

ウルチクリーンG2・エクセラーER ウルチクリーンG2・エクセラーER・KC



PFSH063JPf

高純度発泡性流体に適した表面改質PTFEフィルター

“ウルチクリーンG2・エクセラーER”は、通常のPTFE膜では、通液不良を発生しやすい、発泡性流体のろ過用として開発された高除粒子、大流量のオールフッ素樹脂製のフィルターです。メディアの乾きを抑制することにより、RCA洗浄プロセスで、安定した流量が確保できます。

全品出荷前に酸洗処理を施しておりますので、フィルター設置後の装置立ち上げ時間を短縮できます。

また、ハウジング一体型のクリーンチェンジタイプでは、二次側ベント構造を用意しており、流体中のバブルを効率的に排出できます。これにより、バブル起因のウェハー上のパーティクルが低減できます。

特長と利点

- より微細なる過精度15 nmを実現
- 表面改質PTFEフィルター
- 1.9 m²の広い過面積 (10インチ当たり)
- KC (クリーンチェンジ) に二次側ベント構造を用意
- 発泡性流体のろ過でも、安定した流量を確保
- ろ過精度20 nmで30L / minを確保
- 全品出荷前に酸洗処理後、超純水封入
- 装置のダウンタイムの短縮
- KC (クリーンチェンジ) 二次側ベント構造では、バブル低減により、ウェハー上のパーティクル低減



KC (クリーンチェンジ)
(二次側ベント構造)

カートリッジ

材質

構成部品	材質
フィルターメディア	表面改質PTFE
メディアサポート	PTFE/PFA
コア、ケージ	PFA
エンドキャップ	PFA
ハウジング	PFA
O-リング ¹	FEPカプセルフッ素ゴム、FFKM

¹カートリッジの場合のみ使用

仕様

	KC (クリーンチェンジ)	カートリッジ		
ろ過精度	15 nm、20 nm			
形状	Tフロー、Lフロー、インライン	ABFG1	ABFG2	ABFG3
ろ過面積	1.9 m ²	1.9 m ²	3.8 m ²	5.4 m ²
最高使用温度	170 °C			
	最高使用圧力	耐差圧		
	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)	0.59 MPa		

(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)

KC(クリーンチェンジ)

製品型式 LDF ①② 1GP ③④ E ⑤⑥

① 二次側ベント		② フロー		③ メディアグレード	
コード	二次側ベント	コード	フロー	コード	ろ過精度
G	なし	T	Tフロー	15	15 nm
V	あり	N	インライン	K	20 nm
		L	Lフロー		

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。

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

⑥ オプション

コード	オプション
-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 ²

²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。

カートリッジ

製品型式 ABFG ① GP ② 3E ③④

① カートリッジ長さ			② メディアグレード	
コード	カートリッジ長さ		コード	ろ過精度
	インチ	mm		
1	10	244	15	15 nm
2	20	487	K	20 nm
3	30	726		

③ O-リング材質

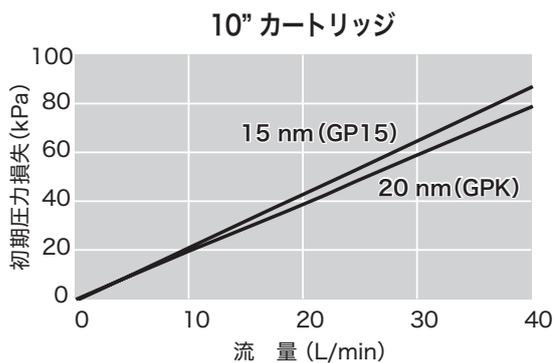
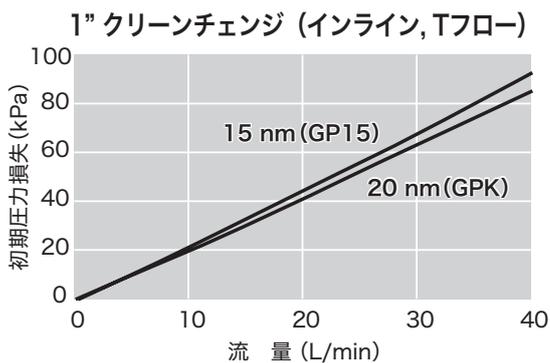
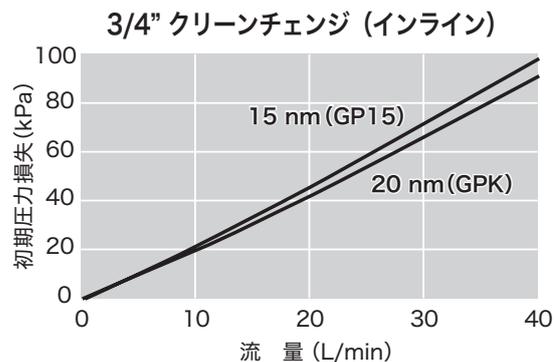
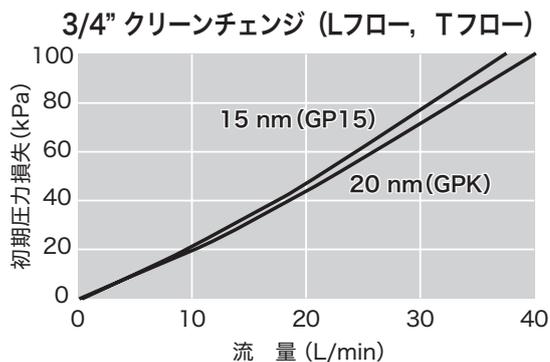
コード	O-リング材質
H1	FEPカプセルフッ素ゴム
H38	FFKM

④ オプション

コード	オプション
-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 ²

²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℃）



〒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。

02/2025

