



高温ガス ろ過

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

フィルターエレメントカタログ

高温ガスろ過

04.

最近、鉄鋼、エネルギー、非鉄冶金産業が急速に成長しており、生産中には多くのほこりを含む熱いガスが発生します。これを直接大気中に排出すると、環境を汚染することになります。したがって、環境保護のためには高温ガスろ過が必要です。

現在、市場では有機繊維の集塵袋が主流です。この種の集塵フィルターバッグは軽量で価格が安いですが、高温に対する耐性が低く、簡単に損傷します。バッグにケーキが形成されると、詰まりを引き起こし、簡単にはきれいにできません。

市場にはセラミック繊維、ガラス繊維などの無機繊維のフィルターバッグもあります。セラミック繊維は高温や腐食に対して耐性がありますが、延性が低く、温度が急上昇すると破裂しやすいです。ガラス繊維は強度が高いですが、折り曲げ耐性や耐摩耗性が低いです。

ボードンはどのように解決するのですか？

ボードンは3種類の金属製の高温ガスフィルターを提供しています。これらのフィルターは、有機繊維フィルターバッグに存在する高温耐性の低さや簡単に損傷するという欠点を効果的に克服するだけでなく、セラミック繊維やガラス繊維の欠点も克服します。金属フィルターは、高温や酸性・アルカリ性の腐食性ガスなどの厳しい過環境に耐えることができ、他の非金属材料に比べて明らかな利点があります。



ボードン
が供給するも
のは何ですか？



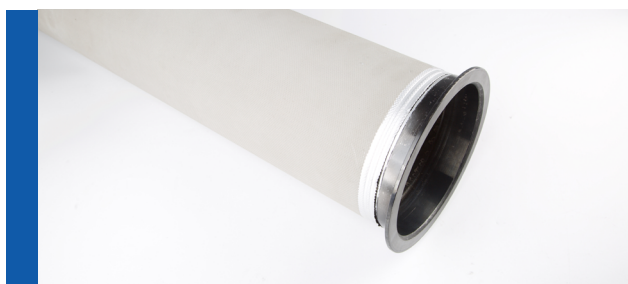
焼結フェルトフィルターバッグ

- 最大使用温度1000°C
- 良好な多孔性
- 高い汚れ保持能力
- プリーツによりフィルター面積が増加
- 化学、セラミック、廃棄物焼却、熱発電など



強化された高温ガスクリーニングフィルター

- 最大使用温度650°C
- 高い強度、安定した構造
- 高いろ過精度
- 優れた耐熱ショック性
- エネルギー＆化学、非鉄冶金、新石炭化学など



標準的な高温ガスクリーニングフィルター

- 最大運転温度450°C
- 優れた除塵能力
- 良好な電気伝導性
- 優れた耐摩耗性
- セメント、鉄鋼、ボイラー、ガラス、冶金など

焼結フェルト

高温ガス除塵における要求に応じて、従来型とプリーツ型の焼結フェルトフィルターバッグを供給しています。

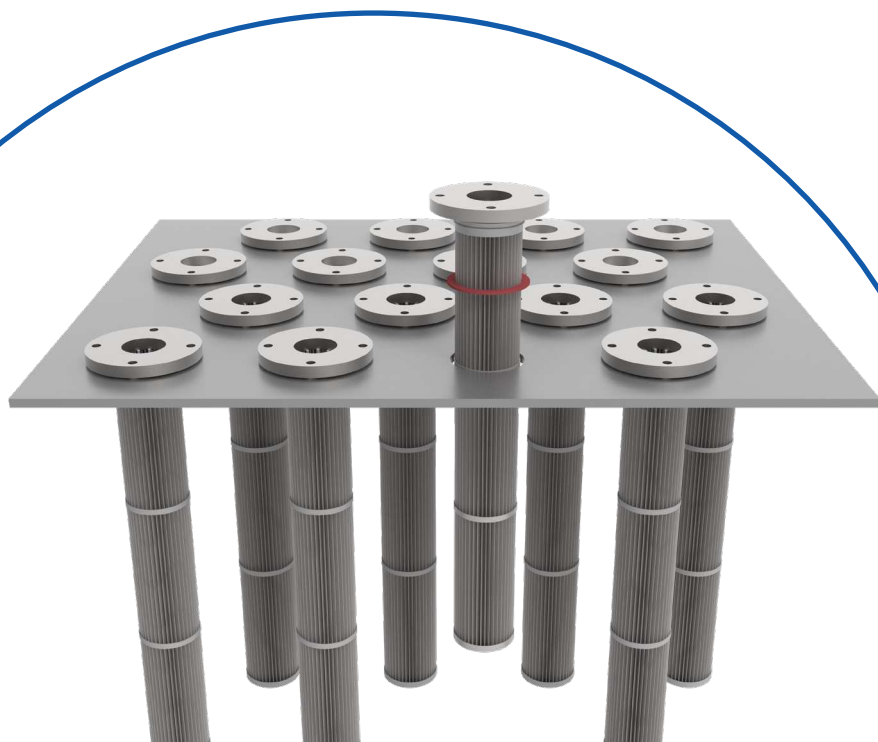
焼結フェルトフィルターバッグは、深層ろ過用の多孔質フィルターバッグです。異なる孔径の層によって形成された孔勾配を持つ特殊な不織布の敷設と積層後、高温で焼結および溶接された束状金属繊維で作られています。当社のフィルターメディアは、金属ケージ骨格、粗金属繊維層、細金属繊維層で構成されています。優れた耐高温性と耐腐食性により、高温煙ガス除塵を必要とするさまざまな産業で広く使用されています。



