

# ウルチクリーンSTP ウルチクリーンG2・STP



PFSH014JPK

## 有機剥離液、ポリマー除去液用フィルター

半導体製造プロセスの有機剥離、ポリマー除去工程では、大きなゲル状粒子などが多量に発生し、ウエハー汚染の原因となっています。

“ウルチクリーンSTP”は、この問題を解決するため、有機剥離液、ポリマー除去液のろ過に最適化したフィルターとして開発しました。

“ウルチクリーンSTP”は、ゲル状粒子の除去性能を大幅に向上させたメディアを最適構造の設計としました。ウエハー上のゲル状粒子によるトラブルの改善に効果を発揮します。

また、ハウジング一体型の“ウルチクリーンG2・STP・KC”では、液中のバブルを効率的に除去できる二次側ベント構造も採用したタイプもラインナップしており、気泡による流量検知阻害の防止に効果を発揮します。

## 特長と利点

- 優れたゲル除去性能
- 補足したゲルの二次側流出を抑制
- 優れた流量特性
- 二次側ベント構造 (ウルチクリーンG2・STP・KCのみ)
- ウエハー上のパーティクル低減
- ろ過精度を長期間維持
- 高流量を確保
- 流体中のバブル低減



ウルチクリーンG2・STP・KC

ウルチクリーンG2・STP  
カートリッジウルチクリーンSTP  
カートリッジ

## 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                                              |
| コア、ケージ             | PFA                                              |
| ハウジング <sup>1</sup> | PFA                                              |
| O-リング <sup>2</sup> | FEPカプセル・フッ素ゴム、<br>Perflez <sup>3</sup> PXC-Ultra |

<sup>1</sup>KC(クリーンチェンジ)タイプのみ<sup>2</sup>カートリッジの場合のみ使用<sup>3</sup>ASNA社の商標

## 仕様

| 製品タイプ             |               | ウルチクリーンSTP           | ウルチクリーンG2・STP      |
|-------------------|---------------|----------------------|--------------------|
| ろ過精度 (μm)         |               | 0.05、0.1、0.2         |                    |
| 形状                | カートリッジ        | 4インチ、10インチ           | 10インチ              |
|                   | KC (クリーンチェンジ) | Tフロー、インライン           | Tフロー、インライン、Lフロー    |
| ろ過表面積             | 4インチ          | 0.5 m <sup>2</sup>   | —                  |
|                   | 10インチ         | 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<br>(KCの場合) |               | 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 (170 °C以下) |                    |

(注)ウルチクリーンの英文商標ULTI-KLEENはパールの登録商標です。(商標登録第4149200号)

# ウルチクリーンSTP・KC

製品型式 LDF ① ② STQ ③ ④ E ⑤ ⑥

| ① フロー |       | ② カートリッジ長さ |     | ③ メディアグレード |           |
|-------|-------|------------|-----|------------|-----------|
| コード   | フロー   | コード        | インチ | コード        | ろ過精度 (μm) |
| T     | Tフロー  | 05         | 4   | D          | 0.05      |
| N     | インライン | 1          | 10  | T          | 0.1       |
|       |       |            |     | R          | 0.2       |

| ④ 継手サイズ |           | ベント/ドレン   |           | 備考          |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| コード     | 入口/出口     | ヘッド側      | ボウル側      |             |
| 6       | 3/8" (オス) | 1/4" (オス) | 1/4" (オス) | インライン(4"のみ) |
| 8       | 1/2" (オス) | 1/4" (オス) | 1/4" (オス) | インライン       |
| 9       | 1/2" (メス) | 1/2" (メス) | 1/2" (メス) | インライン       |
| 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  |

