

Zeta Plus™ 吸着デプスフィルター

マキシマイザーEXTシリーズ

注文ガイド表

8インチカートリッジ

形状	製品番号	セル数	形状	ガスケット/O-リング材質	グレード
Z08 8インチカートリッジ	E EXT	05 5セル 06 6セル 07 7セル	P プラグイン A ステンレスバインダー	A シリコーンゴム	05SP01A (5セルと6セル) 10SP01A (5セルと6セル) 10SP02A (5セルと6セル) 30SP02A (5セルと6セル) 30SP03A (5セルと6セル) 60SP01A (5セルと6セル) 60SP02A (5セルと6セル) 60SP03A (5セルと6セル) 60SP05A (5セルと7セル) 90SP05A (5セルと7セル) 90SP08A (5セルと7セル) 60ZA05A (5セルと7セル) 90ZA05A (5セルと7セル) 90ZA08A (5セルと7セル) 120ZA05A (5セルと7セル) 120ZA08A (5セルと7セル) 120ZA10A (5セルと7セル)

8インチカートリッジ	EXT	5セル	プラグイン	シリコーンゴム	60SP05A
Z08	E	05	P	A	60SP05A

注文コード Z08E05PA60SP05A

12インチカートリッジ

形状	製品番号	セル数	形状	ガスケット材質	グレード
Z12 12インチカートリッジ	E EXT	11 11セル	A ステンレスバインダー	A シリコーンゴム	60ZA05A 90ZA05A 90ZA08A 120ZA05A 120ZA08A 120ZA10A

12インチカートリッジ	EXT	11セル	ステンレスバインダー	シリコーンゴム	60ZA05A
Z12	E	11	A	A	60ZA05A

注文コード Z12E11AA60ZA05A

16インチカートリッジ

形状	製品番号	セル数	形状	ガスケット/O-リング材質	グレード
Z16 16インチカートリッジ	E EXT	08 8セル 12 12セル	A ステンレスバインダー	A シリコーンゴム	05SP01A, 10SP01A 10SP02A, 30SP02A 10SP02A, 30SP02A 30SP03A, 60SP01A 60SP02A, 60SP03A 60SP05A, 90SP05A 90SP08A, 60ZA05A 90ZA05A, 90ZA08A 120ZA05A, 120ZA08A 120ZA10A

16インチカートリッジ	EXT	8セル	ステンレスバインダー	シリコーンゴム	120ZA08A
Z16	E	08	A	A	120ZA08A

注文コード Z16E08AA120ZA08

*12セルは、ZAグレードのみです。

BC カプセルシリーズ

製品番号	接続	グレード
BC0025 BC 25フィルターカプセル	L ルアー S サニタリーヘルール	05SP01A, 10SP01A, 10SP02A 30SP02A, 30SP03A, 60SP01A 60SP02A, 60SP03A, 60SP05A 90SP05A, 90SP08A, 60ZA05A 90ZA05A, 90ZA08A, 120ZA05A 120ZA08A, 120ZA10A

BC 25フィルターカプセル	ルアー	05SP01A
BC0025	L	05SP01A

注文コード BC0025L05SP01A

本製品に関する記載、技術情報およびご提案は信頼できる情報を基にしておりますが、これらがすべてにおいて正確であること、または完全であることについては保証致しかねます。お客様には、ご使用になる前に本製品を評価し、お客様が意図される用途に適合するかどうかをご判断いただき、本製品のご使用に関するあらゆる危険と責任を負っていただくこととなります。また、本製品に関して当社最新の出版物に記載されていない事項またはこれと異なるお客様からのご注文書に記載される事項は、権限のある当社役員により書面でご同意されない限り、何ら効力を有さないものとします。保証期間内に本製品に本保証の対象となる欠陥があるとされた場合、お客様への保証は、当社の選択により、本製品を交換または補修させていただくか、もしくは本製品のご購入代金を返還させていただくことに限定させていただきます。法令によって禁止される場合を除き、当社は、本製品から生じる直接的、間接的、特別的、付随的、派生的な損失または損害について一切責任を負いません。

●3M, CUNO, Zeta Plus, ゼータプラスは、3M社の商標です。



Zeta Plus™ 吸着デプスフィルター マキシマイザーEXTシリーズ

製薬・バイオプロセス用プラス荷電デプスフィルター

Zeta Plus™ 吸着デプスフィルター マキシマイザーEXTシリーズは、Zeta Plus™ 荷電デプスフィルターの密度の異なる二層(粗い層と細かい層)のろ材から構成されたデプスタイプフィルターです。

