

# イオンクリーンSL



PFSH007JPj

## 有機溶剤・水溶液中からの金属イオン除去

“イオンクリーンSL”は、ポリエチレン膜にカチオン交換基を化学的に修飾した親水性のフィルターです。イオン交換基はH型ですので、設置後の塩酸等によるコンディショニングが全く不要です。ポリエチレン膜の孔内部にイオン交換基が修飾されていますので、対流支援効果により、有機溶剤や水溶液中から金属イオンを瞬時に除去いたします。

また通常のフィルターと同様に、ドライな状態で出荷されますので、水分の混入を嫌う有機溶剤の最終段精製に最適なフィルターです。親水性ですので、水溶液に対してもプレウエットの必要がなく、最終段精製用として有用です。

### 特長

- イオン交換基がポリエチレン膜に固定化されているためイオン交換スピードが非常に早い
- DFAタイプで約370mgのNaイオンが除去可能な非常に大きなイオン交換容量
- H型に置換されているドライ状態の親水性イオン交換膜

### 利点

- ワンパスで金属イオンを効率良く除去できるため最終段での精製に最適
- 交換容量が大きいので、精製に関するランニングコストを低減可能
- 有機溶剤だけでなく、水溶性流体の精製も可能



### 材質

構成部品	材 質		
フィルター形状	ABD1 (カートリッジ)	DFA1 (小型カプセル)	PHD22 (ワンタッチカプセル)
フィルターメディア	超高分子量ポリエチレン (化学修飾型)		
メディアサポート	高密度ポリエチレン		
サポートコア	高密度ポリエチレン	ポリプロピレン	高密度ポリエチレン
アウターケース	高密度ポリエチレン	ポリプロピレン	高密度ポリエチレン
エンドキャップ	高密度ポリエチレン	ポリプロピレン	高密度ポリエチレン
エンドシール、サイドシール	熱溶着		

### 仕様

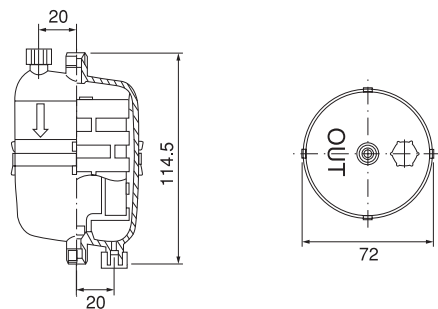
フィルター形状	ABD1 (カートリッジ)	DFA1 (小型カプセル)	PHD22 (ワンタッチカプセル)
ろ過表面積	0.58 cm <sup>2</sup>	0.11 cm <sup>2</sup>	0.11 cm <sup>2</sup>
イオン交換容量	80 ミリ当量以上	16 ミリ当量以上	16 ミリ当量以上
最高使用温度	30 °C		
耐差圧	0.34 MPa		
最高使用圧力	ハウジング耐圧による	0.49 MPa (@ 30 °C)	0.39 MPa (@ 23 °C)

(注) イオンクリーンの英文商標ION KLEENはポール社の登録商標です。(商標登録第4350520号)

カートリッジ  
製品型式: ABD1SRP3EH1

コード	O-リング材質
H1	FEPカプセルフッ素ゴム

小型カプセル  
製品型式: DFA1SRPESW44



コード	継手形状	
	出入口	ベント、ドレン
SW44	1/4"スウェージロック*1タイプ	1/4"スウェージロック*1タイプ

\*1スウェージロック社の商標

ワンタッチカプセル  
製品型式: PHD22SRPEH11

コード	O-リング材質
H11	パーフロロエラストマー

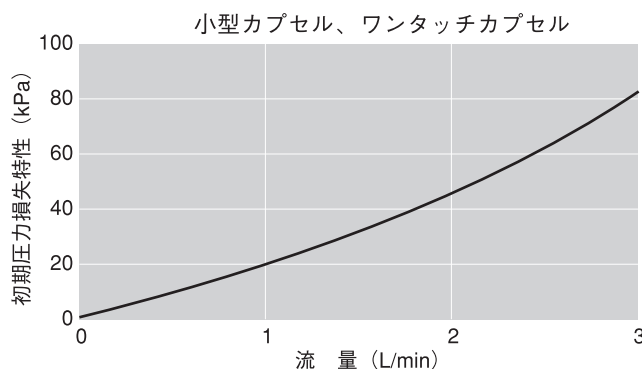
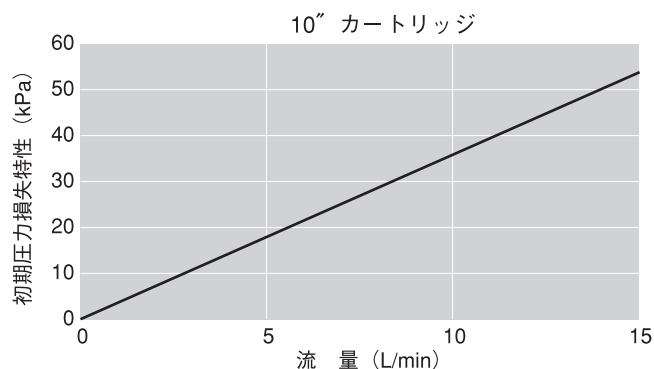
## 推奨流量\*2

フィルター形状	乳酸エチル (EL) の場合*3
ABD1	1.9 L/min
DFA1	0.36 L/min

\*2推奨流量とは、各流体中からの金属イオン除去効率を考慮した場合の流量

\*3初期圧力損失は1.96kPa

## 流量－圧力損失特性



### ■注意事項

1. 本製品はポリエチレン多孔質膜を使用しておりますが、除粒子性能は保証いたしておりません。フィルターの機能が必要な場合には、イオンクリーンの上流側にフィルターを設置されることをお奨めいたします。
2. 対象流体や対象異物に応じて、除去効率が変動いたしますので、事前に最適な使用条件を設定されることをお奨めいたします。



〒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。