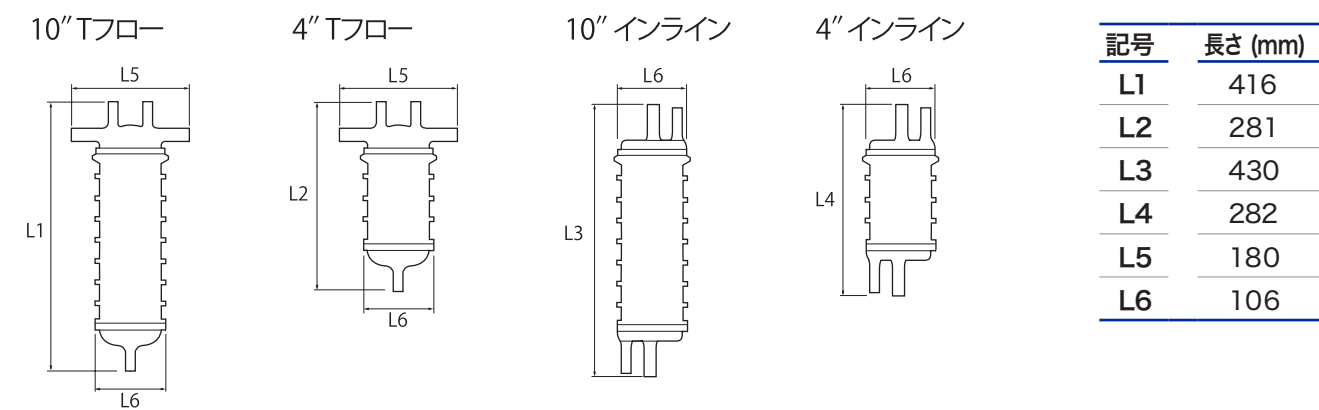
| ⑤ 継手種類 |                                |
|--------|--------------------------------|
| コード    | 継手                             |
| 0      | チューブ出し                         |
| 1      | 20シリーズ (フロウエル)                 |
| 2      | ピラースーパータイプ (日本ピラー)             |
| 51     | フレアスタイル                        |
| 6      | ファイナルロック (クラブウ)                |
| 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)               |

| ⑥ プレウェットオプション |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| コード           | オプション                                  |
| なし            | プレウェット処理なし                             |
| -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>4</sup> |

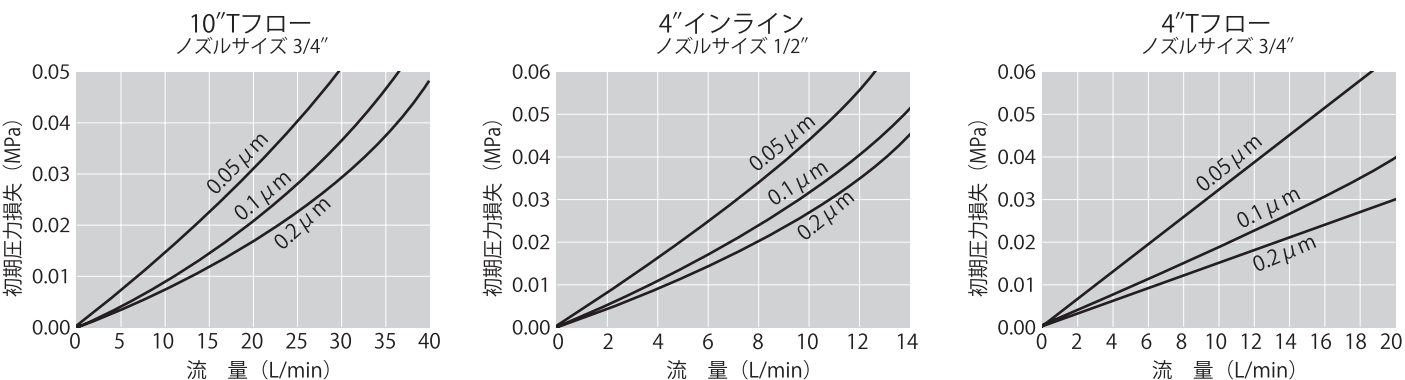
(注) 表に記載されている各コードの組み合わせによる全製品型式についての標準化はしておりません。  
ご希望の製品型式が注文可能なものかどうか、必ずご確認ください。

