

焼結 メッシュ 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

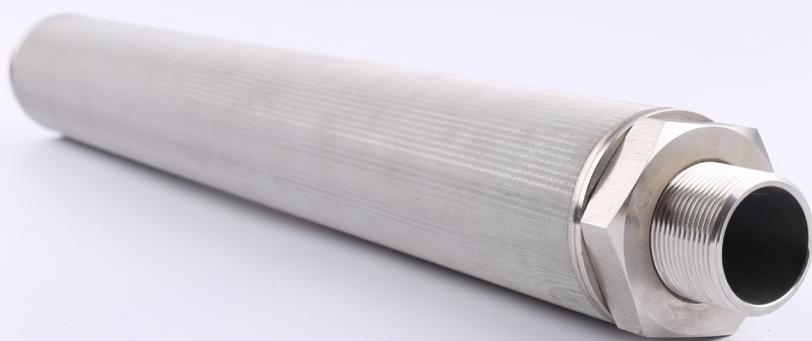
当社の耐腐食性焼結メッシュキャンドルフィルターは、さまざまな化学プロセスのろ過要件を満たすことができます。

焼結メッシュキャンドルフィルターは、特殊な積層または真空焼結後に製造される、5層の304または316Lステンレス鋼織りメッシュで一般的に作られています。このフィルターは、優れた耐腐食性と高温耐性だけでなく、積層と焼結後に高い機械的強度と全体的な剛性を提供します。メッシュの開口部は変形しにくく、ろ過中に安定したフィルターレーティングと簡単なクリーニング性能を提供します。

焼結メッシュキャンドルフィルターの優れた耐腐食性は、腐食性のある固体や液体の不純物をろ過するだけでなく、プロセス装置やパイプラインの内部表面を保護し、化学工業プロセスを改善し、定期的なメンテナンス作業の頻度を減らすのに役立ちます。

