

聚合物 叶片 圆盘过滤器

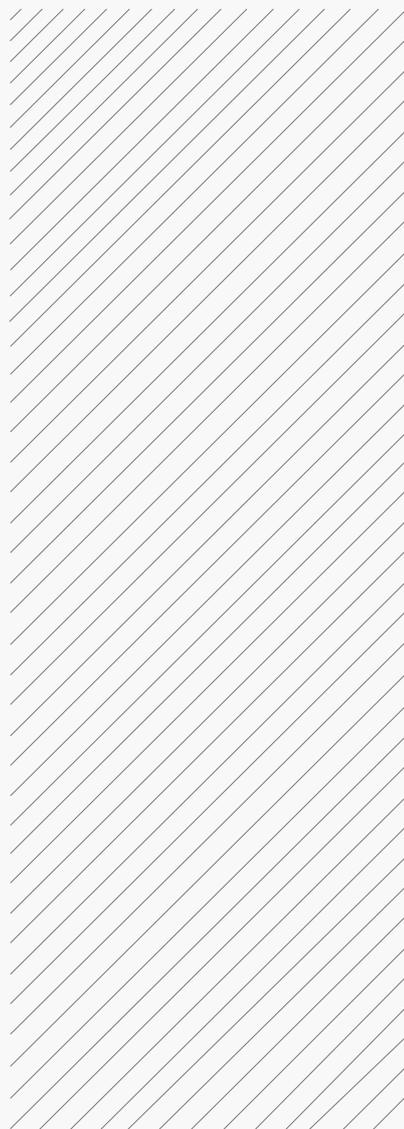
将不可能变为可能



BOEDON Industech 有限公司

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON 宣传册



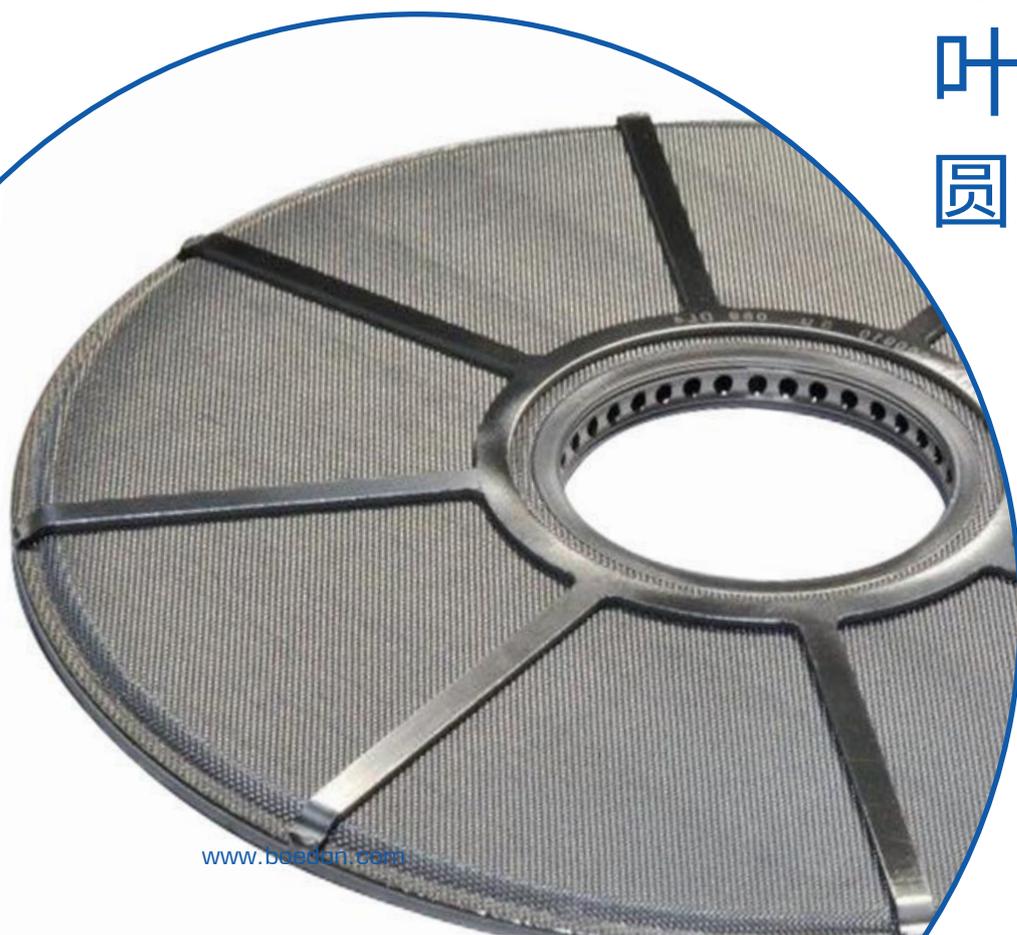


我们可以提供全系列的聚合物叶片圆盘过滤器，以满足您在聚合物熔融过滤应用中的各种需求。

聚合物叶片圆盘过滤器由烧结不锈钢（316L）丝网层压板或烧结金属非织造毡介质制成。