

# 陶氏FILMTEC八英寸反渗透膜

产品名称	陶氏FILMTEC八英寸反渗透膜
公司名称	南京方睿科技发展有限公司
价格	1.00/件
规格参数	型号:FILMTEC 材质:RO
公司地址	南京市玄武区锁金西路24号
联系电话	86 025 85367708 15895860975

## 产品详情

型号	FILMTEC	产商/产地	0
材质	RO	厚度	50 ( mm )
宽度	365 ( mm )	拉伸性能	0
透气性	0	特殊性能说明	0

淡水膜元件型号	苦咸水膜元件型号	海水淡化膜元件型号
tw30-2521/300gpd	bw30-2521/250gpd	sw30-2521/200gpd
tw30-2540/750gpd	bw30-2540/750gpd	sw30-2540/540gpd
tw30-4040/2200gpd	bw30-4040/2200gpd	sw30-4040/1500gpd
tw30-8040/9500gpd	bw30-400/10500gpd	sw30-8040/6000gpd
使用压力：225psi	使用压力：225psi	使用压力：800psi
脱盐率：99.5%	脱盐率：99.5%	脱盐率：99.6%
测试条件：2000ppm	测试条件：15000ppm	测试条件：35000ppm

### 陶氏 filmtec bw30-400fr 膜

#### 陶氏 filmtec?bw30-400fr

膜元件采用了陶氏专有抗污染膜技术进行化学及物理改性，专门针对有较严格的预处理，但原水仍富含生物和有机物等污染物的应用领域，它表现出了卓越的抗污染能力和可清洗特性。它是陶氏 filmtec bw30-365fr 产品的延伸，bw30-365fr 已在世界各地大量客户的使用中显示出了优秀的抗污染能力和系统运行经济性。bw30-400fr 具有如下特点：

- 高有效膜面积 (400 ft<sup>2</sup>)，在不提高运行通量的前提下，获得更高的产水量；
- 高脱盐率的 filmtec ro 膜是世界上清洗 ph 范围最宽 (ph1 ~ 12) 的元件，能对无机盐垢、有机物和微生物实现有效地清洗；
- 全自动、精确的制造技术，采用了缩短膜片长度，增加膜叶数的先进结构，降低了总体污染水平，最大程度地提高了膜效率。

上述特征使用户和操作人员采用 ro 处理高污染源时获得长期的经济性和最大的无故障操作。

## 产品规范

产品名称	产品编号	有效膜面积ft <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	运行压力psi (bar)	产水量gpd (m <sup>3</sup> /d)	稳定
bw30-400-fr	202681	400 (37)	225 ( 15.5 )	10,500 (40)	

1. 产水量和脱盐率是基于测试条件：2000ppm nacl，压力如上表，25oc，ph=8，15%回收率。
2. 单只元件的产水量可能有变化，但不会低于上述表值的7%。
3. 单只元件的最小脱盐率98.0%。
4. 性能规范随产品改进会略有改变。
5. 进水流道厚度为28密耳。

产品名称	外形尺寸 - - 英寸 (毫米)		
	a	b	c
bw30-400fr	40.0 (1016)	1.125 (29)	7.9 (201)

1. 设计多元件系统时请参考 filmtec 的设计指南，并根据给水类型遵循相应的回收率限值。1英寸 = 25.4毫米

2. 元件配公称内径8寸(203mm)的压力容器。

## 运行极限值

膜的类型..... 聚酰胺复合膜

最高运行温度..... 45oc(113of)

最高运行压力..... 600psi (41bar)

最大压差 ..... 15psi(1.0bar)

连续运行 ph 范围a..... 2 - 11

短时清洗 ph 范围 (30 分钟)b..... 1 - 12

最大给水流量..... 85gpm(19m<sup>3</sup>/h)

最大给水污染指数..... sdi 5

最大给水浊度..... 1ntu

游离氯容忍量c..... < 0.1ppm

a当 ph>10 时，连续运行的最高温度为 35oc(95of)；c在某些条件下，进水含有游离氯和其它氧化剂会引起严重的膜破坏，由于氧化破坏不属于产品质保条款范围，filmtec 推荐在膜前的预处理中除去残余游离氯。

## 陶氏 filmtec bw30-365fr 抗污染反渗透元件

随着反渗透技术被人们广为接受，其应用扩展到许多领域，包括用于高微生物污堵性的水源。为了提高反渗透元件在高微生物污堵条件下的性能，陶氏采用专利技术对 ft30 膜进行了化学及物理改性，开发了 fr 系列抗污染膜元件。filmtec bw30-365fr 既适用于饮用水也适用于非饮用水行业。该元件还采用了 filmtec 公司的“缩短膜片长度，增加膜叶数”的独特元件结构，不仅在产水量方面，而且在可清洗性方面，均具有了卓越的高效率。bw30-365fr 的有效膜面积高达 365 平方英尺，标准测试条件下的产水量 36m<sup>3</sup>/d(9500gfd)。使用 fr 元件，用户仅需较少的元件便可达到设计产水量。从而使系统更紧凑，减少了系统的配件和安装费用。bw30-365fr 和 bw 30-365 的产水量及脱盐率均相同。故在工程改造中，用 bw30-365fr 更换 bw30-365 元件就可减小系统污堵，降低系统运行压力，延长膜元件的使用寿命。

