



# 威立雅深层滤芯和折叠滤芯 产品信息

WATER TECHNOLOGIES



# 威立雅集团的使命 资源再生 生生不息

威立雅集团致力于成为全球生态转型的标杆企业。集团在水务、废弃物及能源管理三个领域设计与实施具有变革性的同时切实有效的解决方案。凭借三个互补的业务领域，威立雅实现保护资源，补充资源并获得资源的愿景。



**285**  
亿欧元收入



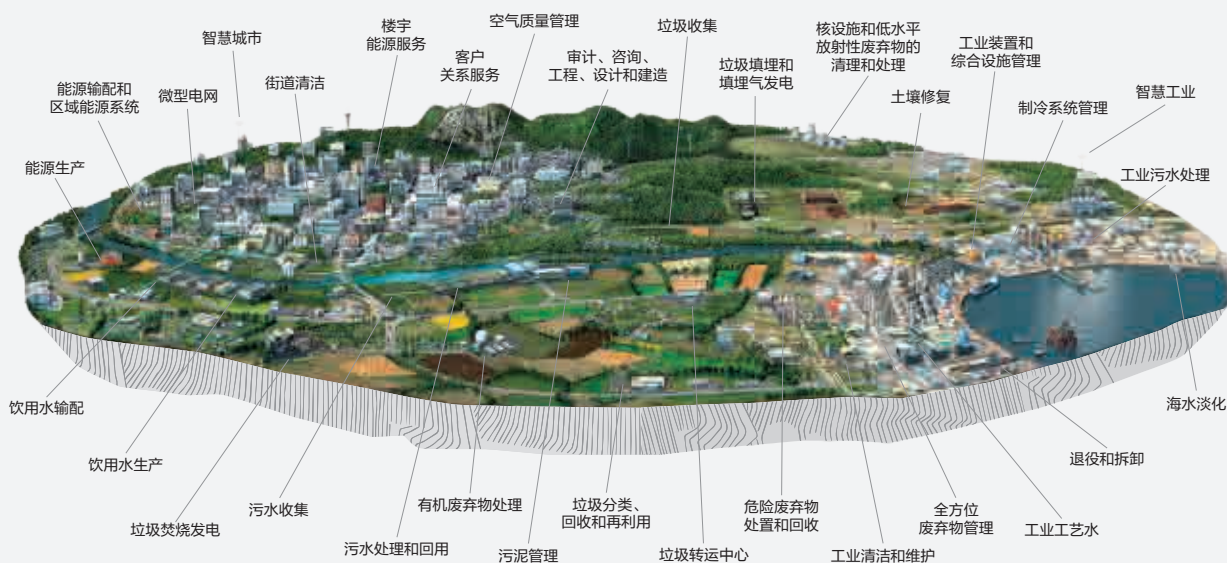
**52亿m<sup>3</sup>**  
年污水处理量 (2020)



近**220,000**  
名员工遍布世界各地



**350,000+**  
公吨全球废旧塑料回收量 (2019年)





# 威立雅水务技术与方案

## 久经考验的经验、服务和成果

2022年9月，苏伊士水务技术与方案业务正式并入威立雅集团，以威立雅水务技术与方案展开运营，凭借行业领先的水处理技术和工艺专长，与各行各业并肩合作，以长远的成功为目标，打造持续优化的解决方案，实现行业、地区和业务需求。



**10,000+**  
名员工



**50,000+**  
个全球工商业和市政客户



**10,000+**  
项联合技术



**1,140万m<sup>3</sup>**  
日处理水量

## 深耕本地化 赋能客户服务

威立雅水务技术与方案在中国拥有超过600名员工分布各地，凭借专业的知识与经验，竭诚为客户提供售前支持与技术服务。秉承全方位本地化的理念，我们具备本地生产、采购，本地技术支持，本地设计执行服务，本地研究开发的能力，为本地客户提供灵敏高效、量身定制的方案与服务。

### 中国研发中心



2003年始建于上海浦东新区，拥有1200多平米的专业实验室，以及一支兼具中国特色和国际水准的独立研发团队，50%拥有博士学位，专业背景涵盖微生物、化学、化工、材料、环境科学与工程及数据科学等多学科领域，专注于压力/电驱动分离膜产品设计与应用、水处理与化工工艺过程化学品与应用、难处理废水与零排放等工艺的研究开发，迄今已发表专利190余项。

### 中国生产基地



**无锡工厂**落成于2004年，生产高端水处理化学品、卷式膜元件、电去离子模块、压力式超滤膜组件、水处理设备标准机等，大大缩减了向中国客户的交付时间。同时，作为威立雅全球最大的卷膜基地，及唯一的E-Cell电去离子模块生产基地，为全球超过45个国家地区提供优质产品。**天津工厂**，成立于2012年，专业生产高端臭氧发生设备与系统，广泛应用于饮用水、污水处理等领域。

### 全面先进的解决方案



工业水处理



水处理化学品



工艺过程改进



监测与自动化



废水处理



膜分离技术



零液体排放



热法分离技术



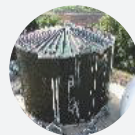
超纯水



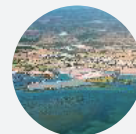
消毒技术



难处理废水



厌氧消化



海水淡化



高精密仪器



废料能源转化



移动水处理  
与外包服务

# 目录

滤芯简介	1	折叠式滤芯	16
深层滤芯	3	Flotrex滤芯	16
Z.Plex滤芯	3	Memtrex滤芯	18
常规深层滤芯	4	X-Pleat滤芯	22
大流量深层滤芯	7	接头	24
Hytrex滤芯	9	反渗透SDI测试设备	25
Hypure滤芯	12		
Mycelx除油滤芯	14		
接头	15		

# 滤芯简介

膜预处理可以去除源水中膜上的污物，是最大限度延长错流过滤元件使用寿命的关键。有效的预处理可以将污泥密度指数 (SDI) 降低至膜供应商建议的水平，从而最大限度减少对膜元件的磨损。然而，若要保证膜预处理的高效率，则必须经常更换滤芯，而更换滤芯是一个耗费时间和成本的过程。采用Veolia滤芯，您就不会有这些烦恼。

