

Protego® AT 2 nm ウルトラクリーン ピュールファイヤー

粒子や金属の優れた除去効率を備えた、
清浄度が極めて高い、溶解性の高い溶剤
向けの最高クラスのピュールファイヤー

Protego® (プロテゴ) AT はオールインワンの精製フィルターで、最先端のマイクロエレクトロニクス製造環境における高い清浄度管理規格などの厳しい要求にも対応します。最先端の PTFE メンブレンと高容量のイオン交換メディアを備えているため、1 台で粒子と金属を除去できます。極めてクリーンな製品設計で、汚染のリスクがありません。幅広い製品ラインアップで、ユースポイント (POU)、薬液供給システム (CDS)、薬液製造など、必要とされるあらゆる精製ニーズに対応できます。

プロテゴ AT ピュールファイヤーは、歩留まりの向上に優れた性能を発揮するだけでなく、システムの稼働時間を最大化することで、コストオペナーシップ (COO) を低減します。

アプリケーション

- 高い金属除去性能および極めて高い清浄度を必要とする溶解性の高い溶剤 (IPA など)
- 7 nm 以下のデバイスノード製造工場、洗浄装置、薬液供給システム
- 最先端のマイクロエレクトロニクス市場向けの薬液製造



特長と利点

先進的なコンタミネーション コントロールメディア技術

溶解性の高い薬液アプリケーションに最適な除粒子径 2 nm の PTFE 膜です

最大の金属除去性能を備えた専用の金属除去層により、金属の除去性能を長期間保持します

独自のデバイス技術

オールインワンデバイスで、粒子と金属の両方に対して優れた除去性能を発揮し、フットプリントの削減が可能です

幅広い製品ラインアップは、小型/大型のディスポーザブル、およびカートリッジに対応します

極めてクリーンな ピュールファイヤー

オールフッ素樹脂製のピュールファイヤーです

UCM5P クリーン: 最適化された洗浄技術により、設置後素早く立ち上げが可能です

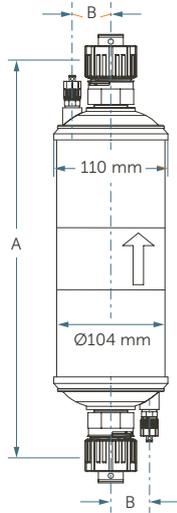
プロテゴ AT ディスポーザブルフィルター

仕様

	ATE ケムライン™ II タイプ	P3000 タイプ	P1500 タイプ	
材質	メンブレン	PTFE		
	サポート、ハウジング	PFA		
精製対象	金属イオン			
除粒子径	2 nm			
接続	スーパー 300 タイプ Pillar® (ピラー) 継手 入口/出口 12.7 mm (1/2") ベント/ドレン 6.35 mm (1/4")	スーパー 300 タイプ ピラー継手 入口/出口 12.7 mm (1/2") ベント/ドレン 6.35 mm (1/4")	スーパー 300 タイプ ピラー継手 入口/出口 9.53 mm (3/8") ベント/ドレン 6.35 mm (1/4")	
	スーパー 300 タイプ ピラー継手 入口/出口 19.05 mm (3/4") ベント/ドレン 6.35 mm (1/4")	スーパー 300 タイプ ピラー継手 入口/出口 9.53 mm (3/8") ベント/ドレン 6.35 mm (1/4")	スーパー 300 タイプ ピラー継手 入口/出口 8 mm ベント/ドレン 6 mm	
	スーパー 300 タイプ ピラー継手 入口/出口 19.05 mm (3/4") ベント/ドレン 12.7 mm (1/2")	スーパー 300 タイプ ピラー継手 入口/出口 8 mm ベント/ドレン 6 mm	スーパー タイプ ピラー継手 入口/出口 8 mm ベント/ドレン 6 mm	
	スーパー 300 タイプ ピラー継手 入口/出口 25.4 mm (1") ベント/ドレン 12.7 mm (1/2")	スーパー タイプ ピラー継手 入口/出口 8 mm ベント/ドレン 6 mm	Flaretek® (フレアテック) 継手 入口/出口 9.53 mm (3/8") ベント/ドレン 6.35 mm (1/4")	
	スーパー 300 タイプ ピラー継手 入口/出口 25.4 mm (1") ベント/ドレン 6.35 mm (1/4")	フレアテック継手 入口/出口 9.53 mm (3/8") ベント/ドレン 6.35 mm (1/4")	—	
	フレアテック継手 入口/出口 19.05 mm (3/4") ベント/ドレン 6.35 mm (1/4")	—	—	
	フレアテック継手 入口/出口 19.05 mm (3/4") ベント/ドレン 12.7 mm (1/2")	—	—	
	フレアテック継手 入口/出口 25.4 mm (1") ベント/ドレン 6.35 mm (1/4")	—	—	
膜面積	1.77 m ²	0.49 m ²	0.20 m ²	
使用条件	最高使用温度	80 °C		
	最高使用圧力	0.58 MPa @ 25 °C		
	最大許容正差圧	0.44 MPa @ 25 °C	0.39 MPa @ 25 °C	
	最大許容逆差圧	0.29 MPa @ 25 °C		
金属抽出物	UCM5P クリーン	29 種類の金属について試験		
その他の抽出物	UCM5P クリーン	NVR		

