



聚合物 褶皱 过滤器

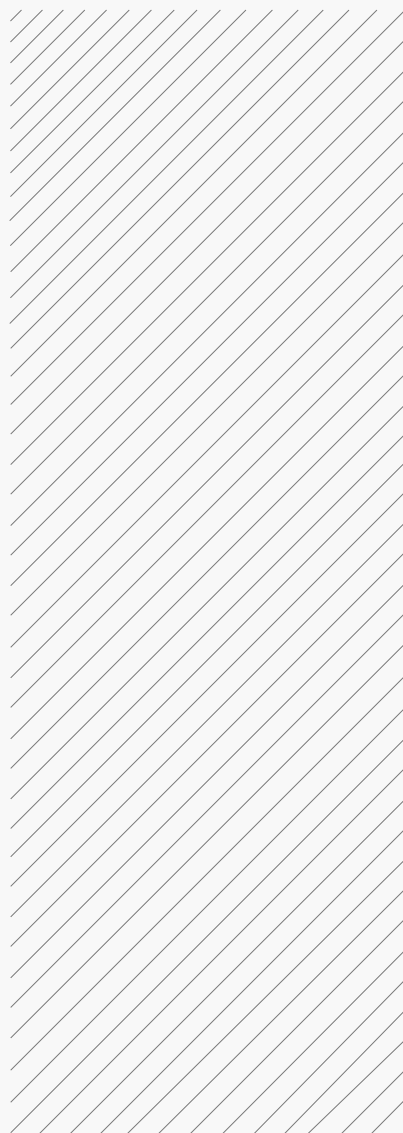
将不可能编织成可能



BOEDON Industech 有限公司

www.boedon.com | sales@boedon.com

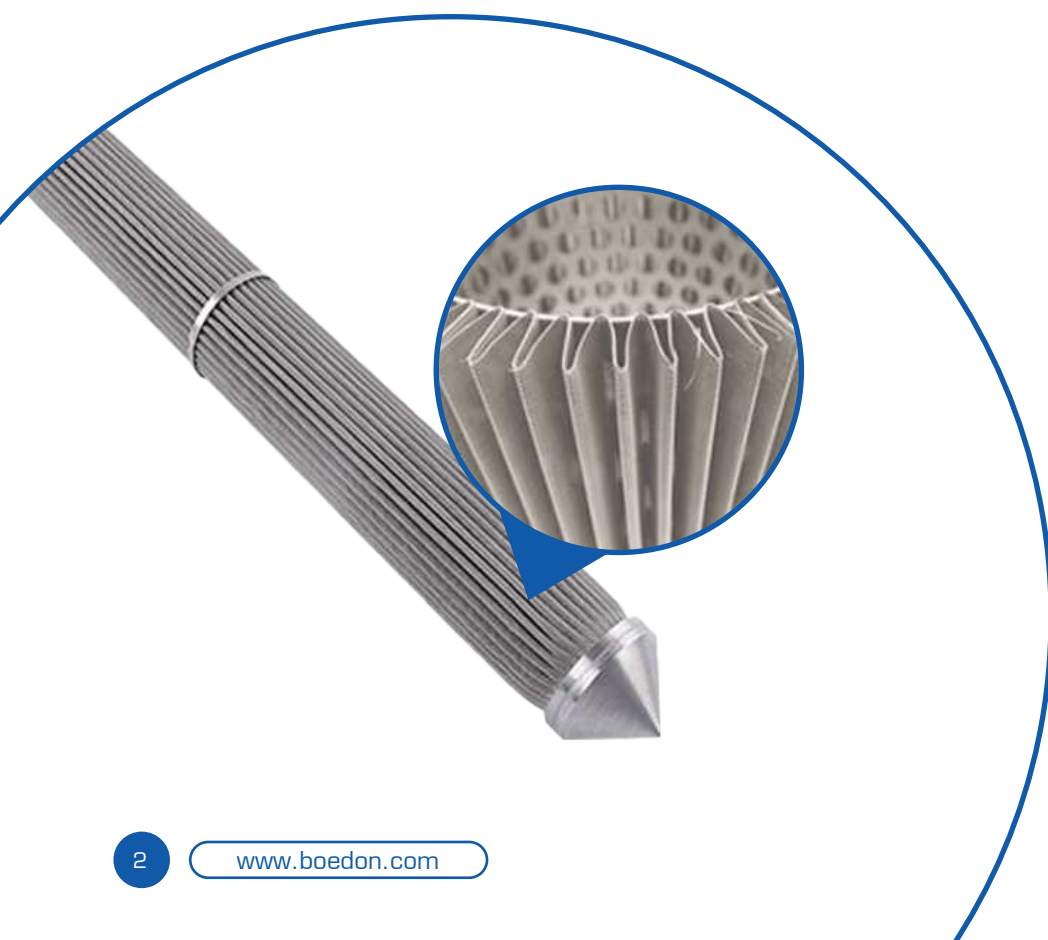
BOEDON 宣传册



我们提供高质量的聚合物褶皱过滤器，以满足您在聚合物熔融过滤应用中的特定要求。

聚合物褶皱过滤器是一种由不锈钢（304、316L）或其他金属编织布经过点焊、褶皱和压制制成的褶皱丝网蜡烛过滤器。