

ポリマー 焼結

フィルタ

不可能を可能に織り上げる



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON

パンフレット

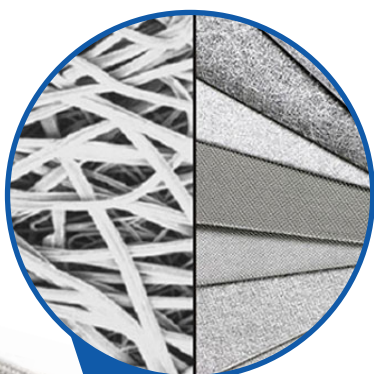
私たちは、ポリマー溶融ろ過アプリケーションの要件を満たすために、高品質のポリマー焼結フィルタを供給しています。

ポリマー焼結フィルタは、316Lステンレス鋼、鉄、クロム、アルミニウムなどの金属繊維で構成されており、特殊な不織布の敷設と積層後に高温で焼結および溶接されます。そのため、ポリマー溶融ろ過プロセスに必要な高温条件に耐えることができます。焼結フィルタメディアは高い多孔性を持ち、低圧降下、高透過性、大きな汚れ保持能力を提供します。

ポリマー焼結フィルタは、保護層、ろ過層、支持層から構成されています。保護層と支持層は、ろ過層を保護および支持するためにステンレス鋼ワイヤーメッシュで作られています。ろ過層は焼結フェルトで作られており、ろ過において主要な役割を果たします。焼結フェルトはブリーツ状にすることでフィルタ面積を増やし、汚れ保持能力を向上させ、ろ過効率を向上させることができます。

私たちはハステロイ、モネルなどの合金で作られたポリマー焼結フィルタも提供できます。

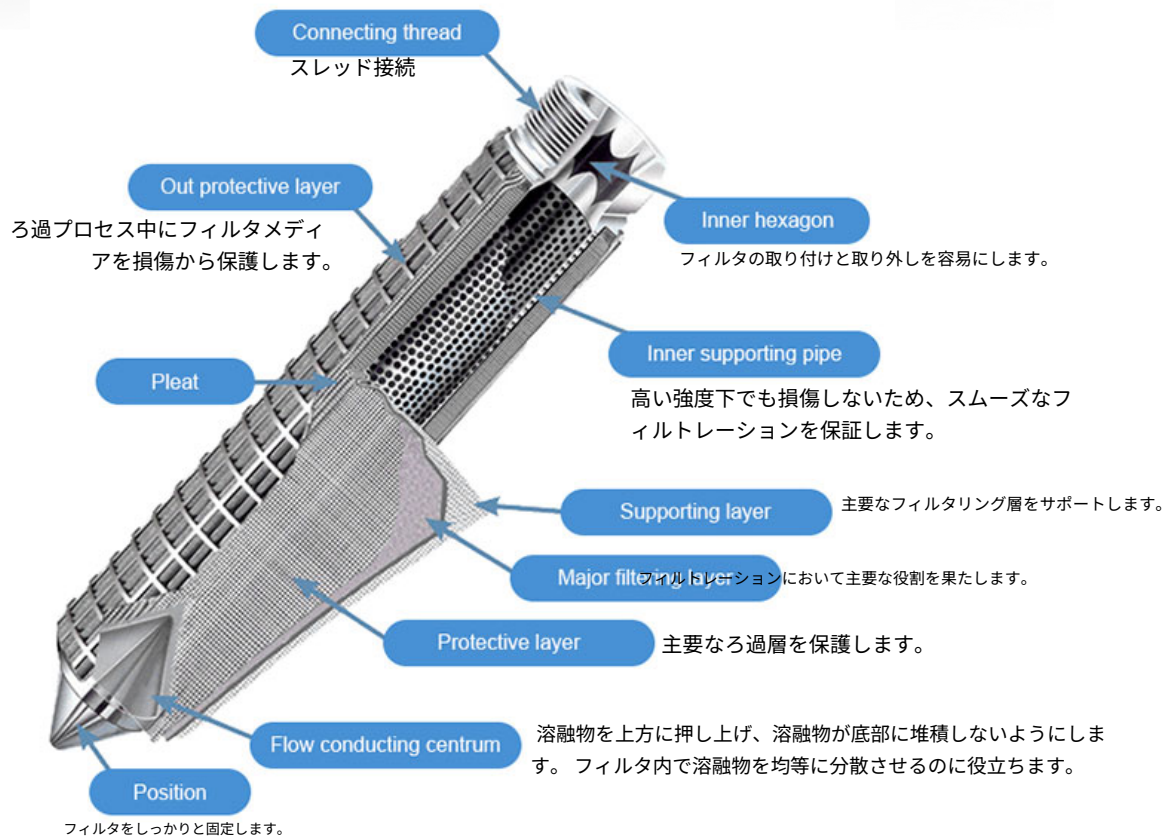
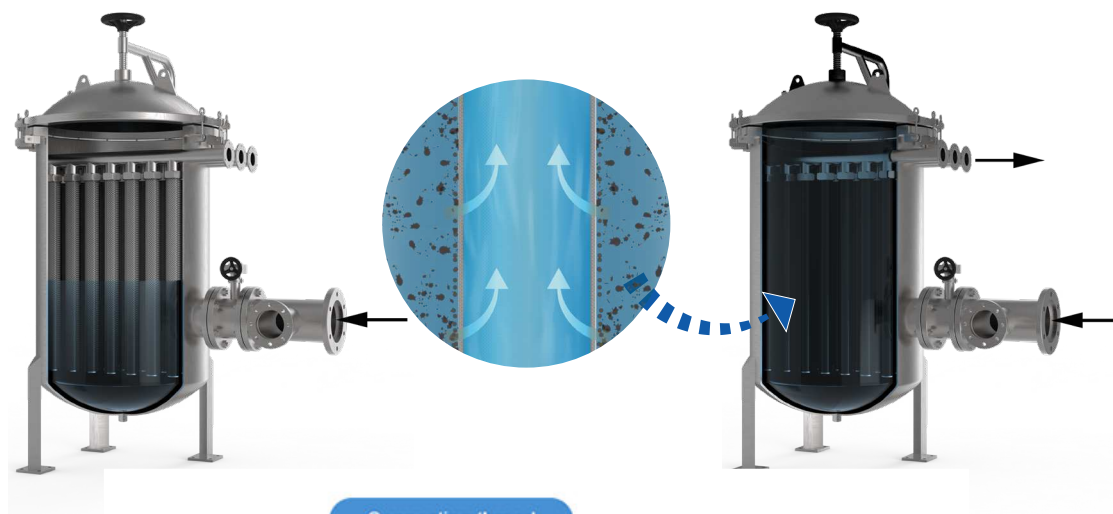
ポリマー 焼結 フィルタ



