



セントラメイト



スケールアップに対応可能なサニタリー仕様 実験室レベルの流量試験に最適



“セントラメイト”ホルダーは、“セントラメイト”カセットを5枚まで装着することができます。1枚あたりの膜カセットの面積は0.09 m²で、各処理量に合わせて膜面積を調整し、1～125リットル程度のプロセス量のTFFろ過に使用します。

- 簡便さを心がけた技術－片面に供給／還流ポート、もう一方に2つの透過液ポート
- 水平及び垂直にホルダーを設置することが可能（垂直置きは付属のスタンドを併用）
- 製薬用グレードの品質の配管キットや、システムも供給可能

ホルダーは、周辺機器とサニタリー接続させるために1/2" Triclampサニタリー接続です。システムコンポーネントの配置に合わせて水平置き、付属のスタンドを併用することでの垂直置きが可能です。すべての“セントラメイト”ホルダーには、固有のシリアルナンバーがあり、溶接部と表面仕上げの証明書が添付されています。125リットルまでのサンプル量が5時間以下で処理することができます（平均透過流速を1時間当たり1m²の膜面積で50リットル処理すると想定）。実際のプロセス液の最大量はサンプル液の特長（組成、緩衝液、粘度等）と運転条件（循環流速、透過流速、圧力、温度等）によって変動します。

特長と利点

- “セントラセット”と“LVセントラメイト”ホルダー、カセットともに同じ流路長でスケールアップ評価が可能
- 316 Lステンレススチール製でサニタリー接続可能な製薬用グレードの品質
- トルクレンチを標準添付

代表的なアプリケーション

“セントラメイト” TFFろ過システムはラボ規模、プロセス開発、および実生産アプリケーションで使用できます。

- スケールアップ試験やスケールダウン試験によるプロセス開発
- タンパク質、核酸、ワクチン、ウイルスなどの濃縮
- ダイアフィルトレーション（脱塩やバッファー置換）
- 高分子と低分子の生体分子の分級
- 細胞培養－細胞濃縮、清澄化、パーフュージョンろ過
- 発酵－菌体分離、発酵液からの破碎物分離

スケールアップ、スケールダウン

“セントラメイト”システムで工程開発の検討をされたアプリケーションは、同一ホルダーでカセットを増加することや、流路長が同じ“セントラセット”シリーズのホルダーを使ったシステムによって、0.46m²から74 m²までの膜面積を容易にスケールアップできます。スケールダウンについては、“セントラメイト”の0.009 m²と0.018 m²のカセットを使うことで対応でき、さらにホールドアップボリュームを非常に小さくすることで、少量のサンプル液処理を可能にしています。

（“LV セントラメイト”ホルダーは、カタログNo.PFSH005を参照してください）

セントラメイト

製品No.

製品名	梱包数	製品番号
“セントラメイト” カセットホルダー（トルクレンチ付き）	1	FS001K10
“セントラメイト” 透過側フィッティングパック （圧力計1個、ダイアフラムバルブ1個、ガスケット、クランプ、F字配管、異径チーズ）	1	CM00-SU-003
“セントラメイト” 供給/還流側フィッティングパック （圧力計1個、ダイアフラムバルブ1個、ガスケット、クランプ、異径チーズ）	1	CM00-SM-003
透過側F字管	1	FCM0008
トルクレンチ3/8” 差し込み（証明書なし）	1	225QL
トルクレンチ用クロムメッキ11/16” ソケット	1	322DB

※他のフィッティング、アクセサリ、および予備のパーツについても入手可能です。当社各営業所までお問い合わせください。

材質

トップおよびボトムプレート	316Lステンレススチール、 ≤0.5 μm 表面仕上げ
タイロッド用ナット	ブロンズ
脚	ゴム
その他部材	304ステンレススチール

仕様

供給／還流ポート	1/2” Triclamp
透過ポート	1/2” Triclamp
配管容量－供給／還流	15mL 以下
配管容量－透過	10mL 以下
最大カセット装着数	スクリーンタイプおよびサスペン ディッドスクリーン 5枚(0.46 m ²)
標準寸法(L×W)	23cm×13cm(横置き時)
重量	7.7kg

循環流量

推奨循環流量*2	セントラメイト (0.09 m ²)
ファインスクリーン	0.5～0.8 L/min
ミディアムスクリーン	0.5～0.8 L/min
サスペンディッドスクリーン	1.0～2.0 L/min

*2 洗浄時の推奨循環流速は、上記値に50%程度加算したものです

注意：本製品を海外に輸出する際には外国為替及び外国貿易法等に基づき、経済産業大臣の許可が必要な場合があります。輸出の際は事前にご相談ください。

本カタログに記載されているデータは特定条件下で得られた代表値です。本カタログに記載された情報により得られる結果並びに本製品の安全性については保証するものではありません。本製品をご使用になる前に、本製品が使用目的に対して適正かつ安全であることをご確認ください。なお、本カタログに記載されている内容は予告無しに変更される場合がございます。



ボール ライフサイエンス カンパニー
製薬フィルター事業部

〒141-0031 東京都品川区西五反田1-5-1 TEL.03(3495)8340

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-5-36 TEL.06(6397)3724

福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 3-21-4 TEL.092(481)1061