我们有完整的过滤产品线，应用于广泛的工业和民用领域，典型应用如：

- 去除颗粒物
- 反渗透预处理
- 去除高纯度水系统中有机物和病原体

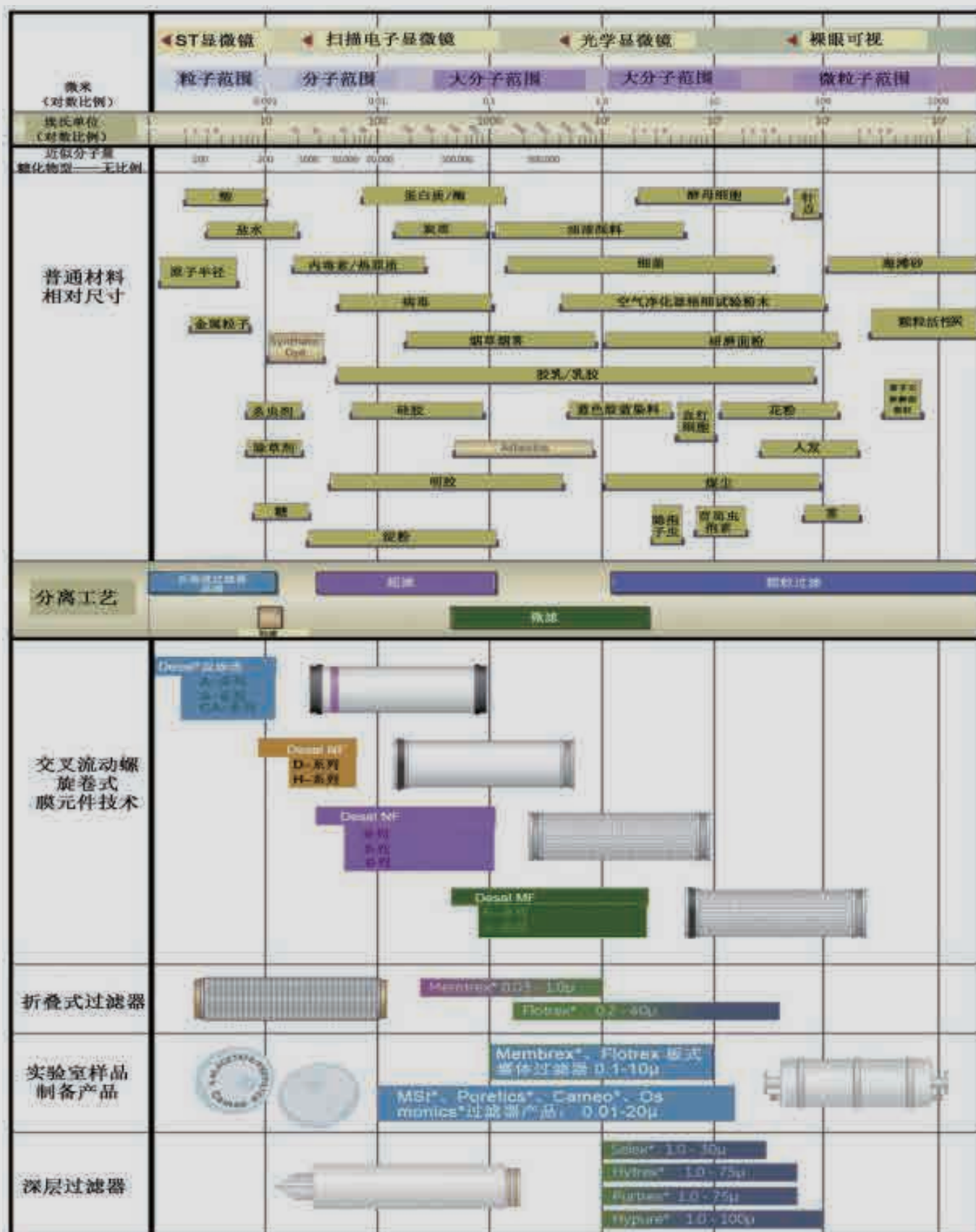
Veolia深层滤芯设定了新的行业标准。与传统滤芯相比，深层滤芯采用Z.Plex\*技术，能够使得压降降低一半，纳污能力提高两倍。这使得Veolia滤芯的寿命是其他滤芯的两倍，并且能够保持最低的总营运成本。在工艺和纯净水应用中，梯级密度Hytrex\*深层滤芯将大颗粒捕集在滤芯表面附近，较小颗粒捕集在中心位置，从而使寿命最大化。Veolia的深层滤芯生产线包括一系列产品，能够满足您从饮用水到化学工艺应用所需的过滤需求。

Flotrex\*和Memtrex\*折叠式滤芯结合了精确的微米过滤等级和卓越的纳污能力。各种滤膜、结构材料和设计能够为高纯度和工业用途提供过滤解决方案。Veolia多元化的产品组合包括各阶段处理所用的折叠式滤芯。我们的辅助产品还包括各种滤壳，SDI检测仪等。

