

TOFCO

Flow Switch FC-SF501/502 Series

フローズイッチ取扱説明書

⚠ 注意

ご使用前に必ずこの取扱説明書をご覧の上、正しい使用方法でご愛用ください。
ご不明な点がございましたら、ご連絡ください。適切なアドバイスをさせていただきます。
お読みになった後は、必ずいつでも見られるところに保管してください。



227-R05

東フロコーポレーション株式会社

東京営業所 〒191-0041 東京都日野市南平 4-3-17 Tel.042-592-6111 Fax.042-592-6112
大阪営業所 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島 1-20-14 東口スタービル915号室 Tel.06-4809-0411 Fax.06-4809-0412
福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅前5-8-5 K-2ビル2F Tel.092-482-2101 Fax.092-482-2102
仙台営業所 〒981-3132 仙台市泉区将監 1-8-6 泉観光ビル102号 Tel.022-218-2451 Fax.022-218-2452
Overseas Dept.: 3-17 Minamidaira, 4-chome Hino city, Tokyo 191-0041 Tel.042-592-6111 Fax.042-592-6112

URL <http://www.tofco.jp> E-mail: sales@tofco.jp 120301YH

動作原理

液体が一定流量以上流れた時に、フラッパーが液体に押されて上昇します。この時にフラッパー内部のマグネットに本体に取付けてあるリードスイッチが反応してスイッチ接点が閉じて出力します。流量が減少するとフラッパーの自重により下降するのでリードスイッチの接点が切れます。

性能

	FC-SF501	FC-SF502
水平	約2.5L/min以上 ON	約4L/min以上 ON
垂直	約3L/min以上 ON	約4.5L/min以上 ON

*スイッチの設定値は固定となります。
*当該値は目安であり、保証値ではございません。

保証期間と保証範囲

納入品の保証期間はお客様の指定場所(国内)に納入後1年間といたします。上記保証期間中に納入者側の責による故障が生じた場合は無償にて修理、または代替品をお出し致します。

下記に該当する場合は保証の対象外といたします。

- ① 需要者側の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。
- ② 故障の原因が納入品以外の事由による場合
- ③ 納入者以外の改造、分解、修理による場合。
- ④ 製品本来の使い方以外の使用による場合。
- ⑤ 天災、災害などで納入者側の責にあらざる場合。

尚、ここで言う保証は、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただけます。

その他

1. 納入品の価格には技術者派遣などのサービス費用は含んでおりません。
下記の場合は別個に費用を申し受けます。
 - ① 取り付け調整指導及び試運転立会い
 - ② 調整及び修理
 - ③ 技術指導及び技術教育
2. 本製品は改良、改善のため、予告なく変更することがあります。

安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、製品を安全に正しく、かつ効果的にご使用いただき、ご使用になるご担当者や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するためのものです、内容をよく理解しながらお読みください。

⚠ 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをされると、機器が損傷したり、重大なケガや死亡につながる可能性があることを意味します。
⚠ 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをされると、機器が損傷したり、軽度、又は中程度のケガにつながる可能性があることを意味します。

仕様

使用最高圧力	0.5MPa(G)
使用流体温度	Max 60℃
使用環境温度	0 ~ 60℃ (結露なきこと)
接点方法	リードスイッチ
	設定値以上でON (A接点のみ)
接点容量	Max. AC100V, DC 24V
	0.3A 以下
コードの長さ	50cm
接続口径	SF501 R 1/2
	SF502 R 3/4

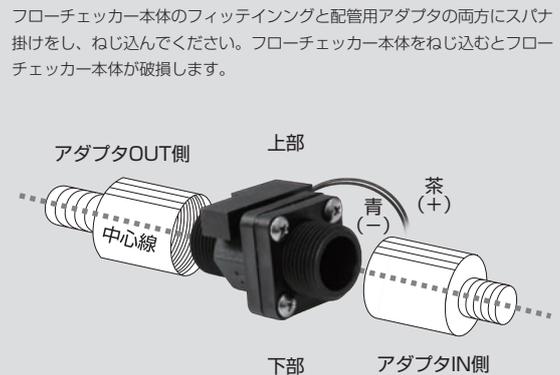
*使用対象流体は、WATERです。

⚠ 警告 使用上の注意

1. 定格の圧力、温度を超過しないようにしてください。過度の加圧、温度、熱衝撃、急激な流体の導入の衝撃圧などによりフラッパーが破損する場合があります。
2. 測定対象流体以外でのご使用はリーク、破損の原因にもなります。また保証の対象外となります。
3. 本製品を保守、点検等で取りはずす際、測定対象物の計器内残留に注意してください。
4. 本製品は製品自身の機能として、災害防止や事故防止などの制御機能を有するものではありません。制御機器全体での安全対策をお客様側でご配慮くださいますようお願いいたします。
5. 爆発性ガス、腐食性ガスの雰囲気中では絶対にご使用になさらないでください。
6. 電気配線(結線)に際してはカタログ等に記載している内容を確認の上、正しく配線(結線)してください。また配線(結線)作業の際は感電にご注意ください。

⚠ 注意 取り付け・配管方法

1. 接続口は、INとOUTがありますので、下図の通り配管してください。
2. 水平でご使用の場合、上下がありますので、下図の通り配管してください。
3. 配管時にスパナ等の工具で接続フィッティングが動かないように固定し、フローチェッカー本体に力が加わらないように、配管用アダプタを回し、締め付けてください。
なお、水漏れ防止のために接続フィッティングのネジ部にシール材を巻いてください。
4. 配管用アダプタとフローチェッカー本体は、中心線上に配管してください。



- ① 接続アダプタとフローチェッカーは、中心線上になるように配管してください。
 - ② 配管パイプのネジ部には、シール材を巻いてください。
 - ③ 冬季に使用しない時は、水を抜いてください。
- * フローチェッカー本体を貴社にて分解した場合は、保証いたしかねます。

- スイッチに過電流を流すとスイッチが動作しなくなります。また外部より大きな磁界を受けると誤動作の原因となりますので、注意して下さい。
- 流体中に異物が混入しないようにしてください。また泡の混入がある場合、計測誤差が発生する場合があります。
- 機械的振動の少ない場所に設置してください。
- 常時満水でご使用ください。
- 配管は、IN側に10D(口径の10倍)、OUT側に5D以上の直管部を設けてください。