

PRODUCT MANUAL

工业膜产品手册

HUNAN OVAY
TECHNOLOGY CO.,LTD.



湖南澳维科技股份有限公司
Hunan Ovay Technology Co.,Ltd.

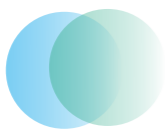
电话:400-9028-699

网址:www.ovay.com.cn

地址:湖南省株洲市天元区火炬四道



ABOUT US



关于我们

全球领先的分离膜制造商 和膜系统服务商

湖南澳维科技股份有限公司位于湖南省株洲市，注册资本1.2888亿元人民币，致力于反渗透、纳滤、超滤等膜材料及膜元件的研发、生产、销售和服务，拥有膜片制造的核心技术和规模化生产能力，是拥有强大技术支持的系统设计与应用服务的提供商。公司拥有一支由多名博士、硕士及海外归国人才组成的团队，拥有专利57项，其中，发明专利32项，实用新型专利25项。

澳维科技已通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证；旗下的反渗透膜产品通过美国WQA、NSF-58和NSF-61认证，远销欧洲、俄罗斯、印度、越南、印度尼西亚等国家和地区，并在世界范围内拥有完整的销售网络和固定客户群。

Hunan Ovay Technology Co., Ltd. is located in Zhuzhou City, Hunan Province, with a registered capital of CNY 128.88 million. It is committed to the research and development, production, sales and service of membrane materials and membrane elements such as reverse osmosis, nanofiltration and ultrafiltration. With the core technology and large-scale production capacity of membrane manufacturing, Hunan Ovay Technology Co., Ltd. is a provider of system design and application services with strong technical support, with a team of doctors, masters and foreign talent returnees, and 57 patents, including 32 invention patents and 25 utility model patents.

OVAY Technology has passed the ISO9001 quality management system certification, ISO14001 environmental management system certification, and ISO45001 occupational health and safety management system certification; its reverse osmosis membrane products have passed the certifications of the U.S. WQA, NSF-58 and NSF-61, and have been exported to Europe, Russia, India, Vietnam, Indonesia and other countries and regions, with a complete sales network and fixed customer base in the world.

工业膜元件



工业反渗透膜

极低压X系列

超低压U/ECO系列

低压L系列

抗污染FR系列

抗氧化CR系列

海水淡化SW系列

增强型OP系列

高倍浓缩HC/HP系列

半导体级SG系列

热消毒型L-HSF系列

乳制品FDRO系列

工业纳滤膜

水处理NF系列

物料分离NF-S系列

镁锂分离SLNF系列

高压HPNF系列

耐酸ACNF系列

耐酸ASNF系列

耐碱AKNF系列

卫生级NFS-C系列

工业超滤膜

卷式OUF-K系列

中空OVU系列



规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-X-4040	99.2	99.0	2600 (9.8)	90(8.4)
OV-X-8040 400	99.2	99.0	12000 (45.4)	400(37.2)
OV-X-8040 440	99.2	99.0	13200(49.9)	440(40.9)

测试条件/Testing conditions

测试压力	100 psi(0.69 MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度(NaCl)	500 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	600 psi(4.14 MPa)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h) (8040) 16 gpm (3.6m ³ /h) (4040)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	3—10
化学清洗时进水pH范围	2—12
单支膜元件最大压力降	15 psi(0.1 MPa)

OV-X系列 极低压反渗透膜

Extremely low pressure reverse osmosis membrane

产品特点 /Product features



极低运行压力
Extremely low operating pressure



较高脱盐率
High salt rejection



极高产水流量
Extremely high permeate flow



使用寿命长
Long operating life

应用领域 /Field of application

- 废水再生利用的第二级
- 饮用水纯化
- 锅炉补给水
- 市政给水等



规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-U-4040-HF	99.5	99.0	2600 (9.8)	100 (9.3)
OV-U-4040-HR	99.7	99.4	2200(8.3)	100 (9.3)
OV-U-8040-HF	99.0	98.8	12100(45.8)	400(37.2)
OV-U-8040 A	99.2	98.9	9600(36.3)	365(33.9)
OV-U-8040-HR	99.7	99.4	10500(39.7)	400(37.2)
OV-U-8040 440	99.7	99.4	12000(45.4)	440(40.9)

