

抗污染反渗透膜元件 OV-FR 系列

产品详情

● 产品性能与特点/Product performance and characteristics

抗污染 (FR) 反渗透膜元件采用特殊工艺对膜表面进行处理, 改变了膜表面的电荷性和光滑度, 增加膜表面的亲水性能有效降低胶体、有机物等污垢的污堵, 大大提高了膜的清洗恢复性能。同时采用 34 mil 的宽进水流道设计, 进一步加强了膜元件抗污染能力及可清洗性。

抗污染 (FR) 膜元件具有脱盐率高、通量大等特点, 适用于含盐量约 10000 ppm 以下的地表水、地下水、自来水及市政用水等水源的脱盐处理, 广泛应用于各种规模的工业中水回用, 市政供水、地表水回用、煤化工、火力发电锅炉补给水等各种工业用水处理, 特别适合于含少量有机污染物的工业废水及微污染水源的处理。

● 规格/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率 (%)	最低脱盐率 (%)	平均产水量 GPD(m ³ /d)	有效膜面积 ft ² (m ²)
OV-FR-4040	99.7	99.5	2200(8.3)	90(8.4)
OV-FR-8040-400	99.7	99.5	10500(39.7)	400(37.2)
OV-FR-8040-400PRO	99.8	99.6	11500(43.5)	400(37.2)

● 测试条件/Testing conditions

测试压力	225psi(1.55MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度 (NaCl)	2000ppm
测试液 pH 值	7
单支膜元件回收率	15%

● 极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	600psi(4.14 MPa)
最高进水流量	75gpm (17m ³ /h) (8040)
	16gpm (3.6m ³ /h) (4040)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	< 0.1 ppm

连续运行时进水pH范围	2-11
化学清洗时进水pH范围	1-13
单支膜元件最大压力降	15psi(0.1 MPa)