

## ■ 注文ガイド表

## カプセルフィルター

形状	固有記号	セル数	ガスケット材質	グレード
E16	E	01 07 1セル 7セル	A シリコンゴム	05SP01A 10SP02A 30SP02A 60SP02A 60SP05A 90SP05A 60ZA05A 90ZA05A 90ZA08A 120ZA08A
注文例 E16	E	1セル 01	シリコンゴム A	05SP01A 05SP01A

注文コード E16E01A05SP01A

## マニホールドセット(トップ・ボトム)

	注文番号
マニホールドセット(トップ・ボトム)	6128901

## スモールホルダー／ラージホルダー

	注文番号
スモールホルダー-16EZA	4814901
ラージホルダー-16EZB	6123501

●本カタログに記載されているデータ等は、当社試験による特定条件下で得られた代表値です。保証値ではありません。  
●3M, CUNO, ZetaPlus, ゼータプラスは、3M社の商標です。

3M

3M Japan Group  
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 2013. All rights reserved  
CUN-P13-C(071301)ND

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**  
※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ファクスまたはEメールで  
**0120-282-369**

ZetaPlus™  
カプセルシステム

ZetaPlus™ Encapsulated System

バイオ医薬品向けディスポーザブルフィルターシステム

## 取り扱い簡単

ZetaPlus™ カプセルシステムは、バイオ医薬品を始めとする製造工程における、細胞培養液の清澄、不純物の除去などのろ過を目的として設計されたディスポーザブルデプスフィルターシステムです。  
ラボスケール製造およびスケールアップ用のスモールシステム、製造スケールでのラージシステムの二つのシステムがあり、ご利用条件に合ったろ過スケールの設計が可能となります。  
伝統的なZetaPlus™ フィルターメディア EXTシリーズによる高性能ろ過を、人間工学に基づいたデザインにより、簡単・素早く・清潔にご利用いただけます。

## ■ 製品の特長と利点

## ラージホルダー16EZBタイプは、“水平ポジション”から“垂直ポジション”への旋回式

- 2つのハンドル付き(1.6㎡)カプセル取付け・取外し
- 腰の高さでの簡単設置
- ろ過後のカプセルからの残液がこぼれにくい構造
- 一台のホルダーで、一段ろ過も、二段ろ過も可能 !

## 垂直方向流路

- フィルターメディアを最大限活用
- 小さな設置面積

## 半透明プラスチックシェル

- カプセル内の液面を目視で確認可能

## CAMロック構造(1.6㎡カプセル)

- カプセル同士およびカプセルとマニホールドとの接続は、素早く、確実

## ZetaPlus™ フィルターメディア EXTシリーズ

- 幅広いろ過グレードからの選定と高性能・ロングライフの優れたパフォーマンスを発揮
- スモールシステムからラージシステムへのリニアなスケールアップ
- 伝統的なZetaPlus™ フィルターメディアとディスポーザブルの融合



## ■ アプリケーション

- 動物細胞培養液の清澄
- 後段プロセスの保護
- ホストセルプロテイン(HCP)除去
- ウィルス・DNA除去
- タンパク凝集物除去
- エンドトキシン除去

3M



## 製品仕様

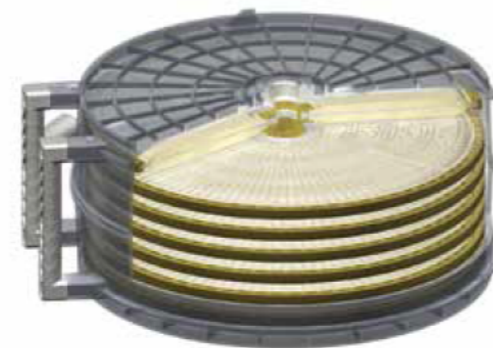
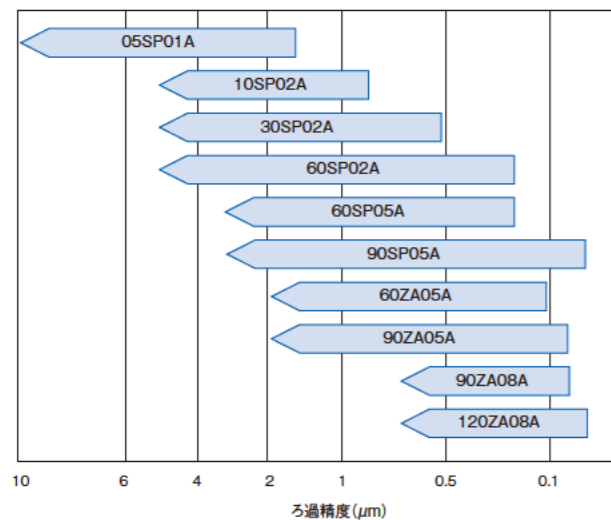
### 推奨運転条件

