

H₂



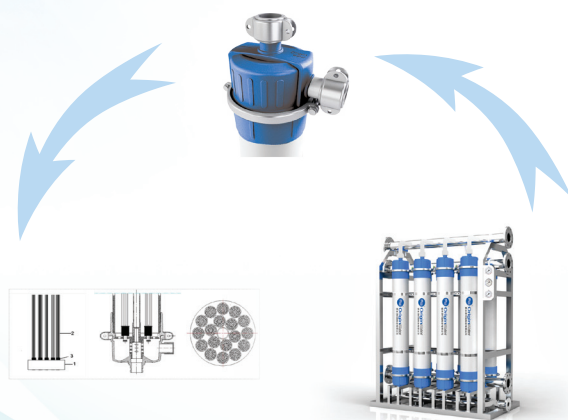
CMF 外置式超滤膜组器



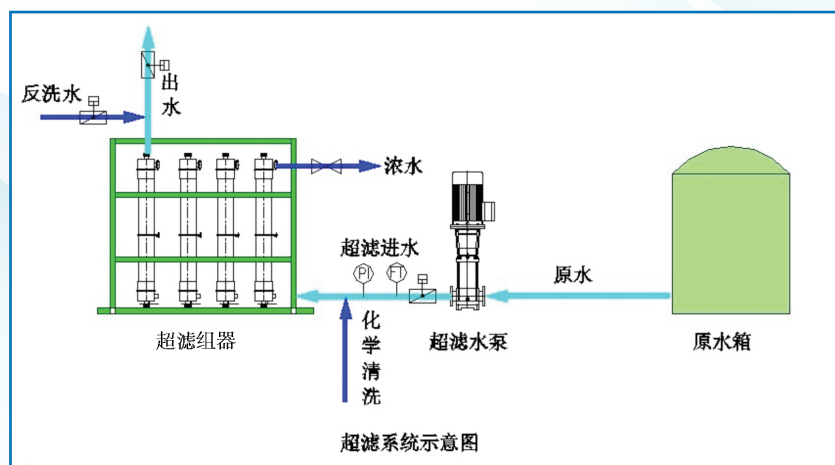
北京碧水源科技股份有限公司
BEIJING ORIGIN WATER TECHNOLOGY CO.,LTD.

产品简介

外置式超滤膜CMF (Continue Membrane Filtration) 组器是碧水源公司，采用聚偏氟乙烯（PVDF）材料制成的膜丝，具有高通量，高强度，更强耐污染性等特点。其优越的亲水性使其具有强大的抗污染能力和高运行通量。适用于给水处理、反渗透预处理、工业废水与市政污水与回用处理等多领域。



工艺原理图



膜组器技术指标

膜元件型号		OWUF-6-1-AI	OWUF-8-1-AI	OWUF-9-1-AI
外型尺寸（mm）		Φ 160x2055	Φ 225x2168	Φ 238x2108
平均膜孔径（ μ m）		0.02		
尺寸和重量	膜丝内/外径（mm）	0.7/1.3		
	膜面积（m ² /支）	40	60	70
	膜丝有效长度（mm）	1600		
	膜丝根数	6210	9200	10720
	包装重量（kg/支）	25	60	70
材质	膜丝材质	聚偏氟乙烯（PVDF）		
运行参数	标准设计通量 （20℃ 0.1Mpa/L/m ² .h）	50~100		
	最大反洗水流量	过滤产水的1~2		
	使用温度范围	5~45℃		
	运行方式	全量过滤或错流过滤		
注：温度低于20° C时，需要考虑温度对设计通量下降的影响				

产品要点

OWUF高精度超滤膜

- 技术特点：过滤精度高、超滤膜孔径 $0.02\ \mu\text{m}$ 、运行通量 $50\sim 100\text{LMH}$ ；
- 材料：PVDF、PES、复合材料等；
- 适用处理系统：CMF供水处理、污水深度处理、浸没式SUF供水处理、RO膜前处理。



EF嵌入增强型中空纤维膜

- 技术特点：拉伸强度 $>50\text{N}$ 、微滤 / 超滤膜孔径 $0.2/0.04\ \mu\text{m}$ 、膜通量 $30\sim 75\text{LMH}$ ；
- 材料：PVDF、复合材料等；
- 适用处理系统：市政污水处理MBR膜生物反应器、市政给水SUF/CMF、工业废水或其他污水处理、深度处理、水资源化。

工艺特点

- 回收率可达到95%以上；
- 出水安全性高，有效去除两虫率达99%以上；
- 膜系统抗污染强；
- 膜丝寿命长，通常达到8年以上；
- 集束型可拆卸设计，维护更换简便；
- 运行能耗低，有效防止膜污染；
- 组器优化集成，不宜堵塞的外压式设计，自动化和智能化程度高；
- 占地面积小，是传统工艺的60%~70%；
- 运行管理简便；
- 系统能耗低。

应用领域

- 市政污水深度处理、中水回用、污水资源化（再生水处理）；
- 市政给水处理、地表水处理、工业供水处理；
- 工艺冷却循环水处理、锅炉补给水处理；
- 反渗透预处理。

典型业绩



北京高碑店再生水厂 (CMF, 100万m³/d)



北京小红门再生水厂 (CMF, 60万m³/d)

北京碧水源科技股份有限公司

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
电话：010-80768888
传真：010-88434847
网站：www.originwater.com



碧水源宣：2016-CP-BSXC-0830-01