

Zeta Plus™ 吸着デプスフィルターカートリッジ (エレクトロニクス用) ECシリーズ



微量金属、微量コロイド除去用フィルター

ろ材自体がゼータ電位による吸着能力を持っており、通常のフィルターではほとんど除去不可能と考えられる様々な微細粒子、コロイド等を取り除きます。

特に、エレクトロニクス業界で問題視されている微量金属 (Na、Fe、Cr、Al等)、微量コロイド等をろ過することにより、ppbレベルまで除去できます※。中でもSHグレードは、特にNa、Feの除去効率に優れた製品です。

※エレクトロニクス業界における製品の品質管理では、フォトレジスト、機能性樹脂などに含まれる微量金属、微量コロイドを除去することが不可欠です。

製品の特長と利点

特 長	利 点
エレクトロニクス業界で問題視されている微量金属 (Na、Fe、Cr、Al等) の除去が可能	<ul style="list-style-type: none"> ● 製品品質の向上が可能 ● 簡単な作業で微量金属除去が可能 ● コスト低減
ゼータ電位の吸着作用による高い粒子捕捉能力	<ul style="list-style-type: none"> ● 微量コロイドの除去も可能 ● メンブレンフィルターに匹敵するろ過精度 ● ロングライフ
低溶出性	<ul style="list-style-type: none"> ● エレクトロニクス業界用として安心して使用できる
クローズドラインでろ過が可能	<ul style="list-style-type: none"> ● ISO14000に対応したライン設計が可能
ISO9001認定工場にて製造	<ul style="list-style-type: none"> ● 安定した製品品質

用途

- ファインケミカル：樹脂、有機溶剤
- フォトレジスト：フォトレジスト原料樹脂
- 機能性樹脂：半導体／液晶用封止材、CD/HD用樹脂、液晶用顔料樹脂、オーバーコート材 等
- 洗浄液：IPA 等

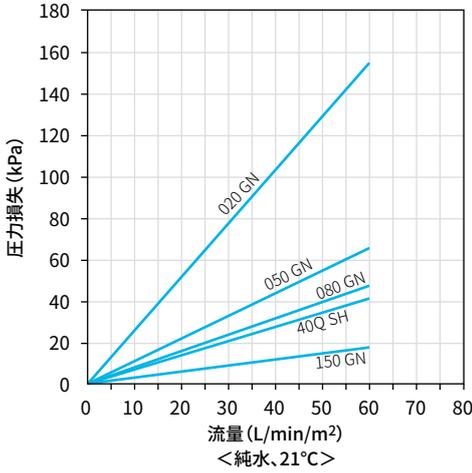
仕様

項 目	Zeta Plus™ 吸着デプスフィルターカートリッジ (エレクトロニクス用) EC シリーズ	
ろ過面積	12インチ16セル：1.5m ² 、12インチ8セル：0.7m ² 、8インチ4セル：0.13m ² 、8インチ2セル：0.065m ²	
材質	フィルターメディア	セルロース、酸洗浄済みケイソウ土、レジン*
	支持体	ポリプロピレン、SUS316
	ガスケット	EPDM、フッ素ゴム、ソフトPTFE
	O-リング	EPDM、フッ素ゴム、FEPカプセルフッ素ゴム
最高使用温度	82°C (ただし液により確認が必要な場合があります)	
最大許容差圧	正方向：0.24MPa (逆圧がかからないようご注意ください)	
グレード	GNグレード (150、080、050、020)、SHグレード (40Q)	

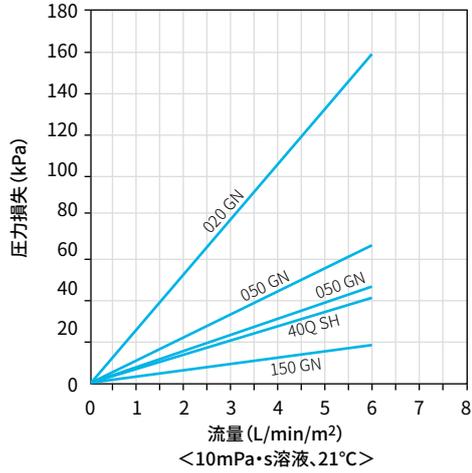
* SHグレードは特殊レジンです。

※ 温度、濃度、エアレーション、その他の使用条件により、カートリッジ材料の適性は大きく変化します。使用前に実際の条件下でテストすることをおすすめします。

流量表



※2.4kL/hr/m² (40L/min/m²) 以下となるような流量でご使用ください。



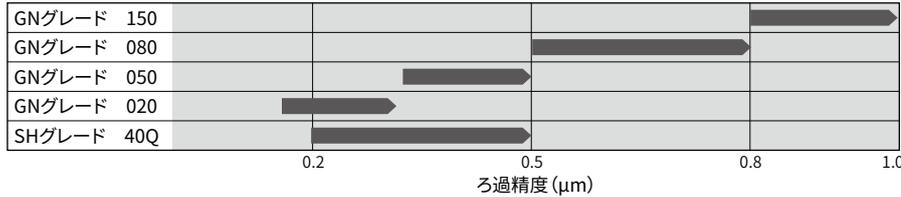
※初期圧力損失ができるだけ低くなるような流量でご使用ください。

金属除去データ (参考)

液名	金属	原液	ろ液	ろ材グレード
純水	Na	140ppb	→ 10ppb	050 GN
	Si	450ppb	→ 10ppb	050 GN
メタノール	Fe	120ppb	→ 10ppb	080 GN
フォトレジスト (乳酸エチル系)	Fe	1300ppb	→ 60ppb	050 GN
	Cr	50ppb	→ 4ppb	080 GN
フォトレジスト (PGMEA系)	Na	200ppb	→ 20ppb	050 GN
	Fe	30ppb	→ 5ppb	050 GN
機能性樹脂	Na	1000ppb	→ 10ppb	40Q SH

ろ過グレード表

※フィルター選定時の目安としてご利用ください。



注文ガイド表

12インチガスケットタイプ

セル数	グレード	ガスケット材質
EC12		()
C 8セル D 16セル	150 GN 080 GN 050 GN 020 GN 40Q SH	E EPDM V フッ素ゴム T ソフトPTFE
8セル	150GN	EPDM
注文例 EC12	C	150GN (E)

注文コード **EC12C150GN (E)**

ご注文は箱単位でお願いいたします。

入り数 2個/箱

8インチO-リングタイプ

セル数	グレード	O-リング材質
EC8PI		()
2 2セル 4 4セル	150 GN 080 GN 050 GN 020 GN 40Q SH	E EPDM V フッ素ゴム K カプセルフルオロカーボン
2セル	080GN	カプセルフルオロカーボン
注文例 EC8PI	2	080GN (K)

注文コード **EC8PI2080GN (K)**

ご注文は箱単位でお願いいたします。

入り数 4個/箱

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するかどうかを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M、Zeta Plusは、3M社の商標です。



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 2017. All Rights Reserved.

CUN-E05-F(0217)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-211

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます