



# ウェッジワイヤー 自己清掃フイ ルター

不可能を可能に織り上げる



**BOEDON** Industech Limited

[www.boedon.com](http://www.boedon.com) | [sales@boedon.com](mailto:sales@boedon.com)

# BOEDON

# パンフレット

## 当社のウェッジワイヤー自己清掃フィルターは、 自動自己清掃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掃フィルターは、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、自動自己清掃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、自己清掃を実現します。高圧抵抗性、耐食性、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掃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掃フィルターは、ステンレス鋼、 Hastelloy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。

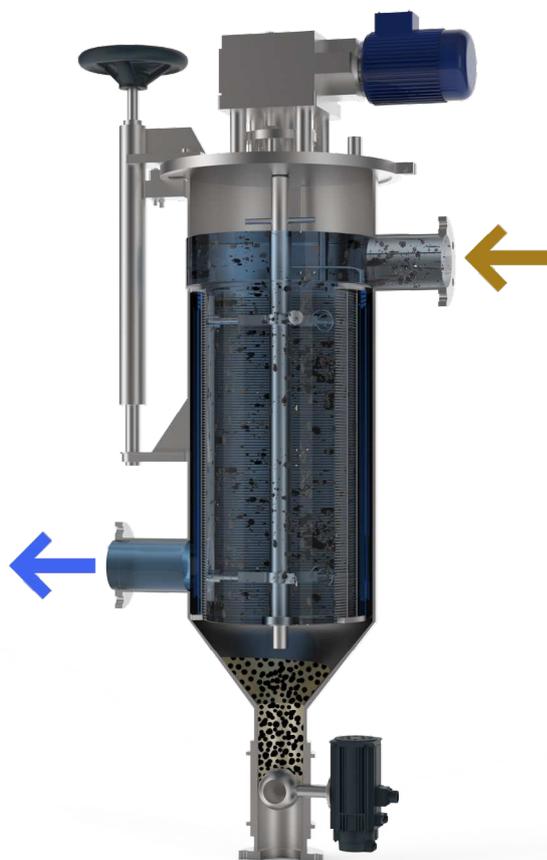
## ウェッジワイヤー 自己清掃フィ ルター



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り、ろ過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。差圧が事前に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。ろ過された液体の一部（1%未満）はフィルター本体に戻り、モーターがブラシ（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

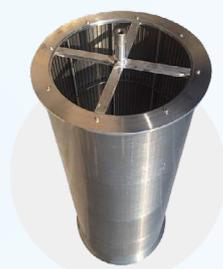
## トップタイプ



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1つ付き



二重の補強  
リング付き



複数の補強  
リング付き

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

フィルターレーティング：50–3000 μm

フィルター構造：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

運転温度：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 <sup>2</sup> )
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：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、簡単に清掃でき、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できます
- 清掃期間中の水消費量が少ない

## 用途



### 水処理

- 表面下水処理
- 冷却水処理など



### 石油・ガス

- 完成液処理など



### 食品

- 発酵液処理
- チョコレートリキュール処理、蜂蜜処理など



**BOEDON** Industech Limited

不可能を可能に織り  
上げる



Eメール: [sales@boedon.com](mailto:sales@boedon.com)

---

[www.boedon.com](http://www.boedon.com)