

概要

CDT2000・ワンタッチフローはピトー管とマルチデジタル指示計を組み合わせた新シリーズで、配管に挿入したピトー管で流速により発生する差圧を検出し、流量をデジタル表示する流量計です。配管口径は 20A ～ 450A に対応。

指示計部はワンタッチで着脱可能で、また 4 サイズの主管口径に対応する流量（任意選択）がひとつの指示計で選択表示できますので、異なった配管径でも相当する取付ノズルのみを各測定点に設置するだけで、指示計は共用とすることができます。

常時監視を必要としない給水系統の流量計測のコストセーブに威力を発揮します。

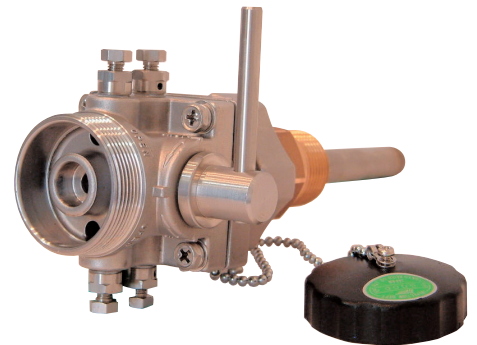
小形軽量・取付簡便・低コストでビル、集合住宅等の空調用給水ラインの流量計測に最適です。

特長

- 取付が簡単
既設の配管に 20A(3/4B) のソケットを溶接するだけで取付可能で、リニューアル用途にも最適です。
- 指示計がワンタッチで着脱可能
- ひとつの指示計を 4 口径の配管流量測定に使用できるので経済的
- 圧力損失僅少
- 流体温度補正不要
- 用途に応じた測定レンジを選択可能
- 水平・垂直配管のいずれにも対応
- バッテリータイプで外部電源が不要
- 見やすい大形 LCD ディスプレー
- 軽量・廉価・短納期

標準仕様

- 測定流量 : 水、冷温水
- 圧力条件
使用最大圧力 : 2MPa
許容差圧 : 700kPa (片圧)
負圧には対応していません。
- 使用温湿度
流体温度 : - 10 ～ 70℃
(ライニング配管、樹脂配管は配管の許容温度以内でご使用下さい。)
- 周囲温湿度 : - 10 ～ 50℃、85%RH 以下
- 保存温湿度 : - 20 ～ 60℃、85%RH 以下
(ただし、氷結・結露がないこと)
- 配管口径 : 20A (3/4B) ～ 450A (8B)
- 適合配管 : 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452)
[1MPa 仕様]
圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454 Sch40)
[2MPa 仕様]
※ 上記以外の配管では特別校正が必要です。
お問い合わせください。
- 精度 : 標準 ±5% F.S. (流量 30% 未満は ±10% F.S.)
- 測定範囲 : フルスケールの 10 ～ 100%
- 流量 : 7% 以下ローカット
- 保護等級 : IP65 (JIS C 0920 防噴流形)
(ただし、ハウジング底面の大気導入ポートは除く)



- 質量 : 指示計 CDTI22(4) □□ 約 1kg
取付ノズル CDTN □□□ 約 1.2kg
- 指示計 (バッテリータイプ) 仕様及び機能
電源 : 単三アルカリ乾電池 (LR6) × 2 本
電池寿命 : 約 2 年 (連続使用時) at 23℃
オートパワーオフ機能選択可
電池電圧低下表示付
- 表示機能
流量表示部 : 3-1/2 桁 LCD (文字高 18mm); 表示範囲 0 ～ 1999 (表示範囲外は FFF を表示)
11 セグメントバーグラフ
表示周期 : 1s (サンプリング; 0.5 s)
フィルタ : 0、2、4、8、16、32 s より選択 (移動平均)
LCD バックライト : キー操作時 10 秒間点灯
- ピトー管部接液部材質 : 「外形図・材質構成」参照
- 指示計 (差圧計) 接液部材質
ダイヤフラム : SUS316L
ボディ : SUS316
O リング : フッ素ゴム (JIS 4 種 D)
ドレン孔シール : アルミナセラミック
- 指示計ハウジング材質 : アルミニウム合金
- 塗装 : メラミン樹脂塗装 (指示計のみ)
- 塗装色
フロント : ワインレッド (マンセル 10RP3/8)
リア : ライトグレー (マンセル N7.5)
- プロセス接続 : R3/4 おねじ
- 取付姿勢 : 正面鉛直取付

標準フルスケール流 (SGP,STPG 管)

配管呼び径		フルスケール流量[L/min]							配管内径(mm)	
A	B	コード							1MPa仕様	2MPa仕様
		05	10	20	30	50	70	100		
20	3/4	50	30	70	50	100	70		(26)	21.4
25	1	70	50	100	70	150	100		(34)	27.2
32	1-1/4	120	90	160	120	250	160		(43)	35.5
40	1-1/2	130		200		300			41.6	41.2
50	2	200		300		450			52.9	52.7
65	2-1/2	400		500		700			67.9	65.9
80	3	500		700		1000			80.7	78.1
100	4	900		1300		1800			105.3	102.3
125	5	1300		2000		2800			130.8	126.6
150	6	2000		3000		4000			155.2	151.0
200	8	3500		5000		7000			204.7	199.9
250	10	5000		7000		10000			254.2	248.8
300	12	8000		10000		16000			304.7	297.9
350	14	10000		13000		20000			339.8	333.4
400	16	13000		18000		25000			390.6	381.0
450	18	16000		20000		30000			441.4	428.6

