

高潔浄度—表面改質PTFEフィルター

“Xプレスクリーン・KC”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潔浄度かつ高除粒子、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。

小型（5インチ）サイズですので、POU（ポイント・オブ・ユース）での薬液供給ラインに最適なフィルターです。

特長と利点

- 高潔浄度な表面改質PTFEフィルター
- 溶出金属量を出荷前管理
＜ 3 ppb(13元素合計)¹、＜ 0.1 ppb(Ni)、＜ 0.2 ppb(Cu)
- 40 nm液中パーティクル²とTOCを出荷前管理
- 小型（5インチ）サイズのインラインフロー
- 全品に超純水封入
- 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
- POU（ポイント・オブ・ユース）での薬液供給ラインで高除粒子ろ過が可能

¹10 nmについては、＜ 1ppb

²5 nmグレードは、20 nm液中パーティクル



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

仕様

ろ過精度	1 nm	2 nm	5 nm	10 nm	12 nm	15 nm	30 nm
メディアグレード	XP1	XP2	XP5	XP10	XP12	XP15	XP30
ろ過表面積	0.65 m ²	0.65 m ²	0.65 m ²	0.85 m ²	0.67 m ²	0.9 m ²	0.45 m ²
溶出金属量	< 1 ppb ⁵		< 1 ppb ⁴	< 1 ppb ³	< 3 ppb ³		
形状	インライン						
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) 0.2 MPaG (120 °C以下) 0.15 MPaG (150 °C以下) 0.12 MPaG (185 °C以下)						

³13元素合計(Li, Na, Mg, Al, K, Ca, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Pb)

⁴19元素合計(Al, Ba, B, K, Na, Fe, Li, Mg, Mn, Pb, Sn, Ti, Zn, Ni, Cu, Cr, Co, Ca, Ag)

⁵30元素合計(Al, Ba, B, K, Na, Fe, Li, Mg, Mn, Pb, Sn, Ti, Zn, Ni, Cu, Cr, Co, Ca, Ag, Mo, Pd, Pt, Ru, As, Au, Cd, Sb, Sr, V, W)

製品型式

LDFN05XP ① ② E ③

① ろ過精度

コード	ろ過精度
1	1 nm
2	2 nm
5	5 nm
10	10 nm
12	12 nm
15	15 nm
30	30 nm

② 継手サイズ

コード	入口/出口	ベント / ドレン
06 ⁶	3/8"(オス)	1/4"(オス)
64 ⁷	3/8"(オス)	1/4"(オス)
08	1/2"(オス)	1/4"(オス)
09	1/2"(メス)	1/2"(メス)
12	3/4"(オス)	1/4"(オス)
13	3/4"(メス)	1/2"(メス)

⁶フレアスタイルタイプのみ

⁷ピラースーパー300Pシリーズのみ

③ 継手種類

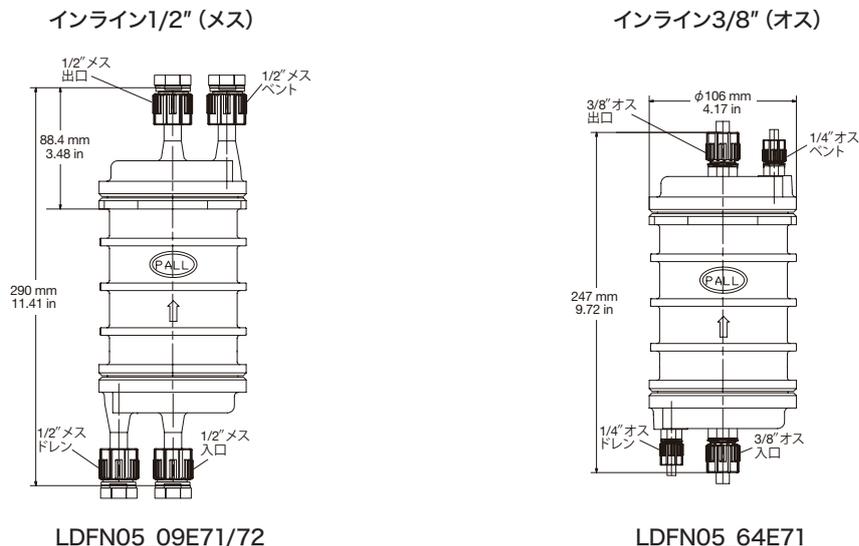
コード	継手
1	20シリーズ (フロウエル)
2	ピラースーパータイプ (日本ピラー) ⁸
51	フレアスタイル
71	ピラースーパー300Pシリーズ (日本ピラー) ⁸
72	ピラースーパー300PシリーズLタイプ (日本ピラー) ⁸
8	60シリーズ (フロウエル)
9	11CRシリーズ (フロウエル)