一般的に、細胞培養液にはデブリスが多く、大きな粒子から細かい粒子まで含まれるため、細胞分離工程には、遠心分離、デプスフィルター等を用いた多段のプロセスが必要とされます。

Zeta Plus™ 吸着デプスフィルター マキシマイザーEXTシリーズは、二層のプラス荷電フィルターによるワンパスろ過で、大きな粒子から小さな粒子までを効率良く吸着除去し、後段メンブランフィルター、クロマトグラフィーカラムを目詰まりさせない清澄な液を得ることが可能です。バイオ医薬品製造のプロセスの簡略化、工程時間の短縮、コスト低減等、製造プロセスの改善につながります。

細胞培養液の細胞分離、菌体培養液のデブリス除去、DNA除去、メンブランフィルターの保護、遠心分離の代替、清澄ろ過 等

製品の特長/利点/利益

特長 (Feature)	利点 (Advantage)	利益 (Benefit)
ゼータ電位による吸着作用をもったデプスタイプフィルター-プラス電荷によりマイナスに帯電した粒子を吸着捕捉する。	●大きな粒子から細かい粒子まで捕捉可能で、粒子捕捉能力に優れている。 ●微細粒子を捕捉し、清澄ろ過に優れた効果を発揮する。	●細胞培養液の高濃度デブリス、幅広い粒子サイズのセル破片を効率よく捕捉する。 ●ろ液品質の向上によりダウンストリームへの負荷が低減する。
密度の異なる粗い層と細かい層の二層構造	●ワンパスろ過で細胞培養液の細胞分離、清澄ろ過が可能で、遠心分離等の追加のプロセスが必要ない。	●バイオ医薬品製造のプロセスの簡略化、工程時間の短縮、コストの低減が可能となる。
少量ラボ用からパイロット生産用、実生産用のカートリッジまで処理量の変化に応じた豊富なラインナップ	●少量ラボスケールから実生産プロセスへリニアにスケールアップが可能となる。	●実生産プロセスの構築が容易になり、シンプルな工程設計が可能となる。
豊富なろ材グレードのラインナップ(標準で17種類の組み合わせ)	●細胞密度、生存率の変動に応じた最適なる材グレードの選定が可能となる。	●ろ過条件の最適化が可能となるので、製造プロセスの改善、コストダウンの低減ができる。
-プラスチックUSPクラスVI生物学的試験の基準に適合 -ISO9001認証工場で製造 -品質証明書添付 -Regulatory Spport Fileを提供	●業界の要求に対応する製薬用グレード	●医薬品製造工程で使用できる。



スリーエム ジャパン株式会社
フィルター製品事業部
http://www.mmm.co.jp/filter/

Please Recycle. Printed in Japan
© 3M 2016. All rights reserved
CUN-P12-C(0616)PN

カスタマーコールセンター
製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで
0570-011-211
ナビダイヤル 市内通話料金でご利用いただけます。
受付時間 / 8:45~17:15 月~金(土・日・祝・年末年始は除く)
カタログやサンプルのご請求は下記ファクスまたは
左記ウェブサイトから
0120-282-369 ファクス番号
03-4949-9999



仕様

使用条件

最大許容差圧	BC25フィルターカプセル	0.24MPa (最大入口圧力は、0.27MPa)
	カートリッジ	0.24MPa
最高使用温度	BC25フィルターカプセル	40℃
	カートリッジ	82℃
推奨初期フラッシング条件	フラッシング量:53.8L/m ² 流量:20L/min/m ²	
滅菌条件	BC25フィルターカプセル	オートクレーブ滅菌:121℃、30分
	カートリッジ	インラインスチーム滅菌:126℃、30分
推奨流量	BC 25フィルターカプセル	3-30mL/min
	カートリッジ	1-10L/min/m ²

有効ろ過面積

製品形状	ろ過面積
BC25フィルターカプセル	25cm ²
Z08E05(8インチ5セル、プラグインタイプ)	0.16m ²
Z08E06(8インチ6セル、ガスケットタイプ)*	0.2m ²
Z08E07(8インチ7セル、ガスケットタイプ)*	0.23m ²
Z12E11(12インチ11セル、ガスケットタイプ)	1m ²
Z16E08(16インチ8セル、ガスケットタイプ)	1.8m ²
Z16E12(16インチ12セル、ガスケットタイプ)	2.8m ²

