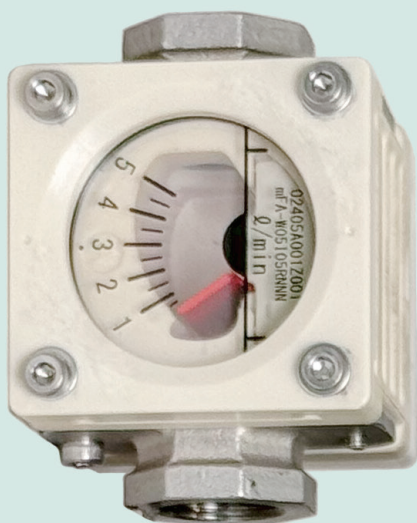


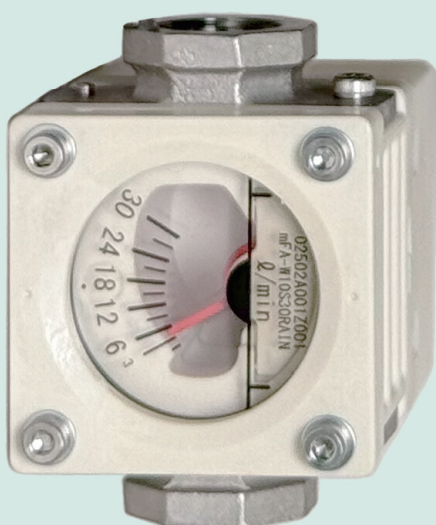
フラPPER式面積流量計

ミニフラプター





冷却水流量管理の定番
 累積出荷数10万台以上のフラプター®流量計が
 小さくなって新登場
 各種小型装置、設備の流量管理に最適です



当ページの製品写真は実寸大です

▶現場指示計

■特徴

- ▷コンパクトで自由に配置！
- ▷シンプルな構造！
- ▷内部が見え、流体の状態・故障・異常がすぐにわかる！
- ▷メンテナンスが簡単！



■標準仕様

1	測定流体	工業用水、水など
2	レンジアビリティ	5:1 / 10:1
3	流量範囲	流量仕様表を参照ください
4	精度	流量仕様表を参照ください
5	最高使用圧力/耐圧	1.0MPa / 1.5MPa @25°C
6	流体温度	0~75°C (凍結および結露なきこと)
7	周囲温度	-20~60°C
8	取付姿勢	自由 (流れ方向に応じて目盛表示向きを変更可能)
9	配管接続	Rc3/8
10	最大圧力損失	~20 l/min 20KPa以下 20~30 l/min 45KPa以下
11	材質 ※1	検出部 本 体:PPS スプリング:SUS304 フラッパー:POM 接液部 窓:PC 接続部 SCS13A (SUS304) Oリング NBR
12	質量	約150g

※1 経年劣化で変色する部品がありますが、性能には影響ありません。

■標準外品(オプション)

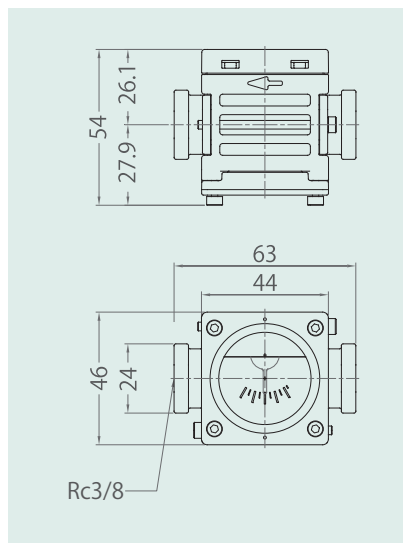
1	測定流体	標準仕様外の場合、ご相談ください
2	高温用	流体温度:0~90°C 窓 :耐熱ガラス Oリング :FKM
3	配管接続	標準仕様外の場合、ご相談ください
4	パネル取付	ご相談ください

■流量仕様表 ※2

レンジアビリティ	流量範囲				精度
5:1	1~5 l/min	2~10 l/min	4~20 l/min	6~30 l/min	±5%F.S.
10:1	0.5~5 l/min	1~10 l/min	2~20 l/min	3~30 l/min	±6%F.S.