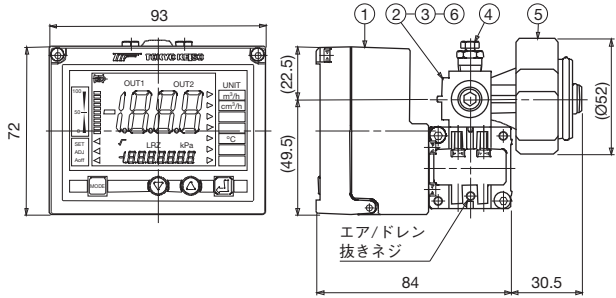
標準フルスケール流 (PVC ライニング管)

配管呼び径		フルスケール流量[L/min]			配管内径 (mm)
A	B	コード			
		05	10	20	
32	1-1/4	75	100	150	29.5
40	1-1/2	100	130	200	34.7
50	2	170	250	350	46.2
65	2-1/2	300	400	600	59.7
80	3	450	650	900	70.9
100	4	800	1000	1600	95.2
125	5	1200	1800	2500	119.7
150	6	1700	2500	3500	142

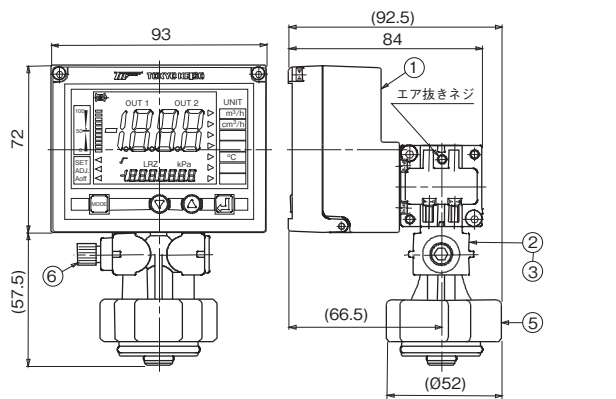
- 注1) スケーリングは4口径の組合わせができます。
組合わせできるフルスケール流量はコードが同じ
値同志となります。
- 注2) 1MPa仕様の配管内径は配管用炭素鋼鋼管
(JIS G 3452) の場合を示します。
また、() 寸法はチーズ管(JIS B 2301) の内径
を示します。
- 注3) 2MPa仕様の配管内径は圧力配管用炭素鋼鋼
管(JIS G 3454 Sch40) の場合を示します。
また、2MPa仕様で20～32Aのフルスケール流
量は 部となります。
- 注4) PVCライニング管の場合、フルスケール流量は配
管内径が積水化学工業(株)製エスロン®エスロコ
ートLXチーズ管継手を基準とした場合の流量です。
また、最高使用圧力は1MPaとなります。
エスロコートLXチーズ管継手以外の内径の場合は
特別校正が必要です。
巻末図中のL、D寸法を確認の上ご相談下さい。

外形図・材質構成

指示計 (CDTI22 □□)



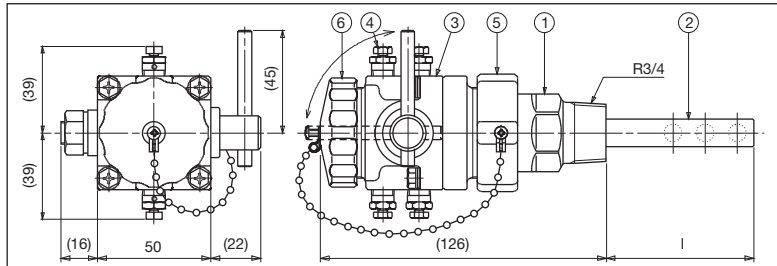
指示計 (CDTI24 □□)



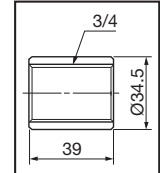
品番	部 品 名	材 質
①	指示計	アルミニウム合金
②	本体	SCS 14
③	Oリング	NBR
④	エア抜きバルブ	SUS 316*
⑤	袋ナット	SCS 13
⑥	均圧バルブ	SUS 316

*エア抜きバルブはCDTI22□□のみとなります。

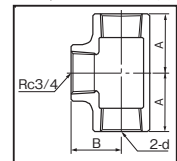
CDTN 取付ノズル



⑦ ソケット (オプション)
(形式CFSW)



⑧ SGP チーズ管 (オプション)
(JIS B 2301/ 形式 CFTW)



