

# FILTRATION PRODUCTS



**JNC Filter Co.,Ltd.**

## JNC 滤芯概览



JNC 守山工厂- 滤芯、光纤和无纺介质研发中心

**JNC 滤芯公司**是全球化学和IT行业领先的营业额达到数十亿美元的JNC 株式会社的下属企业。JNC 株式会社随时准备迎接这个世界所面临的全新挑战，并且寻求环境、生活和工业之间的和谐平衡。

**解决方案：**JNC 滤芯为世界各地众多关键增值流程提供背后的支持技术。

**创新：**JNC 株式会社是聚合纤维和高级双组分纤维技术的全球领先企业，该技术是许多重要过滤介质和技术的核心。

**性能：**JNC 过滤技术提供出色的性能，提升并确保客户的流程、产品以及服务。JNC 滤芯以在整个使用寿命中提供可靠一致的性能而闻名。

**质量和环保：**JNC 滤芯尽力提供适时和具备出色品质的产品和服务，使我们的客户得到满意。JNC 积极从事保护全球环境。JNC 滤芯现已通过ISO9001和ISO14001认证。

**价值：**JNC 滤芯在向客户提供有价值的解决方案方面拥有骄人的成绩，并且以向所有利益相关者提供持续价值为目标。

**合作伙伴：**JNC 滤芯依赖于所有利益相关者获得成功，同时我们持续努力与客户、供应链以及所有相关者建立和提升长期合作伙伴关系。

**全面控制和灵活性：**JNC 是唯一一家从聚合树脂、纤维、双组分纤维和组件生产到成品纤维垂直集成的滤芯公司。

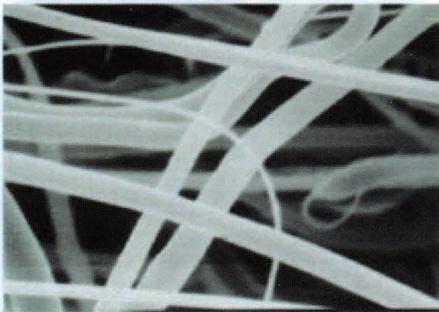
**国际化支持：**JNC 滤芯承认，在一个持续变化的全球经济环境中，我们需要出色的服务和支持才能更加繁荣发展。我们通过我们国际化的合作伙伴以及来自技术支援职员和实验室的支持实现这一点。

## JNC 创新提供稳定性和一致性

对于许多现代化的产品和生产流程而言，过滤必不可少。而且，由于无论从品质预期还是技术要求方面，都对更精细和更一致的结果具有越来越高的要求，因而过滤就变得更加重要。如果过滤是流程中所必需的，那么滤芯在其整个使用寿命内以及在不同的滤芯之间均需要保持一致可靠的过滤性能。然而，由于滤芯性能发生变动是极其常见的现象，因此滤芯往往需要超范围确定规格才能持续满足产品或流程的规格。在实际操作中往往没有做到这一点。因而这种滤芯性能上的变动性可能为非常严重，导致产品质量的不一致，并由于返工、拒收、产品召回等产生额外的成本和业务风险。

JNC 履行通过双组分纤维融合矩阵刚性技术实现创新，确保滤芯在整个使用寿命内保持一致的性能，不会发生粒子放空、介质沟道效应、纤维泄漏或压差下的介质压缩等现象。这些以及其它一些介质创新也在许多 JNC 褶形产品、活性炭产品以及其它创新产品中获得开发。

### 挑战



典型的游离介质结构



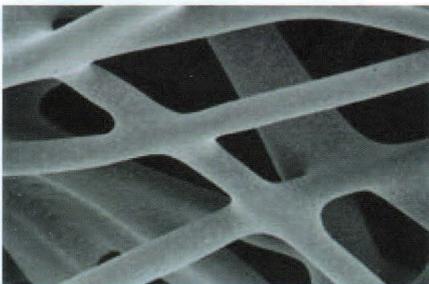
端头密封和旁路性能较差



介质扭曲或瓦解

如上图所示，带有游离节点的典型深度滤芯形成一种不稳定的结构。该结构在粘性液体流的动态力和压差作用下会发生扭曲，导致之前被阻止的易变形的粒子被“挤压通过”以及纤维泄漏。由于纤维之间存在游离节点，使得纤维能够移动，从而在介质内产生扩大的流动通道，随后，介质在压差下发生紧缩，通常被称为“沟道效应”和“额定蠕变”，也能导致不一致的过滤性能。这种情况可能导致不希望的粒子以及大小超范围的团块穿越过滤。介质压缩可能再次改变额定值，使凝胶挤压通过，降低过滤能力并产生所需成分（如油漆或泥浆）的剥离。介质扭曲、软化或在底板上的分层也可能导致旁路。所有这些都意味着在整个使用寿命范围内，典型的滤芯性能可能发生很大的变化。

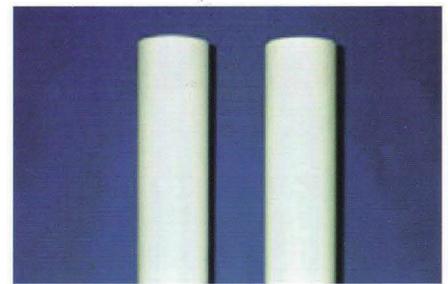
### 解决方案



双组分纤维和融合节点



可靠的端头密封



刚性介质保持结构

如上图所示，由于 JNC 在纤维方面的专业技术以及刚性技术实现了节点相互结合，纤维直径更为纤细，并且孔隙度均匀或按等级分布，形成了一个具有高度孔隙度的刚性结构，能够清除大小超出范围的污染物、团块以及可变形的凝胶，同时允许未产生任何缺陷的粒子通过且不产生剥离或滤芯过早堵塞，表现出非常明显的优势。这些创新实现了在整个滤芯使用寿命内保持一致的过滤效果。它们促进了关键的和富有挑战性的流程，如清除凝胶和分类过滤—清除会产生缺陷的大颗粒和团块，但又不会剥离可接受的或需要的小粒子如色素或泥浆，并且能够确保在所有过滤应用中的一致性。

