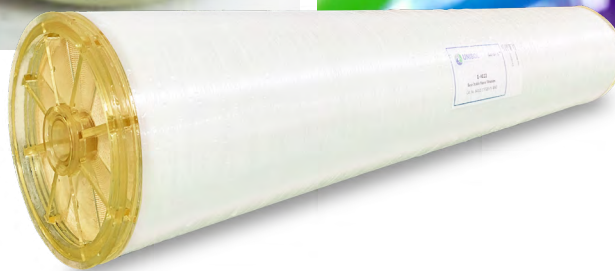


AMS 系列膜及膜组件

耐酸碱及耐有机溶剂的特种膜元件

- 耐强酸
- 耐强碱
- 耐有机溶剂



概述

优尼索膜技术 (UNISOL Membrane Technology) 是一家全球性的专业的膜及膜组件生厂商，国家级高新技术企业，专注膜过滤产品及创新技术。可根据客户不同需求提供广泛的过滤膜产品及专业的技术服务。

优尼索 UNISOL 拥有一套完整的膜产品系列，其中包括耐高温高压、及耐强酸强碱和有机溶剂的 AMS 系列膜产品。该 AMS 系列膜及膜组件产品支持化学稳定性和热稳定性，包括超滤和纳滤两种处理方式。它的诞生旨在为使用条件要求严苛的行业提供专业的过滤技术服务，例如采矿和金属行业、纸浆及人造丝行业，以及化学和制药行业的工艺处理需求、食品和饮料行业中 CIP 清洁系统的需求等。

优尼索的膜产品及技术在各行业中被广泛应用，它通过有效降低成本、提高回收率、提升供应可靠性及环境效益，充分证明并展现了其核心技术价值及重要性。

应用

AMS 系列膜产品及技术市场上的应用已经有 10 余年的历史，被广泛应用在各类过滤需求严苛的行业上，主要负责系统中酸、碱及有机溶剂的回收。



化学制品

帮助实现有机溶剂纳滤 OSN (即耐溶剂纳滤 SRNF)，以及最终产物的浓缩 (如氯碱厂)



食品 & 饮料

CIP 清洁系统中废酸碱液的净化回收，实现碱循环和回收，有效节约能耗，减低运行成本



采矿 & 金属

废水过滤系统、电解和电积系统、镀锌槽中的酸回收，实现有价金属及酸再生循环



医药行业

实现有机溶剂回收和原料药的浓缩 (如抗生素和抗生素中间体)，节能经济高效



纸浆 & 半纤

可以对高浓度废碱液中的半纤和碱液进行有效分离，高效经济地实现碱液的回收处理



油漆 & 涂料

对生产线清洗液废料中的有机溶剂和油漆进行回收，珍惜资源，保护环境

见证

- 因其卓越的耐久性，AMS 膜极大地扩大其可能性边界，允许创造新产品并节省开发试剂成本。
— 总工艺工程师。全球性的化学公司
- 在环境法规 (即 ZLD 废水零液体排放的倡议) 日益增长的趋势下，AMS 膜产品及技术已成为行业内备受关注的解决方案。
— 研发主管。印度最大的矿业和冶金企业集团
- 若使用卡车将处理液从井点运到提炼点，使用 AMS 膜产品可帮助节省两倍的运输成本。当距离在 200 公里以上时，它节约的时间、燃料及人力成本是极其显著的。
— 首席技术官。大型轴生产商

优势

AMS 膜通过多种驱动因素产生价值：试剂回收 (如酸或碱的净化和上游再利用)，产品浓缩 (如改善金属处理以提高萃取或活性化学成分的浓缩)，废料最小化 (如浓缩杂质体积以降低处理成本)。

该 AMS 膜系列产品在全球各个行业上被广泛使用，例如欧洲的化工集团、美国和加拿大的制药公司、拉丁美洲的碱金属采矿公司、中国的纸浆和人造丝厂、印度的半纤维公司、澳大利亚的食品和饮料行业，以及非洲的稀土金属生产商等，众多国家和行业都在使用它。

