



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

## 高純度発泡性流体に適した表面改質PTFEフィルター



KC(クリーンチェンジ)  
(二次側ベント構造)

カートリッジ

“ウルチクリーンG2・エクセラーERL・KC”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。

また、広いろ過面積（3㎡）により、従来の30nm製品と同等の流量特性を実現しました。

また、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KC(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、液中バブル起因のウエハー上のパーティクルが低減できます。

### 特長

- ろ過精度15nmを実現
- 表面改質PTFEフィルター
- 3㎡の広いろ過面積（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

### 利点

- 発泡性流体のろ過でも、安定した流量を確保
- ろ過精度15nmで従来30nm製品と同等の高流量を確保
- 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)二次側ベント構造による、バブル低減

### 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

\*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)

定格ろ過精度	15 nm、20 nm
形状	インライン、Lフロー、Tフロー
ろ過表面積	3 ㎡
最高使用温度	180 ℃
最高使用圧力	0.49 MPaG ( 25 ℃以下) 0.39 MPaG ( 60 ℃以下) 0.34 MPaG ( 90 ℃以下) 0.20 MPaG (120 ℃以下) 0.15 MPaG (150 ℃以下) 0.12 MPaG (170 ℃以下)

#### カートリッジ

定格ろ過精度	15 nm、20 nm		
形状	ABFG1	ABFG2	ABFG3
ろ過面積	3 ㎡	6 ㎡	9 ㎡
最高使用温度	170 ℃		
耐差圧	0.59 MPa (50 ℃)		

# ウルチクリーンG2・エクセラ―ERL ウルチクリーンG2・エクセラ―ERL・KC

KC (クリーンチェンジ)

製品型式：LDF ① ② 1 GP ③ L ④ E ⑤ ⑥

①二次側ベント ②フロー ③メディアグレード ④継手サイズ

コード	二次側ベント	コード	フロー	コード	定格ろ過精度
G	なし	T	Tフロー	15	15nm
V	あり	N	インライン	K	20nm
		L	Lフロー		

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)

(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 L 3EH1 ③

①カートリッジ長さ ②メディアグレード ③オプション

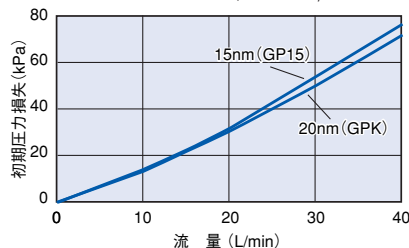
コード	カートリッジ長さ		コード	定格ろ過精度
	インチ	mm		
1	10	244	15	15nm
2	20	487	K	20nm
3	30	726		

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

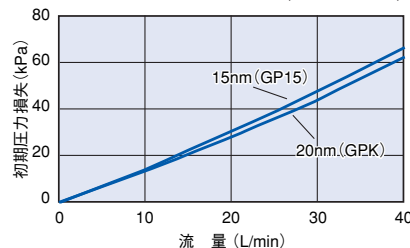
\*2 抽出条件につきましては、当社各営業までお問い合わせください。

## ■流量－圧力損失特性(水、20℃)

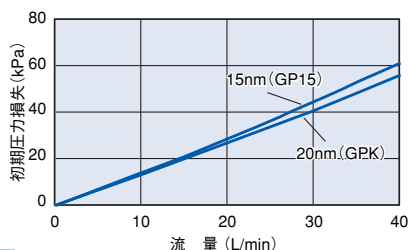
3/4" クリーンチェンジ (Lフロー, Tフロー)



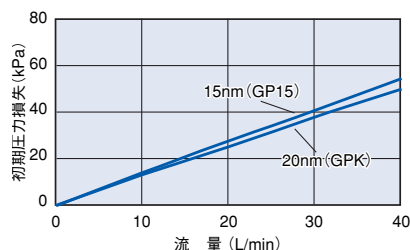
3/4" クリーンチェンジ (インライン)



1" クリーンチェンジ (インライン, Tフロー)



10" カートリッジ



**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

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区西宮原1-8-29

TEL.06(6397)3719

熊本営業所 〒862-0956 熊本市中央区水前寺公園14-22

TEL.096(382)8420

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。