



XプレスクリーンG2

XプレスクリーンG2・KC

高浄度—表面改質PTFEフィルター



クリーンチェンジ
(二次側ベント構造)



カートリッジ

“XプレスクリーンG2”フィルターは、最先端半導体プロセスでの厳しいプロセス管理ニーズにミートした高浄度かつ高除粒子、大流量のオールフッ素樹脂製のフィルターです。全品出荷前に高精度な洗浄処理を施しておりますので、フィルター交換時のプロセスダウンタイムを大幅に短縮できます。また、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。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、液中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

- ろ過精度5 nm、10 nm、12 nm、15 nm、30 nmから選択可能
- 高浄度な表面改質PTFEフィルター
- 溶出金属量を出荷前管理
<3ppb(13元素合計)*²、<0.1 ppb(Ni)、<0.2ppb(Cu)
- 40nm液中パーティクル*³とTOCを出荷前管理
- KC(クリーンチェンジ)に二次側ベント構造を用意
- 全品に超純水封入

*² 10 nmについては、<1 ppb

*³ 5 nmグレードは、20 nm液中パーティクル

利点

- プロセスダウンタイムの大幅削減
- フィルター交換による使用薬液量削減
- 発泡性流体のろ過でも、安定した流量を確保
- 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

クリーンチェンジ

ろ過精度	5 nm	10 nm	12 nm	15 nm	30 nm	
メディアコード	XP5	XP10	XP12	XP15	XP15L	XP30
ろ過表面積	2.8 m ²	2.8 m ²	2.2 m ²	1.9 m ²	3 m ²	1.9 m ²
溶出金属量	<0.5 ppb* ⁵	<1 ppb* ⁴	<3 ppb* ⁴			
形状	インライン、Lフロー、Tフロー					
最高使用温度	185 °C					
最高使用圧力	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 (185 °C以下)					

カートリッジ

ろ過精度	5 nm	10 nm	12 nm	15 nm	30 nm		
メディアコード	XP5	XP10	XP12	XP15	XP15L	XP30	
ろ過表面積	ABFG1	2.8 m ²	2.8 m ²	2.2 m ²	1.9 m ²	3 m ²	1.9 m ²
	ABFG2	5.6 m ²	5.6 m ²	4.4 m ²	3.8 m ²	6 m ²	3.8 m ²
溶出金属量 (10インチ)	<1 ppb* ⁵	<1 ppb* ⁴	<3 ppb* ⁴				
最高使用温度	185 °C						
耐差圧	0.59 MPa (50 °C)						

*⁴ 13元素合計 (Li, Na, Mg, Al, K, Ca, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Pb)

*⁵ 19元素合計 (Al, Ba, B, K, Na, Fe, Li, Mg, Mn, Pb, Sn, Ti, Zn, Ni, Cu, Cr, Co, Ca, Ag)

XプレスクリンG2 XプレスクリンG2・KC

クリーンチェンジ

製品型式：LDF ① ② 1XP ③ ④ E ⑤

① 二次側ベント

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 ろ過精度

コード	ろ過精度
5	5 nm
10	10 nm
12	12 nm
15	15 nm
15L	15 nm
30	30 nm

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	オプション
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)*6
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)*6
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)*6
8	60シリーズ (フロウエル)
9	11CRシリーズ (フロウエル)

*6 日本ピラー工業(株)の商標

(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。

カートリッジ

製品型式：ABFG ① XP ② 3EH1

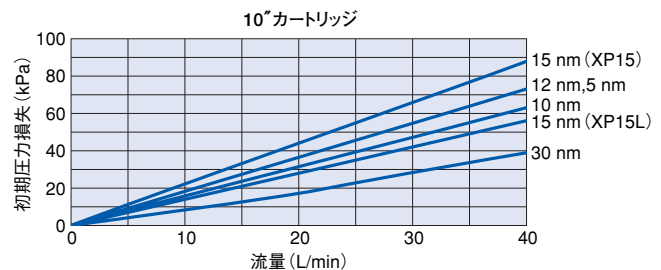
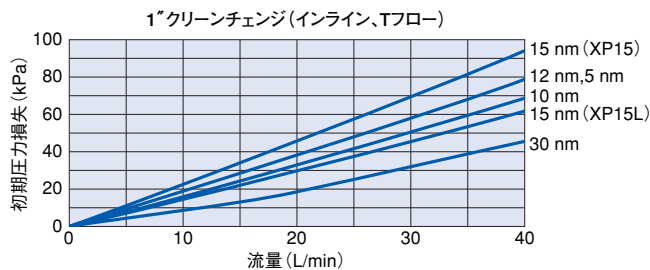
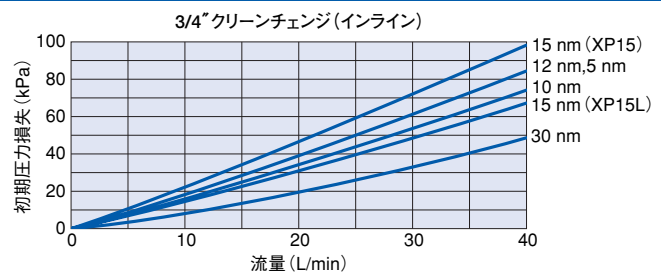
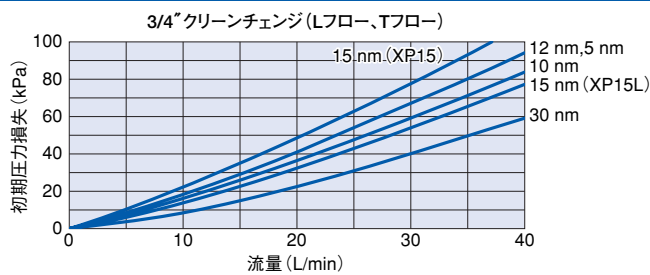
① カートリッジ長さ

コード	カートリッジ長さ	
	インチ	mm
1	10	225
2	20	468

② ろ過精度

コード	ろ過精度
5	5 nm
10	10 nm
12	12 nm
15	15 nm
15L	15 nm
30	30 nm

■ 流量－圧力損失特性(水、20℃)



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
熊本営業所

〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-5-36

TEL.06(6397)3719

〒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付いては保証するものではありません。
本製品をご使用前に、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。