### 产品规范

产品名称	产品编号	有效膜面积ft <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	产水量gpd (m <sup>3</sup> /d)	稳定脱盐率%
bw30 - 365fr	174961/174962	365 (34)	9500 (36)	98.0

1. 产水量和脱盐率是基于测试条件：2000ppm nacl，225psi(1.55mpa)，25oc，ph=8，15%回收率。2. 单只元件的产水量可能有变化，但不会低于上述表值的 7%。3. 单只元件的最小脱盐率 98.0%。4. 34mil 的给水通道更有利于元件的彻底清洗。

产品名称	单只元件回收率 %	外形尺寸 - - 英寸 (毫米)		
		a	b	稳定脱盐率%
bw30-365fr	15	40.0 (1016)	1.125 (29)	7.9

1. 设计多元件系统时请参考 filmtec 的设计指南，并根据给水类型遵循相应的回收率限值。1 英寸 = 25.4 毫米

2. 元件配公称内径 8 寸 (203mm) 的压力容器。

### 运行极限值

膜的类型..... 聚酰胺复合膜

最高运行温度..... 45oc(113of)

最高运行压力..... 600psi (41bar)

最大压差 ..... 15psi(1.0bar)

连续运行 ph 范围a..... 2 - 11

短时清洗 ph 范围 (30 分钟) b..... 1 - 12

最大给水流量..... 70gpm(16m<sup>3</sup>/h)

最大给水污染指数..... sdi 5

最大给水浊度..... 1ntu

游离氯容忍量c..... < 0.1ppm

a当 ph>10 时，连续运行的最高温度为 35oc(95of)；c在某些条件下，进水含有游离氯和其它氧化剂会引起严重的膜破坏，由于氧化破坏不属于产品质保条款范围，filmtec 推荐在膜前的预处理中除去残余游离。

### 最高脱盐率的ro膜元件

#### filmtectmbw30-440i膜元件

filmtectmbw30-440i反渗透膜元件是目前工业领域里最大有效膜面积与高脱盐率bw30膜片完全结合的高产水量膜元件。适用于高纯水工业应用，不需要增加运行通量就可以减少设备投资。在相同的运行条件和高脱盐率下，产水量比filmtectmbw30-440膜元件高10%，能降低新系统设备的投资，或增加现有系统产水量。

采用ilectm端面自锁连接技术，降低了系统运行成本并消除由于o型密封圈泄漏

造成产水水质下降的风险。

设计采用工业标准的1.125英寸内径的产水管以便和其它苦咸水膜互换。

#### filmtectmbw30-440/34i膜元件

filmtectmbw30-440/34i反渗透膜元件适用于高污染和挑战性强处理难度高的原水条件下，是高度耐用、高脱盐率、高产水性能的最佳产品，可在最低的制水成本下实现无障碍运行。

进水流道为34mil,降低了污堵对压力容器内压降的影响，并增加了清洗效果。

产品采用了业已被广泛验证的性能优越和产水量高的filmtectm bw30反渗透膜片。

与膜面积为365平方英尺的膜元件相比，通过降低设备投资和运行成本，使制水总成本更低。

采用ilectm端面自锁连接技术，降低了系统运行成本并消除由于o型密封圈泄漏造成产水水质下降的风险。

#### filmtectmbw30-400膜元件

该反渗透膜元件的高脱盐率性能价值，已经在工业领域得到了广泛的认可和证明，在新系统中选用，可节约设备投资，替换现有系统膜元件可增加产水量。与膜面积为365平方英寸的膜元件相比，该元件具有以下优点：

在新系统选用，可节约设备投资。

替换现有系统膜元件，可增加10%的产水量。

#### filmtectmbw30-365膜元件

该元件在极宽的进水条件下，性能优良、脱盐率高，极其坚固，经久耐用，当价格是重要的选择依据时尤为合适。

进水流道为34mil,降低了污堵并增加了清洗效果。

在工业水处理的应用领域，已有十多年的成功运行经验。

#### 低耗能ro膜元件

#### filmtectmle-440i元件

filmtectmle-440i反渗透膜元件是膜行业最大有效膜面积的低能耗元件。在工业和市政应用中表现出产水量高、运行能耗低的特点，同时保持了高脱盐率、低运行费用和制水总成本低的优点。