测试条件/Testing conditions

测试压力	150 psi(1.03 MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度(NaCl)	1500 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	600 psi(4.14 MPa)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h) (8040) 16 gpm (3.6m ³ /h) (4040)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	3—10
化学清洗时进水pH范围	2—12
单支膜元件最大压力降	15 psi(0.1MPa)

OV-U系列 超低压反渗透膜

Ultra-low pressure reverse osmosis membrane

应用领域 /Field of application

- 纯水制备
- 中水回用
- 食品加工等

产品特点 /Product features



超低运行压力
Ultra low operating pressure



高脱盐率
High salt rejection



高产水流量
High permeate flow



使用寿命长
Long operating life





OV-L系列 低压反渗透膜

Low pressure reverse osmosis membrane

产品特点 /Product features



运行压力低
Low operating pressure



除盐性能稳定
Stable desalination performance



耐化学腐蚀性强
Strong chemical resistance



使用寿命长
Long operating life

应用领域 /Field of application

- 市政供水
- 地表水回用
- 煤化工
- 火力发电锅炉补给水
- 食品行业用水
- 纺织印染
- 电镀行业

规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-L-4040	99.7	99.5	2600 (9.8)	100 (9.3)
OV-L-8040 400	99.7	99.5	10500 (39.7)	400(37.2)
OV-L-8040 400PRO	99.8	99.6	11500(43.5)	400(37.2)
OV-L-8040 440	99.7	99.5	12650 (48.0)	440(40.9)

测试条件/Testing conditions

测试压力	225 psi(1.55 MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度(NaCl)	2000 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	600 psi(4.14 MPa)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h) (8040) 16 gpm (3.6m ³ /h) (4040)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	2—11
化学清洗时进水pH范围	1—13
单支膜元件最大压力降	15 psi ((0.1MPa)





OV-FR系列

抗污染反渗透膜

Fouling resistant reverse osmosis membrane

产品特点 /Product features



高脱盐率
High salt rejection



宽进水流道
Wide feed spacer



抗污染能力强
Strong anti-fouling capability



使用寿命长
Long operating life

应用领域 /Field of application

- 工业中水回用
- 市政供水
- 地表水回用
- 煤化工
- 火力发电锅炉补给水
- 工业废水
- 微污染水源处理等

规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-FR-4040	99.7	99.5	2200(8.3)	90(8.4)
OV-FR-8040 400	99.7	99.5	10500 (39.7)	400(37.2)
OV-FR-8040 400PRO	99.8	99.6	11500(43.5)	400(37.2)

测试条件/Testing conditions

测试压力	225 psi (1.55 MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度(NaCl)	2000 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	600 psi(4.14 MPa)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h) (8040)
	16 gpm (3.6m ³ /h) (4040)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	2—11
化学清洗时进水pH范围	1—13
单支膜元件最大压力降	15 psi(0.1 MPa)





规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-CR-4040	99.5	99.3	2200(8.3)	90(8.4)
OV-CR-8040	99.5	99.3	9000(34.1)	365(33.9)

测试条件/Testing conditions

测试压力	225 psi(1.55 MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度(NaCl)	2000 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

OV-CR系列

抗氧化反渗透膜

Anti-oxidation reverse osmosis membrane

产品特点 /Product features



运行压力低
Low operating pressure



除盐性能稳定
Stable desalination performance



抗氧化
Antioxidant



使用寿命长
Long operating life

应用领域 /Field of application

- 市政供水
- 中水回用
- 地表水回用
- 煤化工
- 火力发电锅炉补给水
- 食品行业用水
- 纺织印染
- 电镀行业等

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	600 psi(4.14 MPa)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h) (8040)
	16 gpm (3.6m ³ /h) (4040)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.5 mg/L
连续运行时进水pH范围	2—11
化学清洗时进水pH范围	1—13
单支膜元件最大压力降	15 psi (0.1 MPa)





