

# 流量計測マニホールド(羽根車式流量計)

## TPS25/32-R (H type)

TOFPINE



- ヘッド、バルブ、流量計をセットでご提供いたします。
- 冷却水ラインの戻り側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。

### 型式



対応する表示計・変換器やオプション記号は、270ページをご参照ください

本管		分岐		分岐		本管											
本管規格	バルブ	表示/出力	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	[ ] - R	[ ] H	[ ] - R	[ ] - B	[ ] - [ ] - [ ]	[ ]	[ ]	[ ] - [ ] - [ ]	[ ]	[ ]	[ ]						
<p>記入例 : <b>TPS25-RBHA-R3-B5-03-A05R-D</b></p>												<p>表示計 *4</p> <p>予備ポート *5</p>					
												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 *3				
												V	バルブ *3				
												LV	エルボ+バルブ *3				
												01	Rc1/4	03	Rc1/2	R3	R1/2
												02	Rc3/8	04	Rc3/4	R4	R3/4
												Max.		下記分岐流量の最大流量を記入			
												連数		連数を記入			
												A	パルス出力				
												G	表示計搭載 *1				
												I	4-20mA出力 *2				
												V	0-5V出力 *2				
												N	1-5V出力 *2				
												W	0-10V出力 *2				
												T	1-10V出力 *2				
												B	ボールバルブ付				
												N	ニードルバルブ付				
		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: 本管規格25Aのみ対応可。
- \*4: 表示計・変換器のページ参照  
例) 「-3DTP」… EM30DTPを系統数添付。
- \*5: 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) 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.
使用最高圧力	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(0.2mm<sup>2</sup>)

線色	内容
橙	+DC V
灰	GND
白	パルス出力

G type ※ AWG 26(0.1mm<sup>2</sup>)

線色	内容
黄	CP1
緑	CP2
白	COM
黒	GND
赤	+DC V

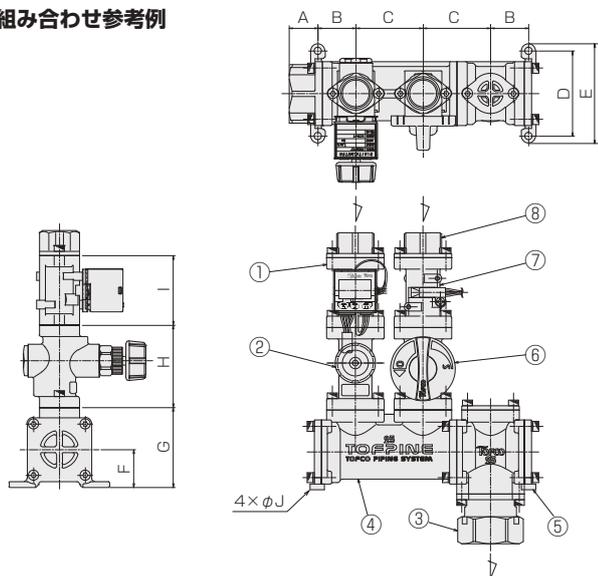
※ EM30DTの仕様です。EM40、EM45シリーズは詳細ページを参照願います。

I, V, N, W, T type AWG 28(0.08mm<sup>2</sup>)

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

## 構造図

## 組み合わせ参考例



## 規格寸法

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
TPS25	20	26.5	47	60	(70)	26.5	56	58	49	4.8
TPS32	24	36	66	76	(90)	34	66	59	55	6

## 材質

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