



## 仕様

流量精度	±3% of F.S.
使用最高圧力	0.75MPa(G)
使用最高温度	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 ※ (EM30DT)	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 (EX30AR-I)	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 (EX30AR-V, VN, VW, VT)	比較出力	リレー出力(C接点) Max. DC30V 100mA Max. 2点
	アナログ出力	V: 0-5V/N: 1-5V/W: 0-10V/T: 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, W, N, 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

## 特長

## TP-H

取付板の向きを変更することで、表示計の向きを自由に変更できます。



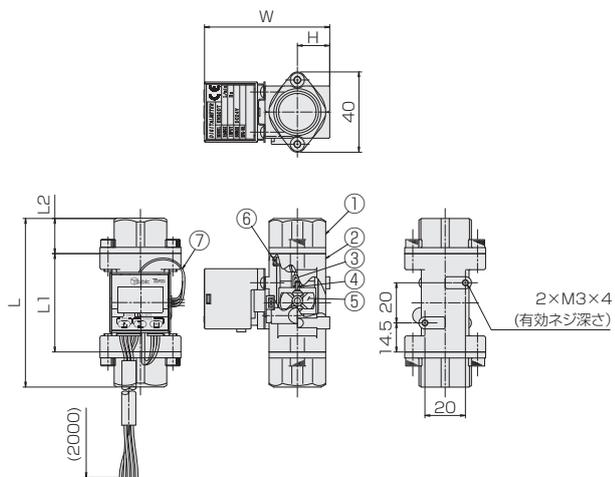
## TP-HP40

窓からスクリューの回転状態や、流体の流れを目視確認することができます。

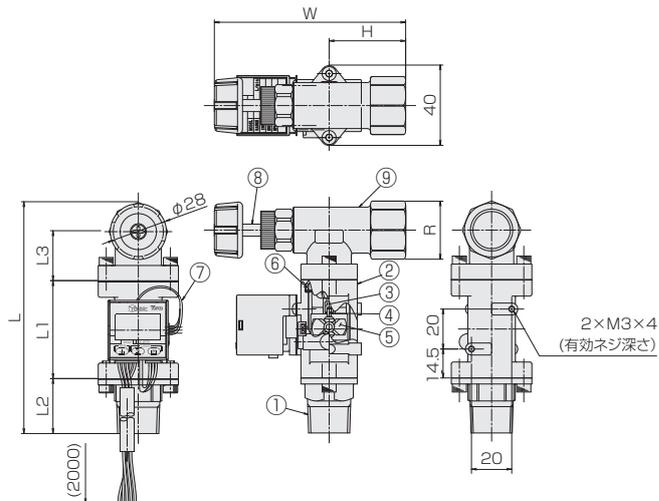


# TP-HC 構造図

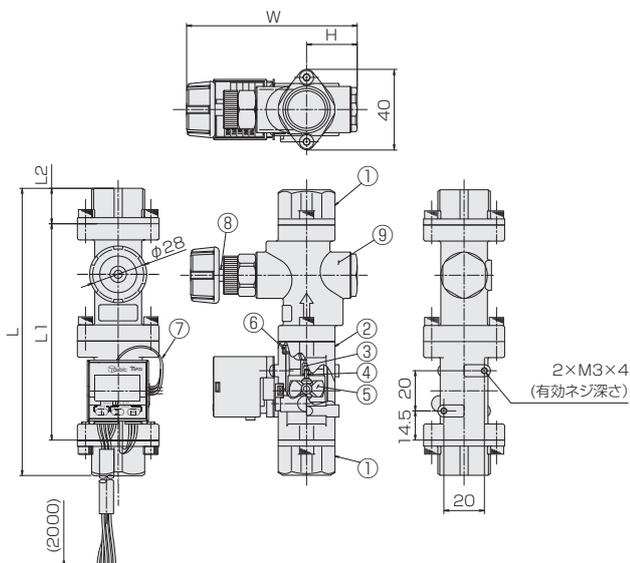
TP-HC バルブ無し



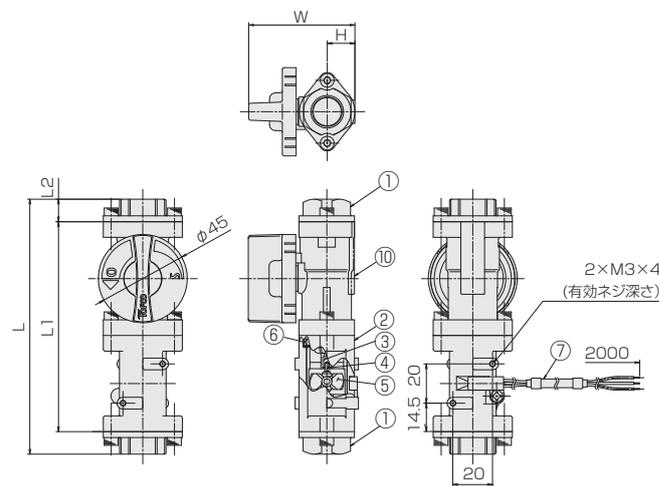
TP-HC L型ニードルバルブ付



TP-HC ストレートニードルバルブ付



TP-HC ボールバルブ付



