

ウルチクリーンSTP ウルチクリーンG2・STP



PFSH014JPj

有機剥離液、ポリマー除去液用フィルター

半導体製造プロセスの有機剥離、ポリマー除去工程では、大きなゲル状粒子などが多量に発生し、ウエハー汚染の原因となっています。

“ウルチクリーンSTP”は、この問題を解決するため、有機剥離液、ポリマー除去液のろ過に最適化したフィルターとして開発しました。

“ウルチクリーンSTP”は、ゲル状粒子の除去性能を大幅に向上させたメディアを最適構造の設計としました。ウエハー上のゲル状粒子によるトラブルの改善に効果を発揮します。

また、ハウジング一体型の“ウルチクリーンG2・STP・KC”では、液中のバブルを効率的に除去できる二次側ベント構造も採用したタイプもラインナップしており、気泡による流量検知阻害の防止に効果を発揮します。

特長

- 優れたゲル除去性能
- 補足したゲルの二次側流出を抑制
- 優れた流量特性
- 二次側ベント構造 (ウルチクリーンG2・STP・KCのみ)

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	PFA
コア、ケージ	PFA
ハウジング ¹	PFA
O-リング ²	FEPカプセル・フッ素ゴム、Perflez ³ PXC-Ultra

¹KC(クリーンチェンジ)タイプのみ²カートリッジの場合のみ使用³ASNA社の商標

仕様

製品タイプ	ウルチクリーンSTP	ウルチクリーンG2・STP
ろ過精度 (μm)	0.05、0.1、0.2	
形状	カートリッジ	10インチ
	KC(クリーンチェンジ)	Tフロー、インライン、Lフロー
ろ過面積	4インチ	—
	10インチ	1.7 m ²
最高使用温度	170 °C	
最高使用圧力 (KCの場合)	0.49 MPaG (25 °C以下)	
	0.39 MPaG (60 °C以下)	
	0.34 MPaG (90 °C以下)	
	0.20 MPaG (120 °C以下)	
	0.15 MPaG (150 °C以下)	
	0.12 MPaG (170 °C以下)	

(注)ウルチクリーンの英文商標ULTI-KLEENはボール社の登録商標です。(商標登録第4149200号)



ウルチクリーンG2・STP・KC

ウルチクリーンG2・STP
カートリッジウルチクリーンSTP
カートリッジ

利点

- ウエハー上のパーティクル低減
- ろ過精度を長期間維持
- 高流量を確保
- 流体中のバブル低減

ウルチクリーンSTP・KC

製品型式 LDF ①② STQ ③④ E ⑤⑥

① フロー

コード	フロー
T	Tフロー
N	インライン

② カートリッジ長さ

コード	インチ
05	4
1	10

③ メディアグレード

コード	ろ過精度 (μm)
D	0.05
T	0.1
R	0.2

④ 継手サイズ

コード	入口/出口	ベント/ドレン		備考
		ヘッド側	ボウル側	
6	3/8" (オス)	1/4" (オス)	1/4" (オス)	インライン(4"のみ)
8	1/2" (オス)	1/4" (オス)	1/4" (オス)	インライン
9	1/2" (メス)	1/2" (メス)	1/2" (メス)	インライン
12	3/4" (オス)	1/2" (オス)	1/2" (オス)	Tフロー
12	3/4" (オス)	1/4" (オス)	1/4" (オス)	インライン
13	3/4" (メス)	1/2" (メス)	1/2" (メス)	Tフロー/インライン

⑤ 継手種類

コード	継手
0	チューブ出し
1	20シリーズ (フロウエル)
2	ピラースーパータイプ (日本ピラー)
51	フレアスタイル
6	ファイナルロック (クラボウ)
71	ピラースーパー300タイプPシリーズ (日本ピラー)
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)
8	60シリーズ (フロウエル)
9	11CRシリーズ (フロウエル)

⑥ プレウェットオプション

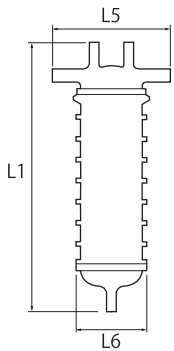
コード	オプション
なし	プレウェット処理なし
-K3	プレウェット処理品 (純水封入)
-K7	プレウェット処理品 (純水封入) メタル抽出処理品 ⁴

