

STRASSBURGER
FILTER 



PLATE AND FRAME FILTERS
HERMETIX

ストラスバーガー・フィルター社
フィルタープレス
プレート・フレーム仕様
HERMETIX(ハーメティクス)シリーズ

Market Expansion
Services by
www.dksh.com



製品概要

COMPLEXITY
FOR EXCELLENT
FILTRATION RESULTS



HERMETIX 800 P



シート・プレート・フレーム仕様の密閉式フィルタープレスシステム

ハーメティクス (HERMETIX) は医薬品製造における特別な要求を満たすために設計された密閉タイプのフィルタープレスシステムです。

フィルターフレームは、ピストンヘッドに接続された固定式フロントカバーと2つのサポートバーにより構成されており、フィルタープレートとフレームで縦方向に圧力をかけます。外部圧力によってプレスされたシートもまた密閉性を高め、さらに各シートプレート間にろ過助剤が醸成されます。

密閉システム

密閉マルチレイヤーフィルターは、濾過にデプスフィルターシート（もしくは、フィルタークロスやペーパー）を使用します。フィルタープレート円周にO-リングガスケットをはめ込み、内部フィルターレイヤ同士を（もしくはフレームに組み込んだガスケットによって）シーリングします。この方式により、リーク無しの100%シーリングを可能にします。

また、この密閉方式により製品を周囲の外部環境へ接触させることなく使用ができ、CIPクリーニングと容易なハンドリングによりシステムの使いやすさを追求したデザインになっています。

必要なフィルターエリアはフィルタープレートの枚数とサイズによって簡単に調節ができ、ろ過助剤も幅広く選択できるので、固体物や生物を安全に分離することができます。

アプリケーション

医薬品

医薬品製造において高回収率とドリップロスの削減は、プロセス効率の面からみても医薬品製造フィールドにおいて非常に重要なテーマです。また衛生的且つ洗浄性もハイレベルな要求が求められます。ストラスバーガー・フィルター社のハーメティクス (HERMETIX) フィルタープレスはこれらの要求に完全に合致するように、フィルタープレートパッケージ全体を密封シールするように設計されました。この完全密閉によりドリップロスをなくし高回収率を可能にします。

多くは血漿製剤における分画の各ステージで沈降分離に用いられ、フィルタープレス、プレート及びフレームは、アルブミンやイモグロビンの基本的な製造工程において重要な役割を果たします。その他の工程、例えばプロテインのセルハーベストやワクチン、抗生物質などの濾過分離でも使用が可能です。

更にCIPプロセスにおいてもハーメティクス (HERMETIX) であれば広範囲にわたって自動で洗浄することが可能になります。

ケミカル

化粧品や触媒関連のシリコン製造分野でもこのフィルターセッションによって製造されております。圧縮空気による一般的なドライブローでは可燃性の物質で使用できません。ケーブはメンブレンによって残存水分を更に低くさせることもできます。

有機溶剤が含有するシリコン樹脂は、高純度の塩をより適切に分離し低濁度の実現を行うため、エミッションフリーシステムが必要とされます。これにより最終的には密閉式システムでのCIPを可能にします。

フィルタープレート材質

アプリケーションやその必要性によって、AISI316L (ステンレススチール) もしくはプラスチック (ポリプロピレン) の選択が可能。

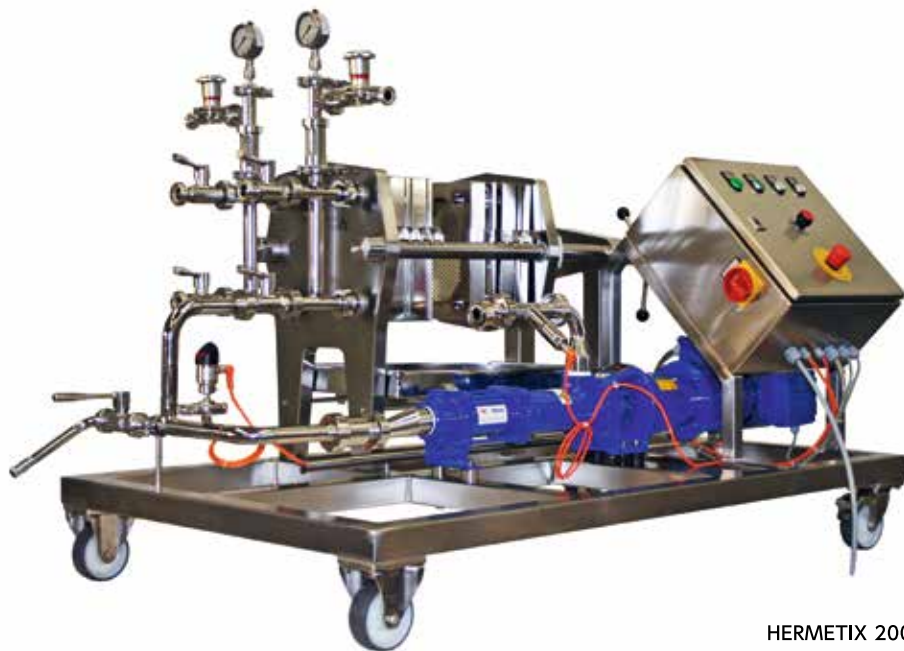
***どのような要求でも、常にテラーメイドソリューションで個別の課題に対応したご提案を行います。**



フィルターフレームと組み合わされたO-リングガスケット

ハーメティクスシリーズ

SHEET FILTERS AT A GLANCE



HERMETIX 200 S



HERMETIX 200 P

製品名：ハーメティクス (HERMETIX) 200 P/S

用途

ラボ用からパイロットスケールまで固液分離用途として最適です。システムは大型機と全く同じ密閉式フィルターシステムになりスケールアップ検討の試験機としてもお使い頂けます。