OV-SW系列 海水淡化反渗透膜

Seawater desalination reverse osmosis membrane

应用领域 /Field of application

- 海水淡化
- 高浓度苦咸水脱盐
- 发电厂锅炉补给水
- 废水再利用
- 垃圾渗滤液处理

产品特点 /Product features



运行压力低
Low operating pressure



脱盐率高
High salt rejection



抗污染能力强
Strong anti-fouling capability



使用寿命长
Long operating life

规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-SW-2521	99.7	99.6	300(1.1)	14(1.3)
OV-SW-2540	99.7	99.6	600(2.3)	30(2.8)
OV-SW-4021	99.7	99.6	800(3.0)	36(3.3)
OV-SW-4040-LE	99.8	99.6	1900(7.2)	90(8.4)
OV-SW-4040-HR	99.8	99.7	1600(6.1)	90(8.4)
OV-SW-8040-LE 400	99.8	99.6	9000(34.0)	400(37.2)
OV-SW-8040-HR 400	99.8	99.7	7500(28.4)	400(37.2)
OV-SW-8040-LE 440	99.8	99.6	9900(37.4)	440(40.9)
OV-SW-8040-HR 440	99.8	99.7	8250(31.2)	440(40.9)
OV-SW-8040-FR	99.8	99.6	7500(28.4)	400(37.2)
OV-SW-8040-XLE 400	99.7	99.6	9500(36.0)	400(37.2)
OV-SW-8040-XHR 400	99.85	99.75	7000(26.5)	400(37.2)

测试条件/Testing conditions

测试压力	800 psi(5.50 MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度(NaCl)	32000 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	8%

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	1200 psi(8.3 MPa)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h) (8040)
	16 gpm(3.6 m ³ /h) (4040)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	2-11
化学清洗时进水pH范围	1-13
单支膜元件最大压力降	15 psi(0.1 MPa)





规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
RW-400	99.7	99.5	9500(36.0)	400(37.2)
OP5-10	99.8	99.6	11500(43.5)	400(37.2)
OP5-10LE	99.4	99.1	12500(47.3)	400(37.2)
OP5-20	99.7	99.5	11000(41.6)	400(37.2)
OP5-20 MAX	99.7	99.5	12500(47.3)	440(40.9)
OP5-30	99.6	99.5	10500(39.7)	400(37.2)
OP5-30 MAX	99.6	99.5	12000(45.4)	440(40.9)
OP5-30 MAX-F	99.2	98.8	14000(53.0)	440(40.9)

测试条件/Testing conditions

测试压力	435 psi(3.0 MPa) (RW400) 225 psi(1.55MPa) (OP5-10、OP5-20) 150 psi (1.03 MPa)(OP5-30)
测试液温度	25°C
测试液浓度(NaCl)	10000 mg/L (Rw400) 2000 mg/L (OP5-10、OP5-20) 1500 mg/L (OP5-30)
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	600psi(4.14MPa) 1000 psi(6.9 MPa) (RW400)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	2—11
化学清洗时进水pH范围	1—13
单支膜元件最大压力降	15 psi(0.1MPa)

OV-OP系列 增强型反渗透膜

Enhanced reverse osmosis membrane

产品特点 /Product features



运行压力低
Low operating pressure



脱盐率高
High salt rejection



极强抗污染能力
Extremely strong
anti-fouling capability



经久耐用
Excellent durability

应用领域 /Field of application

- 高难度工业废水处理





规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
HC70	99.75	99.6	8800(33.3)	400(37.2)
HC80	99.45	99.25	9100(34.4)	440(40.9)
HC120	90	85	11500(43.5)	370(34.4)
HC160	85	80	13500(51.1)	370(34.4)
HP120	99.75	99.6	7400(28.0)	330(30.7)