(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。

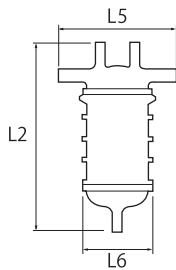
⁴抽出条件につきましては、当社各営業までお問い合わせください。

外形図

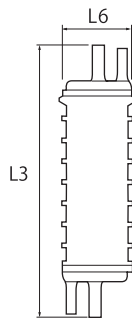
10" Tフロー



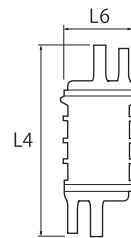
4" Tフロー



10" インライン

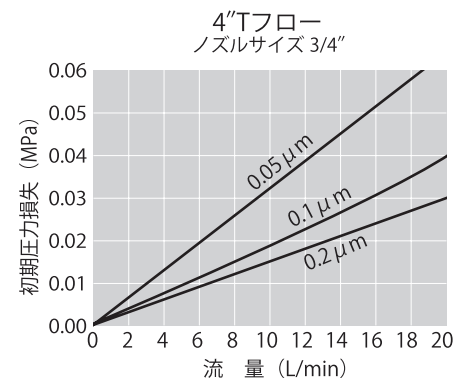
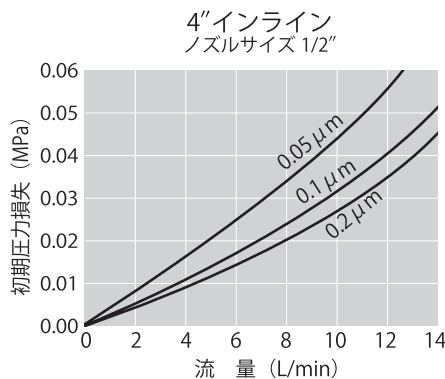
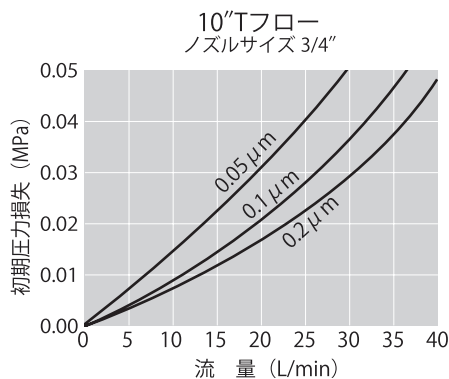


4" インライン



記号	長さ (mm)
L1	416
L2	281
L3	430
L4	282
L5	180
L6	106

流量—圧力損失特性 (水、20°C)



ウルチクレーンG2・STP・KC

製品型式 LDF ① ② 1STQ ③ ④ E ⑤ ⑥

① ベント

コード	二次側ベント
G	なし
V	あり

② フロー

コード	フロー
T	Tフロー
N	インライン
L	Lフロー

③ メディアグレード

コード	ろ過精度 (μm)
D	0.05
T	0.1
R	0.2

④ 継手サイズ

コード	入口/出口	ベント/ドレン		備考
		ヘッド側	ボウル側	
12	3/4" (オス)	1/2" (オス)	1/2" (オス)	Tフロー/Lフロー
12	3/4" (オス)	1/2" (オス)	1/2" (メス)	二次側ベント付
12	3/4" (オス)	3/8" (オス)	3/8" (オス)	インライン
124	3/4" (オス)	1/4" (オス)	1/4" (オス)	インライン
128	3/4" (オス)	1/2" (オス)	1/2" (オス)	二次側ベント付
13	3/4" (メス)	1/2" (メス)	1/2" (メス)	Tフロー
16	1" (オス)	1/2" (オス)	1/2" (オス)	Tフロー
16	1" (オス)	1/2" (オス)	1/2" (メス)	二次側ベント付
16	1" (オス)	3/8" (オス)	3/8" (オス)	インライン
164	1" (オス)	1/4" (オス)	1/4" (オス)	インライン
168	1" (オス)	1/2" (オス)	1/2" (オス)	二次側ベント付
17	1" (メス)	1/2" (メス)	1/2" (メス)	インライン

