

高純度化学薬品ろ過用 高性能・高潔浄度フィルター

構成材質の最適化により、“ウルチクリーン”のろ過面積がさらに広くなりました。従来品より流量が多く取れるようになったため、洗浄槽内のクリーンアップ時間を短縮できます。さらに、ろ過寿命も長くなりました。“ウルチクリーン”は、既存ラインのアップグレード用として最適なフィルターです。

超純水封入出荷の“ウルチクリーン”は、プレウェット処理が不要なため、装置の立ち上げ時間の短縮に有効です。高温薬液のろ過用には、ディスポーザブルタイプの“ウルチクリーン・クリーンチェンジ”を推奨します。

特長と利点

- ウルチプリーツ構造の最適化により、1.2m²のろ過面積
- 超純水封入のプレウェット処理品も選択可能
- 出荷前に全品酸洗処理済
- 30インチまでのフィルターカートリッジが選択可能
- 流量特性がさらに改善され、洗浄槽内のクリーンアップスピードがさらに向上
- プレウェット作業が不要なため、装置立ち上げ時間を短縮でき、排液処理コストの削減が可能
- ラインフラッシング時間を短縮でき、稼働率が向上
- 流量に合わせたコンパクト設計ができ、システムの設置スペースを縮小



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	PTFE/PFA
コア、ケージ	PFA
エンドキャップ	PFA
O-リング	FEPカプセルフッ素ゴム

仕様

ろ過精度		0.05 μm、0.1 μm、0.2 μm、1 μm			
ろ過面積		ABF04	AB1	AB2	AB3
最高使用温度		0.48 m ²	1.2 m ²	2.4 m ²	3.6 m ²
耐差圧		185 °C			
耐差圧	正方向	0.59 MPa (50 °C 以下) 0.41 MPa (110 °C 以下) 0.21 MPa (170 °C 以下) 0.14 MPa (185 °C 以下)			
	逆方向	0.34 MPa (20 °C 以下)			

製品型式

ABF ① UCF ② 3 EH1 ③

MRF ① UCF ② 25 EH1 ③ (10インチ、20インチのみ)

コード	カートリッジ長さ (L)		
	インチ	AB (mm)	MR (mm)
04	4	111	なし
1	10	265	243
2	20	526	484
3	30	775	なし

コード	ろ過精度 (μm)
D	0.05
T	0.1
R	0.2
N	1

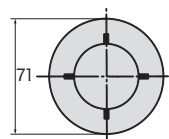
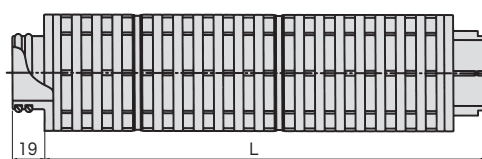
コード	オプション
なし	プレウェット処理なし
-K3	プレウェット処理品 〈純水封入〉(10"、20"のみ)
-K7	プレウェット処理品 〈純水封入〉(10"、20"のみ) メタル抽出処理品 ¹

(注) 表に記載されている各コードの組み合わせによる全製品型式についての標準化はしていません。
ご希望の製品型式が注文可能なものかどうか、必ずご確認ください。

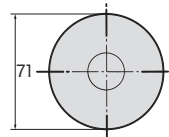
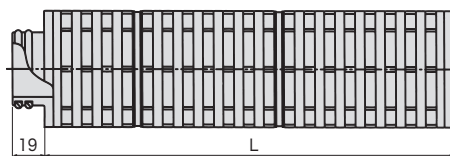
¹抽出条件につきましては当社各営業所までお問い合わせください。

外形図

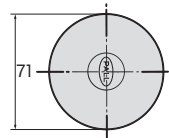
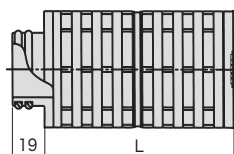
ABタイプ



