



産業

フィルトレーション

不可能を可能にする織り



BOEDON Industech株式会社

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON パンフレット

フィルターエレメントカタログ

産業用フィルタリング

03.



産業用フィルトレーションは、原料処理から製品製造までの産業生産プロセスの重要な部分です。どのリンクでも不完全なフィルトレーションは、次の手順の生産と主要な設備のスムーズな運転に影響を与え、最終的には製品の品質を損ないます。

適切なフィルターエレメントを選ぶことは非常に重要です。それはすべてのフィルトレーション要件と作業環境を完璧に満たすだけでなく、製品の品質に影響を与える不純物を効果的にフィルタリングし、不純物が生産システムに入るのを防ぎます。その結果、全体の生産システムのスムーズな運転と合格した製品を確保します。

Boedonの解決策は？

Boedonは、ポリマーフィルトレーション、流体フィルトレーション、化学フィルトレーション、食用油フィルトレーションなど、さまざまな産業用フィルトレーションアプリケーションに対応するための幅広いフィルターエレメントを提供しています。また、お客様のサンプルに基づいてフィルターエレメントをカスタマイズすることもできま

ボードン
は何を供給
していますか？



ポリマーフィルトレーション



流体フィルトレーション



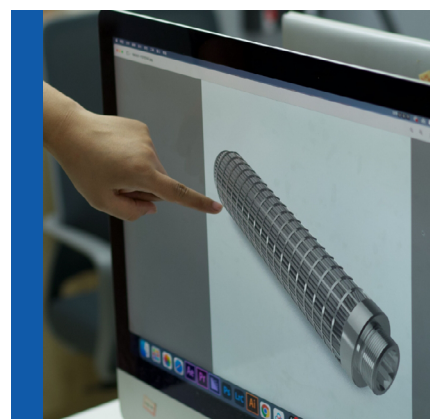
化学フィルトレーション



食用油フィルトレーション



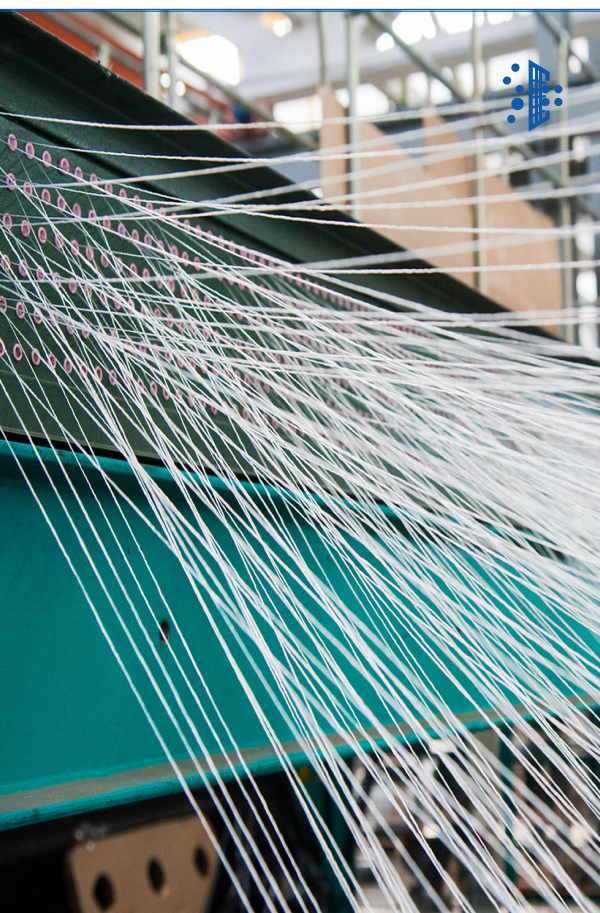
その他のフィルターエレメント



カスタムフィルター

03.1

ポリマーフィルトレーション



プラスチック製品、プラスチックリサイクル、ゴム製品、そして私たちの日常生活で見る衣類などは、製造中にポリマーフィルトレーションから切り離すことはできません。

これはすべてのポリマー加工プロセスで重要です。それはポリマーメルトには多くの不純物が含まれており、ポリマー製品の品質に影響を及ぼし、押出し、プラスチック成形、繊維/フィラメント紡糸プロセスなどを損なう可能性があります。

ポリマーメルトフィルトレーション中、フィルターエレメントは高温高圧環境で作業します。そのため、金属フィルターはポリマーフィルトレーションアプリケーションのさまざまな要件を満たすことができます

Boedonの解決策は？

ボードンはさまざまなポリマープリーテッドフィルター、ポリマーシンタードフィルター、ポリマーリーフディスクフィルター、ポリマーエクストルーダースクリーン、ポリマー連続フィルターベルトを提供しています。これらの製品は高温高圧条件に耐えることができ、それぞれ独自の特徴を持っています。アプリケーションに基づいて適切なフィルターエレメントを選択することができます

ボードン は何を供給 していますか？



ポリマーブリーテッドフィルター

- キャンドルフィルターハウジングに適しており、最大使用温度は480℃です
- 安定したフィルタリング能力
- ブリーティングによりフィルター面積が増加します
- 正確な開口サイズと形状
- 繊維製造、プラスチックリサイクル、製薬などに適しています



ポリマーシンタードフィルター

- キャンドルフィルターハウジングに適しており、最大使用温度は1000℃です
- 高い多孔性、低圧降下
- 優れた異物保持能力
- 良好な再生性能で繰り返し洗浄できます
- ゴム、プラスチック、化学処理産業などに適しています。



ポリマーリーフディスクフィルター

- リーフディスクフィルターハウジングに適しています
- 優れたクリーニング性能
- 優れた機械的強度
- 優れた異物保持能力
- 樹脂製造、プラスチック製品、繊維製造などに適しています



ポリマー連続フィルターベルト

- 連続ベルトスクリーンチェンジャーに適しています。
- 生産を中断することなくベルトスクリーンの交換を実現します。
- 正確な開口サイズにより、良好なろ過効果が得られます。
- 耐久性があり、高強度のステンレスチールワイヤーで作られています。
- プラスチック製品、樹脂生産、化学繊維産業などに適しています。



ポリマーエクストルーダースクリーン

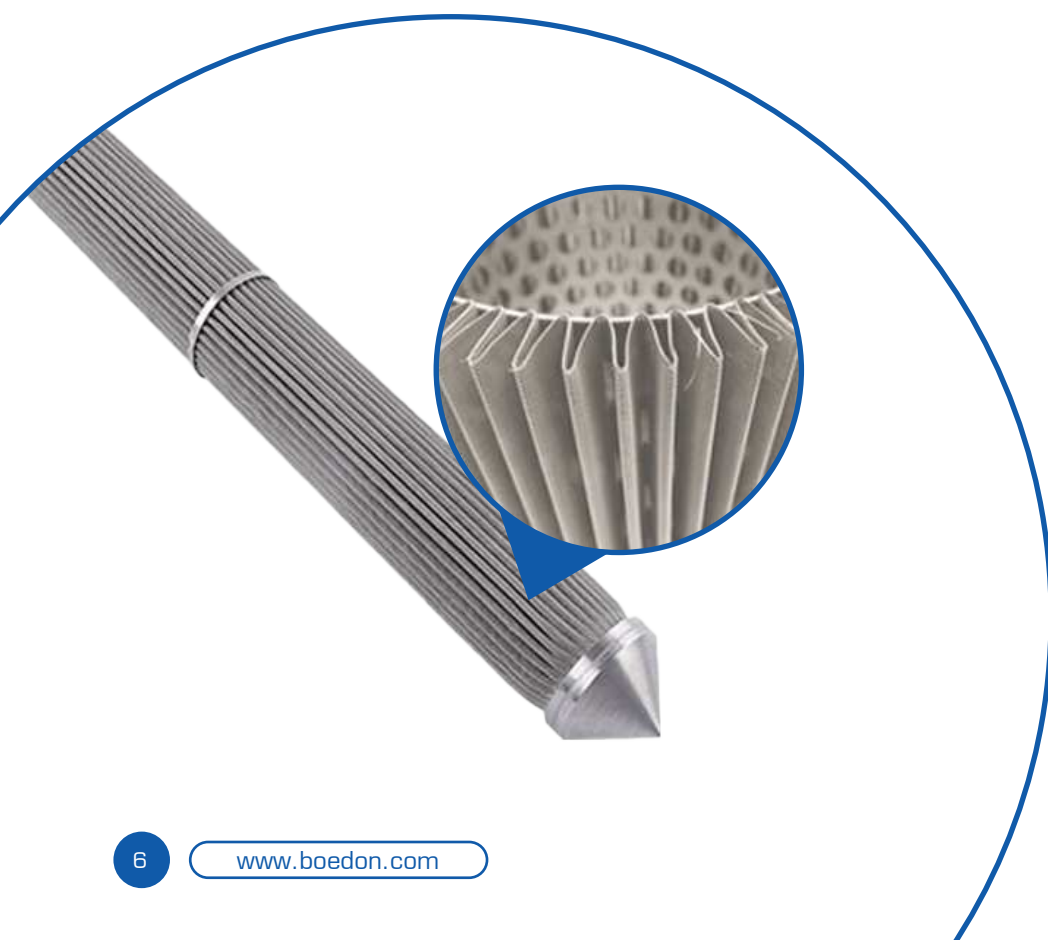
- プラスチック押出しプロセス前の連続スクリーン交換器に適しています
- 幅広い材料が選択可能です
- 安定した性能と高い強度
- 均一な開口サイズと安定したフィルトレーションプロセス
- プラスチック、化学繊維、ゴム産業などに適しています

ポリマープリーテッドフィルター

**ポリマーメルトフィルタリングの特定の要件に応じた
高品質のポリマープリーテッドフィルターを提供して
います。**

ポリマープリーテッドフィルターは、ステンレススチール（304、316L）または他の金属織布をスポット溶接、プリーティング、プレス加工したプリーテッドワイヤーメッシュキャンドルフィルター的一种です。プリーツの両端は溶接され、シリンダーを形成します。フィルターメディアは、保護層、ろ過層、サポート層で構成されています。保護層は、ろ過層が熔融ポリマーと直接接触するのを防ぎ、サポート層はろ過層に強力なサポートを提供します。

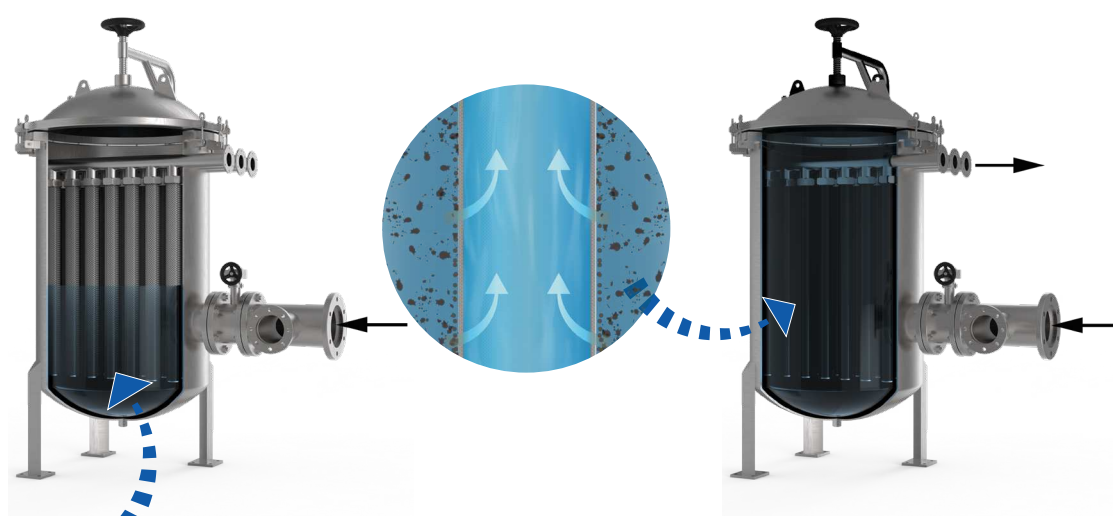
ポリマープリーテッドフィルターは、化学繊維、テキスタイル、プラスチック産業におけるゲルや他の固体浸透物などの不純物を効果的にポリマーメルトから除去することができます。さらに、ハステロイ、モネルなどの他の合金材料で作られたポリマープリーテッドフィルターも提供でき、さまざまなニーズに対応します。



ポリマープリーテッドフィルター

作動原理

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ーとスタンバイフィルターの運転モードを採用し、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ーに入り、外側から内側に流れます。不純物はフィルター表面に捕集され、クリーンメルトはフィルター内部からクリーンメルトパイプラインに流れ、そしてフィルターから流れ出します。差圧が予め設定された値に達すると、フィルターのフィルトレーション効率が低下し、制御システムはメルトを別のフィルターに送り、同時に、フィルタリング用のフィルターは交換され、洗浄されます。



溶接縫い

プリーツの両端を溶接してシリンダーを形成します。

保護層

フィルトレーション層を損傷から保護する

フィルター層

フィルトレーションで主要な役割を果たす

サポート層

フィルトレーション層をサポートする

内部サポート

フィルター構造全体をサポートする

ポリマープリーテッドフィルターは高温条件下で作動する必要がある、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、特別なカスタマイズなどで一般的に接続されます



BSPPスレッド



フランジ接続



BSPPスレッド

ポリマーブリーテッドフィルター

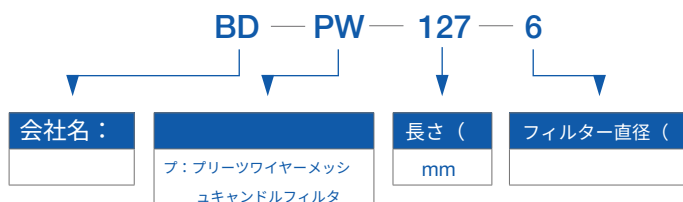
仕様

材料：ステンレス鋼（304、316Lなど）
、ハステロイ、モネ

ルなど作業温度：最大480℃フィ

ルタリングレーティン

グ：1-200μm最大差圧：25バール



ポリマーブリーツ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L		直径D		-	-
	インチ	ミリメートル	インチ	ミリメートル		
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
注意事項 65mm、70mm、110mmなど他のサイズの直径も利用可能です。 - 他のサイズの長さも要求に応じて利用可能です。						

ポリマーブリーツフィルターのろ過性能

ホリマーブリーツフィルターのろ過性能						
ノミナルフィルターレーティング (μm)	サポート層	フィルタリング層	保護層	透気性 (L/min /cm ²)	バブルポイント圧力 (Pa)	多孔性 (%)
1	64 × 12	400 × 3000	200	1.81	360-600	約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	
注意：フィルターメディア層の数は要求に応じてカスタマイズできます。						

ポリマープリーテッドフィルター

特徴と用途

特徴

- 精密な孔径と形状
- 表面が滑らかで、バックウォッシュ効果が良い
- 安定したフィルターレーティング
- より優れた機械的特性
- プリーティングによりフィルター面積が増加
- 酸、アルカリ、高温に対する耐性が良い

用途



化学繊維

- ポリエステル
- スパンデックス
- ナイロンおよび他の高性能ポリマーファイバーの製造



プラスチックとプラスチックリサイクル

- プラスチックボトルのリサイクル
- プラスチックバッグのリサイクル



製薬

- カタリスト回収
- パウダー回収など

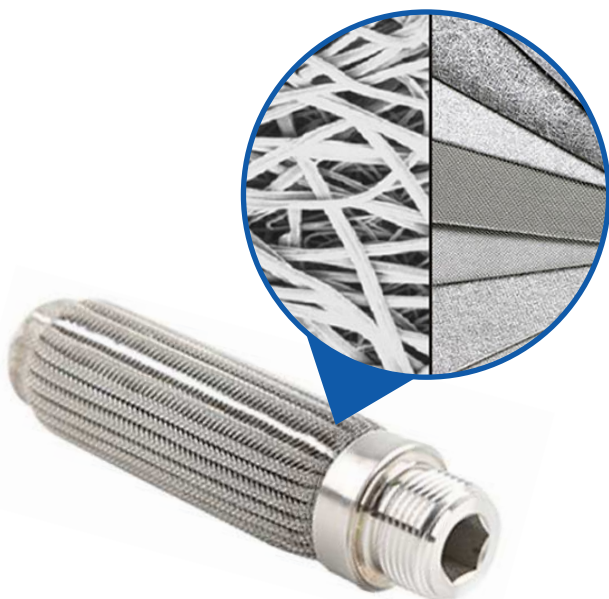
ポリマーシンタードフィルター

**私たちは、ポリマーメルトフィルタリングの要件
に応じた高品質なポリマーシンタードフィルタを供
給しています。**

ポリマーシンタードフィルタは、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および溶接されます。
そのため、ポリマーメルトフィルタリングプロセスに必要な高温条件に耐えることができます。シンタード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、大きな異物保持能力を提供します。

ポリマーシンタードフィルタは、保護層、ろ過層、支持層から構成されています。保護層と支持層はステンレス鋼ワイヤーメッシュで作られており、ろ過層を保護しサポートします。ろ過層はシンタードフェルトで作られており、ろ過に主要な役割を果たします。シンタードフェルトはプリーツ状にすることでフィルタ面積を増やし、異物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。

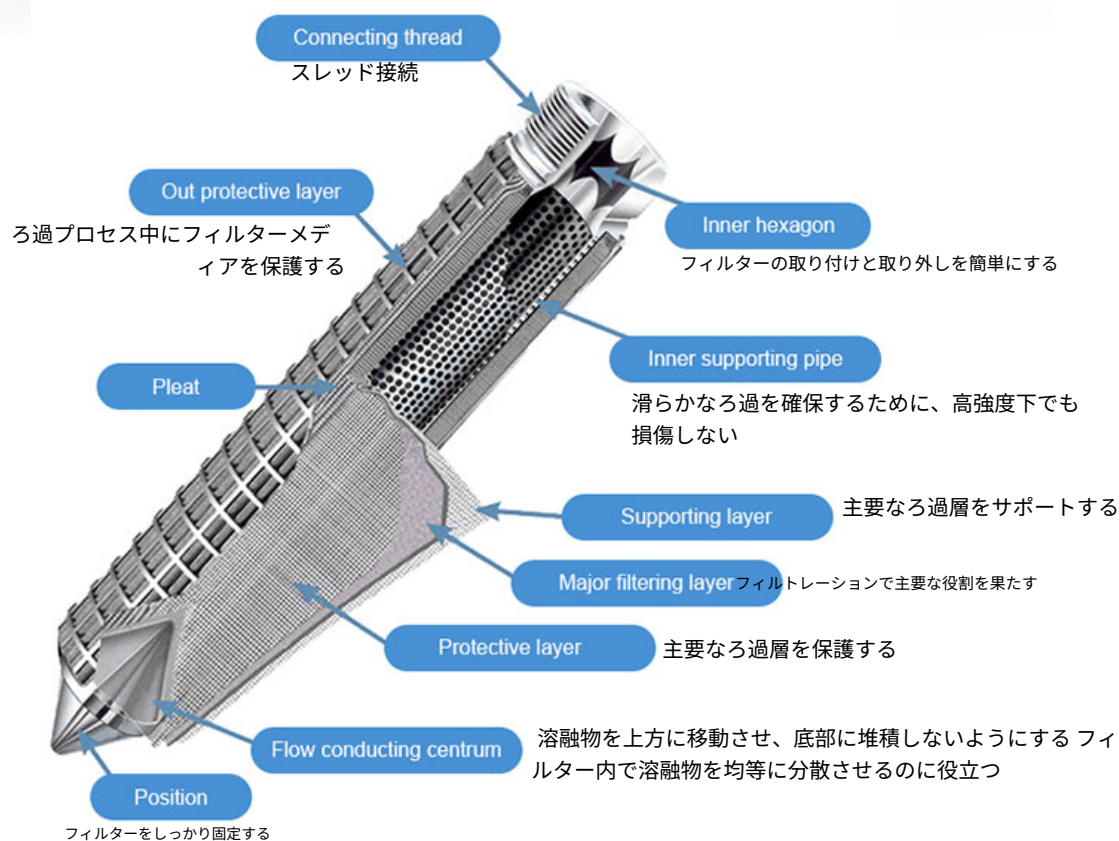
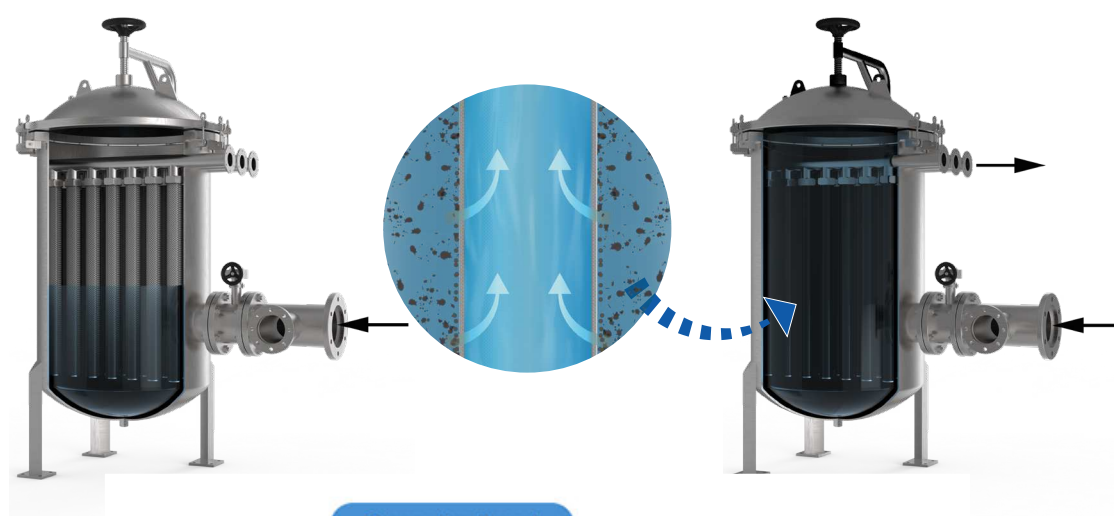
私たちは、ハステロイ、モネルなどの合金で作られたポリマーシンタードフィルターも提供できます。



ポリマーシンタードフィルター

作動原理

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ーとスタンバイフィルターの運転モードを採用し、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ーに入り、外側から内側に流れます。不純物はフィルター表面に捕集され、クリーンメルトはフィルター内部からクリーンメルトパイプラインに流れ、そしてフィルターから流れ出します。差圧が予め設定された値に達すると、フィルターのフィルトレーション効率が低下し、制御システムはメルトを別のフィルターに送り、同時に、フィルタリング用のフィルターは交換され、洗浄されます。



ポリマーシンタードフィルター

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る
- 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
- 広範な入手性



☼ 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。

ポリマーシンタードフィルター

接続タイプ

ポリマーメルトフィルターエレメントは高温高圧条件下で作動するため、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ることが多いです。

ポリマーサンタードフィルター

仕様

材料：ステンレス鋼（304、316Lなど）、ハステロイ、モネルなど

最大作業温度：600℃；FeCrAl：1000℃

多孔性：約85%

フィルターレーティング：1～60μm

最大差圧：25バール

	BD	PC	C	127	6
会社名：	フィルタータイプ	タイプ	長さ（	フィルター直径（	
	ポリマーサンタード	円筒形/ ブリーテッド	mm		
	フェルトキャンドルフィルター				

ポリマーサンタード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L		直径D		-	-
	インチ	ミリメートル	インチ	ミリメートル	平方インチ	平方メートル
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 65mm、70mm、110mmなど他のサイズの直径も利用可能です。 - 他のサイズの長さも要求に応じて利用可能です。						

ポリマーサンタードフィルターのろ過性能

フィルタリング評価	透気性 (2L/dm ² *分)	バブル圧力点 (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

ポリマーシンタードフィルター

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
- 高温耐性および耐食性



用途



ゴム

- タイヤ製造
- ゴム製品製造



プラスチックとプラスチックリサイクル

- BOPP
- BOPAおよびその他の軸方向プラスチックフィルムの製造



化学

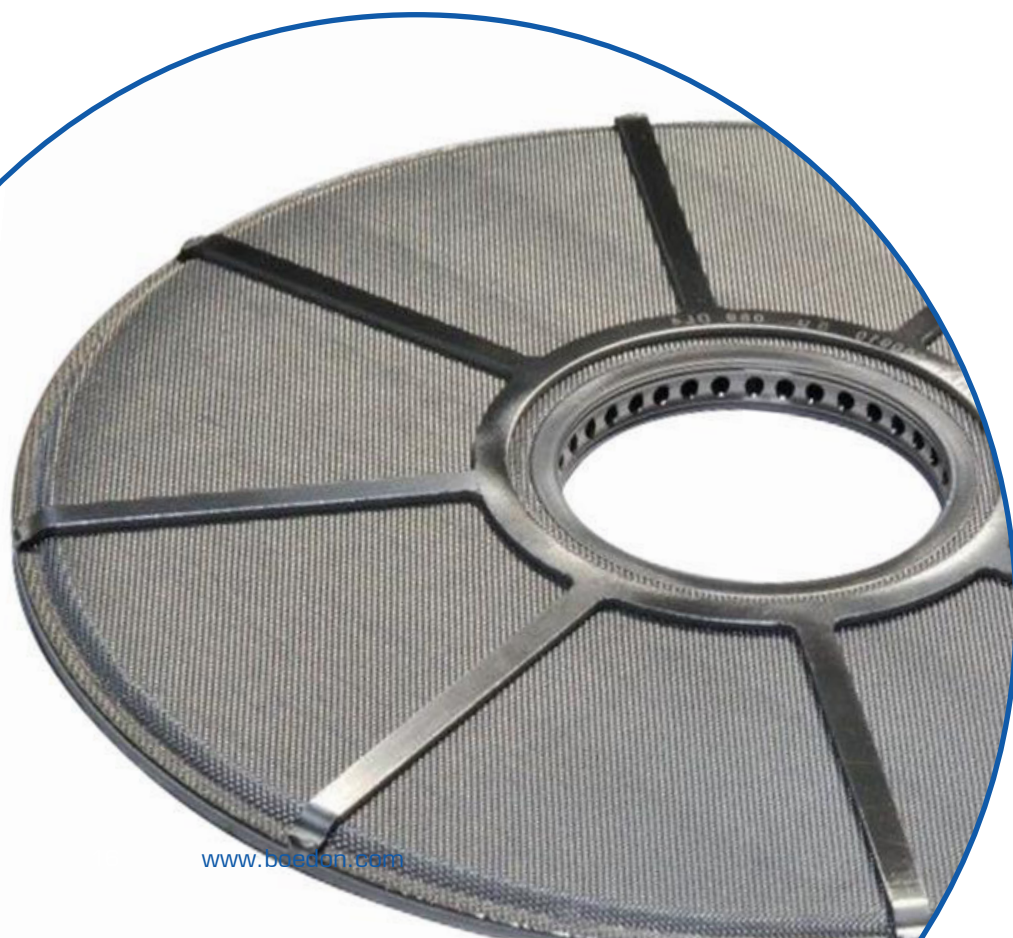
- フィード溶液の不純物除去とろ過
- 触媒回収など

ポリマーリーフディスクフィルター

私たちは、ポリマーメルトろ過アプリケーションのさまざまな要件に対応するために、ポリマーリーフディスクフィルターの完全な範囲を提供することができます

ポリマーリーフディスクフィルターは、焼結ステンレス鋼（316L）ワイヤーメッシュラミネートまたは焼結金属不織布を媒体としています。これはポリマーフィルムの製造に理想的な選択肢です。ユニークなディスクの設計と構成により、増加した有効なろ過面積を最大限に活用し、ポリマーの滞留時間を短縮することで、ポリマーの劣化のリスクを低減し、ポリマーメルトろ過アプリケーションの迅速かつ効率的なろ過を提供します

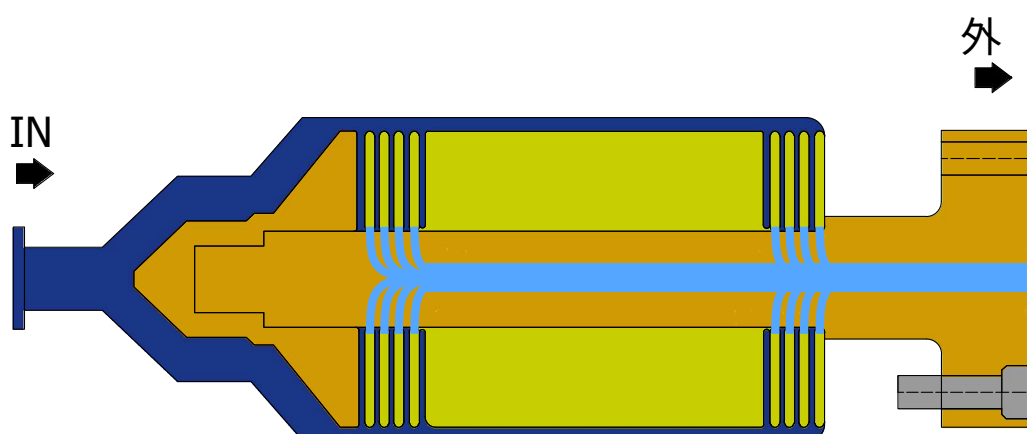
さらに、ステンレス鋼（304、316など）、モネル、または他の合金をフィルターメディアとして提供することもできます。



