



Flexmicron Premium (FM-P)

说明

Flexmicron Premium (FM-P) 系列滤芯是采用打褶技术，由熔喷或高品质玻璃纤维生产的耐用滤芯。

它们尤其适于在最高纯度要求的用途中使用。

应用领域

- 高端零件清洗设备（水状及碳水化合物清洁液体，最高温度 100° C）
- 冲洗台（与零件清洗设备串联）
- 试验台（燃油喷射、制动和转向系统）
- 使用 KSS 进行精细加工（搪磨、打磨、车削、铣削、去毛刺）
- 在大型液压设备的辅流中使用
- 在润滑系统的辅流中使用
- 填充与整洁性有关的设备
- 采矿和冶金技术
- 成型（比如内高压成型）

特殊特点

- β 值最高 20,000
- 分离率最高 99.99 %
- 过滤精度 1 ... 90 μm
- 非常低的初始压差
- 高耐压差性
- 在脉冲时也可以产生出色的分离率（压力和体积流量脉冲）
- 全面的适配器产品
- 材料：聚酯、玻璃纤维
- 打褶技术
- 高介质相容性
- 市场上常见的滤芯几何形状

技术数据

一般数据	
长度	10", 13", 20", 30", 40"
过滤精度	1 ... 90 μm
β_x 值	最高 20,000
分离率	最高 99.99 %

类型代码

N 40 FM-P 005 - PES 1 F

滤芯长度

10 = 10"
13 = 13"
20 = 20"
30 = 30"
40 = 40"

滤芯型号

FM-P = Fleximicron Premium

过滤精度

001 = 1 μm
003 = 3 μm
005 = 5 μm
010 = 10 μm
020 = 20 μm
030 = 30 μm
040 = 40 μm
050 = 50 μm
070 = 70 μm
090 = 90 μm

滤材

PES = 聚酯
GF = 玻璃纤维

端盖型号

1 = 插塞适配器 (1x 222 0 型圈), 平式端盖, Ø 64 mm 滤芯
2 = 插塞适配器 (2x 222 0 型圈), 平式端盖, Ø 64 mm 滤芯
3 = 插塞适配器 (2x 222 0 型圈), 平式端盖, Ø 70 mm 滤芯
5 = 插塞适配器 (2x 222 0 型圈), 定心顶尖, Ø 70 mm 滤芯
7 = 卡口 (2x 226 0 型圈), 定心顶尖, Ø 70 mm 滤芯
10 = 开放式平面密封垫 (DOE), Ø 64 mm 滤芯
12 = 悬挂式滤芯适配器, Ø 64 mm 滤芯

其他根据要求

密封材

N = NBR
F = FKM (FPM, Viton®)
E = EPDM

其他型号滤芯根据要求

R (耐抗) 因数

		水状液体		油	
		PES*	PES*	GF**	GF**
过滤精度	1 μm	32.0	10.4	5.4	
	3 μm	24.0	7.5	-	
	5 μm	18.0	4.4	4.3	
	10 μm	17.0	1.8	3.2	
	20 μm	15.0	1.8	-	
	30 μm	14.0	0.9	-	
	40 μm	14.0	0.9	-	
	50 μm	11.0	0.7	-	
	70 μm	9.0	0.7	-	
90 μm	8.0	0.5	-		

* β > 5,000

**β > 20,000

滤芯上的最高许可压差

Δp_{max} 和许可的温度范围:

流体温度	滤材	
	PES, GF	
-10 ... 30 °C	8 bar	
-10 ... 60 °C	6.5 bar	
-10 ... 100 °C	5 bar	

设计参数

过滤器在特定体积流量下的整体压力损失由外壳 Δp 和滤芯 Δp_e 组成。可以通过过滤器壳数据文件中的压力损失参数曲线确定外壳的压力损失。通过 R 因数计算滤芯的压力损失。

以下计算以干净的滤芯为基础。

$$\Delta p_e [\text{bar}] = \frac{R \cdot V (\text{mm}^2/\text{s}) \cdot Q (\text{l}/\text{min})}{n \cdot L (\text{英寸}) \cdot 1000}$$

Δp_e = 滤芯压力损失 [bar]

R = R 因数

V = 粘度 (mm²/s)

Q = 体积流量 (l/min)

n = 滤芯数量

L = 滤芯长度 (英寸)

