

先端プロセス向けカプセル交換式レジスト用フィルター (大面積タイプ)

“フォトクリーンEZD-2X”は、配管に接続する取り付けユニットを使用し、ワンタッチで交換できるカプセル交換式フィルターです。カプセルの内部容積を最小化することと、上側に設置された入口接続部からカプセル内部の下側まで独立した液の流路を設けることにより、優れたカプセル内部の液置換性と初期エアージ時間の短縮を実現しました。フィルターメディアは、用途に合わせて、ナイロン6,6、HDPEの2種類の中からお選びいただけます。特に、極性を持つナイロン6,6メディアは、Deep UVプロセスにおけるパターン欠陥の減少に有効です。また、最先端デバイス製造において問題となるウェット・パーティクルと呼ばれる微小パーティクルの低減に効果的な“XPオプション”（特殊洗浄）を新たにラインナップいたしました。（20nm以下のグレード向け）。



本製品は、既存製品“フォトクリーンEZD-2”用の取り付けユニットにそのまま使用できます。

特長

- ほぼ同一寸法を維持しながら、約2倍のろ過面積を実現
(当社既存製品“フォトクリーンEZD-2”比較)
- フィルター交換作業が容易なカプセル交換方式を採用
- 2種類のフィルターメディアと多数のろ過精度から選択可能
- カプセル内部容積の最小化と、独立した入口側の液流路を設置したカプセル構造

利点

- 圧力損失値の低減により、対応粘度の拡大が可能
- 短時間でのフィルター交換や、クリーンルーム内への有機溶剤蒸発による汚染防止が可能
- 用途に合わせて、最適なる材とろ過精度を選択可能
- 初期エアージ時間の短縮と、カプセル内部でのレジストの滞留の防止が可能

材質

構成部品	材 質	
フィルターメディア	P-ナイロン 親水性ナイロン6,6 (非対称タイプ)	PE-クリーン 高密度ポリエチレン (HDPE)
メディアサポート	高密度ポリエチレン (HDPE)	
サポートコア、アウターケース	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)	
ハウジング	高密度ポリエチレン (HDPE)	
O-リング	パーフロロエラストマー	

仕様

メディアの種類	P-ナイロン		PE-クリーン	
	ろ過精度	5 nm	10 nm, 20 nm, 40 nm, 0.15 μ m	2 nm, 5 nm, 10 nm, 30 nm
ろ過面積	1200 cm ²	1300 cm ²	1400 cm ²	1500 cm ²
耐差圧	0.27 MPa (20 °C)		0.29 MPa (30 °C)	
最高使用圧力	0.29 MPaG (30 °C)			
最高使用温度	30 °C			

製品型式

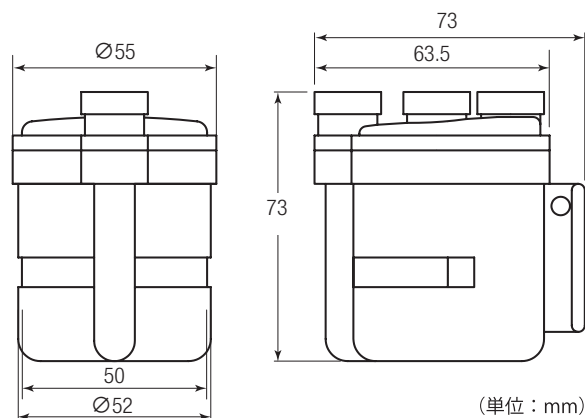
PHD12 ① E H11 ②

グレード	メディア		ろ過精度
HXN5			5 nm
AN01	P-ナイロン	ナイロン6,6 (非対称タイプ)	10 nm
ANM			20 nm
AND			40 nm
AN15			0.15 μ m
UG2			2 nm
UG5			5 nm
UG001	PE-クリーン	HDPE	10 nm
UG003			30 nm
UG005			50 nm

グレード	オプション
なし	標準品 ¹⁾
-XP	特殊洗浄品 ²⁾

¹⁾HXN5(5nm)は標準で特殊洗浄実施済

²⁾20nm以下のグレードに適用可



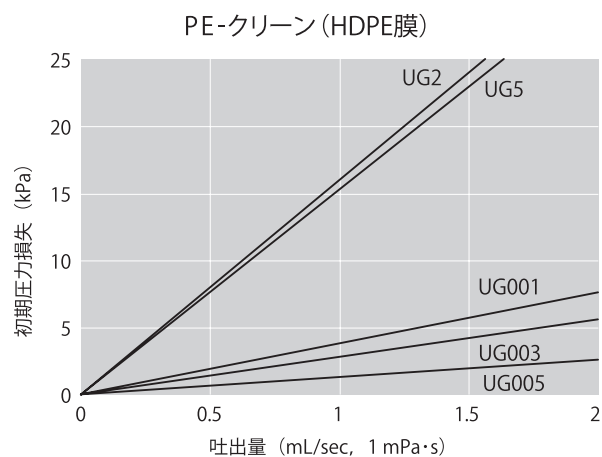
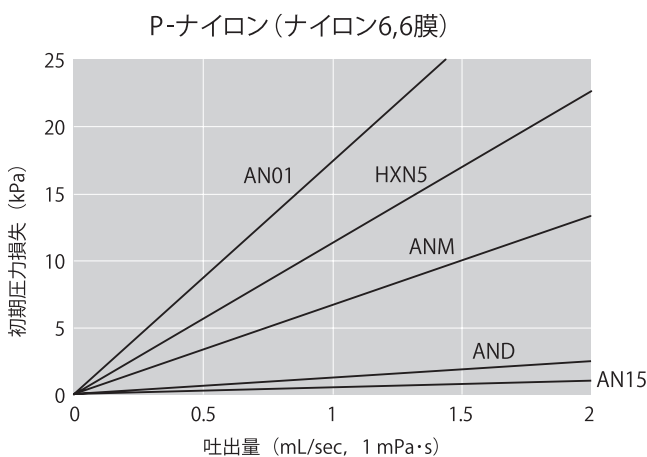
本製品は、既存製品“フォトクリーンEZD-2”用の取り付けユニットにそのまま使用できます。フォトクリーンEZD-2用取り付けユニット(カタログNo.PFSH031)へ装着してご使用ください。

注意：適正なフィルター使用のため、年1回のフィルター交換を推奨しております。

定期的なフィルター交換は、過度の使用による不具合（例：フィルターカプセルの破損による漏れなど）を防ぎ、最適なる過性能を維持できます。

当社の保証期間は、納入日から12か月です。

流量－圧力損失特性



PALL 日本ポール株式会社

〒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。