不管处在哪个行业，您都可以通过Veolia全球网络服务资源得到帮助。

## 膜保护系统

为了更好地保护您的膜处理系统，Veolia为您提供一系列最好的保安过滤器。通过提供整体解决方案，Veolia帮助客户延长膜的使用寿命，并降低营运成本。



# 深层滤芯

## Z.Plex滤芯

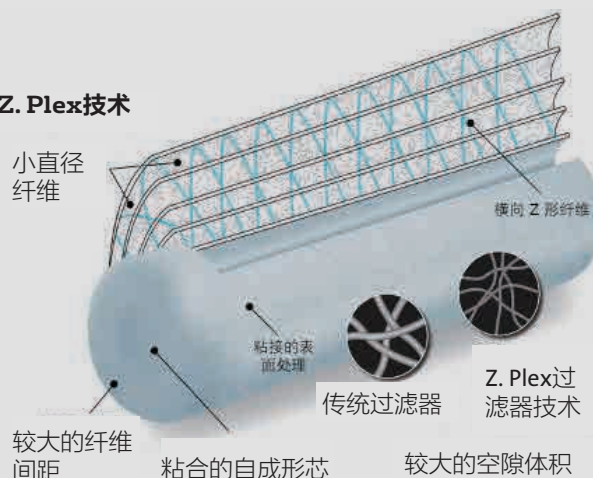
**材料：熔喷聚丙烯微纤维**

**接头：聚丙烯**

Z. Plex系列滤芯采用短直径熔喷滤芯，宽层间距和一个三维纤维基体，这些属性共同造就了它的高性能。

- 寿命是传统深层滤芯的两倍
- 压降降低50%
- 纳污能力高出100%
- 熔融粘合的外部 and 芯体确保无材料流失
- 过滤总成本更低

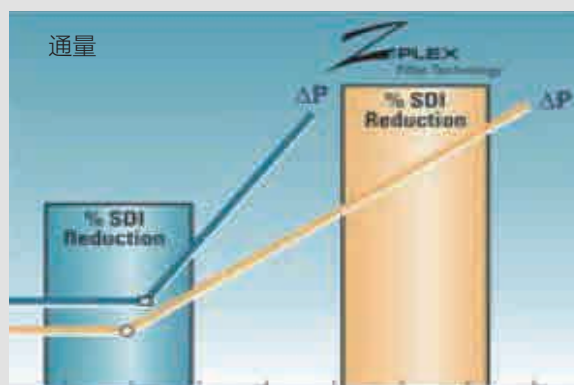
### Z. Plex技术



### 降低SDI

- 同类滤芯
- 采用 Z.Plex 过滤技术的滤芯

Purtrex滤芯可有效降低SDI并在滤芯使用寿命期间维持较低SDI水平，SDI降低量是保持RO系统经济、高效运行的重要因素。



### Z.Plex过滤技术

- 纤维直径更细
- 横向Z纤维
- 外层抛光热熔
- 纤维间空隙更大
- 内芯自形成芯
- 空隙更大

对于精确的微米级过滤而言，内芯是最后一层过滤层。内芯为热熔粘结结构，具有无可匹敌的整体性、下游清洁性和刚性且无需配备支撑芯。同样，渗透性能极强的粘结外表涂层十分光洁，可以防止疏松的纤维移动，这对于纯度要求高的应用十分关键。

所有Veolia聚丙烯深层过滤滤芯均由热粘合聚丙烯纤维制成。Veolia保证在滤芯生产过程中未采用任何树脂粘结剂、润滑剂、防静电剂、脱模剂或其他添加剂，并且在滤芯制造中所使用的树脂符合美国FDA 21CFR规定中的食品接触要求。滤芯可以焚化成灰，便于处理。

滤芯满足欧盟1935/2004/EC框架法规中第3条的安全要求，可以在完全遵守欧盟塑料法规10/2011的所有欧盟成员国内按照预期用途进行使用。



## Z.Plex滤芯

### 常规深层滤芯

Z. PLEX滤芯				
滤芯类型	过滤精度	标称内径 标称外径 英寸（毫米）	特点	应用/ 行业
<b>Purtrex Plus PXP.Zs</b>	标称	1 (25) 2 1/2 (64)	- 较低的压降 - 熔喷表面	- 饮用水过滤器 - 商业和民用过滤
<b>WellPro. Zs WP.Zs</b>	标称	1 (25) 2 1/2 (64)	- 优化的外表面减少了过早荷载 - 卓越的耐温和耐油性	- 井注水 - 海水 - 天然气和烃类
<b>Rosave. Zs RO.Zs</b>	标称	1 (25) 2 1/2 (64)	- 更换频率低 - 压降低 - NSF 42标准认证	- 反渗透预过滤 - 饮料 - 电子 - 离子水前/后过滤或活性炭
<b>Muni. Z</b>	标称	1 (25) 2 1/2 (64)	- NSF 61认证 - 专门向美洲提供	- 地表水粗滤 - 地下水粗滤
<b>SWRO. Zs</b>	标称	1 (25) 2 1/2 (64)	- 过滤器较长(>40")	- 海水预过滤
<b>Absolute.Za Abs.Za</b>	绝对	1.1 (28) 2.6 (66)	- 聚丙烯中心管，增强机械强度 - NSF 61认证	- 化工 - 烃加工 - 制药 - 半导体 - 食品和饮料
<b>Z. Core</b>	标称	1.1 (28) 2 1/2 (64)	- 90%效率 - 压热器中灭菌 - 最大承压：4 bar - 聚丙烯中心管，增强机械强度	- 高温应用（食物和饮料、 化学品） - 高粘度流体过滤



## Z.Plex滤芯

### 常规深层滤芯

滤芯									
		代码	RO. Zs	WP. Zs	PXP. Zs	Muni. Z	SWRO. Zs	Abs.Za	Z.Core
孔径	0.5微米	95						X	X
	1.0微米	01	X	X	X	X	X	X	X
	3.0微米	03			X			X	X
	5.0微米	05	X	X	X	X	X	X	X
	7.0微米	07							X
	10微米	10		X	X				X
	15微米	15							X
	20微米	20		X					X
	25微米	25							X
	30微米	30							X
	40微米	40							X
	50微米	50							X
	75微米	75							X
	100微米	100							X
	120微米	120							X
	150微米	150							X
	200微米	200							X
长度	4 7/8" (12.4 cm)	4 7/8	X						X
	9 3/4" (24.8 cm)	9 3/4	X						X
	9 7/8" (25.1 cm)	9 7/8	X					X	X
	10" (25.4 cm)	10	X		X				X
	19 1/2" (49.5 cm)	19 1/2	X	X				X	X
	20" (50.8 cm)	20	X	X	X			X	X
	29 1/4" (74.3 cm)	29 1/4	X	X		X		X	X
	30" (76.2 cm)	30	X	X	X	X		X	X
	39"	39				X			

## Z.Plex滤芯

### 常规深层滤芯

滤芯									
		代码	RO. Zs	WP. Zs	PXP. Zs	Muni. Z	SWRO. Zs	Abs.Za	Z.Core
长度	40" (101.6 cm)	40	X	X	X	X	X	X	X
	50" (127.0 cm)	50	X				X		
	60" (152.4 cm)	60	X				X		
	70" (177.8 cm)	70	X				X		
	250 mm (9.8")	250 mm	X	X	X	X	X	X	X
	500 mm (19.7")	500 mm	X	X	X	X	X	X	X
	750 mm (29.5")	750 mm	X	X	X	X	X	X	X
	1000 mm (39.4")	1000 mm	X	X	X	X	X	X	X
接头#1	平端（无垫片）	X	X	X	X	X	X	X	X
	开口端垫片	Y	X	X	X	X	X	A	X
	延长芯	L	X	X	X	X	X	X	X
	222 O型圈	E	X	X	X	X	X	X	X
	226 O型圈	F	X	X	X	X	X	X	X
接头#2	平端（无垫片）	X	X	X	X	X	X	X	X
	开口端垫片	Y	X	X	X	X	X	A	X
	自密封弹簧	K	X	X	X	X	X	X	X
	翅片接头	H	X	X	X	X	X	X	X
	实心端	S	X	X	X	X	X	X	X
弹性体材质	山都平 <sup>1</sup>	P	X	X	X	X		X	X
	硅树脂	S	X	X	X	X	X	X	X
	三元乙丙橡胶	E	X	X	X	X	X	X	X
	Viton氟橡胶	V	X	X	X	X	X	X	X
	丁腈橡胶	B	X	X	X	X	X	X	X