⁸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。

外形図

ピラースーパー300Pシリーズ

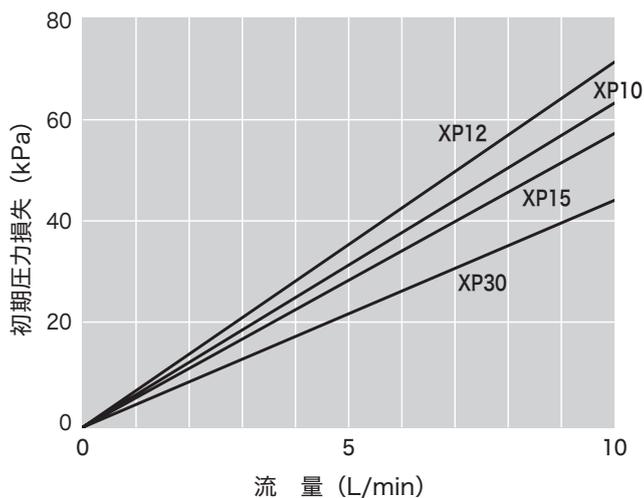


LDFN05_09E71/72

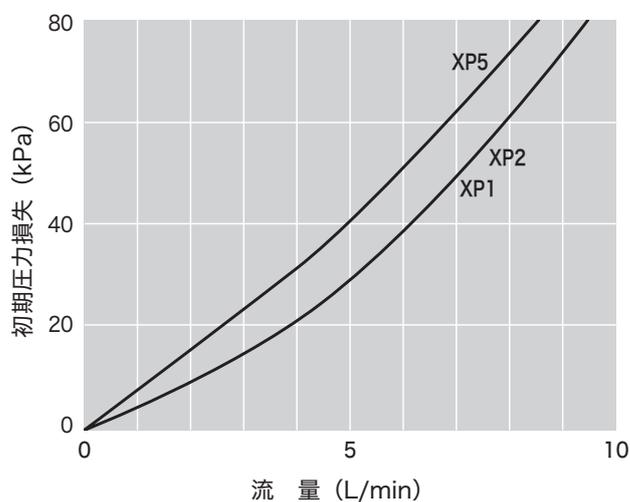
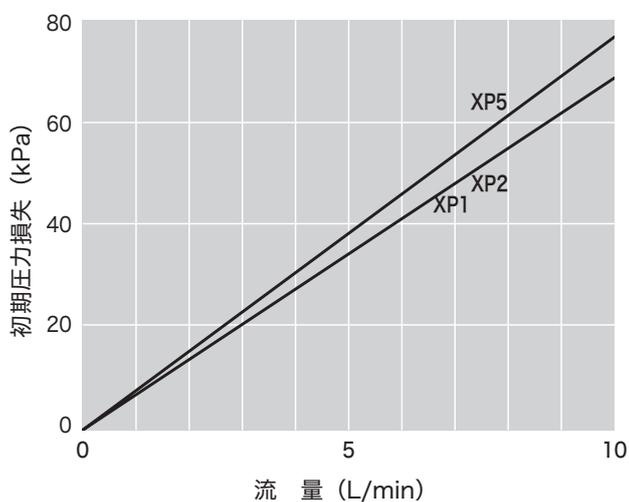
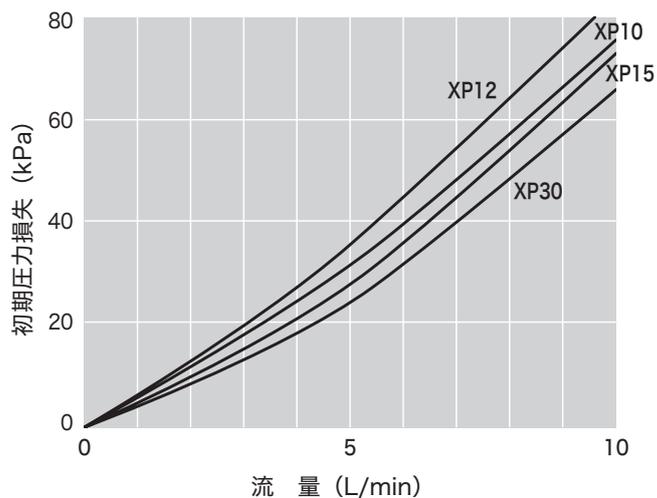
LDFN05_64E71

流量－圧力損失特性 (水、20℃)

インライン1/2"



インライン3/8"



〒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。