测试条件/Testing conditions

测试压力	800 psi(5.50MPa) (HC70,HP120) 600psi(4.140MPa) (HC80,HC120,HC160)
测试液温度	25°C
测试液浓度(NaCl)	32000 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	8%,15%(HC120,HC160)

OV-HC/HP系列 高倍浓缩反渗透膜

High concentration reverse osmosis membrane

产品特点 /Product features



适度脱盐率
Moderate desalination rate



耐高压
High pressure resistance



浓缩倍率高
High concentration ratio



经久耐用
Excellent durability

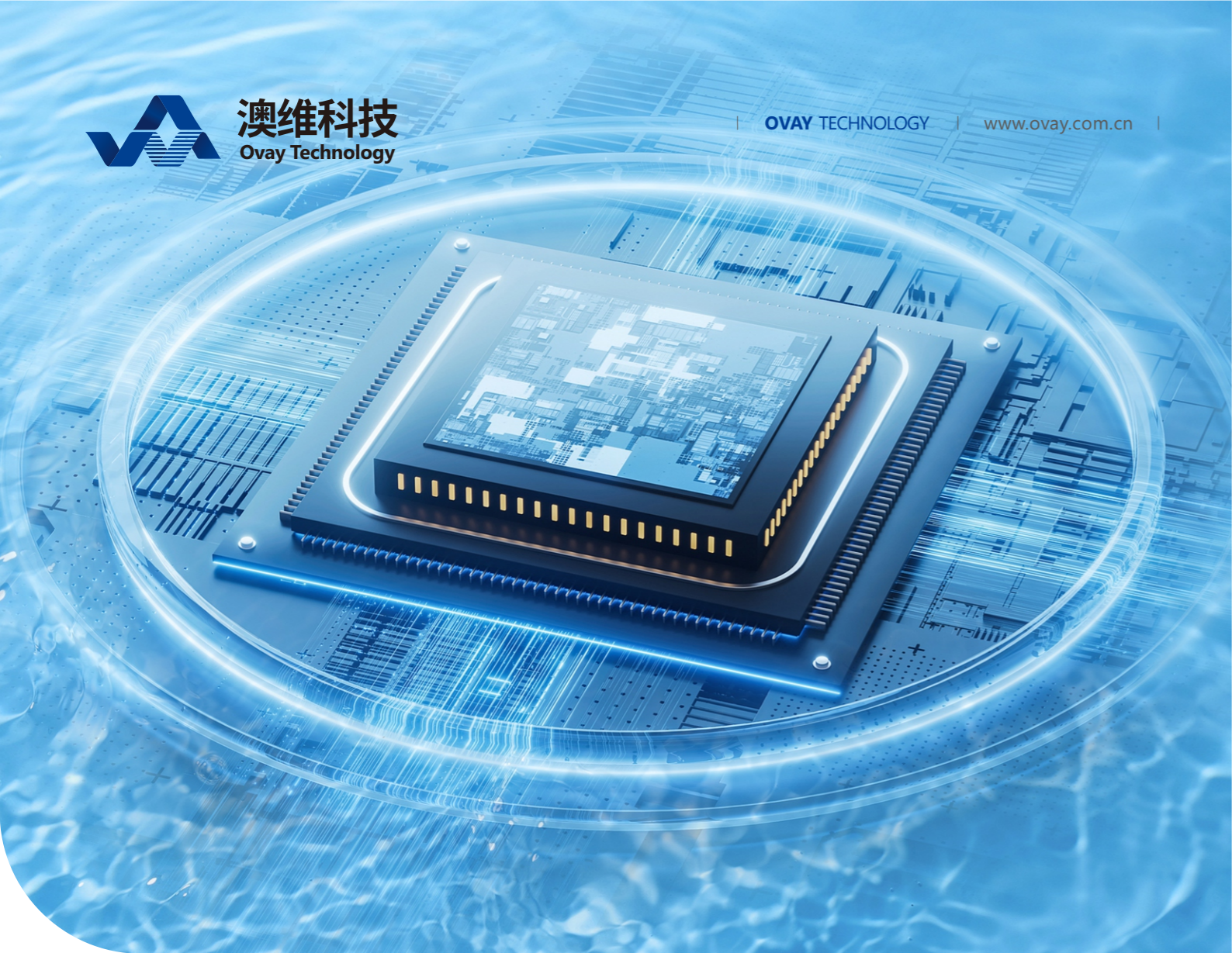
应用领域 /Field of application

- 浓盐水浓缩减量
- 浓海水的资源化

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	1305 psi(9.0 MPa) (HC70,HC80,HC120,HC160) 1740 psi(12.0 MPa) (Hp120)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	2—11
化学清洗时进水pH范围	1—13
单支膜元件最大压力降	15 psi (0.1MPa)





规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	TOC去除率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
SG400	99.6	95.0	11500(43.5)	400(37.2)
SG400-LE	99.5	90.0	11500(43.5)	400(37.2)
SG440-LE	99.5	90.0	12000(45.4)	440(40.9)

测试条件/Testing conditions

测试压力	225psi(SG400) 150psi(SG400-LE, SG440-LE)
测试液温度	25°C
测试液浓度(NaCl)	2000 mg/L NaCl+100 mg/L 异丙醇(SG400) 1500 mg/L NaCl+100 mg/L 异丙醇(SG400-LE, SG440-LE)
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

OV-SG系列 半导体级反渗透膜

Semiconductor grade reverse osmosis membrane

应用领域 /Field of application

- 半导体等电子行业

产品特点 /Product features



运行压力低
Low operating pressure



TOC去除率高
High TOC rejection



TOC溶出量低
Low TOC dissolution rate



使用寿命长
Long operating life

