

角形圧力計

Pressure Gauges Square Type

概要

ブルドン管の弾性変形（動き）を指針に伝える構造の圧力計で、角形のパネル取付専用の圧力計です。

特長

- ・圧力指示の読取りが容易で、取扱いも簡単です。
- ・ケースが角形ですので、丸形に比べスペースをとらず、パネルにいくつも並べて取付ける場合に適しています。
- ・パネル取付方法は、取付ボルト及び取付金具の2種類があり、用途に応じて選択ができます。

*圧力計を選定される際は、性能が十分発揮できるよう、常用圧力の上限が以下の範囲となるように圧力レンジを選定してください。

定圧力の場合：圧力レンジの最大値の3/4以下

変動圧力の場合：圧力レンジの最大値の2/3以下

また記載の接液部材質が測定する気体・液体に適合したものであることをご確認ください。

詳しくは、JIS B 7505-1をご覧ください。



製作仕様1

測定流体：

気体又は液体

大きさ：

□110

形状：

埋込形・・・ D 枠（取付ボルト、取付金具）



接続ねじ：

G3/8B、G1/2B、Rc1/4

※記載のない接続ねじについては、お問い合わせください。

接液部材質：

一般用途

ブルドン管 C6872又はSUS316

接続部 CAC203又はC3604

耐食用途

ブルドン管 SUS316

接続部 SCS14

圧力レンジ：

0~0.1→0~100MPa

-0.1~0→-0.1~2MPa

※20~100kPa（レシーバレンジ）も製作致しますので、お問い合わせください。（モデル：GR19-151）

使用温度範囲：

-5~45°C

精度：

±1.5%F.S.

安全窓：

安全窓は、万一、ブルドン管が破裂した場合、内圧を安全窓から開放し、ガラスの破壊を防止します。

注意事項 正常に機能させるため、背面には10mm以上の空間を設け取付けてください。また、窓穴及び栓に手を加えたり、これをふさぐようなことはしないでください。

指針：

標準のほかに、ゼロ調指針があります。

ガラス：

標準のほかに、無反射ガラス、曇り止めガラス等の特殊ガラスが選択可能です。

性能：

一般（標準）、蒸気用（M）、耐熱用（H）、耐振用（V）、蒸気・耐振用（MV）、耐熱・耐振用（HV）

*用途の区分はJIS B 7505-1ブルドン管圧力計に準拠する。

ケース材質・外装：

ZDC2・黒色

質量：

約1.1kg

処理：（オプション）

禁油・禁水処理・・・接液部に油脂類、及び水分の残留がないように製作・処理します。

スロットル：（オプション）

脈動圧がある場合、これを緩衝させるために、使用するもので圧力導入孔に装着します。次のモデルより選定してください。形番：FS10-011、FS10-081（パイプ付）、耐食用FS10-013

目盛指定：（オプション）

容量目盛、二重目盛、記入文字、サークル塗り

製作仕様2

目量 (最小目盛) :

目盛は圧力レンジによりその分割数が異なり、目量は下表の通りです。

	圧力レンジ (MPa)	大きさ・精度等級
		□110
圧力計	0 ~ 0.1	0.002
	~ 0.2	0.005
	~ 0.3	0.01
	~ 0.4	0.01
	~ 0.6	0.02
	~ 1	0.02
	~ 1.5	0.05
	~ 2	0.05
	~ 2.5	0.05
	~ 3.5	0.1
	~ 5	0.1
	~ 7	0.2
	~ 10	0.2
	~ 15	0.5
	~ 25	0.5
	~ 35	1
	~ 50	1
	~ 70	2
	~ 100	2
真空計	-0.1 ~ 0	0.002
連成計	-0.1 ~ 0.1	0.005
	~ 0.2	0.01
	~ 0.3	0.01
	~ 0.4	0.01
	~ 0.6	0.02
	~ 1	0.02
	~ 1.5	0.05
	~ 2	0.05

※50MPa以上は耐食用での対応となります。
 ※ 内のレンジ及び大きさの製品が型式承認を受けています。

基準適合証印

基準適合証印をご要求の製品について：

製作仕様2内、青枠の圧力レンジ・大きさの圧力計については、型式承認を受けており、検査合格品には従来の「検定証印」に代わる「基準適合証印」を表示しております。

型式承認番号：

ブルドン管材質 黄銅：X951
 ブルドン管材質 ステンレス鋼：X9618

指定製造事業者番号：

272001

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

GT15

角形圧力計

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
形番			選択仕様				付加仕様 (オプション)							
① 形状	3	埋込形：D枠 取付ボルト												
	4	埋込形：D枠 取付金具												
② 接続ねじ	3	G3/8B												
	4	G1/2B												
	T	Rc1/4												
		その他指定												
③ 接液部材質	1	一般用 (35MPaを越えるレンジは製作不可)												
	3	耐食用 ステンレス鋼製												
④ 圧力レンジ (MPa)	1	-0.1~0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2 連成計												
	2	-0.1~0、0~0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2、2.5、3.5												
	3	0~5、7、10												
	4	0~15、25、35												
	5	0~50、70											G3/8B、G1/2B耐食用のみ製作可能	
	6	0~100											G3/8B、G1/2B耐食用のみ製作可能	
⑤ 性能	0	一般												
	A	M：蒸気用												
	B	H：耐熱用												
	C	V：耐振用												
	D	MV：蒸気・耐振用												
	E	HV：耐熱・耐振用												
	3	精度：±1.0%F.S.												
⑥ 指針	0	標準												
	1	ゼロ調指針 (歯車式)											基準適合証印付は不可	
	2	ゼロ調指針 (バネ式)											基準適合証印付は不可	
	5	置針 基準適合証印付は不可												
	6	設置針 基準適合証印付は不可												
		その他指定												
⑦ ガラス	0	標準												
	3	無反射ガラス												
	6	曇り止めコート												
		その他指定												
⑧ 処理	0	ナシ												
	1	禁油処理												
	2	禁水処理												
	3	禁油・禁水処理												
⑨ スロットル	0	ナシ												
	1	FS10-011 (一般用) FS10-013 (耐食用)												
	3	FS10-081 (パイプ付)												
⑩ その他付加仕様	0	ナシ												
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 基準適合証印、目盛指定「注1」												
⑮ ドキュメント	0	ナシ												
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表 (1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書、立会検査												

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定ください。

	接続部	ブルドン管	接着方法
1 一般用途 (35MPaを越えるレンジは製作不可)	圧力レンジ 35MPa以下： CAC203 C3604	圧力レンジ 3.5MPa以下： ・一般、耐振用 C6872 ・蒸気用、耐熱用 蒸気・耐振用、耐熱・耐振用 SUS316	黄銅同士の場合は はんだ付 SUSブルドン管と 黄銅接続部は銀ろう付
3 耐食用途	SCS14	圧力レンジ 3.5MPaを越える 場合： SUS316	TIG溶接

「製作範囲」
 「注1」目盛指定：容量目盛、二重目盛、記入文字、サークル塗り
 ・精度：±1.5%F.S.

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。