褶皱的两端被焊接成筒状。过滤介质由保护层、过滤层和支撑层组成。保护层保护过滤层免受熔融聚合物的直接接触，支撑层为过滤层提供强大的支撑。

聚合物褶皱过滤器可以有效地从化学纤维、纺织和塑料行业的聚合物熔融中去除凝胶和其他固体渗透物。此外，我们还可以提供由Hastelloy、Monel等其他合金材料制成的聚合物褶皱过滤器供您选择，以满足不同需求。



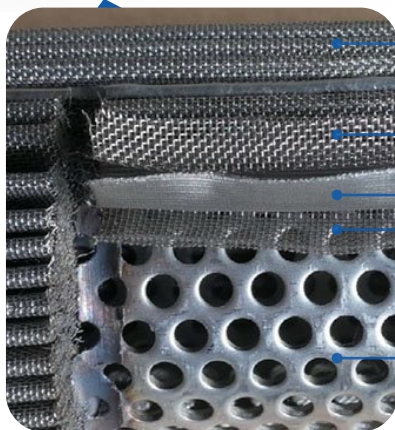
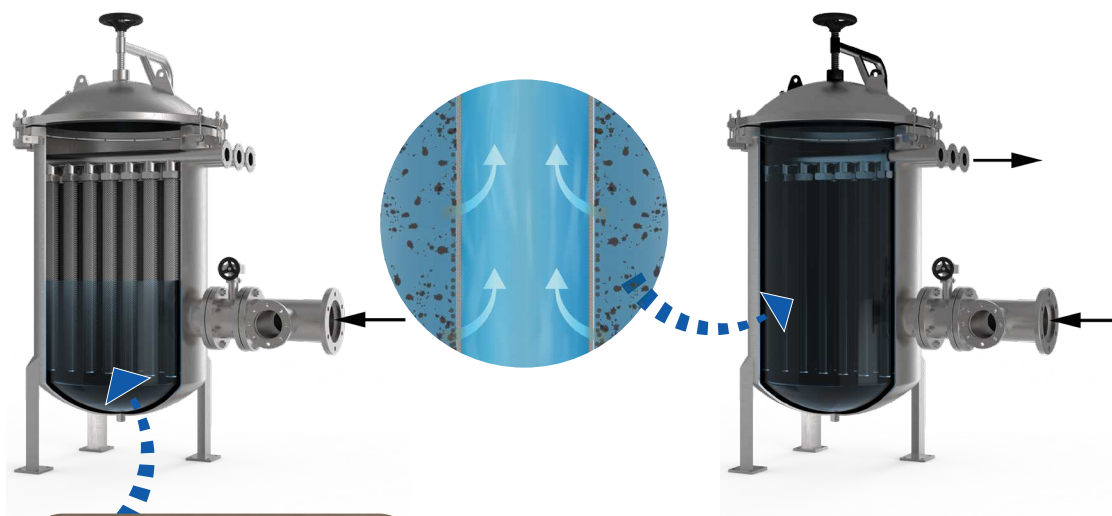
聚合物 褶皱 过滤器