# CLEAL CP过滤器

## 特点、优势和利益：

- **出色的化学兼容性**，符合FDA规定的聚烯烃构造在各种应用中均可提供出色的化学品耐受能力。
- **刚性深度过滤设计**，使介质中能够容纳污垢的孔隙容积达到最大，能够清除可能产生缺陷的凝胶和可变形的污染物以及大小超出范围的刚性污染物，消除拒收或返工。
- **绝对和公称过滤精度**。满足各种有关一致性和可靠性的要求，同时将滤芯库存量降至最低。
- **双组分纤维构造**。使用先进的具有低熔点外护套的JNC 纤维制造，创建一个三维的结合构造，无论纤维在甚么地方接触均不会产生高融合精细单足跟纤维通常会发生的扭曲、高网络密度和孔隙塌陷等情况。多孔结构通过更具刚性的内纤维维持，这种内纤维不会在节点融合过程中融化，因而能够产生高孔隙度和刚性结构，确保可靠性和一致性。
- **长使用寿命**。超精细的纤维构造产生高介质孔隙度，进而产生较低的净和较大的污垢容纳能力，提供更长的过滤器使用寿命。
- **无介质转移或额定偏差**。通过节点融合的刚性结构确保在过滤器整个使用寿命内均保持一致的性能，不会发生粒子放空、介质沟道效应、地板旁路、纤维泄漏或介质压缩以及污染物挤压通过等现象。这就确保了在过滤器整个服务期内均可保持一致的性能，产生更低的流程变动性和可靠、一致的流程和产品。
- **耐受高压差**。出色的介质刚性使滤芯在高压差的情况下仍然能够可靠的运作，甚至是在具有挑战性的应用环境下，如脉冲流和具有高粘稠度的流体。
- **分类过滤**。清除较大的导致缺陷的粒子和团块，同时又不会剥离较小的、可接受的或需要的粒子。这样就使得在处理复膜和泥浆时能够清除会导致缺陷的污染物，但过滤器又不会被色素或泥浆粒子过早堵塞。在某些应用中，必须清除特定大小的粒子，而较小的粒子则可以通过而非堵塞过滤器，在此情况下，上述特性还将大大延长滤芯的使用寿命。

## CLEAL CP保持额定值和流量数据

等级	绝对值 $\mu\text{m}$ 99.9%	标称值 $\mu\text{m}$	每250mm 特定压降 (mbar/lpm)	每10*特定 压降 (psld/gpm)
CP-01	15	1	2	0.110
CP-03	20	3	1.6	0.088
CP-05	30	5	1.3	0.071
CP-10	40	10	1	0.055
CP-25	60	25	0.55	0.030
CP-50	70	50	0.4	0.022
CP-75	90	75	0.35	0.019
CP-100	100	100	0.3	0.016
CP-125	125	125	0.2	0.011
GP-150	160	150	0.15	0.008
CP-200	170	200	0.1	0.005
CP-350	200	350	0.07	0.004



在计算时，将相关的具体乘以粘度（单位厘泊， $\text{g}\cdot\text{cm}^{-1}\cdot\text{s}^{-1}$ ）乘以流速（单位升每秒，lpm或美制加仑每分，gpm），除以滤芯当量单长度（10n 倍）。例如，20n CP-25 滤芯，水流速为20lpm（1cP粘度）的净压差为 $0.65 \times 1 \times 20/2=6.5\text{mbar}$ 。

## 构建材料和法规遵从：

- 聚烯烃
- 不含硅构建。使用经过细致控制的材料和流程制造，确保不含硅或其它可能导致缺陷的污染物。
- 符合CFR21 FDA法规。

## CLEAL CP过滤器标准滤芯规格

产品	适配器	内径 (mm)	外径 (in)	外径 (mm)	内径 (in)	最大压差 20°C (68°F)	最大工作温度
CP-01到100	DOE	30	1.18"	68	2.68"	5.5bard (80psid)	80°C (175°F)
CP-125到200	DOE	30	1.18"	65	2.56"	5.5bard (80psid)	80°C (175°F)
CP-350	DOE	30	1.18"	62	2.44"	5,5bard (80psid)	80°C (175°F)

## 特殊配置

如有要求，CP过滤器可以特殊配置供货。长度、内径和外径均可修改，并且可以添加一个适配器以满足具体的要求。

## CLEAL CP过滤器订购指南

示例：DOE（双开口）CP-10 30x68x254，带紧密PCD间隔的DOE（较小外径）CP-10 28x64x254.

滤筒代码	标称滤孔径 (µm)	适配器	密封	内径 mm (in)	外径 mm (in)	长度mm (in)
CP-	01 (1)	空DOE G垫圈DOE	仅DOE 空 无垫圈 0 发泡棉	DOE 30(1.18")	1-100um	250 (9.8")
	03 (3)				68 (2.68")	500 (19.7")
	05 (5)				125-200um	750 (29.5")
	10 (10)				65 (2.56")	1000 (39.4")
	25 (25)	E3 代码3 M3 代码0 E7 代码7 M8 代码8	仅SOE 1 丁腈橡胶 2 硅橡胶 3 氟橡胶 4 氟聚合物 5 三元乙丙橡胶	DOE 28 (1.1") 紧密间隔	350um	
	50 (50)				62 (2.44")	
	75 (75)				1-200um	248 (9¾")
	100 (100)				64 (2.52")	254 (10")
	125 (125)				350um	496 (19¾")
	150 (150)				62 (2.44")	508 (20")
	200 (200)					743 (29¾")
	350 (350)					762 (30")
			992 (39¾")			
			1016 (40")			
			SOE 25 (0.98")	SOE 70 (2.76")	请参阅第19页 SOE长度表1	

