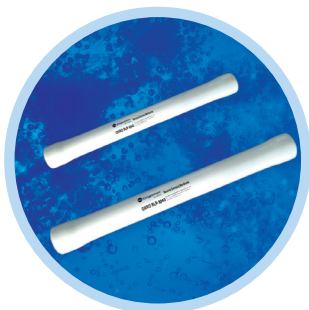




碧水源[®]
OriginWater

H₂



NF/RO膜元件系统

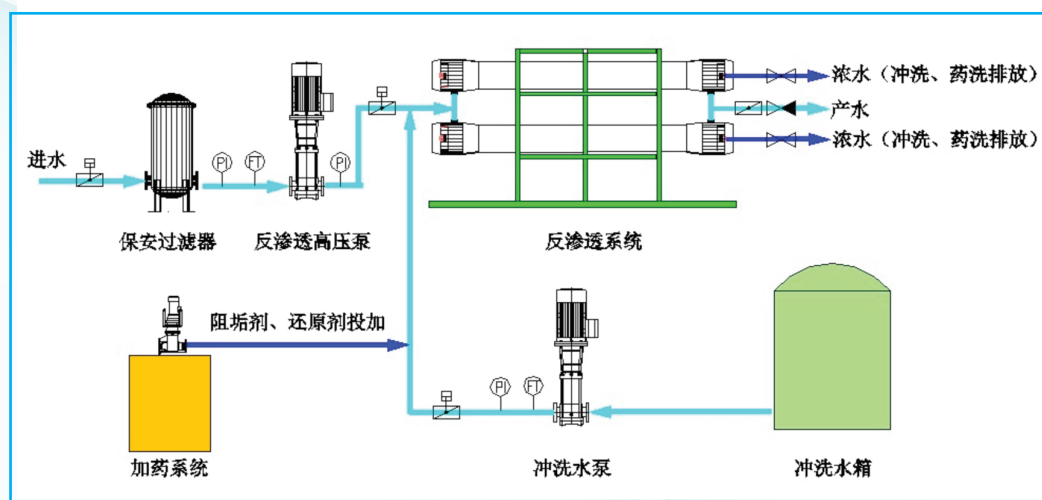
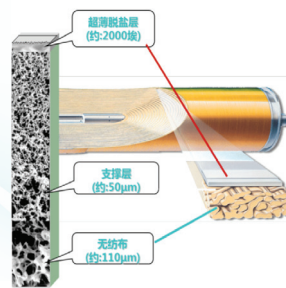


北京碧水源科技股份有限公司
BEIJING ORIGIN WATER TECHNOLOGY CO.,LTD.

产品简介

碧水源公司是目前世界上为数不多的规模化生产卷式反渗透复合膜和膜元件的公司之一。公司研制的OWRO[®] 反渗透膜（Reverse Osmosis membrane）是最精密的液体分离产品，它能阻挡所有溶解性盐及分子量大于100的有机物，其脱盐率大于98%。

自主设计研发的OWRO[®] 反渗透膜元件包括低压、超低压、海水淡化及纳滤等系列产品，适用于生活饮用水、医药医疗、电子行业、化工、纺织、能源、冶金等行业，海水及苦咸水淡化，锅炉给水、工业纯水及电子级超纯水制备，饮用纯净水生产，废水处理及特种分离等过程，在离子交换前使用反渗透可大幅度地降低运行费用和废水排放量。



碧水源反渗透膜系列产品

- 低压 (LP) 系列反渗透膜元件 R-LP
- 超低压 (ULP) 系列反渗透膜元件 R-ULP
- 海水淡化 (SW) 系列反渗透膜元件 R-SW
- 纳滤 (NF) 系列膜元件 NF

技术参数

- 低压 (LP) 系列反渗透膜元件

低压系列反渗透膜元件 (R-LP) 为碧水源设计研发的反渗透膜元件系列之一，脱盐率超过99.2%。具有运行压力低，产水量高，脱盐率高，能耗低等特点，可降低成本，达到和常规低压膜同样的高水通量和高脱盐率，经济效益明显。

型号	水通量 GPD (m ³ /d)	脱盐率 %	有效膜面积 Ft ² (m ²)	直径 Inch (mm)	长度 Inch (mm)	测试条件
R-LP4040-R	1900 (7.2)	99.5	85 (7.9)	4.0 (102)	40 (1016)	温度 25°C pH: 6.5-7.0 NaCl 2000 mg/L 压力 225 psi 回收率: 15%
R-LP4040-N	2500 (9.5)	99.3	85 (7.9)	4.0 (102)	40 (1016)	
R-LP4040-RF	2700 (10.2)	99.5	85 (7.9)	4.0 (102)	40 (1016)	
R-LP8040-R	9000 (34.1)	99.5	400 (37.2)	8.0 (203)	40 (1016)	
R-LP8040-N	10500 (39.7)	99.3	400 (37.2)	8.0 (203)	40 (1016)	
R-LP8040-RF	12000 (45.4)	99.5	400 (37.2)	8.0 (203)	40 (1016)	

【注】性能特征用-R、-F、-N、-RF表示。R代表高脱盐率，F代表高通量，N代表普通膜，RF代表高脱盐率和高通量。
 如 R-ULP-8040-R 表示：直径为 8 英寸，长度为 40 英寸的高通量型高脱盐率低压反渗透膜元件。

