



焼結 多孔質フィルター

不可能を可能にする織り



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON
パンフレット

さまざまな産業の微細ろ過要件を満たすために、さまざまな焼結多孔質フィルターを提供しています。

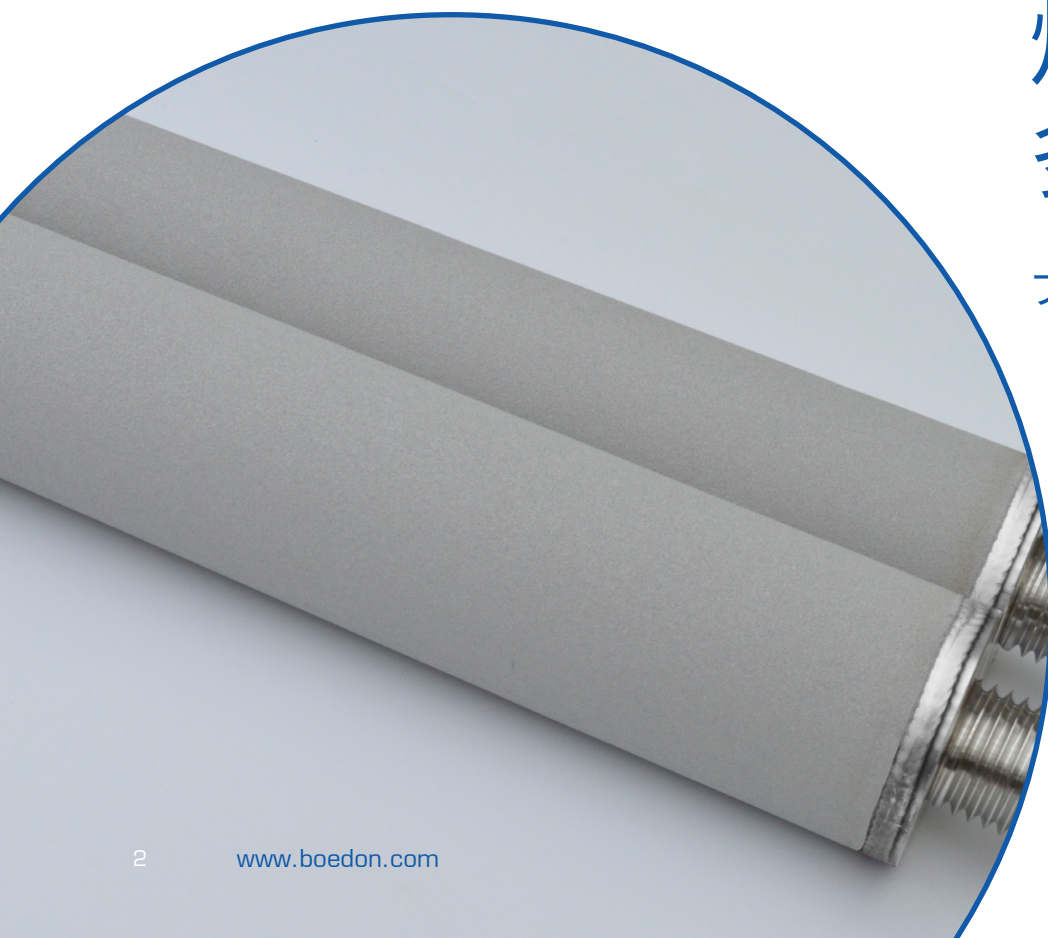
焼結多孔質フィルターは、接着剤を添加せずに金属粉末を原料として使用します。まず、金属粉末は液体を圧力媒体として室温で圧縮され、形成され、その後、高温真空焼結されます。加熱温度が主成分の融点よりも低い場合、粒子間で結合やその他の物理的および化学的な作用が発生し、必要な強度と特性を持つ焼結材料が得られます。さまざまなコネクタを備えた焼結多孔質フィルターは、安定した形状、良好な透気性、優れた分離効果を備えています。

焼結多孔質フィルターの孔径、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。焼結多孔質フィルターは、液体や気体から固体粒子の不純物を除去するための微細ろ過を実現します。