在相同的产水量和运行通量下，操作压力比filmtectmbw30-440i膜元件低40%。

比filmtectmle-400膜元件产水量高10%，产水水质相同，在超纯水应用领域，制水总成本最低。

采用ilectm端面自锁连接技术，降低了系统运行成本并消除由于o型密封圈泄漏造成产水水质下降的风险。

设计采用工业标准的1.125英寸内径的产水管以便和其它苦咸水膜互换。

#### filmtectmle-400元件

filmtectmle-400反渗透膜元件是适用于工业和市政领域的低压、低能耗元件。在系统中使用或替换现有系统元件时可节省能耗，当能耗和元件价格是重要的选用依据时尤其适用。

当产水量相同时，比filmtectmbw30-400膜元件运行压力低40%。

表现出与filmtectmbw30-400膜元件相同的结构所具备的可靠性和高产水量，能耗和运行费用低。

filmtectmle - 400新型膜元件采用了工业标准的1.125英寸内径的产水管，以便和其他元件互换。

#### filmtectmxle-440元件

filmtectmxle - 440反渗透膜元件是适用于工业和市政或二级海水淡化第二级中能耗最低，有效膜面积最大的膜元件。

当产水tds要求不太严格时，通过减少设备投资和运行费用，可实现总制水成本降低。

只需要filmtectmbw30-400i膜元件不到一半的进水压力，就可获得相同的产水量。

#### 抗污染ro膜元件

##### filmtectmbw30-400fr抗污染膜元件

该膜元件在大型系统中的抗污染性能得到广泛印证。

在用uf/mf等运行控制良好的预处理系统中，能处理有很高生物污染或有机物污染倾向的水源。

在大型高污染水处理系统中，表现了最佳的长期经济性和最低的故障率。

##### filmtectmbw30-365fr抗污染膜元件

它已成为水处理系统膜元件抗污染性能的工业标准产品。

该抗污染膜元件在高生物污染的进水条件下，减少膜污染，降低系统平均运行压力，延长膜使用寿命。

进水流道为34mil，减少污堵对压力容器内压降的影响，尤其是在进水或预处理条件不稳定的系统中，提高了膜元件的清洗效果。

### filmtectmbw30-400/34i-fr抗污染膜元件

进水流道为34 mil，降低了污堵对压力容器内压降的影响，并增强了清洗效果。

该抗污染膜元件在高生物污染的进水条件下，减少了膜污染，降低了系统平均运行压力，延长了膜使用寿命。

产品采用了业已被广泛验证的性能优越和产水量高的filmtectmbw30反渗透膜片。与膜面积为365平方英寸的元件相比，通过降低设备投资或运行成本，使制水总成本更低。

采用ilectm端面自锁连接技术，降低了系统运行成本并消除由于o型密封圈泄漏造成产水水质下降的风险。

### 陶氏海水淡化膜

以最低的总成本获得最高的产水水质

陶氏公司生产的filmtectm反渗透膜原件适用于工业、市政、商用和饮用水应用的不同需求。我们先进的生产技术确保了filmtectm膜产品的总是表现出卓越的性能和产水量以及最高的产品质量与稳定性。

无论你的水处理系统要求什么，filmtectm膜元件都能帮助你以最低的总成本获得最高的产水水质。基于对filmtectm膜及其它品牌产品的深入研究和评价，我们重新设计了海水淡化系列产品线，同时使水处理设备的投资和运行费用达到最优化，满足精确的成本与性能目标。

产品名称	有效膜面积	产水量	脱盐率	脱硼率	测试条件
filmtectm	380 ft <sup>2</sup>	6000gpd	平均99.75%	91.0%	32,000ppmnacl

sw30hr-380	(35 m2 )	(23m3/d )	最小\99.60%		5ppm硼
filmtectm	320 ft2	6000gpd	平均99.70%	90.0%	800 psi (55 bar)
sw30hr-320(34 mil)	(30 m2 )	(23m3/d )	最小\99.60%		77 ° f (25 ° c)
filmtectm	400 ft2	7500gpd	平均99.75%	91.0%	ph 8
sw30hr le-400i	(37 m2 )	(28m3/d )	最小\99.60%		8% 回收率
filmtectm	400 ft2	7500gpd	平均99.75%	91.0%	
sw30hr le-400	(37 m2 )	(28m3/d )	最小\99.60%		
filmtectm	400 ft2	9000gpd	平均99.70%	88.0%	
sw30xle-400i	(37 m2 )	(34m3/d )	最小\99.55%		
filmtectm	85ft2	1600gpd	平均99.75%	91.0%	
sw30hrle-4040	(7.9m2)	(6.1m3/d)	最小\99.60%		
filmtectm	29 ft2	700gpd	99.4%		32,000ppmnacl
sw30-2540	(2.8 m2)	(2.6m3/d)			800 psi (55 bar)
filmtectm	80ft2	1950	99.4%		77 ° f (25 ° c)
sw30-4040	(7.4m2)	(7.4)			8% 回收率