



# リーフ フィルターエレメント

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)

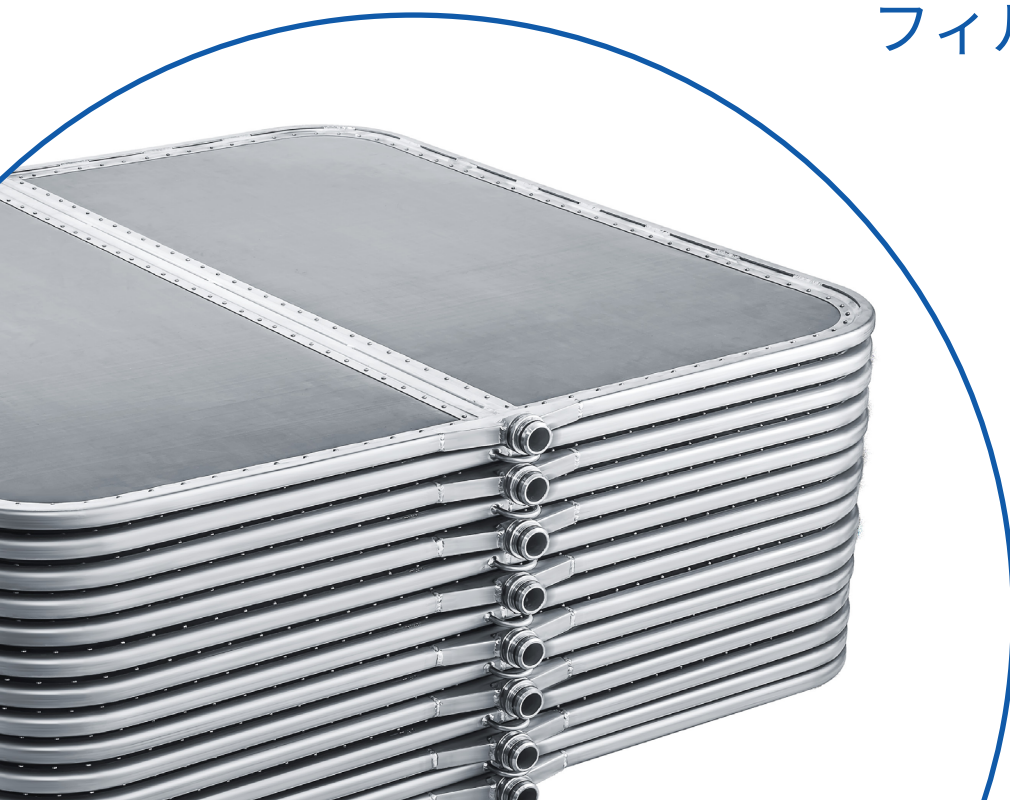
# BOEDON パンフレット

## 私たちは、油や脂の脱色ろ過、医薬品の油ろ過などに使用する高品質なリーフフィルターエレメントを提供しています。

リーフフィルターエレメントは、一般的には異なるメッシュ数の5層の金属織りメッシュで構成され、リベットで固定されています。圧力リーフフィルターのフィルターエレメントとして、通常は10から60個のリーフフィルターエレメントが均等に配置されます。底部には、ろ過液を収集するマニホールドに挿入されます。上部では、リーフクランプバーによって挟まれ、スペーサーリングで簡単に取り付けと取り外しができます。リーフフィルターエレメントは、さまざまなろ過補助材と共に使用でき、油や脂、化学物質の製造における脱色ろ過、医薬品の油ろ過、結晶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。フィルタリング環境に応じて、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



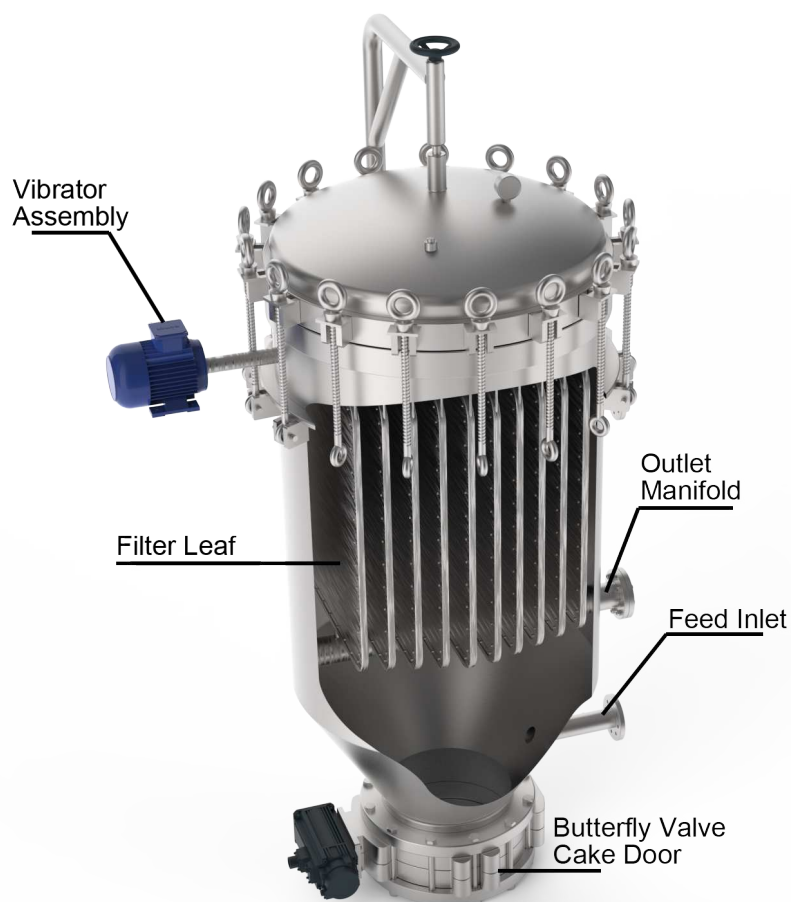
リーフフィルターエレメント

## 作業原理

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ながら、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ろ過の役割を果たします。不純物は表面に捕捉され、清浄な液体は中央の排水層を介してフィルターリーフに接続されたマニホールドを通して流れ出ます。

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、ろ過効率が低下すると、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に振り落とし、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 (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）  
フィルターレーティング：3-80 μm  
フィルター効率：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および水平圧力葉フィルター  
織りタイプ：平織り、ブレーンオランダ織り、逆ブレーンオランダ織り、逆斜めツイルオランダ織り



長方形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 (m²) |
|----------------|---------|--------|---------------|
| 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          |

ノート：四角形と丸いリーフ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、酸およびアルカリに耐性のある材料
- 様々な過補助材料と共に使用して、ろ過効果を向上させる。
- 高い耐久性
- 多数の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
- 簡単に取り付けられ、低いメンテナンスコスト
- 再利用可能で、コストを節約

### 用途



#### 食品

- 食用油、漂白油のろ過
- ゼラチン、でんぷんのろ過
- ビール、ジュースのろ過



**BOEDON** Industech Limited

不可能を可能にする



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

---

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