

NEW  
PRODUCTS

TOFCO

## コリオリ式質量流量計

# CR Series

各種液体の微小流量がお手軽に計測できます！

### 【高い計測精度】

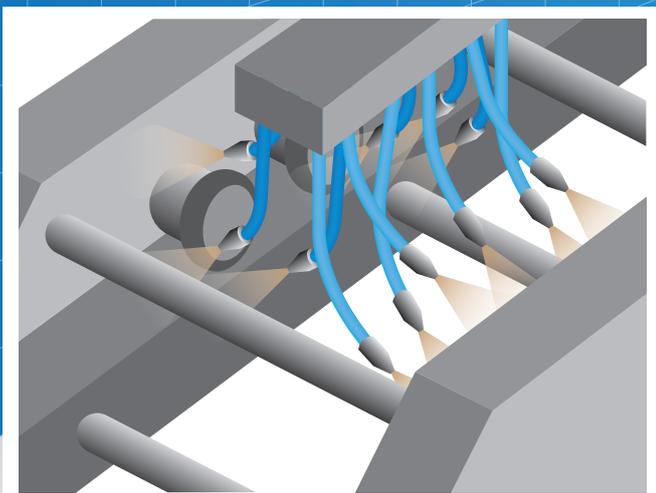
- 0~33% of FS ⇒ ±0.1% of FS(フルスケール)
- 33~100% of FS ⇒ ±0.3% of RD(リーディング)

### 【離型剤、油、薬液など、幅広い液種の計測】

- 液体温度や粘度の受けない安定した質量流量の計測が可能
- 接液部:SUS316L、SCS16A、SUS314相当

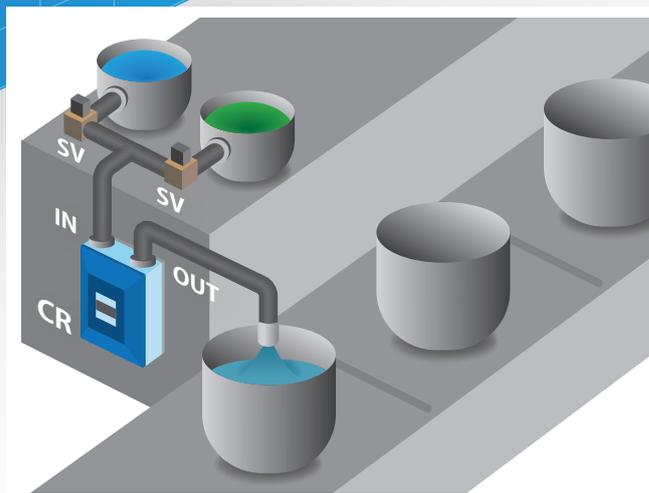
### 【設置や取り扱いが簡単】

- 耐震台不要
- 直管部不要
- チューブ1本構造により液詰りの軽減
- 表示部にバックライト機能あり



### 金型の離型剤塗布量管理に

金型温度や、製品の品質に大きく影響する離型剤の使用量を正確に管理できます。また、粘性影響にとらわれない質量計測方式を採用しているため、微小・積算の安定した計測が可能です。



### 複数液体の計測に

接液部を金属材に統一してあるため、油、薬液など幅広い液種に対応。また、粘度・比重の異なる液体を同一システムで計測が可能です。コンパクトな本体は、垂直または水平に設置でき、ワークの直前確認に最適です。



東フロコーポレーション株式会社

20.09.01

仕様

仕様	CRシリーズ		
	CRO02D-SS-200NB	CRO03D-SS-200NB	CRO04D-SS-200NB
計測流量範囲	2.5~75g/min	10~300g/min	90~2700g/min
工場校正精度 (当該品の製作工場における校正精度)	±0.1% of FS (最大流量の0~33%) ±0.3% of RD (最大流量の33~100%)		
繰り返し精度	±0.07% of FS (最大流量の0~33%) ±0.2% of RD (最大流量の33~100%)		
接続口径	Rc1/8'		
適用流体	液体 (密度範囲: 0.3~2.0g/mL) ※接液材質を腐食させない事		
接液材質	SUS316L、SCS16A、SUS314相当 ※1		
本体材質	ADC12、SUS304、ポリカーボネート		
圧力損失 (最大流量時) 条件: Water (1.0mPa・s、1.0g/mL)	約94kPa	約100kPa	約107kPa
最高使用圧力	2MPa		
流入方向	正方向のみ		
使用温度範囲	-10~+60℃ (結露なきこと)		
表示器	バックライト付ドットマトリックス 表示桁数: 8桁		
表示内容	瞬時質量流量、質量流量積算値、流体温度		
電源	20~30VDC		
消費電力	Max.10W		
パルス出力 ※2	質量流量積算値 オープンコレクタ出力 (Max30V、50mADC) FS: 0.1~10000Hz設定可能 ・CRO02: 0.01g/P at 125Hz ・CRO03: 0.01g/P at 500Hz ・CRO04: 0.1g/P at 450Hz		
アナログ出力 ※2	瞬時質量流量 4-20mADC 最大負荷600Ω ダンピング (標準): 1秒 ・CRO02: 0~75g/min ・CRO03: 0~300g/min ・CRO04: 0~2700g/min		
通信形態	Bell202(HARTプロトコル準拠)		
付属ケーブル線	AWG24 7芯、φ6.8×3m		
製品重量	約3kg	約3kg	約6.5kg
防塵防水	IP66		
取付姿勢	・水平取付 (固定不要) ・垂直取付 (オプション取付ブラケット有り)		
耐振動	振動加速度0.2G以下		
適用規格	EMC指令: 2004/108/EC		

※1: 接液部に使用しているニッケルロウの耐食性はSUS314と同等です  
 ※2: 本製品のパルス出力及びアナログ出力は標準設定値で出荷致します。(設定変更は可能です)  
 ※密度計測機能はありません。

構造図

●CRO02、CRO03

単位: mm

番号	名称
①	ノズル
②	フローチューブ
③	ハウジング及びカバー
④	ベース
⑤	表示部遮蔽板
⑥	専用ケーブル(7芯)
⑦	ケーブルグランド
⑧	スイッチング用マグネット
⑨	ベースパッド

A詳細図(結線図)

●CRO04

単位: mm

番号	名称
①	ノズル
②	フローチューブ
③	ハウジング及びカバー
④	ベース
⑤	表示部遮蔽板
⑥	専用ケーブル(7芯)
⑦	ケーブルグランド
⑧	スイッチング用マグネット
⑨	ベースパッド

A詳細図(結線図)