产品性能及基本说明

产品类型	应用环境	膜型号	截留分子量 [Da]	pH 值范围	最大压力 [bar] ([psi])	最高温度 [°C] ([°F])	典型应用
NanoPro™ (纳滤型)	① 酸	A-3011	100	0 – 12	70 (1,015)	80 (176)	20% H ₂ SO ₄ 20% HCl 4% HNO ₃ 30% H ₃ PO ₄ 15% CH ₃ COOH
		A-3012	200	0 – 12	70 (1,015)	80 (176)	
		A-3014	400	0 – 12	40 (580)	80 (176)	
	② 碱	B-4021	100	3 – 14	60 (870)	60 (140)	20% NaOH 10% KOH
		B-4022	200	3 – 14	60 (870)	60 (140)	
	③ 有机溶剂	S-3011	100	2 – 12	70 (1,015)	60 (140)	甲醇 / 乙醇 / 丙醇, 己烷, 四氢呋喃 (THF), 丙酮 / 乙腈, 乙酸乙酯, N,N- 二甲基甲酰胺 (DMF)
		S-3012	200	2 – 12	70 (1,015)	60 (140)	
		S-3014	400	2 – 12	40 (580)	50 (122)	
	UltraPro™ (超滤型)	④ 酸	A-U301	2,500	0 – 12	40 (580)	50 (122)
A-1801			10,000	0 – 12	10 (145)	80 (176)	
⑤ 有机溶剂		S-U301	2,500	2 – 12	40 (580)	50 (122)	甲醇 / 乙醇 / 丙醇, 己烷, 四氢呋喃 (THF), 丙酮 / 乙腈, 乙酸乙酯, N,N- 二甲基甲酰胺 (DMF)
		S-1801	10,000	2 – 12	10 (145)	50 (122)	

① NanoPro™ A- 类

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。

该类膜元件用于低 pH 料液的酸纯化和金属浓缩。

② NanoPro™ B- 类

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。

该类膜元件用于高 pH 料液的碱纯化和组分浓缩。

③ NanoPro™ S- 类

专为在溶剂中长期具有稳定高通量的性能而开发, 能耐高压和高温。

该类膜元件用于溶剂纯化和组分浓缩。

④ UltraPro™ A- 类

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。

该类膜元件既能用于纳滤前的预处理, 又能单独用于酸纯化和金属浓缩。

⑤ UltraPro™ S- 类

专为在溶剂中长期具有稳定高通量的性能而开发, 能耐高压和高温。

该类膜元件既能用于纳滤前的预处理, 又能单独用于溶剂纯化和组分浓缩。

AMS 系列膜产品及技术是数十年研究和工业运行的结晶。随着行业的不断发展变化, AMS 系列的膜产品及技术也在不断更新迭代。我们将与用户一同积极改进我们的产品及技术并探索未来的应用, 以应对满足电池行业对锂的处理需求, 缓解化肥行业的磷酸盐危机, 降低药品研发的成本, 以及减少化学品在新材料和复合材料生产中的使用等。



UNISOL
Membrane Technology

优尼索膜技术 **UNISOL MEMBRANE TECHNOLOGY**

info@unisol-global.com



亚洲

中国: +86 592 6301318
印度: +91 98330 90670
+91 98201 89128
新加坡: +65 91822555
infochina@unisol-global.com

欧洲

德国: +49 3621 7377 920
info@wta-unisol.com
www.wta-unisol.com
infogermany@unisol-global.com

美洲

美国: +1 904 439 5928
infousa@unisol-global.com

优尼索膜技术 UNISOL MEMBRANE TECHNOLOGY 保留更改规格的权利, 恕不另行通知。
有关最新版本, 请访问网站。
www.unisol-global.com

08/2023