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真鍮です。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

フィルター



焼結多孔質フィルター

材料



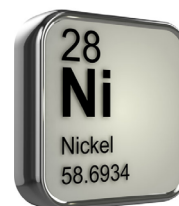
ステンレス鋼

主に304および316Lのステンレス鋼粉末で作られており、耐腐食性、酸化性、摩耗性、良好な機械的強度を備え、フィルターレーティングは0.1-65μmです。



チタン

99.7%のチタン粉末で構成されており、低密度、高強度、良好な耐食性、生体適合性を備え、フィルターレーティングは0.2-50μmです。



ニッケル

インコネル600とモネルで作られており、高い強度と良好な酸化耐性を持ち、最大1000℃まで耐えることができ、フィルターレーティングは0.5-50μmです。

焼結多孔質フィルター

コネクタータイプ

焼結多孔質フィルターはさまざまなコネクタと組み合わせて使用でき、要求に応じてカスタマイズすることができます。

- ▶ 標準コネクタ (215、222、226)
- ▶ スレッド接続 (M20、M30、M32、M42など)
- ▶ フラット/DOE
- ▶ 特別なカスタマイズされたコネクタ



焼結多孔質フィルター

仕様

材料：ステンレス鋼、真鍮、チタン、ニッケル合金など

最大使用温度：600℃；ニッケル合金：1000℃

フィルターレーティング：0.2-80μm

多孔率：30%-45%

最大 圧縮強度：3.0 MPa

焼結ステンレス鋼多孔質フィルターの仕様

フィルターレーティング (μm)	最大 開口径 (μm)	透過率の係 数(10-12m ²)	透過性 (m ³ /h.m ² .kpa)	厚さ(mm)	圧縮強度(M Pa/cm ²)	バブルポイ ント圧 力(kP)	最大使 用温度(° C)
0.2	2.5	—	1	3	3.0	-	600
0.5	4	—	3	3	3.0	-	600
1	6	—	5	3	3.0	-	600
2.5	10	0.09	10	3	3.0	9.16	600
5	15	0.23	40	3	3.0	6.1	600
8	20	0.91	80	3	3.0	4.6	600
10	30	1.81	160	3	3.0	2.6	600
28	60	3.82	350	3	3.0	1.8	600
35	80	7.29	500	3	3.0	1.4	600
40	100	9.43	700	3	3.0	1.1	600
65	160	15.1	1000	3	3.0	0.66	600

焼結チタン多孔質フィルターの仕様

フィルターレーティング (μm)	最大 開口径 (μm)	透過率係数(10-12m ²)	透過性 (m ³ /h.m ² .kpa)	厚さ(mm)	圧縮強度(MPa/cm ²)	最大使用温度(°C)
0.2	2.5	—	1.5	3	3.0	300
0.5	4	—	3	3	3.0	300
1	6	—	5	3	3.0	300
2	10	—	15	3	3.0	300
5	15	0.04	40	3	3.0	300
10	30	0.15	120	3	3.0	300
20	60	1.01	250	3	3.0	300
30	100	2.01	500	3	3.0	300
50	160	3.02	800	3	3.0	300

焼結ニッケル多孔質フィルターの仕様

透過率係数(10-12m ²)	透過性 (m ³ /h.m ² .kpa)	厚さ(mm)	圧縮強度(MPa/cm ²)	最大使用温度(°C)
0.18	18	3	2.5	1000
0.4	40	3	2.5	1000
0.8	80	3	2.5	1000
1.61	160	3	2.5	1000
3.22	320	3	3	1000
6.03	600	3	3	1000
9.05	900	3	3	1000

焼結多孔質フィルター

特徴と用途

特徴と用

- 均一な孔、安定した内部構造
- 高いろ過精度、良好な浄化効果
- 粒子の剥離なし、原液への二次汚染なし
- 良好な透気性、容易な逆流
- 高い機械強度、良好な可塑性、加工しやすい
- 高温、高圧、腐食に優れた耐性

途



化学フィルタリング

- フィルター層
- サポート層
- 保護層



BOEDON Industech Limited

不可能を可能にする 織り



Eメール: sales@boedon.com

www.boedon.com