备注：□= 空格，空白 = 没有字符或空格。

# CLEAL CPH过滤器

**特点、优势和利益：**与CP过滤器相同，但没有FDA认证以及：

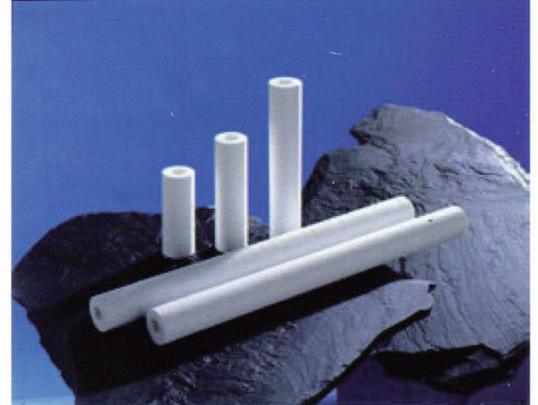
- **聚合物构建。**使用双组分纤维，利用高密度聚合物内核和较低密度的外部聚合物护套产生一个融合结构，提供CP过滤器所具备的性能优势，同时也具备聚合物构建所能提供的优势。
- **对活跃溶剂出色的化学耐受力。**兼容一些要求严苛的溶剂系统，在使用苯、甲苯和二甲苯等溶剂的应用中促进过滤但不出现过滤器软化、膨胀或变动等情况。
- **高温操作。**最高达到120°C (250°F) 的高温耐受能力使过滤器能够用于要求极高的应用环境，甚至可与活跃溶剂同时使用。

## CLEAL CPH保持额定值和流量数据

等级	绝对 um 99.9%	标称 um	每250mm特定 (mbar/lpm)	每10 <sup>n</sup> 特定 (psid/gpm)
CPH-01	10	1	1.40	0.077
CPH-03	25	3	1.20	0.066
CPH-05	30	5	0.70	0.038
CPH-10	40	10	0.47	0.028
CPH-25	50	25	0.28	0.016
CPH-50	70	50	0.17	0.010

20°C (68°F)时的最大压差：5.5bard (80psld)

最高工作温度：120°C (250°F)



## CLEAL CPH过滤器订购指南

示例：DOE CPH-10 28x62x254，SOE（单开口）CPH-10E74 25x70x319

滤筒 代码	标称滤孔径 (μm)	适配器	密封	内径 mm (in)	外径 mm (in)	长度mm (in)
CPH-	01 (1) 03 (3) 05 (5) 10 (10) 25 (25) 50 (50)	空DOE  E3 代码3 M3 代码0 E7 代码7 M8 代码8	仅DOE 空 无垫圈  仅SOE 1 丁腈橡胶 2 硅橡胶 3 氟橡胶 4 氟聚合物 5 三元乙丙橡胶	DOE 28(1.1")	DOE 62(2.44")	248 (9¾") 250 (9.8") 254 (10") 496 (19¾") 500 (19.7") 508 (20") 743 (29¾") 750 (29.5") 762 (30") 992 (39¾") 1000 (39.4") 1016 (40")
				SOE 25 (0.98")	SOE 70 (2.76")	请参阅第19页 SOE长度表1

# CLEAL CP2过滤器

**特点、优势和利益：**与CP过滤器相同，除下列以外：

- **构建材料：**聚烯烃
- **由JNC 开发的热结合特制双组分聚丙烯纤维构成**，提供刚性和尺寸稳定的架构以及出色的化学耐受力。
- 在CP2滤芯制造过程中未于纤维表面添加油剂，从而确保初始滤液中无泡沫。

## CLEAL CP2 保持额定值和流量数据

(注：聚烯烃是疏水性材料，因此精细的额定值可能显示至更高的净压差，直至所有小孔均沾湿--如果这一点非常重要，那么就像所有疏水性过滤器一样，它们可能需要在其中的进行沾湿--请向JNC 咨询。)

等级	绝对 um 99.9%	标称 um	每250mm特定 (mbar/lpm)	每10 <sup>n</sup> 特定 (psid/gpm)
CP2-01	15	1	2.50	0.137
CP2-03	25	3	1.88	0.103
CP2-10	35	10	1.05	0.058
CP2-25	45	25	0.63	0.034
CP2-50	70	50	0.38	0.021
CP2-75	90	75	0.28	0.015
CP2-100	125	100	0.23	0.012



20°C (68°F)时的最大压差：5.5bard (80psld)

最高工作温度：120°C (250°F)

## CLEAL CP2过滤器订购指南

示例：DOE CP2-10 30x62x254，SOE (单开口) CP2-10E74 25x70x319

滤筒 代码	标称滤孔径 (μm)	适配器	密封	内径 mm (in)	外径 mm (in)	长度mm (in)
CP2-	01 (1) 03 (3) 10 (10) 25 (25) 50 (50) 75 (75) 100 (100)	空DOE G 垫圈DOE	仅DOE 空 无垫圈 0 PE 发泡胶	DOE	DOE	248 9¾"
				30(1.18")	62(2.44")	250 (9.8") 254 10" 496 19¾" 500 (19.7") 508 20" 743 29¾" 750 (29.5") 762 30" 992 39¾" 1000 (39.4") 1016 40"
		E3 代码3 M3 代码0 E7 代码7 M8 代码8	仅SOE 1 丁腈橡胶 2 硅橡胶 3 氟橡胶 4 氟聚合物 5 三元乙丙橡胶	SOE 25 (0.98")	SOE 70 (2.76")	请参阅第19页 SOE长度表1

# CLEAL BM过滤器

构建材料和法规遵从：

- 聚烯烃—符合CFR21 FDA法规。

特点、优势和利益：与CP过滤器相同，除下列以外：

- **更细的微米级额定值。**扩大CP范围，利用JNC 纤维技术中的其它开发成果。
- **不断变更的超精细极微量聚丙烯双组分纤维。**产生一个缓变的多孔结构，通过将不同的粒子大小分布在整个介质深度中来减少垫层，从而延长使用寿命。
- 在CP2滤芯制造过程中未于纤维表面添加油剂，从而确保无泡沫。
- **消除介质插入和层离。**更精细的微米级额定值能够通过使用玻璃纤维或其它介质插入或分层来实现，进而降低过滤空孔额定值。这样可能导致介质在压差下或活跃溶剂中层离和失效，并且导致更短的使用寿命和未使用BM滤芯的插入材料的堵塞。

## CLEAL BM保持额定值和流量数据

等级	绝对 um 99.9%	每250mm特定 (mbar/lpm)	每10 <sup>n</sup> 特定 (psid/gpm)
BM-01	1	75.00	4.117
BM-03	3	22.00	1.208
BM-05	5	15.00	0.823
BM-07	7	7.00	0.384
BM-10	10	4.50	0.247
BM-15	15	1.85	0.102

