

マスフロー関連製品 コフロック

MODEL RK1250 SERIES 精密流量計測制御用 精密ニードルバルブ付流量計

高精度フロート式流量計と精密流量制御のできるニードルバルブを組み合わせた、高級グレードの流量計です。

- 超微量の流量制御が可能です。0.5mL/min～5mL/minの超微量流量から3～30L/minの流量まで幅広いレンジに対応。
- 精密ニードルバルブを使用。最大流量と常用供給圧力のご指定により、ニードルバルブの有効回転数を最大限に生かします（微妙な流量コントロールが可能）。
- 豊富なバリエーション。流量計の全長は126、156、206、256mmの4種類が用意されており、用途に応じて選択可能。
- 下部・上部2タイプのバルブ。下部ニードルバルブタイプ、上部ニードルバルブタイプの2タイプ。用途に合わせてご使用ください。
- 水用にも使用可能。流量1L/min以下で水用の流量計も製作します。



MODEL RK1450 SERIES 精密流量計測用 高精度流量計

本器は高精度タイプのフロート式流量計です。

- 超微量流量レンジでの計測が可能。0.5mL/min～5mL/minの超微量流量から3～30L/minの流量まで幅広いレンジに対応。
- 高精度の計測ができます。標準でフルスケールの±2%の高精度な流量計。
- 豊富なバリエーション。あらゆる用途に対応すべく、全長、材質、流量レンジ、負荷圧目盛等非常に多くの製品を用意。
- あらゆるガスの計測が可能。標準ガス（AIR、N₂、O₂、He、Ar、CO₂）を含むほぼ全てのガスに対応。
- 水用としても対応できます。水用としてフルスケール流量、1L/min以下の範囲で製作可能。（最大流量により、寸法が掲載寸法と異なる場合があります）



■標準仕様

	ガス	液体
流体名	Air、N ₂ 、O ₂ 、H ₂ 、He、Ar、CO ₂ (実ガス校正) 他ガスは換算校正、実ガス校正別途相談	標準流体(水) 他液体は換算校正、実液校正別途相談
流量レンジ	0.5～5mL/min から 3～30L/min	0.5～5mL/min から 0.1～1L/min
精度	F.S.±2%(計測ポイント)	F.S.±2%(計測ポイント)
耐圧	100mL/min以下：1.0MPa 5L/min以下：0.7MPa 10L/min以上：0.5MPa	100mL/min以下：1.0MPa 300mL/min以上：0.5MPa
有効目盛	1/10	
材質	SS製	BS製
本体ブロック	SUS316	真鍮
テーバー管	バイレックス*	
パッキン	バイトン*	NBR
フロート	バイレックス*、SUS316	
保護カバー	アクリル	
耐温度	120℃	70℃
接続口	Rc1/4(標準)、Rc1/8(オプション)	

■キャパシティリスト

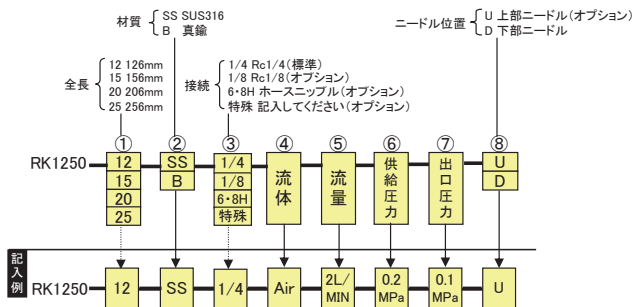
Air (大気圧条件流量)

最大流量	5	10	20	30	50	100	150	200	300	500	1	2	3	5	10	15	20	30
全長	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min
126mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
156mm	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
206mm	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
256mm	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

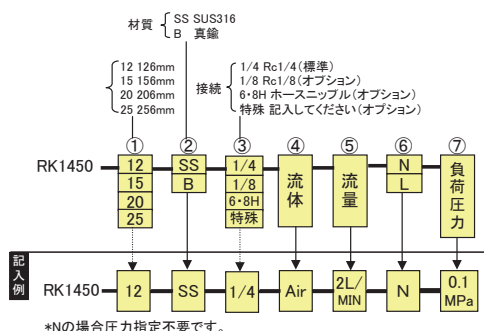
H₂O

最大流量	5	10	20	30	50	100	150	200	300	500	1
全長	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	mL/min	L/min
126mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
156mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
206mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
256mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

RK1250 シリーズ 注文方法



RK1450 シリーズ 注文方法



MODEL 8500 SERIES 表示設定器付マスフローコントローラ / マスフローメータ



標準仕様

モデル	8500MC/MM	8550MC/MM
流量レンジ (N ₂ 換算 20°C / 1ATM)	10SCCM~20SLM	30SLM~100SLM (任意に選択)
センサー方式	熱式巻線センサー	
バルブ方式 (※)	比例ソレノイドバルブ (非通電時 閉)	
制御範囲 (※)	2~100% (F.S.)	5~100% (F.S.)
応答性 (※)	2sec 以下 (0 ⇒ 100% within ±2% typical)	3sec 以下 (0 ⇒ 100% within ±2% typical)
精度	±1.0% F.S. (25°C)	±1.5% F.S. (25°C)
温度係数	±0.1F.S./°C (15~35°C)	±0.2F.S./°C (15~35°C)
再現性	±0.5% F.S.	
動作差圧範囲 (※)	F.S. ≤ 5SLM 50~300kPa (G) F.S. > 5SLM 100~300kPa (G)	F.S. ≤ 50SLM 150~300kPa (G) F.S. > 50SLM 200~300kPa (G)
動作可能圧力 (※)	500kPa (G) 以下	
耐圧	980kPa (G)	
リークレート	1 × 10 ⁻⁸ Pa · m ³ /s 以下 (He 透過含まず)	
許容周囲温度	5~45°C	
許容周囲湿度	10~90% (結露なきこと)	
接ガス部材質	ボディ SUS316 バルブシート FKM (オプション CR or NBR) シール材 FKM (オプション CR or NBR)	

モデル	8500MC/MM	8550MC/MM
電気接続	Dsub ハーフピッチ 20ピン ヒロセ DX10M-20S	
流量設定	0~5VDC (入力インピーダンス 100kΩ 以上)	
入力信号 (※)	or 4~20mA 選択	
流量出力信号	0~5VDC (外部負荷抵抗 250kΩ 以上) or 4~20mA (外部負荷抵抗 300Ω 以下) 選択	
通信	RS232C (3線式) or RS485 (3線式) 選択	
その他機能	瞬時流量・積算流量切替表示機能 (7セグメント LED4桁 表示精度 ±1% 積算表示 0000~9999MAX)、アラーム出力 (NPN オープンコレクタ出力2点 最大定格 DC35V 50mA)、パターン設定 (5パターン) 機能	
所要電源	24VDC ±10% (リップル 5%) 消費電流 300mA 以下	
継手 (本体口径)	標準 1/4F900 (9/16-18UNF) オプション 1/8F900、1/4UJR、Rc1/4等	標準 3/8F900 (9/16-18UNF) オプション 1/2F900、3/8UJR、Rc3/8等
重量	約 1200g	約 1500g

※: マスフローコントローラ MODEL8500MC にのみ適用されます。

注文方法