※2 水温 20°Cの精度

■外形図



▶ 流量計 Standard (フローズイッチ・発信器)

■ 標準仕様

1	測定流体	工業用水、水など
2	レンジアビリティ	5:1 / 10:1
3	流量範囲	流量仕様表を参照ください
4	精度	流量仕様表を参照ください
5	最高使用圧力 / 耐圧	1.0MPa @25℃ / 1.5MPa @25℃
6	流体温度	0～75℃ (凍結および結露なきこと)
7	周囲温度	-20～60℃ (凍結および結露なきこと)
8	取付姿勢	自由 (流れ方向に応じて目盛表示向きを変更可能)
9	配管接続	Rc3/8
10	最大圧力損失	～20 l/min 20kPa以下 20～30 l/min 45kPa以下
11	出力	アナログ出力 電流出力 4～20mA アラーム出力 1接点 (A接点 or B接点 ご指定ください) オープンコレクタ負荷定格 └Max 40V, 100mA コネクタ 防水コネクタ (4極 M12ねじ式)
12	供給電源	12～24V ±10%
13	消費電力	450mW以下
14	材質 ※1	検出部 本体:PPS スプリング:SUS304 フラップバー:POM 接液部 窓:PC 接続部 SCS13A (SUS304) Oリング NBR
15	質量	約300g

※1 経年劣化で変色する部品がありますが、性能には影響ありません。



■ 特徴

▷現場指示計 (P2) の特徴を継承！

▷フローズイッチの用途に！

■ 標準外品 (オプション)

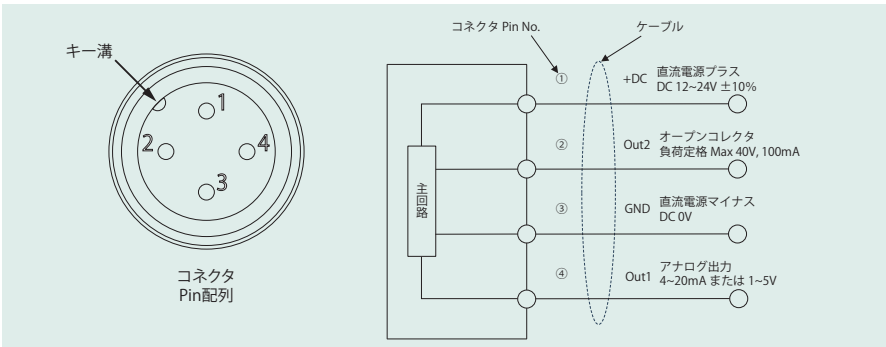
1	測定流体	標準仕様外の場合、ご相談ください
2	高温用	流体温度:0～90℃ 窓 :耐熱ガラス Oリング :FKM
3	配管接続	標準仕様外の場合、ご相談ください
4	追加接続	ケーブル (ソケットタイプ)
5	出力	電圧出力 1-5V
6	パネル取付	ご相談ください

■ 流量仕様表 ※2

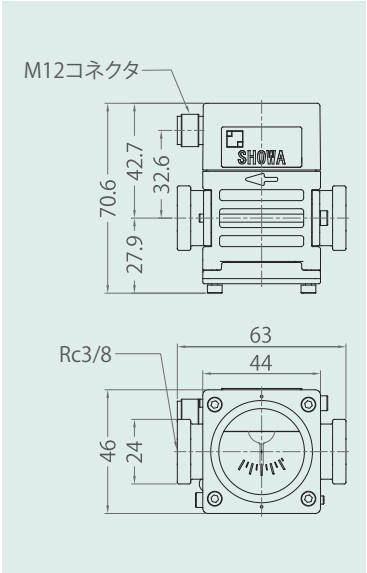
レンジアビリティ	流量範囲				精度
5:1	1～5 l/min	2～10 l/min	4～20 l/min	6～30 l/min	±3%F.S.
10:1	0.5～5 l/min	1～10 l/min	2～20 l/min	3～30 l/min	±4%F.S.