20°C (68°F)时的最大压差：5.5bard (80psld)

最高工作温度：120°C (250°F)



## CLEAL BM滤芯订购指南

示例：DOE BM-10 29x67x254，SOE单开口 BM-10E74 25x70x319

滤筒 代码	绝对滤孔径 (µm)	适配器	密封	内径 mm (in)	外径 mm (in)	长度mm (in)
BM-	01 (1) 03 (3) 05 (5) 07 (7) 10 (10) 15 (15)	G 垫圈DOE  E3 代码3 M3 代码0 E7 代码7 M8 代码8	仅DOE 0 PE 发泡胶  仅SOE 1 丁腈橡胶 2 硅橡胶 3 氟橡胶 4 氟聚合物 5 三元乙丙橡胶	DOE 29(1.14")	DOE 67(2.64")	248 9¾" 250 (9.8") 254 10" 496 19¾" 500 (19.7") 508 20" 743 29¾" 750 (29.5") 762 30" 992 39¾" 1000 (39.4") 1016 40"
				SOE 25 (0.98")	SOE 70 (2.76")	请参阅第19页 SOE长度表1

# CLEAL GF滤芯

构建材料和法规遵从：

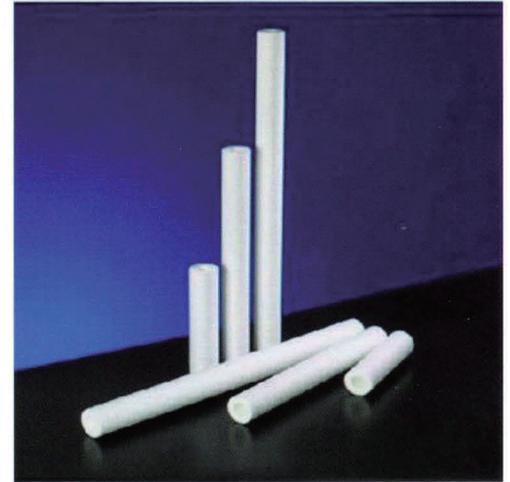
- 聚烯烃
- 符合CFR21 FDA法规。

特点、优势和利益：与CP滤芯相同，除下列以外：

- 更小直径，并配有带沟槽的表面，减少表面封堵。
- 标称额定值。

CLEAL GF保持额定值和流量数据

等级	标称 um	每250mm特定 (mbar/lpm)	每10 <sup>n</sup> 特定 (psid/gpm)
GF-01	1	2	0.110
GF-03	3	1.6	0.088
GF-05	5	1.3	0.071
GF-10	10	1	0.055
GF-25	25	0.55	0.030
GF-50	50	0.4	0.022
GF-75	75	0.35	0.019
GF-100	100	0.3	0.016



20°C (68°F)时的最大压差：5.5bard (80psld)

最高工作温度：120°C (250°F)

## CLEAL GF滤芯订购指南

示例：DOE GF-10 30x62x254，SOE单开口 GF-10E74 25x70x319

滤筒 代码	标称滤孔径 (μm)	适配器	密封	内径 mm (in)	外径 mm (in)	长度mm (in)
GF-	01 (1) 03 (3) 05 (5) 10 (10) 25 (25) 50 (50) 75 (75) 100 (100)	空 DOE  E3 代码3 M3 代码0 E7 代码7 M8 代码8	仅DOE 空 无垫圈  仅SOE 1 丁腈橡胶 2 硅橡胶 3 氟橡胶 4 氟聚合物 5 三元乙丙橡胶	DOE 30(1.18")	DOE 62(2.44")	248 9¾" 250 (9.8") 254 10" 496 19¾" 500 (19.7") 508 20" 743 29¾" 750 (29.5") 762 30" 992 39¾" 1000 (39.4") 1016 40"
				SOE 25 (0.98")	SOE 70 (2.76")	请参阅第19页 SOE长度表1

# CLEAL CSW滤芯

构建材料：

- 聚烯烃

特点、优势和利益：

- **盘式滤芯，无纤维迁移。**由于热结合结构纤维，与标准盘式滤芯相比，具备出色的性能和一致性。
- **无油剂，不起泡。**初始滤液无泡沫，与大部分盘式滤芯形成对比。
- **广泛的化学兼容性。**与聚烯烃结构一致。
- **一致的粒子清除效率。**得益于介质构建中使用的JNC 纤维技术。

CLEAL CSW保持额定值和流量数据

等级	标称 um	每250mm特定 (mbar/lpm)	每10 <sup>n</sup> 特定 (psid/gpm)
CSW-A5	0.5	7.50	0.412
CSW-01	1	3.86	0.212
CSW-03	3	1.43	0.078
CSW-05	5	0.64	0.035
CSW-10	10	0.57	0.031
CSW-25	25	0.47	0.026
CSW-50	50	0.39	0.021
CSW-75	75	0.29	0.016
CSW-100	100	0.14	0.008
CSW-150	150	0.07	0.004

20°C (68°F)时的最大压差：5.5bard (80psld)

最高工作温度：120°C (250°F)



## CLEAL CSW滤芯订购指南

示例：DOE CSW-10 30x60x254

滤筒 代码	标称滤孔径 (μm)	适配器	密封	内径 mm (in)	外径 mm (in)	长度mm (in)
CSW-	A5 (0.5)	空 DOE	空 无垫圈	DOE	DOE	248 9¾"
	01 (1)			30(1.18")	60(2.36")	250 (9.8")
	03 (3)					254 10"
	05 (5)					500 (19.7")
	10 (10)					508 20"
	25 (25)					750 (29.5")
	50 (50)					762 30"
	75 (75)					
	100 (100)					
	150 (150)					

