

# TF

# TECHNICAL GUIDANCE

気体・液体計測用 ステンレス製本体・耐食タイプ

## P-400 パージメータ

### 概要

オールステンレス本体の耐食用途タイプです。パネル取付のほかフランジ接続も対応します。

### 主な用途

耐食装置用

### 標準仕様

測定流体	気体全般 液体全般	
流量範囲	空気 最小 80 ~ 800 mL/min (nor) 最大 6 ~ 60 L/min (nor) 0°C, 0MPa の空気に換算した流量です	
	水 最小 5 ~ 50 mL/min 最大 0.2 ~ 2 L/min 密度 1.0g/cm <sup>3</sup> , 粘度 1.0mPa・s に換算した流量です ・流量範囲の換算方法は、P 形機能・選定について (TG-S0001) を参照 ・流量目盛を選択の際は、標準流量表を参照	
目盛範囲	10:1	
指示精度	± 3% F.S.	
流体圧力	最高 1MPa (材質 PVC は最高 0.5MPa)	
流体温度	最高 120°C (パッキン材質によって異なる) (材質 PVC は最高 60°C)	
材質	本体 接液部	SCS14/SUS304 (標準), SCS14/SUS316, PVC
	テーパ管	耐熱ガラス
	パッキン	ニトリルゴム (NBR) (最高 80°C) クロロブレンゴム (CR) (最高 80°C) フッ素ゴム (最高 120°C) PTFE (最高 120°C) 本体 PVC は不可 ・各パッキン材質の最高流体温度は、一般的なデータであり、 使用条件や環境によって変わることがあります
	取付板 カバー	SUS304 アクリル, SUS304
接続規格 / 口径	Rc : 1/4" (標準), 1/8", 3/8", 1/2" NPT : 1/8", 1/4", 3/8", 1/2" フランジ: 10A, 15A (1/2), 20A (3/4), 25A (1)	
取付方法	パネルの前面ロックナット取付 (標準) フランジ配管取付 スタンド付	
質量	約 0.9 kg	

### 警報接点および出力

方式	取付可否	
リードスイッチ警報	一般形	×
	UL 対応形	×
PAU オプティカルアラームユニット	×	

CE マーキングの対応については、P 形機能・選定について (TG-S0001) を参照ください。



### 標準流量表

(気体で流体圧力が 0 MPa 以外の場合、P 形機能・選定について (TG-S0001) を参照ください。)

空気 (0MPa, 0°C)	圧力損失 (kPa) ☆1	水
80 ~ 800 mL/min (nor)	0.5 以下	5 ~ 50 mL/min
0.1 ~ 1 L/min (nor)	0.5 以下	10 ~ 100 mL/min
0.2 ~ 2 L/min (nor)	0.5 以下	20 ~ 200 mL/min
0.3 ~ 3 L/min (nor)	0.5 以下	30 ~ 300 mL/min
0.5 ~ 5 L/min (nor)	0.5 以下	40 ~ 400 mL/min
1 ~ 10 L/min (nor)	1 以下	50 ~ 500 mL/min
2 ~ 20 L/min (nor)	3 以下	0.1 ~ 1 L/min
3 ~ 30 L/min (nor)	6 以下	0.12 ~ 1.2 L/min ☆2
5 ~ 50 L/min (nor)	15 以下	0.15 ~ 1.5 L/min
6 ~ 60 L/min (nor)	20 以下	0.2 ~ 2 L/min