适用范围

- ◆ 2000ppm以下的地表水、地下水和自来水以及市政用水等水源脱盐的处理
- ◆ 处理高浓度含盐废水、饮料水制造等苦咸水应用领域。
- ◆ 工业中水回用、电厂锅炉补给水等各种工业用水处理
- ◆ 电子和电力行业高纯水的制备

● 超低压 (ULP) 系列反渗透膜元件

超低压系列反渗透膜元件 (R-ULP) 为碧水源设计研发的反渗透膜元件系列之一，其运行压力约为常规低压复合膜运行压力的2/3，在0.40-0.75MPa间，脱盐率超过99.0%。能在极低的操作压力条件下达到和常规低压膜同样的高水通量和高脱盐率。

型号	水通量 GPD (m ³ /d)	脱盐率 %	有效膜面积 Ft ² (m ²)	直径 Inch (mm)	长度 Inch (mm)	测试条件
R-ULP4040-R	1900 (7.2)	99.5	85 (7.9)	4.0 (102)	40 (1016)	温度 25°C pH: 6.5-7.0 NaCl 1500 mg/L, 压力 150 psi 回收率: 15%
R-ULP4040-N	2500 (9.5)	99.2	85 (7.9)	4.0 (102)	40 (1016)	
R-ULP4040-F	2700 (10.2)	99.0	85 (7.9)	4.0 (102)	40 (1016)	
R-ULP8040-R	9000 (34.1)	99.5	400 (37.2)	8.0 (203)	40 (1016)	
R-ULP8040-N	10500 (39.7)	99.2	400 (37.2)	8.0 (203)	40 (1016)	
R-ULP8040-F	12000 (45.4)	99.0	400 (37.2)	8.0 (203)	40 (1016)	

适用范围

- ◆ 1500ppm以下的地表水、地下水和自来水以及市政用水等水源脱盐的处理
- ◆ 各种规模的纯净水制造；
- ◆ 电厂锅炉补给水等各种工业用水处理
- ◆ 食品加工及药品制造行业用水

● 海水淡化 (SW) 系列反渗透膜元件

海水淡化系列反渗透膜元件 (R-SW) 为碧水源设计研发的反渗透膜元件系列之一，可保证在高回收率条件下从海水中获取饮用水。适用于海水以及高浓度苦咸水的处理、高浓度苦咸水脱盐、工业用水处理，在正常的运行压力下，具有极高的脱盐率，能有效控制较高的回收率，自动化清洗系统，其投资成本较常规的要低，可以有效地与浓水综合利用相配套等特点。

型号	水通量 GPD (m ³ /d)	脱盐率 %	有效膜面积 Ft ² (m ²)	直径 Inch (mm)	长度 Inch (mm)	测试条件
R-SW4040-N	1200 (4.5)	99.5	74 (6.9)	4.0 (102)	40 (1016)	温度25℃ PH: 6.5-7.0 NaCl 32800mg/L 压力: 800psi 回收率 8%
R-SW4040-R	1000 (3.8)	99.7	74 (6.9)	4.0 (102)	40 (1016)	
R-SW8040-N	6000 (22.7)	99.5	370 (34.4)	8.0 (203)	40 (1016)	
R-SW8040-R	4500 (17)	99.7	370 (34.4)	8.0 (203)	40 (1016)	

适用范围

- ◆ 海水淡化以及高浓度苦咸水的处理
- ◆ 发电厂锅炉补给水
- ◆ 废水再利用、食品药物等高附加值的浓缩回收。

● 低压大通量（NF）系列纳滤膜元件

纳滤膜元件（NF）为碧水源设计研发的反渗透膜元件系列之一，具有脱盐率高，产水量高，运行压力低，有效去除水中的有机物，微生物、病毒和大部分二价及以上金属离子，同时保留水中部分钠、钙、镁等离子子的特点。

型号	水通量 GPD (m ³ /d)	脱盐率 %	有效膜面积 Ft ² (m ²)	直径 Inch (mm)	长度 Inch (mm)	测试条件
OWNF1-8040-A	12000 (39.7)	60	400 (37.2)	8.0 (203)	40 (1016)	温度25℃ PH: 6.5-7.0 NaCl 2000 mg/L, MgSO ₄ 2000 Mg/L 压力 70 psi 回收率 15%
OWNF1-4040-B	1900 (7.2)	95	80 (7.4)	4.0 (102)	40 (1016)	

【注】A: 高通量，低脱盐，低压力 B: 低通量，高脱盐，低压力

适用范围

- ◆ 含盐量2000ppm的地表水、地下水和自来水以及市政用水等水源脱盐的处理
- ◆ 生活饮用水制备。
- ◆ 对脱盐率要求不高的工业用水、电厂锅炉补给水等各种工业用水处理
- ◆ 市政污水处理后尾水的深度处理（达地表水IV类以上水质）

北京碧水源科技股份有限公司

BEIJING ORIGIN WATER TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：北京市海淀区生命科学园路23-2号碧水源大厦 邮编:102206

总机：010-80768888 销售：010-80768786 传真：010-88434847 网址：www.originwater.com