<sup>1</sup>仅限开口端垫片。

## Z.Plex滤芯

### 大流量深层滤芯

真正的大流量深层滤芯，采用Z. Plex专利技术

- 滤壳占地面积小
- 使用寿命更长，运营成本更低
- 纳污能力更大
- 易于维护，停机时间较短
- 真正的深层过滤，更加经济



大流量滤芯				
滤芯类型	过滤精度	标称内径/标称外径 英寸（毫米）	特点	应用/ 行业
<b>HF.Zs</b> <b>HF.Za</b>	标称	40英寸长 1.6 (4.1)/6.5 (16.5) 60英寸长 3.1 (7.9)/6.5 (16.5)	- 大流量 - 更低的投资费用 - 更低的营运成本 - 卓越的纳污能力 - 卓越的耐温/耐油性	- 反渗透预过滤； - 采出水过滤； - 市政用水处理（NSF 61认证） - 胺过滤 - 海水过滤

订购信息					
过滤类型	过滤精度 （微米）	滤芯长度 英寸（厘米）	终端#1 接头	终端#2接头	O型圈材质
<b>HF.Zs</b>	标称 01=1 05=5	40 (101.6) 60 (152.4)	F=226 O型圈 (40英寸) T=338 O型圈 (60英寸)	S=实心端	S=硅树脂 E=三元乙丙橡胶 V=氟橡胶 B=丁钠橡胶
<b>HF.Za</b>	绝对 15=15 25=25 40=40 70=70	40 (101.6) 60 (152.4)	F=226 O型圈 (40英寸) T=338 O型圈 (60英寸)	S=实心端	S=硅树脂 E=三元乙丙橡胶 V=氟橡胶 B=丁钠橡胶



## Z.Plex滤芯

### 大流量深层滤芯

订单号示例: HFZ05-40FSS

### 大流量Z型滤芯的配套滤壳 (40英寸)

北美制造型号:

样品型号: HSG,HFZ1R304SSHPED



订购信息				
滤壳	每个滤壳的滤芯数量	滤壳材质	结构	法规
HSG,HFZ	1R 4R 7R	304不锈钢, 316不锈钢, C=碳钢	垂直 水平 水平	ASME

补充信息	
滤壳尺寸	单芯: 直径8"    4芯: 直径18"    7芯: 直径24"
过滤器的数量	单芯: 1-6.5"大流量Z型, 226 O型圈滤芯, 滤芯长39" 4芯: 4-6.5"大流量Z型, 226 O型圈滤芯, 滤芯长39" 7芯: 7-6.5"大流量Z型, 226 O型圈滤芯, 滤芯长39"
材质	接液部件采用316系列不锈钢或304系列不锈钢或碳钢, 硬件镀碳钢
过滤器接头	226 SOE (单开口), 配把手
进口/出口接头	单芯: 2" ANSI, 150psi RFSO 4芯: 4" ANSI, 150psi RFSO 7芯: 6" ANSI, 150psi RFSO
进口/出口配置	侧进底出
排污口	1" 3000 psi FNPT
放空/压力表端口	0.5" 3000psi FNPT
内外表面处理	304不锈钢和316不锈钢: 容器内外电抛光 外涂标准黑色烤漆, 内部喷砂处理
O型圈材质	EPDM标准, 硅树脂和Viton氟橡胶可选
密封	EPR盖封
压力等级	150 psi (10.34 bar) @ 250°F (121°C)水

## Hytrex滤芯

材料：熔喷聚丙烯微纤维

接头：聚丙烯



Purtrex、Hytrex、Selex



Aquatrex LD

在要求长寿命、高纯度和低更换频率的普通应用中，Hytrex深层滤芯具有无与伦比的价值。Hytrex系列深层滤芯采用Veolia熔喷微纤维技术生产，100%聚丙烯（包括接头），具有卓越的纳污能力。

真正的梯级密度过滤滤芯（滤芯表面密度低，越往中心密度就越大），可以在整个过滤器深度范围内捕集微粒。这意味着该滤芯比绕线或树脂粘结滤芯的寿命更长，而且更换频率更低。

不含湿润剂、溶剂、抗静电剂和粘合剂，满足FDA食品和饮料接触要求。滤芯可以焚化成灰，便于处理。

## Hytrex滤芯

Hytrex滤芯				
滤芯类型	过滤精度	标称内径 标称外径 英寸（毫米）	特点	应用/ 行业
<b>Aquatrex LD</b>	标称	1 (25) 4.75 (121)	- 滤芯直径大 - 寿命更长 - NSF 42认证	- 家用 - 游泳池 - 餐饮 - Spa
<b>Purtrex PX</b>	标称	1 (25) 2 1/2 (64)	- 广泛的化学相容性 - NSF 42认证	- 普通工业用途 - 电镀 - 化学品过滤 - 饮用水
<b>Hytrex II GX</b>	标称	1 (25) 2 1/2 (64)	- 在高纯度应用中能快速冲洗 - NSF 42认证	- 普通工业用途 - 反渗透预过滤 - 高纯度化学品 - 瓶装水
<b>Hytrex II GX/ PPC</b>	标称	0.96 (24) 2 1/2 (64)	- 聚丙烯中心管，增强机械强度 - 最高温度可达 90℃	- 高温应用 - 化学过滤
<b>Hytrex II RX</b>	标称	1 (25) 2 3/4 (70)	- 适合PECO滤壳 - NSF 42认证	- 油和烃应用
<b>Selex SX</b>	绝对	1 (25) 2 1/2 (64)	- 在高纯度应用中能快速冲洗 - 广泛的化学相容性 - NSF 42认证	- 普通工业用途 - CMP泥浆过滤 - 微电子 - 精细水过滤

滤芯								
		代码	LD	GX	GX PPC	PX	RX	SX
孔径	1.0微米	01	X	X	X	X	X	SXE
	3.0微米	03		X		X	X	SXG
	5.0微米	05	X	X	X	X	X	SXD
	10.0微米	10	X	X	X	X	X	SXA
	20.0微米	20	X	X	X	X	X	SXC
	30.0微米	30	X	X		X	X	SXF
	40.0微米	40						
	50.0微米	50	X	X	X	X	X	
	75.0微米	75		X	X	X	X	
	100.0微米	100		X		X		