ポリマーリーフディスクフィルター

作動原理

複数の取り付けられたリーフディスクフィルターを水平フィルターハウジングに配置します。不純物を含んだメルトは入口から流入し、上部および下部からフィルターエレメントに向かって流れます。ゲル状の不純物はフィルター表面に捕集され、クリーンなメルトは中央チューブにハブの穴から流入し、その後容器から流出します。



ポリマーリーフディスクフィルター

設置



設置中



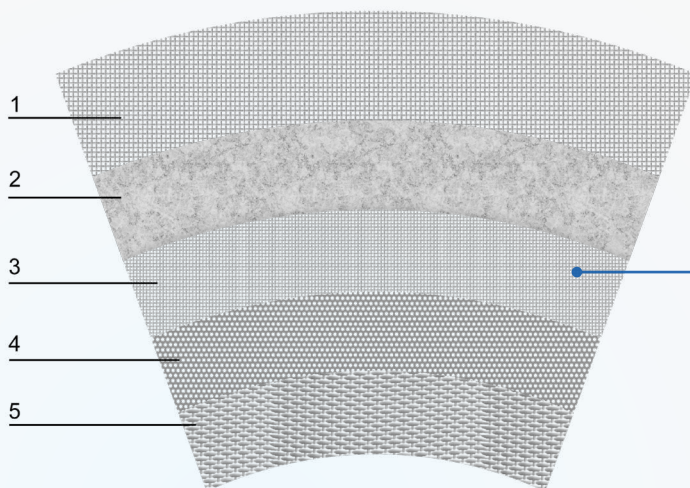
設置後

ポリマーリーフディスクフィルター

構造

ポリマーリーフディスクフィルターは、本体、ハブ、スターサポートフレームで構成されています。

本体



1

保護層

通常、フィルターメディアを保護するためにステンレス鋼製です。

2

ろ過層

ろ過において主要な役割を果たします。

3

サポート層

フィルトレーション層をサポートする

4

排水層

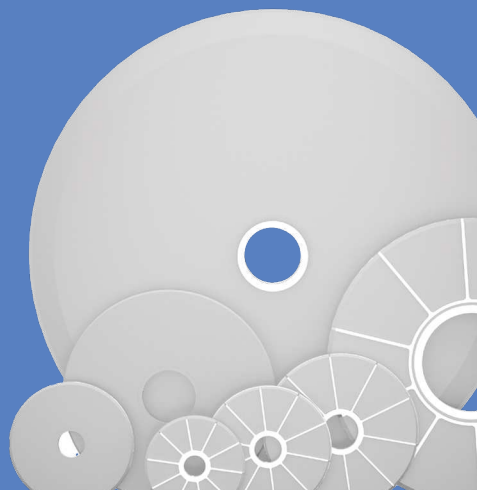
クリーンな溶融物を中心管に向かって流れるように案内します。

5

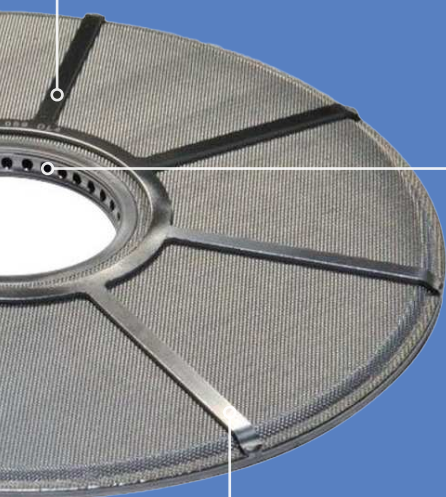
メッシュサポート層

メッシュ構造全体をサポートします。

サポート

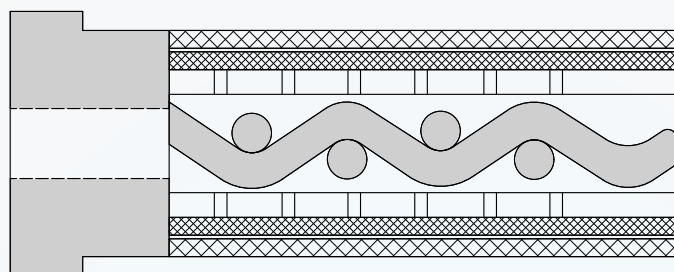


フレイム

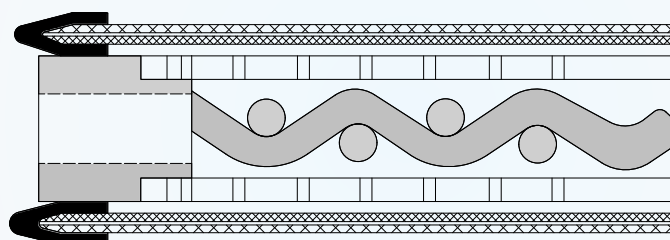


隣接するディスクフィルター間のスペースを保ち、流体を中心管に均等に流れるように案内します。

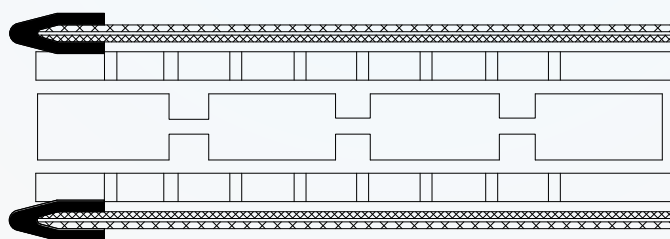
ハブ



ハードハブ



セミハードハブ



ソフトハブ

(10μm以下のマイクロン評価にはお勧めしません)

ポリマーリーフディスクフィルター

仕様

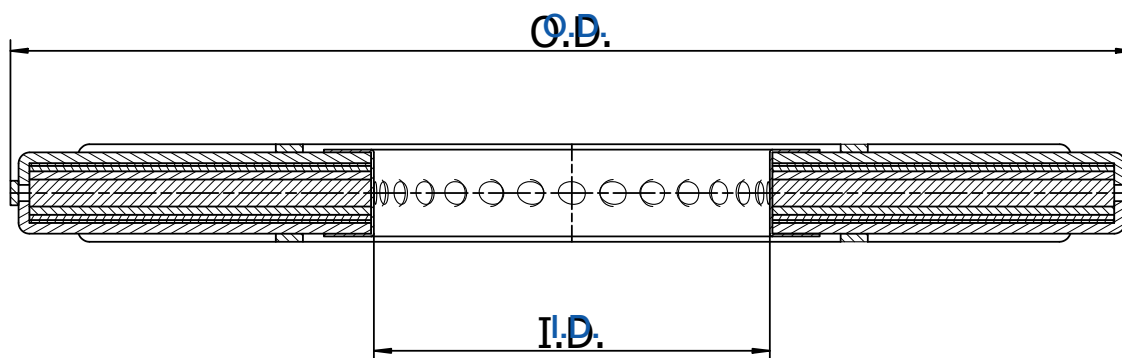
材料：焼結ワイヤーメッシュ、焼結金属繊維フェルト。

最大連続使用温度：最大400℃、ろ

過精度：0.5-200μm

最小差圧：350℃で300バル、多孔質度：70%-
85%

会社名：	フィルタータイプ	外径 インチ	内径
	ポリマーリーフ ディスクフィルター		ミリメートル



ポリマーリーフディスクフィルターの人気仕様

モデル	O.D. (インチ)	O.D. (ミリメートル)	I.D. (ミリメートル)	厚さ (mm)	フィルターエリア (m2)
BD-PD-6-38.2	6	152.4	38.2	6.5	0.032
BD-PD-7-38.2	7	177.8	38.2	6.5	0.048
BD-PD-7-47.6	7	177.8	47.6	6.5	0.046
BD-PD-7-63.5	7	177.8	63.5	6.5	0.044
BD-PD-7-85	7	177.8	85	6.5	0.038
BD-PD-10-47.6	10	254	47.6	7.2	0.082
BD-PD-10-85	10	254	85	6.5	0.08
BD-PD-12-63.5	12	304.8	63.5	6.5	0.13
BD-PD-12-85	12	304.8	85	6.5	0.12
BD-PD-12-85	12	304.8	85	7	0.12
BD-PD-12-85	12	304.8	85	7.5	0.12

注意事項:その他の仕様は要求に応じて利用可能です。

ポリマーリーフディスクフィルター

特徴と用途

特徴

- 高粘度、高流量
- 良好なクリーニング性能
- 長寿命
- 良好な機械強度
- 高いろ過精度
- 高い汚れ保持能力

用途



ゴム

- 熱硬化性樹脂
- 熱可塑性樹脂



プラスチックとプラスチックリサイクル

- プラスチックボトルとボックスの回収
- プラスチック袋と紙の回収
- BOPA
- BOPIおよび他の軸方向プラスチックフィルムの製造



化学繊維

- ポリエステル
- スパンデックス
- ポリプロピレン
- ナイロンおよび他の高性能ポリマーファイバーの製造

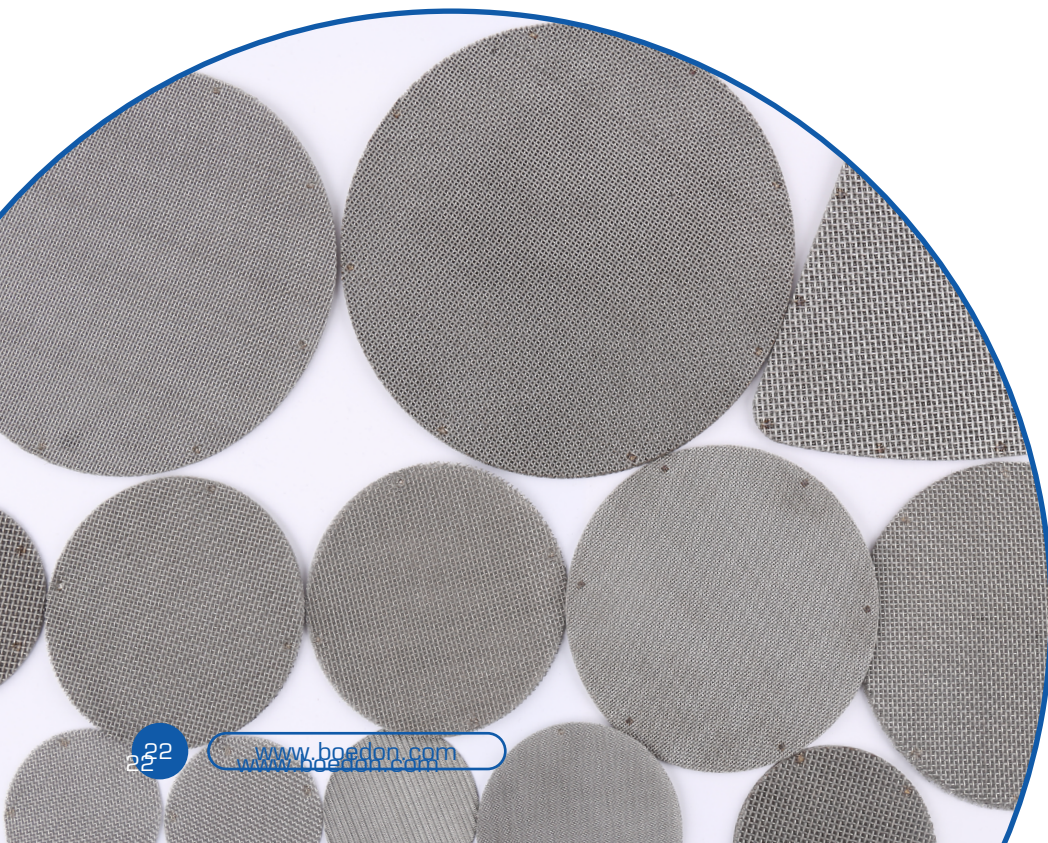
ポリマーエクストルーダー スクリーン

**私たちは、特定の押出プロセスとポリマーメルトフィ
ルタリングの要件に合わせたさまざまなポリマーエ
クストルーダースクリーンを提供することができます。**

ポリマーエクストルーダースクリーンは、高品質の耐食性材料（亜鉛めっき銅、ステンレス鋼、ニッケル合金）で作られています。さまざまなマイクロンレーティングがあり、さまざまなフィルタリング要求に対応しています。

ポリマーエクストルーダースクリーンは、プラスチック、化学繊維、ゴム、ホットメルト接着剤、接着剤、仕上げ材料、ブレンドなど、さまざまな粘性流動材料および製品の製造におけるフィルタリングと混合プロセスに広く使用されています。これにより、最終的なプラスチックとゴムの押出プロセスに混入する異物を効果的にブロックし、クリーンで有効な押出を提供します。

高品質の非毒性原料を使用しているため、私たちのポリマーエクストルーダースクリーンは食品および飲料業界でも使用することができます。



ポリマーエクストルーダースクリーン

作動原理

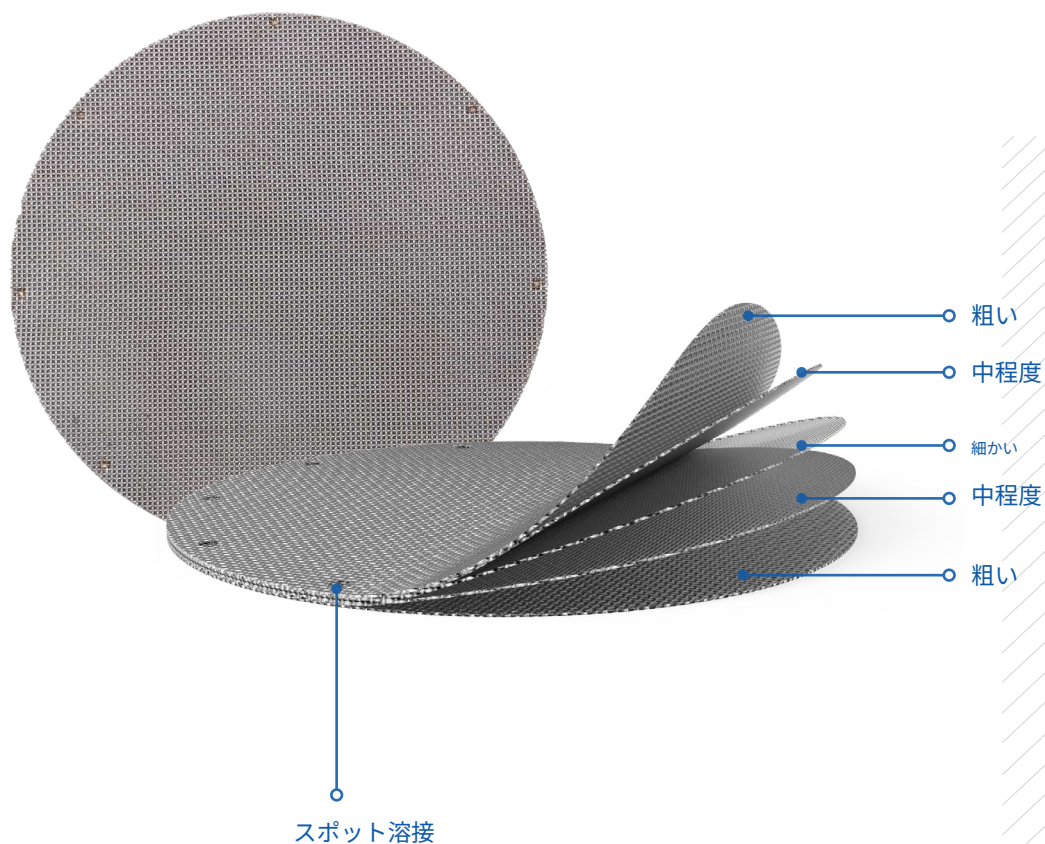
フィルターディスクには、ポリマーエクストルーダースクリーンの大量の下部が装備されています。ろ過時間または圧力値は、事前に設定されています。溶融物は入口から入り、入口のスクリーンで不純物とゲル状の不純物をろ過し、スクリーン表面に捕集されます。ろ過時間または圧力が事前に設定された値に達すると、フィルターディスクが回転を開始します。スクリーンのクリーンな部分が入口に回転し、不純物で飽和したスクリーンはスクリーン交換ポートに移動します。ターンテーブルが回転を停止し、スクリーン交換ポートが開き、不純物のあるスクリーンが取り外され、クリーンなスクリーンと交換されます。このプロセスでは、スクリーンの休止部分はスムーズに動作し続けるため、連続運転が実現されます。



ポリマーエクストルーダースクリーン

構造

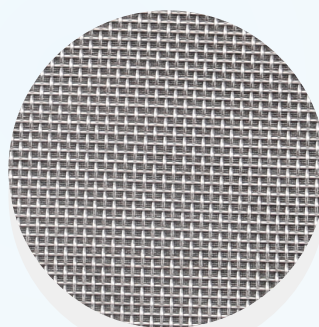
ポリマーエクストルーダースクリーンは、通常、平織りおよびダッチ織りのワイヤーメッシュで作られています。平織りのワイヤーメッシュは、構造がシンプルで加工が経済的であり、コスト効果が高く、プラスチック製品やゴム産業のほとんどのろ過要件を満たすことができます。フィルターでは、ダッチ織りのワイヤーメッシュはバックアップフィルタースクリーンを必要とせずに微細なろ過の役割を果たし、高い強度、高い負荷容量、シンプルな構造、長い寿命を特徴としています。



ポリマーエクストルーダースクリーン

製造プロセス

ポリマーエクストルーダースクリーンは一般的に作られます
平織りとダッチ織りのワイヤーメッシュで作られています
平織りワイヤーメッシュはシンプルな特徴を持ちます
構造は経済的で処理が容易であり、高いコスト-
効果を持ち、最もフィルタリング要件を満たすことができます
プラスチック製品やゴムの要件を満たします
産業。フィルターでは、ダッチ織りワイヤーが
細かいフィルタリングの役割を果たします
バックアップフィルタースクリーンを必要とせず、高い特徴を持ちます
強度、高い負荷容量、シンプルな構造
長い寿命。



プレーンウィーブ

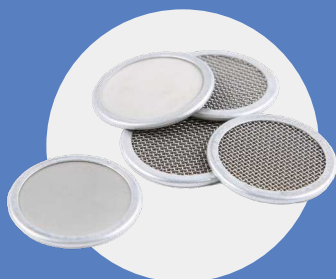


ダッチウィーブ

ポリマーエクストルーダースクリーン

材料

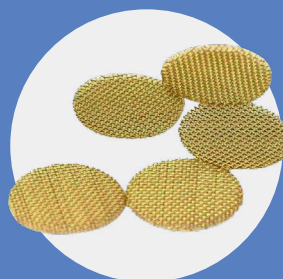
フィルタメディアの選択においては、ポリマーエクストルーダースクリーンの作業条件を十分に考慮する必要があります。例えば、一部のPVC生産ラインや他の錆を避ける必要があるアプリケーションでは、ステンレス鋼ワイヤーメッシュを選択します。フルオロポリマーやPVDCによる腐食を防ぐためには、ニッケル合金ワイヤーメッシュが使用されます。



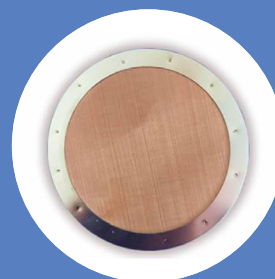
ステンレス鋼。
優れた耐腐食性と耐錆性。



黒いワイヤー。
耐久性に優れています。



真鍮
良好な延性と加工
性



銅
優れた導電性と柔らか
い質感

ポリマーエクストルーダースクリーン

形状

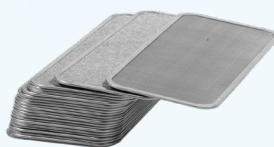
当社のポリマーエクストルーダースクリーンは、異なるエクストルーダーのニーズに対応するために、さまざまな形状に設計することができます。



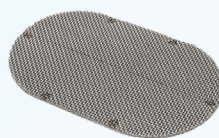
ラウンド



リング



長方形



楕円形

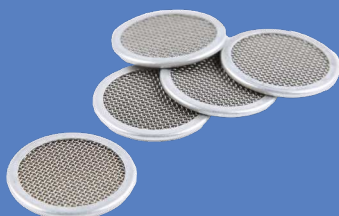


キドニー

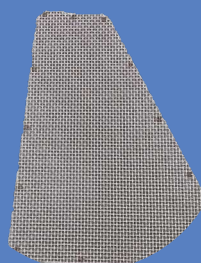
ポリマーエクストルーダースクリーン

エッジ処理

当社は、金属（ステンレス鋼またはアルミニウム合金）のエッジ、スポット溶接またはゴムエッジを提供しています。これにより、ポリマーエクストルーダースクリーンの摩耗を軽減し、耐久性と強度を向上させ、全体の構造の安定性を確保し、スクリーンの寿命を延ばすことができます。その他のエッジは要求に応じて利用可能です。



アルミニウム合金エッジ
堅牢な構造と改良された耐
摩耗性



スポット溶接エッジ
破損や変形がしにくく、延
長された寿命を提供します。



ゴムエッジ
良好な延性と優れた耐応力を提供
する弾性エッジ

ポリマーエクストルーダースクリーン

仕様

ポリマーエクストルーダースクリーンが最も効果的なフィルタリングと押出しを提供するためには、製品を選ぶ際に以下の要素を考慮する必要があります：織りタイプ（プレーンウィーブまたはダッチウィーブ）、メッシュ数（1平方インチあたりのメッシュ数）、ワイヤー径、および開口率。

プレーンウィーブポリマーエクストルーダースクリーンの人気仕様

メッシュ	ワイヤー直径 (mm)	開口サイズ (mm)	開口率 (%)
10 × 10	0.711	1.829	51.8
14 × 14	0.457	1.357	55.9
16 × 16	0.457	1.131	50.7
20 × 20	0.559	0.711	31.4
20 × 20	0.457	0.813	41.0
24 × 24	0.376	0.682	41.4
30 × 30	0.376	0.531	34.2
30 × 30	0.310	0.536	40.0
40 × 40	0.274	0.361	32.3
50 × 50	0.193	0.335	43.6
60 × 60	0.193	0.230	29.8
80 × 80	0.122	0.196	37.9
100 × 100	0.102	0.152	36.0
120 × 120	0.091	0.120	31.8
150 × 150	0.071	0.088	29.6
200 × 200	0.050	0.077	36.76
250 × 250	0.040	0.062	36.76
300 × 300	0.040	0.045	27.83
325 × 325	0.035	0.043	30.49
400 × 400	0.028	0.036	31.25
500 × 500	0.025	0.026	25.79

注意事項: その他の仕様は要求に応じて利用可能です。

ダッチウィーブポリマーエクストルーダースクリーンの人気仕様

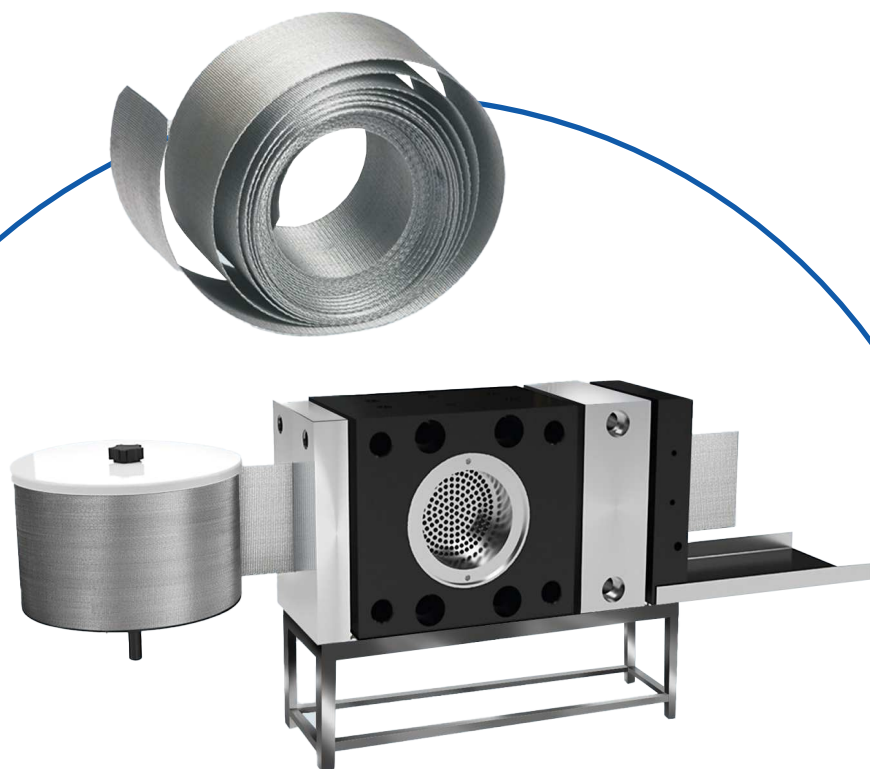
メッシュ	ワイヤー直径 (mm)	開口サイズ (mm)	開口率 (%)
12/64	26 × 26	0.457 × 0.457	180
24/110	28 × 32	0.376 × 0.274	115
30/250	38 × 42	0.132 × 0.102	70
50/250	38.5 × 41	0.140 × 0.112	60
50/600	40 × 44	0.122 × 0.081	30
80/400	40 × 45.5	0.102 × 0.063	40
80/700	42 × 44	0.102 × 0.063	35
100/600	42 × 45.5	0.102 × 0.081	25
120/600	42 × 45.5	0.102 × 0.063	28
170/1400	43.5 × 48	0.063 × 0.040	10
200/600	47 × 48	0.50 × 0.040	20
325/2300	48 × 40	0.40 × 0.122	5

注意事項: その他の仕様は要求に応じて利用可能です。

ポリマー連続 フィルターベルト

私たちは、ポリマーメルトフィルタリングアプリケーションの特定の要件を満たすために、連続スクリーンチェンジャー用のポリマー連続フィルターベルトを提供することができます

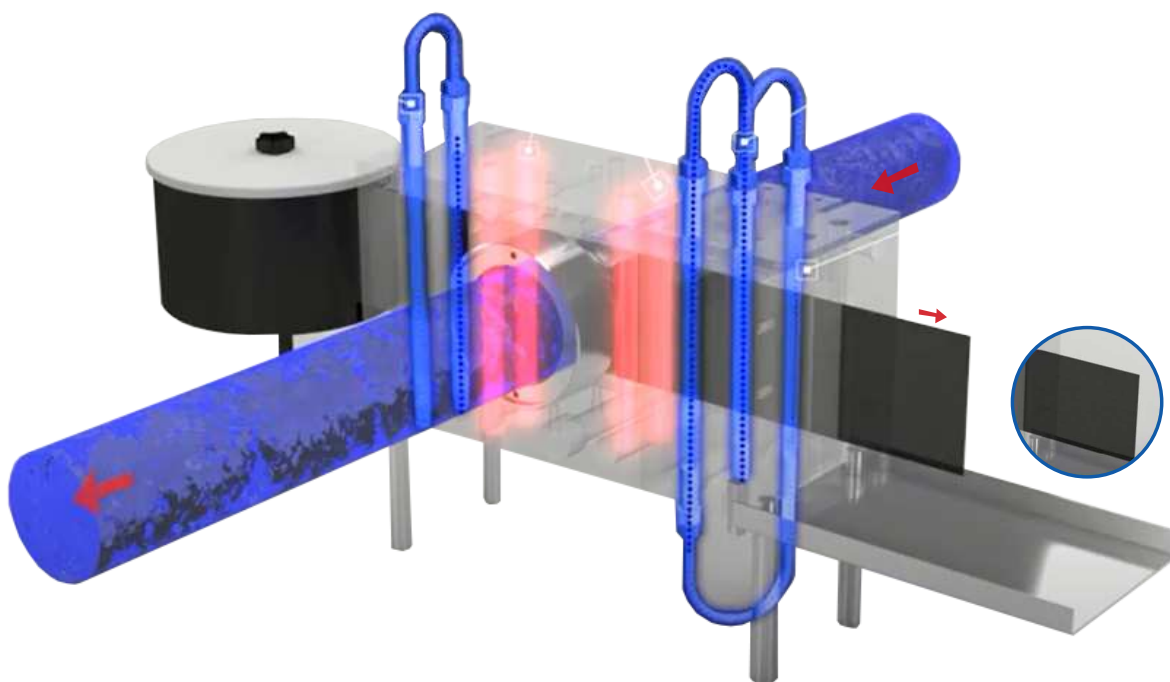
ポリマー連続フィルターベルトは、ステンレス鋼ワイヤーで作られた逆ダッチ織りフィルターベルトです。これらは、熔融プラスチックから不純物をろ過するために主に使用され、連続スクリーンチェンジャーと一緒に使用されることが多く、ブロー成形やキャストフィルム製造などのポリマーメルトフィルタリングプロセスで中断のない生産と高いろ過性能を実現します。



