



コアレッサー 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 | sales@boedon.com

BOEDON

パンフレット

コアレッサーフィルターエレメントの親水性により、化学工業における液体-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。

コアレッサーフィルターエレメントは、特殊加工後の複数の複合材料で構成されています。親水性が良く、主に化学工業における気液分離および液体-液体分離アプリケーションで使用されます。これにより、ガス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によっ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大きな液滴に凝集させ、さらなる媒体の精製を行います。

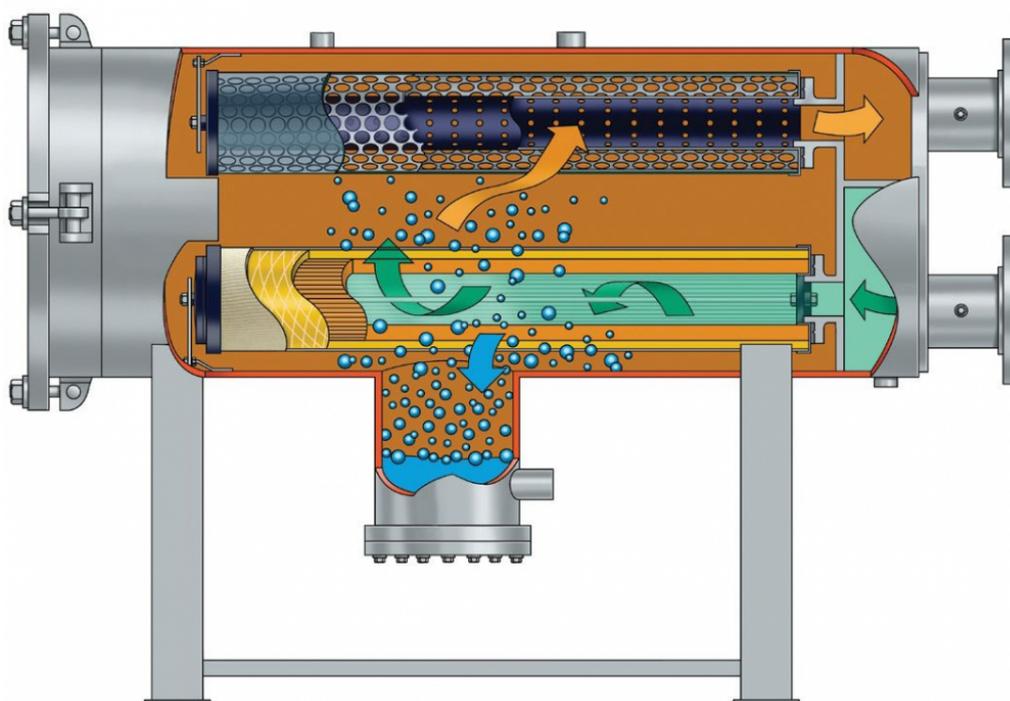
コアレッサー フィルターエレメント



コアレッサーフィルターエレメント

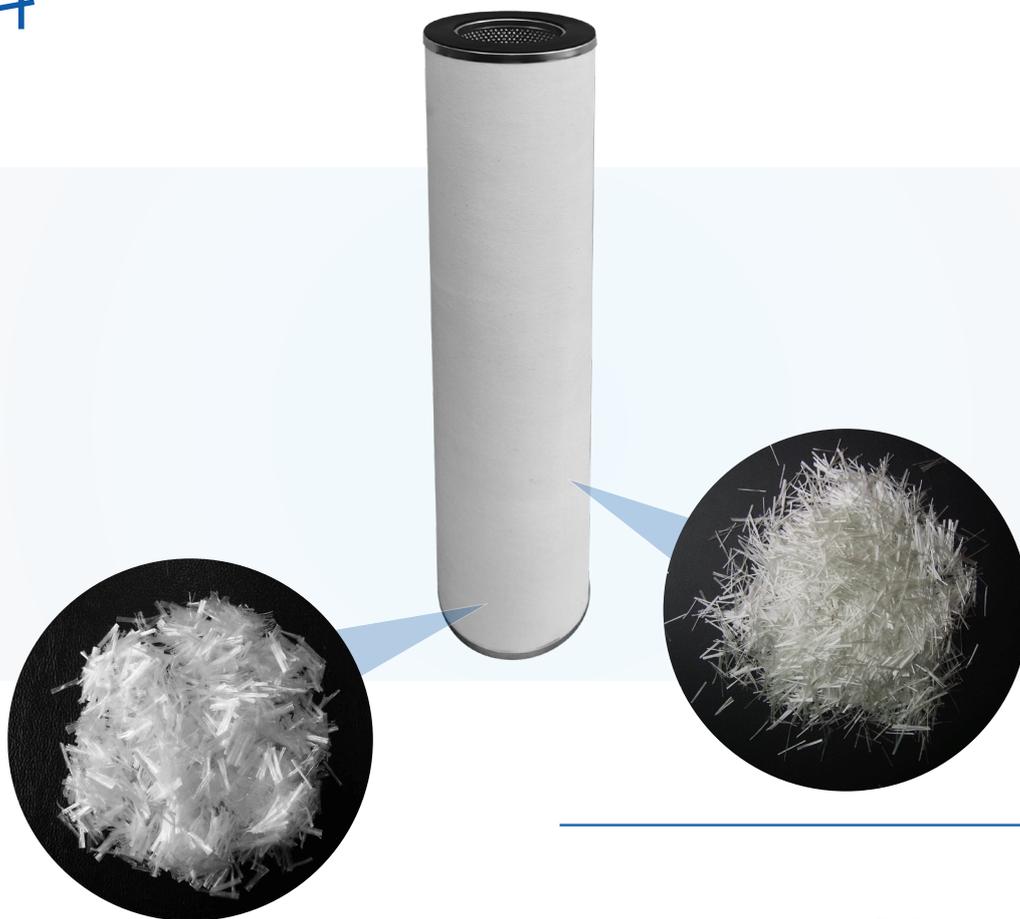
作業原理

媒体はコアレッサーフィルターシェルに入り、コアレッサーフィルタートレイによって各コアレッサーフィルターエレメントに分配されます。液体はコアレッ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、次にデムルシフィケーションレイヤーを通過し、乳化した水を油から分離します。最後に、コアレッセンスレイヤーで小さな液滴が凝集し、大きな液滴が形成されます。大きな液滴は重力によりシェルの底に沈降します。コアレッ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



ポリエステル繊維 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繊維で作られています。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で、所望のフィルタリングレートが達成されます。

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ることができます。また、安定した構造を持ち、繊維の脱落や環境や下流製品への汚染もありません。

さまざまな流体との互換性が良く、環境保護性も優れています。

コアレスサーフィルターエレメント

構造



コアレッサーフィルターエレメント

プリーツタイプ



コアレッサーフィルターエレメント

エンドキャップタイプ