## Hytrex滤芯

滤芯								
		代码	LD	GX	GX PPC	PX	RX	SX
长度	4 7/8" (12.4 cm)	4 7/8		X		X		X
	9 3/4" (24.8 cm)	9 3/4		X		X		X
	9 7/8" (25.1 cm)	9 7/8	X	X		X		X
	10" (25.4 cm)	10		X		X		X
	19 1/2" (49.5 cm)	19 1/2		X	X	X		X
	20" (50.8 cm)	20	X	X	X	X		X
	29 1/4" (74.3 cm)	29 1/4		X	X	X		X
	30" (76.2 cm)	30		X	X	X		X
	36" (91.4 cm)	36					X	
	40" (101.6 cm)	40		X	X	X		X
	50" (127.0 cm)	50		X		X		
	60" (152.4 cm)	60		X		X		
	70" (177.8 cm)	70		X		X		
	250 mm (9.8")	250 mm		X	X	X		X
	500 mm (19.7")	500 mm		X	X	X		X
	750 mm (29.5")	750 mm		X	X	X		X
	1000 mm (39.4")	1000 mm		X		X		
接头#1	开口端垫片	Y		X	X	X		X
	平端（无垫片）	X		X	X	X	X	X
	延长芯	L		X	X	X		X
	222 O型圈	E		X	X	X		X
	226 O型圈	F		X	X	X		X
接头#2	开口端垫片	Y		X	X	X		X
	平端（无垫片）	X		X	X	X	X	X
	自密封弹簧	K		X	X	X	X	X
	翅片接头	H		X	X	X		X
	实心端	S		X	X	X		X
弹性体材质	硅树脂	S		X	X	X		X
	山都平 <sup>1</sup>	P		X	X	X		X
	三元乙丙橡胶	E		X	X	X		X
	Viton氟橡胶	V		X	X	X		X
	丁腈橡胶	B		X	X	X		X

<sup>1</sup>仅限开口端垫片。

## Hypure滤芯

### 材料：酚醛树脂粘合聚酯纤维

Hypure PF、AF滤芯是一种广泛应用的树脂粘结、缠绕滤芯。Hypure滤芯采用酚醛树脂浸渍的长链聚酯纤维，以提高效率和延长寿命。Hypure滤芯用途包括粘合剂、涂料、油墨和更多的基于水和溶剂的应用。



Hypure滤芯				
滤芯类型	过滤精度	标称内径 标称外径 英寸（毫米）	特点	应用/ 行业
<b>Hypure HPF HAF</b>	标称， 树脂粘合滤芯	1 (25) 2 1/2 (64)	- 流量更大 - 强度更高	- 高粘度流体 - 油墨，涂料 - 涂层 - 柴油 - 粘合剂

注意：该应用清单并不详尽。欲了解更多信息，请咨询您的Veolia客服代表。

## Hypure滤芯

滤芯				
		代码	HPF	HAF
孔径	2.0微米	02		X
	3.0微米	03	X	
	5.0微米	05	X	X
	10微米	10	X	X
	15微米	15	X	X
	25微米	25	X	X
	50微米	50	X	X
	75微米	75	X	X
	100微米	100	X	X
	125微米	125		X
	150微米	150		X
长度	9 3/4" (24.8 cm)	9 3/4	X	X
	10" (25.4 cm)	10	X	X
	19 1/2" (49.5 cm)	19 1/2		X
	20" (50.8 cm)	20	X	X
	29 1/4" (74.3 cm)	29 1/4	X	X
	30" (76.2 cm)	30	X	X
	39" (99.1 cm)	39		X
	40" (101.6 cm)	40	X	X
接头#1	平端（无垫片）	X	X	X
	222 O型圈	E		X
	延长芯	L	X	X
接头#2	平端（无垫片）	X	X	X
	实心端	S		X



## Mycelx除油滤芯

Mycelx滤芯采用纺粘聚丙烯，添加特殊的化学物质，增加材料的疏水性，使其高度吸油和防水。滤芯设计用于除去水中的烃类。烃类与滤芯表面紧粘在一起，渗入整个滤芯，防止被吸收的烃类在滤罐中发生分离和再乳化。

Mycelx滤芯的设计最大限度地增加有效接触面积，并尽量减轻重量。滤芯吸收所接触的任何油，吸水性非常小，降低了处理成本。与标准吸油产品相比，该滤芯表面接触面积使其能够立即并更有效地吸油。

- 瞬间吸收所接触的油
- 惰性，不会产生静电
- 不碎，耐用
- 对环境安全
- 最大限度地减少浪费

Mycelx滤芯设计用于标准DOE（双开口）滤罐。

Mycelx滤芯（绝对过滤，疏水材料）							
滤芯类型	标称内径 标称外径 英寸（毫米）	截留能力/ TIE	参考	滤芯长度 (英寸)	运输 信息	零件号	图片
<b>Veolia EB 破乳剂</b>	1 (25) 2 1/2 (64)	120 g BTEX 300 g O&G	Veolia EB10-12 Veolia EB30-4 Veolia EB30-20	10 30 30	12个/箱 4个/箱 20个/箱	2076773 2074013 2073926	
<b>Veolia M 除浮油</b>	1 (25) 2 1/2 (64)	120 g BTEX 300 g O&G	Veolia M10-12 Veolia M30-4 Veolia M30-20	10 30 30	12个/箱 4个/箱 20个/箱	2073831 2075571 2073925	
<b>Veolia MHT 耐高温</b>	1 (25) 2 1/2 (64)	120 g BTEX 300 g O&G	Veolia M10-30HT Veolia M30-15HT	10 30	30个/箱 15个/箱	2073928 2074014	
<b>Veolia M30PCB 除PCB</b>	1 (25) 2 1/2 (64)	100 g PCB 120 g BTEX	Veolia M30PCB-4 Veolia M30PCB-15	30 30	4个/箱 15个/箱	2074055 2074056	
<b>Veolia MBB 除重油</b>	1 (25) 4.75 (121)	240 g BTEX 600 g O&G	Veolia MBB10-10 Veolia MBB20-5	10 20	10个/箱 5个/箱	2073833 2073834	