<sup>4</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。

## 外形図



## 流量－圧力損失特性 (水、20℃)



# ウルチクリーンG2・STP・KC

製品型式 LDF ① ② 1STQ ③ ④ E ⑤ ⑥

| ① ベント |        | ② フロー |       | ③ メディアグレード |          |
|-------|--------|-------|-------|------------|----------|
| コード   | 二次側ベント | コード   | フロー   | コード        | ろ過精度(μm) |
| G     | なし     | T     | Tフロー  | D          | 0.05     |
| V     | あり     | N     | インライン | T          | 0.1      |
|       |        | L     | Lフロー  | R          | 0.2      |

| 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。

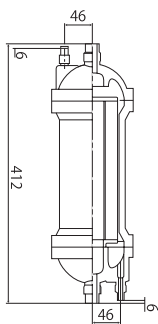
| ④ 継手サイズ |           | ベント/ドレン   |           | 備考        |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| コード     | 入口/出口     | ヘッド側      | ボウル側      |           |
| 12      | 3/4" (オス) | 1/2" (オス) | 1/2" (オス) | Tフロー/Lフロー |
| 12      | 3/4" (オス) | 1/2" (オス) | 1/2" (メス) | 二次側ベント付   |
| 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     |

| ⑥ プレウェットオプション |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| コード           | オプション                                  |
| なし            | プレウェット処理なし                             |
| -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>4</sup> |

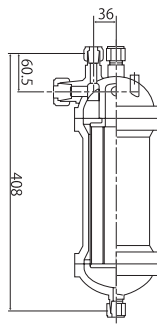
<sup>4</sup>抽出条件につきましては、当社各営業までお問い合わせください。

## 外形図

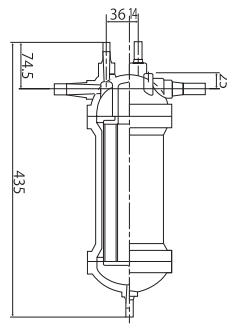
インライン



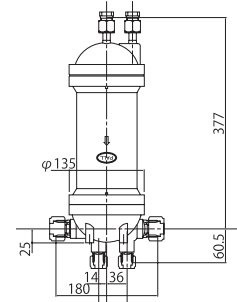
Lフロー



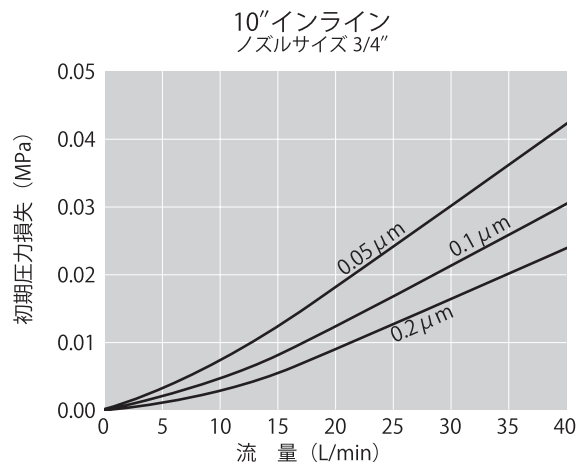
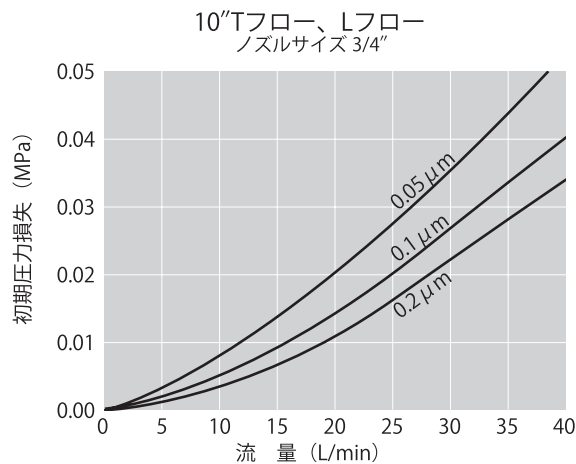
Tフロー



Tフロー  
(二次側ベント構造)



## 流量－圧力損失特性 (水、20℃)



# ウルチクリーンSTP

製品型式 ABF ① STQ ② 3E ③ ④

| ① カートリッジ長さ |     |        |
|------------|-----|--------|
| コード        | インチ | L (mm) |
| 04         | 4   | 111    |
| 1          | 10  | 265    |