# CLEAL CHW滤芯

构建材料：

- 聚酯介质和内核

特点、优势和利益：与CSW相同，除下列以外：

- 更强的化学和温度兼容性。与聚酯结构一致。

CLEAL CHW保持额定值和流量数据

等级	标称 um	每250mm特定 (mbar/lpm)	每10 <sup>n</sup> 特定 (psid/gpm)
CHW-01	1	3.57	0.196
CHW-03	3	1.43	0.078
CHW-05	5	1.14	0.063
CHW-10	10	0.86	0.047
CHW-25	25	0.71	0.039
CHW-50	50	0.57	0.031
CHW-75	75	0.43	0.024
CHW-100	100	0.29	0.016
CHW-150	150	0.21	0.012



20°C (68°F)时的最大压差：5.5bard (80psld)

最高工作温度：120°C (250°F)

## CLEAL CHW滤芯订购指南

示例：DOE CHW-10 30x60x254

滤筒 代码	标称滤孔径 (μm)	适配器	密封	内径 mm (in)	外径 mm (in)	长度mm (in)
CHW-	01 (1) 03 (3) 05 (5) 10 (10) 25 (25) 50 (50) 75 (75) 100 (100) 150 (150)	空 DOE	空 无垫圈	DOE 30(1.18")	DOE 60(2.36")	248 9¾" 250 (9.8") 254 10" 500 (19.7") 508 20" 750 (29.5") 762 30"

备注：□= 空格，空白 = 没有字符或空格。

# CLEAL POROUSFINE PP、PET、PES、PSU、 CLEAL PTFE&hPTFE褶皱滤芯



## CLEAL POROUSFINE构建材料和法规遵从：

- 介质：根据产品标号确定
- 冲洗和支撑：聚丙烯
- 内核、转笼和底板：聚丙烯
- 密封材料：丁腈橡胶、硅、氟橡胶、氟聚合物或EPT高弹体
- 内置适配器：316号不锈钢，用于蒸汽灭菌

## CLEAL POROUSFINE特点、优势和利益：

- 出色的化学兼容性。聚丙烯构建符合FDA法规，能够在各种应用环境下提供出色的化学耐受力。
- 高质量融合结构。确保低可萃取度和高完整性，适合于纯度极高的应用环境。
- 特质聚丙烯纤维。利用JNC 纤维专业技术制造出高度稳定的介质，具有统一的孔结构和出色的稳定性，消除额定值偏差、纤维泄漏以及粒子放空。
- 完整性可测试。所有等级（PP在低压下）均可在沾湿后测试完整性，从而可以在必要时在使用前后确认滤芯的完整性，证明高质量的构建和完整性。注：对于疏水性等级的产品，要求在使用水基液体之前使用低表面张力的沾湿液体（如酒精或60/40 IPA/水）进行测试以及后续的冲洗。
- 低净。JNC 纤维和介质技术和设计专业技术确保低初始压差，并且延长了滤芯使用寿命。

## CLEAL POROUSFINE规格：

- 最高工作温度：80°C (176°F)，所有等级。
- 蒸汽灭菌：121°C (250°F)时30分钟，所有等级，除亲水性的hPTFE以外
- 最大压差：3.5 bard (50psid) @ 20°C (68°F)，所有等级。
- 介质面积：通常为0.6m<sup>2</sup> (6.5ft<sup>2</sup>)，根据等级而定，PSU & PP 5-150微米，每250mm面积为0.56m<sup>2</sup> (6ft<sup>2</sup>)，(10")
- 大小：如下所示

## CLEAL POROUSFINE PP和PET订购指南

示例：SOE PF-010E75 25x70x315

滤筒代码	绝对滤孔径 99.9% (µm)	适配器	密封	内径 mm (in)	外径 mm (in)	长度mm (in)
PF- (PP- 聚丙烯)	006 (0.6)	G 垫圈 DOE E3 代码3 M3 代码0 E7 代码7 M8 代码8	1 丁腈橡胶 2 硅橡胶 3 氟橡胶 4 氟聚合物 5 三元乙丙橡胶	DOE 28(1.1")	DOE 70(2.76")	250 9.9"
	010 (1)					496 19.5"
	030 (3)					742 29.2"
	050 (5)					988 38.9"
	070 (7)					
EP- (PET- 聚酯)	100 (10)			SOE 25 (0.98")	SOE 70 (2.76")	请参阅第19页 SOE长度表2
	150 (15)					
	030 (3)					
	040 (4)					

### CLEAL POROUSFINE介质滤芯：

CLEAL POROUSFINE PP和PET滤芯分别使用了JNC 制造的聚丙烯和聚酯褶皱纤维介质。这些具有极高准确性和可靠性的纤维具有beta 1000的绝对过滤精度为99.9%的效率，适用于要求较高的应用环境。PP适用于大部分应用环境，而PET则适用于活性溶剂。

### CLEAL POROUSFINE薄膜滤芯：

POROUSFINE（聚醚砜）、PSU（聚砜）、PTFE（聚四氟乙烯）以及亲水性hPTFE（表面改性聚四氟乙烯）滤芯均使用了褶皱微孔薄膜，具有各种微米额定值。

#### 介质保持额定值和流量数据

等级	绝对 um 99.9%	每250mm 特定 (mbar/lpm)	每10 <sup>n</sup> 特定 (psid/gpm)
PF-006	0.6	9.3	0.512
PF-010	1	4.3	0.238
PF-030	3	2	0.110
PF-050	5	1.3	0.073
PF-070	7	1	0.055
PF-100	10	0.67	0.037
PF-150	15	0.5	0.027
EP30	3	2.8	0.155
EP40	4	1.3	0.073



#### 薄膜保持额定值和流量数据

等级	微生物 额定值 um	每250mm 特定 (mbar/lpm)	每10 <sup>n</sup> 特定 (psid/gpm)
PF-A10	0.6	21	1.153
PF-A20	0.2	7.5	0.412
PF-A45	0.45	6	0.329
PF-S10	0.1	16	0.878
PF-S20	0.2	6	0.329
PF-S45	0.45	3	0.165
PF-T10	0.1	11	0.604
PF-T20	0.2	8	0.439
PF-T45	0.45	4	0.220
PF-01T	1	3	0.165
PF-H10	0.1	14	0.769
PF-H20	0.2	13	0.714
PF-H45	0.45	6	0.329