私たちは、ハステロイ、モネルなどの合金で作られた焼結メッシュキャンドルフィルターを提供することができます。顧客のさまざまな要件に対応します。

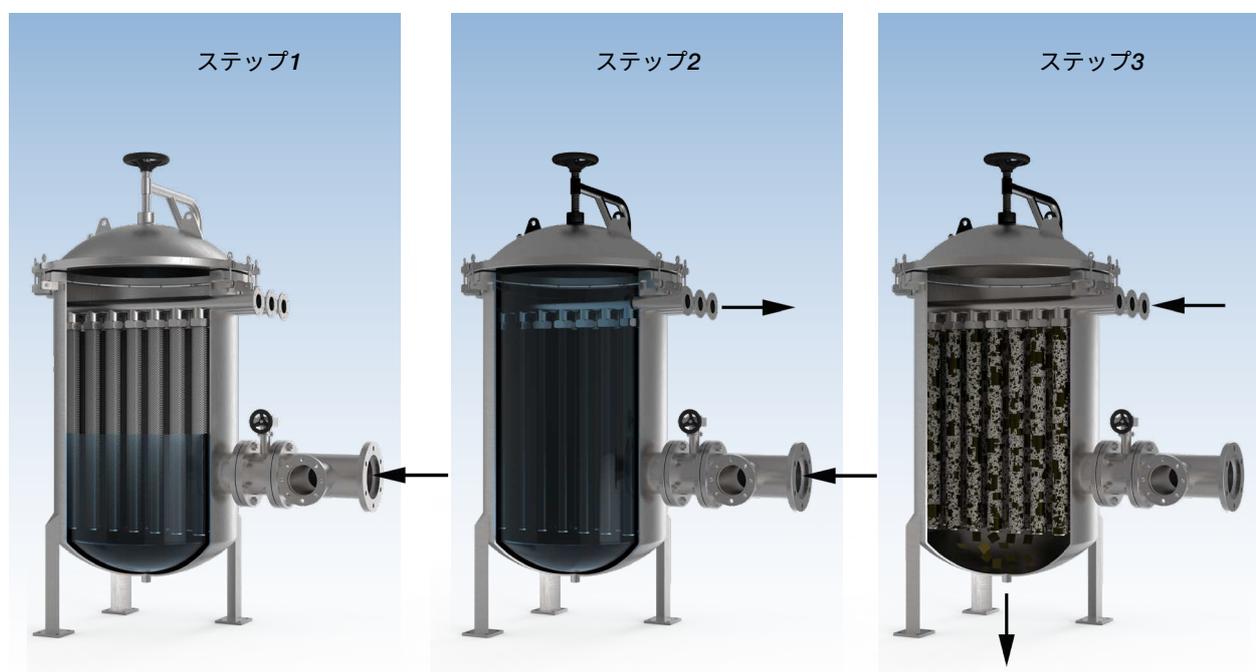
焼結 メッシュ キャンドルフィルター



焼結メッシュキャンドルフィルター

作業原理

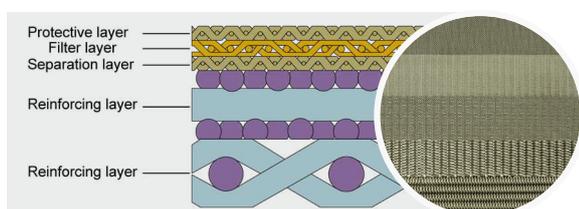
ろ過液はフィルターの底部から入り、上方に移動します。これにより、固体が懸濁状態を保ち、フィルター要素の表面に均等に沈着します。不純物はフィルター要素の表面に保持され、クリーンなる過液は登録を通じてフィルターから排出されます。フィルターが設定圧力値に達すると、制御システムは供給を停止し、フィルター内の残留液が排出されます。バックブローが始まります。バックブローが終了すると、乾燥したケーキは残留液排出ノズルから排出されます。乾燥したケーキの排出が終了したら、残留液排出ノズルを閉じます。フィルター要素の表面は清潔で、次のろ過の準備ができています。



焼結メッシュキャンドルフィルター

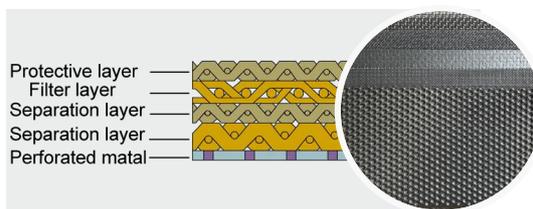
焼結メッシュタイプ

標準の5層焼結メッシュ



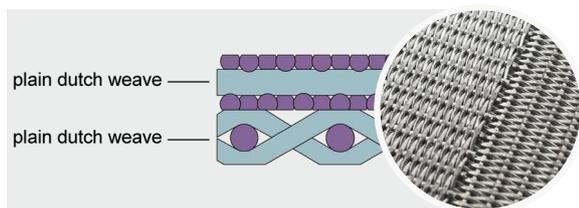
標準で最も広く使用されている焼結メッシュです。これは、異なる開口部とメッシュ数を持つ5層のワイヤーマッシュを積層および真空焼結したものです。標準の5層焼結メッシュは、ステンレス鋼繊維フェルトよりも高い強度を持ち、焼結多孔質製品よりも優れた透気性を持っています。また、5層焼結メッシュにさらに1層のスクエアウィーブメッシュを追加した6層焼結メッシュも提供できます。これにより、より高い機械強度と圧縮強度が得られます。

パンチングメタル焼結メッシュ



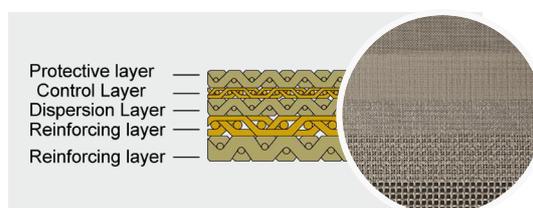
それは、スクエアウィーブメッシュ（またはダッチウィーブメッシュ）とステンレス鋼パンチングメタル（円形または四角形のパターン）を複数層焼結して製造されます。その結果、織りメッシュの良好な透過性とパンチングメッシュの優れた機械的強度を組み合わせています。さらに、バックウォッシング効果が大きく、圧力損失が低い特徴があり

オールダッチウィーブ焼結メッシュ

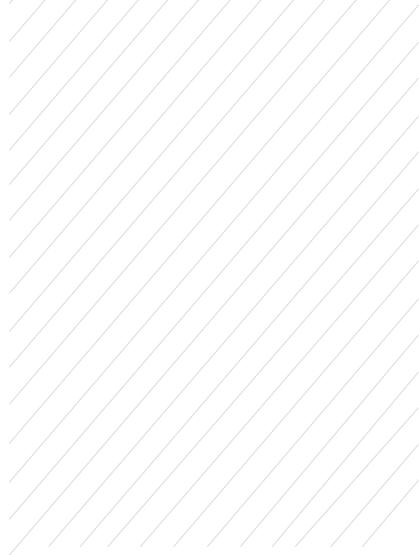


これは、積層および焼結した2層または3層の平織りダッチウィーブワイヤーマッシュで構成されています。均一な開口部の分布と安定した透過性を特徴としています。

オールスクエアウィーブ焼結メッシュ



これは、焼結後の複数層のスクエア平織りワイヤーマッシュで作られています。スクエアウィーブワイヤーマッシュは、四角い穴の開口部と高い開放面積率を持っているため、この焼結メッシュは優れた透過性、低抵抗、高い流量を持っています



焼結メッシュキャンドルフィルター

接続タイプ

ポリマーメルトフィルタリングと比較して、化学フィルタリングは低温低圧が必要です。したがって、焼結メッシュキャンドルフィルターはさまざまな接続タイプを備えています。接続タイプは要求に応じてカスタマイズされます。