# 接头

模塑聚丙烯端部接头适用于所有现有滤壳。所有接头均热焊接到全聚丙烯端盖，形成防漏和防旁路密封，确保整个滤芯的结构完整性。纯聚丙烯材料确保滤芯具有广泛的化学相容性。端部接头采用满足FDA 21 CFR 177.1520的合格材料制成。

Y 开口端弹性体垫片		H 翅片接头	
E 222 O型圈		K 自密封弹簧	
F 226 O型圈		L 延长芯	
A 开口端弹性体垫片， 仅适用于Absoulte.Za		S 实心端盖	

滤芯						
端部接头代码	产品总长——英寸（厘米）（接头加入下面滤芯的长度）					
	9-3/4 (24.8)	9-7/8 (25.1)	10 (25.4)	20 (50.8)	30 (76.2)	40 (101.6)
EHE	/	/	12.5 (31.8)	22.5 (57.2)	32.5 (82.6)	42.5 (108.0)
EHS	/	/	12.5 (31.8)	22.5 (57.2)	32.5 (82.6)	42.5 (108.0)
ESE	/	/	10.7 (27.2)	20.7 (52.6)	30.7 (78.0)	40.7 (103.4)
ESS	/	/	10.7 (27.2)	20.7 (52.6)	30.7 (78.0)	40.7 (103.4)
LX	/	/	11.0 (27.9)	21.0 (53.3)	31.0 (78.7)	41.0 (104.1)
XK	/	/	12.7 (32.3)	22.7 (57.7)	32.7 (83.1)	42.7 (108.5)
YYP	9.9 (25.1)	10.0 (25.4)	/	20.1 (51.1)	30.1 (76.5)	40.1 (101.9)

相应代码	
 不配接头	 YY 或AA—标准DOE（代码1）
 FS-226 O型圈/实心端（代码2（M2））	 ES-222 O型圈/实心端(代码3（M3））
 FH-226 O型圈/翅片接头（代码7（M7））	 EH-222 O型圈胶/翅片接头（代码8（M8））

# 折叠式滤芯

## Flotrex滤芯

Flotrex滤芯材料适用于美国联邦法规21章规定的与食物反复接触的应用，满足USP24 VI-121°C塑料的测试标准，并通过MEM洗脱细胞毒性试验。Flotrex-HR水浸液的含量低于0.25 EU/ml。滤芯非挥发性残留物水平通常较低。

标称内径：1.25" (31mm)

标称外径：2.75" (70mm)



Flotrex 滤芯				
滤芯类型	过滤	材质	特点	应用/ 行业
<b>Flotrex AP FAP</b>	绝对过滤， 疏水	材料：PP微纤维 支撑层：PP微纤维 外壳和骨架：PP 接头：PP	- 压降低 - 具有广泛的化学相容性 - 蒸汽或压热器灭菌 <sup>1</sup>	- 澄清 - 制药和生物流体预过滤 - 精细化工预过滤
<b>Flotrex PN FPN</b>	标称过滤， 疏水	材料：PP微纤维 支撑层：PP微纤维 外壳和骨架：PP 接头：PP	- 经济的解决方案 - 具有广泛的化学相容性 - 蒸汽或压热器灭菌 <sup>1</sup>	- 一般澄清和预过滤 - 聚合物、粘性液体
<b>Flotrex GF FGF</b>	绝对过滤， 亲水	材料：丙烯酸树脂粘结玻璃 微纤维 支撑层：PP微纤维 外壳和骨架：PP 接头：PP	- 蒸汽或压热器灭菌 <sup>1</sup>	- 饮料澄清 - 化妆品 - 植物油和糖浆剂 - 制药和生物预过滤
<b>Flotrex HR FHR</b>	绝对过滤， 疏水	材料：Halar微纤维 支撑层：Halar 外壳和骨架：Halar 接头：Halar	- 具有广泛的化学相容性：芳 烃、卤化溶剂、有机物、臭氧 (9,000ppm/hr)	- 预过滤和最终过滤

PP=聚丙烯

Halar =乙烯-三氟氯乙烯 (ECTFE)

注意：该应用清单并不详尽。欲了解更多信息，请咨询您的Veolia客服代表。

<sup>1</sup>灭菌操作条件：滤芯可以采用压热器灭菌或现场蒸汽灭菌（最高257°F (125°C)，30分钟为一个周期），最长累计10小时。或者，也可采用相容的化学试剂对滤芯进行消毒。



## Flotrex滤芯

滤芯						
		代码	FAP	FPN	FGF	FHR
孔径	0.2微米	92		X		
	0.45微米	94		X	X	
	0.65微米	96	X			
	1.0微米	01	X	X	X	
	2.0微米	02	X	X		
	3.0微米	03	X	X	X	X
	5.0微米	05	X	X		
	10微米	10	X	X		X
	20微米	20	X			
	25微米	25				X
	30微米	30		X		
	40微米	40	X			
长度	5" (12.7 cm)	05	X	X	X	X
	10" (25.4 cm)	10	X	X	X	X
	20" (50.8 cm)	20	X	X	X	X
	30" (76.2 cm)	30	X	X	X	X
	40" (101.6 cm)	40	X	X	X	X
接头#1	垫片	A	X	X	X	X
	120	B	X	X	X	
	213	C	X	X	X	
	222	E	X	X	X	X
	226	F	X	X	X	X
	020	J	X	X	X	
	222, 配不锈钢插件	Q	X	X	X	
	226, 配不锈钢插件	Z	X	X	X	
接头#2	垫片	A	X	X	X	X
	120	B	X	X	X	
	213	C	X	X	X	
	实心端	G	X	X	X	X
	翅片	H	X	X	X	X
弹性体材质	Silicone硅树脂	S	X	X	X	
	三元乙丙橡胶	E	X	X	X	
	氟橡胶	V	X	X	X	X
	丁腈橡胶	B	X	X	X	
	聚四氟乙烯封装	T	X	X	X	X

## Memtrex滤芯

Veolia确保其Memtrex折叠式滤芯所用材料符合FDA 21 CFR规定的食物接触要求。Memtrex滤芯满足USP VI-121℃塑料的试验标准要求。Memtrex水浸液的含量低于0.25 EU/ml。滤芯非挥发性残留物水平通常较低。

Veolia滤芯的设计和制造可确保耐受多种化学溶液。每种应用情况会所有不同，请用户仔细确认化学兼容性。

标称内径：1.25" (31mm)

标称外径：2.75" (70 mm)