寸法

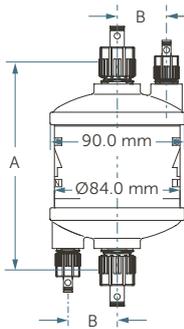
プロテゴ AT ケムライン II タイプ
ディスポーザブルフィルター



寸法

継手サイズ		スーパー 300 タイプ ピラー		フレアテック	
入口/出口	ベント/ ドレン	B	A	B	A
12.7 mm (1/2")	6.35 mm (1/4")	37 mm	341 mm	—	—
19.05 mm (3/4")	6.35 mm (1/4")	37 mm	350 mm	37 mm	359 mm
19.05 mm (3/4")	12.7 mm (1/2")	41 mm	349 mm	41 mm	363 mm
25.4 mm (1")	6.35 mm (1/4")	37 mm	383 mm	37 mm	368 mm
25.4 mm (1")	12.7 mm (1/2")	41 mm	380 mm	—	—

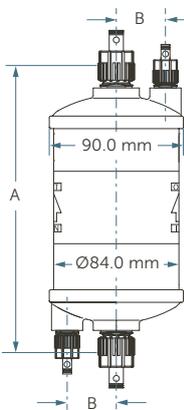
プロテゴ AT P1500 タイプ
ディスポーザブルフィルター



寸法

継手サイズ		スーパータイプ ピラー		スーパー 300 タイプ ピラー		フレアテック	
入口/出口	ベント/ ドレン	B	A	B	A	B	A
9.53 mm (3/8")	6.35 mm (1/4")	—	—	31 mm	141 mm	32 mm	165 mm
12.7 mm (1/2")	6.35 mm (1/4")	—	—	31 mm	146 mm	—	—
8 mm	6 mm	32 mm	140 mm	31 mm	135 mm	—	—

プロテゴ AT P3000 タイプ
ディスポーザブルフィルター

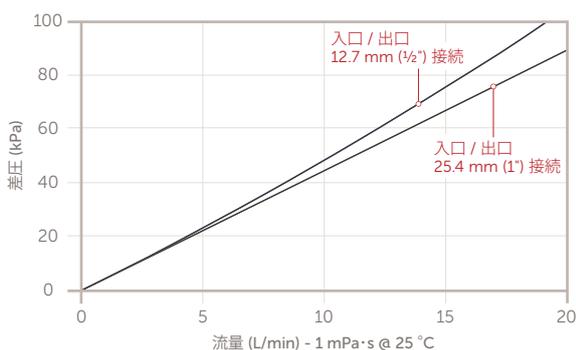


寸法

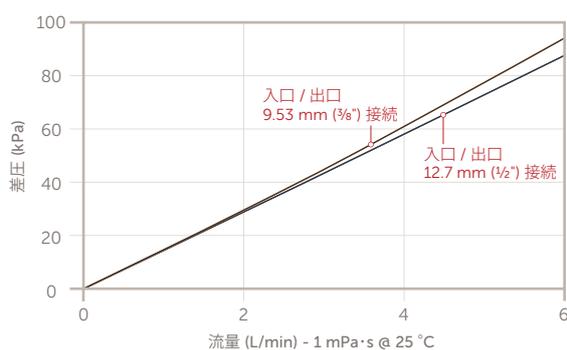
継手サイズ		スーパータイプ ピラー		スーパー 300 タイプ ピラー		フレアテック	
入口/出口	ベント/ ドレン	B	A	B	A	B	A
9.53 mm (3/8")	6.35 mm (1/4")	—	—	31 mm	194 mm	32 mm	200 mm
12.7 mm (1/2")	6.35 mm (1/4")	—	—	31 mm	199 mm	—	—
8 mm	6 mm	32 mm	194 mm	31 mm	189 mm	—	—

