



ウルチクリーンSTP ウルチクリーンG2・STP

有機剥離液、ポリマー除去液用フィルター



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

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)

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

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

*1 KC (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

仕様

製品タイプ	ウルチクリーンSTP	ウルチクリーンG2・STP
定格ろ過精度 (μm)	0.05、0.1、0.2	
形状	カートリッジ	4インチ、10インチ
	KC(クリーンチェンジ)	Tフロー、インライン
ろ過表面積	4インチ	0.5 m ²
	10インチ	1.2 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)	

ウルチクリーンSTP・KC

製品型式：LDF ① ② STQ ③ ④ E ⑤ ⑥

①フロー ②カートリッジ長さ ③メディアグレード ④継手サイズ

コード	フロー	コード	カートリッジ長さ(インチ)	コード	定格ろ過精度(μm)	コード	入口/出口	ベント/ドレン		備考
								ヘッド側	ボウル側	
T	Tフロー	05	4	D	0.05	6	3/8"(オス)	1/4"(オス)	1/4"(オス)	インライン(4"のみ)
N	インライン	1	10	T	0.1	8	1/2"(オス)	1/4"(オス)	1/4"(オス)	インライン
				R	0.2	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	ピラスーパー300タイプPシリーズ(日本ピラー)
72	ピラスーパー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プレウエットオプション

コード	オプション
なし	プレウエット処理なし
-K3	プレウエット処理品(純水封入)
-K7	プレウエット処理品(純水封入)メタル抽出処理品*3

*3 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。

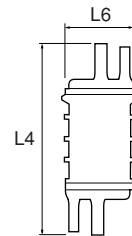
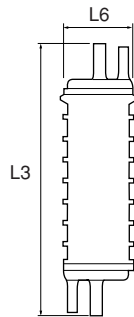
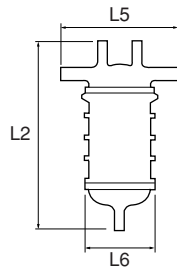
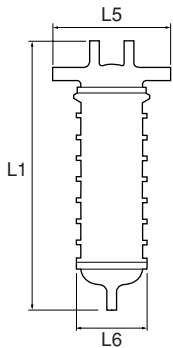
(注) 表に記載されている各コードの組み合わせによる全製品型式についての標準化はしていません。ご希望の製品型式が注文可能なものかどうか、必ずご確認ください。

10" Tフロー

4" Tフロー

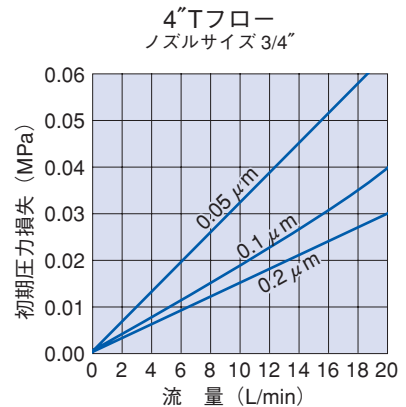
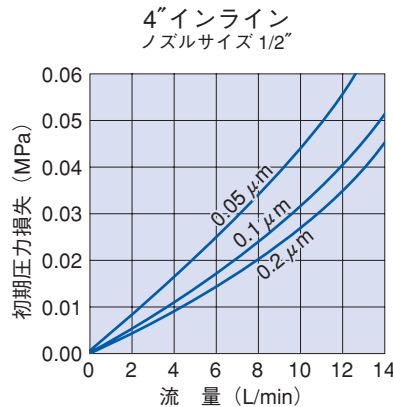
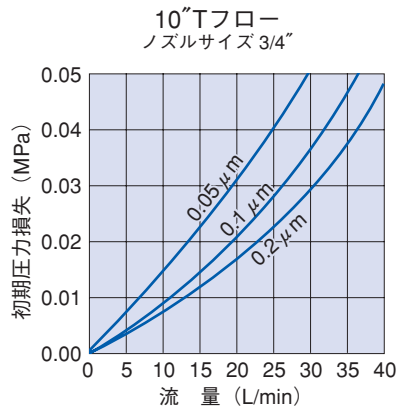
10" インライン

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℃)



ウルチクリーン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	定格ろ過精度 (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)

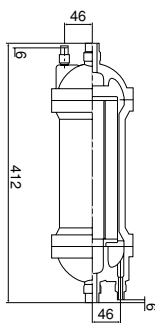
(注) 表に記載されている各コードの組み合わせによる全製品型式についての標準化はしていません。ご希望の製品型式が注文可能なものかどうか、必ずご確認ください。

⑥プレウエットオプション

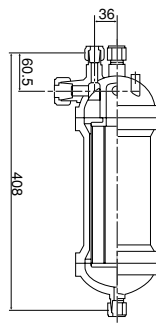
コード	オプション
なし	プレウエット処理なし
-K3	プレウエット処理品(純水封入)
-K7	プレウエット処理品(純水封入)メタル抽出処理品*3

*3 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。

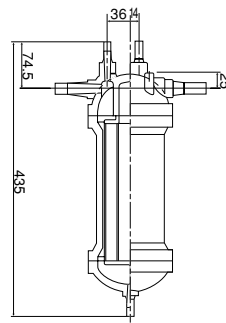
インライン



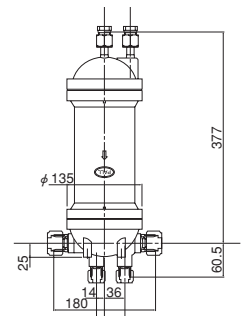
Lフロー



Tフロー

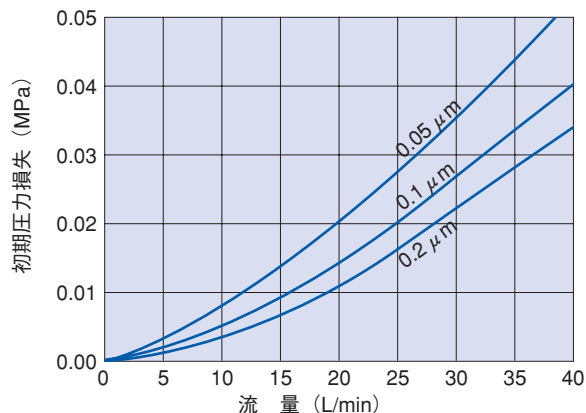


Tフロー (二次側ベント構造)