標準流量表以外の場合、製作都合により流量目盛の変更になることがあります。

標準流量表以外の流量も承ります。詳細は相談ください。

低圧力損失タイプの製作も承ります。詳細は相談ください。

液体の圧力損失は問合せください。

☆1 : バルブ全開時の圧力損失となります。

☆2 : 本体接液部材質が PVC の場合、0.12 ~ 1.2L/min 以上の製作は出来ません。

形式コード

形式コード										仕様	記事	
P-40	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
流れ方向	0										下後 → 上後 (標準)	通常はこのコードを選択
	9										特殊	
バルブ	-	0									なし	詳細は「P形機能・選定について」(TG-S0001)を参照
	-	L									下(気体は大気圧目盛の場合)	
	-	U									上(気体は加圧目盛 または 二次圧側が負圧の場合)	
警報出力		0									なし	
接液(ガス)部材質			-	4							SCS14/SUS304(標準)	
			-	6							SCS14/SUS316	
			-	Z							特殊	
パッキン材質				N							ニトリルゴム(NBR)(標準)	
				C							クロロブレンゴム(CR)	アンモニアガスの場合に選択
				F							フッ素ゴム	
				T							PTFE	
				Z							特殊	
接続規格 / 口径											1 Rc 1/8" (R 1/4" × Rc 1/8" オスメスソケット付属)	パネルの前面ロックナット取付 詳細は「P形機能・選定について」(TG-S0001)を参照
											2 Rc 1/4" (標準)	
											3 Rc 3/8" (R 1/4" × Rc 3/8" オスメスソケット付属)	
											4 Rc 1/2" (R 1/4" × Rc 1/2" オスメスソケット付属)	
											Z 特殊 (R 1/4" × □" オスメスソケット付属)	
											1 NPT 1/8" (F) (R 1/4" × NPT 1/8" (F) オスメスソケット付属)	RZの最終接続規格・口径は別途指示が必要となります
											2 NPT 1/4" (F)	
											3 NPT 3/8" (F) (R 1/4" × NPT 3/8" (F) オスメスソケット付属)	
											4 NPT 1/2" (F) (R 1/4" × NPT 1/2" (F) オスメスソケット付属)	
											- Z Z 特殊	接続規格・口径は別途指示が必要となります
接続規格 / 種類											JR JIS 10K RF	ZR, ZFの接続規格は別途指示が必要となります
											JF JIS 10K FF	
											AR ASME Class 150 RF	
											AF ASME Class 150 FF	
											PR JPI Class 150 RF	
											PF JPI Class 150 FF	
											ZR 特殊 (RF)	
										ZF 特殊 (FF)		
接続口径											3 10A	
											4 15A(1/2)	
											5 20A(3/4)	
											6 25A(1)	

その他製作可能なオプション

次の様なオプションを指定できます。  
 2重目盛, 特殊目盛, ゴム管継手付, 各種継手付……………等  
 (詳細はP形機能・選定について(TG-S0001)を参照ください。)

形式コード										仕 様	記 事		
P-40	1	-	□	□	-	□	□	-	□			□	
流れ方向	1										下 → 上	材質 PVC はこのコードのみ選択可能	
バルブ		-	0								なし	バルブは外付(PVC 不可)となります 詳細は「P 形機能・選定について」(TG-S0001)を参照	
		-	L								下(気体は大気圧目盛の場合)		
		-	U								上(気体は加圧目盛 または 二次圧側が負圧の場合)		
警報出力			0								なし		
接液(ガス)部材質		-	4								SCS14/SUS304(標準)		
		-	6								SCS14/SUS316		
		-	P								PVC		
		-	Z								特殊		
パッキン材質									N		ニトリルゴム(NBR)(標準)		
									C		クロロブレンゴム(CR)	アンモニアガスの場合に選択	
									F		フッ素ゴム		
									T		PTFE		
									Z		特殊		
接続規格 / 口径	- R		1								Rc 1/8"	配管取付	
			2								Rc 1/4"(標準)		
			3								Rc 3/8"		
			4								Rc 1/2"(R 3/8" × Rc 1/2" オスメスソケット付属)		
			Z								特殊(R 3/8" × □" 付属)		
	- N		1									NPT 1/8"(F)	RZ の最終接続規格・口径は別途指示が必要となります
			2									NPT 1/4"(F)	
			3									NPT 3/8"(F)	
			4									NPT 1/2"(F) (R 3/8" × NPT 1/2"(F) オスメスソケット付属)	
		- Z	Z									特殊	接続規格・口径は別途指示が必要となります
接続規格 / 種類	-	JR									JIS 10K RF	ZR, ZF の接続規格は別途指示が必要となります	
		JF									JIS 10K FF		
		AR									ASME Class 150 RF		
		AF									ASME Class 150 FF		
		PR									JPI Class 150 RF		
		PF									JPI Class 150 FF		
		ZR									特殊(RF)		
		ZF									特殊(FF)		
接続口径		3									10A		
		4									15A(1/2)		
		5									20A(3/4)		
		6									25A(1)		

