

フローチェッカー FC-A シリーズ 取扱説明書



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最寄りの当社営業所までご連絡ください。
本書は必要な時にすぐ読めるように手近な所に大切に保管してください。

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 東ロステーションビル 813 号室
TEL 06-4809-0411 / FAX 06-4809-0412

福岡営業所 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 5-8-5 K-2 ビル 2F
TEL 092-482-2101 / FAX 092-482-2102

仙台営業所 〒981-3132 宮城県仙台市泉区将監 1-8-6 泉観光ビル 102 号
TEL 022-218-2451 / FAX 022-218-2452

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

安全上の注意

この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「警告」「注意」として区分してあります。
これらの内容をよく理解して本文をお読みください。

警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

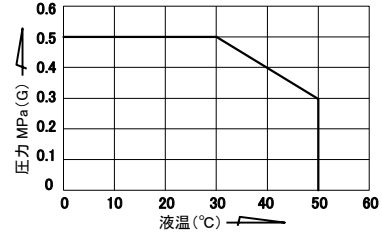
警告

最終使用者が軍関係者、また用途が兵器などの製造・開発用である場合は、日本国「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象になり、輸出許可書の取得が必要となります。

仕様

流量精度	±5% of F.S.
使用最高圧力	0.5MPa(G) at 30°C
使用流体温度	Max.50°C at 0.3MPa(G)
使用環境温度	0~40°C (結露なきこと)
接液部材質	PVC/PMMA/SUS 他
重量	A20: 約 230g
	A40: 約 320g
	A60: 約 570g

使用温度と圧力の関連データ



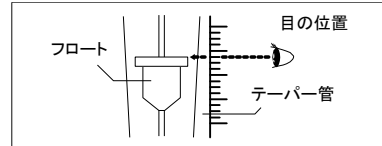
使用上の注意

警告

- 規定の圧力、温度を超過しないようにしてください。過度の加圧、ヒートショックやウォーターハンマーなどによりテーバー管が破損する場合があります。
- 規定の流体以外のご使用はリーク、破損の原因になり、また保証の対象外となります。実際のプロセスにおいては、様々な混入物等もある場合があります。最終的な耐蝕性、適応性はお客様の責任で、お願いいたします。
- 本製品は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。装置全体での安全対策を講じた上でご使用ください。
- 爆発性ガス、腐食性ガスの雰囲気中では絶対に使用しないでください。
- バルブは徐々に開いてください。急激な開閉によるウォーターハンマーは製品破損、計測異常の原因となります。

流量の読み方

フロートのエッジと目盛線が水平になるように、目の位置を合わせて読んでください。

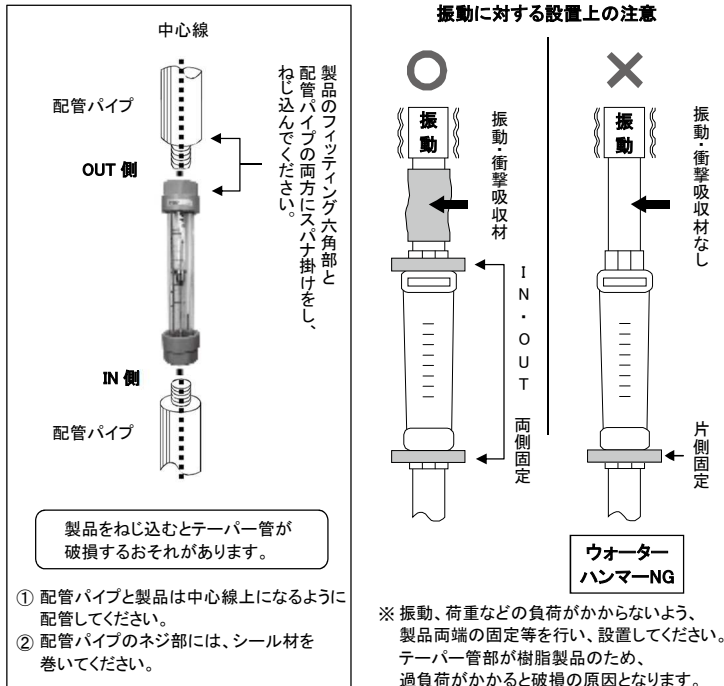


取付・配管方法

注意

- 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。
- 配管時、スパナ等の工具でフィッティングが動かないように固定し、製品本体に力が加わらないよう配管パイプを回して締め付けてください。なお、水漏れ防止のために配管パイプのネジ部にシール材を巻いてください。
- 浮遊式ですから必ず垂直に配管し、フロートが円滑に稼働し、かつ取り付けによる応力加わらないようにしてください。
- 配管パイプと製品本体は、中心線上に配管してください。

振動に対する設置上の注意



点検・清掃

- テーバー管及び可動部が汚れてきた場合は、必要に応じてクリーニングを行なってください。水・中性洗剤をしみ込ませたガーゼ等の柔らかい綿布で軽く数回拭いてください。アルコール等溶剤では絶対に拭かないでください。クラックの原因となり、テーバー管の割れに至る可能性があります。
- 冬季に使用しないときは水を抜いてください。

※ 本製品をお客様にて分解等された場合は、製品保証を致しかねますのでご了承ください。

注意

本製品を配管から取り外す際は、必ずフィッティングの六角部にスパナ掛けを行ないながら取り外してください。

製品保証について

- 対象製品**
以下に規定する保証は、当社が製造・販売する製品に適用します。なお、お客様との間に取り決めた個別契約(契約書や仕様書)については、これを優先します。
- 保証期間**
対象製品の保証期間は、お客様の指定場所(国内)に納入後1年間といたします(当社工場出荷月の翌月より1年間となります)。修理品の場合は、修理部分について半年間、または製品として残余している保証期間が半年より長い場合はこれを保証期間といたします。また、交換部品は部品としての機能を半年間保証いたします。
- 保証範囲**
上記保証期間中に当社の責任による不具合が生じた場合は、無償にて不具合部分の修理、または代替交換を行います。ただし、下記に該当する場合は保証対象外といたします。
 - 需要者側の不適当な取扱い、ならびに使用による場合
 - 故障の原因が納入品以外の事由による場合
 - 納入品以外の改造、分解、修理による場合
 - 製品本来の使い方以外の使用による場合
 - 天災、災害などで納入者側の責にあらざる場合
 なお、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きます。
- 適用用途**
当社製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されております。したがって、下記のような用途は保証適用外とさせていただきます。
 - 原子力発電、航空、鉄道、船舶、車両、医療機器、人命や財産に多大な影響が予想される設備や用途
 - 電気、ガス、水道等の公共設備や、高い信頼性ならびに安全性が要求される設備や用途
 ただし、当社がその用途を承諾し、お客様の責任において製品の定格・性能に関し、評価確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には、保証の適用可否について検討いたします。

- 製品を不安定な場所に置かないでください。落ちてテーバー管が割れたり、怪我の原因となります。
- 配管時は、必ずフィッティングの六角部にスパナ掛けを行って締め込んでください。
- 本製品を取り外す際は、必ず配管内の流体を除去し、圧力を大気圧に戻してください。