Memtrex滤芯（绝对过滤，疏水材料）				
滤芯类型	过滤	材料	特点	应用/ 行业
<b>Memtrex FE MFE</b>	绝对过滤，疏水材料	材料：PTFE膜 支撑层：PP微纤维 外壳和骨架：PP 接头：PP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 高度耐受腐蚀性液体和气体</li> <li>- 具有广泛的化学相容性</li> <li>- 在恶劣的工艺条件下具有可靠的颗粒截留能力和高净化度</li> <li>- 蒸汽或压热器灭菌<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 压热器、发酵罐和储罐排气</li> <li>- 用于电子产品的高纯度化学品和水</li> <li>- 制造业</li> </ul>
<b>Memtrex FE-S MFE-S</b>	绝对过滤，疏水材料	材料：PTFE膜 支撑层：PP微纤维 外壳和骨架：PP 接头：PP，带不锈钢插件	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 可根据要求提供验证指南</li> <li>- 除菌级过滤器</li> <li>- 蒸汽或压热器灭菌<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 无菌化学品、空气、气体和排气</li> <li>- 生物反应器、压热器和无菌管道</li> <li>- 制药流体的最终过滤</li> </ul>
<b>Memtrex HFE MHFE</b>	绝对过滤，疏水材料	材料：ePTFE膜 支撑层：Halar (ECTFE) 外壳和骨架：Halar (ECTFE) 接头：Halar (ECTFE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 耐高温</li> <li>- 具有广泛的化学相容性（芳烃、卤化溶剂、氧化剂）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 化学品</li> <li>- 药品</li> <li>- 电子</li> <li>- 臭氧水 – 9,000 ppm/hr</li> </ul>
<b>Memtrex PM MPM</b>	绝对过滤，疏水材料	材料：热粘结PP 支撑层：PP微纤维 外壳和骨架：PP 接头：PP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 比PTFE方案经济</li> <li>- 具有广泛的化学相容性</li> <li>- 使用寿命长</li> <li>- 蒸汽或压热器灭菌<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 超纯化学品过滤：溶剂、酸、碱</li> <li>- 超纯排气、气体和空气过滤</li> </ul>

PP=聚丙烯；PTFE=聚四氟乙烯

<sup>1</sup> 灭菌操作条件：滤芯可以采用压热器灭菌或现场蒸汽灭菌（最高257°F (125°C)，30分钟为一个周期），最长累计10小时。或者，也可采用相容的化学试剂对滤芯进行消毒。

## Memtrex滤芯

Memtrex滤芯（绝对过滤，亲水材料）				
滤芯类型	过滤	材质	特点	应用/ 行业
<b>Memtrex MP MMP</b>	绝对过滤， 亲水材料	材料：PES膜 支撑层：PP微纤维 外壳和骨架：PP 接头：PP	- 高流量下可靠的颗粒截留能力 - 低蛋白截留 - 具有广泛的化学相容性和pH 相容性 - 蒸汽或压热器灭菌 <sup>1</sup>	- 广泛应用于饮料、医药 和化工等行业 - 油墨过滤
<b>Memtrex MP-B MMP-B</b>	绝对过滤， 亲水材料	材料：PES膜 预过滤材料：PP微纤维 支撑层：PP微纤维 外壳和骨架：PP 接头：PP	- 专门用于饮料过滤 - 蒸汽或压热器灭菌 <sup>1</sup>	- 葡萄酒、瓶装水、果 汁、啤酒等的最终过滤
<b>Memtrex MP-E MMP-E</b>	绝对过滤， 亲水材料	材料：PES膜 支撑层：PP微纤维 外壳和骨架：PP 接头：PP	- 预冲洗滤芯 - 蒸汽或压热器灭菌 <sup>1</sup>	- 半导体超纯水
<b>Memtrex MP-S MMP-S</b>	绝对过滤， 亲水材料	材料：PES膜（2层） 支撑层：PP微纤维 中心管：PP 接头：PP，带不锈钢插件	- 可根据要求提供验证指南 - 除菌级过滤 - 蒸汽或压热器灭菌 <sup>1</sup>	- 制药和生物流体预过滤 - 透析用纯净水、注射用水
<b>Memtrex NY MNY</b>	绝对过滤， 亲水材料	材料：尼龙66膜（2层） 支撑层：聚酯微纤维 外壳和骨架：PP 接头：聚酯	- 预过滤膜，延长使用寿命 - 与有机溶剂相容 - 蒸汽或压热器灭菌 <sup>1</sup>	- 精细化学品 - 饮料
<b>Memtrex KM MKM</b>	绝对过滤， 亲水材料	材料：尼龙66膜 支撑层：PP微纤维 外壳和骨架：PP 接头：PP	- 聚丙烯硬件 - 具有广泛的化学相容性	- 对聚酯敏感的场所 - 电子
<b>Memtrex PC MPC</b>	绝对过滤， 亲水材料	材料：PC径迹蚀刻膜 支撑层：PP微纤维 外壳和骨架：PP 接头：PP	- 快速清洗 - 精确截留颗粒 - 精确切割	- 关键的电子、化工和技 术性很强的工艺 - 超纯水 - 油墨和染料 - 电镀液

PP=聚丙烯；PTFE=聚四氟乙烯

<sup>1</sup> 灭菌操作条件：滤芯可以采用压热器灭菌或现场蒸汽灭菌（最高257°F (125°C)，30分钟为一个周期），最长累计10小时。或者，也可采用相容的化学试剂对滤芯进行消毒。

## Memtrex滤芯

滤芯													
		代码	MFE	MFE-S	MHFE	MMP	MMP-B	MMP-E	MMP-S	MNY	MKM	MPC	MPM
孔径	0.03微米	83				X		X					
	0.05微米	85	X		X							X	
	0.1微米	91	X		X	X		X		X		X	X
	0.2微米	92	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	0.45微米	94	X		X	X	X			X	X	X	
	0.65微米	96				X	X			X	X		
	1.0微米	01	X		X					X			
长度	5" (12.7cm)	05	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	10" (25.4cm)	10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	20" (50.8cm)	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	30" (76.2cm)	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	40" (101.6cm)	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
接头 #1	垫片	A	X		X	X	X	X		X	X	X	X
	120	B	X			X	X	X		X	X	X	X
	213	C	X			X	X	X		X	X	X	X
	222	E	X		X	X	X	X		X	X	X	X
	226	F	X		X	X	X	X		X	X	X	X
	020	J	X			X	X	X		X	X	X	X
	222, 配不锈钢插件	Q	X	X		X	X	X	X	X	X		
	226, 配不锈钢插件	Z	X	X		X	X	X	X	X	X		

