

製品案内

Flow Master

正確、安定、便利な流量発生器

ご指定の圧力と流量値で製作する FM-2C
流量計の点検や比較用標準流量器としてご利用ください。

- 流量の長期安定性アップ
- 取付時のひずみ防止強化
- フローマスターの感度チェックを簡単かつ確実に行うことができます。
- 流量の変化が極めて少ないため長期間安定して使用できます。
- 偏差流量計測時の流量マスターとして使用できます。
(穴の通気や内径のテスト)
- 従来比 15%コンパクト化できます。
- 弊社流量計の CAL ポートに直接接続する事でマスターの数値確認ができます。
- AF シリーズの F-CHK・C-CHK で使用できます。
- 配管上に取り付け用の専用ジョイントを付属します。
- 封止プラグで簡単に付け替えられます。
- ISO/IEC17025 校正ができます。

最適な判定基準器としてご使用していただくために、ご希望の流量で製作します。



型式分類

FM-2C(a)(b,c)

例) FM-2C(R2)(50 mL/min, 100 kPa)

a ジョイント接続径

HIGH 側	LOW 側	仕様 (a)
R1/4	R1/4	R2
	Ø8	R21
	R1/2	R22
R1/2	R1/4	R3
	Ø8	R31
	R1/2	R32
Ø8	R1/4	R4
	Ø8	R41
	R1/2	R42

b,c 要求流量 / 圧力

	フロー量 (b) *1	テスト圧力 (c) *2
正圧	50 mL/min ~ 3 L/min	1 ~ 10 kPa
	100 mL/min ~ 10 L/min	10.1 ~ 21 kPa
	200 mL/min ~ 15 L/min	21.1 ~ 51 kPa
	0.3 L/min ~ 25 L/min	51.1 ~ 100 kPa
	0.5 L/min ~ 35 L/min	100.1 ~ 150 kPa
	0.5 L/min ~ 45 L/min	150.1 ~ 200 kPa
	0.5 L/min ~ 55 L/min	201 ~ 250 kPa
	0.5 L/min ~ 65 L/min	251 ~ 300 kPa
	0.5 L/min ~ 70 L/min	301 ~ 350 kPa
負圧	50 mL/min ~ 3 L/min	-1 ~ -10 kPa
	100 mL/min ~ 10 L/min	-10.1 ~ -21 kPa
	100 mL/min ~ 15 L/min	-21.1 ~ -50 kPa
	200 mL/min ~ 5 L/min	-50.1 ~ -89 kPa

*1 200 mL/min までは 1 mL/min 単位
2 L/min までは 0.01 L/min 単位
それ以降は 0.1 L/min 単位までご指定できます。

*2 200 kPa 未満は 0.1 kPa 単位
その他は 1 kPa 単位でご指定できます。

注: 201 ~ 209 mL/min と 2.01 ~ 2.09 L/min は標準仕様範囲外になります。この範囲は見積り依頼です。

流量の値付け

FM-2C は流量の表記を[換算流量]で行っています。

換算流量(Conversion Flow)

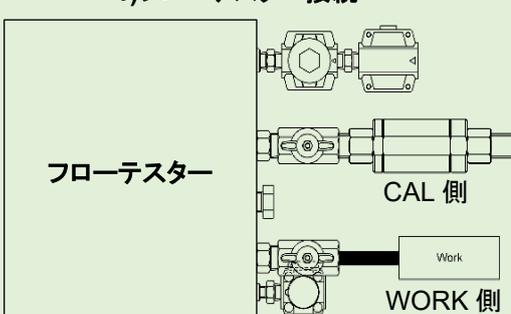
フローマスター製作時の流量を換算流量計で計測した値。環境条件(気温、気圧)が変わると値が変わります。

使用方法例

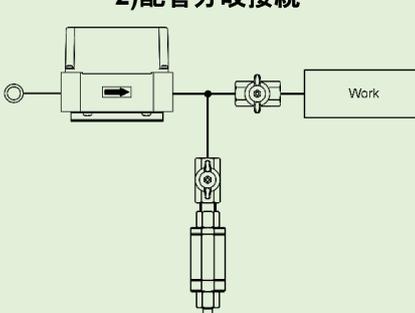
FM-2C は圧力と流量が決まっている標準流量器です。
 浮遊式フローメーターの様に、調整バルブで流量を決定し使用する煩わしさや、
 突入圧によるフロートの破損などの故障ありません。
 流量計測における標準流量値の確認ができるので精度チェックに最適です。

フローマスター取り付け例

1)フローテスター接続



2)配管分岐接続



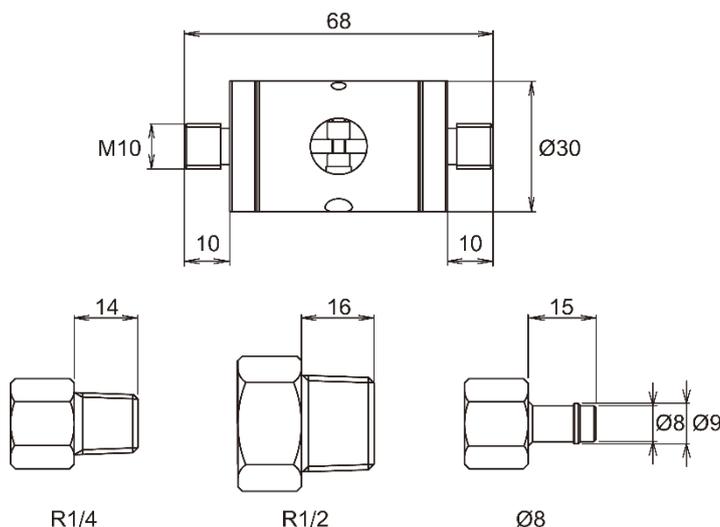
1)フローテスターで検査する場合
 フローマスターを CAL 側のポートに接続して使用します。
 (*1, *2)

*1 マスフローセンサーの場合は接続が R1/2
 *2 ラミネーターフローセンサーの場合は
 10 ~ 200 mL/min 仕様/接続 R1/4
 500 mL/min 以上仕様/接続 R1/2

2)配管分岐で検査する場合
 配管分岐で検査する場合は図のように接続して使用します。

フローマスターの手前に閉止弁を付けることにより
 常時フローマスターの取り付けでの検査が可能となります。
 (使用時は開状態、不使用時には閉状態)

外観図



仕様	全長 (mm)
R2	104
R21	105
R22	106
R3	106
R31	107
R32	108
R4	105
R41	106
R42	107

*この製品案内は 2024 年 9 月現在の物です。仕様は予告なく変更される場合があります。

株式会社 **コスモ計器**

本社 〒192-0032 東京都八王子市石川町 2974-23
 TEL (042)642-1357 FAX (042)646-2439

<http://www.cosmo-k.co.jp/>

東北: (022)246-8701 名古屋: (052)772-8787
 北関東: (0285)30-0401 大阪: (06)6395-2671
 東京: (042)639-7874 広島: (082)264-5259
 浜松: (053)430-5073 九州: (092)477-2627

海外: 中国・韓国・台湾・マレーシア・タイ・インドネシア
 ベトナム・インド・ドイツ・米国・メキシコ
 ブラジル・オーストラリア

代理店