従来型



プリーツ型



焼結フェルトフィルターバッグ

仕様

材料：ステンレス鋼（304、316L、310S、314など）、FeCrAl

作業温度：最大1000℃

多孔性：75%－88%

接続：フランジ

初期抵抗：30－100 Pa

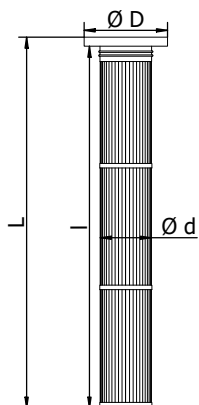
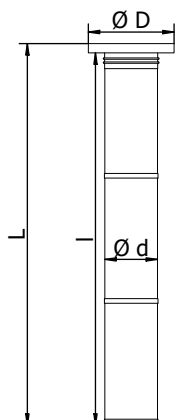
排出濃度：＜5 mg/Nm³

クリーニング方法：

定期的なクリーニングまたはオンラインパルスクリーニング

BD	162	150	S	304
会社 ボードン	取り付け 直径 mm	全長	シリーズ	材料

焼結フェルトフィルタバッグの一般的な仕様



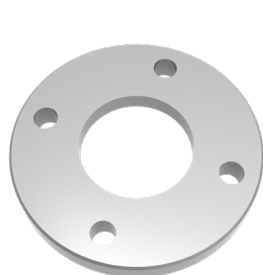
モデル	取り付け 直径 (mm)	全長 L (mm)	長さ l (mm)	直径 D (mm)	直径 d (mm)	フィルターエリア (m ²)
BD-162-150-S	162	1500	1466	177	143	0.76
BD-162-150-F	162	1500	1466	177	143	2.03
BD-162-75-S	162	750	716	177	143	0.38
BD-162-75-F	162	750	716	177	143	1
BD-162-50-S	162	500	466	177	143	0.25
BD-162-50-F	162	500	466	177	143	0.66
BD-133-150-S	133	1500	1466	153	118	0.62
BD-133-150-F	133	1500	1466	153	118	1.62
BD-133-75-S	133	750	716	153	118	0.31
BD-133-75-F	133	750	716	153	118	0.8
BD-133-50-S	133	500	466	153	118	0.21
BD-133-50-F	133	500	466	153	118	0.53
BD-125-150-S	125	1500	1466	142	108	0.59
BD-125-150-F	125	1500	1466	142	108	1.49
BD-125-75-S	125	750	716	142	108	0.29
BD-125-75-F	125	750	716	142	108	0.73
BD-125-50-S	125	500	466	142	108	0.2
BD-125-50-F	125	500	466	142	108	0.48

ノート:

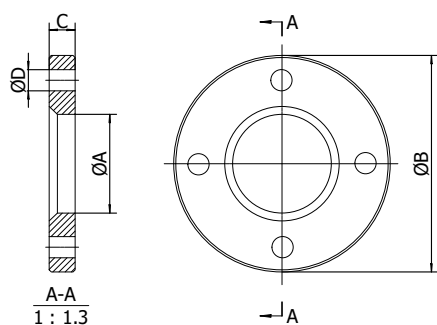
- 取り付け直径は、取り付け板に取り付けられたフィルタの直径を指します。
- その他の仕様は要求に応じて利用可能です。