ポリマー焼結フィルタ

作業原理

フィルトレーションシステムは、フィルタリング用のフィルタとスタンバイ用のフィルタの2つのモードを採用し、連続的で中断されないフィルトレーションプロセスを実現します。まず、ポリマーメルトは下部からフィルタに入り、外部から内部に流れます。不純物はフィルタ表面に捕集され、クリーンなメルトはフィルタ内部から上部のクリーンメルトパイプラインに流れ、そしてフィルタから流れ出します。差圧が予め設定された値に達すると、フィルタのろ過効率が低下し、制御システムはメルトを別のフィルタに送り、同時に、フィルタリング用のフィルタが交換され、洗浄されます。



ポリマー焼結フィルタ

カテゴリー



○ ポリマーキャンドルフィルターシリンダータイプ (PCCシリーズ)

- 簡単にクリーニングできます
- プリーテッドフィルターエレメントと比較して、簡単な加工とコスト削減が可能です。
- 幅広い利用可能性



○ ポリマーキャンドルフィルタープリーテッドタイプ (PCPシリーズ)

- シリンダータイプよりも3~5倍のろ過面積を提供し、より長い運転時間を実現します。
- 改良された汚れ保持能力
- 表面積の増加により、圧力降下を低減するのに役立ちます。
- 最大20回までクリーニングして再利用できます。

ポリマー焼結フィルタ

接続タイプ

ポリマー溶融フィルタ要素は高温・高圧条件下で作動するため、主にスレッド (M20、M30、BSPP、NPTなど)、フランジ、スナップカップリング、ロッド接続などで接続されます。

ポリマー焼結フィルタ

仕様

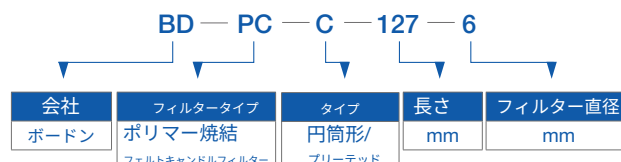
材料：ステンレス鋼（304、316Lなど）、 Hastelloy、 Monelなど

最大作業温度：600 °C ; FeCrAl : 1000 °C

多孔性：約85%

フィルタリングレーティング：1-60 μm

最大差圧：25 bar



ポリマー焼結フィルタの一般的な仕様

モデル	サイズ				フィルタ面積	
	長さ L		直径 D		-	-
	インチ	mm	インチ	mm	ft ²	m ²
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

注意事項

- 65 mm、70 mm、110 mmなどの他のサイズの直径も利用可能です；
- 他のサイズの長さもリクエストに応じて利用可能です。

ポリマー焼結フィルタのろ過性能

フィルタリングレーティング	透気性 (2L/dm ² *分)	バブル圧力ポイント (Pa)	多孔性 (%)	汚れ保持能力 (mg/cm ²)	厚さ (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

ポリマー焼結フィルタ

特徴と用途

特徴

- 優れた汚れ保持能力
- 高い多孔性、低圧降下および高い透気性
- プリーティングによりフィルター面積が増加
- 長時間600℃条件下での運転が可能
- 良好な再生能力で繰り返し洗浄可能
- 高温耐性および耐腐食性

用途



ゴム

- タイヤ製造
- ゴム製品製造



プラスチック&プラスチックリサイクル

- BOPP
- BOPAおよび他の軸方向プラスチックフィルムの製造



化学

- フィード溶液の不純物除去およびろ過
- 触媒回収など



BOEDON Industech Limited

不可能を可能に織り
上げる



Eメール: sales@boedon.com

www.boedon.com