- ▶ 標準接続（例：222、226など）
- ▶ クイックオープン接続
- ▶ DOE
- ▶ スレッド接続（M20、M30、内部スレッド）
- ▶ カスタマイズ接続



226コネクタ



クイックオープン
コネクタ



M20コネクタ



内部スレッド



DOEコネクタ



カスタマイズ
コネクタ

焼結メッシュキャンドルフィルター

形状タイプ



円柱状焼結メッシュキャンドルフィルター（Cシリーズ）

- 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、処理が簡単でコストが低い特徴があります。
- 広範な利用可能性

プリーテッド焼結メッシュキャンドルフィルター（Pシリーズ）

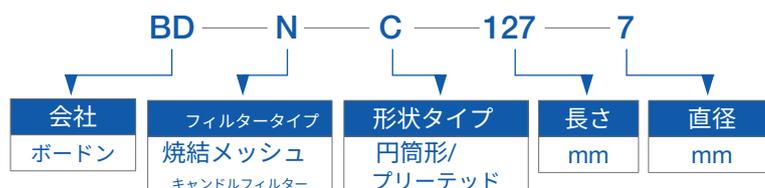
- 通常、円柱状キャンドルフィルターの3倍のフィルターエリアを提供し、より長いランタイムを実現します。
- 強化された汚れ保持能力。
- 表面積の増加により、圧力降下が低減されます。
- 最大20回までクリーニングして再利用できます



焼結メッシュキャンドルフィルター

仕様

材料：
 ステンレス鋼（304、316Lなど）、ハステロイ、モネルなどフィルターレー
 ティング：480°Cフィルターレー
 ティング：1-200μm



焼結メッシュキャンドルフィルターの人気仕様

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-N-C-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-N-P-127-7	5	127	2.76	70	1.10	0.10
BD-N-C-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-N-P-254-7	10	254	2.76	70	2.14	0.20
BD-N-C-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-N-P-508-7	20	508	2.76	70	3.84	0.36
BD-N-C-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-N-P-762-7	30	762	2.76	70	5.98	0.56
BD-N-C-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22
BD-N-P-1016-7	40	1016	2.76	70	7.80	0.73

ノート：
 ●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。

焼結メッシュキャンドルフィルターのろ過性能

名目フィルター 評価 (μm)	サポート レイヤー	補強 レイヤー	分離 レイヤー	フィルター レイヤー	保護 レイヤー	厚さ (mm)	空気 透過性 (L/min/cm ²)	バブルポイント 圧力 (Pa)	重量 (kg/m ²)	多孔性 (%)
1	64 × 12	12 × 64	100	400 × 3000	100	1.7	1.81	360-600	5層 焼結 メッシュ (8.4); 6層 焼結 メッシュ (14.4)	
2	64 × 12	12 × 64	100	325 × 2300	100	1.7	2.35	300-590		
5	64 × 12	12 × 64	100	200 × 1400	100	1.7	2.42	260-550		
10	64 × 12	12 × 64	100	165 × 1400	100	1.7	3.00	220-500		
15	64 × 12	12 × 64	100	165 × 1200	100	1.7	3.41	200-480		
20	64 × 12	12 × 64	100	165 × 800	100	1.7	4.50	170-450		
25	64 × 12	12 × 64	100	165 × 600	100	1.7	6.12	150-410		
30	64 × 12	12 × 64	100	400	100	1.7	6.86	120-390		
40	64 × 12	12 × 64	100	325	100	1.7	7.10	100-350		
50	64 × 12	12 × 64	100	250	100	1.7	8.41	90-300		
75	64 × 12	12 × 64	100	200	100	1.7	8.70	80-250		
100	64 × 12	12 × 64	100	150	100	1.7	9.10	70-190		

ノート: 5層焼結メッシュに12メッシュ織りメッシュを追加して、厚さ3.5 mmの6層焼結メッシュとし、圧縮抵抗性を向上させています。

焼結メッシュキャンドルフィルター

特徴と用途

特徴

- より優れた機械的強度
- 信頼性のある品質、大粒子のろ過
- 良好な清掃性
- 安定した開口サイズ
- 安定したろ過精度
- 酸、アルカリ、高温に対する優れた耐性

用途



化学

- 高温ろ過
- 腐食性液体のろ過
- 触媒ガスのろ過



製薬

- 材料の不純物除去とろ過
- 材料の洗浄と乾燥
- 酸性ガスの乾式除塵



プラスチックとプラスチックリサイクル

- プラスチック廃棄物のリサイクル
- プラスチックフィルム製造時の不純物除去
- 高温でのポリマーメルトろ過



BOEDON Industech Limited

不可能な織りを可能 にする



Eメール : sales@boedon.com

www.boedon.com