

聚合物 烧结 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

我们提供高质量的聚合物烧结过滤器，以满足您在聚合物熔融过滤应用中的要求。

聚合物烧结过滤器由316L不锈钢、铁、铬、铝和其他金属纤维制成，通过高温烧结和特殊的非织造布铺放和堆叠后进行焊接。

因此，它可以承受聚合物熔融过滤过程中所需的高温条件。烧结过滤介质具有高孔隙率，低压降，高渗透性和良好的污垢容纳能力。

聚合物烧结过滤器由保护层、过滤层和支撑层组成。保护层和支撑层由不锈钢丝网制成，用于保护和支撑过滤层。过滤层由烧结毡制成，在过滤中起着重要作用。烧结毡可以褶皱以增加其过滤面积和提高其污垢容纳能力，从而提高其过滤效率。

我们还可以提供由哈氏合金、蒙乃尔和其他合金制成的聚合物烧结过滤器供您选择。

聚合物 烧结 过滤器

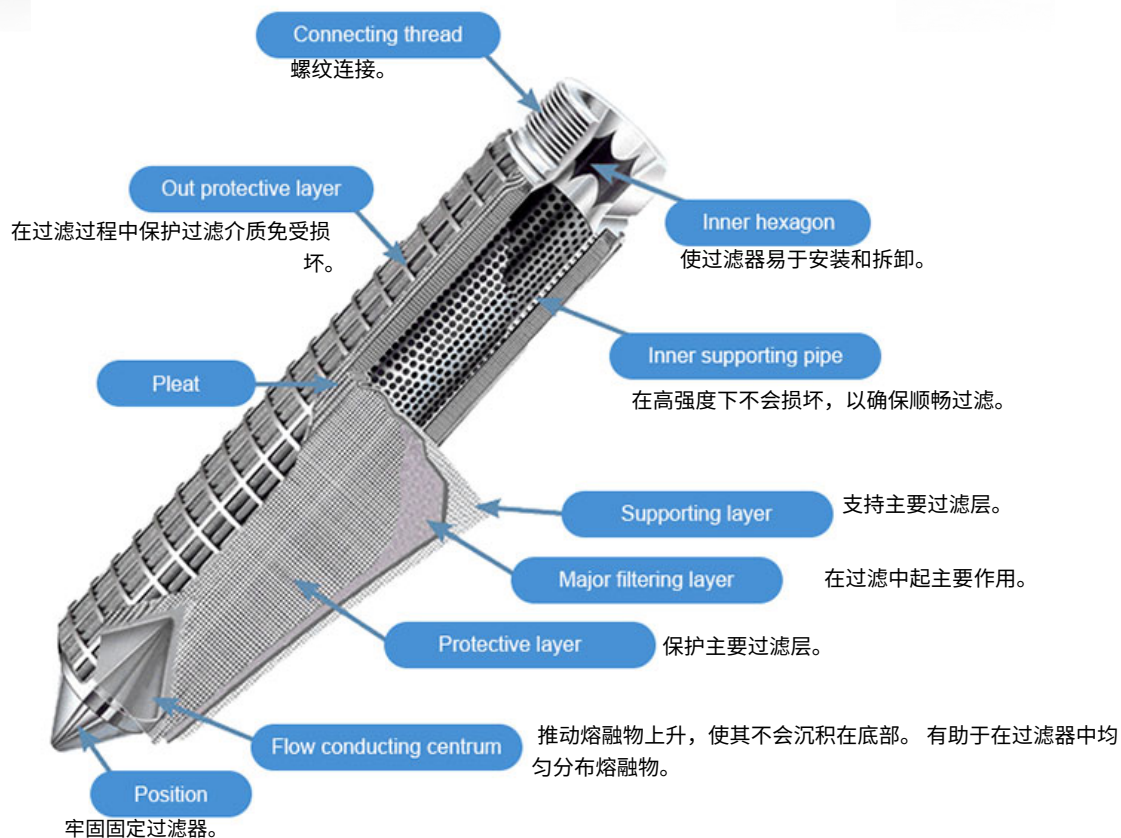
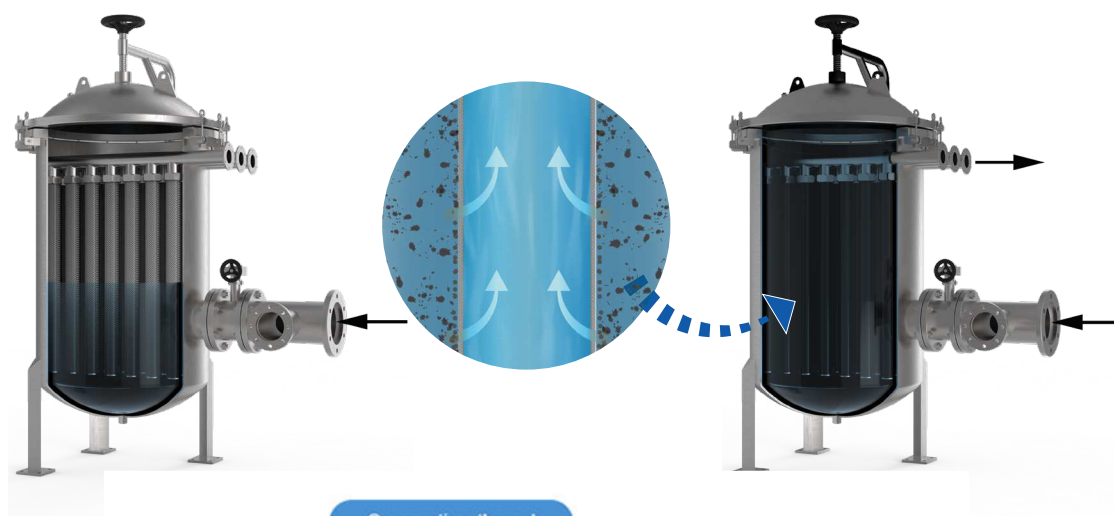