性能データ

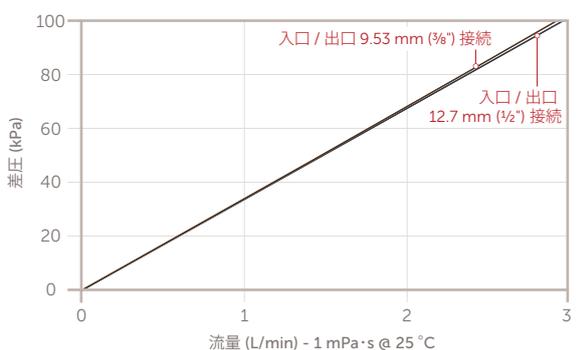
ケムライン II タイプ ディスポーザブルフィルター



P3000 タイプ ディスポーザブルフィルター



P1500 タイプ ディスポーザブルフィルター



製品型番のご案内

プロテゴ AT ケムライン II ディスポーザブルフィルター: 型番

PI2 J E 1 G D



継手

- M41F = 入口/出口 25.4 mm (1")、ベント/ドレン 6.35 mm (1/4)、フレアテック オス
- M01F = 入口/出口 19.05 mm (3/4)、ベント/ドレン 6.35 mm (1/4)、フレアテック オス
- M21F = 入口/出口 12.7 mm (1/2)、ベント/ドレン 6.35 mm (1/4)、フレアテック オス
- M31F = 入口/出口 9.53 mm (3/8)、ベント/ドレン 6.35 mm (1/4)、フレアテック オス
- 142F = オフセットタイプ、入口/出口 25.4 mm (1)、ベント/ドレン 12.7 mm (1/2)、フレアテック オス
- 102F = オフセットタイプ、入口/出口 19.05 mm (3/4)、ベント/ドレン 12.7 mm (1/2)、フレアテック オス
- M41S = 入口/出口 25.4 mm (1)、ベント/ドレン 6.35 mm (1/4)、スーパー 300 タイプピラー オス
- M01S = 入口/出口 19.05 mm (3/4)、ベント/ドレン 6.35 mm (1/4)、スーパー 300 タイプピラー オス
- M21S = 入口/出口 12.7 mm (1/2)、ベント/ドレン 6.35 mm (1/4)、スーパー 300 タイプピラー オス
- 142S = オフセットタイプ、入口/出口 25.4 mm (1)、ベント/ドレン 12.7 mm (1/2)、スーパー 300 タイプピラー オス
- 102S = オフセットタイプ、入口/出口 19.05 mm (3/4)、ベント/ドレン 12.7 mm (1/2)、スーパー 300 タイプピラー オス
- F01S = 入口/出口 19.05 mm (3/4)、ベント/ドレン 6.35 mm (1/4)、スーパー 300 タイプピラー メス
- 141L = オフセットタイプ、入口/出口 25.4 mm (1)、ベント/ドレン 6.35 mm (1/4)、プライムロック オス
- M01L = 入口/出口 19.05 mm (3/4)、ベント/ドレン 6.35 mm (1/4)、プライムロック オス
- M21L = 入口/出口 12.7 mm (1/2)、ベント/ドレン 6.35 mm (1/4)、プライムロック オス
- M31L = 入口/出口 9.53 mm (3/8)、ベント/ドレン 6.35 mm (1/4)、プライムロック オス

製品型番のご案内 (続き)

プロテゴ AT P1500/P3000 ディスポーザブルフィルター: 型番

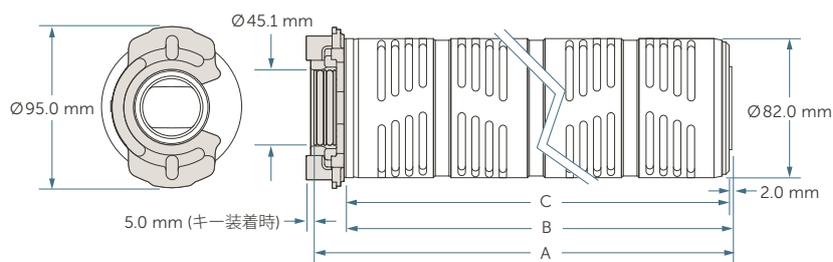


プロテゴ AT カートリッジフィルター

仕様

	10 インチタイプ カートリッジ	20 インチタイプ カートリッジ
材質	メンブレン	PTFE
	サポート、コア、スリーブ	PFA
精製対象	金属イオン	
除粒子径	2 nm	
膜面積	1.77 m ²	3.54 m ²
使用条件	最高使用温度	80 °C
	最大許容正差圧	0.44 MPa @ 25 °C
	最大許容逆差圧	0.34 MPa @ 25 °C
金属抽出物	UCM5P クリーン	29 種類の金属について試験
その他の抽出物	UCM5P クリーン	NVR

