA™是一个云基程序，允许您日间或夜间监视自己的系统性能，可通过任何互联网或移动连接提供可靠的实时数据。

(2) 所有选项都可用于Advanced型号。Pro型号兼容选项1) 3) 6) 8)。

HYDREX®化学制剂

应威立雅水务技术公司提供的Hydrex®4000水处理化学剂实现最佳运行。

相关的服务

本地化的售后服务和支持团队提供预防性和修正性维护项目，确保系统长期稳定及高效的运行。



系统性能参数

1000 mg/l配置*	单位	100	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
给水 TDS (NaCl)	ppm	达1000mg/l										
典型的设计流量	l/m ² h	0.1-5										
纯水流速 @ 15°C*	l/h	100	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
给水流速 @ 15°C*	l/h	150	290	430	630	940	1250	1880	2500	3750	5000	6250
回收率	%	70-80										
安装功率*	kW	1.5 (Adv.) 0.5 (Pro)	1.5 (Adv.) 0.5 (Pro)	1.5 (Adv.) 0.5 (Pro)	1.5	1.5	2.2	3	3	3	5.5	5.5

型号的选择必须根据项目具体的进厂水特点按照RO预测值执行。

* 流量取决于给水水质，这里是基于1000 ppm TDS及SDI小于3的典型数值。

尺寸（运行中的单元）**

型号	单位	100	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
长度	mm	800	800	800	800	800	950	950	950	1100	1300	1300	
宽度	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	
高度	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	
空重	Advanced Pro	kg	190	195	200	220	230	280	300	320	375	590	600
			165	165	170	210	215	265	290	305	360	580	590
最大运行重量	Advanced Pro	kg	199	208	220	242	260	322	359	396	483	765	776
			174	178	188	232	245	307	349	381	468	755	766

**估计值

管道连接

型号	100	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
给水	d22/18	d22/18	d22/18	d22/18	d22/18	DN32	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40
反渗透出口 (产品)	d15/12	d15/12	d15/12	d15/12	d15/12	DN25	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32
浓缩液	d15/12	d15/12	d15/12	d15/12	d15/12	DN15	DN15	DN15	DN15	DN20	DN20
CIP进口	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"
CIP出口	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
反渗透出口 (至CIP)	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20

给水供水水质

井水或地表水。

参数	单位	数值
最小水温	°C	2***
最大水温	°C	35**
最小进口压力	bar.g	6
最大进口压力	bar.g	2
SDI最大	-	3
浊度最大	NTU	1
铁和重金属	-	0
油类、TSS和胶体	-	0
游离氯	不可检测	

非腐蚀性水。***可咨询SPP。温度范围取决于TDS。

典型的处理水规格和性能

参数	单位	数值
典型的脱盐率	%	97 - 98

环境条件

参数	单位	数值
最小环境温度	°C	5
最大水温	°C	35
最大湿度 (不凝露)	%	90

室内设计。非腐蚀性环境使用。

材料

机架	环氧聚酯喷涂碳钢
管道系统低压	PP Advanced型号 PVC Pro型号 PA管道系统 (小范围)
管道系统高压	SS DIN 1.4404 ISO R1127

电源要求

电压	230 V (100-300 型号) - 1ph 380/420 V - 3ph
频率	50 Hz

其它电压或频率标准根据要求提供。