

2.3.4 AG 2PASS 系列

两级 (2PASS) 反渗透系统标准苦咸水淡化膜元件

A 系列专利复合反渗透膜元件具有高通量和高脱盐率的特点。AG 苦咸水膜元件适用于高脱盐率和低操作压力 200 psig (1,379 kPa) 的情况。这类膜元件有一定的节能效果，是工业应用中的标准膜元件。

AG 2PASS 系列专为两级系统设计(置于案一级)。这类膜元件的零部件已经过预冲洗，目的是防止在刚启动时，对第二级潜在的污染，造成产水量的损失。

膜元件规范

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

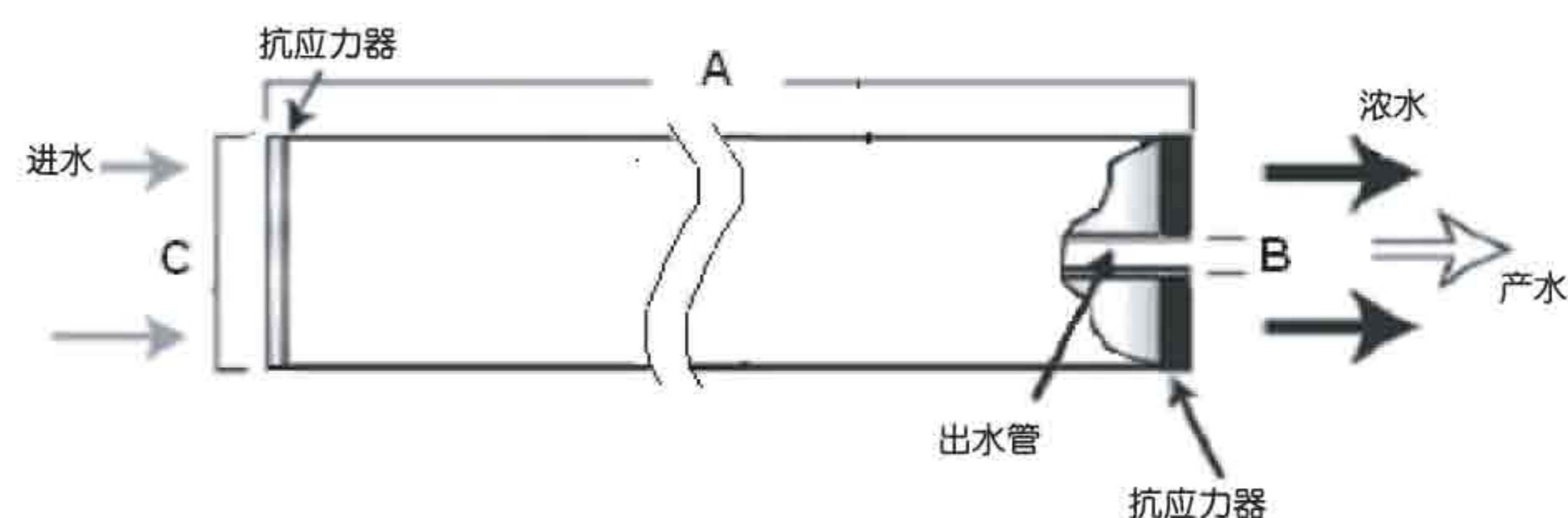
型号	产水量 GPD (m ³ /d)	平均脱盐率 (NaCl) ^{1,2}	最小脱盐率 (NaCl) ^{1,2}
AG4040FM 2PASS	2,200 (85)	99.5%	99.0%
AG8040F 2PASS	9,200 (34.8)	99.5%	99.0%
AG8040F 400 2PASS	10,500 (39.8)	99.5%	99.0%