ポリマー連続フィルターベルト

作動原理

ポリマー連続フィルターベルトは、連続スクリーンチェンジャーに取り付けられます。溶融物は入口から入り、不純物はベルト表面に捕集されます。逆ダッチ織りフィルターは微粒子を捕集することができます。クリーンな溶融物は出口から流れ出ます。予定値または時間に達すると、制御システムはベルトの出口にある加熱ロッドを自動的にトリガーします。出口が予定温度に達すると、フィルターベルトが自動的に移動し、溶融物中の不純物が連続スクリーンチェンジャーから取り出されます。その結果、クリーンなフィルターベルトも入口に移動し、出口の加熱ロッドは加熱を停止し、クリーンなフィルターベルトは不純物をろ過し始め、これにより連続運転が実現されます。

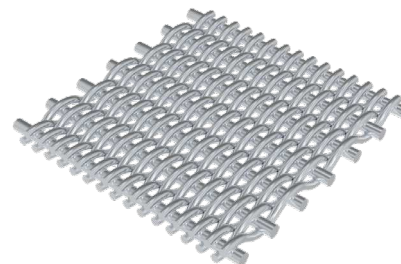


ポリマー連続フィルターベルト

仕様

逆オランダ織り

この織り方は、より大きな緯糸とより小さな緯糸を使用して、通常のオランダ織りのワイヤー配置を逆にしたものです。ポリマー連続フィルターベルトは、より小さな緯糸を使用して、より緊密なメッシュ構造を提供し、ろ過効率を確保します。より大きな緯糸は、フィルターベルトの強度を高め、その寿命を延ばすことができます。この織り方により、ポリマー連続フィルターベルトはプラスチック押出しに理想的な選択肢となります。



BD — CB — 4810

↓

会社名：

↓

フィルタータイプ
ポリマー連続
フィルターベルト

↓

メッシュサイズ

材料：ステンレス鋼302、304、316、316Lなど

織り方：逆オランダ織り

長さ：10-30 m

幅：10 cm、12 cm、15 cm、19 cm、21 cm、またはカスタマイズ可能。

ポリマー連続フィルターベルトの人気仕様

モデル	メッシュサイズ (縦糸/インチ × 横糸/インチ)	ワイヤー直径 (mm) (縦 × 横)	フィルタリング評価 (μm)	重量 (kg/m ²)	幅 (mm)	長さ (mm)
BD-CB-4810	48 × 10	0.50 × 0.50	400	3.63	40-210	10000
BD-CB-6318	63 × 18	0.40 × 0.60	220	4.14	40-210	10000
BD-CB-7215	72 × 15	0.45 × 0.55	250	4.78	40-210	10000
BD-CB-10016	100 × 16	0.35 × 0.45	190	3.87	40-210	10000
BD-CB-10720	107 × 20	0.24 × 0.60	210	3.34	40-210	10000
BD-CB-12016	120 × 16	0.35 × 0.45	180	4.49	40-210	10000
BD-CB-13217	132 × 17	0.32 × 0.45	170	4.24	40-210	10000
BD-CB-15224	152 × 24	0.27 × 0.40	160	3.73	40-210	10000
BD-CB-16017	160 × 17	0.27 × 0.45	160	2.02	40-210	10000
BD-CB-17018	170 × 18	0.27 × 0.45	160	4.01	40-210	10000
BD-CB-17146	171 × 46	0.15 × 0.30	130	2.00	40-210	10000
BD-CB-18020	180 × 20	0.27 × 0.45	170	4.29	40-210	10000
BD-CB-20040	200 × 40	0.17 × 0.27	120	2.17	40-210	10000
BD-CB-24040	240 × 40	0.15 × 0.25	70	1.98	40-210	10000
BD-CB-26040	260 × 40	0.15 × 0.27	55	2.19	40-210	10000
BD-CB-29076	290 × 76	0.09 × 0.19	40	1.27	40-210	10000
BD-CB-30040	300 × 40	0.15 × 0.25	50	2.31	40-210	10000
BD-CB-30080	300 × 80	0.15 × 0.20	35	2.49	40-210	10000

注意：その他の仕様は要求に応じて利用可能です。

ポリマー連続フィルターベルト

特徴と用途

特徴

- 高強度ステンレス鋼線で織られた耐久性のあるもの
- 酸、アルカリ、腐食、高温に対する優れた耐性
- 精密なフィルターメッシュサイズにより、押出中の良好なる過効果が得られます
- ベルトの交換は生産中断なしで可能であり、効率的な生産が実現します

アプリケーション



プラスチックとプラスチックリサイクル

- キャストフィルム、ブロー成形フィルム
- BOPPなど
- PP、PVCなどのプラスチック押出



樹脂

- 熱硬化性樹脂
- 熱可塑性樹脂

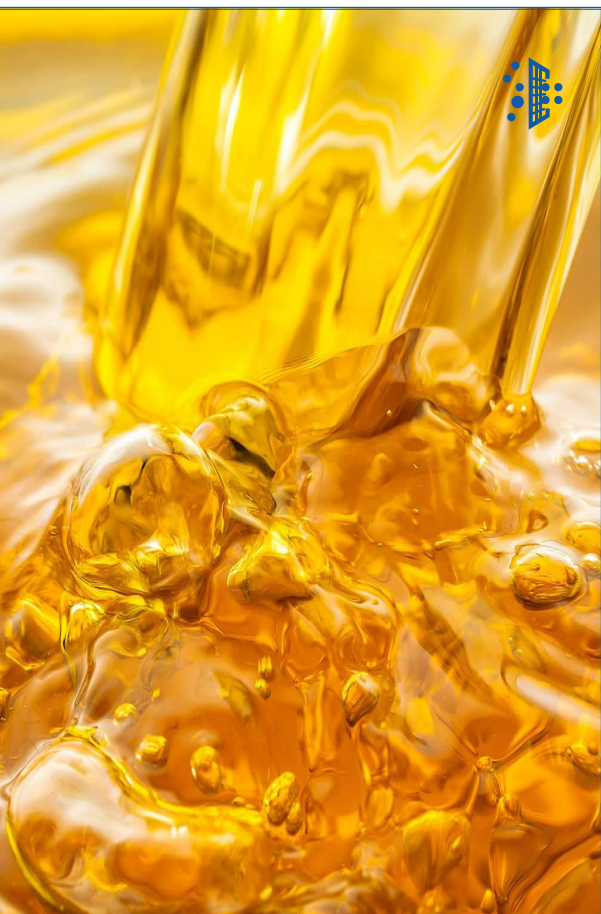


化学繊維

- 不織布の製造
- 特殊材料のろ過

03.2

流体ろ過



産業生産プロセスでは、高流速の流体には固体粒子、浮遊物、その他の不純物が含まれる場合があります。これらの不純物は、下流の主要機器を損傷させ、主要部品の寿命を短くするだけでなく、最終製品の品質にも影響を与えます。

したがって、流体ろ過は産業生産において不可欠なリンクです。

化学、石油、水処理、食品産業などの流体ろ過アプリケーションに適したフィルターエレメントの完全なラインナップを取り揃えています。当社の技術者が、運用条件に適応する適切なフィルターエレメントの選択をサポートします。

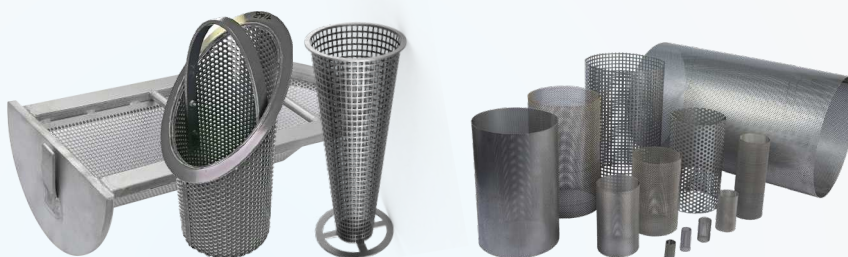
Boedonの解決策は？

ボードンは、さまざまなパイプラインフィルタ、自動自己クリーニングフィルタ、逆洗いフィルタを提供しており、さまざまなフィルタハウジングに適合しています。これらのフィルタは、流体中の固体粒子を効果的に除去し、下流の重要な機器や部品を保護し、産業製品の品質を確保することができます。流体フィルタの種類とろ過要件に応じて、適切なフィルタ要素を選択することができます。

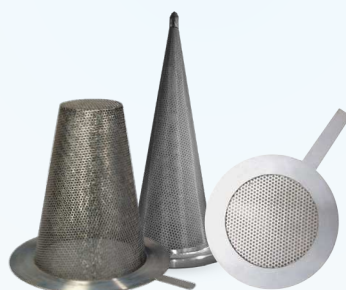
ボードン
は何を供給
していますか？



パイプラインフィルタ



Tストレーナーバスケットフィルタ



一時ストレーナー

Yストレーナーフィルタ



バスケットフィルタ

自動自己クリーニングフィルタ



ウェッジワイヤ自己ク
リーニングフィルタ



焼結メッシュ自己ク
リーニングフィルタ

逆洗フィルタ



ウェッジワイヤ逆洗フィルタ



管状逆洗フィルタ

03.2

流体ろ過

パイプラインフィルタ



化学、石油、食品などの産業生産において、パイプラインフィルタは、媒体を輸送するパイプラインシステムにおいて欠かせないろ過装置です。パイプラインフィルタが設置されていない場合、上流のパイプラインに含まれる固体粒子が液体とともに下流に流れ込み、下流のポンプ、圧縮機などの重要な機器に損傷を与え、生産に影響を及ぼします。パイプラインフィルタが設置されると、流体中の固体粒子を除去し、パイプラインシステムのスムーズな動作を確保し、流体をより清潔にし、理想的な産業製品を得ることができます。

Boedonの解決策は？

Boedonは4種類のパイプラインフィルタを提供しています。Tストレーナーバスケットフィルタ、Yストレーナーフィルタ、一時ストレーナー、バスケットフィルタです。液体の流量とフィルタメディアに応じて、パイプラインシステムに適したパイプラインフィルタを選択し、液体中の不純物を除去し、下流の重要な部品を保護することができます。

ボードン
は何を供給
していますか？



Tストレーナーバスケットフィルタ

- T型ストレーナーについて
- 液体、ガス、粘性のある媒体のろ過
- 化学、石油・ガス、食品産業などに適しています。



Yストレーナーフィルタ

- Y型ストレーナーについて
- 水処理、化学、製薬、食品産業などに適しています。



一時ストレーナー

- 一時フィルターについて
- パイプラインの起動アプリケーションに使用するために設計されています。
- 化学、製薬、食品産業などに適しています。



バスケットフィルタ

- バスケットストレーナーについて
- 石油、化学、食品産業などに適しています。

Tストレーナーバスケットフィルター

Tストレーナーバスケットフィルターは、液体、気体、粘性のある粒子をろ過するために使用されます。

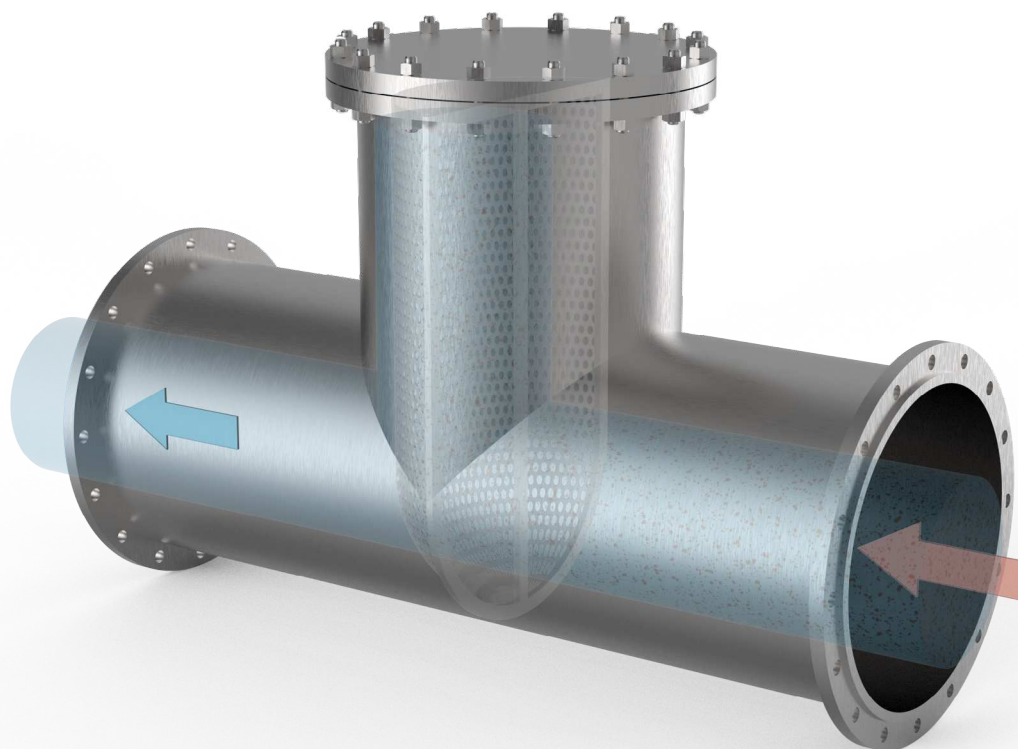
Tストレーナーバスケットフィルターは、ステンレス鋼のパンチングメタルまたは織りメッシュをステンレス鋼フレームに溶接して製造されます。これは一般的にT型ストレーナーで使用され、液体、ガス、および低粘性流体から不純物を除去するために使用されます。これは優れたろ過性能、低圧損失、優れた耐食性、シンプルな構造、長寿命を特徴としています。Tストレーナーバスケットフィルターは、化学、石油、食品、製薬などで広く使用されています。



Tストレーナーバスケットフィルター

作動原理

流体がメインパイプを介してバスケットストレーナーに入ると、粒子の不純物はTストレーナーバスケットフィルターに捕集されます。清浄な濾液は出口から排出されます。バスケットフィルターは、機器（圧縮機、ポンプなど）および計器の正常な動作を確保し、安定したろ過を実現し、安全な生産を確保します。バスケットフィルターをクリーニングする必要がある場合は、取り外し可能なバスケットフィルターを取り出し、クリーニングして再装填し、その後メインパイプに戻して再利用します。

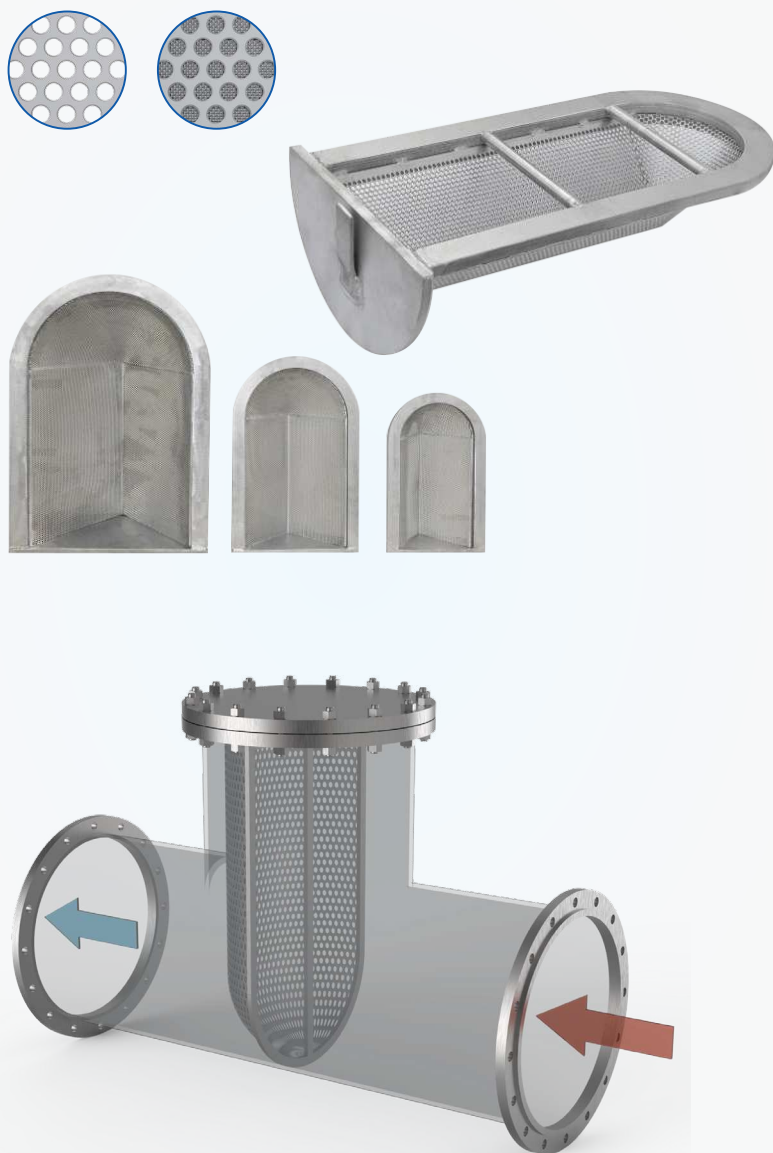


Tストレーナーバスケットフィルター

カテゴリー

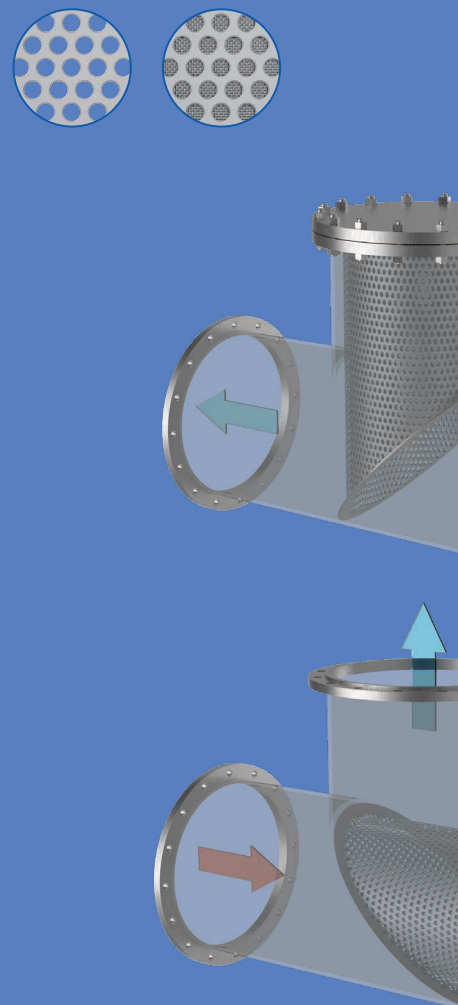
Tタイプバスケットフィルター

Tタイプストレーナーの内部には、Tタイプの直線流れの中にTタイプのバスケットフィルターが取り付けられています。
大きな粒子の不純物をろ過します。



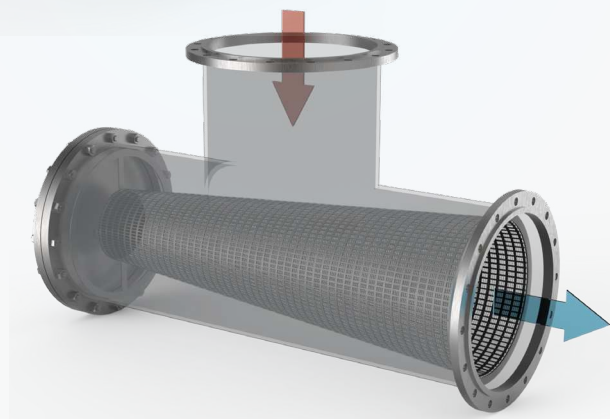
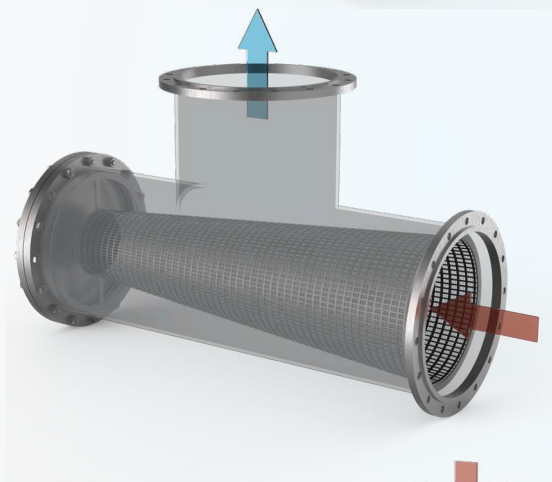
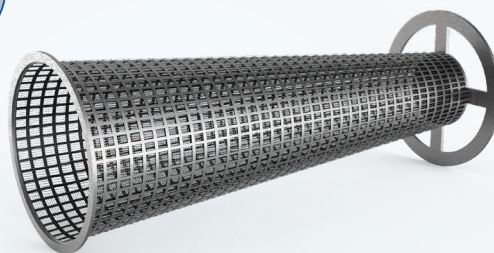
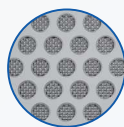
傾斜バスケットフィルター

傾斜バスケットフィルターは、直線流れおよび直角流れのTタイプストレーナーの内部に取り付けることができ、媒体から大きな粒子の不純物を除去します。



カートリッジフィルター

カートリッジフィルターは、直角流れのTタイプストレーナーに取り付けられ、大きな粒子の不純物をろ過します。



Tストレーナーバスケットフィルター

仕様

材料：ss304、ss316、ss304L、ss316L

動作温度：-10°Cから+400°C

フィルタリングレーティング：50μm-8000μm

ろ過効率：95%

圧力：1.0 MPa、1.6 MPa

適用粘度：1-30000 cp

ろ過層：穴あき金属または織り目/穴あきメッシュ

パンチングメタルの人気仕様

モデル	穴のサイズ	長さ (mm)
BD-TS-P-027	0.027"	10000
BD-TS-P-033	0.033"	10000
BD-TS-P-047	0.047"	10000
BD-TS-P-062	0.062"	10000
BD-TS-P-093	0.093"	10000
BD-TS-P-125	0.125"	10000
BD-TS-P-156	0.156"	10000
BD-TS-P-250	0.250"	10000

ノート:

- その他のサイズは要求に応じて利用可能です。
- T型バスケットストレーナーや傾斜バスケットストレーナー、カートリッジフィルターに適しています。
- BDはBoedonを表し、TはTストレーナーバスケットフィルターを表します。Pはパンチングメタルを表し、027はパンチングメタルの穴の直径を表します。

織りメッシュの人気仕様

モデル	メッシュカウント	メッシュオープニング	オープンエリア
BD-TS-W-20	20 × 20	0.030"	49%
BD-TS-W-30	30 × 30	0.022"	45%
BD-TS-W-40	40 × 40	0.016"	41%
BD-TS-W-60	60 × 60	0.010"	38%
BD-TS-W-80	80 × 80	0.008"	36%
BD-TS-W-100	100 × 100	0.006"	30%

ノート:

- その他のサイズは要求に応じて利用可能です。
- T型バスケットストレーナーや傾斜バスケットストレーナー、カートリッジフィルターに適しています。
- BDはBoedonを表し、TはTストレーナーバスケットフィルターを表します。Wは織りメッシュを表し、20は織りメッシュのカウントを表します。

Tストレーナーバスケットフィルター

特徴と用途

特徴

- 液体、粘性、気体のメディアをフィルタリングし、優れたろ過効果を発揮します
- シンプルな構造で、取り付け、取り外し、メンテナンスが簡単です
- クリーニング後に再利用でき、投資コストを削減します
- 長寿命
- 高温および高圧に耐性があります
- 優れた耐食性、酸およびアルカリに対する耐性があります

用途



化学

- 濃硫酸、炭酸、酢酸、脂肪酸などの腐食性物質を含むさまざまな化学物質中の腐食性材料をろ過します
- 冷却水および廃水のろ過



石油&ガス

- 注水のろ過
- 石油製品中の弱い腐食性物質をろ過します
- 天然ガスから不純物をろ過します



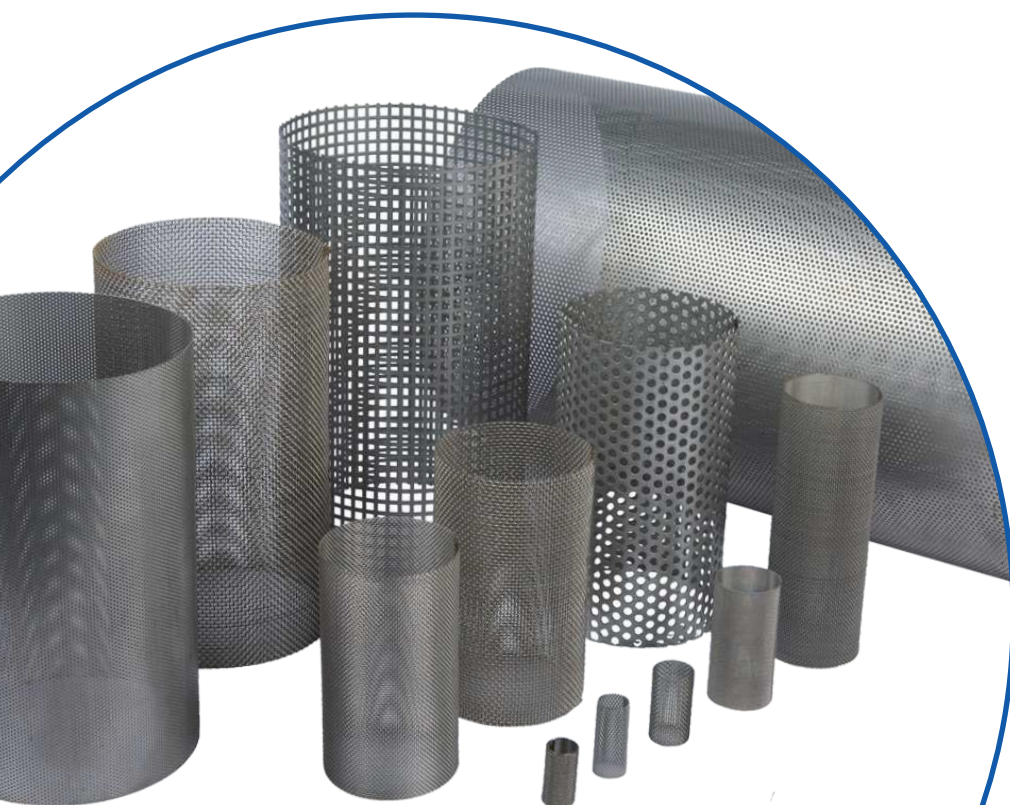
食品

製造中のジュース、ビール、乳製品から不純物をろ過します

Yストレーナーバスケットフィルター

Yストレーナーフィルターは、蒸気、ガス、液体のアプリケーションで微粒子を除去するために使用されます

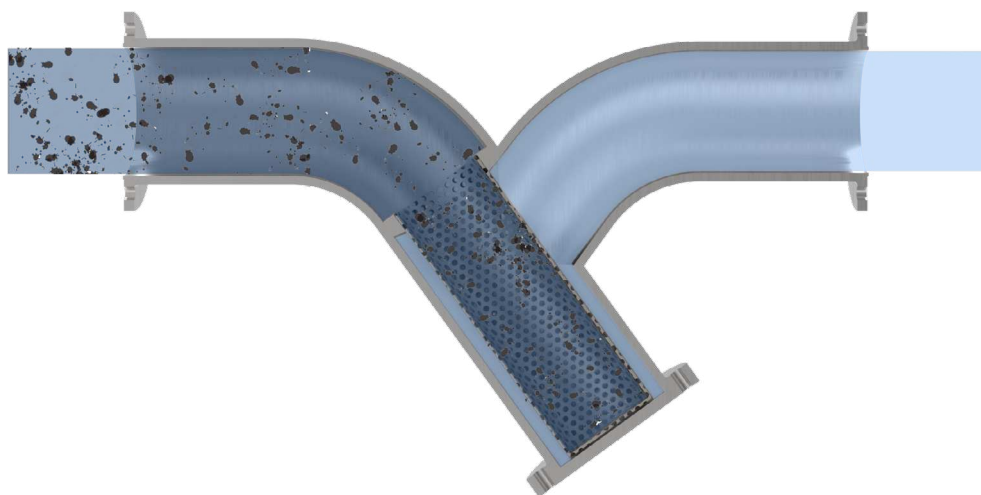
Yストレーナーフィルターは、主にステンレス鋼、炭素鋼、チタンなどの金属合金のパンチングメタルまたは織りメッシュによって溶接プロセスで構築されています。これはY型ストレーナーの重要なフィルターユニットであり、媒体（ガス、蒸気、または液体）中の不純物を除去し、バルブや設備の正常な動作を確保するのに役立ちます。それは大きなフィルターエリア、高いフィルタリングレート、シンプルな構造、長い寿命を特徴としており、石油化学、石油、天然ガス、食品・飲料、下水処理などで広く使用されています。Yストレーナーフィルターは一般的にシリンダー形状で設計されており、要求に応じてカスタマイズすることもできます。



