

# AMS NanoPro™ A–3014

## 耐酸纳滤膜元件

<b>概述</b>	AMS NanoPro™ A 系列膜专为在极酸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™ A 系列膜元件用于低 pH 料液的酸纯化和金属浓缩。典型的溶液包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 20% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></li> <li>● 20% HCl</li> <li>● 30% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub></li> <li>● 10% CH<sub>3</sub>COOH</li> </ul>				
<b>性能</b>	截留分子量 <sup>(1)</sup> ：	400 Da			
	清水通量 <sup>(2, 3)</sup> ：	90 L/m <sup>2</sup> /h (53 gal/ft/day)			
	MgSO <sub>4</sub> 截留率 <sup>(2, 4)</sup> ：	≥ 92 %			
<b>操作限值</b>	推荐操作压力：	15-40 bar (217-580psi)			
	最大压降：	0.5 bar (7.3 psi)			
	最高温度 <sup>(5)</sup> ：	操作：50 °C (122 °F) 清洗：50 °C (122 °F)			
	pH 范围 <sup>(5)</sup> ：	过滤时允许 pH 范围：0 – 12 清洗时允许 pH 范围：0 – 13			
	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 – 17 L/min (2.0 – 4.4 gal/min) 4" 元件：22 – 42 L/min (5.8 – 11.1 gal/min) 8" 元件：90 – 167 L/min (23 – 42.7 gal/min)			
	升压&降压速率	< 0.7bar/秒			
	升温&降温速率	< 5°C/分钟			
<b>面积</b>	<b>m<sup>2</sup> (ft<sup>2</sup>)</b>	1812	2540	4040	8040
	B (31 mil 流道宽度)	0.32 (3.4)	1.8 (19)	6.2 (67)	29 (312)
	C (46 mil 流道宽度)	0.25 (2.7)	1.6 (17)	4.9 (53)	24 (260)

(1) 仅供参考；

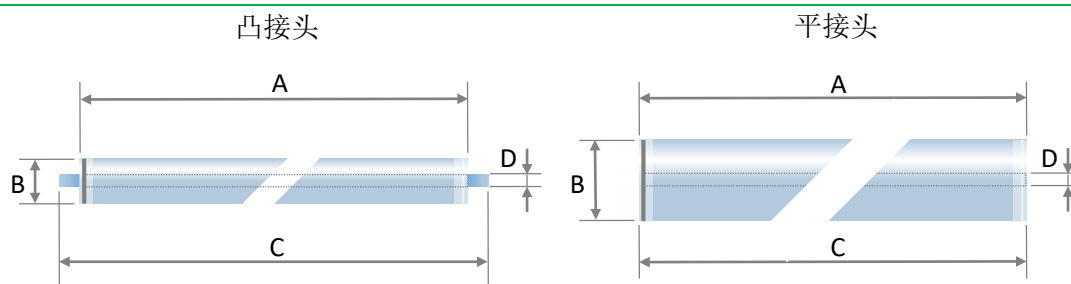
(2) 测试条件：压力 40 bar (580 psi)，温度 30 °C (86 °F)；

(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 MgSO<sub>4</sub>，用软化(RO)水配制；

(5) 当运行温度超过 50°C 时，请咨询 UNISOL 的运行范围曲线。

## 尺寸



mm (inch)	1812	2540	4040	8040
类型	平接头	凸接头	凸接头	平接头
A	305 (12)	965 (38.0)	965 (38.0)	1016 (40.0)
B (ø)	46 (1.8)	62 (2.4)	99.4 (3.9)	200.5 (7.9)
C	305 (12)	1016 (40.0)	1016 (40.0)	1016 (40.0)
D (ø)	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));
- HNO<sub>3</sub> (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 1.5 % w/w 焦亚硫酸钠(Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)。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。