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	600 psi(4.14 MPa)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	2—11
化学清洗时进水pH范围	1—13
单支膜元件最大压力降	15 psi (0.1MPa)





规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-L-4040 HSF	99.5	99.0	1900(7.2)	90(8.4)
OV-L-8040 HSF	99.5	99.0	9000(34.0)	390(36.2)

测试条件/Testing conditions

测试压力	150psi(1.03MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度(NaCl)	2000 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

OV-L-HSF系列 热消毒型反渗透膜

Thermal disinfection type reverse osmosis membrane

应用领域 /Field of application

- 热水消毒的纯水系统

产品特点 /Product features



运行压力低
Low operating pressure



除盐性能稳定
Stable desalination performance



最小化死水区
Minimize stagnant water areas



可热水消毒
Can be disinfected with hot water

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	600 psi(4.14 MPa)
最高操作温度	45°C
最高进水温度	85°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	2—11
化学清洗时进水pH范围	1—12
单支膜元件最大压力降	15 psi (0.1MPa)





规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)	流道宽度(mil)
FDRO-3838/31	99.5	1750(6.6)	81(7.5)	31
FDRO-8938/31	99.5	1800(6.8)	85(7.8)	31
FDRO-3840/31	99.5	1800(6.8)	85(7.8)	31
FDRO-3838/28	99.5	9000(34.0)	390(36.2)	28
FDRO-8038/34	99.5	8500(32.2)	370(34.4)	34
FDRO-8038/48	99.5	6200(23.5)	290(27)	48

测试条件/Testing conditions

测试压力	150psi(1.03MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度(NaCl)	2000 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	800 psi(5.5MPa)
最高操作温度	45°C
最高进水温度	85°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	2-11
化学清洗时进水pH范围	1-12
单支膜元件最大压力降	15 psi (0.1MPa)