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。

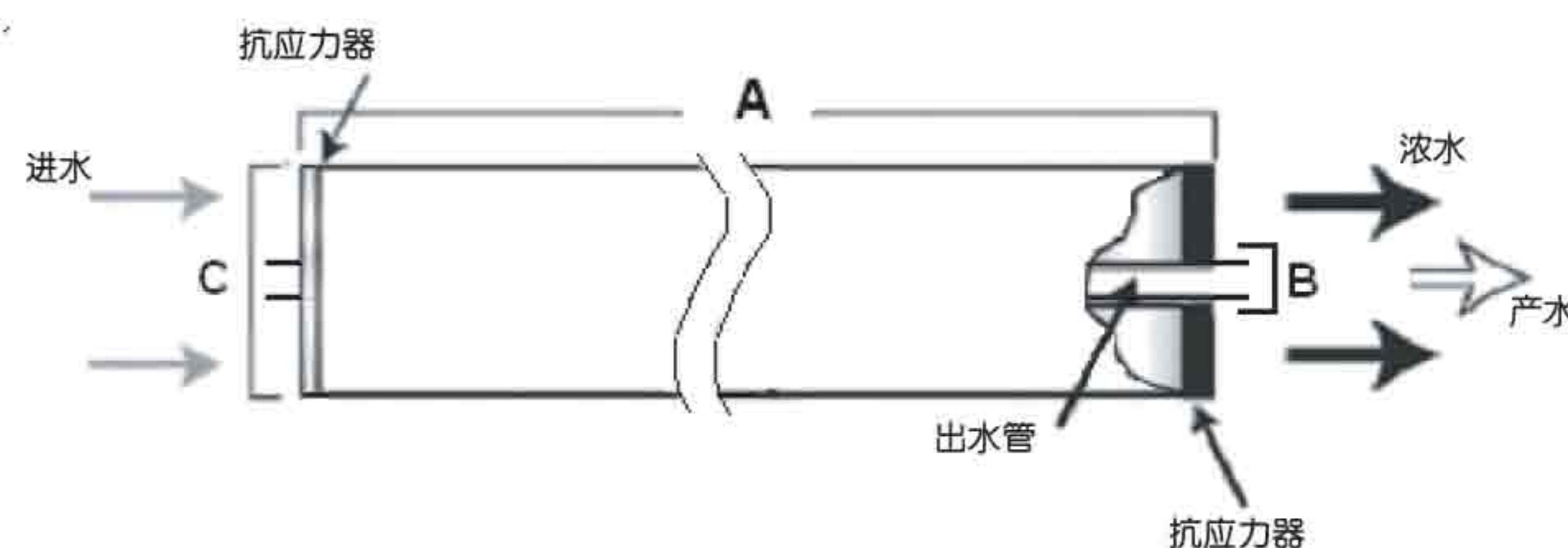
² 测试条件：NaCl 溶液浓度 2,000 ppm、操作压力 225 psig (1,551 kPa)、温度 77 ° F (25°C)、pH 7.5、回收率 15 %。

型号	有效膜面积 ft ² (m ²)	外壳	零件号
AG4040FM 2PASS	85 (7.9)	玻璃钢	1264262
AG8040F 2PASS	350 (32.5)	玻璃钢	1264190
AG8040F 400 2PASS	400 (37.2)	玻璃钢	1264191

DESAL[®]
MEMBRANE PRODUCTS



膜元件尺寸图 平头



膜元件尺寸图 凸头

尺寸和重量

型号 ¹	尺寸 (cm)			封装
	A	B ²	C ³	重量 lbs (kg)
AG4040FM 2PASS	40.0 (101.6)	0.75 (1.90) OD	3.9 (9.9)	8 (3.5)
AG8040F 2PASS	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	32 (14.5)
AG8040F 400 2PASS	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	32 (14.5)

¹ 膜元件采用干式运输。

² 如无特殊标明 OD(外部直径)，则一律为内部直径。

³ 在 GE 压力容器中，膜元件直径(尺寸 C)设计的性能最佳。其他压力容器尺寸和容许偏差可能导致旁流过大和性能下降。



操作和在线清洗参数

一般操作压力	200 psig (1,379 kPa)
一般操作通量	10–20 GFD (15–35 LMH)
最大压力	600 psig (4,137 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