焼結フェルトフィルターバッグ

接続



フランジプレート



フランジ構造計画

フィルタは一般的にフランジを備えています。接続により高温および高圧に対する耐性が向上します。

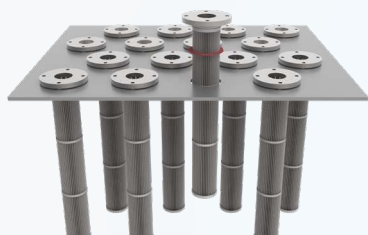
- ϕA (フランジ内径) : 108 mm、118 mm、143 mm。
- ϕB (フランジ外径) : 142 mm、153 mm、177 mm。
- C (フランジ厚さ) : 34 mm
- ϕD (フランジ穴径) : 15 mm、19 mm
- 穴の数 : 4
- 特別なサイズは要求に応じて利用可能です。

焼結フェルトフィルターバッグ

シールフィッティング

シールガスケット

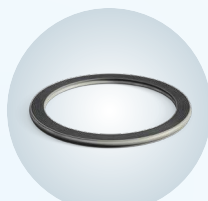
フィルターは、シールガスケットをフランジの裏面から取り付け板の上面にしっかりと圧縮することで密封されます。取り付け板の上面の粗さとフランジの取り付け面は、選択したシールガスケットと完全に一致するように設計されている必要があります。これはシールが信頼性があり、漏れがないかどうかを直接決定するためです。



フランジとシールガスケットの取り付け



金属
シールガスケット



半金属
シールガスケット



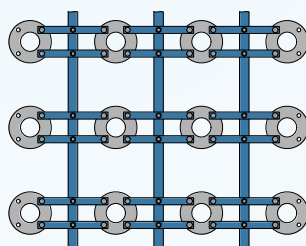
アスベストゴム
シールガスケット



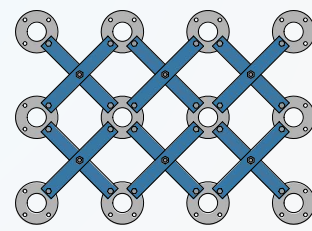
PTFE
シールガスケット

ホールドダウンバー

ホールドダウンバーは、フランジ穴と取り付け板の間のシールフィッティングです。並列およびクロスホールドダウンバーの両方が選択肢として利用可能です。



平行な押さえ棒



クロス押さえ棒

焼結フェルトフィルターバッグ

アプリケーション



冶金

- 鉄合金、フェロニッケル、シリコマンガン産業における溶融アーク炉ガスの除塵



発電所

- 火力発電所の石炭ボイラーの除塵



セメント

- 回転窯の燃料ガスの除塵など



セラミック

- 酸化アルミニウム、高チタン slags の除塵



化学

- ガスの浄化とろ過
- カーバイド炉ガスの除塵

強化された高温ガス クリーニングフィルター

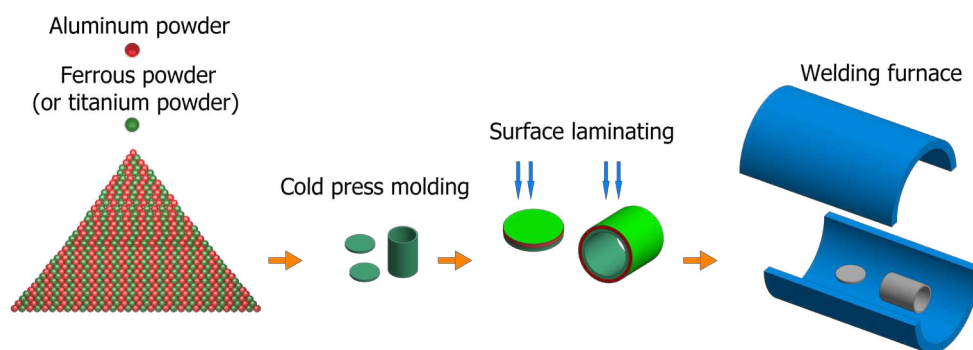
高温ガス除塵の要求に応えるため、耐熱性に優れた強化された熱ガスクリーニングフィルターを提供しています