MRタイプ

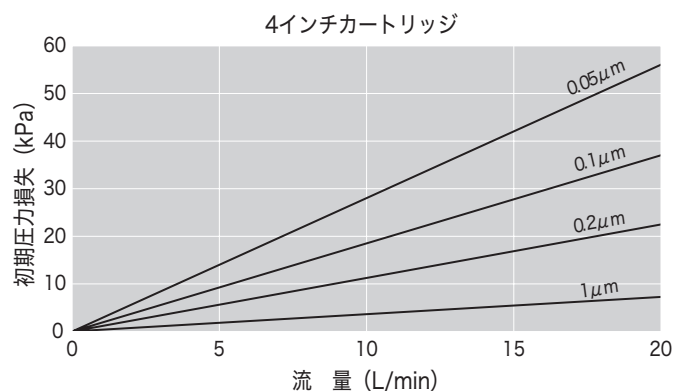
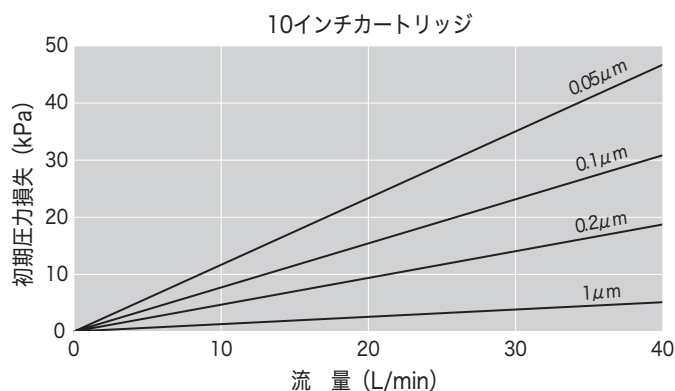


AB04タイプ



*O-リング規格: AS568A-222

流量－圧力損失特性(水、20℃)



流体適合性

ほとんどすべての流体に適合します。ただし、流体および使用条件によってはご使用になれない場合があります。
ご不明な点につきましては、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。



高純度化学薬品の大流量、高洗浄度ろ過用 ディスポーザブルフィルター

“ウルチクリーン・KC”は、半導体製造プロセスにおける薬液のろ過用に開発されたオールフッ素樹脂製のディスポーザブルフィルターです。従来の“エンフロンPF・KC”と同一形状で、流量特性や除粒子性能を大幅に改善しました。さらに、内蔵されているフィルターは、すべて出荷前に酸洗処理を施していますので、洗浄度も向上しています。このため、従来品を使用しているプロセスラインのグレードアップに最適なフィルターです。

特長と利点

- ウルチプリーツ構造の最適化により、ろ過表面積を約40%拡大（当社従来品比）
- フィルターカートリッジをハウジングに熱溶着したディスポーザブルタイプ
- 酸洗処理したフィルターを内蔵
- 全品出荷前完全性試験、気密試験実施済



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	PTFE/PFA
サポートコア	PFA
アウターケージ	PFA
エンドキャップ	PFA
ハウジング	PFA

仕様

グレード	FD	FT	FR	FX
ろ過精度	0.05 μm	0.1 μm	0.2 μm	0.45 μm
形状	Tフロー、インライン			
サイズ	10インチ、5インチ			
ろ過表面積	10インチ：12,000 cm^2 、5インチ：4,800 cm^2			
最高使用温度	170 $^{\circ}\text{C}$			
最高使用圧力	0.49 MPaG（25 $^{\circ}\text{C}$ 以下）			
	0.39 MPaG（60 $^{\circ}\text{C}$ 以下）			
	0.34 MPaG（90 $^{\circ}\text{C}$ 以下）			
	0.20 MPaG（120 $^{\circ}\text{C}$ 以下）			
	0.15 MPaG（150 $^{\circ}\text{C}$ 以下）			
	0.12 MPaG（170 $^{\circ}\text{C}$ 以下）			

流体適合性

ほとんどすべての流体に適合します。ただし、流体および使用条件によってはご使用になれない場合があります。ご不明な点につきましては、当社各営業所までお問い合わせください。

製品型式

LDF ① ② UCF ③ ④ E ⑤ ⑥

①	
コード	形状
T	Tフロー
N	インライン

②	
コード	カートリッジ サイズ
1	10"
05	5"

④	
コード	チューブサイズ
09	1/2" ¹ (メス)
13	3/4" (メス)