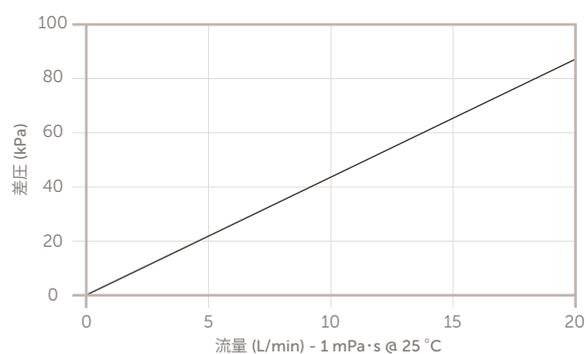
寸法



長さ	A	B	C
10 インチタイプ	244.0 mm	227.0 mm	225.0 mm
20 インチタイプ	471.0 mm	454.0 mm	452.0 mm

性能データ

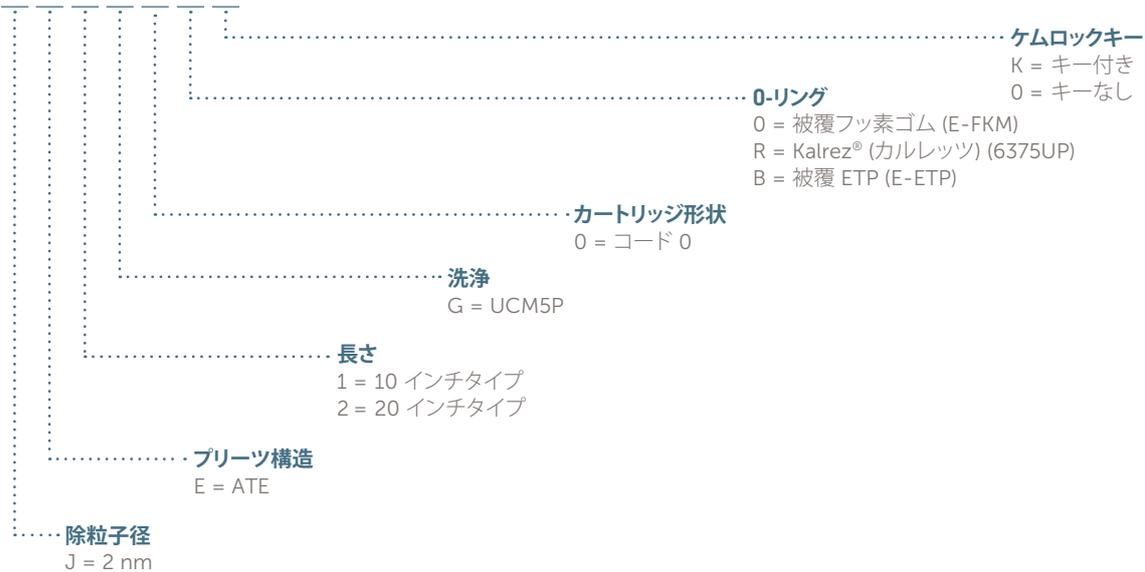
10 インチタイプ カートリッジ



製品型番のご案内

プロテゴ AT カートリッジフィルター: 型番

PIC J E G O D



詳細情報

詳細情報および最新情報については、インテグリスまでお問い合わせください。
www.entegris.com の [お問い合わせ](#) ページから最寄りのインテグリスをご確認いただけます。

販売条件

全ての購入は、インテグリスの「販売条件」に従うものとします。インテグリスの「販売条件 (Entegris Terms and Conditions of Sale)」は、www.entegris.com のホームページのフッターにある [販売条件](#) をクリックすると、閲覧または印刷することができます。



日本インテグリス合同会社

本社 | 〒108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビルディング TEL (03)5442-9718 FAX (03)5442-9738

Entegris®、Entegris Rings Design®、およびその他の製品名は Entegris, Inc. の商標です。詳細は www.entegris.com の [規定/商標](#) をご覧ください。全てのサードパーティの製品名、ロゴ、企業名、商標、登録商標は、それぞれその所有者に帰属します。それらの使用は、商標権所有者との提携、同者による支援、推奨を示すものではありません。

©2018-2022 Entegris, Inc. | All rights reserved. | 4447-12298ENT-0622-ja