## Memtrex滤芯

滤芯													
		代码	MFE	MFE-S	MHFE	MMP	MMP-B	MMP-E	MMP-S	MNY	MKM	MPC	MPM
接头#2	垫片	A	X		X	X	X	X		X	X	X	X
	120	B	X			X	X	X		X	X	X	X
	213	C	X			X	X	X		X	X	X	X
	实心端	G	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	翅片	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
弹性体材质	硅树脂	S	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
	三元乙丙橡胶	E	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
	氟橡胶	V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	丁腈橡胶	B	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
	聚四氟乙烯封装	T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

如果您要订购折叠式滤芯，请选择代码：

**滤芯名称：**MFE、MFE-S、MHFE、MMP、MMP-B、MMP-E、MMP-S、MNY、MKM、MPC、MPM

**孔径：**0.03 - 1

**长度：**5 - 40

**接头#1：**A - Z

**接头#2：**A - H

**弹性体材质：**S - T

**您的产品订单号示例：**MFE014FHS或MMP923QHS-S

注意：采用蒸汽杀菌滤芯必须配有不锈钢插件的O型圈接头（Q或Z）。



## X-Pleat滤芯

Veolia滤芯的设计和制造可确保耐受多种化学溶液。条件随各种应用情况会所有不同。

X-Pleat产品系列具有较低的价格和与Memtrex滤芯相当的性能，但X-Pleat滤芯在包装和运输之前不单独进行完整性测试。

标称内径：1.25" (31mm)

标称外径：2.75" (70mm)



X-Pleat滤芯				
滤芯类型	过滤精度	材料	特点	应用/ 行业
<b>Xpleat PES</b> <b>XPLT-PES</b>	绝对	材料：PES膜 支撑层：PP微纤维 外壳和骨架：PP 接头：PP	- 具有广泛的化学相容性 - 经济，绝对过滤 - 滴滤	- 去离子水后过滤
<b>Xpleat GF</b> <b>XPLT-GF</b>	标称绝对	材料：玻璃纤维 支撑层：PE微纤维 外壳和骨架：PP 接头：PP	- 标称（绝对）过滤精度：0.2 (1)、 0.45 (2)、1 (4)、3 (8)、10 (15) - 具有广泛的化学相容性	- 水基粘合剂

PP=聚丙烯；PES=聚醚；PE=聚酯纤维

注意：该应用清单并不详尽。欲了解更多信息，请咨询您的Veolia客服代表。

## X-Pleat滤芯

滤芯					
		代码	XPLT GF	XPLT GF-T	XPLT PES
孔径	0.1微米	91			X
	0.2微米	92	X	X	X
	0.45微米	94	X	X	X
	0.65微米	96			X
	1.0微米	01	X	X	
	3.0微米	03	X	X	
	10.0微米	10	X	X	
长度	10" ( 25.4cm )	10	X	X	X
	20" ( 50.8cm )	20	X	X	X
	30" ( 76.2cm )	30	X	X	X
	40" ( 101.6cm )	40	X	X	X
接头#1	垫片	OEG	X	X	X
	213	213	X	X	X
	222	222	X	X	X
	226	226	X	X	X
接头#2	垫片	OEG	X	X	X
	213	213	X	X	X
	翅片	FIN	X	X	X
弹性体材质	硅树脂	S	X	X	X
	EPDM	E	X	X	X
	Viton	V	X	X	X
	氟橡胶	B	X	X	X

如果您要订购折叠滤芯，请选择代码：

**滤芯名称：**XPLT GF、XPLT GF-T、XPLT PES

**孔径：**0.1-10.0

**长度：**5-40

**接头#1：**OEG-226








**接头#2：**OEG-FIN

**弹性体材质：**S-B






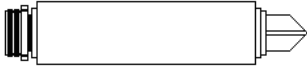

您的产品订单号示例：XPLT GF 94-10 OEG-OEG-S

# 接头

模塑聚丙烯端部接头适用于所有现有滤罐。所有接头均热焊接到全聚丙烯端盖，形成防漏和防旁路密封，确保整个滤芯的结构完整性。纯聚丙烯材料确保滤芯具有广泛的化学相容性。端部接头采用满足FDA 21 CFR 177.1520的合格材料制成。所有端部接头均配硅树脂O型圈，作为标准配置。垫片和O型圈材料采用满足FDA 21 CFR 177.2600和177.1210的合格材料制成。

A 平端垫片		E 222 O型圈 Q <sup>1</sup> 222 O型圈，配不锈钢插件	
B 120内部O型圈		F 226 O型圈 Z <sup>1</sup> 226 O型圈，配不锈钢插件	
C 213内部O型圈		G 实心端盖	
J 020内部O型圈	目前不提供	H 翅片接头	

<sup>1</sup>高温场合推荐使用Q、Z接头

相应代码	
 不配接头	 AA - 标准DOE（代码1）
 FS - 226 O型圈/实心端（代码2（M2））	 EG - 222 O型圈/实心端（代码3（M3））
 JG - 020内部O型圈/实心端（代码6（M6））	 FH - 226 O型圈/翅片接头（代码7（M7））
 EH - 222 O型圈/翅片接头（代码8（M8））	

# 反渗透SDI测试设备

在纯水系统中，特别是使用反渗透膜的场合，污泥密度指数SDI被广泛用于预测水中胶体以及颗粒物质的堵塞速度。由于水源的水质经常发生变化，因此需要每周或每月进行该测试。

膜污染和水质下降将使制水成本增加。使用简单的Veolia自动/手动SDI测试套装以及65psi（4.5bar）和至少0.8gpm（3.0Lpm）的水源，即可避免薄膜颗粒污染和优化系统性能。

订购信息——SDI测试套装			
#零件号	#型号	说明	数量
1227473	SDIKIT220A	Veolia自动SDI测试套装，220V，非CE标志材料	1
1227464	SDIKIT115A	Veolia自动SDI测试套装，115V	1
1113664	SDIKIT4701	Veolia手动SDI测试套装	1
3052333		Veolia自动SDI增压泵，115VAC，120/240VAC，非CE标志材料	1
1215281	E04WP04700	Veolia硝酸纤维素混合酯膜0.45 μm/47mm	100



自动SDI测试套装



手动SDI测试套装







Resourcing the world



官方微信

**Veolia Water Technologies**  
请访问以下网址与我们联系：  
[www.veoliawatertechnologies.com](http://www.veoliawatertechnologies.com)