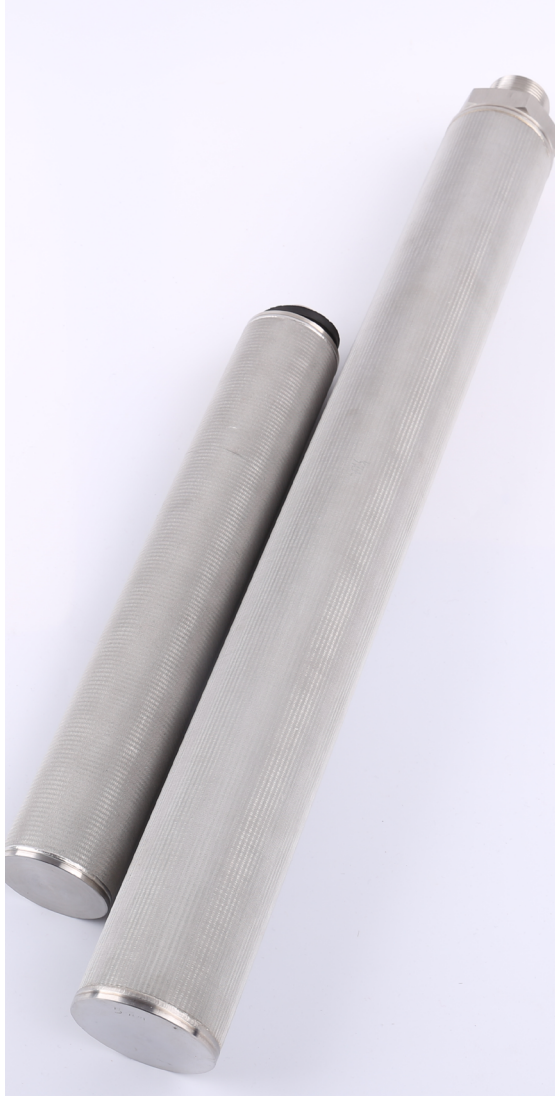




焼結 フェルト キャンドルフィルター

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

さまざまな化学プロセスのろ過要件に対応するため、様々な焼結フェルトキャンドルフィルターを提供しています。

焼結フェルトキャンドルフィルターは、ステンレス鋼（304、316Lなど）、FeCrAlなどの金属繊維で作られており、特殊な不織布の敷設と積層後に高温で焼結し、溶接されています。

多層焼結フェルトは、異なる孔径の層から構成され、勾配を形成し、単層焼結フェルトよりも高い多孔性、透過性、ろ過精度、汚れ保持能力を提供します。プリーツ加工することで、ろ過面積を増やし、ろ過効率を向上させることができます。