OV-FDRO系列 乳制品反渗透膜

Dairy products reverse osmosis membrane

应用领域 /Field of application

- 乳制品加工

产品特点 /Product features



运行压力低
Low operating pressure



脱盐率高
High salt rejection



卫生级结构
Sanitary design



使用寿命长
Long operating life





规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-NF10-4040	≥90.0	3000 (11.3)	90 (8.4)
OV-NF10-8040	≥90.0	15000 (56.8)	400 (37.2)
OV-NF30-4040	≥97.0	2400 (9.1)	90 (8.4)
OV-NF30-8040	≥97.0	12000 (45.5)	400 (37.2)
OV-NF60-4040	≥98.5	2000 (7.5)	90 (8.4)
OV-NF60-8040	≥98.5	10000 (37.9)	400 (37.2)
OV-NF90-4040	≥99.0	1800 (6.8)	90 (8.4)
OV-NF90-8040	≥99.0	9000 (34.1)	400 (37.2)

测试条件/Testing conditions

测试压力	70psi(0.48MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度(MgSO ₄)	2000 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	600 psi(4.14 MPa)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h) (8040) 16 gpm (3.6m ³ /h) (4040)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	3—10
化学清洗时进水pH范围	2—12
单支膜元件最大压力降	15 psi (0.1MPa)

OV-NF系列

水处理纳滤膜

Water treatment nanofiltration membrane

产品特点 /Product features



运行压力低

Low operating pressure



除盐目标明确

Clear target for desalination



耐污染性能强

Strong anti-fouling capability



高有机物脱除

High organic matter removal

应用领域 /Field of application

- 市政供水
- 水质软化



规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-NF30-4040S34	≥98.0	2000(7.5)	90(8.4)
OV-NF30-8040S34	≥98.0	10000(37.9)	400(37.2)
OV-NF30-4040S46	≥98.0	1600(6.1)	70(6.5)
OV-NF30-8040S46	≥98.0	8000(30.3)	285(26.5)
OV-NF60-4040S34	≥99.0	1800(6.8)	90(8.4)
OV-NF60-8040S34	≥99.0	9000(34.1)	400(37.2)
OV-NF60-4040S46	≥99.0	1400(5.3)	70(6.5)
OV-NF60-8040S46	≥99.0	7000(26.5)	285(26.5)

测试条件/Testing conditions

测试压力	100 psi (0.69MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度(MgSO ₄)	2000 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	800 psi(5.5MPa)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h) (8040) 16 gpm (3.6m ³ /h) (4040)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	3—10
化学清洗时进水pH范围	2—12
单支膜元件最大压力降	15 psi (0.1MPa)

OV-NF-S系列

物料分离纳滤膜

Material separation
nanofiltration membrane

应用领域 /Field of application

- 物料分离
- 中水回用
- 零排分盐
- 垃圾渗滤液

产品特点 /Product features





规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-SLNF1-4040 90	≥90.0	2000(7.5)	90(8.4)
OV-SLNF1-8040 400	≥90.0	10000(37.9)	400(37.2)
OV-SLNF2-4040 90	≥96.0	1800(6.8)	90(8.4)
OV-SLNF2-8040 400	≥96.0	9000(34.1)	400(37.2)
OV-SLNF3-4040 90	≥98.0	1600(6.1)	90(8.4)
OV-SLNF3-8040 400	≥98.0	8000(30.3)	400(37.2)

测试条件/Testing conditions

测试压力	100 psi (0.69MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度(MgCl ₂)	2000 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	800 psi(5.5 MPa)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h) (8040)
	16 gpm (3.6m ³ /h) (4040)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	3—10
化学清洗时进水pH范围	2—12
单支膜元件最大压力降	15 psi (0.1MPa)

OV-SLNF系列 镁锂分离纳滤膜

Magnesium lithium separation
nanofiltration membrane

应用领域 /Field of application

- 镁锂分离
- 中水回用
- 特种分离

产品特点 /Product features





规格参数/Specification parameters

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	溶液种类	有效膜面积ft ² (m ²)
HPNF1	≥98.0	9000 (34.1)	MgSO ₄	400(37.2)
	40±5	10000(37.9)	NaCl	
HPNF2	≥98.0	8000(30.3)	MgCl ₂	
	65±5	8000(34.1)	NaCl	