它是聚合物薄膜生产的理想选择。独特的圆盘设计和配置有助于最大化增加的有效过滤面积，并缩短聚合物的停留时间，从而降低聚合物降解的风险，并提供快速、高效的聚合物熔融过滤。

此外，我们还可以提供不锈钢（304、316等）、Monel或其他合金作为过滤介质。

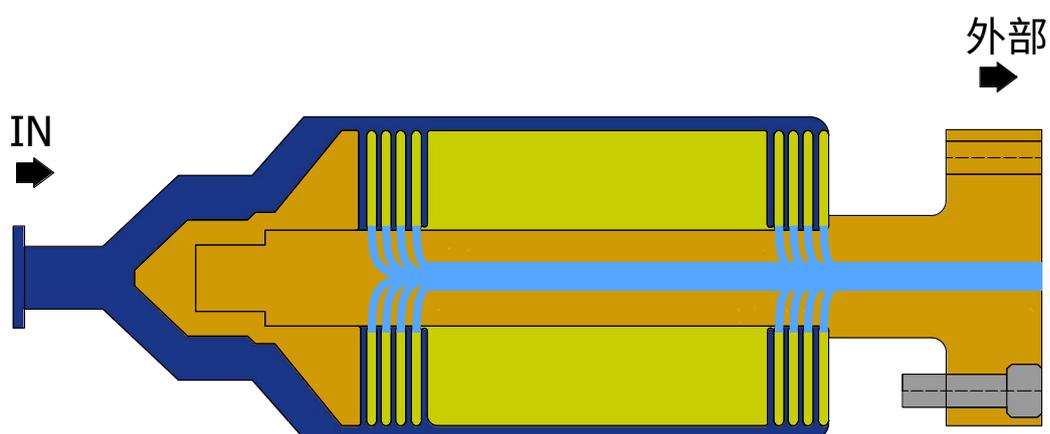
聚合物 叶片 圆盘过滤器



聚合物叶片圆盘过滤器

工作原理

将多个安装的叶片圆盘过滤器放入水平过滤器壳体中。带有杂质的熔融物从进口处进入，并从顶部和底部向过滤元件流动。凝胶杂质被困在过滤表面上，清洁的熔融物从中心管道流出，然后从容器中流出。