⑤ 継手種類

コード	継手
0	チューブ出し
1	20シリーズ (フロウエル)
2	ピラースーパータイプ (日本ピラー)
51	フレアスタイル
6	ファイナルロック (クラボウ)
71	ピラースーパー300タイプPシリーズ (日本ピラー)
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)
8	60シリーズ (フロウエル)
9	11CRシリーズ (フロウエル)

(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おりません。
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。

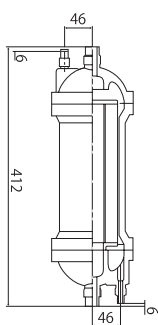
⑥ プレウェットオプション

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)
-K7	プレウェット処理品 (純水封入) メタル抽出処理品 ⁴

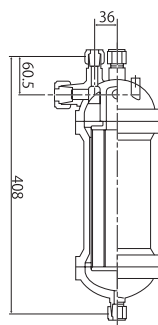
⁴抽出条件につきましては、当社各営業までお問い合わせください。

外形図

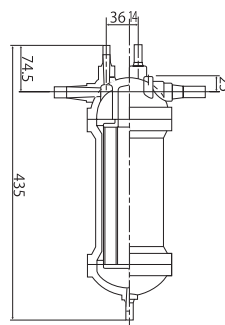
インライン



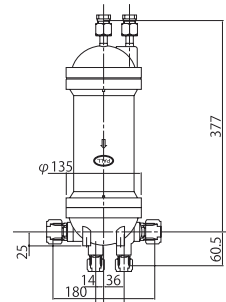
Lフロー



Tフロー

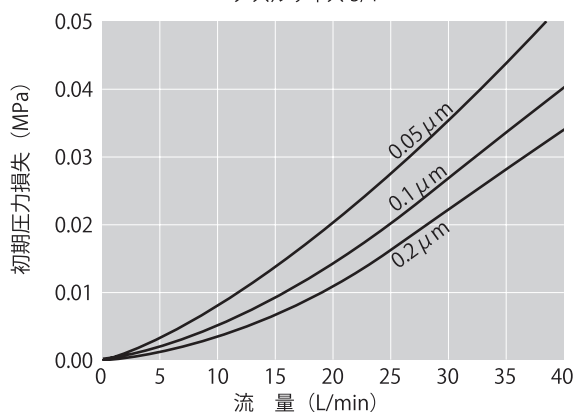


Tフロー
(二次側ベント構造)

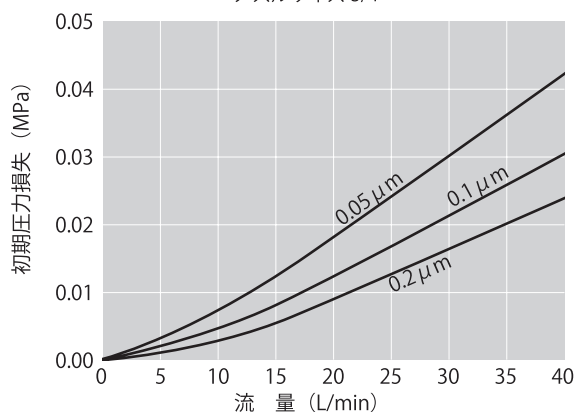


流量－圧力損失特性 (水、20℃)

10" Tフロー、Lフロー
ノズルサイズ 3/4"



10" インライン
ノズルサイズ 3/4"