		スモールホルダー 16EZAタイプ	ラージホルダー 16EZBタイプ
最高運転圧力	一次圧	0.34MPa	0.34MPa
	差圧	0.24MPa	0.24MPa
最高運転温度		40℃	40℃
フラッシング量		54L/m <sup>3</sup> (@20L/min/m <sup>3</sup> )	54L/m <sup>3</sup> (@20L/min/m <sup>3</sup> )
流量		50~150L/m <sup>3</sup> /hr	50~150L/m <sup>3</sup> /hr

### カプセルフィルター仕様

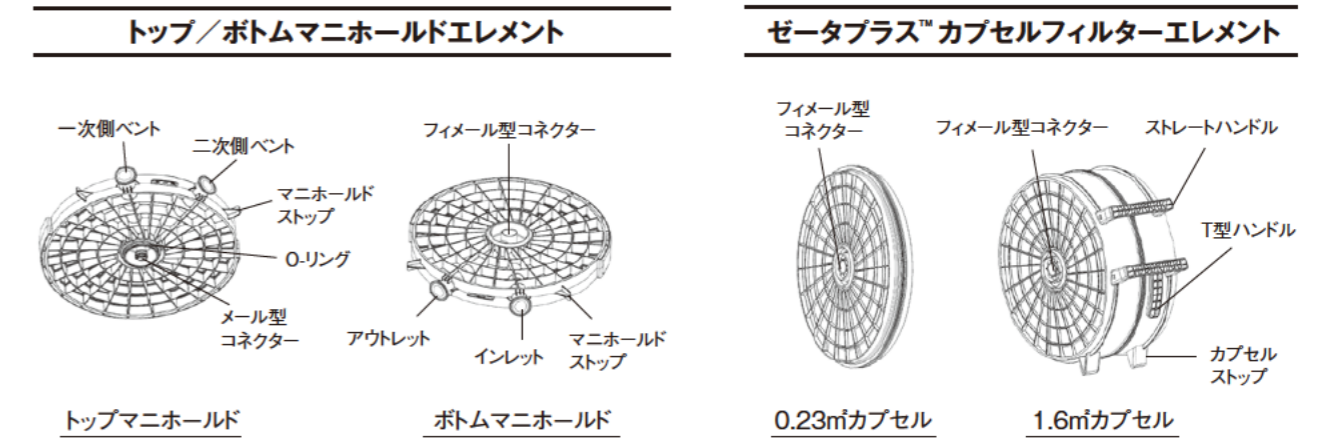
		0.23m <sup>2</sup> カプセル	1.6m <sup>2</sup> カプセル
寸法(高さ × 直径)		5.7cm × 45.2cm	20.3cm × 45.2cm
質量	ろ材乾燥時	3kg	10kg
	ろ材湿潤時	5kg	19kg
構成材質	フィルターメディア	ろ過助剤、セルロース、レジジン	ろ過助剤、セルロース、レジジン
	シェル	ポリカーボネート	ポリカーボネート
	O-リング	シリコーンゴム	シリコーンゴム
	セパレーター、スパーサー、コネクタ	ポリプロピレン	ポリプロピレン
	エッジシール	TRP(サーモプラスチックラバー)	TRP(サーモプラスチックラバー)
	ハンドル	—	ナイロン
カプセル内容積 一次側容積(メディアより外側)		1.3L	9L
エアークレージ後の一次側残液量		<100mL	<100mL
最高運転圧力		0.34MPa	0.34MPa
最高運転差圧(正圧)		0.24MPa	0.24MPa
オートクレープ滅菌条件		30分 × 1サイクル(@126℃)	30分 × 1サイクル(@126℃)
有効ろ過面積		0.23m <sup>2</sup>	1.6m <sup>2</sup>

### ろ過グレード



※ZetaPlus™ フィルターメディア EXTシリーズ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ください。

### ディスポーザブルマニホールド/カプセルフィルター図



### スケールアップ

ZetaPlus™ カプセルシステムは、我々の伝統的な特長であるレンズ型メディア構造と垂直方向ろ過流路を併せ持ち、テーブルテストスケールから製造スケールへの直線的なスケールアップを容易にします。BC25カプセル(25cm<sup>2</sup>)とBCE 03カプセル(0.1m<sup>2</sup>)の2つのディスポーザブルスケールアップデバイス、またスモールホルダー(0.23~1.6m<sup>2</sup>)、ラージホルダー(1.6~11.1m<sup>2</sup>)にて、各段階でのスケールにディスポーザブルフィルターデバイスをご用意しております。

