

TPR30W Series



- 給排水のヘッダを一体化したトフパインシリーズです。
- ヘッダ、バルブ、流量計をセットでご提供いたします。
- 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、作業工数を削減いたします。
- Tofpine Series with Vortex flow meter.
- Header integrated with valve(s) and Vortex flow meter(s).
- Unlimited variation to meet your needs.
- Reduction in hours of design and work expected.

型式 Type selection

型式欄にご記入頂き、そのままFAXでもOK! お見積もり、ご注文承ります。

流量計付タイプ With Flowmeter

本管 Main-Port 分岐 Sub-Port 分岐 Sub-Port 本管 Main-Port *4 各分岐が異なる場合、向かって左より記載。
Identify model number(s) based on configurations from left.

本管規格 Main-Port std.	流量計 Flowmeter	形状 Options	バルブ Valve	連数 # of port	最大流量 Max. flow	口径 Connection size	継手形状 Fitting Options	口径 Connection size	接続口 Inlet side	温度計測 Temp. Measurement	オプション Option	特殊項目 For specialized item
------------------------	------------------	---------------	--------------	-----------------	-------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------	---------------------------	-----------------	------------------------------

TPR **30** **W** - **VU** - **B** - **01** - **02** - **03** - **04** - **05** - **A05R** - **TP** - **5RT**

記入例 e.g.: **TPR30W-KGVU-3-B10-02-A05R-TP-5RT**

*1~6: TPR30-V, TPR30-H, TPR30-Kのページを参照してください。
*1-6: Refer to TPR30-V, TPR30-H, TPR30-K page.

表示計 Flow indicator *5	予備ポート Spare port *6
無記入 Blank	なし None
TP	Pt1000温度計測付 Pt1000 Temperature sensor installed. ※ 08のみ
L	向って左側 Left side when looking at system
R	向って右側 Right side when looking at system
04	Rc3/4"
05	Rc1"
A	アダプタのみ Adapter only
V	バルブ Valve
L	エルボ Elbow
LV	エルボ+バルブ Elbow + valve
01	Rc1/4"
02	Rc3/8"
03	Rc1/2"
R3	R1/2"
*3	

Max. 下記分岐流量の最大流量を記入 Max. flow rate for sub-port selected from the available flow range below *3

連数 # of port	連数を記入(7連以上要相談) Shows here # of port (Consult with us for 7 ports or more)
A	パルス出力 Pulse output
G	表示計搭載 With Indicator *1
R	アナログ出力(変換器搭載) Analog output(Converter-mounted models) *2

	流量計 Flowmeter	分岐流量 Sub-Port flow	分岐接続口径 Sub-Port std.	本管口径 Main-Port pipe size
K	カルマン渦式流量計搭載 With Karman vortex flowmeter	0.5~5L/min 1~10L/min	Rc1/4"~1/2", R1/2"	Rc3/4", Rc1"
H	軸流羽根車式流量計搭載 Axial flow bladed wheel type with flowmeter	0.5~5L/min 1~10L/min 2~20L/min	Rc1/4"~1/2", R1/2" Rc3/8"~1/2", R1/2"	Rc3/4", 1"

バルブのみタイプ With valve only

本管 Main-Port 分岐 Sub-Port 分岐 Sub-Port 本管 Main-Port *4 各分岐が異なる場合、向かって左より記載。
Identify model number(s) based on configurations from left.

本管規格 Main-Port std.	形状 Options	連数 # of port	口径 Connection size	継手形状 Fitting Options	口径 Connection size	接続口 Inlet side	オプション Option	特殊項目 For specialized item
------------------------	---------------	-----------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------	-----------------	------------------------------

TPR **30** **W** - **VU** - **01** - **02** - **03** - **04** - **05** - **A05R** - **TP** - **5RT**

記入例 e.g.: **TPR30W-VU-3-02-A05R**

予備ポート Spare port *6	
L	向って左側 Left side when looking at system
R	向って右側 Right side when looking at system
04	Rc3/4"
05	Rc1"
A	アダプタのみ Adapter only
V	バルブ Valve
L	エルボ Elbow
LV	エルボ+バルブ Elbow + valve
01	Rc1/4"
02	Rc3/8"
03	Rc1/2"
R3	R1/2"
*3	

連数 # of port 連数を記入(7連以上要相談) Shows here # of port (Consult with us for 7 ports or more)

仕様 Specifications

流量精度 Flow accuracy	±5% of FS
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.5MPa(G)
使用流体温度 Operating fluid temperature	A type : Max.90°C, G/R type : Max.50°C
使用環境温度 Ambient operating temperature	0~50°C (結露なきこと No dewing)

電気仕様 Electrical specifications ※ G、Rタイプのオプション仕様については、EM40、EM45、EX30のページをご確認ください。Refer to EM40, EM45, EX30 page for G & R Type.

