

AMS NanoPro™ B–4024

耐碱纳滤膜元件

概述	AMS NanoPro™ B 系列膜专为在极碱环境中长期具有稳定高通量的性能而开发，能耐高压和高温。AMS NanoPro™ B 系列膜元件用于高 pH 料液的碱纯化和组分浓缩。典型的溶液包括：				
	● 4% NaOH	● 20% NaOH			
	● 10% NaOH	● 10% KOH			
性能	截留分子量 ⁽¹⁾ ：	400 Da			
	清水通量 ^(2,3) ：	115 L/m ² /h (68 gal/ft/day)			
	MgSO ₄ 截留率 ^(2,4) ：	≥ 92 %			
操作限值	最大压力：	40 bar (580 psi)			
	最大压降：	0.5 bar (7.3 psi)			
	最高温度 ⁽⁵⁾ ：	过滤时允许温度：60 °C (140 °F)			
		清洗时允许温度：60 °C (140 °F)			
	pH 范围 ⁽⁵⁾ ：	过滤时允许 pH 范围：3 – 14			
		清洗时允许 pH 范围：2 – 14			
	错流流量：	1.8" 元件：4.0 – 8.0 L/min (1.0 – 2.1 gal/min)			
		2.5" 元件：7.5 – 19 L/min (2.0 – 5.0 gal/min)			
		4" 元件：22 – 65 L/min (5.8 – 17 gal/min)			
		8" 元件：90 – 280 L/min (23 – 74 gal/min)			
面积	m² (ft²)	1.8"	2.5"	4"	8"
		(型号 1812)	(型号 2540)	(型号 4040)	(型号 8040)
	31 mil (流道宽度)	0.32 (3.4)	1.6 (17)	6.1 (66)	28 (300)
	46 mil (流道宽度)	-	-	4.7 (51)	23 (250)

(1) 仅供参考；

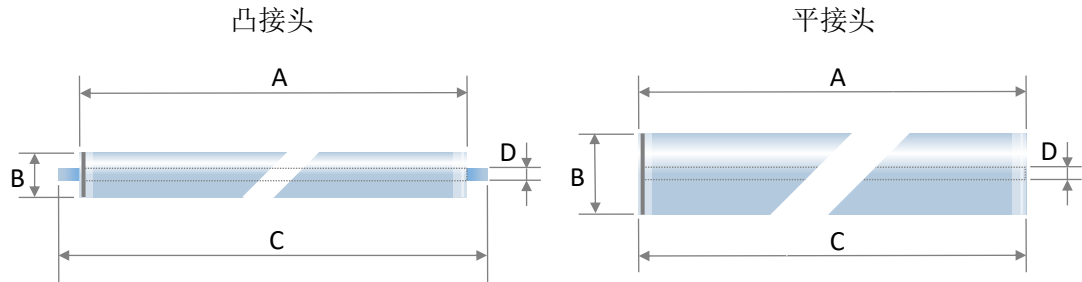
(2) 测试条件：压力 40 bar (580 psi)，温度 30 °C (86 °F)；

(3) 使用软化(RO)水测量通量，通量可能因各个元件而异，变化幅度在±20%范围内；

(4) 进料溶液为 0.2% 的 MgSO₄，用软化(RO)水配制；

(5) 若计划在更高的压力、温度或浓度下运行，请咨询 UNISOL。

尺寸



mm (inch)	1.8" (型号 1812)	2.5" (型号 2540)	4" (型号 4040)	8" (型号 8040)
类型	平接头	凸接头	凸接头	平接头
A	305 (12)	965 (38)	965 (38.0)	1016 (40.00)
B (∅)	46 (1.8)	62 (2.4)	99.4 (3.9)	200.5 (7.9)
C	305 (12)	1016 (40.0)	1016 (40.0)	1016 (40.00)
D (∅)	16 (0.6)	19 (0.75)	19 (0.75)	28.8 (1.13)

注意事项

推荐清洗方式

根据进水水质选择以下清洗剂：

- NaOH (pH 10 - 12, 温度 ≤ 40 °C (104 °F));
- HCl (pH 1 - 2, 温度 ≤ 40 °C (104 °F));
- HNO₃ (pH 1 - 2, 温度 ≤ 40 °C (104 °F));
- 0.2 - 1.0 % w/w Na-EDTA (pH 10.5 - 11, 温度 ≤ 35 °C (91 °F));
- 浓度为 0.5 % 的阴离子表面活性剂（例如十二烷基硫酸钠）(pH 10.5 - 11, 温度 ≤ 35 °C (91 °F))。

只能使用软化水(RO)作为清洗溶剂。若想使用其他清洁剂，请咨询 UNISOL。

润滑剂

在安装过程中，只能使用水或甘油来润滑密封件。使用石油、植物油或溶剂可能会损坏元件，此种情况下保修失效。

保存和储存

请提前计划新膜的使用。元件不能处于干燥状态，保存方法为将其储存在密封袋中，控制温度在 4 - 30°C (39 - 86°F)区间。储存溶液为 1 % w/w 焦亚硫酸钠(Na₂S₂O₅)。请参阅“UNISOL 膜元件储存和处理说明”。

化学品暴露

不要将膜暴露在氯气或其他氧化剂中。焦亚硫酸钠（不含钴等催化剂）是消除原料中游离氯或其他氧化剂的首选化学品。