。

強化された熱ガスクリーニングフィルターは、大きな流量、低抵抗、高速ろ過速度を特徴としています。有機分子の化学反応を減少させ、詰まりを減少させ、バックフラッシュまたはパルス除塵を容易にします。ケージスケルトンを支持構造として使用して強度を増す。フランジ接続設計により、シール効果を確保し、漏れを防止します。

フィルターメディアの製造フロー

一般的に、FeAlまたはTiAlは成形または冷間等方性成形によって金属粉末ブランクにされます。そして、表面はコーティングされ、真空焼結されます。



強化された高温ガスクリーニングフィルター

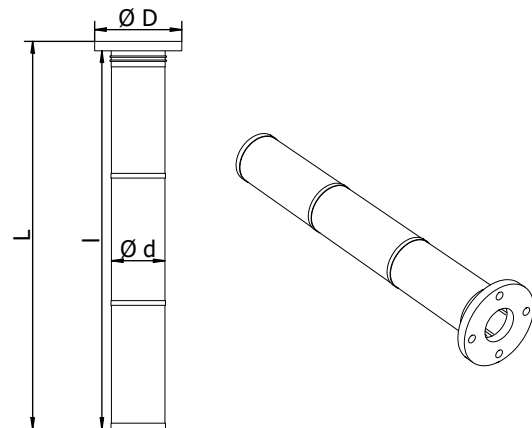
仕様

作業温度：450°C-650°C壁の厚さ：1mm

m-2mmろ過後の塵埃含有量

：≤5mg/Nm³保持される塵埃粒子サイズ

：≤0.1μm透気性：100m³/(m²・h)



会社	フィルタータイプ	取り付け直径mm	全長
ボードン	強化された高温ガスクリーニングフィルター		

強化された高温ガスクリーニングフィルターの一般的な仕様

モデル	取り付け直径(m)	直径 D (mm)	直径 d (mm)	全長 L (mm)	長さ l (mm)	フィルターエリア (m ²)
BD-T-60-150	60	90	56	1500	1466	0.28
BD-T-60-175	60	90	56	1750	1716	0.33
BD-T-60-200	60	90	56	2000	1966	0.38
BD-T-60-225	60	90	56	2250	2216	0.42
BD-T-60-250	60	90	56	2500	2466	0.47
BD-T-60-300	60	90	56	3000	2966	0.57

ノート:

- 取り付け直径は、取り付け板に取り付けられたフィルタの直径を指します。
- その他の仕様は要求に応じて利用可能です。

強化された高温ガスクリーニングフィルター

特徴と応用

特徴

- 450°Cから650°Cの高温に耐える。
- 高いろ過効率
- 高い強度、安定した構造
- オンラインの塵埃除去を容易にする。
- 腐食性ガスに対する優れた耐性
- 良好な耐熱ショック性

