

コリオリ式 マスフローメーター/コントローラー

高圧、低流量、および様々な特性の流体を正確に測定

- ◆ 圧力範囲：最大4,000 PSIA
- ◆ 最小流量レンジ: 0.08 g/h
- ◆ 正確な測定精度：±0.2% Reading



投与

触媒研究や食品生産では、添加剤の正確な投与が非常に重要です。CODAシリーズでは、超低流量機能による成分の測定と制御に最適です。



高圧操作

燃料電池やロケットの研究では、精度の高い要求を満たす必要があります。地上でも空中でも4,000PSIAでの流体を正確に測定することが出来ます。



可変システム

流体の組成がわからない工程でも、正確な測定が重要です。バイオリクター、可変流体混合物、化学反応での流出の測定など、変化する環境でも柔軟に測定を可能にします。

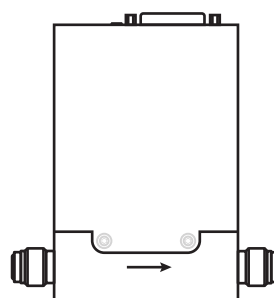


腐食性液体

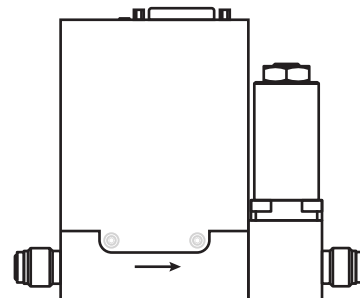
化学コーティングから半導体まで、腐食性液体は製造において多くの流体制御システムに材料の適合性の課題をもたらします。腐食性の流体環境に対応しています。

製品例

■メーター	フルスケールレンジ 40 g/h
K-A100A-SCF-S0A-KA-2X	
■コントローラー	フルスケールレンジ 10,000 g/h
KC-H100A-SCF-S0A-KA-2X-K01K	



フローメーター



フローコントローラー

CODA-Series

マスフローメーター・コントローラー

仕様	
流量精度	液体: $\pm(0.2\% \text{ RD}) / \pm(0.05\% \text{ FS})$ いずれか大きい方 ガス: $\pm(0.5\% \text{ RD}) / \pm(0.05\% \text{ FS})$ いずれか大きい方
繰り返し性	$\pm(0.05\% \text{ RD}) / \pm(0.025\% \text{ FS})$ いずれか大きい方
流量制御範囲	[コントローラー] 2%~100% FS
温度感度	マスフローゼロシフト: $\pm 0.01\%$ (Tare温度から1℃ごとのF.S.) マスフローズパンシフト: $\pm 0.005\%$ (25℃から1℃あたりの読み取り値)
動作温度範囲	-35~70℃
周囲温度範囲	0~60℃
制御応答時間	[コントローラー] 40~10,000 g/h: <140 ms (T63) 30,000~300,000 g/h: <200 ms (T63)
表示応答時間	40~10,000g/h:<40ms(T63) 30,000~300,000g/h:<60ms(T63)
ウォームアップ時間	15分
密度精度	$\pm 5\text{kg/m}^3$
密度範囲	100-2,000kg/m ³
粘度範囲	0-200 cP
ゼロ安定性	$\pm 0.05\% \text{ FS}$ (上記流量精度に含まれる)

機械仕様	
接ガス部/接液部材質	316 L ステンレス, FKM [オプション: FFKM, EPDM, PCTFE]
保護等級	IP40 or IP67
取り付け方向	なし
取り付け穴	2× M5-0.8 × 10 mm

通信仕様	
デジタル I/O オプション	ASCII and Modbus RTU over RS-232 or RS-485, EtherCAT, Ethernet/IP, PROFINET
デジタル更新レート	50 Hz at 19200 baud
アナログ I/O オプション	0-5 Vdc, 0-10 Vdc, 4-20 mA
アナログ更新レート	50 Hz
電気接続オプション	USB-C and DB-15, M12, RJ45
電力要件	[メーター] 9-30 Vdc, 4.7W (DB-15, M12経由) / 5 Vdc, 4.7 W (USB-C経由)
	[コントローラー] 40~10,000 g/h: 9.7 W, 18-30 Vdc (DB-15, M12経由) 30,000~300,000 g/h: 11.7 W, 18-30 Vdc (DB-15, M12経由)

流量レンジ仕様			
測定流量	推奨フィルタ	圧力損失 (FS流量時) (H ₂ O)	最大圧力 (PSIA) ※
40	2 μm	≥ 6 PSID	1500
100-1,000	20 μm	≥ 15 PSID	1500
3,000-10,000	40 μm	≥ 15 PSID	1500
30,000-100,000	120 μm	≥ 15 PSID	1500
300,000	120 μm	≥ 110 PSID	1500

※オプションで4000 PSIAの最大圧力が選択可能。(100 g/h以上のモデル)



日本スターテクノ株式会社

Japan Star Techno Co., Ltd.

本社 〒302-0004 茨城県取手市取手3-4-20 中山ビル202
TEL: 0297-86-6688 FAX: 0297-86-6684

大阪営業所 〒547-0027 大阪府大阪市平野区喜連1丁目5番34号-F
TEL: 06-4397-4571 FAX: 06-4397-4612