口径	d	A	B
20A	Rc3/4	33	33
25A	Rc1	35	36
32A	Rc1 1/4	36	41

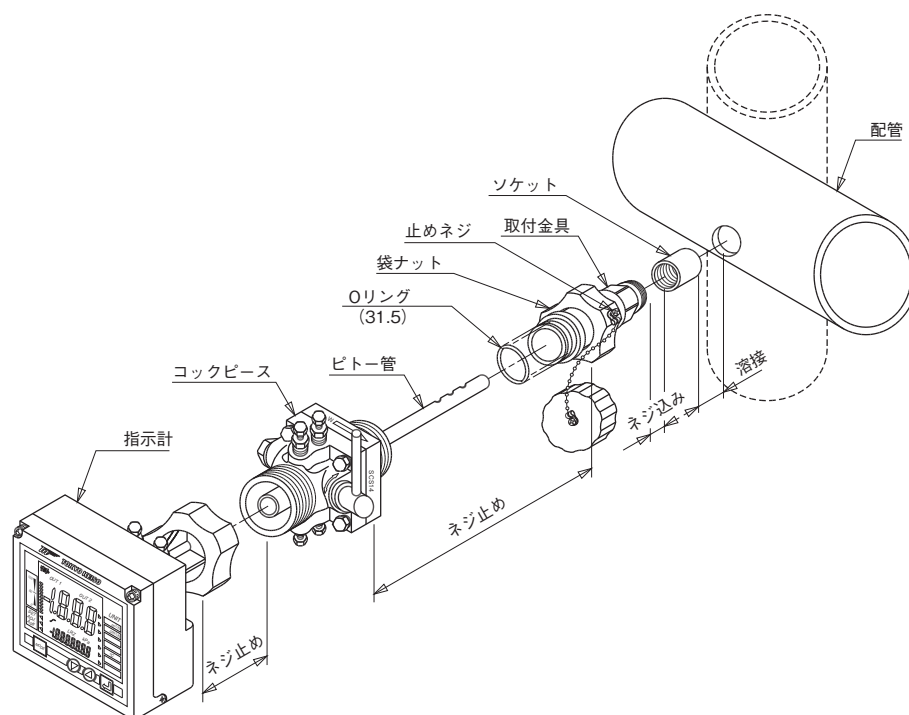
(I 寸法は納入仕様書をご参照下さい。)

品番	部 品 名	材 質
①	取付金具	SCS 14
②	ビーター管	SUS 316
③	コックピース	SCS 14
④	コック軸	SUS 316
⑤	Oリング	NBR
⑥	エア抜きバルブ	SUS 316
⑦	袋ナット	SCS 13
⑧	カバーキャップ	ABS
⑨	ソケット	SS 400※1
⑩	チーズ管	FCMB※1,2

- ※1 ご要望により付属致します。(オプション)
但し材質SS 400以外のソケット及び材質FCMB以
外のチーズ管はお客様にてご用意下さい。
- ※2 2MPa仕様はS25C相当となります。
お客様にてご用意下さい。(注意: Sch40仕様)

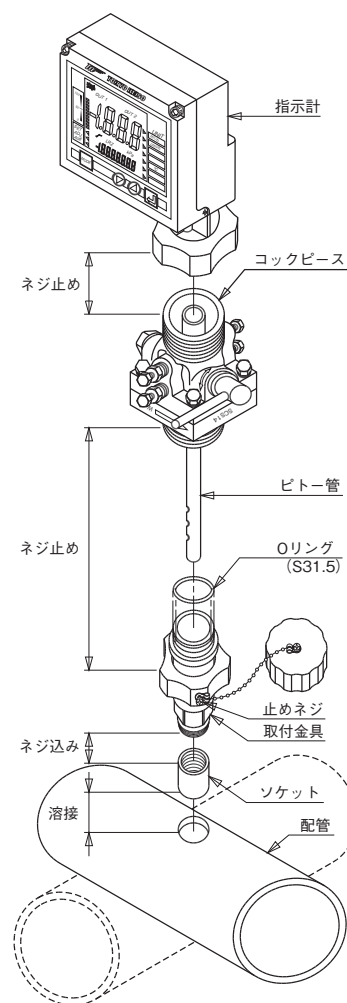
取付図

CDT22 □□



配管	CDT22□□	CDT24□□
チーズ管 (20~32A)		
ストレート管 (40A以上)		

CDT24 □□



取付方法

- 1) 必要直管部を設けて取付位置を決定して下さい。
- 2) 40A 以上は配管の適所に $\phi 35$ の穴をあけて下さい。
(20 ~ 32A は付属またはご用意されたチーズ管を接続します。)
穴位置は取付完了後に指示計が水平となるように慎重に選定して下さい。
- 3) ソケットを 2) の穴に差し込んで配管に溶接して下さい。この際ソケットの中心線が配管の中心線と交差するように正しく溶接して下さい。
- 4) 溶接したソケットに CDTN 取付ノズルをねじ込んで下さい。これで準備完了です。

計測方法

- 1) CDTN 取付ノズルのカバーキャップを外して下さい。
- 2) CDTI 指示計をノズルにゆっくり差し込み、袋ナットを締め込んで、指示計を取り付けて下さい。この際 CDTI 指示計が水平となるように注意して下さい。
- 3) 取付が完了したらエア抜き、0 点調整等を実施して下さい。(取付後の計測方法詳細は取扱説明書をご参照下さい。)

TG-F2650-J00