コアレッサーフィルターエレメントは内部から外部に不純物をろ過し、微小な液滴を凝集させるため、単一の開放端です。一般的に、シール端にはボルト付きエンドキャップまたはハンドル付きエンドキャップが採用され、開放端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、一体成型の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の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堅牢にします。



取っ手付きエンドキャップのコアレ
ッ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。

コアレッ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：<0.3 μ m、0.3 μ m、0.5 μ m、1 μ m、5 μ m、10 μ m。

初期差圧：<0.05 MPa、水分離能力：

水分含有量 \leq 0.05%、汚れ保持能力：1.3 g (L/min

)、ろ過後の燃料の清浄度：

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

運転差圧：0.1 MPa

構造強度：0.7 MPa

推奨運転温度：115 °C

	BD	C	29
会社	フィルタータイプ		長さ
ボードン	コアレッサーフィルターエレメント		mm

コアレッ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

注意事項：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

- 高い過精度のために多層複合構造フィルターペーパーを使用
- 特殊処理後のフィルター材料を採用して、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

- 圧力上昇します。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。
- 破損したフィルターメディア。これにより、汚染物質が流体を通過す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

- 転鋼所および連続鋳造機の油圧システムフィルタリング
- 各種潤滑装置のフィルタリング



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
- 他の炭化水素化合物のろ過



BOEDON Industech Limited

不可能を可能にする



Eメール: sales@boedon.com

www.boedon.com