



# ウルチクリーンSPM・KC ウルチクリーンG2・SPM・KC

## 高温SPM(硫酸過水)用ディスポーザブルフィルター

ウルチクリーン SPM・KC



インライン Tフロー

ウルチクリーン G2・SPM・KC



インライン Lフロー Tフロー 二次側ベント構造

“ウルチクリーンSPM”は、高温薬液ろ過におけるメディアの耐久性を向上させたフィルターで、特にSPM（硫酸過水）等の高温流体のろ過に最適です。

また、二次側ベント構造（DV構造）を備えたタイプもラインナップしており、流体中のバブルを効率的に除去することが可能になり、バブルに起因するウエハー上のパーティクルを低減する効果が期待できます。

KC（クリーンチェンジ）シリーズは、オールディスポーザブルのフィルターです。通常サイズのカートリッジを内蔵したタイプと、大ろ過表面積のG2タイプのカートリッジを内蔵したタイプがあります。

### 特長

- 高温薬液に適したメディアの耐久性
- 二次側ベント構造（G2タイプのみ）
- 全品出荷前に酸洗浄処理済

### 利点

- ろ過精度を長時間維持
- 流体中のバブル低減
- 装置のダウンタイムを削減し、長期安定稼動を実現

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

### 仕様

| 製品タイプ  | ウルチクリーン SPM・KC  | ウルチクリーン G2・SPM・KC                 |
|--------|---|-----------------------------------|
| 定格ろ過精度 | 0.1 μm、0.2 μm   | 0.05 μm(二次側ベント構造のみ)、0.1 μm、0.2 μm |
| 形状     | Tフロー、インライン（10インチ）   | Tフロー、インライン、Lフロー（10インチ）            |
| ろ過表面積  | 1.2 m <sup>2</sup>  | 1.7 m <sup>2</sup>                |
| 最高使用温度 | 170 °C  |                                   |
| 最高使用圧力 | 0.49 MPaG（25 °C以下）<br>0.39 MPaG（60 °C以下）<br>0.34 MPaG（90 °C以下）<br>0.20 MPaG（120 °C以下）<br>0.15 MPaG（150 °C以下）<br>0.12 MPaG（170 °C以下） |                                   |

# ウルチクリーンSPM・KC

製品型式：LDF ① 1 SPM ② ③ E ④ ⑤

## ①フロー

| コード | フロー   |
|-----|-------|
| T   | Tフロー  |
| N   | インライン |

## ②メディアグレード

| コード | 定格ろ過精度<br>( $\mu\text{m}$ ) |
|-----|-----------------------------|
| T   | 0.1                         |
| R   | 0.2                         |

## ③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       |
| 12  | 3/4" (オス) | 1/4" (オス) | 1/4" (オス) | インライン      |
| 13  | 3/4" (メス) | 1/2" (メス) | 1/2" (メス) | Tフロー/インライン |

## ④継手種類

| コード | 継手                             |
|-----|--------------------------------|
| 0   | チューブ出し (加工なし)                  |
| 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)               |

## ⑤プレウエットオプション

| 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*1 |

\*1 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。

(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。

# ウルチクリーンG2・SPM・KC

製品型式：LDF ① ② 1 SPM ③ 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 | 定格ろ過精度<br>( $\mu\text{m}$ ) |
|-----|-----------------------------|
| D   | 0.05<br>(LDFVタイプのみ)         |
| T   | 0.1                         |
| R   | 0.2                         |

## 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                        |
| 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。

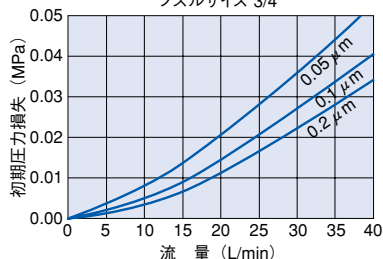
## ⑥プレウエットオプション

| 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*1 |

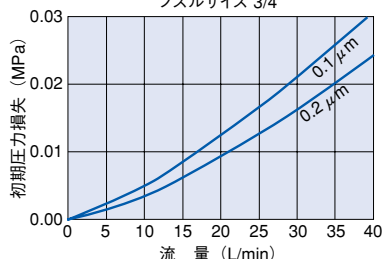
\*1 抽出条件につきましては、当社各営業までお問い合わせください。

## 流量－圧力損失特性(水、20℃)

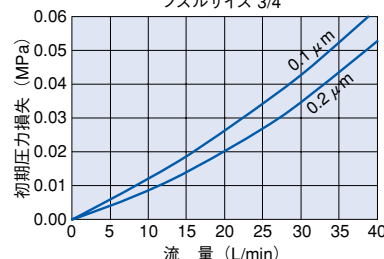
ウルチクリーンG2・SPM・KC (Tフロー、Lフロー)  
ノズルサイズ 3/4"



ウルチクリーンG2・SPM・KC (インライン)  
ノズルサイズ 3/4"



ウルチクリーン SPM・KC (Tフロー)  
ノズルサイズ 3/4"



〒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 大阪市淀川区宮原3-5-36

熊本営業所 〒862-0956 熊本市中央区水前寺公園14-22 TEL.096(382)8420

TEL.06(6397)3719

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。