Yストレーナーフィルター

作動原理

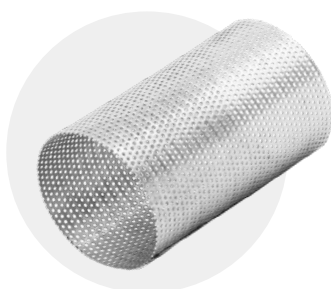
Yストレーナーフィルターは、液体中の固体粒子を除去し、清潔な液体を得るためにYストレーナーに取り付けられる小さな装置です。同時に、装置の正常な動作を保護します。Yストレーナーフィルターをクリーニングする必要がある場合は、取り外し可能なストレーナーフィルターを取り出して、クリーニングして再装填するだけです。そのため、使用とメンテナンスが簡単です。



Yストレーナーフィルター

カテゴリー

Yストレーナーフィルターは、主にステンレス鋼、炭素鋼、チタンなどの金属合金のパンチングメタルまたは織りメッシュで構成されています。エッジのあるデザインまたは要求に応じてカスタマイズすることもできます。



単層パンチングメタル

一定の圧力を持つパイプラインシステムに適しており、大きな粒子の不純物を除去します



単層織りメッシュ

低圧で高いフィルタリングレート要件を持つパイプラインシステムに適しています。



織りメッシュ+パンチングメタルの二重層

高圧で微細なフィルトレーション要求を持つパイプラインシステムに適しています。

Yストレーナーフィルター

仕様

材料：ステンレス鋼、炭素鋼、チタンおよびその他の金属合金

フィルトレーション層：パンチングメタル/織りメッシュ/パンチングメタル+織りメッシュ

作動温度：-10℃から400℃

作動圧力：1.6-10 MPa

フィルトレーション効率：99.99%

異なるメディアのメッシュ数：水供給ネットワークには18-30メッシュ、換気ネットワークには10-100メッシュ、オイル供給ネットワークには100-480メッシュがあります。

フィルトレーション層の構造：単層パンチングメタルまたは織りメッシュ、二重層パンチングメタル+織りメッシュ

パンチングメタルの人気仕様

穴のサイズ	オープンエリア
0.027"	23%
0.033"	28%
0.047"	36%
0.062"	37%
0.093"	39%
0.125"	40%
0.156"	58%
0.250"	40%

ノート:

- その他の仕様は要求に応じて利用可能です。
- Yストレーナーフィルターに適しています。

織りメッシュの人気仕様

メッシュカウント	メッシュオープニング	オープンエリア
20 × 20	0.030"	49%
30 × 30	0.022"	45%
40 × 40	0.016"	41%
60 × 60	0.010"	38%
80 × 80	0.008"	36%
100 × 100	0.006"	30%
200 × 200	0.003"	33%
300 × 300	0.002"	29%
400 × 400	0.001"	36%
500 × 500	0.001"	25%

ノート:

- その他の仕様は要求に応じて利用可能です。
- Yストレーナーフィルターに適しています。

Yストレーナーフィルター

特徴と用途

特徴

- 大きなフィルター面積で、高いろ過効率
- 耐腐食性、酸とアルカリに対する耐性
- 高圧および高温に対する耐性
- 簡単な操作、簡単なクリーニングとメンテナンス
- 再利用可能で、投資コストが低い
- 様々な金属材料で作られており、長い寿命

用途



水処理
生産排水の浄化とろ過



化学
腐食性液体からの粒子不純物のろ過



製薬
すべての触媒のろ過と分離



食品
• 食用油抽出時の不要な不純物のろ過

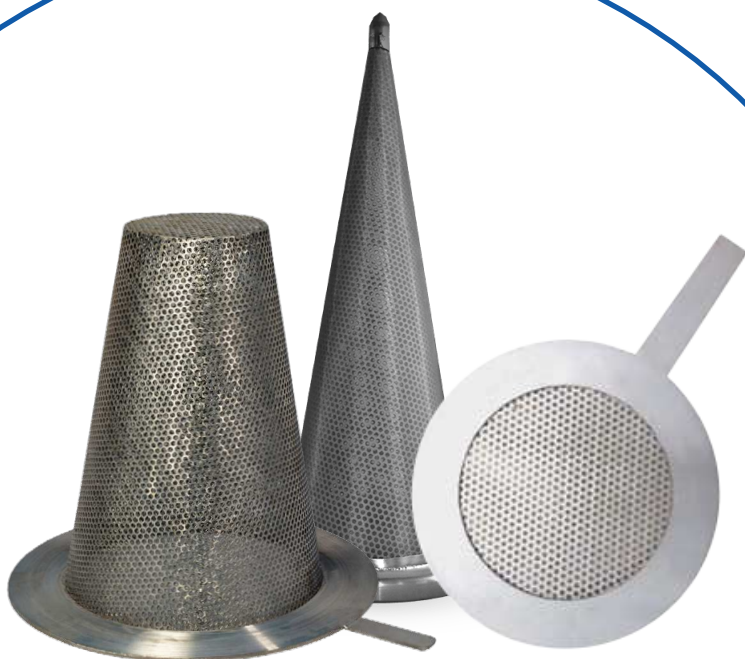
• 食品スラリー中のすべての不純物のろ過

仮設ストレーナー

一時的なストレーナーを提供し、固体粒子を効果的に捕捉し、装置の主要部品を保護します。

一時的なストレーナーは、パンチングメタルまたは織り目状のメッシュで構成されたフィルターエレメントであり、パイプまたはパイプラインシステムに取り付けられます。これは、初期の起動アプリケーションに特別に設計されており、起動時にパイプライン内のデブリをキャッチし、ポンプ、計器、制御弁などの下流機器を保護することを目的としています。その結果、ろ過プロセスの安定化と安全な生産の保護を果たします。石油、化学、製薬、水処理などで広く使用されています。

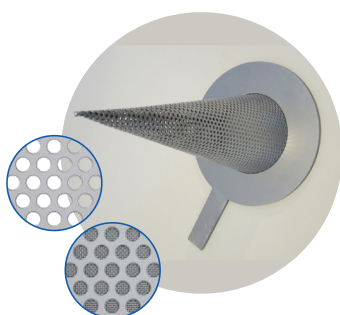
仮設ストレーナーは、仮設コーンストレーナー、仮設バスケットストレーナー、仮設プレートストレーナーに分けられます。パイプラインシステムとフィルトレーション要件に応じて、適切な仮設ストレーナーを提供できます。



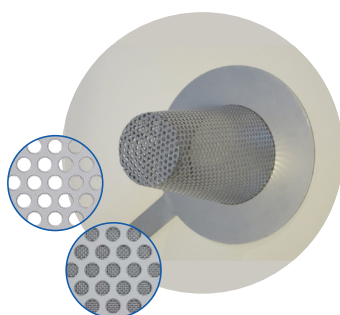
仮設ストレーナー

カテゴリー

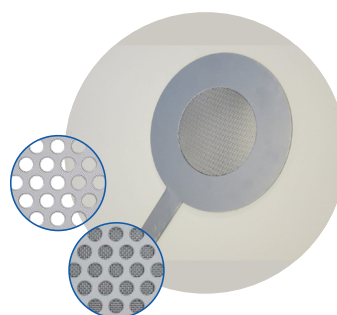
仮設ストレーナーは、形状によって仮設コーンストレーナー、仮設バスケットストレーナー、仮設プレートストレーナーに分けられます。



仮設コーンストレーナー



仮設バスケットストレーナー



仮設プレートストレーナー

仮設ストレーナー

仕様

材料：SS304、SS316、炭素鋼およびその他の合金

標準の穴あけ：中心に1/8インチの穴あけを使用

標準のワイヤーメッシュライナー：10メッシュ、20メッシュ、30メッシュ、40メッシュ、60メッシュ、80メッシュ、100メッシュ

ハンドルサイズ：4インチの長さ×1インチの幅

フランジの厚さ：11ゲージ

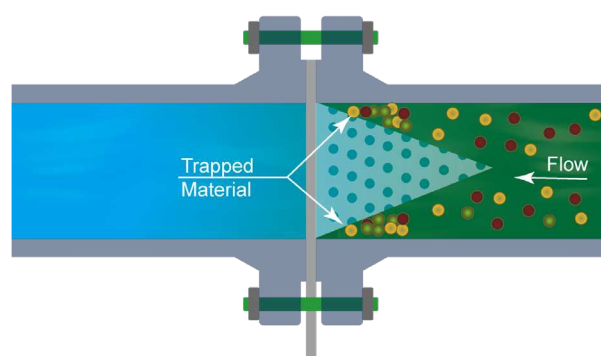
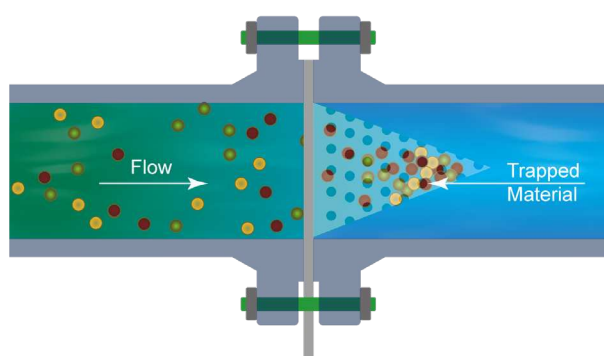
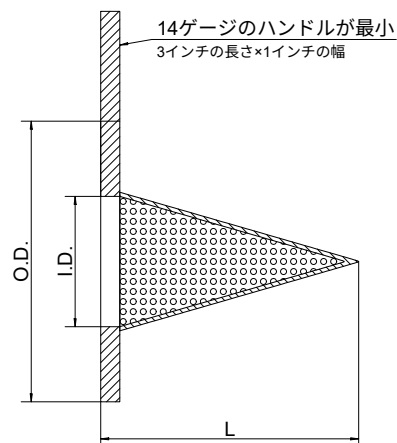
エンド接続：フラットフェース、レイズドフェース、リングジョイントフランジ

オープンエリア：ストレーナーの開口面積は、パイプの断面積に対して100%から300%の範囲で利用可能です。

仮設ストレーナー

一時的なコーンストレーナー

これは最も一般的な一時的なストレーナーです。通常、コーンは上流を向いて取り付けられ、異物はストレーナーのパドルリングに集められます。この流れ方向はより高い流量に適しています。もしコーンが下流を向いている場合、異物は中央に集められ始めます。ワイヤーメッシュライナー付きの一時的なコーンストレーナーは微粒子を捕捉し、ワイヤーメッシュは常に上流側に配置されます。したがって、コーンストレーナーを注文する際には、予想される流れ方向を伝える必要があります。



モデル	公称パイプサイズ	内径 (インチ)	150/300 # A NSI (外径)	600 # ANSI (外径)	900 # ANSI (外径)	1500 # ANSI (外径)	標準長さ (L)	L-150%	L-200%
BD-TCS-01	0.75	0.625	2.125	2.5	2.625	2.625	2.25	2.25	3
BD-TCS-02	1	0.75	2.5	2.75	3	3	2.625	2.75	3
BD-TCS-03	1.5	1.25	3.25	3.625	3.75	3.75	3.1875	4	5
BD-TCS-04	2	1.75	4	4.25	5.5	5.5	3.5	6	8
BD-TCS-05	2.5	2.25	4.75	5	6.375	6.375	4.0625	6.25	8
BD-TCS-06	3	2.75	5.25	5.75	6.5	6.75	4.25	6.75	9
BD-TCS-07	4	3.75	6.75	7.5	8	8.125	5	10	12
BD-TCS-08	5	4.625	7.625	9.375	9.625	9.875	6	12	14
BD-TCS-09	6	5.375	8.625	10.375	11.25	11	7	13	18
BD-TCS-10	8	7.375	10.875	12.5	14	13.75	8.1875	17	23
BD-TCS-11	10	9.375	13.25	15.625	17	17	12	22	28
BD-TCS-12	12	11	16	17.875	19.5	20.375	13	26	34
BD-TCS-13	14	12.25	17.625	19	20.375	22.625	15	27	36
BD-TCS-14	16	14	20.125	21.875	22.5	—	17	30	40
BD-TCS-15	18	15.75	21.25	23.75	25	—	19	35	46
BD-TCS-16	20	17.5	23.5	26.625	—	—	21	39	51
BD-TCS-17	24	21.25	27.875	30.875	—	—	25	45	61

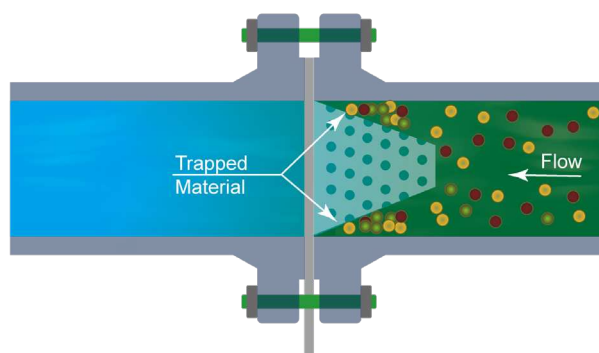
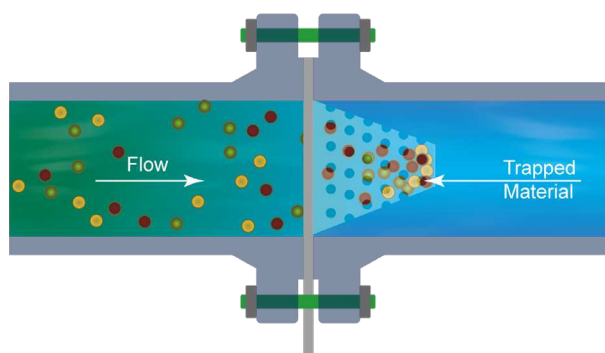
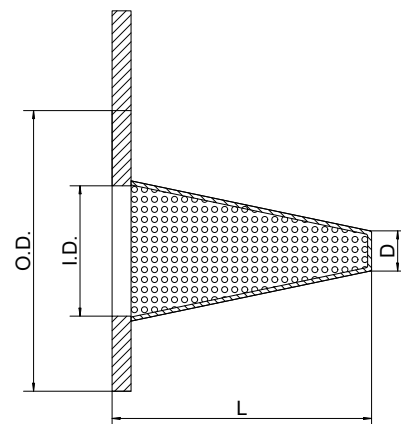
注：上記の寸法は、3/16インチセンターの1/8インチの穴あけを使用した場合に基づいています。

仮設ストレーナー

一時バスケット

ストレーナー

一般的には下流側に設置され、異物は平らな部分で収集されます。一時バスケットストレーナーは、一時コーンストレーナーよりも大容量で大表面積を持っているため、わずかに圧力降下が高くなります。ワイヤーメッシュライナーがストレーナーの外側に配置されている場合、ストレーナーは上流側に設置されます



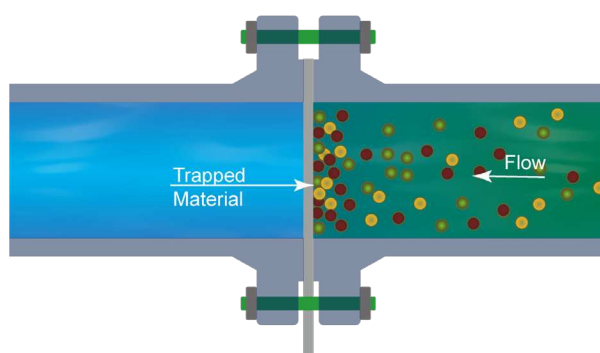
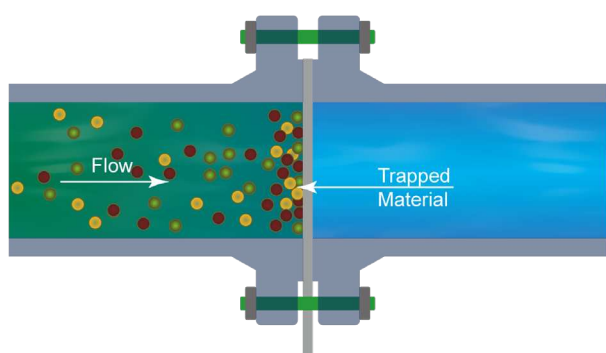
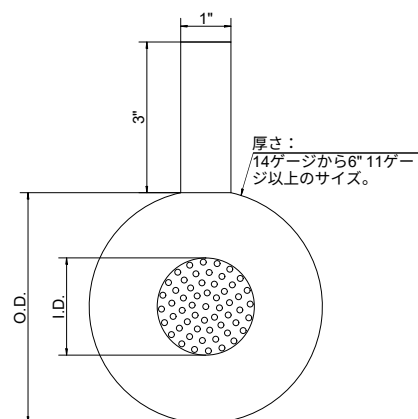
モデル	公称パイプサイズ	内径 (インチ)	150/300 # A NSI (外径)	600 # ANSI (外径)	900 # ANSI (外径)	1500 # ANSI (外径)	D	標準長さ (L)	L-150%	L-200%
BD-TBS-01	0.75	0.625	2.125	2.5	2.625	2.625	0.375	2	—	—
BD-TBS-02	1	0.75	2.5	2.75	3	3	0.5	2	—	—
BD-TBS-03	1.5	1.25	3.25	3.625	3.75	3.75	0.75	2.75	—	3
BD-TBS-04	2	1.75	4	4.25	5.5	5.5	1	3	—	4
BD-TBS-05	2.5	2.25	4.75	5	6.375	6.375	1.25	3.1875	—	4.5
BD-TBS-06	3	2.75	5.25	5.75	6.5	6.75	1.5	3.5	3.875	5.5
BD-TBS-07	4	3.75	6.75	7.5	8	8.125	2	4	5	7
BD-TBS-08	5	4.625	7.625	9.375	9.625	9.875	2.5	5	6.375	9
BD-TBS-09	6	5.375	8.625	10.375	11.25	11	3	6	7.75	11
BD-TBS-10	8	7.375	10.875	12.5	14	13.75	4	6.125	9.75	14
BD-TBS-11	10	9.375	13.25	15.625	17	17	5	7.5	12.375	18
BD-TBS-12	12	11	16	17.875	19.5	20.375	6	9	14.75	20
BD-TBS-13	14	12.25	17.375	19	20.375	22.625	7	10	15.875	21
BD-TBS-14	16	14	20.125	21.875	22.5	—	8	10	18.375	23
BD-TBS-15	18	15.75	21.25	23.75	25	—	9	12	20.875	27
BD-TBS-16	20	17.5	23.5	26.625	—	—	10	14	23.5	31
BD-TBS-17	24	21.25	27.875	30.875	—	—	12	16	28.375	37

注：上記の寸法は、3/16インチセンターの1/8インチの穴あけを使用した場合に基いています。

仮設ストレーナー

仮設プレートストレーナー

仮設コーン&バスケットストレーナーと比較して、仮設プレートストレーナーは表面積が小さく、圧力降下が高くなります。仮設プレートストレーナーの取り付けは、ワイヤーメッシュライナーを上流側に配置する原則に従う必要があります。これにより、より細かい粒子を捕捉しやすくなります。



モデル	公称パイプサイズ	内径 (インチ)	150/300 # A NSI (外径)	600 # ANSI (外径)	900 # ANSI (外径)	1500 # ANSI (外径)
BD-TPS-01	0.75	0.75	2.125	2.5	2.625	2.625
BD-TPS-02	1	1	2.5	2.75	3	3
BD-TPS-03	1.5	1.5	3.25	3.625	3.75	3.75
BD-TPS-04	2	2	4	4.25	5.5	5.5
BD-TPS-05	2.5	2.5	4.75	5	6.375	6.375
BD-TPS-06	3	3	5.25	5.75	6.5	6.75
BD-TPS-07	4	4	6.75	7.5	8	8.125
BD-TPS-08	5	5	7.625	9.375	9.625	9.875
BD-TPS-09	6	6	8.625	10.375	11.25	11
BD-TPS-10	8	8	10.875	12.5	14	13.75
BD-TPS-11	10	10	13.25	15.625	17	17
BD-TPS-12	12	12	16	17.875	19.5	20.375
BD-TPS-13	14	13.25	17.375	19	20.375	22.625
BD-TPS-14	16	15.25	20.125	21.875	22.5	—
BD-TPS-15	18	17.25	21.25	23.75	25	—
BD-TPS-16	20	19.25	23.5	26.625	—	—
BD-TPS-17	24	23.25	27.875	30.875	—	—

注：上記の寸法は、3/16インチセンターの1/8インチの穴あけを使用した場合に基づいています。

仮設ストレーナー

利点と応用

特徴

- 高流量のろ過を確保します
- 腐食および錆びに対する耐性
- 高温に対する耐性
- パイプラインの立ち上げに適しています
- シンプルな構造で、取り付けと取り外しが簡単です
- 再利用可能で、コストが低いです

用途



化学

- 腐食性物質
- 石鹼、濃硫酸など



製薬

医療用品など



食品

- ビール、飲料
- 乳製品、穀物パルプなど

バスケットフィルター

パイプラインシステムに適応し、効果的な固体不純物の除去を実現するために、標準のバスケットフィルターと傾斜バスケットフィルターの両方を提供しています

バスケットフィルターは、水平なパイプライン内の異物をフィルタリングするために、パンチングメタルと織り目から作られたフィルターエレメントです。一般的には、ポンプ、制御弁、トラップなどの主要な機器の上流に設置され、腐食性や損傷を引き起こす可能性のある異物をライン内に侵入させません。食品、飲料、製薬などの高品質処理アプリケーションで広く使用されています。

バスケットフィルターはステンレス鋼、炭素鋼、その他の合金で作られることがあります。ステンレス鋼バスケットフィルターは優れた耐食性を持ち、炭素鋼バスケットフィルターの剛性と強度は炭素含有量に依存します。お客様のアプリケーションとフィルタリング要件に応じたカスタマイズされたソリューションを提供することができます

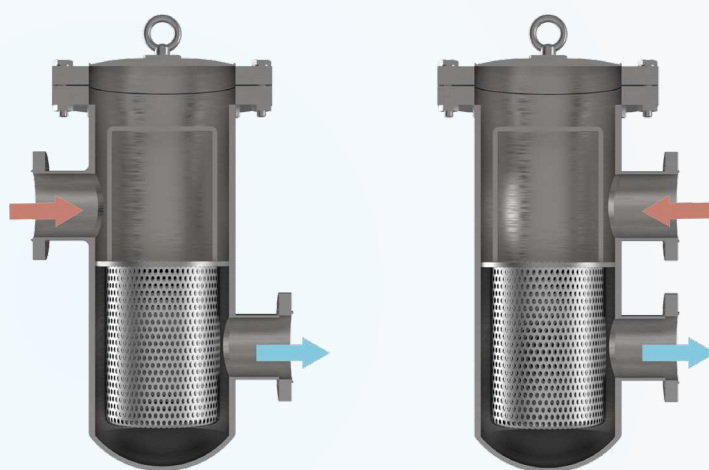


バスケットフィルター

カテゴリー

バスケットフィルターは、標準のバスケットフィルターと傾斜したバスケットフィルターに分けられます。すべてのバスケットフィルターは、さまざまなメッシュオープニングとマイクロレーティングで利用可能です。さらに、バスケットフィルターの穴は交互に配置されており、利用可能な表面積を最大限に活用しています。あらゆる種類のバスケットフィルターには、取り外し可能なハンドルと平らな底が備わっており、高い液体容量と高い流量を特徴としています

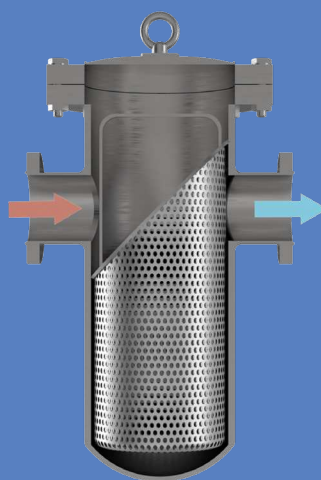
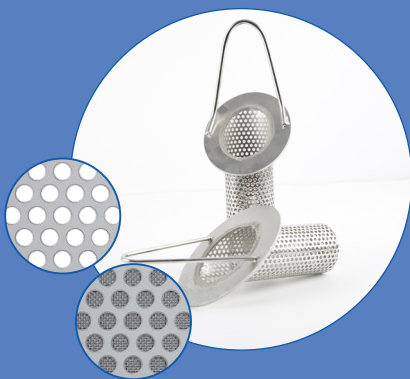
標準バスケットフィルター



左入り、右出しバスケットフィルターの作動原理

右入り、右出しバスケットフィルターの作動原理

傾斜バスケットフィルター



傾斜バスケットフィルターの作動原理

バスケットフィルター

仕様

材料：ステンレス鋼（304、304L、316、316Lなど）、炭素鋼、その他の合金など

タイプ：標準バスケットフィルター、傾斜バスケットフィルター

フィルターメディア：パンチングメタルまたは織りメッシュ

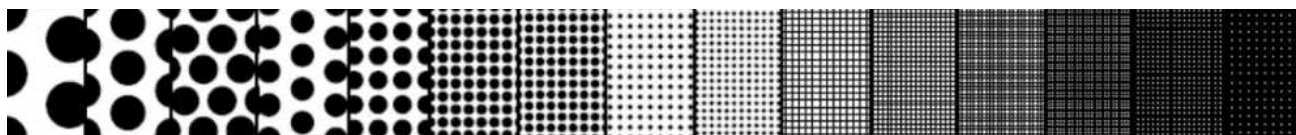
メッシュ：20、30、40、50、60、70、80、100、150、200

マイクロラインメッシュ：40、90、160、250業界用；5、10、15、25特殊用途の軽作業用

パンチング穴サイズ：1/2インチ、3/8インチ、1/4インチ、3/16インチ、9/64インチ、3/32インチ、1/16インチ、3/64インチ

直径と長さ：要求に応じてカスタマイズされます

パンチングメタルと織りメッシュの種類：



パンチングメタルの人気仕様

モデル	直径		オープンエリア
	インチ	ミリメートル	
-			%
BD-PBF-01	1/4"	6.35	40
BD-PBF-02	3/16"	4.76	50
BD-PBF-03	5/32"	3.97	58
BD-PBF-04	1/8"	3.18	40
BD-PBF-05	3/32"	2.38	39
BD-PBF-06	1/16"	1.59	37
BD-PBF-07	3/64"	1.19	36
BD-PBF-08	1/32"	0.79	40
BD-PBF-09	0.027"	0.69	23

織りメッシュの人気仕様

モデル	メッシュ	メッシュ開口（インチ）	開口率（%）
BD-WBF-01	20 × 20	0.035"	49
BD-WBF-02	30 × 30	0.022"	45
BD-WBF-03	40 × 40	0.016"	41
BD-WBF-04	60 × 60	0.010"	38
BD-WBF-05	80 × 80	0.008"	36
BD-WBF-06	100 × 100	0.006"	30

バスケットフィルター

特徴と用途

特徴

- 低コスト、高い作業効率
- ポンプ、計器などを保護します。
- 良好なろ過効果
- 良好な耐腐食性と耐熱性
- 再利用可能
- 掃除が簡単

用途



化学

- 冷却水および廃水のろ過
- 濃縮希硫酸、炭酸などの腐食性物質の不純物のろ過



石油&ガス

- 石油製品中の弱い腐食性不純物のろ過



食品

- ビール、飲料
- ダイアリー製品のろ過

03.2

流体ろ過

自動自己クリーニングフィルタ



石油、化学、水処理産業では、流体中の不純物、浮遊物、粒子が流体の品質を低下させ、正常な生産に影響を与え、下流の設備を損傷させます。

自動自己清浄フィルターは、連続的な運転流体のろ過に特別に設計されています。これにより、精密機器の寿命を確保しながら、効果的に不純物と粒子を除去し、自動的なろ過と自己清浄を実現できます。

Boedonの解決策は？

Boedonは、V字型スロットを備えたウェッジワイヤー自己清浄フィルターと、高い機械強度を持つ焼結メッシュ自己清浄フィルターを提供しています。これらの2つのフィルターは、流体から不純物と粒子を効果的に除去し、優れた自己清浄性能を提供し、連続生産を実現します。フィルトレーション要件と運転条件に応じて適切なフィルターを選択し、流体のフィルトレーション要求を満たすことができます。

