

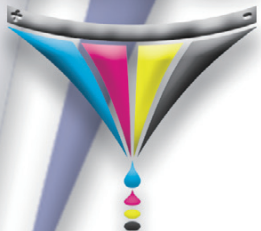


Pall Corporation

喷墨墨水过滤用 WATER-FINE 过滤芯



Pall Ink Jet Team



Filtration. Separation. Solution.SM

IJ 1787 (CHN)



水性喷墨墨水用长使用寿命膜式过滤器

Pall® WATER-FINE 过滤器是高非对称膜式过滤器，用于诸如喷墨墨水的水性流体过滤。获得专利的聚砜膜具备渐变孔径结构，实现了高流量和长使用寿命。

当过滤要求达到 0.2 μ m 的精过滤时，WATER-FINE 过滤器成为理想的选择，同时又具备工业过滤器的经济性能。该过滤器非常适用于大部分办公打印用喷墨墨水，并使墨水能够充分发挥打印机的性能。

有关详细介绍，请参照 Pall 文献 1254-B “喷墨打印墨水配方的过滤解决方案”。

主要特点

- **Pall WATER-FINE** 过滤器是采用聚丙烯硬件的打褶聚砜膜过滤器。
- 提供四种过滤器长度：
10 英寸 /254mm、20 英寸 /508mm、30 英寸 /762mm 和 40 英寸 /1016mm。
- **Pall WATER-FINE** 过滤器适用于水性墨水过滤，具备 0.1 μ m、0.2 μ m 和 0.45 μ m 的绝对过滤精度（根据不同应用还提供其他等级的过滤精度产品）。

特性

- 过滤器采用高非对称聚砜膜
- 0.1 μ m、0.2 μ m 和 0.45 μ m 的绝对过滤精度
- 亲水性滤材
- 可选各种喷墨墨水规格
- 提供丰富的结构类型
- 高有效过滤面积滤材

优点

- 上游部分是预过滤区域
- 连贯的高效过滤
- 易于实现大部分水性墨水的润湿
- 喷墨墨水配方的优化滤材
- 适用于各种过滤器壳体
- 低压降

益处

- 更长的使用寿命
- 达到并超过热喷墨打印所要求的墨水质量
- 无需预湿
- 最佳流动性能和经济性能
- 易于改进目前的系统并能够灵活对应未来的扩展
- 高流量可实现快速墨水生产



技术规格

材料结构

滤材	高非对称聚砜薄膜
内芯、外罩、端盖	聚丙烯
垫片 /O 形圈	乙丙橡胶 (EPDM) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 有关其他材料, 请与颇尔公司洽询。

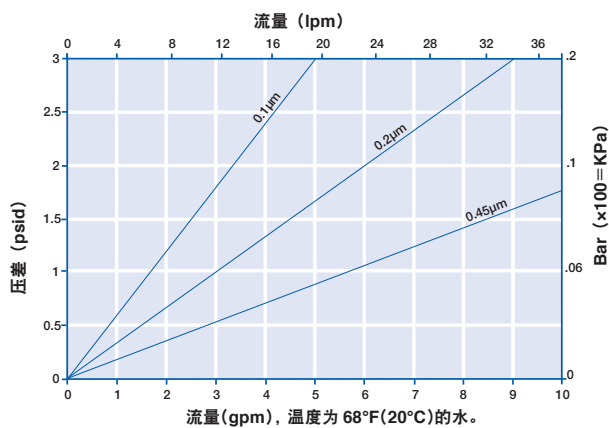
操作条件 ⁽²⁾

对于适用流体的最大运行压差和温度:

操作温度	最大压差
68°F/20°C	80 psid/5.5 barg
203°F/95°C	20 psid/1.4 barg

⁽²⁾ 流体不得造成过滤器或结构材料变软、膨胀以及产生不良影响。

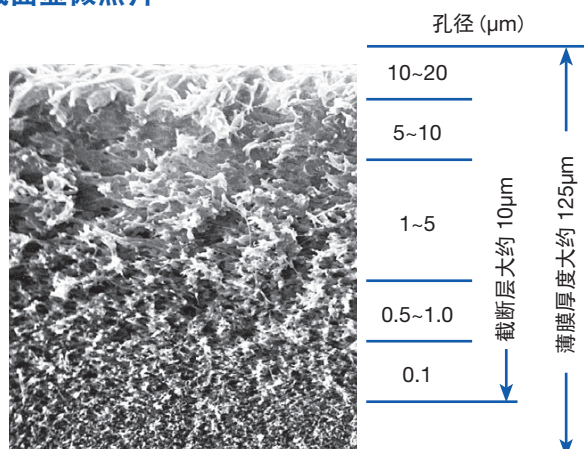
流量 - 压差特征曲线 ⁽³⁾



⁽³⁾ 对于粘性不同于水的液体, 使用粘度 (cP) 乘以压降。

滤材结构的特征截面显微照片

高非对称聚砜膜剖面图
(放大倍率: ×500)





订货信息

(本指南仅说明产品的型号结构。关于可选规格, 欢迎垂询颇尔公司)

WFN



表 1



表 2



表 3



表 4



表 5



表 6

表 1

代码	绝对过滤精度 ⁽⁴⁾
0.1	0.1μm
0.2	0.2μm
0.45	0.45μm

(4) 进行标准乳胶颗粒挑战试验, 基于 99.9% 以上的截留率。

表 2

代码	滤芯长度
10	10"
20	20"
30	30"
40	40"

表 3

代码	硬件
U	聚丙烯

表 4

代码	垫片 / O 形圈材料
E	EPDM (标准)
V	'Viton' A
N	丁腈橡胶

表 5

代码	端盖结构
无代码	双通结构, 无端盖 (DOE)
M3	单端开口, 平端, 外部 222 O 形圈
M7	单端开口, 尾翼, 外部 226 O 形圈
M8	单端开口, 尾翼, 外部 222 O 形圈

表 6

代码	喷墨墨水应用的特殊规格
147	采用喷墨墨水优化滤材的预冲洗过滤芯



Pall Corporation

颇尔过滤器(北京)有限公司

北京市经济技术开发区宏达南路 12 号

邮编: 100176

电话: (010) 6780 2266 6780 2288

传真: (010) 6780 2238 6780 2329

上海办事处

上海市遵义路 100 号, 虹桥上海城 A 栋

1008-1014 室 邮编: 200051

电话: (021) 6237 1988

传真: (021) 6237 2088

广州办事处

广州市滨江中路 308 号, 广州海运大厦 16 楼

K 室 邮编: 510220

电话: (020) 8410 2211

传真: (020) 8410 2033

深圳办事处

深圳市福田区甜面花园 3 栋 7A

邮编: 518024

电话: (0755) 8301 7485

传真: (0755) 8395 2821