

フォトレジストや現像液等の最終段階ろ過用フィルター

“ファルコン”は、コーターデベロッパー内で使われる、フォトレジスト、現像液、各種溶剤のろ過用として開発されたフィルターです。フォトレジストなどの高価な流体のろ過を行うために、ハウジング内の残留液が極めて少なくなる形状を採用しました。さらに、塗布安定性を長く維持できるように、当社独自のウルチプリーツ構造を採用し、優れた流量特性を実現しました。

特長

- ハウジング内の残液量を少なくする構造
- ウルチプリーツ構造による広いろ過表面積と優れた流量特性
- 一般的な他社ハウジングに装着可能な形状

利点

- フィルター交換時の廃棄レジスト量を低減できるためランニングコストを低減
- 優れたポンプ応答性のため、塗布量を低く設定できレジストのランニングコストを大幅に低減
- 長いろ過寿命が期待できるためランニングコストを低減
- 現行のハウジングを交換する必要がないためイニシャルコストを低減



材質

構成部品	材 質
フィルターメディア	PTFE
メディアサポート	高密度ポリエチレン (HDPE)
コア、ケージ	高密度ポリエチレン (HDPE)
エンドキャップ	高密度ポリエチレン (HDPE)
O-リング	EPDM、パーフロロエラストマー

仕様

ろ過精度 (μm)	0.05、0.1、0.2	
カートリッジ形状	MCD9116	MCD9140/9240
ろ過表面積 (cm^2)	1,800	4,540
最高使用温度	80 °C	
耐差圧 (50 °C)	0.4 MPa	

製品型式 MCD ① UF ② E ③

①

コード	長さL (mm)	O-リング規格
9116	52.1	AS568A-015
9140	112.3	AS568A-015
9240	127.5	AS568A-118

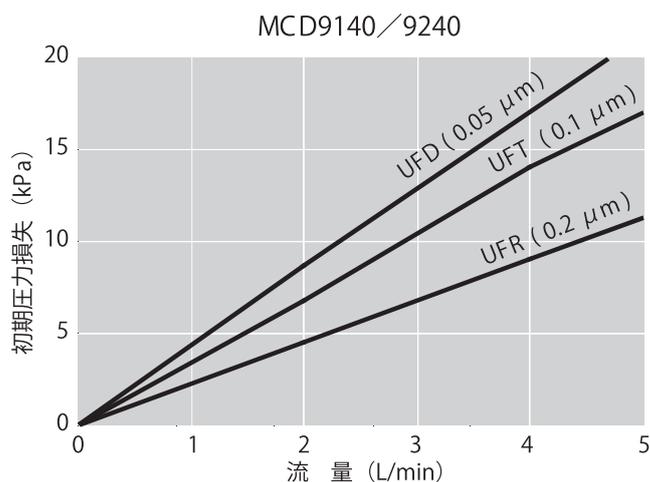
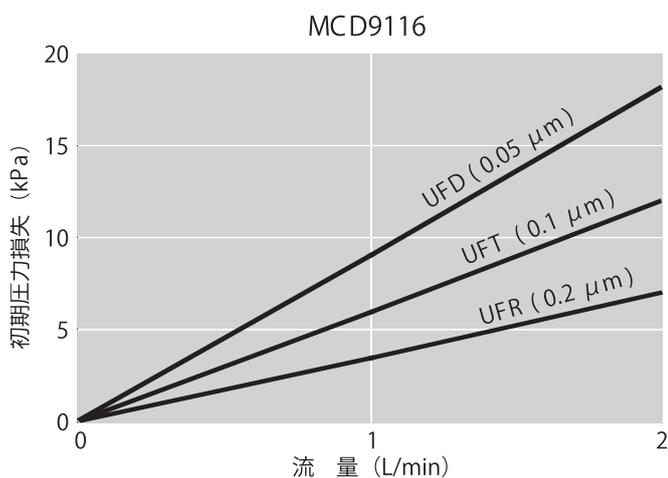
②

コード	ろ過精度 (μm)
D	0.05
T	0.1
R	0.2

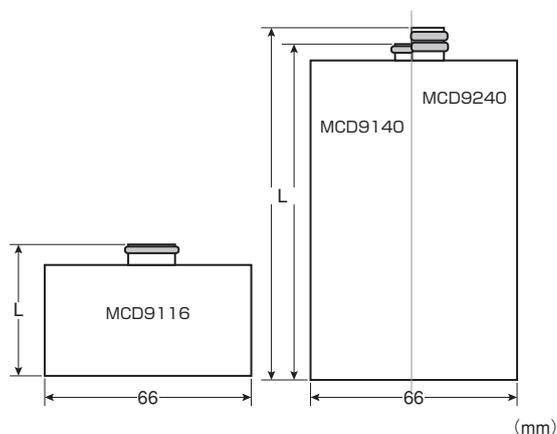
③

コード	O-リング*材質
H11	パーフロロエラストマー
J	EPDM

流量-圧力損失特性 (室温の水)



外形図



流体適合性

流体名	ろ過精度
アセトン	適
シクロヘキサノン	適 ¹
メチルエチルケトン (MEK)	適 ¹
TMAH	適
コリン	適
HMDS	適 ¹
乳酸エチル (EL)	適
PGMEA	適

¹短期間の使用は可

(注) 上記は一例です。詳しくは、当社各営業所までお問い合わせください。



〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1

マイクロエレクトロニクス事業部 TEL.03(6901)5700

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。