Boedonが提供するものは何ですか？



ウェッジワイヤー自己清浄フィルター

- V字型の開口部は、簡単に清掃でき、詰まりにくいです
- 連続スロット構造、大きなフィルター面積
- 石油、食品、水処理産業向け



焼結メッシュ自己清浄フィルター

- 穿孔金属をサポートとして使用し、高い機械的強度を持つ
- 安定した孔径
- 化学、食品、水処理産業向け



ウェッジワイヤー 自己清掃フィルター

**当社のウェッジワイヤー自己清浄フィルターは、
自動自己清浄フィルターの不純物除去要件を満たす
ことができます。**

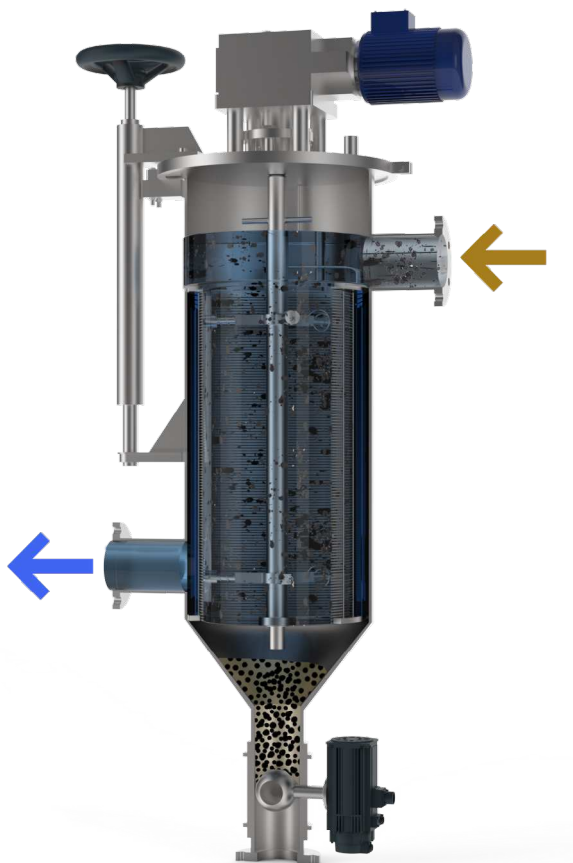
ウェッジワイヤー自己清浄フィルターは、高品質のV字型ウェッジワイヤーとサポートワイヤーで構成されたフィルターエレメントです。これは、自動自己清浄フィルターハウジングに取り付けられ、流体中の浮遊物や粒子を捕捉し、濁度を低減し、システムの不純物を除去することで、水質を浄化し、自己清浄を実現します。高耐圧性、耐腐食性、均一なスロットサイズ、大きなフィルターエリア、目詰まりしにくい特徴を持ち、石油、紙・パルプ、化学、天然ガス、食品、水処理産業の自動自己清浄フィルターで広く使用されています。

ウェッジワイヤー自己清浄フィルターはステンレス鋼、ハステロイなどの合金で作られています。適切なフィルター材料を選択し、フィルトレーション環境に完璧にマッチさせることができます。

ウェッジワイヤー自己清掃フィルター

作動原理

液体は自己清掃フィルターに入り、内部のウェッジワイヤースクリーンを通してフィルトレーションプロセスを開始します。液体中のさまざまな汚れや粒子は内部スクリーン表面に徐々に付着し、差圧も徐々に増加します。差圧が予め設定された値に達すると、制御システムは信号を受け取り、自己清掃プロセスが開始されます。フィルタ本体にはろ過された液体の一部（1%未満）が再入り、モーターはブラシ（スクレーパー）を回転させてスクリーンを清掃し、スクリーン表面に付着した汚染物を効果的に除去します。同時に、排水弁が開き、自己清掃プロセスは約12～18秒間続きます。自己清掃期間全体で、通常のろ過部分は非常に低い流量変動を持ちながら連続的に行われます。



ウェッジワイヤー自己清掃フィルター

トップタイプ



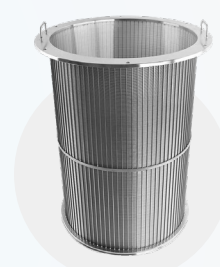
フランジトップ



メタルリングトップ



クロスバートップ



ハンドルトップ

ウェッジワイヤー自己清掃フィルター

補強リングの有無



補強リングなし



補強リングを1つ備えて



二重の補強リングを備えて



複数の補強リングを備えて

ウェッジワイヤー自己清掃フィルター

仕様

材料：ステンレス鋼（304、316Lなど）、ハステロイなど。フィルタリ

ングレート：50-3000μm

フィルタ構造：V字型ウェッジワイヤースクリーン。接続：フランジ、
メタルリング

ウェッジワイヤー（mm）：0.5×1.5、0.75×1.5、1×2、1.5×2、2×3、2×

4、3×5。サポートロッド（mm）：1.5×2.5、1.8×2.5、2×3、2×4、3×5、3×

6、3×10、4×7。作業圧力：0.25-

2.5 MPa。動作温度：0-65 °C。

自己清掃周期：12-18秒



ウェッジワイヤー自己清掃フィルター

モデル	直径 (mm)	長さ (mm)	フィルターエリア (m ²)
BD-WSC-20-40	200	400	0.50
BD-WSC-30-60	300	600	1.13
BD-WSC-40-80	400	800	2.01
BD-WSC-50-100	500	1000	3.14
BD-WSC-60-120	600	1200	4.52
BD-WSC-70-140	700	1400	6.15
BD-WSC-80-160	800	1600	8.04
BD-WSC-90-180	900	1800	10.17
BD-WSC-100-200	1000	2000	12.56
注意：その他の仕様は要求に応じて利用可能です。			

ウェッジワイヤー自己清掃フィルター

特徴と用途

特徴

- 高い機械強度で、大きな差圧に耐えることができます
- 連続スロット構造で、大きなフィルターエリア
- V字形の開口部で、掃除が容易で詰まりにくい
- シンプルな構造で、簡単に取り外せます
- 生産を中断することなく連続的にろ過が行われます
- 掃除期間中の水消費量が少ない

用途



水処理

- 表面の下水のろ過
- 冷却水のろ過など



石油&ガス

- 完成液のろ過など



食品

- 発酵液のろ過
- チョコレートリキュールのろ過、はちみつろ過など

焼結メッシュ 自己清掃フィルター

当社の焼結メッシュ自己清浄フィルターは、自己清浄フィルターの不純物除去要件を満たすために、穴の開いた金属層が備わっています。

焼結メッシュ自己清浄フィルターは、焼結によって複数層の織りメッシュと外部の穴の開いた金属シートで構成されたフィルターエレメントです。これは、流体中の浮遊物や粒子を自動自己清浄フィルターで捕捉し、濁度を低減し、システムの不純物を除去することで、水質を浄化するために自動自己清浄フィルターに取り付けられます。これは、良好な透気性、高い機械的強度、優れた自己清浄効果の特徴とし、石油、紙・パルプ、化学、天然ガス、食品、水処理産業の自動自己清浄フィルターで広く使用されています。

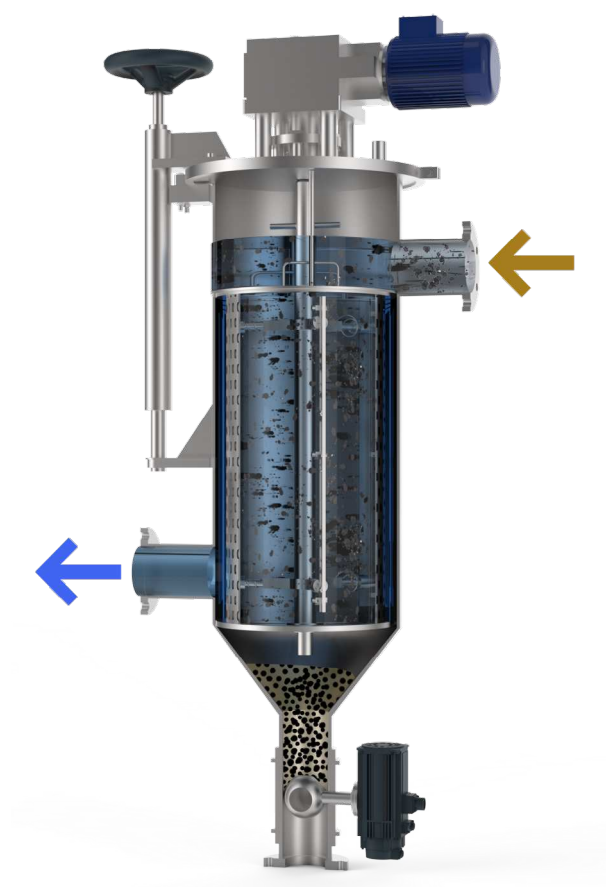
焼結メッシュ自己清浄フィルターは、ステンレス鋼、ハステロイなどの合金で作られています。私たちは、あなたのフィルトレーション環境に完璧に合う適切な材料を選ぶことができます。



焼結メッシュ自己清浄フィルター

作動原理

液体は自己清掃フィルターに入り、内部のウェッジワイヤースクリーンを通過してフィルトレーションプロセスを開始します。液体中のさまざまな汚れや粒子は内部スクリーン表面に徐々に付着し、差圧も徐々に増加します。差圧が予め設定された値に達すると、制御システムは信号を受け取り、自己清掃プロセスが開始されます。フィルタ本体にはろ過された液体の一部（1%未満）が再入り、モーターはブラシ（スクレーパー）を回転させてスクリーンを清掃し、スクリーン表面に付着した汚染物を効果的に除去します。同時に、排水弁が開き、自己清掃プロセスは約12～18秒間続きます。自己清掃期間全体で、通常のろ過部分は非常に低い流量変動を持ちながら連続的に行われます。



焼結メッシュ自己清浄フィルター

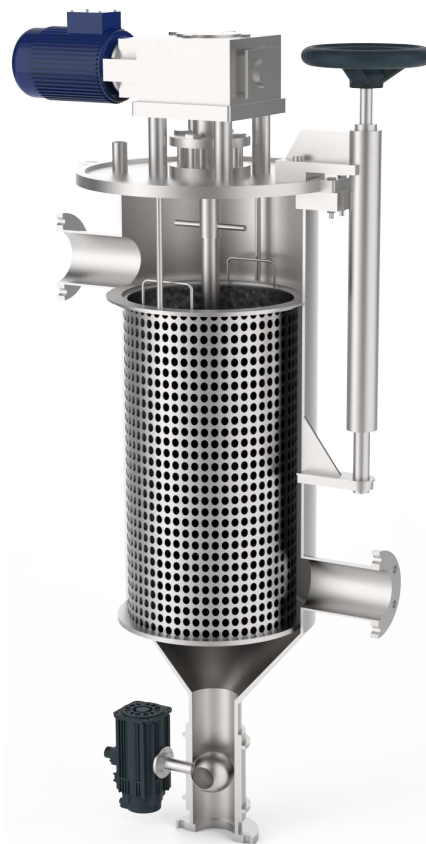
仕様

材料：ステンレス鋼（304、316Lなど）、モネル、ハステロイなど

接続：穴の開いた金属焼結メッシュ

最大運転温度：480℃

フィルターレーティング：2-500μm



	BD	SSC	8	20
会社名：	フィルタータイプ		直径	長さ
	焼結メッシュ自己清浄フィルター		80 mm	200 mm

焼結メッシュ自己清浄フィルター

モデル	直径 (mm)	長さ (mm)	フィルターエリア (m ²)
BD-SSC-8-20	80	200	0.10
BD-SSC-16-40	160	400	0.40
BD-SSC-24-60	240	600	0.90
BD-SSC-32-80	320	800	1.61
BD-SSC-40-100	400	1000	2.51

注意：その他の仕様は要求に応じて利用可能です。

焼結メッシュ自己清浄フィルター

特徴と用途

特徴

- 高い機械的強度、耐久性
- 安定した孔径
- 安定したフィルターレーティング
- シンプルな構造で、簡単に取り外せます
- 耐腐食性、酸とアルカリに対する耐性
- 良好な清浄効果

用途



水処理

- 表面の下水のろ過
- 冷却水のろ過など



化学

- グリコール廃水のろ過
- 接着剤のろ過など



食品

- 発酵液のろ過
- チョコレートリキュールのろ過、はちみつろ過など

03.2

流体ろ過

逆洗いフィルタ



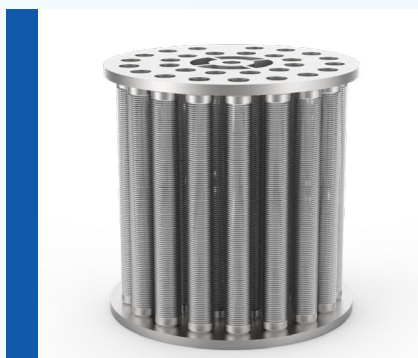
産業生産中、流体中の浮遊物、粒子およびその他の不純物は、システムの部品、パイプラインおよびバルブの摩耗を加速させ、これらの設備の早期故障を引き起こします。さらに、流体中の不純物は、必然的に最終製品の品質を損なうため、流体のろ過は必要です。

バックウォッシュフィルタは、固体粒子を効果的に除去し、下流の主要機器を保護します。さらに、ウェッジワイヤバックウォッシュフィルタは、フィルタハウジング内のろ過液によって自動的にバックウォッシュを行い、一方、管状バックウォッシュフィルタは、フィルタ内のろ過液または清浄な水またはガスを導入することによって自動的にバックウォッシュを行います。その多芯または複数接続構造により、バックウォッシュ中のフィルトレーションを中断することなく、ダウンタイムを減らし、フィルトレーション効率を向上させま

Boedonの解決策は？

ボードンは、ウェッジワイヤバックウォッシュフィルタとチューブ状のバックウォッシュフィルタの両方を提供しています。これらのフィルタは、高品質のウェッジワイヤとサポートワイヤで作られており、流体中の固体粒子を効果的に除去し、下流の重要な機器を保護し、機器の効率的な運転を確保します。さらに、バックウォッシュフィルタモデルと作業環境に合わせて、適切なフィルタサイズと材料をお勧めすることができます。

ボードン
は何を供給
していますか？



ウェッジワイヤ逆洗いフィルタ

- バックウォッシュ中の中断のないろ過
- 高いろ過評価、安定した水質
- 高強度で耐食性のあるフィルター材料
- 石油・ガス、冶金、水処理産業などに適しています。



管状逆洗いフィルタ

- 高強度のウェッジワイヤースクリーン
- 非常に精密なV字型スロットサイズ、低圧降下
- 連続ろ過のための複数の接続
- 2つのバックウォッシュモードのオプション
- 水処理、石油、冶金産業などに適しています。

ウェッジワイヤー 逆洗いフィルタ

**ウェッジワイヤーバックウォッシュフィルターは、
水や低粘性の液体から固体粒子や浮遊物を効果的に
ろ過することができます。**

ウェッジワイヤーバックウォッシュフィルターは、高品質のV字型ウェッジワイヤーとサポートワイヤーで構成されたフィルターエレメントです。一般的には、バックウォッシュフィルターハウジングにマルチコア形式で設置され、さまざまな種類の水や低粘性の液体から固体粒子の汚染物質を除去し、液体の清浄度がシステムの運転要件と下流プロセスの要件を満たすことを目指しています。このようにすることで、下流の重要な機器を保護し、重要な機器の効率的な運転を確保し、その寿命を延ばすこともできます。そのため、石油・ガス、水処理産業などのバックウォッシュフィルターで広く使用されています。

ウェッジワイヤーバックウォッシュフィルターはステンレス鋼、デュプレックスステンレス鋼、モネルなどで作られています。フィルターメディアに応じて、適切なフィルター材料を選択することができます。

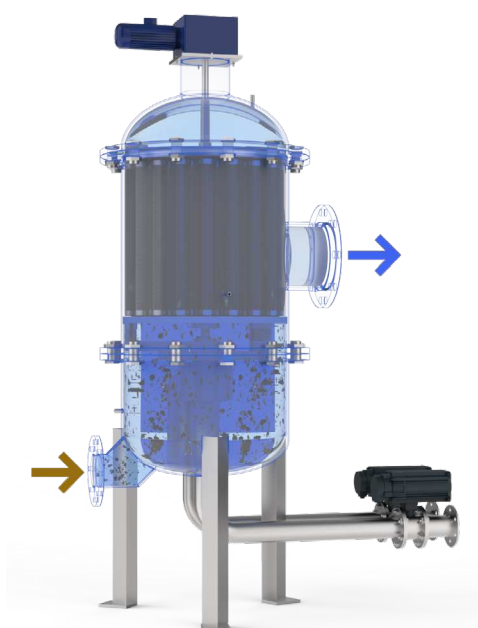


ウェッジワイヤーバックウォッシュフィルター

作動原理

フィルタリングの状態

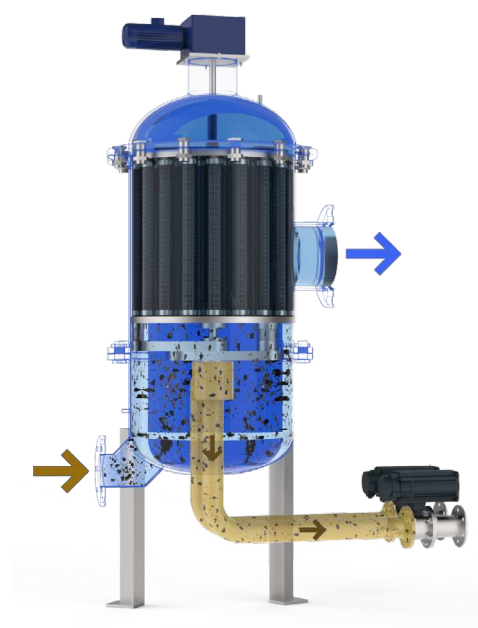
不純物を含む液体は、フィルターの入口から内部に流れ込みます。液体の一部はフィルターの下部から直接内部に流れ込み、他の一部は中央配管を通してフィルターの上部に流れ込み、その後フィルター要素の上部から内部に流れ込みます。フィルター要素は上部と下部から同時にフィルトレーションを開始します。ろ過された清浄な液体は、フィルター要素の内部表面を通してフィルターの出口から流れ出ます。汚染物質はフィルター要素によって捕捉され、フィルターケーキが徐々に蓄積されるため、圧力の上昇とフラックスの低下が徐々に起こります。



フィルタリングの状態

バックウォッシュの状態

圧力降下または時間が事前設定値に達すると、自動的な自己クリーニングシーケンスがトリガーされます。ギアモーターがバックウォッシュ回転アームをフィルターエレメントに向けて駆動します。フィルターエレメントの上端はスライドブロックで覆われ、下端はバックウォッシュノズルに連結されます。バックウォッシュバルブが開きます。フィルターエレメントの外部とバックウォッシュ出口の間の差圧により、外部の清浄液が高速でフィルターエレメントの内表面を逆洗します。フィルターケーキは排水管を通じて排出されます。すべてのフィルターエレメントがクリーニングされた後、バックウォッシュシーケンスは終了



バックウォッシュの状態

ウェッジワイヤーバックウォッシュフィルター

仕様

材料：ステンレス鋼（304、316Lなど）、デュプレックスステンレス鋼（2205、2507）、モネルなど

適用可能な液体：あらゆる種類の原水、冷却水、プロセス水、低粘性液体（<40 **cps**）、TSS < 300 **ppm**

フィルターレーティング：50-2000μm

動作温度：0-95°C

バックウォッシング差圧：0.05MPa-0.07MPa



ウェッジワイヤ逆洗いフィルタ

モデル	直径 (mm)	長さ (mm)	フィルターエリア (m ²)
BD-WBW-6-20	60	200	0.08
BD-WBW-12-40	120	400	0.30
BD-WBW-18-60	180	600	0.68
BD-WBW-24-80	240	800	1.21
BD-WBW-30-10	300	1000	1.88
BD-WBW-36-120	360	1200	2.71
BD-WBW-42-140	420	1400	3.69
BD-WBW-48-160	480	1600	4.82
BD-WBW-54-180	540	1800	6.10
BD-WBW-60-200	600	2000	7.54

注意：その他の仕様は要求に応じて利用可能です。

ウェッジワイヤーバックウォッシュフィルター

特徴と用途

特徴

- バックウォッシング中でも中断されないろ過
- 高強度で耐腐食性のあるフィルター材料
- V字型の開口構造で、詰まりにくい
- マルチコア構造で、大きなろ過面積
- 高いろ過レーティングで、安定した水質
- 短いバックウォッシング時間で、水の消費量が少ない

アプリケーション



水処理

- ボイラー給水用のろ過など



石油&ガス

- 注入水のろ過など



冶金

- ミル冷却液のろ過など

チューブ型バックウォッシュフィルタ

チューブ型バックウォッシュフィルタは、V字型ウェッジワイヤースクリーンを採用して、流体中の固体粒子を効果的に除去し、バックウォッシュが容易です

チューブ型バックウォッシュフィルタは、主にV字型ウェッジワイヤースクリーンで構成されています。それはチューブ型バックウォッシュフィルタハウジングに取り付けられ、原水、下水、ガソリン、ディーゼルなどのさまざまな低粘性液体から懸濁固体汚染物を除去することを目的としています。それは流体を浄化し、下流の重要な機器を保護し、石油化学、水処理などの流体ろ過アプリケーションでバックウォッシュフィルタに広く使用されています

チューブ型バックウォッシュフィルタは、ステンレス鋼、モネルなどの合金で作られています。フィルタリング環境に応じて、適切なフィルタ材料を選択し、アプリケーションに完全に合わせることができます。

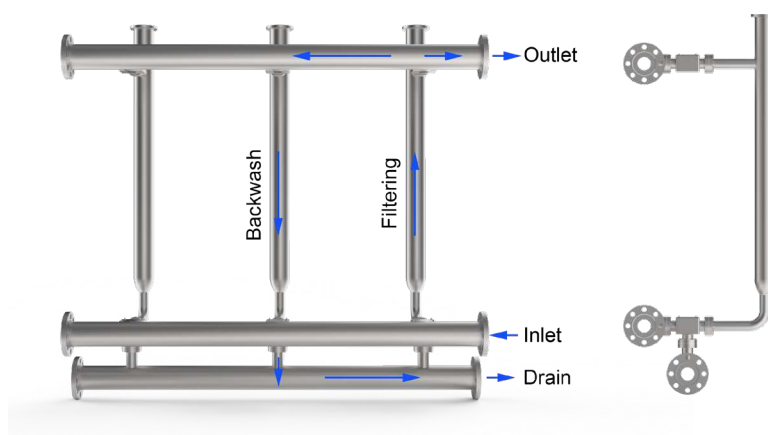


チューブラーバックウォッシュフィルター

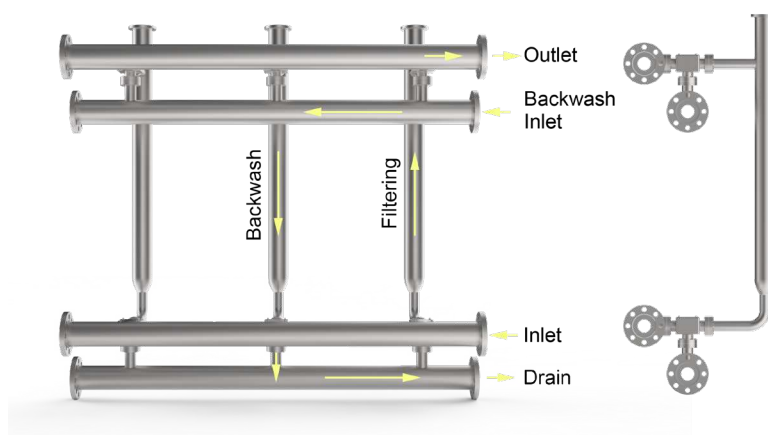
作動原理

通常、2つ以上のチューブ型バックウォッシュフィルターが連結され、連続運転が行われます。流体はフィルタ入口から入り、流体中の不純物はフィルタ要素の表面に捕集され、クリーンな液体はフィルタ出口から流れ出ます。システムが事前に設定された圧力値に達すると、バックウォッシュのシーケンスがトリガーされます。その時、2つのバックウォッシュモードが選択できます。1つは内部バックウォッシュモードで、システムのろ液を使用してフィルタ要素の内部表面を上方向からクリーニングし、不純物は内部表面から落下し、ドレインから排出されます。もう1つは外部バックウォッシュモードで、外部の清浄水やガスを導入してフィルタ要素をバックウォッシュします。すべてのフィルタ要素は1つずつバックウォッシュされ、流体の通常のろ過を中断しません。

内部バ
ックウォッシュ



外部バ
ックウォッシュ



チューブラーバックウォッシュフィルター

仕様

材料：ステンレス鋼（304/316Lなど）、モネルなど

適用粘度：< 50 cps

フィルターレーティング：50-2000μm

運転温度：0-250 °C

バックウォッシュ差圧：70 kPa-130 kPa

	BD	TBW	6	20
会社名：	フィルタータイプ		直径	長さ
	チューブラーバックウォッシュフィルター		60 mm	200 mm

管状逆洗いフィルタ

モデル	直径 (mm)	長さ (mm)	フィルターエリア (m ²)
BD-TBW-6-20	60	200	0.08
BD-TBW-12-40	120	400	0.30
BD-TBW-18-60	180	600	0.68
BD-TBW-24-80	240	800	1.21
BD-TBW-30-10	300	1000	1.88
BD-TBW-36-120	360	1200	2.71
BD-TBW-42-140	420	1400	3.69
BD-TBW-48-160	480	1600	4.82
BD-TBW-54-180	540	1800	6.10
BD-TBW-60-200	600	2000	7.54
注意：その他の仕様は要求に応じて利用可能です。			

チューブラーバックウォッシュフィルター

特徴と用途

特徴

- 高強度ウェッジワイヤースクリーン
- 高精度V字スロットサイズ、低圧降下
- バックウォッシュ中の連続ろ過のための複数接続
- 2つのバックウォッシュモードオプション
- 高いろ過レーティングで、安定した水質
- 短い逆洗期間、低い水消費量

アプリケーション



水処理

- 原水およびプロセス水のろ過
- 循環冷却水のろ過など



石油&ガス

- ディーゼルおよびガソリンのろ過
- ナフサのろ過など



冶金

- 熱間圧延冷却材のろ過など
- 冷間圧延冷却材のろ過など

03.3

化学フィルタリング



化学工業のさまざまな生産プロセスは、原料の不純物除去ろ過から材料の精密ろ過、そして液体-液体の凝集-分離ろ過まで、ろ過から切り離せません。プロセス中、適切なフィルターエレメントを選ぶことは、製品のろ過と浄化を実現するために必要です。

化学工業では、原料には常に酸性またはアルカリ性の物質、または腐食性の物質が含まれています。したがって、フィルターエレメントを選ぶ際には、材料の特性を十分に考慮する必要があります。

Boedonの解決策は？

ボードンは、キャンドルフィルターやコアレスセパレーションフィルターを含む化学フィルタリング用のさまざまなフィルターエレメントを提供しています。焼結キャンドルフィルターは優れた耐腐食性を持ち、化学工業の厳しいろ過環境に適応しています。コアレスセパレーションフィルターは、化学工業の気液分離または液体-液体分離のアプリケーションで使用され、製品を清潔で不純物のない状態にし

ボードン
は何を供給
していますか？



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



焼結フェルトキャンドルフィルター



焼結多孔質キャンドルフィルター

コアレスセパレーションフィルター



コアレスサーフィルターエレメント



セパレーターフィルターエレメント

03.3

化学フィルタリング

キャンドルフィルター



フィルトレーションはすべての化学プロセスにおいて不可欠な部分です。化学原料の不純物除去とフィルトレーションから、材料の微細フィルトレーションまで、適切なフィルターエレメントが製品のフィルトレーションと精製を完了するために必要です。

化学原料には一般的に酸やアルカリ性物質、または他の腐食性物質が含まれています。フィルターエレメントを選ぶ際には、フィルタリングされる材料の特性とフィルターエレメントのフィルトレーション性能を十分に考慮する必要があります。

Boedonの解決策は？

キャンドルフィルターはその優れた耐腐食性のため、化学工業のフィルトレーションにおいて重要な役割を果たしています。Boedonは3種類の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、焼結フェルトキャンドルフィルター、焼結多孔質キャンドルフィルターを提供しています。これらのキャンドルフィルターは優れた耐腐食性を持ち、材料と構造によって特徴が異なります。お客様はフィルトレーションの要件に応じて適切なキャンドルフィルターを選択することができます。

ボードン
は何を供給
していますか？



焼結メッシュキャンドルフィルター

- 最大動作温度480°Cまで
- 優れた機械的強度
- 安定した細孔サイズ
- 安定したフィルタリング能力
- 化学、製薬、プラスチックなどに適しています



焼結フェルトキャンドルフィルター

- 最大動作温度1000°Cまで
- 高い汚れ保持能力
- 高い多孔性
- 簡単な加工と成形
- 化学、製薬、石油などに適しています



焼結多孔質キャンドルフィルター

- 最大動作温度500°Cまで
- 良好な透気性
- 高いフィルタリング能力
- 粒子の剥離なし
- 化学、製薬、冶金などに適しています

焼結メッシュ

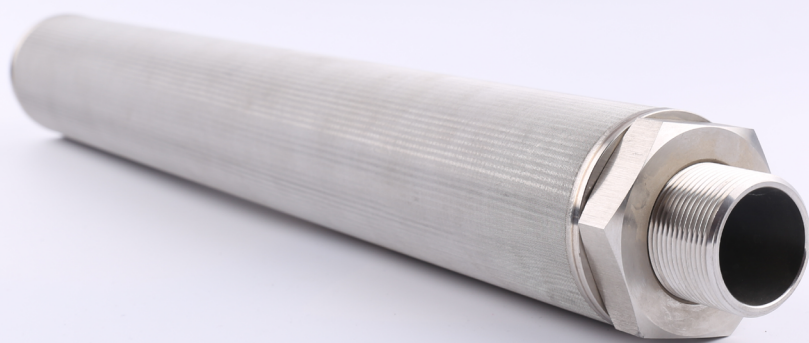
キャンドルフィルター

当社の防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フィルトレーション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、特殊積層または真空焼結後の5層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食性と耐高温性を持ち、積層および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、フィルタリング中に安定したフィルタリング能力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。

