

# DELEMIL - TRNF系列

## 耐高温纳滤膜元件

TRNF系列 (Temperature Resistance Nanofiltration) 耐高温纳滤膜元件专门为采用热水消毒法以避免使用化学消毒法的系统而设计，以提高产品质量或满足行业法规标准，热消毒最高耐受90°C (194°F)。适合于低错流环境、无悬浮固体、工作温度最高为50°C (122°F)的水净化分离系统。属于卫生级膜组件，适合制药、食品、化妆品等用户使用。

### 膜元件参数

产品型号	平均流量 GPD (m³/d)	平均截留率 %
TRNF01	2450 (9.3)	96%
TRNF10	10300 (39.0)	96%

注明事项：24小时运行后测平均脱盐率；

单个膜元件流量可能波动范围±25%。

测试条件：2000mg/L MgSO<sub>4</sub> 溶液，操作压力110psi，温度25°C，回收率15%。

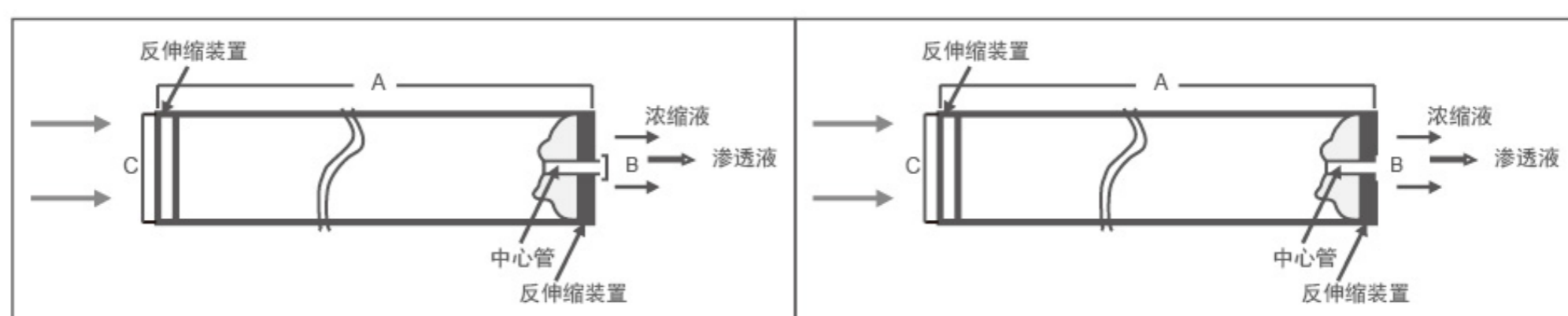
### 膜元件操作与清洗参数

产品型号	最大操作压力	单支膜压降	回收率	最高操作温度	最高清洗温度	连续工作PH范围	清洗PH范围	允许最大余氯含量	进水
TRNF 系列	1200psi	<12psi	15%	50°C	50°C	4.0-11.0	2.0-11.5	500ppm-h	NTU <1 SDI < 5

### 典型应用

- 糖类脱色中的废弃浓水回收
- 氯碱工业中的硫酸根脱除
- 单聚糖和二聚糖的分离
- 糖类分馏
- 海参等蒸煮液中多肽及蛋白的浓缩
- 乳清蛋白脱盐
- 果汁浓缩
- 抗生素的浓缩

### 膜元件图



有ATD的凸接头膜元件

有ATD的平接头膜元件

### 规格参数

规格	接头	直径 英寸 (cm)			包装重量 (kg)
		A	B	C	
2540	凸接头	40.00 (101.6)	0.75 (1.9)	2.4 (6.1)	3
4040	凸接头	40.00 (101.6)	0.75 (1.9)	3.9 (9.9)	4
8040	平接头	40.00 (101.6)	1.125 (2.85)	7.9 (20.1)	16

特别说明：

- 所有膜元件均为干/半干膜包装；
- 每个膜元件配备有一个附件包，装有1根连接器和4个O形圈。

### 贮存条件

- 在首次使用之前，所有膜元件必须在原包装的保存条件下贮存；
- 膜元件最好放置在原始包装中，在水处理系统使用前拆封；
- 低于0°C的运输环境可能会造成不可逆的膜损伤，高于30°C的运输环境可能会造成膜性能衰退以及保护液变质；
- 存放在凉爽、干燥、避光的地方，保存温度在0°C到30°C时，最长储存时间为6个月。

### 通用信息

- 膜元件一旦润湿，必须始终保持湿润；
- 因用户没有严格遵守本规范设定的操作限制和导则造成的实际问题，我方承诺的有限质保将失效；
- 系统长期处于停机状态，以防微生物滋长，我方建议将膜元件放入保护液静置；
- 若用户使用不兼容的化学药品和润滑剂对原件造成不当影响，需要承担相应责任；
- 单根压力容器的最大允许压降是60psi (4.1bar)；
- 无论何时都应该避免产品水侧产生背压，以免导致不良问题。