聚合物烧结过滤器

工作原理

该过滤系统采用一个过滤器进行过滤，一个备用过滤器进行操作，以实现连续、不间断的过滤过程。首先，聚合物熔体从底部进入过滤器，并从外部向内部流动。杂质被困在过滤器表面，清洁熔体从过滤器内部流向过滤器顶部的清洁熔体管道，然后流出过滤器。当压差达到预设值时，过滤器的过滤效率会降低，控制系统将熔体传送到另一个过滤器。

同时，更换和清洗用于过滤的过滤器。



聚合物烧结过滤器

类别



○ 聚合物蜡烛过滤筒式 (PCC系列)

- 易于清洁
- 与褶皱式过滤元件相比，加工简单且节省成本
- 广泛可用



○ 聚合物蜡烛过滤褶皱式 (PCP系列)

- 它提供了比筒式更大的3-5倍过滤面积，以延长运行时间。
- 增强的污物容纳能力
- 增加的表面积有助于降低压力降低。
- 可清洗和重复使用多达20次。

聚合物烧结过滤器

连接类型

聚合物熔融过滤元件在高温高压条件下工作，因此它们大多通过螺纹（M20、M30、BSPP、NPT等）、法兰、卡扣连接、杆连接等连接方式连接。

聚合物烧结过滤器

规格

材料：不锈钢（304、316L等）、哈氏合金、蒙乃尔等

最高工作温度：600 °C；FeCrAl：1000 °C

孔隙率：约85%

过滤等级：1-60 μm

最大压差：25 bar

公司	过滤器类型	类型	长度	过滤器直径
Boedon	聚合物烧结 毡状蜡烛过滤器	圆柱形/ 褶皱形	mm	mm

聚合物烧结过滤器的常用规格

型号	尺寸				过滤面积	
	长度 L		直径 D		-	-
	英寸	毫米	英寸	毫米	平方米	平方米
BD-PC-C-127-6	5	127	2.36	60	0.21	0.02
BD-PC-P-127-6	5	127	2.36	60	0.75	0.07
BD-PC-C-254-6	10	254	2.36	60	0.53	0.05
BD-PC-P-254-6	10	254	2.36	60	1.82	0.17
BD-PC-C-508-6	20	508	2.36	60	0.64	0.06
BD-PC-P-508-6	20	508	2.36	60	2.04	0.19
BD-PC-C-762-6	30	762	2.36	60	1.5	0.14
BD-PC-P-762-6	30	762	2.36	60	5.15	0.48
BD-PC-C-1016-6	40	1016	2.36	60	2.03	0.19
BD-PC-P-1016-6	40	1016	2.36	60	6.97	0.65
备注						
<ul style="list-style-type: none"> •也可提供其他尺寸如65毫米、70毫米和110毫米的直径； •其他尺寸的长度也可根据要求提供。 						

聚合物烧结过滤器的过滤性能

过滤等级	透气性 (2L/dm ² *分钟)	气泡压力点 (Pa)	孔隙率 (%)	污垢持有能力 (mg/cm ²)	厚度 (mm)
5	47	6600	75	5	0.54
7	63	5000	76	6	0.54
10	105	3700	77	6	0.54
15	140	2450	79	7	0.54
20	280	2000	80	13	0.54
25	360	1500	78	19	0.54
30	520	1230	79	34	0.54
40	670	960	79	34	0.54
60	1300	650	85	36	0.54
50	64 × 12	250	100	8.41	90-300
75	64 × 12	200	100	8.7	80-250
100	64 × 12	150	100	9.1	70-190

聚合物烧结过滤器

特点和应用

特点

- 具有出色的污垢持有能力
- 孔隙率高，压降低，透气性好
- 褶皱增加了过滤面积
- 可在600°C条件下长时间运行
- 具有良好的再生能力，可反复清洗
- 耐高温和耐腐蚀

应用



橡胶

- 轮胎生产
- 橡胶制品生产



塑料和塑料回收

- BOPP
- BOPA和其他双向拉伸塑料薄膜生产



化学

- 饲料溶液杂质去除和过滤
- 催化剂回收等



BOEDON Industech有限公司

将不可能变为可能



电子邮件: sales@boedon.com

www.boedon.com