ウルチクリーンSTP

製品型式 ABF ① STQ ② 3E ③ ④

① カートリッジ長さ

コード	インチ	L (mm)
04	4	111
1	10	265

② メディアグレード

コード	ろ過精度 (μm)
D	0.05
T	0.1
R	0.2

③ O-リング

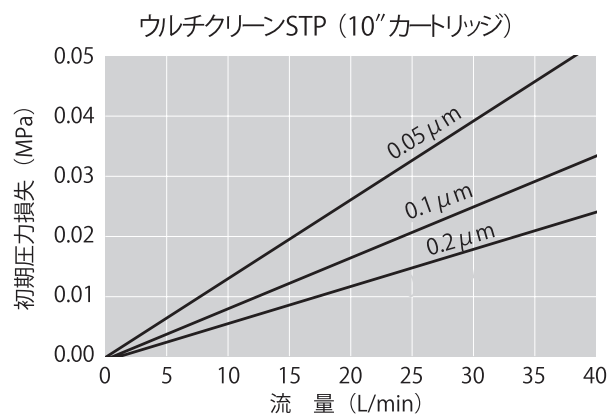
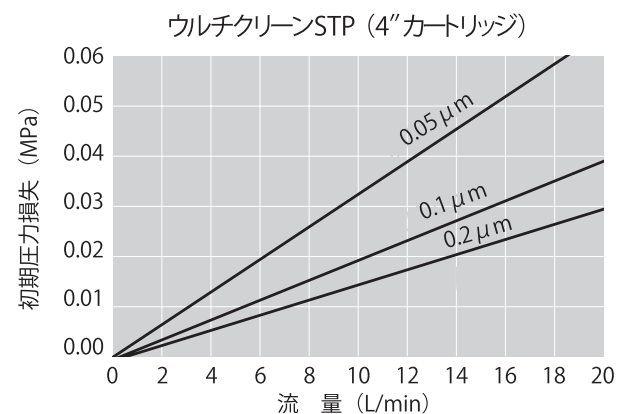
コード	O-リング材質
H1	FEPカプセルフッ素ゴム
H38	Perflez PXC-Ultra

④ プレウェットオプション

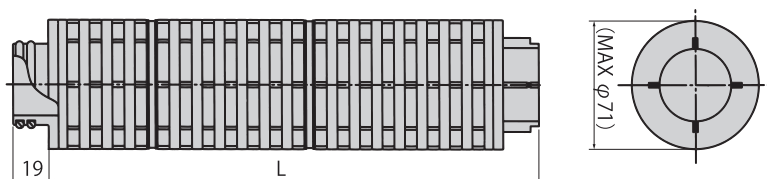
コード	オプション
なし	プレウェット処理なし
-K3	プレウェット処理品
-K7	プレウェット処理品 (純水封入) メタル抽出処理品 ⁴

⁴抽出条件につきましては、当社各営業までお問い合わせください。

流量－圧力損失特性 (水、20℃)



外形図



ウルチクレーンG2・STP

製品型式 ABFG ① STQ ② 3E ③ ④

① カートリッジ長さ

コード	インチ	L (mm)
1	10	225

② メディアグレード

コード	ろ過精度 (μm)
D	0.05
T	0.1
R	0.2

③ O-リング

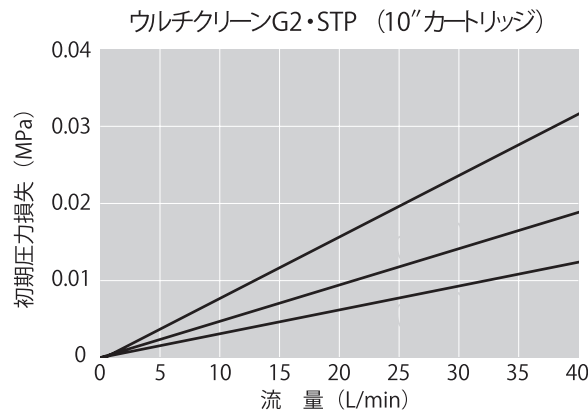
コード	O-リング材質
H1	FEPカプセルフッ素ゴム
H38	Perflex PXC-Ultra

④ プレウェットオプション

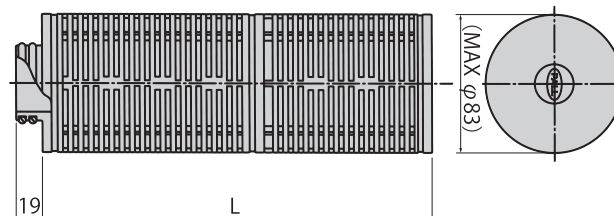
コード	オプション
なし	プレウェット処理なし
-K3	プレウェット処理品
-K7	プレウェット処理品 (純水封入) メタル抽出処理品*

*抽出条件につきましては、当社各営業までお問い合わせください。

流量－圧力損失特性 (水、20℃)



外形図



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。