



## 中化 SMR-FR-400(34)抗污染型 苦咸水淡化反渗透膜元件

### 性能特点

中化SMR-FR-400(34)膜元件在处理高生物污染的原水方面同时具有抗污染性,高脱盐率和高产水量。中化抗污染膜技术具有卓越的抗污染能力和耐清洗性。

中化SMR-FR-400(34)膜元件是中化SMR-FR-365膜元件的延伸,具有如下特点:

- ◆ 34mil的进水流道,降低了膜元件被污堵的几率,并明显提高了膜元件的清洗效果。
- ◆ 400平方英尺的有效面积,无需增加通量即可得到更高的产水量。

### 性能参考

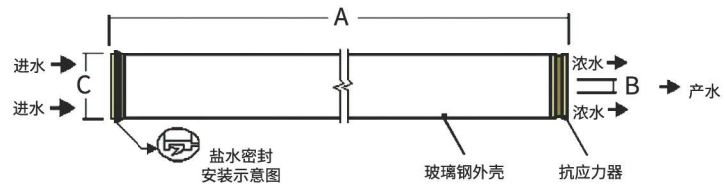
反渗透膜元件	有效面积 (ft <sup>2</sup> ) (m <sup>2</sup> )	进水流道宽度 (mil)	产水量 (GPD) (m <sup>3</sup> /d)	最低脱盐率 (%)	稳定脱盐率 (%)
SMR-FR-400(34)	400 37.2	34	10,500 39.7	99.0	99.5

上述测试值基于如下测试条件:2,000 ppm NaCl, 225 psi (15.5 bar), 77°F(25°C), pH=8, 15%回收率;膜元件的性能参数为稳定运行24h后测得,产水量偏差范围为±15%;

有效膜面积保证范围为±3%;

中化保留更改产品性能参数权利,恕不另行通知。

### 产品规格



反渗透膜元件	A		B (ID)		C	
	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)
	40.0	1,016	1.125	28.6	7.9	201

1 inch = 25.4mm

- ◆ 设计多元件系统时请参考中化反渗透膜设计导则,并根据给水类型遵循相应的回收率限值;
- ◆ 该元件配合公称内径为8.00-英寸(203 mm)的压力容器。

中化膜技术有限公司

地址:上海市浦东新区长清北路233号中化国际广场4F

电话:400-777-1150 传真:021-31769199

网址:www.smemtech.com



## 操作规范

最高操作温度 <sup>a</sup>	113°F (45°C)
最高操作压力	600 psig (41 bar)
最高元件压降	15 psig (1.0 bar)
pH 范围, 连续运行 <sup>a</sup>	2 – 11
pH 范围, 短期清洗 (30 分钟) <sup>b</sup>	1 – 13
最大进水SDI (15分钟)	5
允许游离氯含量 <sup>c</sup>	< 0.1 ppm

a pH>10 时, 连续运行的最高允许温度 95°F (35°C)。

b 参考中化反渗透膜技术手册中的清洗导则。

c 在某些条件下, 游离氯及其他氧化剂的存在会导致膜片提早发生降解破坏。由于氧化破坏是超出中化膜的质保范围, 故建议用户在残余游离氯接触膜片之前通过预处理将其除去。



## 重要信息

在膜系统准备投入运行时, 为了防止给水过流或水力冲击对膜元件的破坏, 正确启动反渗透水处理系统是十分必要的。遵循正确的启动顺序有助于确保系统运行参数符合设计规范, 从而使系统水质和水量达到既定的设计目标。

在膜系统初次启动开机程序前, 应完成膜系统的预处理系统调试、膜元件的装填、仪表的标定及其他系统检查。

## 操作指南

在启动、停机、清洗或其他过程中, 为防止潜在的膜破坏, 应避免卷式元件产生任何突然的压力或错流流量变化。启动过程中, 我们推荐按照下述过程从静止状态逐渐投入运行状态:

- ◆ 给水压力应该在30~60秒的时间范围内逐渐升高。
- ◆ 升至设计错流流速值应该在15~20秒内逐渐到达。
- ◆ 第一小时内的产品水应该放掉不用。

## 通用信息

- ◆ 元件一旦润湿, 就应该始终保持湿润。
- ◆ 如用户没有严格遵循本规范设定的操作限值和导则, 有限质保将失效。
- ◆ 系统长期停机时, 为了防止微生物滋长, 建议将膜元件浸入保护液中。标准的保存液含1.5% (重量) 的亚硫酸氢钠 (食品级)。
- ◆ 用户应该对使用不兼容的化学药品和润滑剂对元件造成的影响负责。
- ◆ 单支反渗透膜元件的最大允许压降15psi (1.0bar), 多元件压力容器的最大允许压降是50psi (3.4 bar), 以更具有限制性的值为准。
- ◆ 任何时候都要避免产品水侧产生背压。

**注意:** 使用本产品本身并不能保证有效去除水中孢囊和病原体。孢囊和病原体的有效去除取决于整个系统设计及系统运维。

**注意:** 任何人不得推定其在本文件下有使用中化或其他人所拥有的专利的自由。由于使用条件和适用法规可能因地而异, 顾客有责任确定本文件里的产品和产品信息是否适合其使用, 并确保自己的工作场地和处理产品的方式符合可适用的法律和其它政府法规。中化对本文件中的信息不承担任何义务或责任, 也未提供任何保证。所有关于产品的可售性或某一特殊用途的可适用性的默示保证均在此明确地予以排除。

## 中化膜技术有限公司

地址: 上海市浦东新区长清北路233号中化国际广场4F

电话: 400-777-1150 传真: 021-31769199

网址: [www.smemtech.com](http://www.smemtech.com)