**材質**

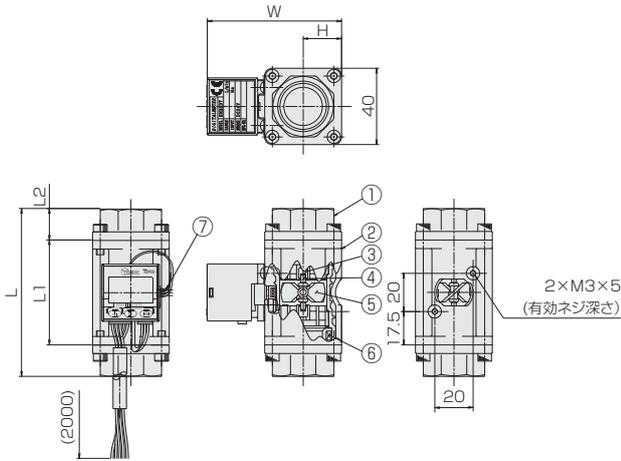
No.	名称	材質	備考
1	アダプタ	SCS13	
2	ボディ	SCS13	TP-HC20: POM TP-HC30: PPS
3	軸受け	HC20: POM HC30: アルミナ	
4	シャフト	HC20: SUS316 HC30: アルミナ	
5	スクリュー	PPS	Sm-Co Mg封入
6	Oリング	FKM	
7	ホールICセンサ	PC	
8	ニードルバルブ	SUS304	
9	ニードルバルブボディ	SCS13	
10	ボールバルブ	SCS13他	

**寸法表**

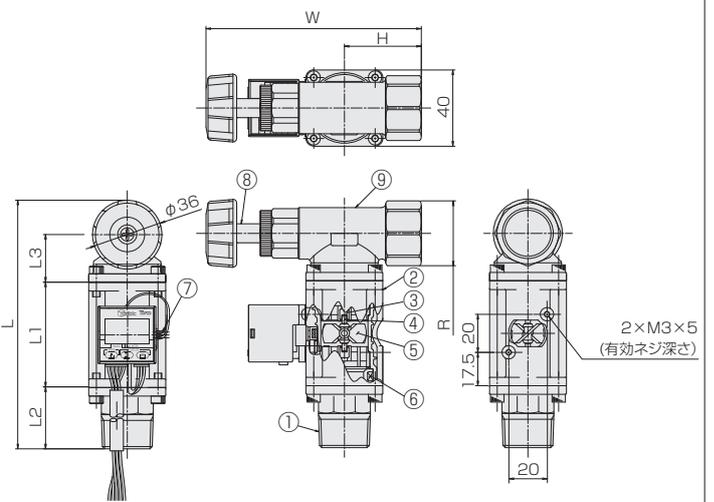
型式	接続口径	L	L1	L2	L3	R	H	W	
TP-HC バルブ無し	Rc1/4	72	49	11.5	-	-	16	(62)	
	Rc3/8			-					
	Rc1/2	84		17.5					
	R1/2	104		27.5					
TP-HC L型ニードル バルブ付	Rc1/4	-	49	11.5	25	-	29	(77~84)	
	Rc3/8	100		-					
	Rc1/2	106		17.5	φ29				(88~96)
	R1/2	-		27.5	-				-
TP-HC ストレート ニードルバルブ 付	Rc1/4	130	107	11.5	-	-	25	(81~88)	
	Rc3/8			-					
	Rc1/2	142		17.5					
	R1/2	162		27.5					
TP-HC ボールバルブ付	Rc1/4	130	107	11.5	-	-	14	(54)	
	Rc3/8			-					
	Rc1/2	142		17.5					
	R1/2	162		27.5					

