

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。

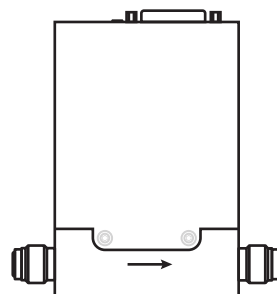


腐食性液体

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。

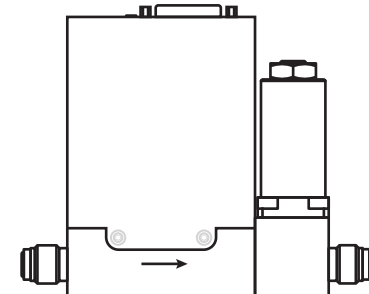
製品例

品番	タイプ	最大流量レンジ
KM-40	メーター	40 g/h
KM-100	メーター	100 g/h
KC-1K	コントローラー	1,000 g/h
KC-10K	コントローラー	10,000 g/h



フローメーター

KM-100 CODA-Series



フローコントローラー

KC-100 CODA-Series

CODA-Series マスフローメーター・コントローラー

40g/h

1,000g/h

10,000g/h

100,000g/h

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
最小流量レンジ	0.2% FS
密度精度 ¹	$\pm 5\text{kg/m}^3$
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)
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.) マスフロースパンシフト: $\pm 0.005\%$ (25℃から1℃あたりの読み取り値)
制御応答時間	40g/h-10,000g/h: <500ms(T98) 30,000g/h-100,000g/h: <800ms(T98)
表示応答時間	40g/h-10,000g/h: <100ms(T98) 30,000g/h-100,000g/h: <200ms(T98)

¹ 密度の読み取りと密度の精度は、マスフローの読み取りとマスフローの精度とは無関係です。

機械仕様	
動作温度範囲	周囲温度: 0~60℃ 流体温度: -35~70℃
保護等級	IP40 or IP67
接ガス部/接液部材質	316L ステンレス, FKM [オプション: FFKM, EPDM, PCTFE]

通信仕様	
アナログI/O オプション	0-5 Vdc, 0-10 Vdc, 4-20 mA
デジタルI/O オプション	Serial (USB-C); RS-232 or RS-485 (DB-15/M12) Modbus RTU, EtherCAT, EtherNet/IP
電力要件	[メーター] 1.4 W, 9-30 Vdc (USB-C/DB-15/M12経由)
	[コントローラー] 40-10,000 g/h: 4 W, 9-30 Vdc (DB-15/M12経由) 30,000-100,000 g/h: 5 W, 9-30 Vdc (DB-15/M12経由)
デジタル更新レート	50 Hz at 19200 baud
アナログ更新レート	50 Hz

※改良のため仕様、および外観は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

流量レンジ仕様					
測定流量	プロセス接続	推奨フィルター	圧力損失 (FS流量時) [H ₂ O]	最大圧力 (PSIA) ²	取付オプション
40	1/4" VCR おすすめ	2μ	≥6 PSID	200	2× M5-0.8 × 10 mm
100-1,000	1/4" VCR おすすめ	2μ	≥15 PSID	1500	2× M5-0.8 × 10 mm
3,000-10,000	1/4" VCR おすすめ	40μ	≥15 PSID	1500	2× M5-0.8 × 10 mm
30,000-100,000	1/4" VCR おすすめ	120μ	≥15 PSID	1500	2× M5-0.8 × 10 mm

² 4000 PSIA 最大圧力オプションは、100 g/h以上の範囲で使用できます。

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 〒540-0026 大阪市中央区内本町1-1-6 本町カノヤビル501
TEL: 06-4397-4571 FAX: 06-4397-4612