## CLEAL POROUSFINE薄膜滤芯订购指南

示例：SOE PF-A020E75 25x70x315

滤筒 代码	微生物 滤孔径 (µm)	适配器	密封	内径 mm (in)	外径 mm (in)	长度mm (in)
PF-A (PES)	10 (0.10)	G 垫圈 DOE E3 代码3 M3 代码0 E7 代码7 M8 代码8	1 丁腈橡胶 2 硅橡胶 3 氟橡胶 4 氟聚合物 5 三元乙丙橡胶	DOE 28(1.1")	DOE 70(2.76")	250 9.9"
	20 (0.20)					496 19.5"
PF-S (PSU)	45 (0.45)			742 29.2"		
	10 (0.10)			988 38.9"		
PF-T (PTFE)	20 (0.20)	SOE 25 (0.98")	SOE 70 (2.76")	请参阅第19页 SOE长度表2		
	45 (0.45)					
PF-H (hPTFE)	01T (1.0)					
	10 (0.10)					
	20 (0.20)					
	45 (0.45)					

# CLEAL JNC 大直径产品系列 (GFR)

JNC 刚性双组分结构、深度滤芯技术等所有经过事实验证的性能优势和利益现在均可通过大直径配置提供，以更多的系统形式提供解决方案。

## CLEAL GFR-PA袋式过滤器改型滤芯

改善了袋式过滤器系统的清除效率

- 袋式过滤器系统的升级
- 所有聚丙烯融合构建
- 注：某些袋式过滤器外壳可能要求修改或改变内部过滤篮
- 大小：183mm (7.2") 直径 x 310mm (12.2") 或605 (23.8") 长度

## CLEAL GFR-PU高流量插入式滤芯

用于电子和FPD行业的高流量类型

- 均为聚丙烯融合构建，带弹性体O型密封圈
- 大小：57mm (2.2") 内径 x 130mm (5.1") 外径 x 270mm (10.6") 长度

## CLEAL GFR-PH高流量滤芯

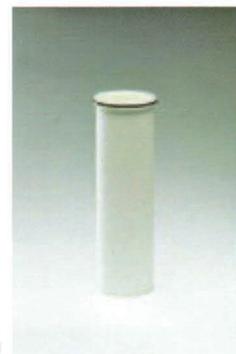
大直径高流量滤芯

- 应用：水和化学物质
- 所有聚丙烯融合构建，带弹性体O型圈外部密封
- 大小：110mm (4.3") 内径 x 160mm (6.3") 外径 x 522mm (20.6") 或1031mm (40.6") 长度

## CLEAL GFR滤芯订购指南

示例：袋式改型PA: GFR-PA10B 132x183x605或高流量PH GFR-PH10H5 107x160x1031

滤筒代码	标称(绝对)滤孔径(μm)	适配器	密封	内径 mm (in)	外径 mm (in)	长度mm (in)
GFR-PA 袋式过滤器改型	01 (15)	B (袋式改型)	空 无垫圈 (仅限 PA) 5 EPT 橡胶	132 (5.2")	183 (7.2")	310 (12.2")
	05 (25)					605 (23.8")
GFR-PU 高流量插入式滤芯	10 (35)	P (高流量插入式)		57 (2.2")	130 (5.1")	270 (10.6")
	25 (45)					
GFR-PU 高流量插入式滤芯	50 (70)	H (高流量-外部O型圈)		107 (4.2")	160 (6.3")	522 (20.6")
	100 (125)					1031 (40.6")
GFR-PH BM滤芯 (聚烯烃)						



## JNC 全含氟聚合物迷你滤芯和外壳系统

- 0.1微米额定PTFE薄膜
- 全PFA硬件
- 含氟聚合物封装底座
- 1" Tri-clover外壳连接
- 超高纯度构建
- 可选配使用超高纯水冲洗的18兆欧姆，用于电子应用（带R后缀）

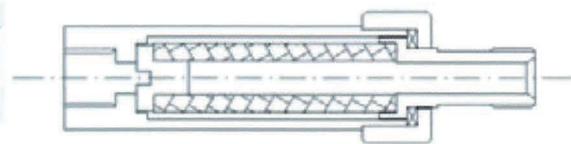
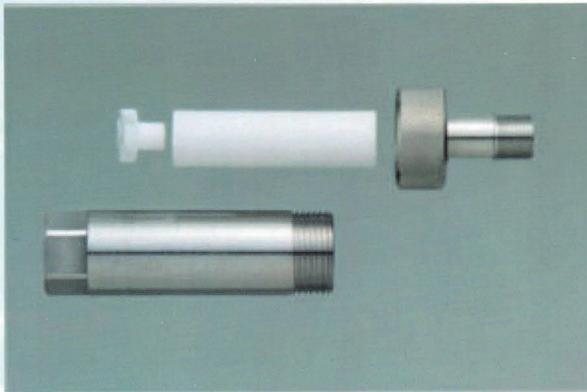


## JNC 迷你型使用点过滤器系统

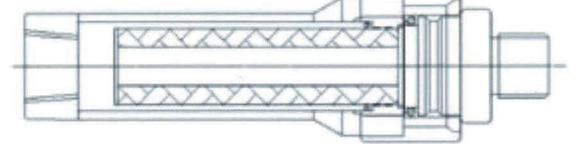
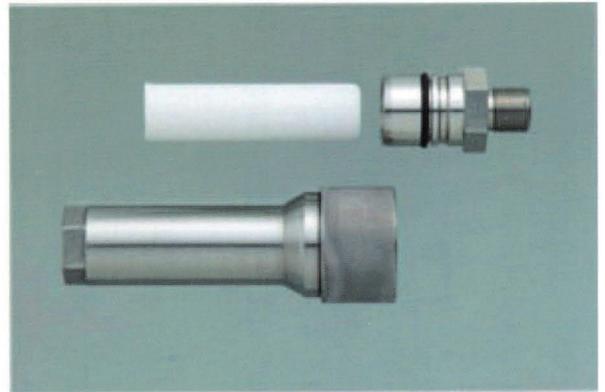
JNC 刚性介质还提供小直径迷你配置，提供低流量的最终过滤解决方案。