TP-HP 構造図

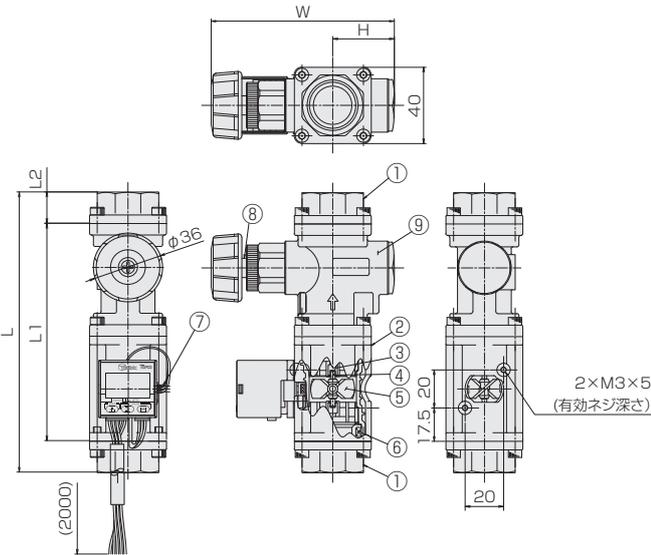
TP-HP バルブ無し



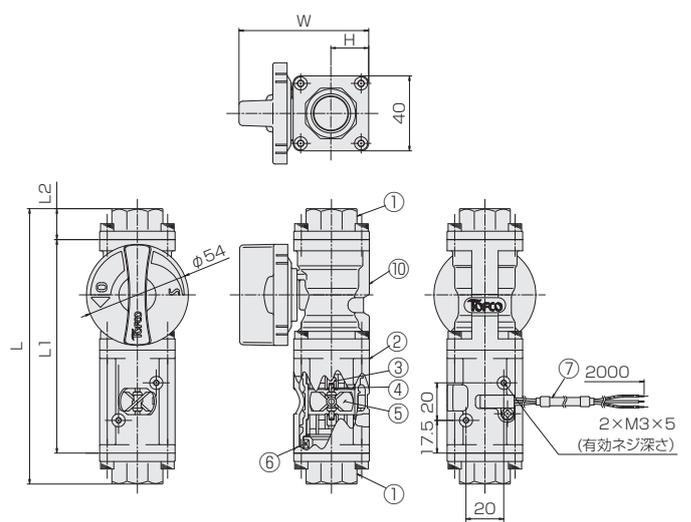
TP-HP L型ニードルバルブ付



TP-HP ストレートニードルバルブ付



TP-HP ボールバルブ付



材質

No.	名称	材質	備考
1	アダプタ	SCS13	
2	ボディ	SCS13, PEI	
3	軸受け	アルミナ	
4	シャフト	アルミナ	
5	スクリュー	PPS	Sm-Co Mg封入
6	Oリング	FKM	
7	ホールICセンサ	PC	
8	ニードルバルブ	SUS304	
9	ニードルバルブボディ	SCS13	
10	ボールバルブ	SCS13他	

寸法表

型式	接続口径	L	L1	L2	L3	R	H	W
TP-HP バルブ無し	Rc1/2	88	55	16.5	-	-	20	(70)
	Rc3/4			32.5				
	R3/4	120						
TP-HP L型 ニードルバルブ 付	Rc1/2	114.5	55	16.5	25	φ29	39	(100~110)
	Rc3/4			32.5		φ34	40	(100~112)
	R3/4	130.5	-	-	-	-		
TP-HP ストレート ニードルバルブ 付	Rc1/2	147	114	16.5	-	-	32	(95~104)
	Rc3/4			32.5				
	R3/4	179						
TP-HP ボールバルブ付	Rc1/2	147	114	16.5	-	-	20	(69)
	Rc3/4			32.5				
	R3/4	179						