焼結フェルトキャンドルフィルターは、その精密なる過精度により、さまざまな産業のろ過アプリケーションで重要な役割を果たしています。

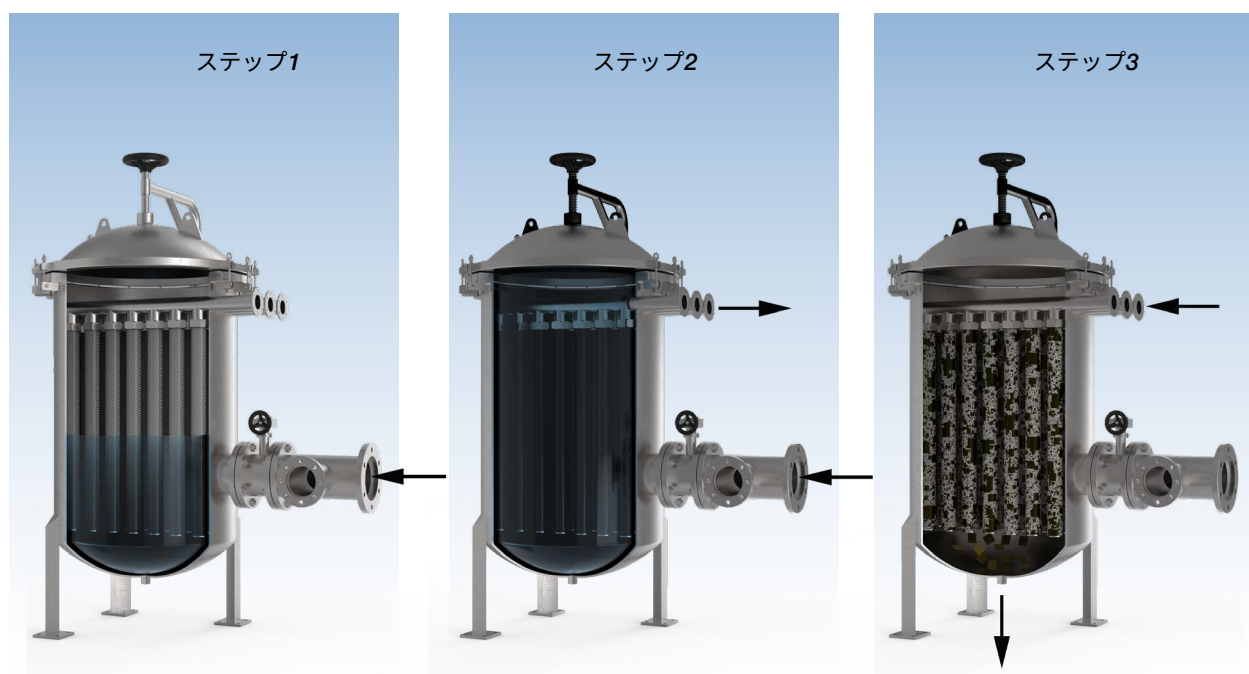
焼結フェルト キャンドルフィルター



焼結フェルトキャンドルフィルター

作業原理

濾液はフィルターの底部から入り、上方に移動することで、固体を懸濁状態に保ち、フィルター要素の表面に均等に沈着させます。不純物はフィルター要素の表面に保持され、クリーンな濾液は登録を通じてフィルターから排出されます。フィルターが設定圧力値に達すると、制御システムは供給を停止し、フィルター内の残留液が排出されます。バックブローが始まります。バックブローが終了すると、乾燥したケーキが残留排出ノズルから排出されます。乾燥したケーキの排出が終了したら、残留排出ノズルを閉じます。フィルター要素の表面は清潔で、次のろ過の準備ができています。



焼結フェルトキャンドルフィルター

形状タイプ



円筒形焼結フェルトキャンドルフィルター

- 完成品には追加の外部保護層や内部支持層は必要ありません
- 簡単にクリーニングできます
- プリーテッドキャンドルフィルターと比較して、簡単な処理と低コストが特徴です
- 広範な利用可能性

プリーテッド焼結フェルトキャンドルフィルター

- 通常、シリンドリカルキャンドルフィルターのフィルターエリアの3〜5倍を提供し、より長いランタイムを実現します
- 高い汚れ保持能力
- 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



焼結フェルトキャンドルフィルター

接続タイプ

- ▶ 標準接続（222、226など）
- ▶ クイックオープニング接続
- ▶ DOE
- ▶ スレッド接続（M20、M30、内部スレッド）
- ▶ カスタマイズされた接続



226コネクタ



DOE



内部スレッド



カスタマイズされたコネクタ

焼結フェルトキャンドルフィルター

仕様

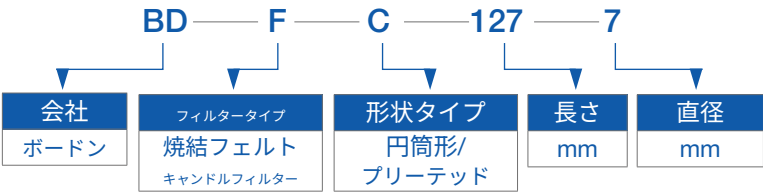
材料：ステンレス鋼（304、316L、314など）、FeCrAlなど

最大使用温度：600℃；FeCrAl：1000℃

フィルターレーティング：1-60μm

多孔性：約85%

最大差圧：6.9 MPa



焼結フェルトキャンドルフィルターの一般的な仕様

モデル	サイズ				フィルターエリア	
	長さ		直径		ft ²	m ²
	インチ	mm	インチ	mm		
BD-F-C-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-F-P-127-7	5	127	2.76	70	1.10	0.10
BD-F-C-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-F-P-254-7	10	254	2.76	70	2.14	0.20
BD-F-C-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-F-P-508-7	20	508	2.76	70	3.84	0.36
BD-F-C-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-F-P-762-7	30	762	2.76	70	5.98	0.56
BD-F-C-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22
BD-F-P-1016-7	40	1016	2.76	70	7.80	0.73
注記: ●65 mm、80 mm、110 mmなどの直径サイズは要求に応じて利用可能です; ●長さも要求に応じてカスタマイズできます。						

焼結フェルトキャンドルフィルターのろ過性能

絶対フィルターレーティング (μm)	バブルポイント 圧力 (Pa)	平均空気 透過性 (L/dm ² /min)	厚さ (mm)	重量 (g/m ²)	多孔質率 (%)	汚れ保持能力 (mg/cm ²)
3	12300	9	0.35	975	65	6.40
5	7600	34	0.34	600	78	5.47
7	5045	57	0.27	600	72	6.47
10	3700	100	0.32	600	77	7.56
15	2470	175	0.37	600	80	7.92
20	1850	255	0.49	750	81	12.44
25	1480	320	0.61	1050	79	19.38
30	1235	455	0.63	1050	79	23.07
40	925	580	0.66	1200	77	25.96
60	630	1000	0.70	750	87	33.97

焼結フェルトキャンドルフィルター

特徴と用途

特徴

- より高い汚れ保持能力、長い交換サイクル
- 長期運転時の600°Cでの作業
- 高い多孔質性、良好な透気性、低い差圧
- 高い強度、優れた高温および耐食性
- 良好な再生能力で繰り返し洗浄および使用可能
- 加工、成形、溶接が容易

用途



化学

- フィード溶液の不純物除去およびろ過
- 触媒回収



製薬

- 材料の脱炭化、脱色および精密ろ過
- 無菌空気の準備および蒸気ろ過



石油・ガス

- 石油製品のターミナルろ過など
- ポリマーのろ過など



BOEDON Industech Limited

不可能を可能に織る



Eメール : sales@boedon.com

www.boedon.com