聚合物叶片圆盘过滤器

安装



安装期间



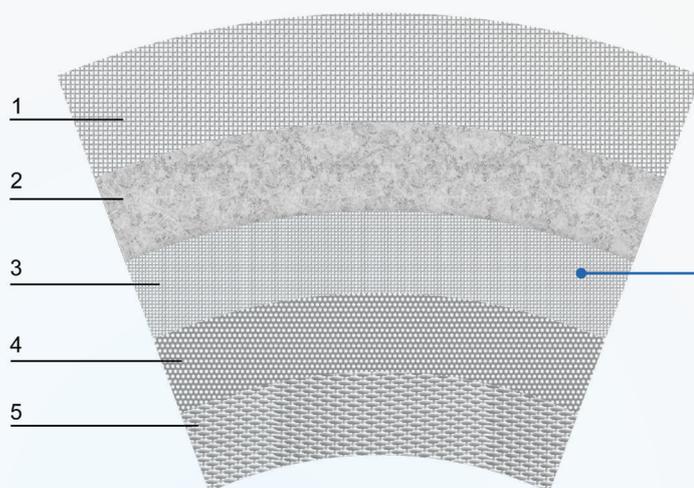
安装后

聚合物叶片圆盘过滤器

结构

聚合物叶片圆盘过滤器由主体、轴心和星形支撑框架组成。

主体



1
保护层
通常由不锈钢制成，以保护过滤介质。

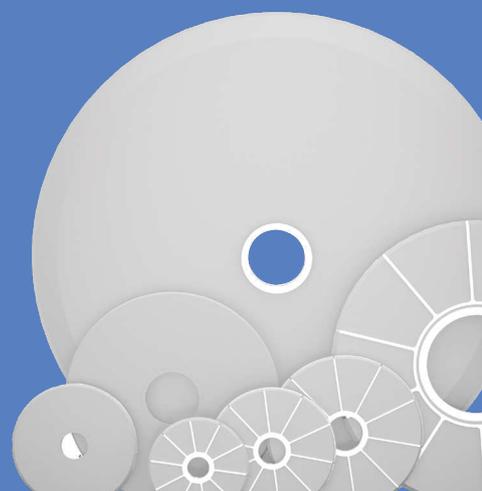
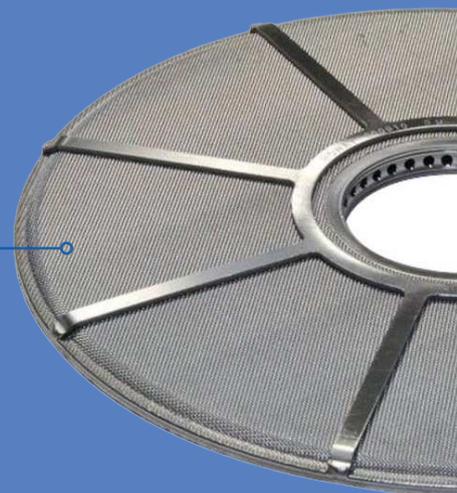
2
过滤层
在过滤中起主要作用。

3
支撑层
支撑过滤层。

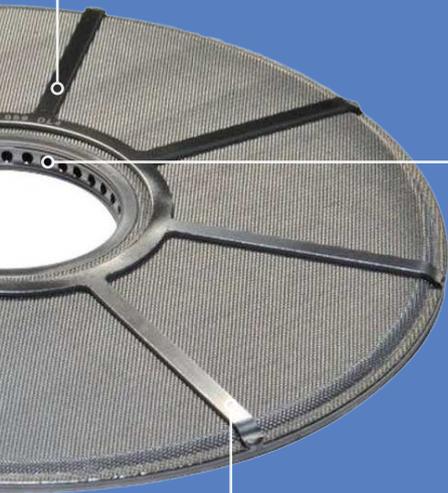
4
排水层
引导清洁熔体流向中心管。

5
网支撑层
支撑整个网状结构。

支撑

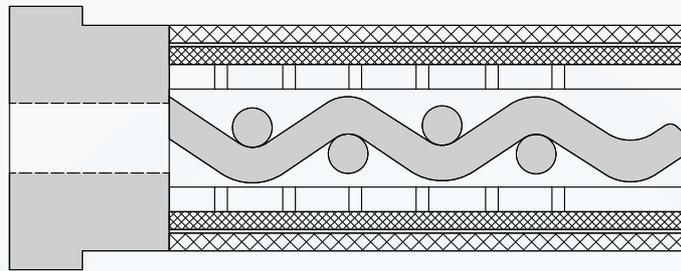


框架

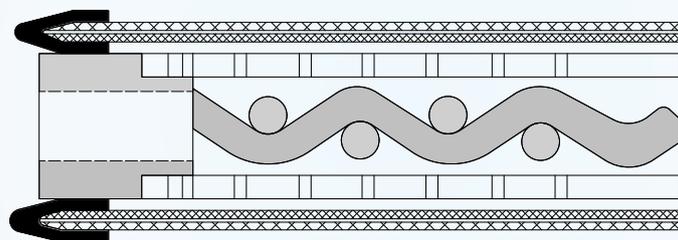


保持相邻圆盘过滤器之间的间隙
保持不变，并将流体均匀引导
到中心管。

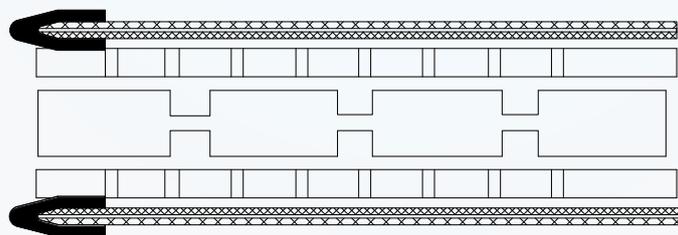
轴心



硬轴心



半硬轴心



软轴心
(不建议在10 μ m及以下的微米级别上使用)

