流量計測マニホールド(羽根車式流量計)

TPS25/32-H TOFPINE

- ヘッダ、バルブ、流量計をセットでご提供いたします。
- 冷却水ラインの流量監視に最適です。
- 豊富なバリエーションで、お客様の様々なニーズにお応えします。
- 設計工数、作業工数を削減致します。

注意 計測精度を保つため、接続される配管及び継手は、流路径と同等または流路径以上の内径のものを使用してください。また、ニードルバルブは基本的に流量計のOUT側でご使用願います。

型式

対応する表示計・変換器やオプション記号は、268ページをご参照ください

	本管		分岐				分岐	本管					
	本管規格		表示 / 出力	バルブ	サプライ / リターン	連数	最大流量	口径	継手形状	口径	接続口	取付姿勢	オプション	特殊項目
TPS	□	H	□	□	□	□	B	□	□	□	□	□	□	□

記入例 : TPS25-HG-S3-B5-03-A05L-D

表示計 ∗7	
予備ポート ∗8	
D	底面取付
B	背面取付
L	向かって左側
R	向かって右側
B	背面
D	底面
LR	左右
04	Rc3/4
05	Rc1
06	Rc1 1/4
A	アダプタのみ
L	エルボ ∗6
V	バルブ ∗6
LV	エルボ+バルブ ∗6

01	Rc1/4 ∗5	03	Rc1/2	R3	R1/2 ∗5
02	Rc3/8	04	Rc3/4	R4	R3/4 ∗5

Max.	下記分岐流量の最大流量を記入
連数	連数を記入

S	サプライ用
R	リターン用 ∗4

無記入	バルブ無し
V	ボールバルブ ∗3,4
B	アダプタ付ボールバルブ ∗4
L	L型ニードルバルブ ∗3
N	ストレートニードルバルブ

A	パルス出力	N	1-5V出力 ∗2
G	表示計搭載 ∗1	W	0-10V出力 ∗2
I	4-20mA出力 ∗2	T	1-10V出力 ∗2
V	0-5V出力 ∗2		

	分岐流量	分岐口径	本管口径
25	0.5 ～ 5L/min	Rc1/4 ～ 1/2、R1/2	Rc3/4、Rc1
	1 ～10L/min	Rc3/8 ～ 1/2、R1/2	
	2 ～ 20L/min		
32	2 ～ 20L/min	Rc1/2 ～ 3/4、R3/4	Rc1、Rc1 1/4
	3 ～ 30L/min		
	5 ～ 50L/min		

∗1: 標準は、EM30DT搭載です。EM40、EM45シリーズ搭載の場合、オプション欄に表示計オプション記号を記入してください。
∗2: 変換器EX30AR搭載。
∗3: 分岐口径が限定されます。
∗4: ボールバルブ付の場合、リターン流れはできません。
∗5: 「V」ボールバルブ、「L」L型ニードルバルブ対応不可。
∗6: 本管規格25Aのみ対応可。
∗7: 表示計・変換器のページ参照
例) 「-3DTP」…EM30DTPを系統数添付。
∗8: 予備ポートの数量又は位置を下記のように記載願います。
予備ポートを示す記号「P」と数量を記載願います。
例1) 「-P2」…系統数の内、2系統を予備ポートとする。
予備ポートの位置を型式で示したい場合は、本管を下側に置いて、向かって左側より分岐形状の記号と予備ポートを示す「P」を並べてください。
例2) 表示計搭載5連、右側2つが予備ポートの場合、「-GGGPP」

仕様

流量精度	±5% of F.S.
最高使用圧力	0.75MPa(G)
使用流体温度	Max.80℃ ※
使用環境温度	0 ～ 55℃(結露なきこと)
ケーブル長	2m

※ 表示計·変換器搭載タイプは、使用環境温度0 ～ 35℃の条件となります。
使用環境温度35 ～ 55℃でご使用の場合、使用流体温度Max.50℃までとなります。

電気仕様

A type	パルス出力	NPNオープンコレクタ Max.DC26.4V 15mA Max.
	電源 / 消費電流	DC5 ～ 24V±10%　8mA Max.
G type ※	比較出力	NPNオープンコレクタ Max.DC35V 100mA Max. 2点
	表示	LCD 4桁、流量表示(瞬時値)
	電源 / 消費電流	DC24V±10% 90mA Max.
I type	比較出力	リレー出力(C接点)Max. DC30V 100mA Max. 2点
	アナログ出力	4-20mA 負荷抵抗：300Ω以下
	電源 / 消費電流	DC24V±10% 65mA Max.
V, N, W, T type	比較出力	リレー出力(C接点)Max. DC30V 100mA Max. 2点
	アナログ出力	0-5V / 1-5V / 0-10V / 1-10V 負荷抵抗：5kΩ以上
	電源 / 消費電流	DC24V±10% 40mA Max.

※ EM30DTの仕様です。EM40、EM45シリーズは詳細ページを参照願います。

配線

A type　AWG 24(0.2mm²)

線色	内容
橙	+DC V
灰	GND
白	パルス出力

G type ※　AWG 26(0.1mm²)

線色	内容
黄	CP1
緑	CP2
白	COM
黒	GND
赤	+DC V

※ EM30DTの仕様です。
EM40、EM45シリーズは
詳細ページを参照願います。

I, V, N, W, T type　AWG 28(0.08mm²)

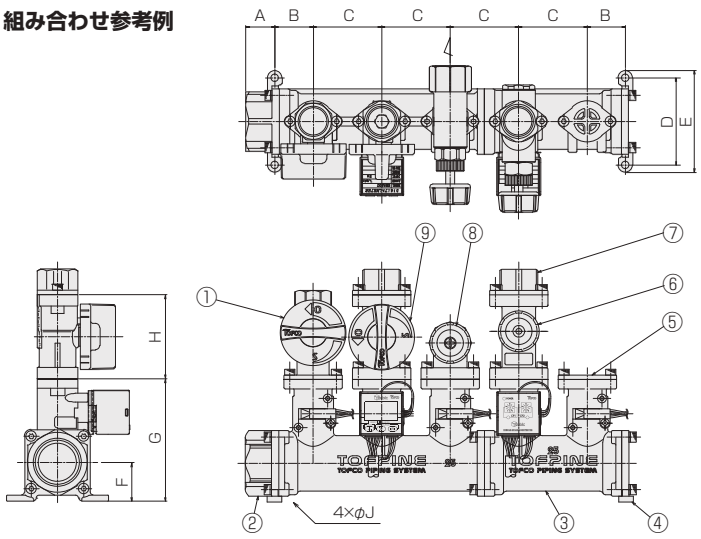
線色	内容
青	GND
茶	アナログ出力
黄	CP1(N.O.)
橙	CP1(N.C.)
緑	CP2(N.O.)
紫	CP2(N.C.)
白	COM
黒	DC 0V
赤	DC +24V

規格寸法

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	J
TPS25	20	26.5	47	60	(70)	26.5	84	58	4.8
TPS32	24	36	66	76	(90)	34	98.5	59	6

構造図

組み合わせ参考例



材質

No.	名称	材質
1	ボールバルブ	SCS13 他
2	本管アダプタ	SCS13
3	マニホールド部	SCS13
4	本管プラグ	SCS13
5	分岐プラグ	SCS13
6	ストレートニードルバルブ	SCS13 他
7	分岐アダプタ	SCS13
8	L型ニードルバルブ	SCS13 他
9	連結ボールバルブ	SCS13 他