A type	パルス出力 Pulse output	プッシュプルトランジスタ出力 Max.33V Max.5mA Push-pull transistor output ... Max.33V, Max.5mA
	電源 Power supply	DC5~24V±10%
G type	比較出力 Comparative output	NPNオープンコレクタ Max.DC35V 100mA Max. 2点 NPN Open collector Max.DC35V 100mA Max. 2 points
	表示 Indication	LCD4桁, 流量表示(瞬間値) Indication of instantaneous
	電源 Power supply	DC24V±10% 約90mA Max.
R type	比較出力 Comparative output	リレー出力(C接点) Relay output (Contact C) Max.DC30V 100mA Max. 2点 Max. 2 points
	アナログ出力 Analog output	DC4-20mA 負荷抵抗300Ω以下 Load resistance : Below 300Ω
	電源 Power supply	DC24V±10% 約65mA Max.

配線 Wiring diagram

A type		G type ※		R type	
AWG24(0.2mm ²)		AWG26(0.1mm ²)		AWG28(0.08mm ²)	
線色 Cable colors	内容 Function	線色 Cable colors	内容 Function	線色 Cable colors	内容 Function
茶 Brown	+DC V	黄 Yellow	CP1	青 Blue	GND
(白 White)	(T1)	緑 Green	CP2	茶 Brown	アナログ出力 Analog output
青 Blue	パルス出力 Pulse output	白 White	COM	黄 Yellow	CP1 (N.O.)
黒 Black	GND	黒 Black	GND	橙 Orange	CP1 (N.C.)
(灰 Gray)	(T2)	赤 Red	+DC V	緑 Green	CP2 (N.O.)
				紫 Purple	CP2 (N.C.)
				白 White	COM
				黒 Black	DC 0V
				赤 Red	DC +24V

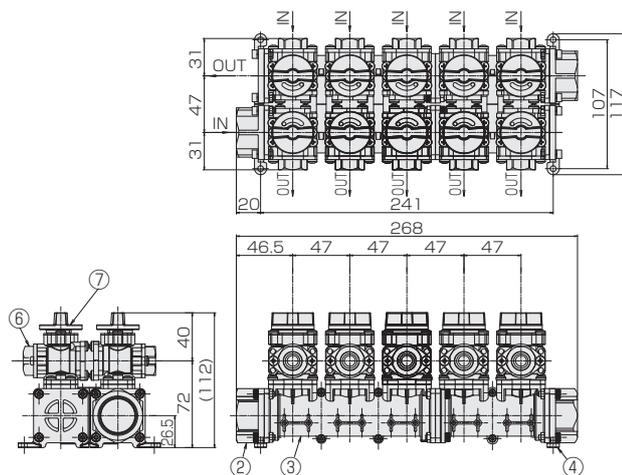
※ ()は温度計測付のみあり。
Items in parentheses are for temperature measurement.

※ EM30DTの仕様です。EM40、EM45シリーズは、
各カタログを参照願います。The above pin assignments are used
for EM30DT. Refer to Digital meter/Converter catalog for detail of EM40 and EM45.

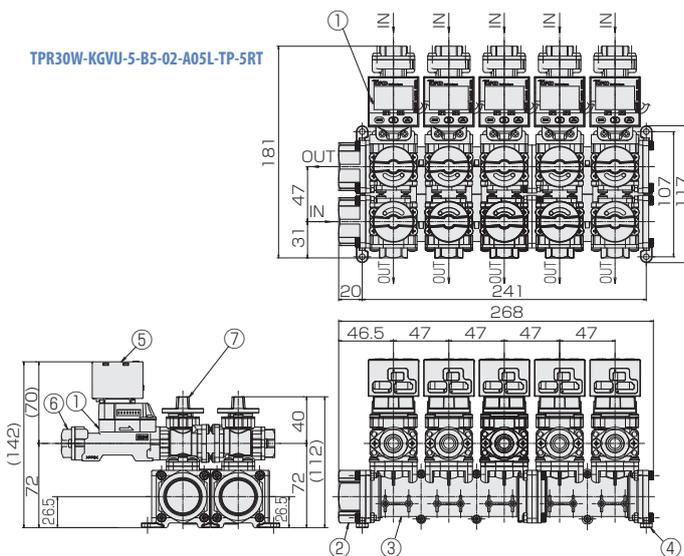
構造図 Structural drawing

組み合わせ参考例 Example configurations

TPR30W-VU-5-02-A05L/A05R



TPR30W-KGVU-5-B5-02-A05L-TP-5RT



材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Material	備考 Remarks
1	流量計 Flowmeter	PPS	カルマン VK-HR Karman vortex flowmeter
2	本管アダプタ Main-Port adapter	SCS13	
3	マニホールド部 Part of the manifold	PPS	
4	本管プラグ Main-Port plug	SCS13	
5	表示計 Display		
6	分岐アダプタ Sub-Port adapter	SCS13	
7	ボールバルブ Ball valve	PPS 他 etc.	SUS304/PTFE, FKM