### その他製作可能なオプション

次の様なオプションを指定できます。  
 2重目盛, 特殊目盛, ゴム管継手付, 各種継手付……………等  
 (詳細はP形機能・選定について(TG-S0001)を参照ください。)

## ご注文方法

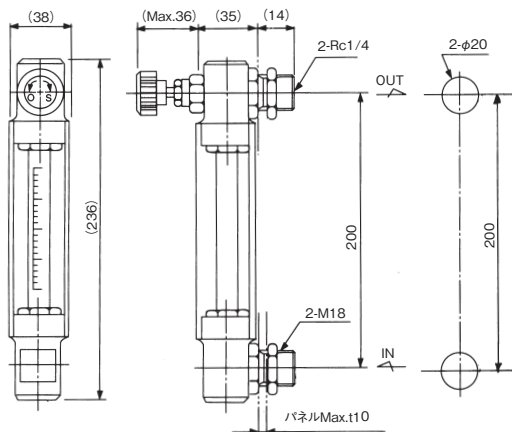
形式コード	詳細仕様指定項目					
P-40□-□□-□□-□□	① 流体名	② 流量目盛	③ 圧力	④ 温度	⑤ 取付方法オプション	⑥ その他オプション
(形式コード表にて選定ください。)	(ご指定方法はP形機能・選定について(TG-S0001)を参照ください。)					

## 外形寸法

### ●標準タイプ

#### P-400-U0-4N-R2

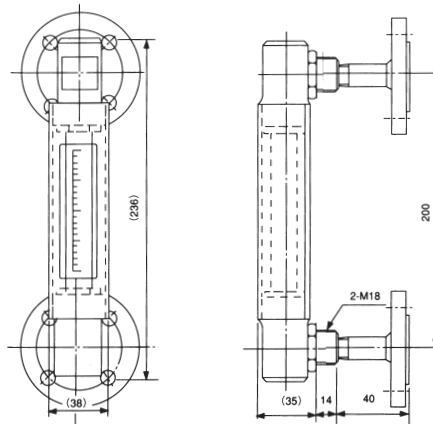
- パネルの前面ロックナット取付
- バルブ上側



### ●フランジ継手付タイプ

#### P-400-00-4N-JR4

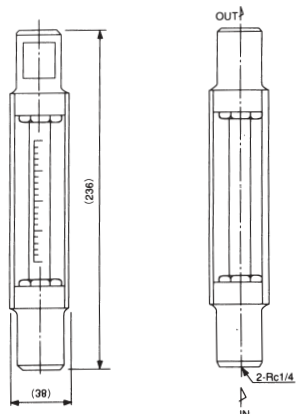
- フランジ接続(取付方法オプションコードE)
- バルブなし



### ●流れ方向ストレートタイプ

#### P-401-00-4N-R2

- 流れ方向下→上
- ねじ接続



### ●標準材質

部品名称	標準材質	製作可能材質
本体	○ SCS14	PVC
テーパ管	○ 耐熱ガラス	—
フロート※1	○ SUS316, ガラス, PTFE, ルビー	—
パッキン	○ ニトリルゴム(NBR)	フッ素ゴム, クロロプレン ゴム(CR), PTFE
継手	○ SUS304	SUS316
バルブ	○ SUS304	SUS316
取付板	SUS304	—
カバー	○ アクリル※2	SUS304

○印の付いている部品は、計測流体に接触します。

※1：仕様により適切な材質を選定します。

※2：以下の仕様では SUS304 が標準材質となります。

- ・接続規格がフランジの場合
- ・流れ方向が【下→上】、且つ接続規格/口径が Rc 又は NPT1/2" 以上の場合
- ・部品材質 SUS304 は、製作都合により SUS316 を使用する場合があります。
- ・製作都合により JIS 材相当品の ASTM, AISI 材を使用する場合があります。

注) Rc1/2 以上はアダプター付となります。(R3/8×Rc1/2)

※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。