※2 水温 20℃の精度

■ 端子接続



■ 外形図



▶型名およびコード一覧

	流体	レンジ	種別	流量	流れ方向	電気出力	コネクタ	オプション	
mFA -	W								
流体	W								水
流量レンジ		05							5:1
		10							10:1
製品種別			I						現場指示
			S						スタンダード
最大流量				05					5 l/min
				10					10 l/min
				20					20 l/min
				30					30 l/min
流れ方向					L				左→右
					R				右→左
					B				下→上
					T				上→下
電気出力 ※1						A			電流出力
						V			電圧出力
						N			なし
コネクタの向き ※2							I		入口側
							O		出口側
							N		なし
オプション								Z	あり
								N	なし

※ 1：製品種別が "I: 現場指示" の場合、" N " を選択ください
※ 2：製品種別が "I: 現場指示" の場合、" N " を選択ください

製品使用上の注意事項と保証について

製品ご使用に際しての一般的注意事項

当社製品は最善の品質管理のもとに製造・検査を行い納入させていただいておりますが、性能を長期間維持し安全にご利用いただくため、下記事項については十分なご注意、ご検討のうえご使用をお願い致します。

本カタログの記載内容は、製品の改良等のために予告なく変更する場合がございます。ご使用に際しては最新の情報をご確認ください。

- 必ず製品の取扱説明書をお読みの上、誤った使用のないようお願い致します。
- 次のような場所への保管・設置は避けください。
直射日光の当たる場所、雪や氷に晒される場所、激しい衝撃や振動のある場所、高温多湿の場所、腐蝕性雰囲気
の場所、水中に没する場所。
- 当社製品は一般的な工業用計器として設計、製造された製品です。
直接人命にかかわるような、または人命への影響が想定される機器・設備への使用を目的とした製品ではあり
ませんのでこれら設備への使用は避けください。
- カatalog及び仕様書に記載された条件の範囲内で必ずご使用ください。
範囲外では故障や破損の原因となります。

免責事項 以下のような損害については免責されるものとさせていただきます。

- 天災や火災、第三者による行為など外部に原因がある場合、使用上の誤り、故意、過失、不
当な改造や修理などから生じる損害。
- 製品不具合から発生した二次的な損害。
(付随する設備の損害や事業の機会損失にともなう損害など。)
- 流体による接液部の腐蝕。
(流体と接液材質の適合性のご判断はお客様責任にてお願いしております。)
- その他、当社の責任外と判断される場合。

製品の保証と保証期間

- 保証期間中に当社の責任による事由で製品不具合が生じた場合には、代替品の供給また
は当社工場にて修理・補修を行い製品の保証とさせていただきます。
- 製品の保証は、お客様との特別な契約がない限り、出荷後12ヶ月といたします。

製品ラインアップ

- ・ フラPPER式面積流量計(フラPPER流量計シリーズ) … FM-0350, FE-0360, FT-0370
- ・ サイトグラス式流量監視計 …………… FS-0400
- ・ 面積流量計 …………… AP-0200(ポリサルフォン樹脂ターバ管), FK-A(透明管)
- ・ パネル取付式ニードル弁付面積流量計 …………… PM-1160, PM-1170, AP-0250, FK-K
- ・ フロースイッチ …………… AS-0910
- ・ チューブラ式レベルゲージ …………… LG-0600
- ・ パージユニット …………… PU-2800シリーズ

昭和機器計装株式会社

URL <https://www.showa-kk.com>
e-mail sales@showa-kk.com

本 社 〒144-0033 東京都大田区東糀谷6丁目4番17号
[営業部] TEL(03)6756-0601(代) FAX(03)6756-0602
[工 場] TEL(03)3745-3361(代) FAX(03)3745-3395
所沢事業所 〒359-0001 埼玉県所沢市下富1434-24
TEL(04)2942-7651(代) FAX(04)2943-0374