技術仕様

フィルタープレート寸法：200 x 200 mm

センタースピンドルプレス付きフィルターフレーム(ご希望によりマニュアル油圧式が選択可)

フィルターラックの大きさが選択でき、最大15~30フィルターシートが搭載可能

フィルターフレームとフィッティングはAISI316Lステンレススチール製

フィルタープレートは、ポリプロピレン製もしくはAISI 316 Lステンレススチール製を選択可

フィルターフレームはポンプを搭載したまま移動可能なシャシーに搭載





HERMETIX 600 S



ハーメティクス (HERMETIX) 400 P/S : 600 P/S : 800 P/S : 1200 P/S

用途

量産用 (400、600、800 及び 1200mm)

技術仕様

幅広いプレートサイズのラインナップで生産量をフレキシブルに対応

200 x 200 mm

400 x 400 mm

600 x 600 mm

800 x 800 mm

1000 x 1000 mm

1200 x 1200 mm

プラスチック製もしくはステンレス製が選択可能(ステンレス製は最大800 x 800 mm)

フィルターフレームにシート保持用の専用サポート搭載

フィルタープレートやフレームなど製品実液に接触する部位はAISI316L製のステンレススチールかポリプロピレン製プラスチック

ダブルアクションタイプの油圧シリンダーは、油圧抜けなどで不意のシリンダー開放を防ぐため自動圧カリカバリーにダブルメカニカルロックシリンダーを搭載した安全性の高いシリンダーシステムを採用

電気もしくは油圧のどちらかの hidroリックシステム及び制御盤がクロスヘッド内に組み込み

レイヤーフィルターは最終固定プレートに接続。(オプションにてフィッティングが搭載されたフルセットにも対応)

送液ライン及び排液ラインは固定接続



フィルターエレメント ハーメティクス (HERMETIX) P and S

フィルタープレートは、プレートの端に近い場所にOリングシールを組み込むようになっており、このOリング内にシートを設置することが可能になっています。

このシステムにより、シートのレイヤーがなくとも100%のドリップフリーなシーリングを実現しています。(運用圧:6bar) (100%リーク無しのOリングレスタイプもあります。)

ポリプロピレン製の場合、スタッズ・ドレインプロファイルが、表面の状態を常に最適な状態に維持し十分な流れを確保すると共に、インレット及びアウトレットに最適化されたチャンネルによってケーキが成長しても十分なる過効果を可能にします。

ステンレス製フィルタープレートは、ウェーブタイプのプロファイルデザインにより洗浄が容易なようにデザインされているのが特徴です。

どちらの材質も製品チャンネル上にあるスモールリングが、シートの位置と固定を容易にさせハンドリング性を向上させています。さらなる過液が再びシートレイヤーへ戻って接触してしまうことはありません。

フィルタープレート ハーメティクス (HERMETIX) P



シートが装着されたフィルタープレート



突起状の排水面をもつフィルタープレート

フィルタープレート HERMETIX (ハーメティクス) S



波状の排水面をもつフィルタープレート

特長

フィルターシートを装着しながら密閉シール状態を維持

CIP/SIP対応

CIP用完全ドレイン・ベント設計

デッドスペースなしのケーキフレーム

フレキシブルにケーキフレームの厚みを選択可能

衛生的なGMPデザインによる簡単な洗浄

プレートプロファイルによる高品質な表面状態とプロセス維持

100%リーク無しのOリングレスも対応(オプション)

メンブレプレート (メカニカル脱湿システム)

高歩留まり

ガスブローよりもより優しい脱湿プロセス

フィルタリング(オプション)

クロス、シートいずれも使用可能

生産率向上のためのケーキウォッシング

CIP対応

継ぎ目なしのメンブレン仕様

液無しダイヤフラム

ディンプル仕様の液パイプによる流体分配プロファイルの改善

高品質な表面加工

エレメントの枚数増加により濾過面積を上げることが可能

ストラスバーガー・フィルター社のメンブレンは高回収率と効果的なケーキウォッシュを行うためにフィルタープレートに直接組み込みを行った専用設計のプレートです。

付記: フレームは完全にケーキに満たされた状態でメンブレン機能を使用する必要があります。またフィルターシートもしくはクロスが無い状態ではこの機能は使用できません!



メンブレプレート ハーメティクス(HERMETIX) 800P

サービス&サポート

ベーシックもしくは細部にわたるエンジニアリング技術

本社工場のヴェストホーフェン(Wsethofen, Germany)での部品製造及び組み込み

FAT、SATだけでなく、IQ、OQなど各種ヴァリデーションにも対応

設置場所でのトレーニング及び試運転

洗浄ヴァリデーションのサポート

各種サポート、メンテナンス及び修理

使用されている全てのプラスチック材料はFDA認証済みであり、且つフードアプルーバル 21 CFR 177.2600に準拠しております。またご要望によってUSPクラスIVサーティフィケートも対応可能です。



ジュリア・シュニッツラー氏
マネージングアソシエイト
ストラスパーガー・フィルター社



Strassburger Filter GmbH &
Co. KG
Filters – Systems – Apparatus
Engineering
Osthofer Landstraße 14
67593 Westhofen
Germany
Phone: +49 62 44 / 90 800-0
Fax: +49 62 44 / 90 800-0
info@strassburger-filter.de
www.strassburger-filter.de



DKSHマーケットエクспанションサービスジャパン株式会社
テクノロジー事業部門 計測工業機器部
〒108-8360 東京都港区三田3-4-19
Phone : 03-5730-7620 FAX : 03-5730-7606
tec.jp@dksh.com www.dksh.jp