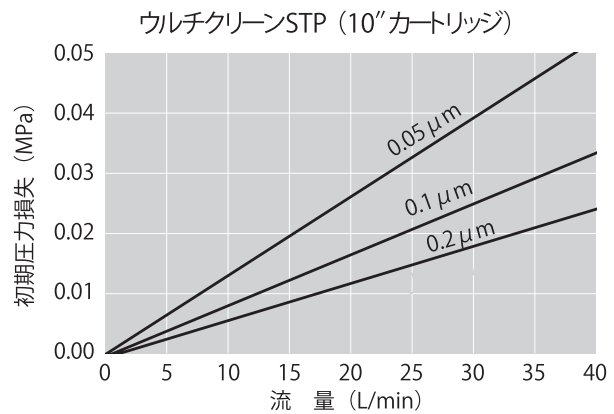
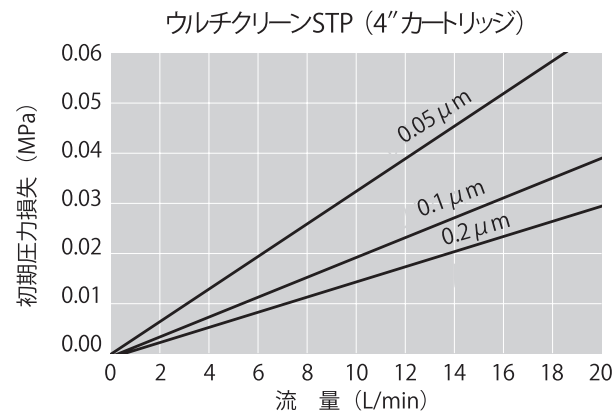
| ② メディアグレード |           |
|------------|-----------|
| コード        | ろ過精度 (μm) |
| D          | 0.05      |
| T          | 0.1       |
| R          | 0.2       |

| ③ O-リング |                   |
|---------|-------------------|
| コード     | O-リング材質           |
| H1      | FEPカプセルフッ素ゴム      |
| H38     | Perflez PXC-Ultra |

| ④ プレウェットオプション |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| コード           | オプション                                     |
| なし            | プレウェット処理なし                                |
| -K3           | プレウェット処理品                                 |
| -K7           | プレウェット処理品 (純水封入)<br>メタル抽出処理品 <sup>4</sup> |

<sup>4</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℃）



## 外形図



# ウルチクリーンG2・STP

製品型式 ABFG ① STQ ② 3E ③ ④

## ① カートリッジ長さ

| コード | インチ | L (mm) |
|-----|-----|--------|
| 1   | 10  | 225    |

## ② メディアグレード

| コード | ろ過精度 (μm) |
|-----|-----------|
| D   | 0.05      |
| T   | 0.1       |
| R   | 0.2       |

## ③ O-リング

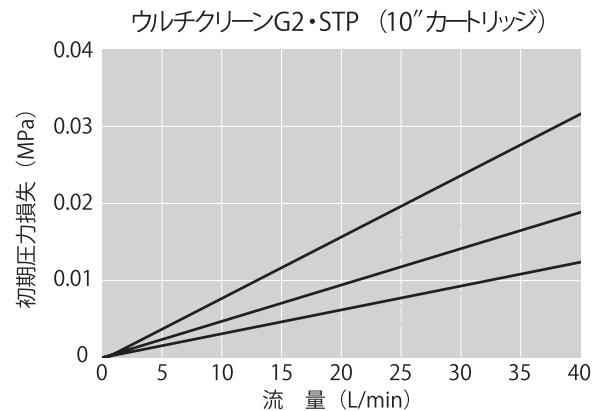
| コード | O-リング材質           |
|-----|-------------------|
| H1  | FEPカプセルフッ素ゴム      |
| H38 | Perflez PXC-Ultra |

## ④ プレウェットオプション

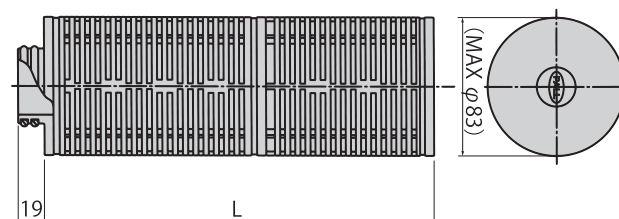
| コード | オプション                                     |
|-----|-------------------------------------------|
| なし  | プレウェット処理なし                                |
| -K3 | プレウェット処理品                                 |
| -K7 | プレウェット処理品 (純水封入)<br>メタル抽出処理品 <sup>4</sup> |

<sup>4</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℃)



## 外形図



**PALL** 日本ボール株式会社

〒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

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