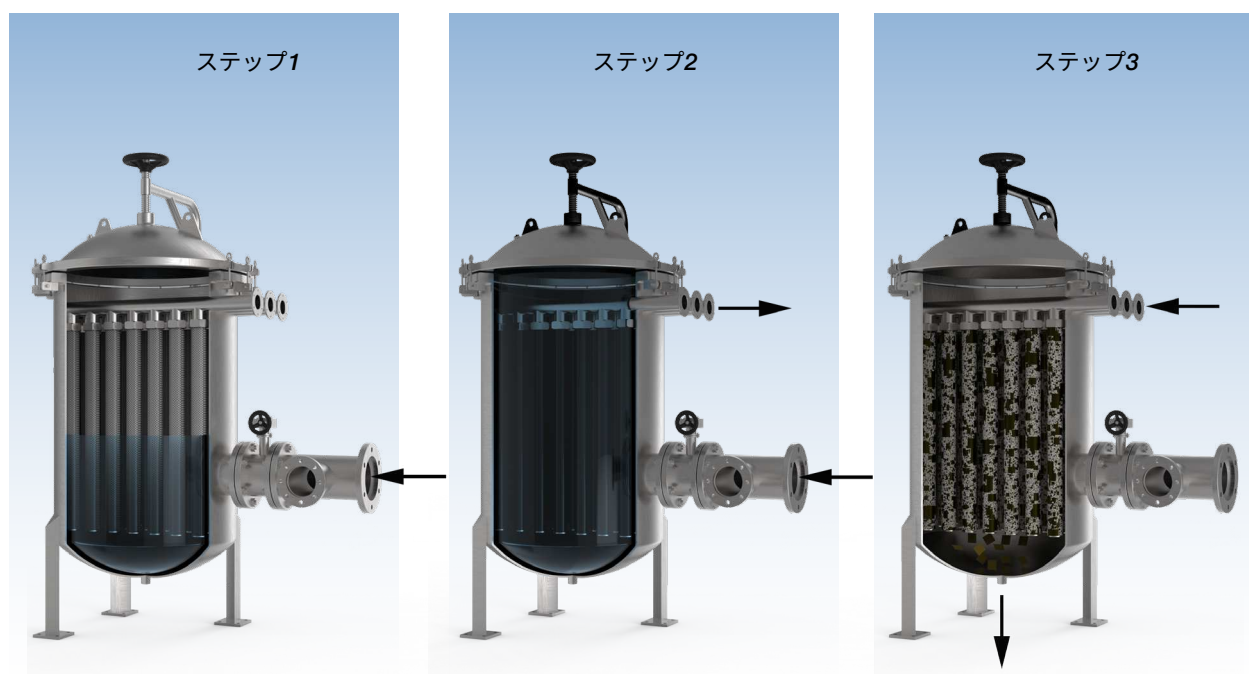
ハステロイ、モネルなどの合金製の焼結メッシュキャンドルフィルターを提供することができ、さまざまなお客様の要件に対応します。



焼結メッシュキャンドルフィルター

作動原理

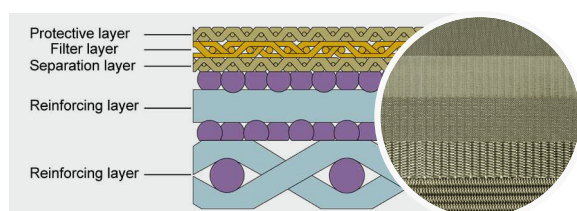
ろ過液はフィルターの底部から入り、上方に移動することで、固体を懸濁させ、フィルター要素の表面に均等に沈着させるのに役立ちます。不純物はフィルター要素の表面に保持され、クリーンなろ過液は登録を通じてフィルターから排出されます。フィルターが設定圧力値に達すると、制御システムは供給を停止し、フィルター内の残留液が排出されます。バックブローが始まります。バックブローが終了すると、乾燥したケーキは残留排出ノズルから排出されます。乾燥したケーキの排出が終了したら、残留排出ノズルを閉じます。フィルター要素の表面は清潔で、次のろ過作業に備えています。



焼結メッシュキャンドルフィルター

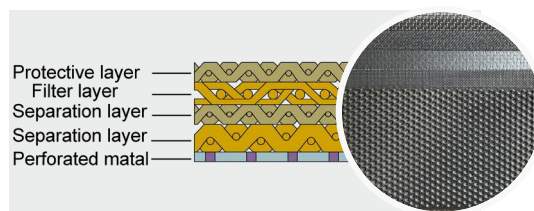
焼結メッシュの種類

標準の5層焼結メッシュ



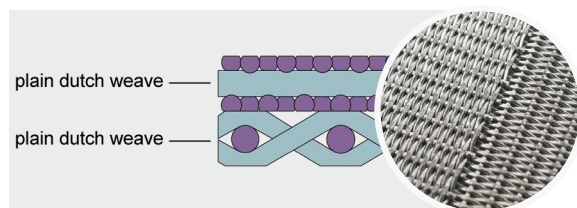
標準で最も広く使用されている焼結メッシュです。これは、異なる開口部とメッシュ数を持つ5層のワイヤーメッシュを積層し、真空焼結することで作られています。標準の5層焼結メッシュは、ステンレス鋼繊維フェルトよりも強度が高く、焼結多孔質製品よりも優れた透気性を持っています。また、5層焼結メッシュにさらに1層のスクエアウィーブメッシュを追加した6層焼結メッシュも提供できます。これにより、より高い機械的強度と圧縮強度が得られます。

パンチングメタル焼結メッシュ



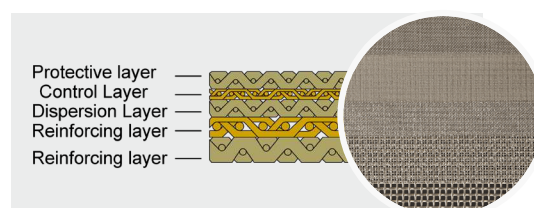
それは正方形平織りメッシュ（またはダッチ織りメッシュ）とステンレス鋼パンチングメタル（丸パターンまたは正方形パターン）の複数層を焼結して製造されています。その結果、織りメッシュの良い透過性とパンチングメッシュの優れた機械的強度を組み合わせています。さらに、それは優れた逆洗効果と低圧損失の特徴を持っています。

オールダッチウィーブ焼結メッシュ



これは、積層および焼結後の2層または3層の平織りダッチウィーブワイヤーメ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



それは焼結後の複数層の正方形平織りワイヤーメッシュで作られています。正方形平織りワイヤーメッシュは正方形の穴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、高流量などを持っています。

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を必要とします。したがって、焼結メッシュキャンドルフィルターにはさまざまな接続タイプがあります。接続タイプはリクエスト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）
- ▶ カスタマイズされた接続



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

カスタマイズさ
れたコネクタ

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）

- 仕上がり品には追加の外部保護層や内部支持層が必要ありません
- 簡単にクリーニングできます
- プリーツキャンドルフィルターと比較して、簡単な加工と低コストの特徴があります。
- 広範な利用可能性

プリーツ焼結メッシュキャンドルフィルター（Pシリーズ）

- 円柱型キャンドルフィルターのフィルターエリアの3倍を提供し、より長い運転時間を実現します。
- 強化された汚れ保持能力。
- 表面積の増加により、圧力降下を低減します。
- 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。



シンタード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		円筒形	円盤形
	インチ	ミリメートル	インチ	ミリメートル		
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：
 ・リクエストに応じて、65 mm、80 mm、110 mmなどの直径サイズも利用可能です。
 ・リクエストに応じて、長さもカスタマイズできます。

シンタードメッシュキャンドルフィルターのろ過性能

ノミナルフィルタリング 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		

注：5層焼結メッシュに12メッシュの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、圧縮耐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
- 良好なクリーニング性能
- 安定した開口サイズ
- 安定したフィルターレーティング
- 酸、アルカリ、高温に対する優れた耐性

アプリケーション



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
- 酸性ガスの乾燥除塵



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中の不純物除去
- 高温でのポリマーメルトろ過

焼結フェルト

キャンドルフィルター

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

シンタード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およびその他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、異なる孔径層からなり、単層焼結フェルトよりも勾配を形成し、より高い多孔性、透過性、フィルタリング能力、汚れ保持能力を提供します。フィルタリング効率を向上させるために、ブリーツ状にすることができます。

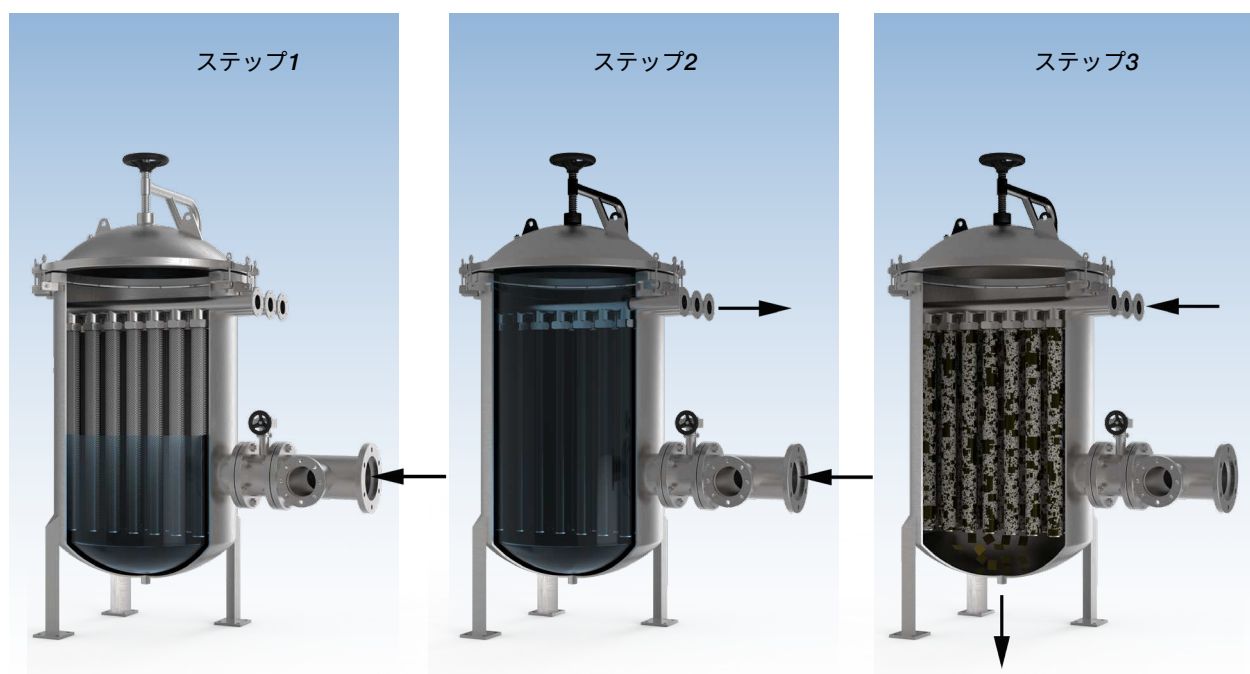
焼結フェルトキャンドルフィルターは、その精密なフィルタリング能力により、さまざまな産業のフィルトレーションアプリケーションで重要な役割を果たしています。



焼結フェルトキャンドルフィルター

作動原理

ろ過液はフィルターの底部から入り、上方に移動することで、固体を懸濁させ、フィルター要素の表面に均等に沈着させるのに役立ちます。不純物はフィルター要素の表面に保持され、クリーンなろ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、次のろ過作業に備えています。



焼結フェルトキャンドルフィルター

形状タイプ



円柱状焼結フェルトキャンドルフィルター

- 仕上がり品には追加の外部保護層や内部支持層が必要ありません
- 簡単にクリーニングできます
- プリーツキャンドルフィルターと比較して、簡単な加工と低コストの特徴があります。
- 広範な利用可能性

プリーツ状焼結フェルトキャンドルフィルター

- 円柱状キャンドルフィルターのフィルタリング面積の3〜5倍を提供し、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、圧力降下を低減します。
- 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（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

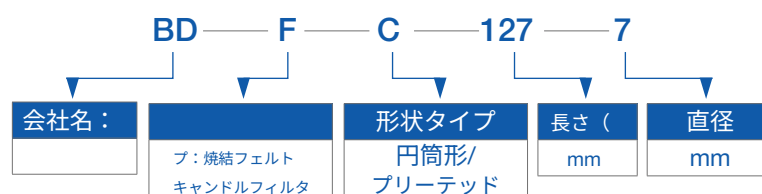
材料：ステンレス鋼（304、316L、314など）、FeCrAlなど

最大使用温度：600℃；FeCrAl：1000℃

フィルタリング能力：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		平方フィート	平方メートル
	インチ	ミリメートル	インチ	ミリメートル		
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

ノート：

- リクエストに応じて、65 mm、80 mm、110 mmなどの直径サイズも利用可能です。
- リクエストに応じて、長さも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

絶対フィルタリングレーティング (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)	多孔性 (%)	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
- 長期運転のための600°Cでの作業
- 高い多孔性、良好な空気透過性、低い差圧
- 高い強度、優れた高温および耐食性
- 良好な再生能力があり、繰り返し洗浄して使用することができます
- 加工、成形、溶接が容易です

用途



化学

- フィード液の不純物除去ろ過
- カタリスト回収



製薬

- 材料の脱炭化、脱色、精密ろ過
- 無菌空気の準備と蒸気ろ過



石油&ガス

- 石油製品の終端ろ過など
- ポリマーのろ過など

焼結多孔質

キャンドルフィルター

**私たちは、良好な透気性と安定した分離効果を持つ
焼結多孔質キャンドルフィルターを提供できます。化学ろ過の要求にお応えします。**

焼結多孔質キャンドルフィルターは、焼結金属粉末を圧縮、成形、高温焼結した後に作られ、安定した形状、良好な透気性、優れた分離効果の特徴としています。

焼結多孔質キャンドルフィルターの孔径、分布、強度、透気性は、粉末の細かさ、圧縮および焼結プロセスに依存します。当社の焼結多孔質キャンドルフィルターは、0.1~100 μ mのろ過精度を実現しています。

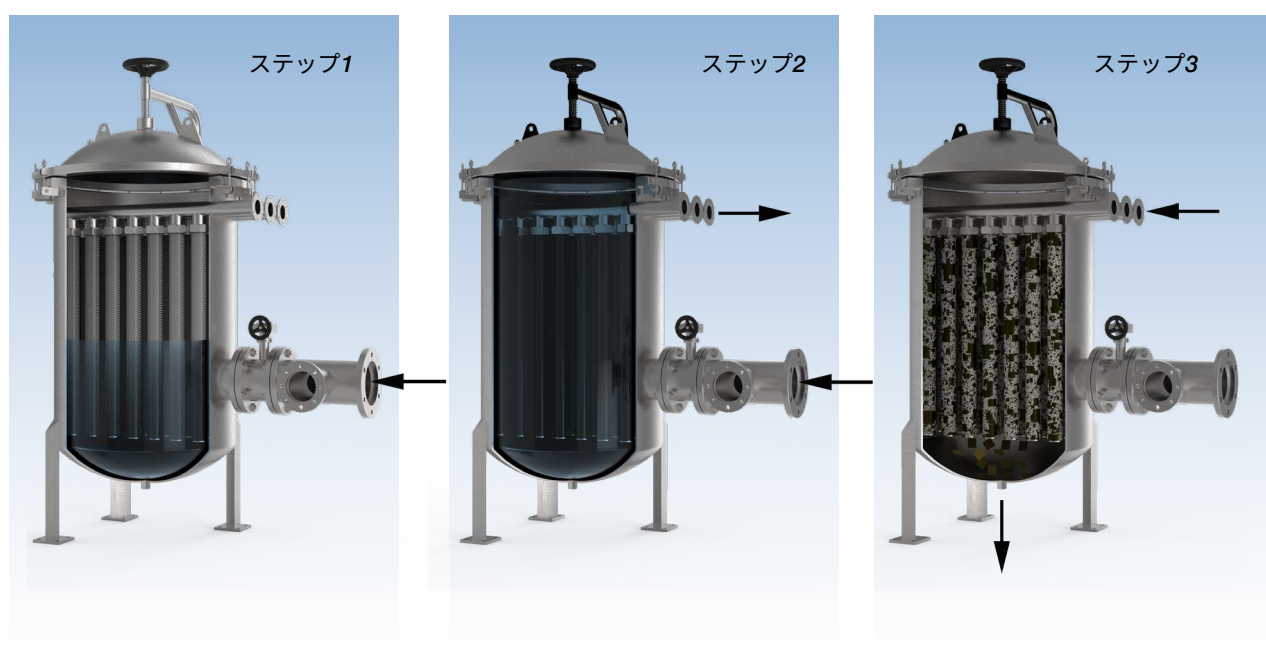
最も一般的に使用される焼結金属材料はステンレス鋼と青銅です。また、チタン、ニッケル、モネルなどの材料も要求に応じて利用できます。



焼結多孔質キャンドルフィルター

作動原理

ろ過液はフィルターの底部から入り、上方に移動することで、固体を懸濁させ、フィルター要素の表面に均等に沈着させるのに役立ちます。不純物はフィルター要素の表面に保持され、クリーンなろ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、次のろ過作業に備えています。



焼結多孔質キャンドルフィルター

コネクタータイプ

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压を必要とします。したがって、焼結多孔質キャンドルフィルターはさまざまな接続タイプを持っています。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：215、222、226）
- ▶ スレッド接続（M20、M30、M32、M42など）
- ▶ DOE
- ▶ カスタマイズされた接続



焼結多孔質キャンドルフィルター

仕様

材料：ステンレス鋼（304、316Lなど）、青銅、ニッケル、モネルなど

最大使用温度：500 °C

フィルタリングレーティング：0.1–100 μm

多孔質率：30%–40%

圧縮強度：3 MPa

最大差圧：0.6 MPa

	BD	SP	127	7
会社名：	フィルタータイプ		長さ（	直径
	サンタード多孔質キャンドルフィルター		mm	mm

サンタード多孔質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		平方インチ	平方メートル
	インチ	ミリメートル	インチ	ミリメートル		
BD-SP-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-SP-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-SP-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-SP-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-SP-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22
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 ●リクエストに応じて、長さもカスタマイズできます。						

焼結多孔質キャンドルフィルター

特徴と用途

特徴

- 均一な孔径で、流体の分配や他の均一性が必要なアプリケーションに適しています
- 良好な透気性と低圧損失、優れた分離効果
- 高いフィルタリング能力で、効果的に懸濁物や粒子を除去し、優れた浄化効果
- 粒子の脱落がなく、再溶液の二次汚染を回避します
- 優れた機械的強度、優れた剛性と可塑性
- 高温、高圧、腐食に優れた耐性

用途



化学

- 化学工業における液体製品および液体原料のろ過
- 化学工業における高温および高い腐食性物質のろ過



製薬

- 超微粒子の結晶および触媒のろ過と回収
- 材料の脱炭素化フィルタリングおよび微細フィルタリング



冶金

- 高温燃料ガスの浄化
- 石油、熱発電およびその他の高温燃料ガスの除塵アプリケーション

03.3

化学フィルタリング

コアレスセパレーションフィルター

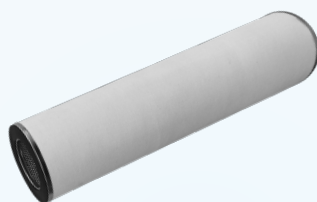


化学工業では、製品が不純物や微小な液滴から自由であることを保証するために、油水分離または気液分離が必要です。したがって、フィルタ材料の化学的互換性および親水性または疎水性の特性を十分に考慮する必要があります。

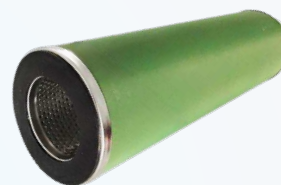
コアレスセパレーションフィルタは、液液分離および気液分離アプリケーションで主に使用され、微小な液滴（水または油）および固体粒子をガスからろ過したり、液体から他の分散物を除去したりすることを目的としています。そのため、さまざまな媒体を分類し精製し、下流の重要な機器を効果的に保護することができます。

Boedonの解決策は？

Boedonは、特殊処理後のポリエステル層またはガラス繊維層で作られたコアレスフィルター要素を提供しています。さまざまな液体との互換性が良く、多層複合構造により固体不純物を効果的にろ過し、小さな液滴を大きな液滴に凝集させることができます。セパレーターフィルター要素は、天然の親油性および疎水性を持つテフロンで作られており、大きな液滴を効果的に保持・捕捉し、オイル液のスムーズな通過を確保します。

Boedonが提供するものは何ですか？**コアレスフィルターエレメント**

- 高いろ過精度のために、多層複合構造フィルターペーパーが使用されています
- 特殊処理を施したフィルター材料が採用され、良好な凝集効果を提供します
- 高い汚れ保持能力と長寿命です
- 石油化学、冶金、化学産業などに使用されます

**セパレーターフィルターエレメント**

- 良好な耐水性を持つテフロンが採用され、良好な分離効果を生み出します
- 長寿命のために炭素鋼の内枠サポートが提供されます
- 良好な親油性により、クリーンな油がスムーズに通過します
- 石油化学、冶金、化学産業などに使用されます

コアレスサー フィルターエレメント

**コアレスサーフィルターエレメントの親水性により、
化学産業の液体-液体分離アプリケーションで小さな
液滴を大きな液滴に凝集させることができます**

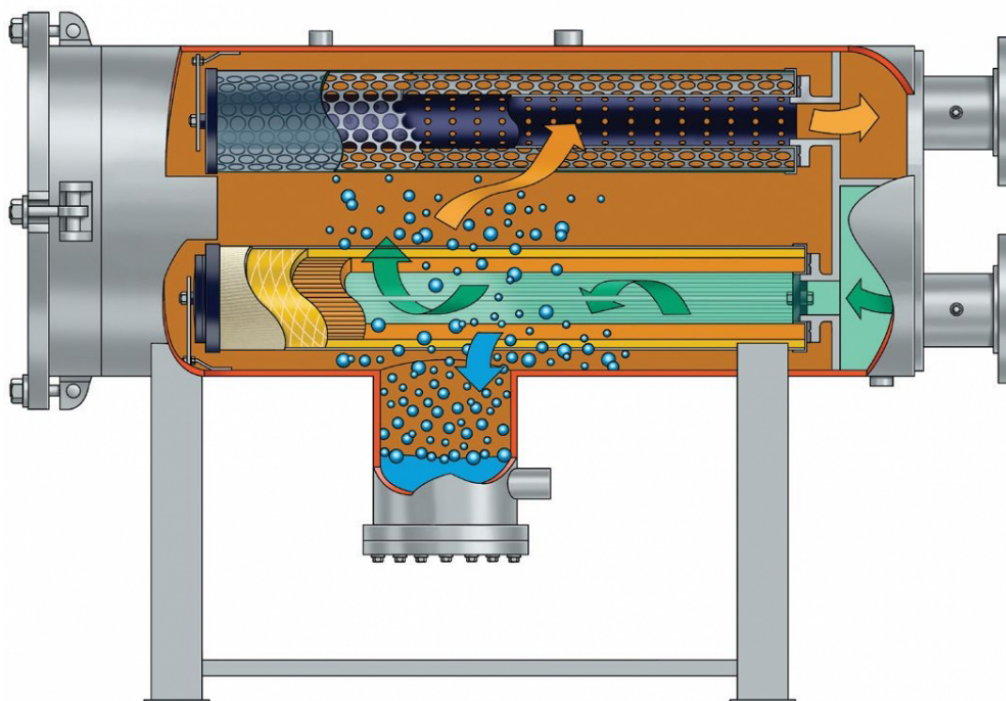
コアレスサーフィルターエレメントは特殊処理後の複数の複合材料で構成されています。それは良好な親水性を持ち、化学産業のガス-液体分離および液体-液体分離アプリケーションで主に使用されます。それは気体から固体粒子を除去するだけでなく、デムルシフィケーションを通じてガスから微量の液滴（水滴または油滴）を分離し、これらの小さな液滴をさらに中間精製のために大きな液滴に凝集させます。



コアレスサーフィルターエレメント

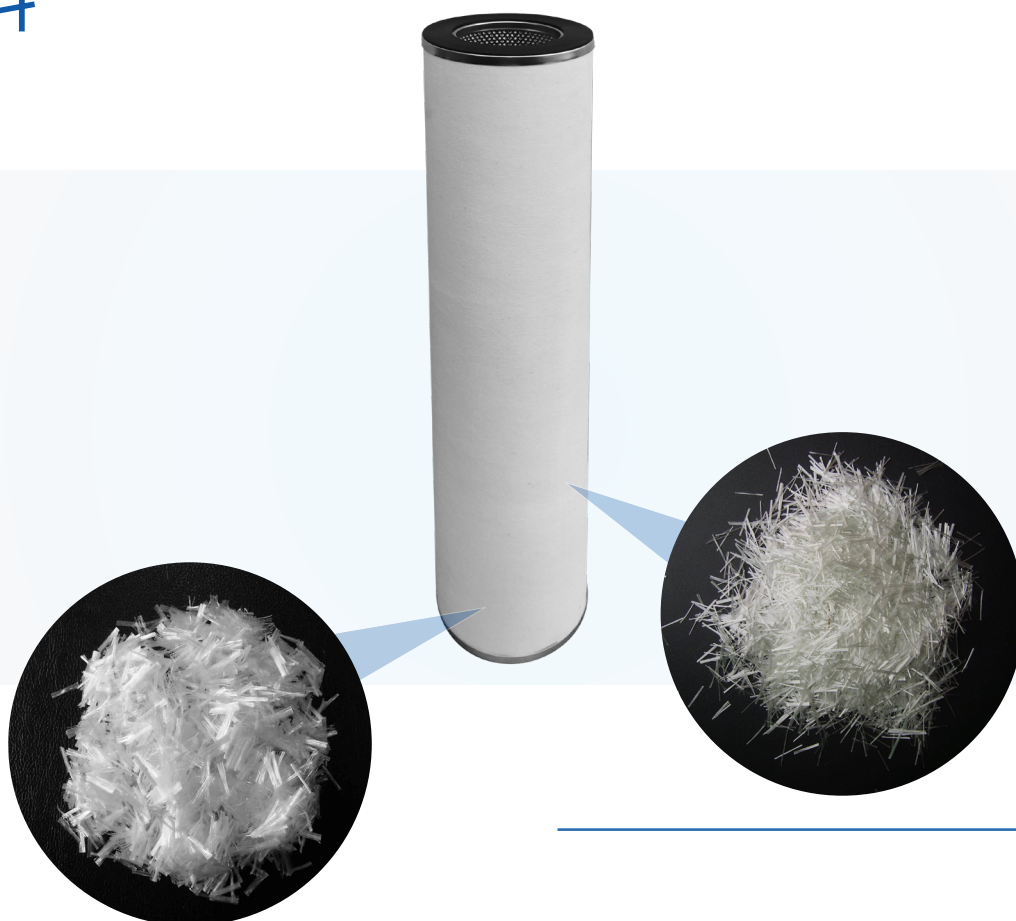
作動原理

媒体はコアレスサーフィルターシェルに入り、コアレスサーフィルタートレイによって各コアレスサーフィルターエレメントに分配されます。液体はコアレスサーフィルターエレメントの内側から外側に流れます。まず、液体はフィルターレイヤーを通過し、固体の不純物をろ過し、次に乳化水を油から分離する脱乳化層を通過します。最後に、小さな液滴が凝集層で凝集し、大きな液滴が形成されます。大きな液滴は重力によってシェルの底に沈降します。コアレスサーフィルターエレメントの全体のろ過プロセスが終了します。



コアレスサーフィルターエレメント

材料



ポリエステルファイバ
ーコアレスサーフィルターエレメント

通常、さまざまな流体との互換性が良い合成ポリエステルファイバーで作られています。フィルターカートリッジは、多層構造でらせん状に巻かれており、各層には異なる特性の繊維が使用されています。形状、サイズ、厚さ、密度などのパラメーターを制御することにより、所望のフィルターレーティングが達成されます。

ガラス繊維コア
レスサーフィルターエレメント

高密度勾配ガラス繊維で作られており、高い過精度で空気中の液体ミストや液滴を効率的に凝集させます。さらに、安定した構造を持ち、メディア繊維の脱落や環境や下流製品への汚染がありません。

さまざまな流体との互換性があり、環境保護特性も優れています。

コアレスサーフィルターエレメント

構造

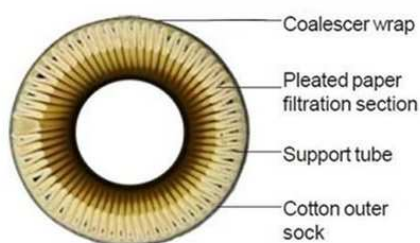


コアレスサーフィルターエレメント

プリーツタイプ

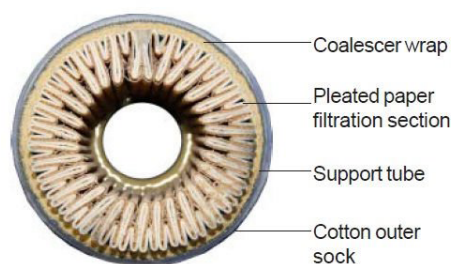
標準のプリーツ

効果的な不純物除去効率を提供します。



Mプリーツ

効果的なフィルター面積を増加させます。



コアレスサーフィルターエレメント

エンドキャップタイプ

コアレスサーフィルターエレメントは内部から外部に向かって不純物をろ過し、その後微小な液滴を凝集させるため、一方向開放型です。一般的に、シールエンドにはボルト付きのエンドキャップまたはハンドル付きのエンドキャップが採用され、開口エンドにはフラットエンドキャップまたはスレッドエンドキャップが使用されます。

