

FC-200 / FC-100

流量コントローラ

純水用流量コントローラ
液中パーティクルカウンターの
オプション製品



Without measurement there is no control

パーティクルカウンターから精度の高い測定結果を得るためには、安定したサンプル流量を確保する必要があります。FC-100 および FC-200は、サンプル流量を液中パーティクルカウンターの定格流量に正確に調整する流量コントローラです。

FC-100 は純水供給システムに生じる圧力の変化に応じて自動的にサンプル流量を調整し、求められる流量を安定的に確保します。FC-100 に実装する流量計は、組み合わせる純水用液中パーティクルカウンターの定格流量に準じます。

FC-200 は Ultra DI® 20 および Ultra DI 20 Plus 液中パーティクルカウンター専用の流量コントローラです。サンプル流量をUltra DI 20、Ultra DI 20 Plus の定格流量に自動調整する機能に加え、フラッシング機能を実装し、パーティクルカウンター内部の流路および純水供給ラインに残留する気泡や粒子を除去するのに必要な大流量を制御します。この機能により、Ultra DI 20、Ultra DI 20 Plus をより安全に使用することができます。

機能・特長

- 純水供給ラインの圧力の変化に応じてサンプル流量を自動調整。
- サンプル流量が一定に保たれるため、パーティクルカウンターから精度の高い安定した測定結果を得ることが可能。
- シームレスなモニタリングシステムを構築。
- フラッシングをインラインで実施可能 (FC-200)。
- フラッシングにより、パーティクルカウンターと測定結果に悪影響を及ぼす気泡を除去 (FC-200)。
- 20 - 100 psi、0 - 90°Cの純水に対応。

適合機種

- FC-100
Particle Measuring Systems の純水用液中パーティクルカウンター
- FC-200
Ultra DI 20 および Ultra DI 20 Plus 液中パーティクルカウンター



**PARTICLE
MEASURING
SYSTEMS®**
a spectris company

FC-200 / FC-100

流量コントローラ

仕様

サンプル供給圧	20 - 100 psi
サンプル温度	0 - 90 °C
重量	2.3 kg
外寸	高さ 29 cm x 幅 18 cm x 奥行 13 cm

流量制御部の材質等

ダイヤフラム式ダンパー	モデル名: Moore 63SD
ダンパー 本体	SUS316
ダイヤフラム	Kynar® PVDF
ダイヤフラム スプリング	SUS316
バルブ ブランジャ	SUS316
ブランジャ スプリング	SUS316
継手	PFA / SUS316 / Nylon

流量測定部の材質等

接液部	SUS316
シール材	Viton™ フロロエラストマー
計量管	ホウケイ酸ガラス
継手	PFA / SUS316 / Nylon
フルスケール精度	10% (21.1°C の純水の場合)



各種液中パーティクルカウンターの製品情報を掲載しています。

PMS Japan

PMS日本支社
(スペクトリス株式会社 PMS事業部)
〒210-0024
神奈川県川崎市川崎区日進町7-1
川崎日進町ビル4F
Tel: 044 589 3498 (代表)
Fax: 044 245 5000
Email: pmsjapan@pmeasuring.com

サービスセンター(校正・修理)
Tel: 044 589 3418
Email: svcpmsjapan@pmeasuring.com

www.pmeasuring.com/jp/



Headquarters

Particle Measuring Systems, Inc.
5475 Airport Blvd
Boulder, Colorado 80301 USA
Tel: +1 303 443 7100