聚合物叶片圆盘过滤器

规格

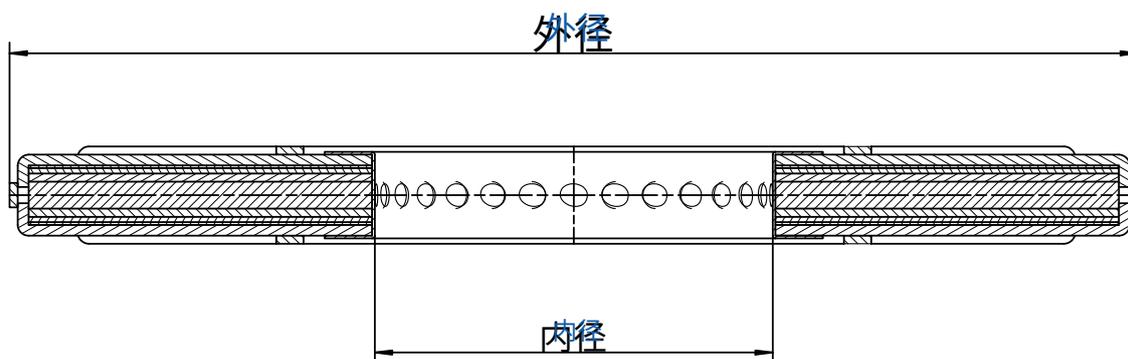
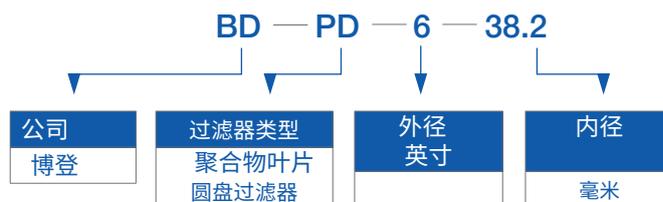
材料：烧结丝网、烧结金属纤维毡。

最高连续使用温度：高达400°C

过滤级别：0.5-200µm

最小压差：350 °C下的300巴

孔隙率：70%–85%



聚合物叶片圆盘过滤器的常用规格

型号	外径 (英寸)	外径 (毫米)	内径 (毫米)	厚度 (毫米)	过滤面积 (平方米)
BD-PD-6-38.2	6	152.4	38.2	6.5	0.032
BD-PD-7-38.2	7	177.8	38.2	6.5	0.048
BD-PD-7-47.6	7	177.8	47.6	6.5	0.046
BD-PD-7-63.5	7	177.8	63.5	6.5	0.044
BD-PD-7-85	7	177.8	85	6.5	0.038
BD-PD-10-47.6	10	254	47.6	7.2	0.082
BD-PD-10-85	10	254	85	6.5	0.08
BD-PD-12-63.5	12	304.8	63.5	6.5	0.13
BD-PD-12-85	12	304.8	85	6.5	0.12
BD-PD-12-85	12	304.8	85	7	0.12
BD-PD-12-85	12	304.8	85	7.5	0.12

备注：可根据要求提供其他规格。

聚合物叶片圆盘过滤器

特点和应用

特点

- 高粘度，高流量
- 良好的清洁性能
- 长寿命
- 良好的机械强度
- 高过滤精度
- 高污染物容纳能力

应用



橡胶

- 热固性树脂
- 热塑性树脂



塑料和塑料回收

- 塑料瓶和盒子回收
- 塑料袋和纸张回收
- BOPA
- BOP1和其他双向拉伸塑料薄膜生产



化学纤维

- 聚酯
- 弹性纤维
- 聚丙烯
- 尼龙和其他高性能聚合物纤维生产



BOEDON Industech有限公司

将不可能编织成可能



电子邮件: sales@boedon.com

www.boedon.com