测试条件/Testing conditions

测试压力	100 psi (0.69MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度	2000 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	1000 psi(6.9 Mpa)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
连续运行时进水pH范围	3—10
化学清洗时进水pH范围	2—12
单支膜元件最大压力降	15 psi (0.1MPa)

OV-HPNF系列

高压纳滤膜

High pressure nanofiltration membrane

应用领域 /Field of application

- 浓海水预处理
- 卤水精制
- 浓盐水分盐
- 特种分离

产品特点 /Product features



高效分离
High efficiency separation



耐高压
High pressure resistance



高产水量
High permeate flow



经久耐用
Excellent durability





规格参数/Specification parameters

膜元件型号	有效膜面积ft ² (m ²)	平均产水量GPD (m ³ /d)	测试液
OV-OUF-4K	400(37.2)	9000(34.0)	PEG4000
OV-OUF-6K	400(37.2)	9500(35.9)	PEG6000
OV-OUF-8K	400(37.2)	10000(37.8)	PEG8000
OV-OUF-10K	400(37.2)	10500(39.7)	PEG10000
OV-OUF-20K	400(37.2)	15000(59.5)	PEG20000

测试条件/Testing conditions

测试压力	60 psi (0.41MPa)
测试液温度	25°C
测试液浓度	1000 mg/L
测试液pH值	7
单支膜元件回收率	15%

OV-OUF-K系列

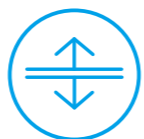
卷式超滤膜

Spiral-wound ultrafiltration membrane

产品特点 /Product features



产水量大
High permeate flow



分离精度高
High separation accuracy



耐化学腐蚀性强
Strong chemical resistance



流道宽
Wide feed spacer

应用领域 /Field of application

- 生物制药
- 食品饮料
- 蛋白质、酶等生物分子分离和纯化
- 饮用水、市政水
- 工业用水

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	300 psi(2.07 MPa)
最高进水流量	84 gpm (19m ³ /h)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
连续运行时进水pH范围	3—10
化学清洗时进水pH范围	2—12
单支膜元件最大压力降	15 psi (0.1MPa)





规格参数/Specification parameters

膜元件型号	脱盐率(%)	平均产水量GPD (m ³ /d)	应用环境
OV-ACNF-4040	98.0	1000(3.8)	20%硫酸; 20%盐酸; 4%硝酸; 30%磷酸
OV-ACNF-8040	98.0	5000 (18.9)	
OV-ASNF-4040	97.0	2000 (7.5)	
OV-ASNF-8040	97.0	10000 (37.9)	

测试条件/Testing conditions

测试压力	110 psi
测试液温度	25°C
测试液浓度	2000 mg/L MgSO ₄ (ACNF) 2000 mg/L MgCl ₂ (ASNF)
单支膜元件回收率	15%

OV-ACNF系列

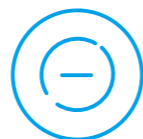
耐酸纳滤膜

Acid resistant nanofiltration membrane

产品特点 /Product features



极强耐酸性
Extremely strong acid resistance



金属离子去除率高
High removal rate of metal ions



运行压力较低
Low operating pressure



使用寿命长
Long operating life

应用领域 /Field of application

- 酸的纯化与浓缩
- 酸性溶液金属离子、盐的浓缩与分离

极限使用条件/Operating and cleaning limits

最高操作压力	600 psi(4.0 Mpa)
最高进水流量	75 gpm (17m ³ /h) (8040) 16 gpm (3.6m ³ /h) (4040)
最高进水温度	45°C
最大进水SDI ₁₅	5
进水自由氯浓度	<0.1 mg/L
单支膜元件最大压力降	15 psi (0.1MPa)