③	
コード	ろ過精度 (μm)
D	0.05
T	0.1
R	0.2
X	0.45

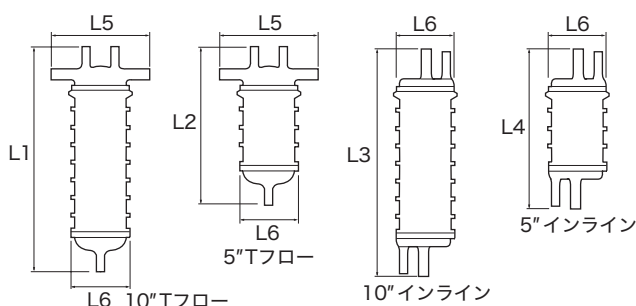
④	
コード	継手サイズ
06 ²	3/8" (オス)
08 ²	1/2" (オス)
12 ³	3/4" (オス)
64 ⁴	3/8" (オス)

⑤		⑥	
コード	継手	コード	オプション
1	20シリーズ (フロウエル)	なし	プレウェット処理なし
2	ピラースーパータイプ (日本ピラー)(メス)	-K3	プレウェット処理品 〈純水封入〉
51	フレアスタイル	-K7	プレウェット処理品 〈純水封入〉 メタル抽出処理品 ⁶
6 ⁵	ファイナルロック (クラブウ)	抽出条件につきましては当社各営業所までお 問い合わせください。	
71	ピラースーパー300タイプPシリーズ (日本ピラー)(メス)		
72	ピラースーパー300タイプPシリーズLタイプ (日本ピラー)(メス)		
8	60シリーズ (フロウエル)		

¹ インラインタイプのみ
² インラインタイプのフレアスタイルタイプのみ
³ フレアスタイルタイプのみ
⁴ インラインピラースーパー300タイプシリーズのみ
⁵ Tフロータイプのみ

(注) 表に記載されている各コードの組み合わせによる全製品型式についての標準化はしていません。
 ご希望の製品型式が注文可能なものかどうか、必ずご確認ください。

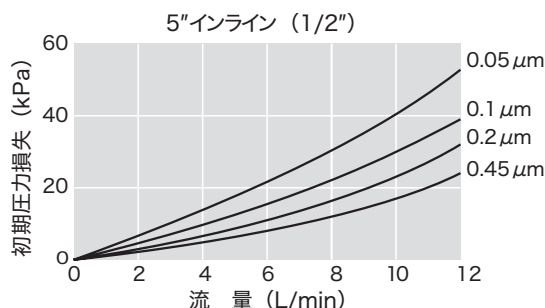
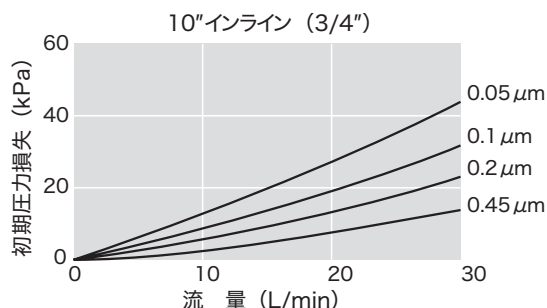
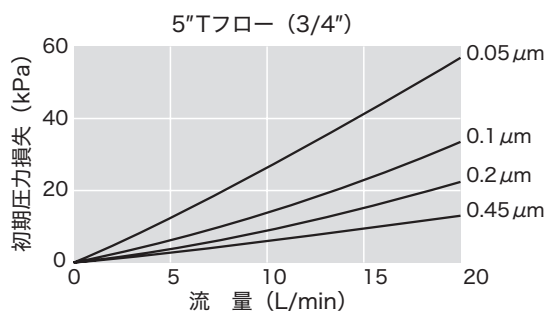
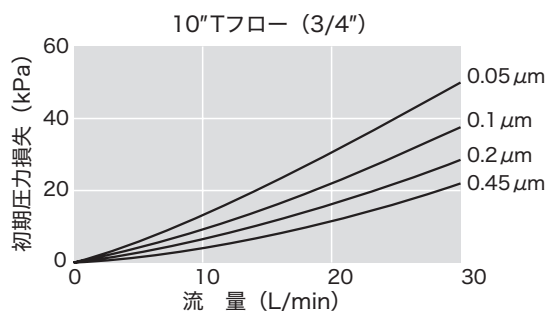
外形図



長さ (mm)

記号	チューブサイズ3/4" (コード13)	チューブサイズ1/2" (コード09)
L1	416	—
L2	281	—
L3	430	420
L4	292	282
L5	180	—
L6	105	106

流量－圧力損失特性(水、20℃)



〒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。