聚合物褶皱过滤器

工作原理

该过滤系统采用一种过滤器进行过滤和一种备用过滤器操作模式，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，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。当差压达到预设值时，过滤器的过滤效率减慢，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。



- 焊缝**
将褶皱的两端焊接成一个圆筒。
- 保护层**
保护过滤层免受损坏。
- 过滤层**
在过滤中起主要作用。
- 支撑层**
支撑过滤层。
- 内部支撑**
支撑整个过滤器结构。

聚合物褶皱过滤器需要在高温条件下工作，并常用螺纹（M20、M30、BSP、NPT等）、法兰、卡扣、杆连接、特殊定制等方式连接。



BSP螺纹



法兰连接



BSP螺纹

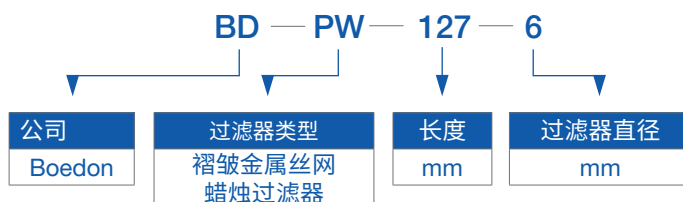
聚合物褶皱过滤器

规格

材料：不锈钢（304、316L等）、哈氏合金、蒙乃尔等。工作

温度：最高480°C 过滤精度：1-200

μm 最大压差：25 bar



聚合物褶皱过滤器的常见规格

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-PW-127-6	5	127	2.36	60	0.75	0.07
BD-PW-254-6	10	254	2.36	60	1.82	0.07
BP-PW-508-6	20	508	2.36	60	2.04	0.07
BD-PW-762-6	30	762	2.36	60	5.15	0.07
BD-PW-1016-6	40	1016	2.36	60	6.97	0.65

备注

- 也可提供其他尺寸，如65毫米、70毫米和110毫米的直径；
- 也可根据要求提供其他长度。

聚合物褶皱过滤器的过滤性能

名义过滤等级 (μm)	支撑层	过滤层	保护层	透气性 (L/min/cm ²)	气泡点压力 (Pa)	孔隙率 %
1	64 × 12	400 × 3000	200	1.81	360-600	约为 40%
2	64 × 12	325 × 2300	100	2.35	300-590	
5	64 × 12	200 × 1400	100	2.42	260-550	
10	64 × 12	165 × 1400	100	3	220-500	
15	64 × 12	165 × 1200	100	3.41	200-480	
20	64 × 12	165 × 800	100	4.5	170-450	
25	64 × 12	165 × 600	100	6.12	150-410	
30	64 × 12	400	100	6.86	120-390	
40	64 × 12	325	100	7.1	100-350	
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	

备注：过滤介质层数可根据要求定制。

聚合物褶皱过滤器

特点和应用

特点

- 精确的孔径大小和形状
- 光滑表面，良好的反冲洗效果
- 稳定的过滤等级
- 更好的机械性能
- 褶皱提供了增加的过滤面积
- 耐酸、耐碱和耐高温

应用



化学纤维

- 聚酯
- 弹性纤维
- 尼龙和其他高性能
聚合物纤维生产



塑料和塑料回收

- 塑料瓶回收
- 塑料袋回收



制药

- 催化剂回收
- 粉末回收等



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