エンドキャップは一体成型された熱接着ポリエステル、ポリプロピレン、または金属で作られています。金属フラットエンドキャップを持つフィルターエレメントの場合、シールリングはNBR、Viton、EPDM、またはシリコーンゴムで構成されることがあります。顧客は自分のニーズに応じてエンドキャップタイプとシール材料をカスタマイズすることができます。



シールリング付きのエンドキャップ
良好なシール効果を提供します。



スレッド接続
フィルターエレメントの取り付けをより安定させます。



シールエンドボルト接続
フィルターエレメントの取り付けをよりしっかりとします。



ハンドルエンドキャップ付きのコアレスサーフィルターエレメント
取り付けと取り外しがより簡単で速くなります。

コアレスサーフィルターエレメント

仕様

フィルターレーティング：＜0.3μm、0.3μm、0.5μm、1μm、5μm、10μm

初期差圧：＜0.05MPa

水分離能力：水分含有量≤0.05%

留塵能力：1.3g (L/min)

ろ過後の燃料清浄度：

- 遊離および乳化水分：ディーゼル＜50ppm、ジェット燃料/アビガス＜15ppm
- 固体不純物含有量：＜0.26mg/L
- 繊維含有量：＜10PCS/L

運転差圧：0.1MPa

構造強度：0.7MPa

推奨運転温度：115℃

	BD	C	29
会社名：	フィルタータイプ		長さ（
	コアレスサーフィルターエレメント		mm

コアレスサーフィルターエレメントの仕様

モデル	長さ (mm)	内径 (mm)	外径 (mm)
BD-C-29	290	89	152
BD-C-58	580	89	152
BD-C-73	730	89	152
BD-C-86	860	89	152
BD-C-114	1140	89	152
BD-C-145	1450	89	152

注意：その他の仕様は要求に応じて利用可能です。

コアレスサーフィルターエレメント

特徴と用途

特徴

- 高いろ過精度のために、多層複合構造フィルターペーパーが使用されています
- 特殊処理後のフィルター材料が採用され、良好な凝集効果を提供します
- 高い汚れ保持能力、長寿命

交換条件

- 圧力上昇。これにより、流量が低下し、流れる液体に影響を与える可能性があります。
- 破損したエンドキャップ。これにより、フィルター内を循環するプラスチックチップが発生し、さらなるろ過の失敗を引き起こす可能性があります。
- 平らになったブリーツ。コアレスサーフィルターエレメント内の汚染物質が飽和し、流体の流れを妨げます
- ダメージを受けたフィルターメディア。これにより、流体を通過する汚染物質が引き起こされる可能性があります。

用途



石油＆ガス

- ジェット燃料
- ガソリン、ディーゼル、灯油
- タービンオイル
- 潤滑油のろ過
- 天然ガスのろ過など



冶金

- 圧延機および連続鋳造機の油圧システムのろ過
- さまざまな潤滑装置のろ過



化学

- シクロヘキサン
- イソプロパノール
- シクロエタノール
- シクロアセトフェノン
- その他の炭化水素化合物のろ過

分離フィルター

フィルターエレメント

分離フィルターエレメントの親水性の特性により、凝集フィルターエレメント上で凝集していない液滴を効果的に通過させません。

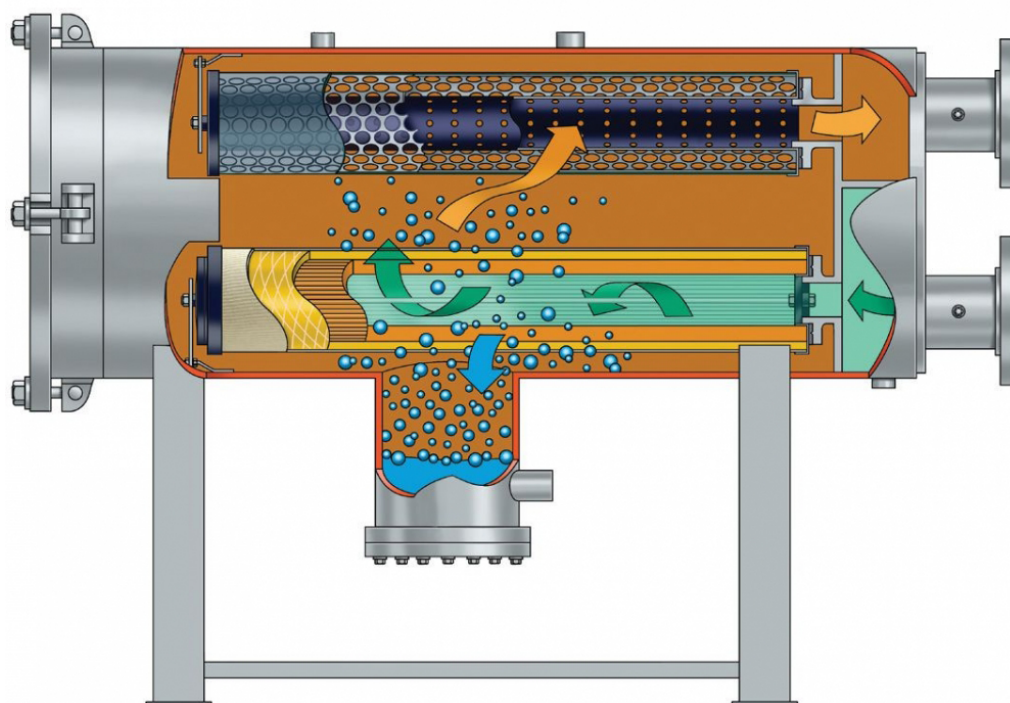
分離フィルターエレメントは、特殊処理後のテフロン材料で作られており、天然の親水性を持っています。オイルは分離フィルターエレメントの外側から内側に流れます。外部のテフロン材料は、液滴が通過するのを効果的に防ぎ、フィルターエレメントの表面に液滴を残します。これらの液滴は重力の作用で大きな液滴に凝集し、フィルターシェルの底に沈みます。一方、オイルはスムーズにフィルターエレメントを通過し、油水分離を実現します。



セパレーターフィルターエレメント

作動原理

凝集フィルターエレメントは、凝集した大きな液滴をフィルターシェルの底に沈めますが、凝集していない小さな液滴は、分離フィルターエレメントの親水性を利用してさらなる分離が必要です。分離フィルターエレメントは、これらの液滴をフィルターシェルの底に沈め、ドレンバルブから流れ出させます。クリーンな燃料は分離フィルターレイに集められ、分離器の出口から流れ出ます。



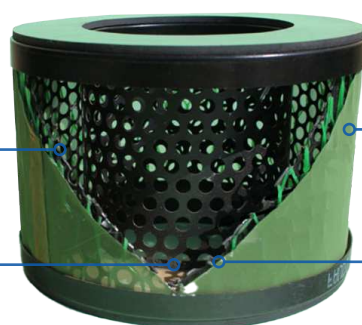
セパレーターフィルターエレメント

構造

サポートメッシュ
それはプラスチック保護メッシュをサポートするために使用されます。

内枠

それは炭素鋼で作られ、全体のフィルターメディアをサポートします。



テフロンメッシュ

それは効果的に液滴の通過を防ぐための自然な親水性を持っています。

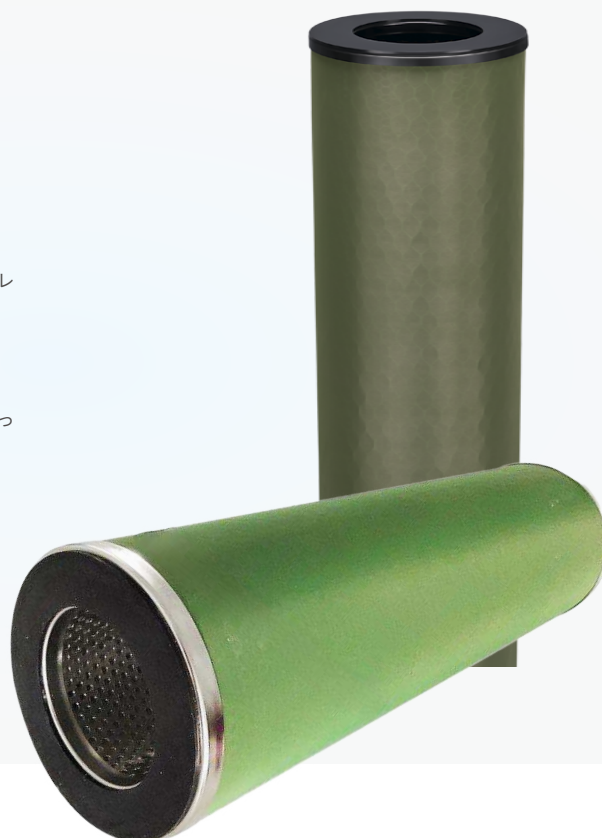
プラスチック保護メッシュ

それは外部のテフロンメッシュを保護するために使用されます。

セパレーターフィルターエレメント

エンドキャップタイプ

コアレーサーフィルターエレメントと同様に、セパレーターフィルターエレメントの一方の端はフィルターエレメントをコアレーサーセパレーションフィルターに固定するためにも封印されています。もう一方の端は開いており、ほとんど平らなエンドキャップです。金属の平らなエンドキャップには、良好なシール効果を提供するためのシールリングも備わっています。エンドキャップは顧客の要求に応じてカスタマイズされま



セパレーターフィルターエレメント

仕様

フレーム：炭素鋼の穴あけ金属

フィルターメディア：テフロン

使い捨て：再利用のために洗浄できます

汚れ保持能力：1.3 g (L/min)

特徴：優れた親水性、大きなオイル通過能力；大きなフィルターエリア、シンプルな構造、簡単な取り付け。

推奨動作温度：115 °C

PH範囲：5-9



セパレーターフィルターエレメントの仕様

モデル	長さ (mm)	内径 (mm)	外径 (mm)
BD-S-29	290	89	152
BD-S-58	580	89	152
BD-S-73	730	89	152
BD-S-86	860	89	152
BD-S-114	1140	89	152
BD-S-145	1450	89	152

注意：その他の仕様は要求に応じて利用可能です。

セパレーターフィルターエレメント

特徴と用途

特徴

- 良好な耐水性を持つテフロンが採用され、良好な分離効果が得られます。
- 長寿命のために炭素鋼の内部フレームサポートが提供されます。
- 良好な親油性を持ち、水滴を通さずにオイルをスムーズに通過させます。

交換条件

- 損傷したフィルターメディア。
これにより、不完全な油水分離が引き起こされる可能性があります。
- 不合格の注水試験。
耐水性が低下し、不完全な油水分離が引き起こされる可能性があります。

用途



石油＆ガス

- ジェット燃料
- ガソリン、ディーゼル、灯油
- タービンオイル
- 潤滑油のろ過
- 天然ガスのろ過など



冶金

- 圧延機および連続鑄造機の油圧システムのろ過
- さまざまな潤滑装置のろ過



化学

- シクロヘキサン
- イソプロパノール
- シクロエタノール
- シクロアセトフェノン
- その他の炭化水素化合物のろ過

03.4

食用油のフィルトレーション



食用油は私たちの日常の食事にどこでも見られ、その清潔さは私たちの健康と密接に関係しています。最も一般的な食用油は植物性脂肪と油です。植物から抽出された原油には多くの固体不純物が含まれており、完成した食用油を得る前に、ろ過、脱色、脱ワックスなどの一連の処理を経る必要があります。リーフフィルターは、原油中の不純物、油中の色素、脂肪と油中のワックスを効果的に除去し、高品質で安全な食用油を得ることができます。

Boedonの解決策は？

ボードンは、食用油のろ過に重要な役割を果たすさまざまな葉フィルターエレメントを提供しています。葉フィルターエレメントは、食用油中の色素やその他の不純物を効果的に除去するために、ろ過前にろ過補助剤と一緒に使用されることがよくあります。また、オイル中のワックスを除去し、冬季に結晶化による食用油の濁りを防ぐためにも使用することができます。また、石油および化学産業におけるろ過にも使用されます。作業環境に応じて適切な葉フィルターエレメントを選択することができます。

ボードン
は何を供給
していますか？



リーフフィルターエレメント

油や脂の脱色ろ過、医薬品の油のろ過などに高品質な葉フィルターエレメントを提供しています。

葉フィルターエレメントは、一般的にはリベットで異なる目数の5層の金属織りメッシュで構成されています。圧力葉フィルターのフィルターエレメントとしては、一般的に10から60個の葉フィルターエレメントが均等に配置されます。底部では、ろ液を収集するマニホールドに挿入されます。上部では、葉クランピングバーによってクランプされ、スペーサーリングが付いているため、簡単な取り付けと取り外しが可能です。葉フィルターエレメントは、さまざまなろ過補助剤と一緒に使用することができ、油や脂、化学物質の製造における脱色ろ過、医薬品の油のろ過、結晶化分離プロセスなどに適しています。

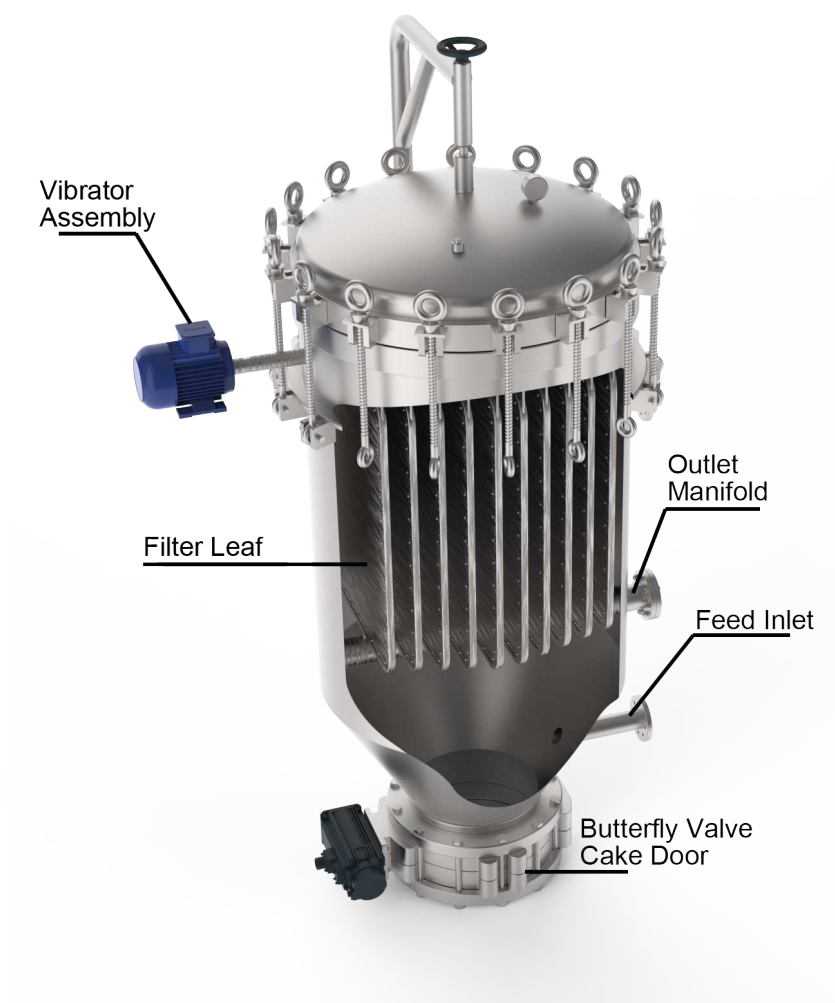
リーフフィルターエレメントはステンレス鋼（304、316、316L）で作られています。フィルトレーション環境に応じて、適切なリーフフィルターエレメントを選択することができます。

リーフフィルターエレメント

作動原理

圧力リーフフィルターは、垂直圧力リーフフィルターと水平圧力リーフフィルターに分けられます。垂直圧力リーフフィルターを例に取り、その動作原理を説明しましょう。

まず、ろ過される液体はフィルターの底部から入口に流れ込み、圧力の作用で上方に移動し、液体が各リーフフィルターエレメントに均等に分布します。フィルターエレメントの両側がフィルトレーションの役割を果たします。不純物は表面に捕捉され、清浄な液体はフィルターリーフに接続されたマニホールドを通じて中央排水層を経て流れ出ます。フィルターエレメントの表面に付着した不純物が一定の厚さに達し、フィルトレーション効率が低下すると、圧縮ガスがフィルターハウジングに吹き込まれます。フィルターケーキを乾燥させ、フィルターの上部にある空気振動弁を介してフィルターの底部にあるバタフライバルブまで振動させ、フィルターケーキを排出します。



リーフフィルターエレメント

構造

各フィルターリーフは、ドレナージメッシュ、サポートメッシュの2層、微細フィルターメッシュの2層で構成されています。フィルターメッシュは、平織り、平織りオランダ織り、平織りまたは逆平織りオランダ織りを採用しています。ドレインメッシュとサポートメッシュは平織りを採用し、微細フィルターメッシュは平織り、平織りオランダ織り、逆平織りオランダ織りまたは逆オランダ織りツイル織りを採用しています。



建設	メッシュ	ワイヤーの厚さ (mm)	アポーチャー (μm)
ドレナージメッシュの1層	平織り、4×4	1.6	4750
サポートメッシュの2層	平織り、8×8	0.7	2470
微細フィルターメッシュの2層	平織り、60×60	0.18	240
	平織りオランダ織り、24×110	0.54	152
	平織りオランダ織り、24×128	0.58	75
	平織りオランダ織り、30×150	0.53	85
	逆平織りオランダ織り、132×32	0.77	91
	逆オランダ織りツイル織り、325×40	0.73	100

リーフフィルターエレメント

仕様

材料：ステンレス鋼（304、316、316L）フィルタリングレート：3-80μm
フィルタリング効率：98%形状：長方形、正方形、円形



適用フィルター：垂直圧力葉フィルターと水平圧力葉フィルター

織り方：平織り、平織りドイツ織り、逆平織りドイツ織り、逆斜めドイツ織り



長方形のリーフフィルターエレメントの仕様

モデル	高さ (mm)	幅 (mm)	フィルターエリア (m ²)
BD-RLF-92-54	920	540	1.00
BD-RLF-92-60	920	600	1.10
BD-RLF-92-61	920	610	1.12
BD-RLF-92-62	920	620	1.14
BD-RLF-125-45	1250	450	1.13
BD-RLF-125-66	1250	660	1.65
BD-RLF-125-72	1250	720	1.80
BD-RLF-125-77	1250	770	1.93
BD-RLF-135-90	1350	900	2.43
BD-RLF-135-100	1350	1000	2.70
BD-RLF-150-100	1500	1000	3.00
BD-RLF-150-120	1500	1200	3.60
BD-RLF-165-120	1650	1200	3.96
BD-RLF-165-140	1650	1400	4.62

注意：四角形と円形の葉フィルターエレメントも要求に応じて利用可能です。

リーフフィルターエレメント

特徴と用途

特徴

- 腐食、酸、アルカリに耐性のある材料
- 様々な過補助材を使用し、ろ過効果を向上させる
- 高い耐久性
- 多重リーフフィルターエレメントによるろ過で、大きなろ過面積と高いろ過効率を提供します
- 簡単な取り付け、低いメンテナンスコスト
- 再利用可能で、コストを節約します

用途

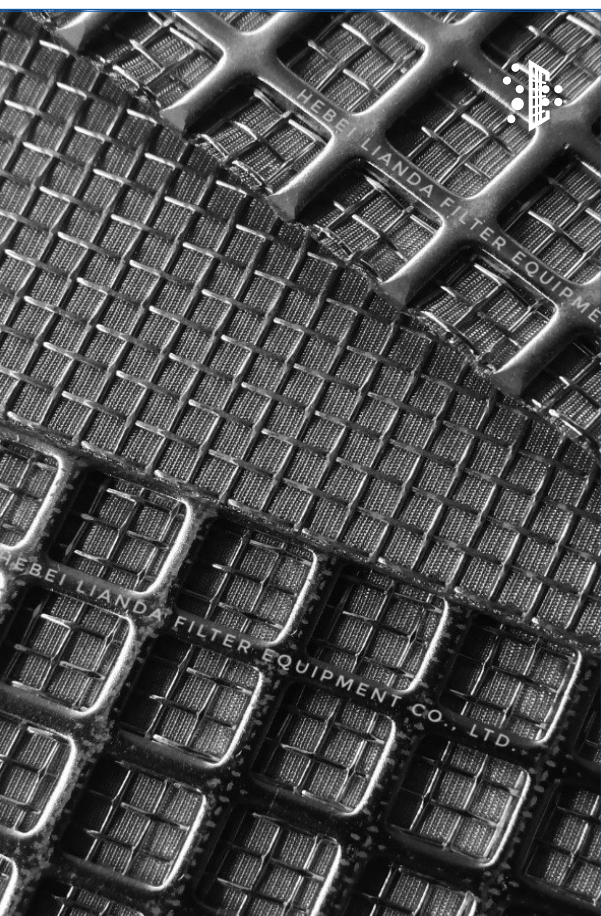


食品

- 食用油、漂白油のろ過
- ゼラチン、デンプンのろ過
- ビール、ジュースのろ過

03.5

その他のフィルターエレメント



ポリマーフィルタリング、流体フィルタリング、化学フィルタリング、食用油フィルタリングに加えて、さまざまな産業用フィルタリングの要求に応えるために、他のさまざまなフィルターエレメントも提供しています

例えば、高炉製鉄では、粉碎石炭を流動化させるために流動化板を採用しています。塗装スプレーの過程では、スプレーガンフィルターを使用して塗料中の粒子不純物をろ過し、触媒増粘剤フィルターディスクを使用して触媒を回収します。さらに、お客様のろ過要件に応じたカスタマイズされたフィルターエレメントとソリューションも提供しています。

Boedonの解決策は？

ボードンは、流動化プレート、スプレーガンフィルター、触媒濃縮フィルターディスクなど、他のフィルターエレメントの幅広い範囲を提供しています。流動化プレートは、粉碎石炭を流動化させ、粉碎石炭の輸送を容易にします。スプレーガンフィルターは、塗料中の粒状不純物を効果的に除去し、粒状不純物に起因する塗装品質の低下を防ぎます。触媒濃縮フィルターディスクは、化学触媒中の懸濁固体を効果的にろ過し、清浄な触媒を他の化学反応に参加させるために回収します。

ボードン
は何を供給
していますか？



流動化プレート

- 良好な物質および熱伝達、優れた流動化効果
- 高い多孔性、均一なガス分布、高い過精度
- 鉄鋼業向け



スプレーガンフィルター

- ナイロンまたはステンレス鋼材料、ほとんどの溶剤に適しています
- 小型で、簡単な構造で、取り付けと清掃が容易です
- 塗料中の粒状不純物を効果的に減少させ、塗装表面の品質を向上させます
- 自動車、家具など向け



触媒濃縮フィルターディスク

- 両面フィルタリング、フィルターエリアの増加、高いフィルトレーション効率
- 均一な孔分布、正確なフィルターレーティング
- 装置の分解なしでオンラインクリーニングを実現する
- 化学産業向け

流動化プレート

粉碎石炭輸送要件に対応するカスタマイズされた流動化プレートを提供しています

流動化プレート、または粉碎石炭タンク流動化プレートとも呼ばれ、ステンレス鋼焼結フィルターメッシュ、固定フレーム、フランジから構成されています

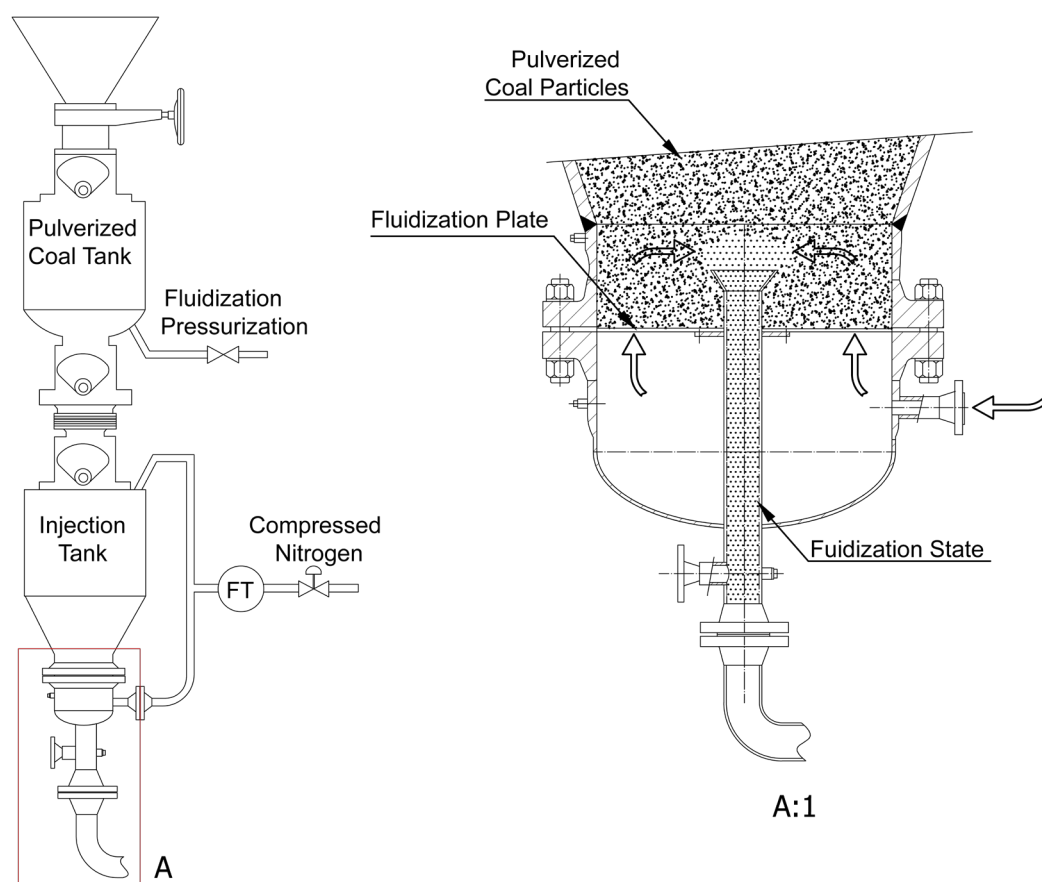
ステンレス鋼焼結フィルターメッシュは、積層、圧縮、真空焼結後の複数層金属織りメッシュで構成されています 四角織りワイヤーメッシュは、流動化プレートの開放面積、透気性、フィルトレーション精度を向上させるために一般的に採用されています ステンレス鋼焼結フィルターメッシュには、ステンレス鋼固定フレームも付属しており、機械的強度と剛性を向上させ、流動化プレートの寿命を延ばします



流動化プレート

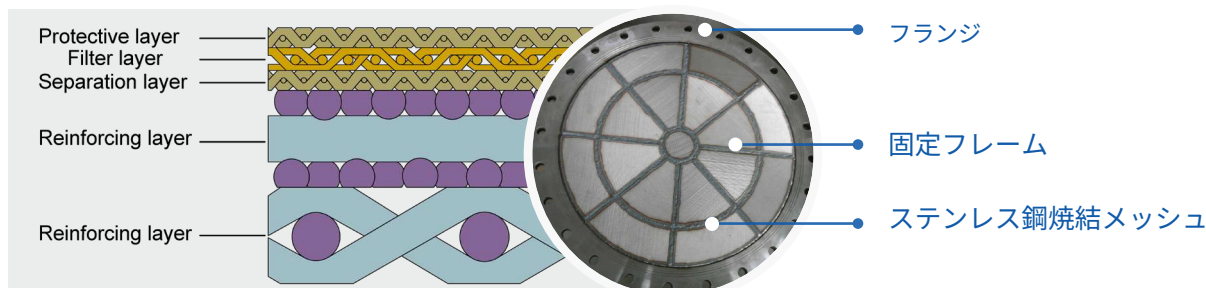
作動原理

粉碎石炭タンク内の粉碎石炭は重力によって注入タンクに向かって流れます その時、圧縮された窒素ガスが流れ落ちる粉碎石炭を流動化プレートの孔から吹き飛ばし、流動化させ、粉碎石炭粒子を分離します 粉碎石炭の流動性が増し、注入タンクでのケーキ化、凝固、ブリッジングを防ぎますそして、下部出口からディストリビューターに送られ、高炉の石炭噴射システムに供給されます