- 用于喷枪和低流速下最后机会使用点过滤
- 油漆、油墨、化学品、电镀、食品和水处理等行业应用

迷你过滤器螺丝闭合外壳CHN-1



迷你过滤器耦合闭合外壳CHN-2



## JNC 迷你使用点外壳规格

外壳	CHN-1	CHN-2
直径 A mm (in)	136 (5.35")	137 (5.39")
直径 B mm (in)	30 (1.18")	28 (1.10")
重量 kg (lbs)	0.4 (0.88")	0.6 (1.32")
主体材料		
密封材料	PTFE	全氟聚醚
喷嘴入口	Ro 3/8"内接	
喷嘴出口	G 3/8"外接	

## JNC 迷你使用点滤芯订购指南

滤筒代码	标称滤孔径	内径 mm (in)	外径 mm (in)	长度mm (in)
CPS-10 (CHN-1)	05 (05)	10 (0.39")	20 (0.79")	70 (2.76") (CPS)
	10 (10)			
	25 (25)			
	50 (50)			
	75 (75)			
	100 (100)			
CPS-BR-10 (CHN-2)	150 (150)	74 (2.91") (CPS-BR)		
	185 (185)			

示例：CPS-1075 10x20x70, CPS-BR-1050 10x20x74

备注：□= 空格，空白 = 没有字符或空格。



## STEM活性炭滤芯

### 构建材料：

- 主过滤层—聚烯烃双组分ES纤维
- 吸收层—模制活性炭，利用ES纤维的热结合
- 底板，仅限于DEO—聚丙烯融合
- 平垫圈密封—腈、硅、氟或EPR弹性体

### 应用

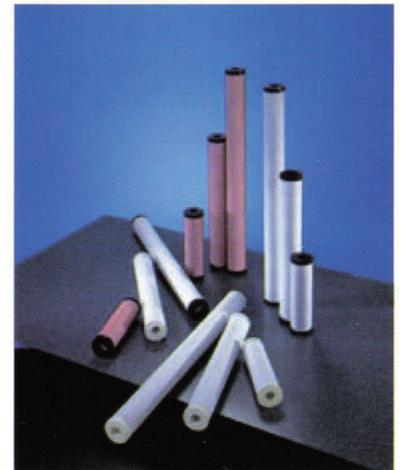
- 除氯
- 清除饮用水中的异味
- 清除空气中的异味

### 选配

STEM 1 活性炭过滤器（低dP）

STEM 2 活性炭过滤器（高产量）

STEM 3 活性炭过滤器（食品、饮料和制药）



## STEM活性炭滤芯订购指南

示例：STEM 11 28.5x70x254

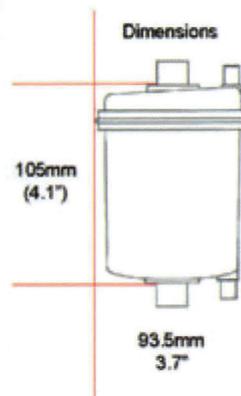
滤筒代码	适配器	密封	内径 mm (in)	外径 mm (in)	长度mm (in)
STEM1	空 (仅 DOE)	1 丁腈橡胶 2 硅橡胶	10 (0.39")	20 (0.79")	250 9.8"
STEM 2					254 10"
STEM 3					500 19.7"
					508 20"
					750 29.5"
					762 30"

# JNC PP囊式过滤器

- 可使用CP、CP2、BM或POROUSFINE介质
- 胶囊式—聚丙烯，带PP通风和排水连接以及螺旋状流动通道，帮助减少泡沫产生以及减少保持时间

**订购指南** 示例：CAP-CP-10-1/4

滤囊	滤筒代码	滤孔径	连接类型
CAP-	CP-	提供的 额定值 代码请 参阅滤 芯范围	-1/4 (1/4" PT)
	CP2-		-1/2 (1/2" PT)
	BM-		-3/4 (3/4" PT)
	PF-		PT=JIS锥形管道 螺纹（PT螺纹在 功能上可与BSPT 螺纹互换）



## JNC 过滤器外壳

- JNC 提供完整系列的外壳，适合所有用途
- 聚合物和不锈钢材料
- 工业和卫生等级的构建和表面处理
- 创新设计，适用于喷涂和泥浆应用



外壳代码	过滤器数量	高度 (EQSL)	EQSL 数量	接头尺寸 (in)	总高度 (mm)	凸缘间距 (mm)	容器外径 (mm)	重量 (kg)
NFC-3W-S	3	2	6	1 1/2"	895	300	165.2	42
NFC-5W-S	5	2	10	2"	900	420	216.3	65
NFC-6W-S	6	2	12	2 1/2"	925	460	267.4	73
NFC-10W-S	10	2	20	2 1/2"	990	500	318.5	124
NFC-15W-S	15	2	30	3"	1040	620	406.4	156
NFC-20W-S	20	2	40	3"	1045	660	457.2	195
NFC-30W-S	30	2	60	4"	1100	760	558.8	290
NFC-40W-S	40	2	80	5"	1160	800	609.6	354
NFC-50W-S	50	2	100	6"	1190	860	660.4	510
NFC-60W-S	60	2	120	6"	1237	960	762	610