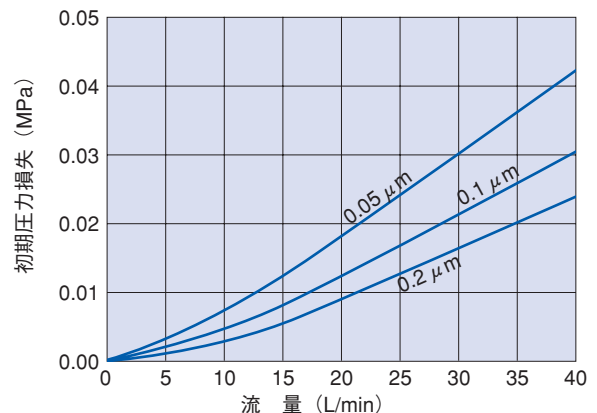


流量－圧力損失特性(水、20℃)

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	カートリッジ長さ	
	インチ	L(mm)
04	4	111
1	10	265

②メディアグレード

コード	定格ろ過精度 (μm)
D	0.05
T	0.1
R	0.2

③O-リング材質

コード	O-リング材質
H1	FEPカプセルフッ素ゴム
H11	カルレッツ*1

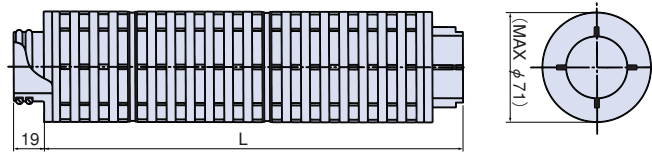
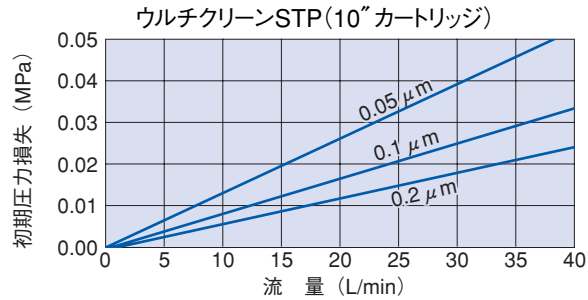
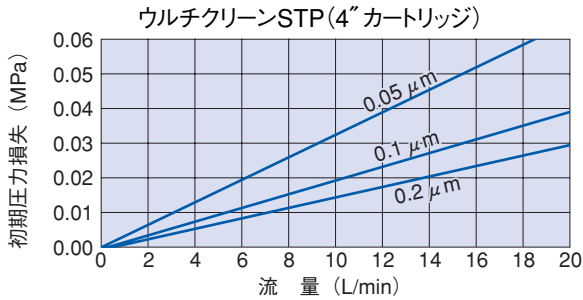
*1 デュボン社の商標

④プレウエットオプション

コード	オプション
なし	プレウエット処理なし
-K3	プレウエット処理品
-K7	プレウエット処理品〈純水封入〉 メタル抽出処理品*2

*2 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。

■流量－圧力損失特性(水、20℃)



ウルチクリーン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	カートリッジ長さ	
	インチ	L(mm)
1	10	225

②メディアグレード

コード	定格ろ過精度 (μm)
D	0.05
T	0.1
R	0.2

③O-リング材質

コード	O-リング材質
H1	FEPカプセルフッ素ゴム
H11	カルレッツ*3

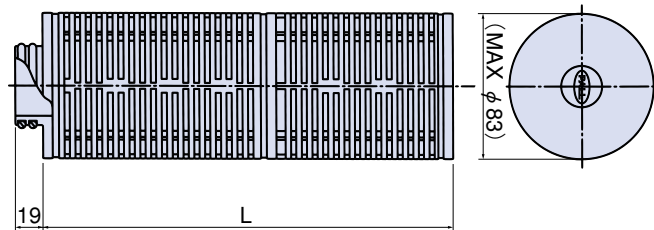
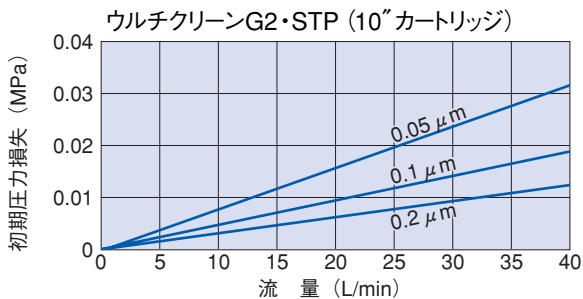
*3 デュボン社の商標

④プレウエットオプション

コード	オプション
なし	プレウエット処理なし
-K3	プレウエット処理品
-K7	プレウエット処理品〈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所までお問い合わせください。

■流量－圧力損失特性(水、20℃)



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。



マイクロエレクトロニクス事業部 TEL.03(6901)5700
〒163-1325 東京都新宿区西新宿6-5-1

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-5-36
熊本営業所 〒862-0956 熊本市水前寺公園 14-22

TEL.06(6361)1571
TEL.096(382)8420