アプリケーション



冶金

- 非鉄冶金のヒ素除去、塵埃除去、浄化など
- 高温ガスの高精度ガス固体分離



化学

- 硫酸燃焼炉の塵埃除去
- 燃焼精製の塵埃除去と浄化など



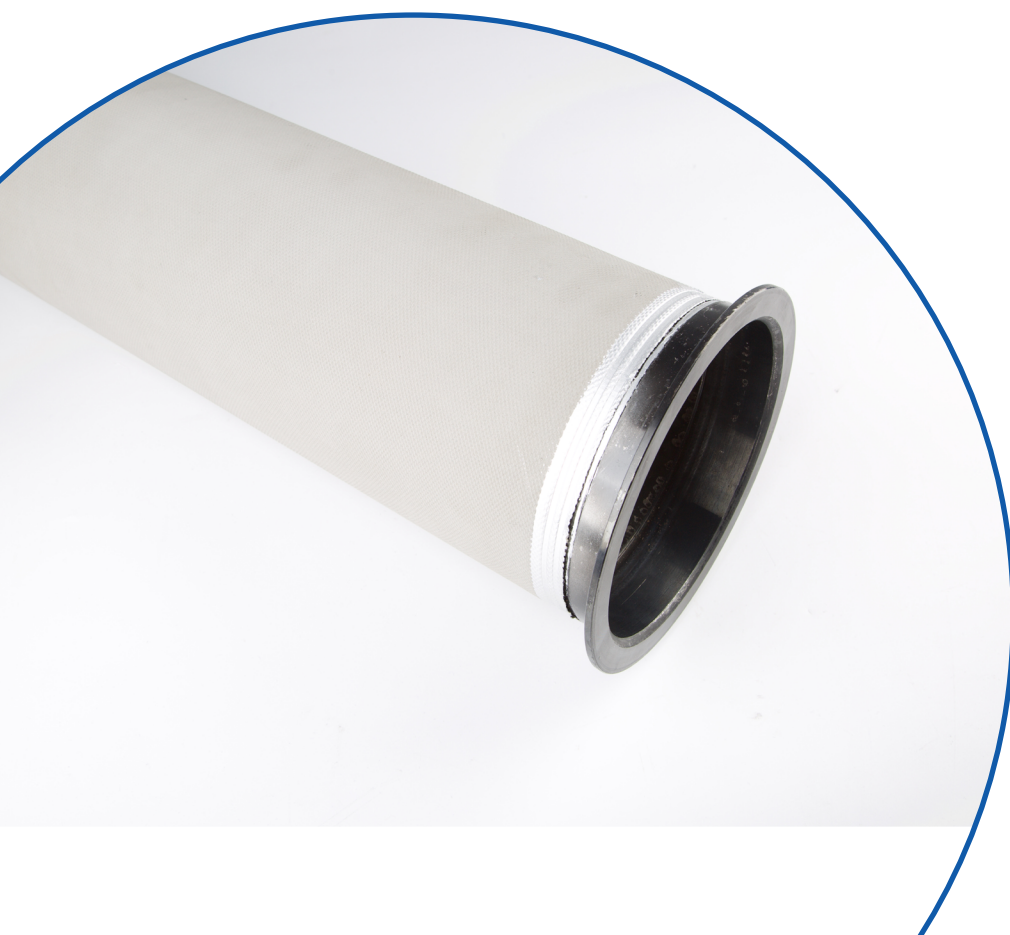
石油・ガス

- 石油抽出時に発生する煙道ガス
- 他のエネルギー産業における煙道ガスの塵埃除去

標準的な高温ガス クリーニングフィルター

**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し、化学ろ過
のニーズに応えます。**

標準的な高温ガスクリーニングフィルターは、金属粉末を焼結して柔軟な金属粉末焼結フィルターシートを作り、適切なサイズに切り、ケーシングに合わせて溶接します。そのろ過効率は、同じ作業条件と抵抗下でバッグフィルターの2倍です。金属リングが柔軟な金属膜の開口部に溶接され、取り付けと位置決めが行われます。六角形の金属ガスケットは、金属リングと取り付け板のシールに使用され、除塵ガスの漏れを防ぎます。



標準的な高温ガスクリーニングフィルター

仕様

作業温度：≤ 450 °C

壁の厚さ：0.5–1 mm

多孔質度：30% – 70%

ろ過後の塵の含有量：≤ 5 mg/Nm³

保持される塵の粒子サイズ：≤ 0.1 μm

空気透過性：100 m³/(m²·h)

	BD	R	130	200	
会社	フィルタータイプ		取り付け直径mm	長さ	
ボードン	標準的な高温ガスクリーニングフィルター			mm	

標準的な高温ガスクリーニングフィルターの人気仕様

モデル	取り付け直径 (mm)	直径 d (mm)	長さ l (mm)	フィルター面積 (m ²)
BD-R-130-200	130	128	2000	0.82
BD-R-130-250	130	128	2500	1.02
BD-R-130-450	130	128	4500	1.84
BD-R-160-200	160	158	2000	1
BD-R-160-250	160	158	2500	1.26
BD-R-160-450	160	158	4500	2.26

ノート:

- 取り付け直径は、取り付け板に取り付けられたフィルタの直径を指します。
- その他の仕様は要求に応じて利用可能です。

標準的な高温ガスクリーニングフィルター

特徴と応用

特徴

- 最大動作温度 450 °C
- バッグフィルターと比較して2倍の塵除去能力。
- 腐食耐性、腐食性ガスに耐えることができます。
- 金属構造は優れた耐摩耗性を提供します。
- 良好な電気伝導性
- 優れた性能と加工性能

アプリケーション



発電所

- 石炭火力ボイラーの煙道ガス浄化および除塵



セメント

- セメント産業の燃料ガス浄化および除塵



鉄鋼

- シンタリング機で生成される煙道ガスの除塵
- 高温ガスの高精度ガス固体分離



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