# CLEAL JNC 滤芯化学兼容性表格

化学产品	滤芯							化学产品	滤芯						
	Polyolefin 20°C CP,CP2,BM,GF,CSW,PP	Polyolefin 60°C CP,CP2,BM,GF,CSW	Polyolefin 20°C CPH,CHW	Polyolefin 60°C CPH,CHW	Polyolefin 100°C CPH,CHW	Porousine PSU	Porousine PTFE		Polyolefin 20°C CP,CP2,BM,GF,CSW,PP	Polyolefin 60°C CP,CP2,BM,GF,CSW	Polyolefin 20°C CPH,CHW	Polyolefin 60°C CPH,CHW	Polyolefin 100°C CPH,CHW	Porousine PSU	Porousine PTFE
滤芯化学兼容性受构成和用户实际条件的影响。 在使用前，请测试滤芯在应用环境中的化学兼容性。 C=兼容 LC=有限兼容 NC=不兼容 RF=向JNC 咨询								滤芯化学兼容性受构成和用户实际条件的影响。 在使用前，请测试滤芯在应用环境中的化学兼容性。 C=兼容 LC=有限兼容 NC=不兼容 RF=向JNC 咨询							
醋酸	C	C	C	C	LC	C	C	盐酸	C	C	C	LC	NC	C	C
丙酮	C	LC	C	LC	RF	NC	C	氢氟酸 (40%)	C	LC	NC	NC	NC	RF	C
氰化甲烷	C	LC	RF	RF	RF	LC	C	过氧化氢 30%	C	RF	C	C	C	C	C
氢氧化铵 8N	C	C	C	C	RF	C	C	氯化铁	C	C	C	NC	NC	C	C
苯胺	C	LC	RF	RF	RF	NC	C	煤油 (灯油)	C	LC	C	C	RF	RF	C
氢氧化铵 15.5N	C	C	LC	RF	NC	C	C	甲醇	C	C	C	C	RF	C	C
苯	LC	NC	C	C	C	NC	LC	乙酸甲酯	LC	NC	RF	RF	RF	RF	C
苯甲酸	C	LC	RF	RF	RF	RF	C	丁酮	C	LC	C	RF	RF	NC	C
苯甲醇	C	LC	RF	RF	RF	NC	C	甲基异丁酮	C	LC	RF	RF	RF	NC	LC
硼酸 (饱和)	C	C	RF	RF	RF	C	C	石脑油	LC	NC	C	RF	RF	RF	LC
醋酸丁酯	LC	NC	RF	RF	RF	LC	LC	硝酸 15.8N	RF	NC	RF	RF	RF	NC	LC
丁醇	C	C	C	C	RF	C	C	硝酸 2N	C	LC	C	LC	RF	NC	C
四氯化碳	NC	NC	C	C	RF	LC	LC	臭氧 3mg/l	C	RF	RF	RF	RF	C	C
碳酸	C	RF	RF	RF	RF	C	C	石蜡	C	C	RF	RF	RF	RF	C
乙酸溶纤剂	C	C	RF	RF	RF	RF	C	石炭酸	LC	LC	RF	RF	RF	NC	RF
三氯甲烷	LC	NC	C	C	RF	NC	LC	磷酸 (70%)	C	LC	C	C	C	NC	C
铬酸(10%)	C	LC	LC	RF	NC	NC	C	重铬酸钾	C	LC	C	C	LC	RF	C
硫酸铜	C	LC	C	RF	RF	C	C	氢氧化钾 3M	C	C	RF	RF	RF	C	C
柠檬酸 (10%)	C	C	C	C	C	RF	C	高锰酸钾	C	LC	RF	RF	RF	RF	C
环己烷	LC	NC	C	RF	RF	RF	LC	propan-2-ol, 60:40 H2O	C	C	C	C	RF	C	C
环己酮	LC	NC	C	RF	RF	NC	LC	吡啶	C	LC	C	LC	RF	NC	C
去离子水	C	C	C	C	C	C	C	碳酸钠 0.5N	C	C	C	C	LC	C	C
二氯苯	LC	LC	C	NC	NC	RF	LC	氯化钠	C	C	C	RF	RF	RF	C
二甲酰胺	C	LC	C	NC	NC	LC	C	碳酸氢钠0.1M	C	C	C	RF	RF	C	C
二氧己环	LC	NC	NC	NC	NC	RF	LC	氢氧化钠 7N	C	C	RF	RF	RF	C	C
蒸馏酒	C	C	C	C	C	C	C	次氯酸钠	C	LC	C	LC	NC	C	C
乙醇	C	C	C	RF	RF	C	C	硫酸 35N	RF	RF	C	LC	RF	NC	RF
乙酸乙酯	LC	NC	C	LC	RF	NC	C	硫酸 20%	C	C	C	C	LC	NC	C
乙二醇	C	C	C	RF	RF	C	C	四氢呋喃	LC	RF	NC	NC	NC	NC	LC
环氧乙烷	LC	LC	RF	RF	RF	LC	C	甲苯	LC	NC	C	C	RF	NC	LC
甲醛 37%	C	C	C	LC	RF	C	C	三氯乙酸 5N	C	LC	RF	RF	RF	RF	C
甲酸	C	RF	C	C	LC	RF	C	三氯乙烯	LC	NC	C	LC	RF	RF	RF
甘油	C	C	C	RF	RF	C	C	松节油	C	LC	RF	RF	RF	C	C
庚烷	LC	NC	RF	RF	RF	RF	LC	二甲苯	LC	NC	C	C	C	LC	LC
己烷	LC	NC	C	LC	NC	LC	LC								

## SOE长度表 1 & 2--滤芯带适配器长度

10" 模块数量	表1-深层滤芯-CP, CPH, CP2, BM & GF				表2-折叠滤芯-Porostine		
	E3 适配器	M3 适配器	E7 适配器	M8 适配器	M3 适配器	E7 适配器	M8 适配器
	长度 (mm)	长度 (mm)	长度 (mm)	长度 (mm)	长度 (mm)	长度 (mm)	长度 (mm)
1	282	265	319	319	265	315	309
2	532	513	568	568	511	561	555
3	777	762	814	814	758	807	801
4		1030		1070			

## CLEAL JNC 滤芯应用

粘接和涂布	树脂生产	有机和无机化学品
涂料和油漆	聚合物生产	食品和饮料生产
纸浆和纸张	吸收流程	制药
镜头清洗、复膜和抛光	卫生和灭菌	生物加工
发电—化石燃料和核电	燃料生产和提炼	生物制品
磁性介质和泥浆过滤	电子化学和加工	罐制造和喷涂
零件清洗	CD/DVD母带处理和复制	光纤制造
除盐	电容制造	采矿
车辆喷涂	纤维制造	电镀、蚀刻和镀锌
油墨和喷墨	水处理	金属轧制



纤维技术中心—纤维和滤芯研发中心

TIANJIN KAVA CO, .LTD.  
天津洛华科技有限公司  
杨先生18920559008



Please note specifications may change without prior notice.  
Ratings and efficiency data are based on JNC in-house test protocols.  
Results may differ according to test conditions and methodology so  
filter selection may require application based trials.