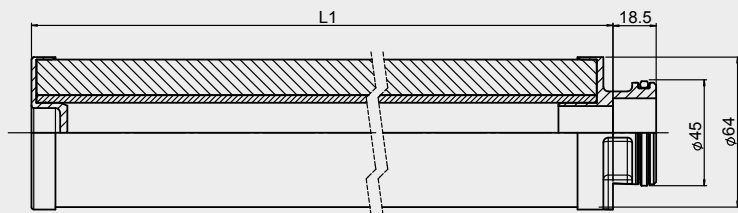
1 mm²/s 时的最高许可体积流量

滤芯长度	最高许可体积流量
10"	20 l/min
13"	26 l/min
20"	40 l/min
30"	60 l/min
40"	80 l/min

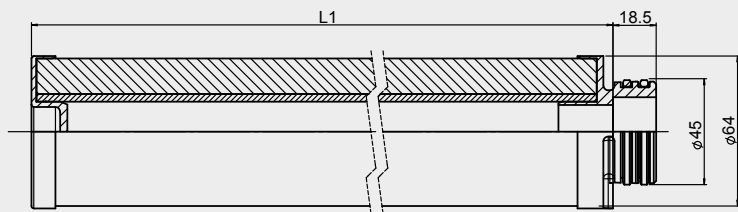
其他流量根据要求

Flexmicron Premium 滤芯的尺寸

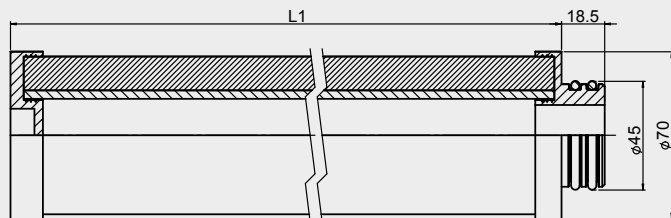
型号 1: 插塞适配器 (1x 222 0 型圈), 平式端盖



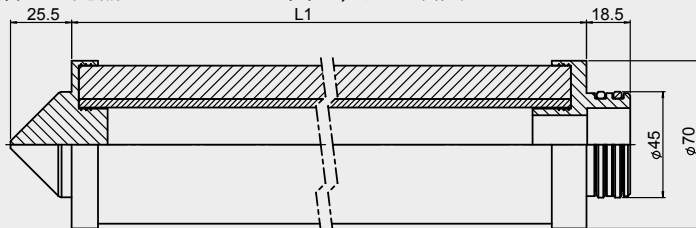
型号 2: 插塞适配器 (2x 222 0 型圈), 平式端盖



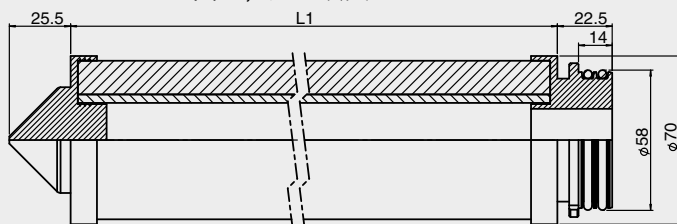
型号 3: 插塞适配器 (2x 222 0 型圈), 平式端盖



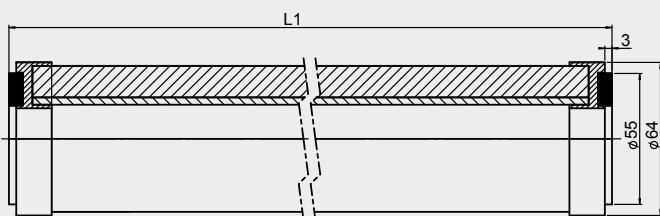
型号 5: 插塞适配器 (2x 222 0 型圈), 定心顶尖



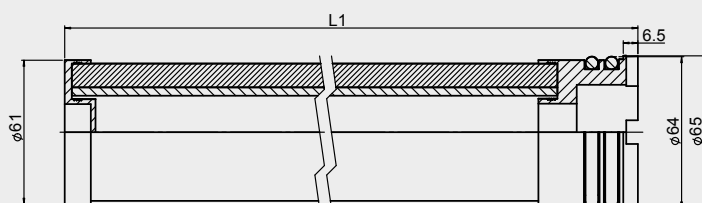
型号 7: 卡口 (2x 226 0 型圈), 定心顶尖



型号 10: 开放式平面密封垫 (DOE)



型号 12: 悬挂式滤芯适配器



名称	L1, 单位 mm
N10FM-P...	263
N13FM-P...	339
N20FM-P...	517
N30FM-P...	771
N40FM-P...	1025

名称	L1, 单位 mm
N10FM-P...	263
N13FM-P...	339
N20FM-P...	517
N30FM-P...	771
N40FM-P...	1025

名称	L1, 单位 mm
N10FM-P...	263
N13FM-P...	339
N20FM-P...	517
N30FM-P...	771
N40FM-P...	1025

名称	L1, 单位 mm
N10FM-P...	263
N13FM-P...	339
N20FM-P...	517
N30FM-P...	771
N40FM-P...	1025

名称	L1, 单位 mm
N10FM-P...	241
N13FM-P...	317
N20FM-P...	495
N30FM-P...	749
N40FM-P...	1003

名称	L1, 单位 mm
N10FM-P...	254
N13FM-P...	330
N20FM-P...	508
N30FM-P...	762
N40FM-P...	1016
N40FM-P...-990	988

名称	L1, 单位 mm
N37FM-P...	977

备注

本产品说明书中的数据基于所描述的工况和案例。
如果与所描述的工况和/或案例不同，请问
询相关的专业部门。
保留技术修改的权利。

HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH
Industriegebiet
D-66280 Sulzbach / Saar
电话: +49 (0) 6897/509-01
传真: +49 (0) 6897/509-9046
网址: www.hydac.com
电子邮件: filtersystems@hydac.com