

# ウルチクリーンG2・KC



PFS815JPI

## 高純度化学薬品の大流量、高洗浄度ろ過用 ディスポーザブルフィルター

“ウルチクリーンG2・KC”は300mmウエハープロセス用として、流量特性を大幅に改善したディスポーザブルフィルターです。またウルチプリーツ構造により、コンパクトサイズながらろ過表面積は2.2m<sup>2</sup>と最大級であり、収塵能力が高く、長いろ過寿命が期待できます。さらに、内蔵されているフィルターはすべて出荷前に酸洗処理を施しており、洗浄度も向上しています。従来品を使用しているプロセスラインのグレードアップに最適なフィルターです。

### 特長と利点

- ウルチプリーツ構造の最適化によりろ過表面積を従来品の約2倍に拡大
- フィルターカートリッジをハウジングに熱溶着したディスポーザブルタイプ
- 酸洗処理したフィルターを内蔵
- 流量特性がさらに改善され、洗浄槽内のクリーンアップスピードがさらに向上
- Tフロー、Lフローとインラインタイプがありシステム設計が容易
- ラインフラッシング時間が短縮でき稼働率が向上



インライン      Lフロー      Tフロー      二次側ベント構造

### 流体適合性

ほとんどすべての流体に適合します。ただし、流体および使用条件によってはご使用になれない場合があります。ご不明な点につきましては、当社各営業所までお問い合わせください。

### 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  | PTFE |
| サポートコア    | PFA  |
| アウターケージ   | PFA  |
| エンドキャップ   | PFA  |
| ハウジング     | PFA  |

### 仕様

| グレード   | UCFD               | UCFT   | UCFR   |
|--------|--------------------|--------|--------|
| ろ過精度   | 0.05 μm            | 0.1 μm | 0.2 μm |
| 形状     | Tフロー、インライン、Lフロー    |        |        |
| ろ過表面積  | 2.2 m <sup>2</sup> |        |        |
| 最高使用温度 | 170℃               |        |        |
| 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) |        |        |

(注)ウルチクリーンの英文商標ULTIKLEENIIはパール社の登録商標です。(商標登録第4149200号)

## 製品型式

LDF ① ② 1 UCF ③ L ④ E ⑤ ⑥

### 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 メディアグレード

| コード | ろ過精度               |
|-----|--------------------|
| D   | 0.05 $\mu\text{m}$ |
| T   | 0.1 $\mu\text{m}$  |
| R   | 0.2 $\mu\text{m}$  |

### 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。

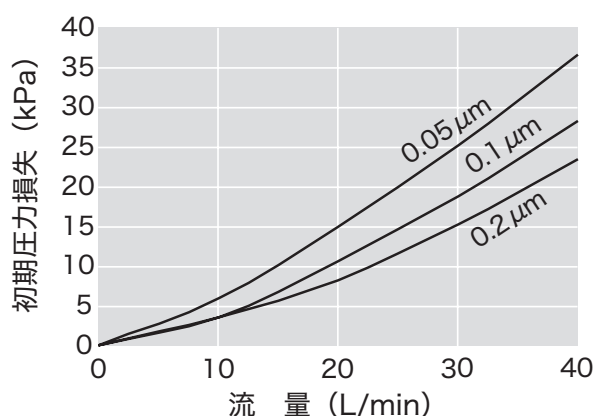
### ⑥ オプション

| コード | オプション                                  |
|-----|----------------------------------------|
| -K3 | プレウェット処理品 (純水封入)                       |
| -K7 | プレウェット処理品 (純水封入) メタル抽出処理品 <sup>1</sup> |

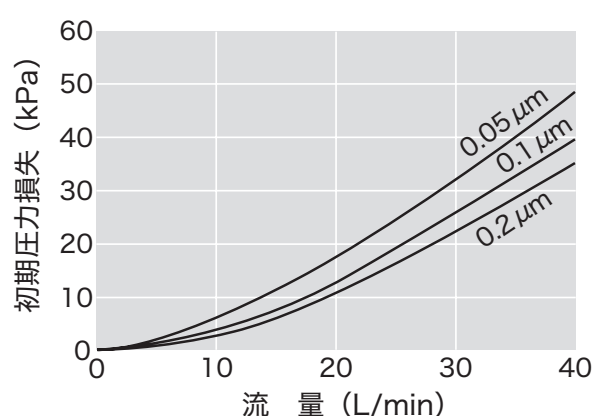
<sup>1</sup>抽出条件につきましては、当社各営業までお問い合わせください。

## 流量－圧力損失特性(水、20℃)

インライン



Lフロー、Tフロー二次側ベント構造



〒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