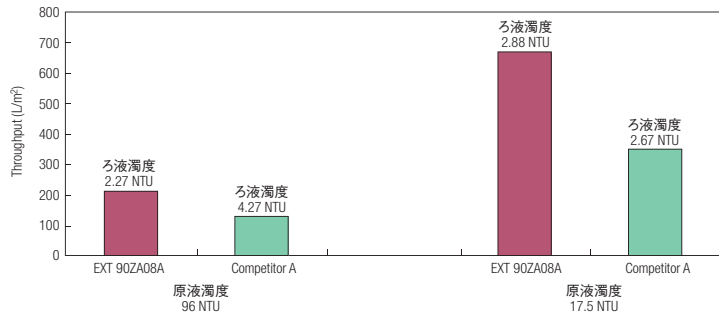
材質

	ろ材	部材
SPグレード	セルロース、パーライト、ケイソウ土、レジン	ポリプロピレン、SUS316
ZAグレード	セルロース、ケイソウ土、レジン	

*8インチカートリッジの形状について グレードにより、セル数が異なります。
05SP01A、10SP01A、10SP02A、30SP02A、30SP03A、60SP01A、60SP02A、60SP03Aは、5セルと6セルのみです。60SP05A、90SP05A、90SP08A、60ZA05A、90ZA05A、90ZA08A、120ZA05A、120ZA08A、120ZA10Aは、5セルと7セルのみです。

性能比較：ろ過容量、処理液の濁度（ろ過対象液：細胞培養液）

対象液の品質（細胞密度、生存率等の影響による濁度）が変動しても、常に清澄なる液が製造可能です。

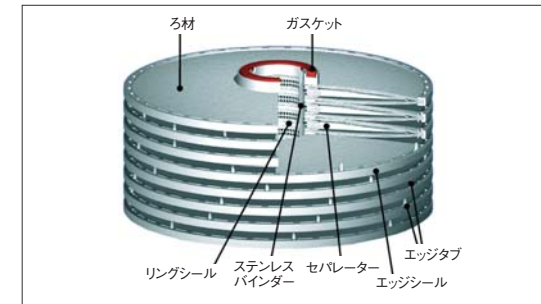
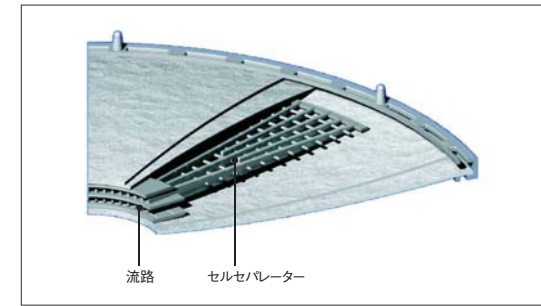


ZetaPlus™ 吸着デプスフィルター BCカプセルシリーズ

- 少量ラボスケール用:
BC25フィルターカプセル (25cm²)
- ラボスケールからパイロット生産スケール、さらに実生産スケールへの
リニアにスケールアップが出来ます。



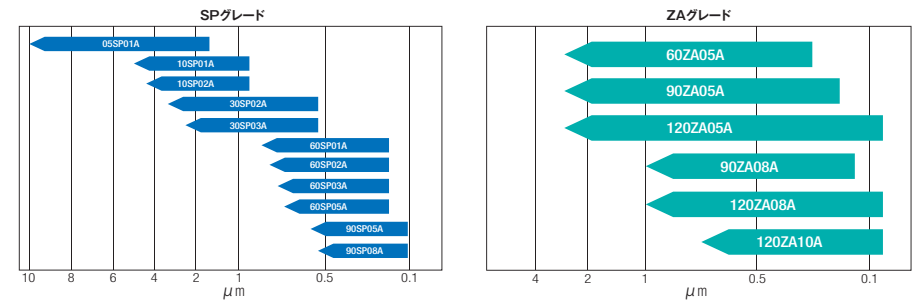
構造



孔径グレード

液の性状やろ過条件に応じて、最適なグレードを選択して下さい。

- SPグレード：製薬用標準グレード
- ZAグレード：標準グレードより荷電が高く、吸着性能に優れている。



※ZetaPlus™ 吸着デプスフィルターは機械的ろ過と吸着ろ過を組み合わせたろ材であり、ろ過対象流体の性状による影響が大きいため、明確な孔径表示を示すことはできません。図は選定のための参考資料として下さい。