

2.3.2 AD 系列

海水淡化反渗透(RO)膜元件

A 系列专利反渗透复合膜元件具有高脱盐率的特点。

AD 海水淡化膜元件具有耐高压结构，玻璃钢外壳和标准进水流道。

膜元件规范

膜的种类	A 系列, 三层复合膜 (TFM TM)
------	----------------------------------

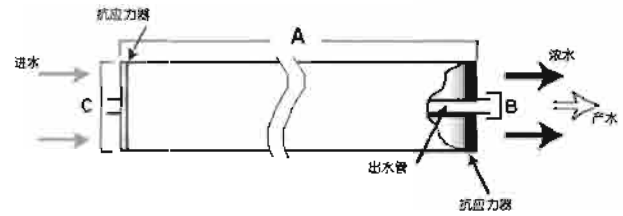
型号	产水量 GPD (m ³ /d)	平均脱盐率 (NaCl) ^{1,2}	最小脱盐率 (NaCl) ^{1,2}
AD2540FM	380 (1.4)	99.6 %	99.2 %
AD4040FM	1,250 (4.7)	99.6 %	99.2 %
AD4040FM 30D	1,250 (4.7)	99.6 %	99.2 %
AD8040F	5,000 (18.9)	99.6 %	99.2 %
AD8040F 30D	5,000 (18.9)	99.6 %	99.2 %

¹ 运行 24 小时后测试，单只膜元件的平均脱盐率可能在 -15%~+25% 的范围内变化。

² 测试条件：NaCl 溶液浓度 32000 ppm、操作压力 800 psig (5.516 kPa)、pH 7.5、回收率 7%。

型号 ¹	有效膜面积 ft ² (m ²)	外壳	零件号
AD2540FM	26 (2.4)	玻璃钢	1223377
AD4040FM	86 (8.0)	玻璃钢	1223378
AD4040FM 30D	86 (8.0)	玻璃钢	3022328
AD8040F	370 (34.4)	玻璃钢	1223381
AD8040F 30D	370 (34.4)	玻璃钢	3001151

DESAL[®]
MEMBRANE PRODUCTS



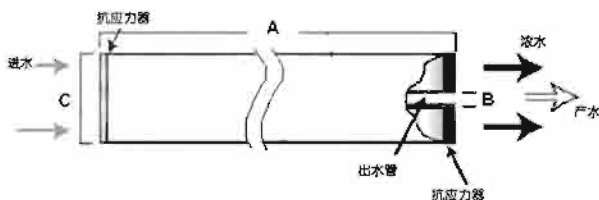
膜元件尺寸图 凸头

尺寸和重量

型号 ¹	尺寸 (cm)			封装 重量 lbs (kg)
	A	B ²	C	
AD2540FM	40.0 (101.6)	0.75 (1.90) OD	2.4 (6.1)	6.6 (3.0)
AD4040FM	40.0 (101.6)	0.75 (1.90) OD	3.9 (9.9)	9 (4)
AD4040FM 30D	40.0 (101.6)	0.75 (1.90) OD	3.9 (9.9)	9 (4)
AD8040F	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)
AD8040F 30D	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)

¹ 膜元件采用湿装运输。

² 如无特殊标明 OD(外部直径)，则一律为内部直径。



膜元件尺寸图 平头



操作和在线清洗参数

一般操作压力	800 psig (5,516 kPa)
一般操作通量	7-11GFD (12-19LMH)
最大压力	1,200 psig (8,268 kPa)
最高温度	操作: 122° F (50° C) 清洗: 122° F (50° C)
推荐 pH 值	最佳脱盐率 pH 范围: 7.0 - 7.5 操作 pH 范围: 4.0 - 11.0 清洗 pH 范围: 2.0 - 11.5
推荐最大压差	单只膜元件: 12 psig (83 kPa) 单只膜壳: 50 psig (345 kPa)
耐氯性	1,000 ppm hrs 建议去除余氯
进水	NTU < 1 SDI < 5