流動化プレート

構造



流動化プレート

カテゴリー

流動化プレートは、取り付け位置によって底部流動化プレートと上部流動化プレートに分けられます。

- 底部流動化プレートは、中央に出口と完全に同じサイズの穴があり、これにより粉碎石炭の流出が容易になり、流動化床の気密性が確保されます。通常、出口の下に取り付けられます。
- 上部流動化プレートには穴がないため、粉碎石炭の漏れを防ぎます。通常、出口の上に取り付けられます。



底部流動化プレート



上部流動化プレート

流動化プレート

取り付け/固定方法

私たちは、直径300 mmから3000 mmまでのさまざまな流動化プレートを提供しており、異なる流動化床に適したプレートです。通常、大口径流動化プレートは流動化床に直接溶接され、小口径流動化プレートはフランジを締めることで流動化床に固定されます。



大口径流動化プレート



小口径流動化プレート

流動化プレート

仕様

固定フレーム＆フランジ材料：ステンレス鋼

フィルターメッシュ材料：ステンレス鋼焼結メッシュ；標準材料：ss304、ss316

L 直径：300–3000 mm

厚さ：1.7 mm、2 mm、3.5 mm、4 mm、6 mm、8 mm 最大運転温度：480 °C

フィルターレーティング：1–300 μm 多孔性：70%–85%



フルイダイゼーションプレートの仕様

モデル	名目フィルターレーティング (μm)	ステンレス鋼焼結メッシュ直径 (mm)	フィルターエリア (m ²)
BD-FP-1-300	1	300	70650
BD-FP-1-900	1	900	635850
BD-FP-1-1100	1	1100	949850
BD-FP-1-1500	1	1500	1766250
BD-FP-1-2900	1	2900	6601850
BD-FP-20-300	20	300	70650
BD-FP-20-900	20	900	635850
BD-FP-20-1100	20	1100	949850
BD-FP-20-1500	20	1500	1766250
BD-FP-20-2800	20	2800	6154400
BD-FP-300-300	300	300	70650
BD-FP-300-900	300	900	635850
BD-FP-300-1100	300	1100	949850
BD-FP-300-1500	300	1500	1766250
BD-FP-300-2700	300	2700	5722650

注意：フルイダイゼーションプレートの材料、サイズ、フィルタリングレーティングは要求に応じてカスタマイズされます。

流動化プレート

特徴と用途

特徴

- 細かい石炭の残留物が少なく、簡単にクリーニングできます
- 良好な物質と熱伝達、優れたフルイダイゼーション効果、高効率、低酸素消費
- 高い多孔性、均一なガス分布、高いフィルタリング精度
- 死角がなく、粉碎石炭が自由に流れることができます
- 高温耐性、耐腐食性、広範囲な適用範囲
- 装置の故障、ショートサーキット、ブロッキングを防ぎます
- 高温耐性、耐腐食性、広範囲な適用範囲
- 簡単な操作、簡単な取り付け

用途



鉄鋼

- 高炉への石炭の噴射フルイダイゼーション
- 高炉への石炭の密相搬送システム

スプレーガンフィルター

私たちは、ペイントガンフィルターの全ラインナップを提供しており、ペイントガンフィルターの要求に応えることができます。

スプレーガンフィルターは、エアスプレーガン、エアレススプレーガン、エアアシストエアレススプレーガンなどのスプレーガンで、塗料から微粒子の不純物を除去するために一般的に使用されます。これにより、ノズルの詰まりを減らし、塗料の不純物に起因する均一でない塗装を回避します。また、スプレーガンフィルターを取り付けることで、部品や構成要素の摩耗を効果的に減らし、その寿命を延ばすことができます。さまざまなスプレーガンに適応するために、異なる材料と構造のスプレーガンフィルターを提供することができます。主な製品には、エアレス塗装用のインレットスプレーガンフィルター、マニホールドスプレーガンフィルター、ペンスプレーガンフィルター、エア塗装用のグラビティフィードスプレーガンフィルター、サイフォンフィードスプレーガンフィルター、チップスプレーガンフィルターなどがあります。



インレットスプレーガンフィルター



マニホールドスプレーガンフィルター



ペンスプレーガンフィルター



グラビティフィードスプレーガンフィルター



サイフォンフィードスプレーガンフィルター



チップスプレーガンフィルター

スプレーガンフィルター

インレットスプレーガンフィルター



説明

インレットスプレーガンフィルターは、一般的に金属織りメッシュスクリーンとステンレス鋼（またはプラスチック）のフィッティングで構成されている吸引スプレーガンフィルターです。インレットスプレーガンフィルターは、エアレススプレーガンの最初の段階の塗装ろ過によく使用され、エアレススプレーガンの欠かせない部品です。インレットスプレーガンフィルターは、大きな塗料粒子や異物がポンプに入るのを防ぎ、塗装品質を向上させ、ノズルの詰まりを減らし、エアレススプレーガンの寿命を延ばすことができます。



作動原理

インレットスプレーガンフィルターは、エアレススプレーガンポンプの塗料入口に取り付けられ、スレッド接続を持つ剛性パイプまたはフレキシブルホースの吸引フィルターとして機能します。ろ過の最初の段階では、塗料が圧力の下でスプレーガンポンプに送り込まれ、大きな粒子はスプレーガンフィルターに流れ込んだ後に捕集され、きれいな塗料がパイプに流れ込みます。

仕様

フィルターメッシュ材料：ステンレス鋼、フィッティング材料：プラスチック/ステンレス鋼、直径：50 mm、またはカスタマイズ可能、高さ：40 mm、またはカスタマイズ可能、入口スレッドタイプ：パイプスレッド（NPT）、メッシュ層：単層/二重層/カスタマイズ可能、スレッド：1インチ、1/2インチ、3/4インチなど、メッシュ：10、15、30、60、100、200など

スプレーガンフィルター

マニホールドスプレーガンフィルター

説明

マニホールドスプレーガンフィルターは、ステンレス鋼織りメッシュとプラスチックフレームで構成されています。これは通常、エアレススプレーガンの第2段階の噴霧フィルタリングに使用され、ノズルの詰まりを効果的に減らします。また、その垂直設計により、交換と清掃が容易です。



作動原理

マニホールドスプレーガンフィルターは、エアレススプレーガンの第2段階の噴霧フィルタリングに使用されます。入口スプレーガンフィルターの第1段階のフィルタリングを経た後の塗料は、マニホールドスプレーガンフィルターに送られ、細かいフィルタリングが行われます。塗料はさらにフィルタリングされ、パイプに流れ込みま

仕様

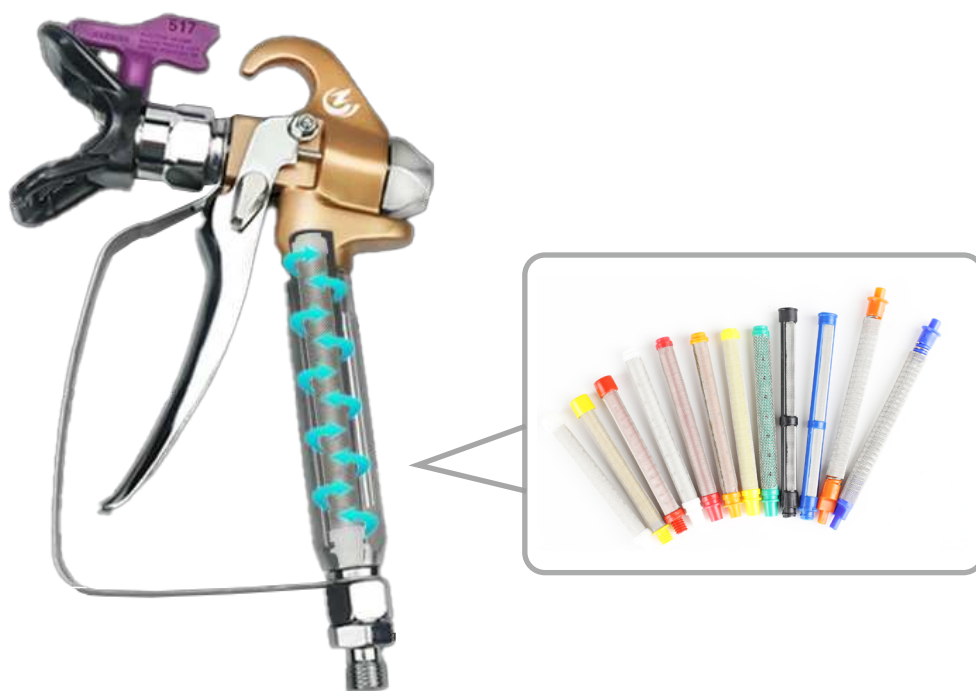
フィルターメッシュ材料：ステンレス鋼304、306。フィッティング材料：プラスチック。全体サイズ：0.785インチ × 3.585インチ。内径：0.676インチ。メッシュ：30、60、100、150など。カラー：カスタマイズ可能。

スプレーガンフィルター

ペンスプレーガンフィルター

説明

ペンスプレーガンフィルターは、一般的にステンレス鋼織りメッシュとプラスチックフレームで構成されています。これは通常、エアレススプレーガンの第3段階の塗装ろ過に使用されます。小さなサイズで持ち運びが良い特徴があります。ステンレス鋼織りメッシュは、さまざまなアプリケーションの塗装要件を満たすために、全サイズで利用可能です。さらに、ペンスプレーガンフィルターはエアアシストエアレススプレーガンでも使用することができます。



作動原理

ペンスプレーガンフィルターは、エアレススプレーガンの第3段階の塗装ろ過に一般的に使用され、エアレススプレーガンの内部に取り付けられます。最初と2番目の段階のろ過を経た塗料は、スプレーガンにポンプされ、第3段階のろ過が行われます。ペンスプレーガンフィルターは最も細かいメッシュを採用しているため、最高の塗料品質と塗装効果を保証します。

仕様

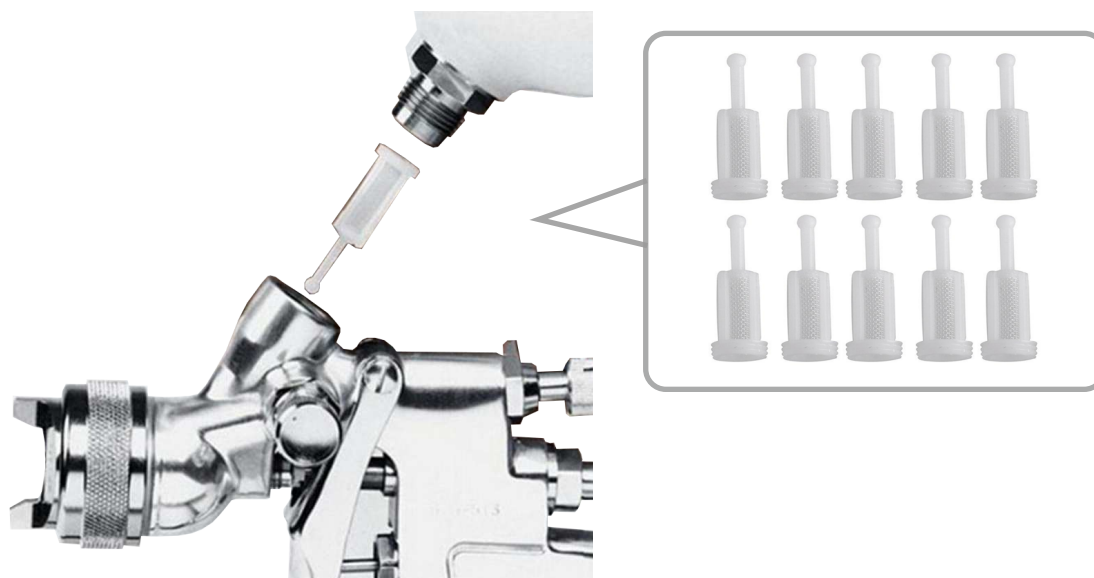
フィルターメッシュ素材：ステンレス鋼、取り付け材料：プラスチック、サイズ：0.7インチ×8.5インチ×2.7インチ、またはカスタマイズ可能
メッシュ：30、50、60、65、100、150など、カラー：カスタマイズ可能

スプレーガンフィルター

重力供給スプレーガンフィルター

説明

重力供給スプレーガンフィルターは、ナイロン織りメッシュとプラスチックフレームで構成されており、一般的にスプレーガンとペイントカップの間に取り付けられます。重力供給スプレーガンのペイントから不純物を効果的に除去し、優れた噴霧効果を確認します。小さなサイズで簡単に取り付けることができます。ナイロンは優れた耐腐食性を持ち、さまざまなペイントフィルタリングアプリケーションに使用することができます。重力供給スプレーガンフィルターはほとんど使い捨てです。



作動原理

重力供給スプレーガンフィルターは、スプレーガンとペイントカップの間に取り付けられます。重力の下で、ペイントはペイントカップを通過してフィルターに流れ込みます。大きな粒状の不純物は捕集され、きれいなペイントがスプレーガンに流れ込みます。

仕様

フィルターメッシュ材料：ナイロン、プラスチック。
 取り付け材料：プラスチック。
 サイズ：35 × 11 mm、またはカスタマイズ可能。
 メッシュ：30、60、100、150など。
 カラー：ホワイト、カスタマイズ可能

スプレーガンフィルター

サイフォンフィードスプレーガンフィルター

説明

サイフォン供給スプレーガンフィルターは、一般的にステンレススチール織りメッシュ（またはナイロン単糸メッシュ）とプラスチックフレームで構成されています。これは一般的にスプレーガン吸引パイプの末端に取り付けられ、塗料から不純物、ほこり、ゴミを効果的に除去します。小さなサイズで、取り付けとクリーニングが簡単です。



作動原理

サイフォン供給スプレーガンフィルターは、一般的にスプレーガン吸引パイプの末端に取り付けられます。塗料は圧力の下でサイフォン供給スプレーガンフィルターを通して流れます。大きな粒子は捕捉され、きれいな塗料はスプレーガンに流れ込み、圧縮空気によって塗料噴霧のために霧化されます。

仕様

フィルターメッシュ材料：ナイロン、ステンレススチール。フレーム材料：プラスチック。上部幅：25 mm、またはカスタマイズ可能。下部幅：35 mmまたはカスタマイズ可能。高さ：42 mm、またはカスタマイズ可能。メッシュ：30、60、100、150など。ワイヤー直径：0.5 mm。開口部：8 mm、10 mm、12 mmなど。カラー：ホワイト

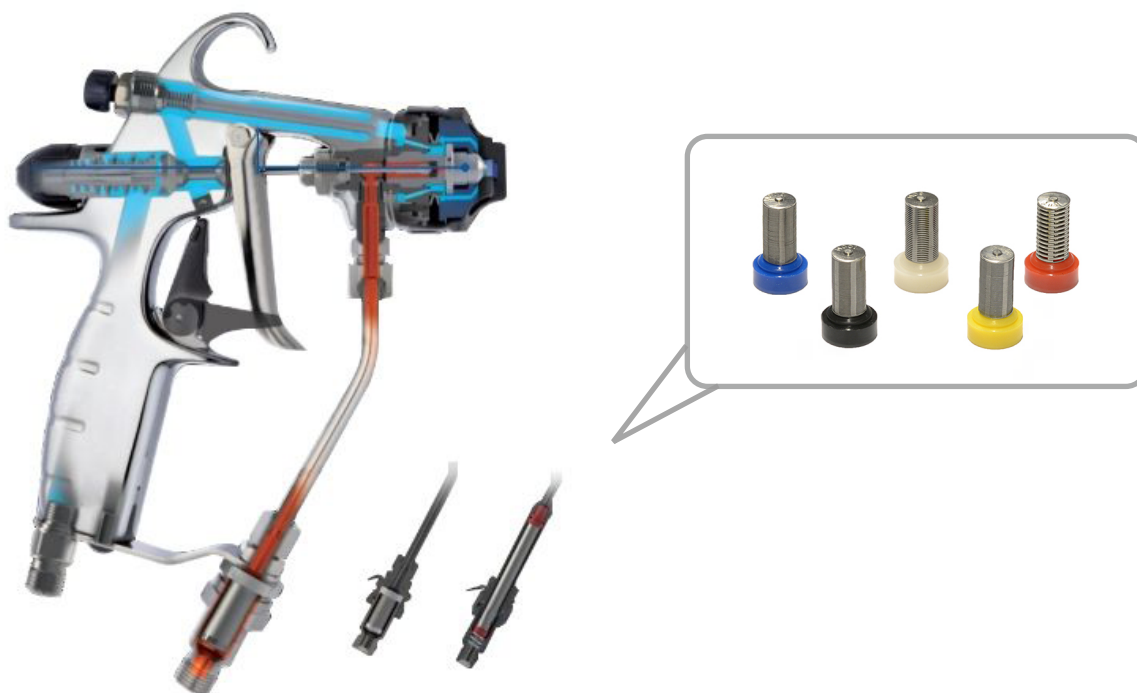
スプレーガンフィルター

チップスプレーガンフィルター

説明

チップスプレーガンフィルターは、一般的にステンレススチールの織りメッシュとプラスチックキャップで構成されています。これはエアレススプレーガンのノズルに取り付けられるか、スプレーガンの塗料パイプ内に埋め込まれて、塗料中の不純物をろ過し、ノズルの詰まりを防ぎ、より良い塗装仕上げを実現します。

小さなサイズで、取り付けとクリーニングが簡単です。これは従来の圧力供給スプレーガン、HVLPSプレーガン、エアアシストスプレーガン、高圧エアレススプレーガンなどで広く使用されており、家具、自動車などの表面処理効果が求められる産業に特に適しています。



作動原理

これは通常、ステンレススチールのシェルに接続され、チップスプレーガンフィルターの柔軟なホースに取り付けられます。塗料は圧力の下でホースに吸い込まれ、チップスプレーガンフィルターを通して流れます。大きな粒子は遮断され、きれいな塗料がスプレーガンに流れ込みます。

仕様

フィルターメッシュ素材：ナイロン、ステンレススチール
 フィッティング素材：プラスチック
 長さ（高さ）：15/16インチ、カスタマイズ可能
 キャップ外径（幅）：9/16インチ（W）、カスタマイズ可能
 メッシュ：60、80、20、200など
 カラー：カスタマイズ可能。

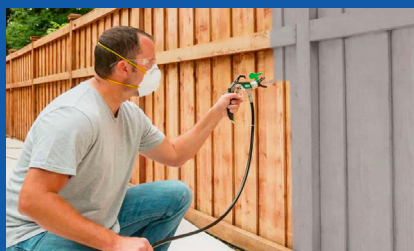
スプレーガンフィルター

特徴と用途

特徴

- ナイロンまたはステンレス鋼材料で、ほとんどの溶剤に適しており、優れた耐食性があります。
- 小型で、シンプルな構造で、軽量で、取り付けとクリーニングが簡単です。
- 塗料中の微粒子の不純物を効果的に減少させ、塗装表面の品質を向上させます。

用途



建物外壁のスプレー



歩道のスプレー



自動車のスプレー



家具のスプレー

触媒増粘剤 フィルターディスク

私たちは、触媒増粘剤フィルターディスクをさまざまなフィルターレーティングとサイズで提供し、触媒の回収を最大化し、さまざまなフィルトレーション要求を満たします。

触媒増粘剤フィルターディスクは、特殊な積層圧縮と真空焼結を経た複数層のステンレス鋼（304、316、316L）織りメッシュから構成された焼結メッシュを主なフィルターレイヤーとしています。

それは触媒増粘剤に取り付けられ、アニリン、TDI、MDI、BDOなどの化学物質の製造プロセス中に化学物質を精製し、触媒を回収するために使用されます。

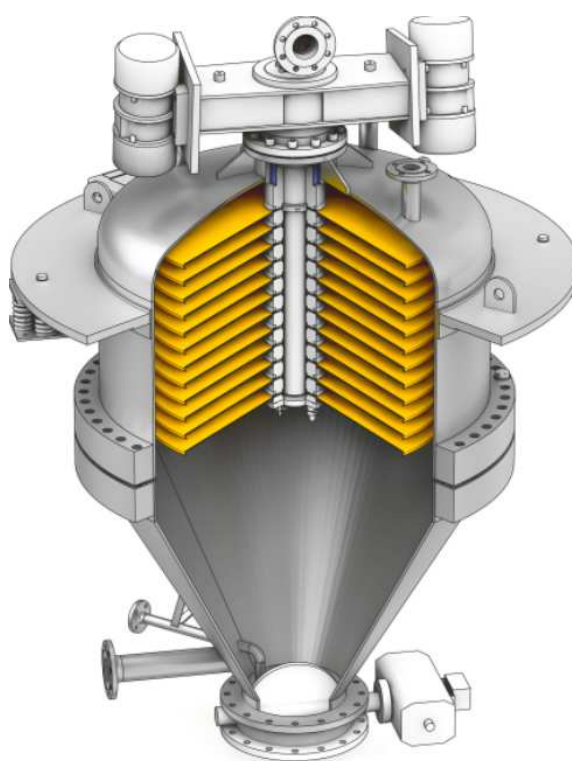


触媒増粘剤フィルターディスク

作動原理

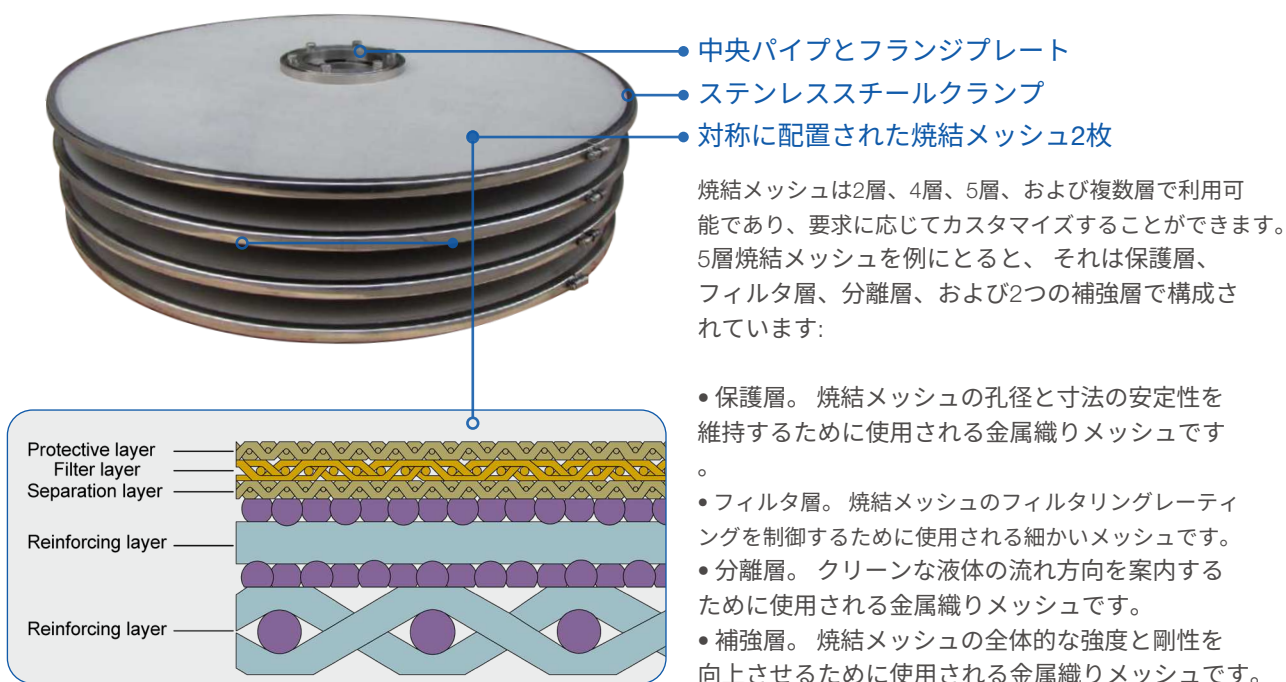
まず、アニリンなどの化学物質と固体触媒粒子の懸濁液が触媒増粘剤に注入されます。溶液は高精度フィルターディスクを通して中央パイプに流れ、フィルターから流れ出します。分離された触媒は攪拌反応器に戻り、反応に引き続き参加します。そのろ過メカニズムは、クロスフローろ過やフィルターケーキろ過に類似した新しい形式のろ過です。

フィルターディスクの差圧が高すぎてフィルトレーション効率に影響を与える場合、洗浄液は水洗システムを介してフィルターディスクの中央にある洗浄ノズルに加圧され、フィルターディスクを洗浄することができます。このように、装置を分解することなくフィルターディスクをクリーニングする目的を達成し、フィルターディスクのサービスサイクルを延長することができます。



触媒増粘剤フィルターディスク

構造



触媒増粘剤フィルターディスク

仕様

材料:

- 標準材料: ステンレス鋼304、316、316L ;
- 特殊材料: ハステロイ、モネル、インコネルなど

名目フィルターレーティング: 1-200 μm

最大運転温度: 480 °C

アウトレットの触媒含有量: 0.001%

990 mmの取り付けサイズで、PALL厚化フィルターディスクと完全に置き換えることができます。

触媒増粘剤フィルターディスク

特徴と用途

特徴

- 高いろ過精度。
均一な孔分布、正確なフィルタリングレーティング。
- 高温耐性。
480°Cの高温環境に適応します。
- 高いろ過効率。
両面ろ過により、フィルタ面積が増加します。
- 高い強度。
複数の焼結メッシュ構造により、優れた圧縮抵抗性と機械的強度が提供されます。
- 簡単なクリーニング。
洗浄パイプが付いており、機器を分解することなく清掃できます。
- 高い流量。
特殊焼結プロセスにより、高い流量と高い生産効率を持っています。

アプリケーション



化学

- アニリン材料の製造
- BDO材料の製造
- TDI材料の製造

産業用フィルタリング

03.6 カスタムフィルター

液体や気体から有害な汚染物質を除去したり、物質を分離したりする必要がある場合でも、Boedonから常に望ましい結果を得ることができます。開発、設計、製造の各側面で最高のカスタムソリューションを提供するための完全な能力を持っています。製品の詳細や作業環境についてお客様とコミュニケーションを取り、設計のアイデアを現実のものにします。最終的には、信頼性のある機能と実際の作業環境に適したカスタムフィルターを提供します。

特別な要件によるカスタマイズ

私たちは、さまざまな金属材料をフルレンジで提供し、さまざまな加工技術を習得しており、実際の作業環境でのカスタムフィルターの特別な要件を満たすことができます。

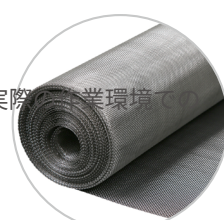
金属材料

私たちは、ステンレス鋼304、316L、炭素鋼、真鍮、銅、モネルなど、最も人気のある金属材料を含む、高品質な金属材料の完全な範囲を提供しています。これらの材料は、織り目、焼結メッシュ、焼結フェルト、焼結多孔質フィルター、編み目メッシュ、穿孔金属に加工することができ、さまざまなフィルトレーションの要件を満たすことができます。

加工技術

私たちは、幅広い溶接機器と技術を持っており、すべての溶接ジョイントに対して最も信頼性の高い接続を提供します。私たちは、複数の切断ラインと先進的な切断技術を持っており、フィルター材料を所望のサイズと形状に切断することができます。また、さまざまなパターンとサイズの穿孔金属を製造するための高度なCNCパンチング技術も習得しています。さらに、フィルターメディアのフィルター面積を増やし、フィルトレーション効率を向上させるためのプリーティング技術もあります。

- TIG/GTAW溶接
- ロール溶接
- スポット溶接
- レーザーカット
- CNCパンチング
- プリーティング



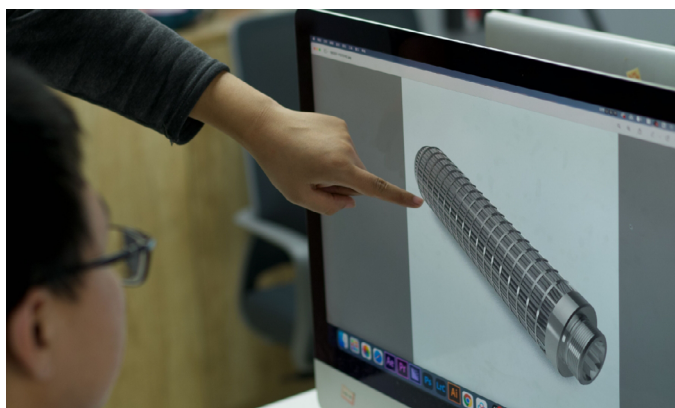
ステンレス鋼



銅



真鍮



サンプルに応じたカスタマイズ

もしサンプルをお持ちでしたら、お送りいただけます。私たちはフィルタリング分野での長年の製造経験と専門知識を持っています。さらに、私たちはフィルター材料やフィルター製品の構造に精通しており、サンプルに基づいて同じまたはそれ以上の品質のフィルターを製造する能力を持っています。私たちはお客様に最高のカスタムフィルターとフィルトレーションソリューションを提供し、限られた期間内にこれらの優れたソリューションを提供することを目指しています。お問い合わせいただき、独自のカスタムフィルターとフィルトレーションソリューションを作成してください。



BOEDON Industech株式会社

不可能を可能にする 織り



Eメール：sales@boedon.com

www.boedon.com