

ソリッドフロント圧力計

Model GF3 Solid Front Pressure Gauges

概要

石油化学、原子力、各種プラント等に使用する安全性が高く耐久性に優れた圧力計です。耐雰囲気性に優れておりプロセス用のほか、幅広い用途に使用いただけます。

特長

- ・ソリッドフロント（前壁式）ケースの採用により、万一の圧力エレメント破損時には、圧力を計器裏面の裏板より排除する構造となっています。
- ・耐久圧力エレメントの採用により、高レンジまで耐久性が優れています。
- ・ケース構造は、バイヨネット式で外気を遮断し、かつステンレス鋼製ですので耐雰囲気性が優れています。
- ・ASME規格B40,1M GAUGES-PRESSURE Indicating Dial Type-Elastic Elementに基づいて設計されています。

*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。



⚠️ ご注意

高圧水素用のGFシリーズをご希望される方は、専用カタログをご参照ください。
 (GF3□-H□□シリーズ)

製作仕様

測定流体：

気体又は液体

大きさ：

φ100

形状：

立形… A 枠



埋込形… D 枠（取付穴）



接続ねじ：

G3/8B、G1/2B、1/2NPT、R3/8、R1/2

※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：

ブルドン管・接続部 SUS316

ガラス：

有機ガラス

圧力レンジ：

0~0.1→0~200MPa

-0.1~0→-0.1~2MPa

使用温度範囲：

-5~45℃

精度：

±1.0%F.S.

ケース材質：

SUS304（電解研磨）

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。

質量：

約0.7kg

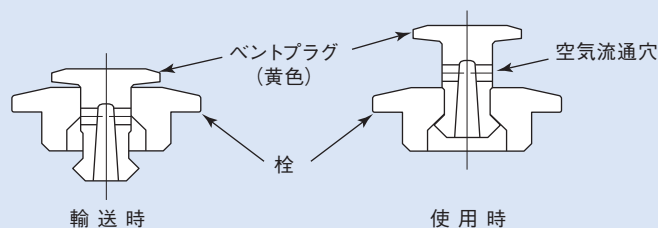
保護等級：

IP65相当

（1MPa以下はベントプラグを下げた状態。開放時はIP44相当）

ベントプラグについて

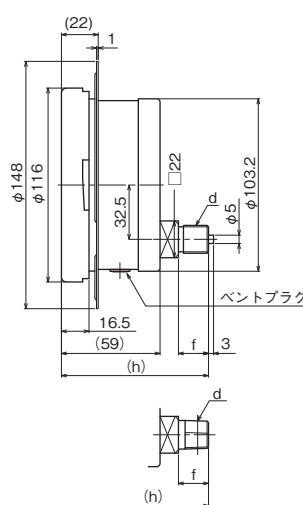
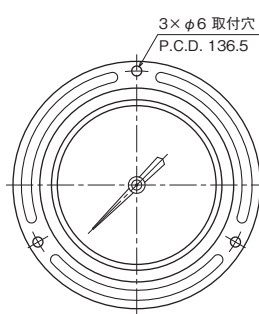
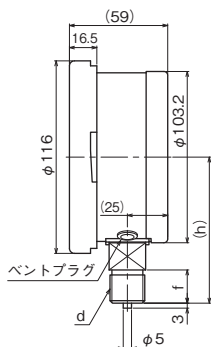
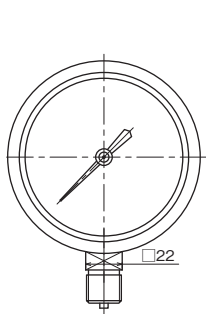
最大圧力1MPa以下の圧力計・連成計及び真空計については、周囲温度変化により、ケース内圧が変化して指示誤差を生じます。この内圧誤差防止の為に、ケースに空気流通穴を設けてあります。ご使用に際しては、黄色のベントプラグを引き上げてください。



※屋外や湿度の高い場所でご使用の場合はベントプラグを押し下げてください。但し、上記の理由により指示値に若干誤差を生じます。

外形寸法

単位：mm



d	h	f
G3/8B	86	18
G1/2B	88	20
1/2NPT	88	20
R3/8	86	18
R1/2	88	20

GF32-1□□

d	h	f
G3/8B	87	18
G1/2B	89	20
1/2NPT	89	20
R3/8	87	18
R1/2	89	20

GF37-2□□

形番構成

ご用意に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo. **GF3** — **3** — **300** × × × × × ×

ソリッドフロント圧力計 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)	
モデル	2	立形			
	7	埋込形			
① 形状	1	立形：A枠			
	2	埋込形：D枠（取付穴）			
② 接続ねじ	3	G3/8B	8	R3/8	
	4	G1/2B	9	R1/2	
	6	1/2NPT		その他指定	
③ 接液部材質	3	耐食用（ブルドン管、接続部：SUS316）			
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	0~0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2、2.5、3.5、-0.1~0			
	3	0~5、7、10			
	4	0~15、25、35			
	5	0~50、70			
	6	0~100			
	7	0~150、200			
⑤ 精度	3	標準（±1.0%F.S.）			
⑥ 指針	0	標準形			
⑦ ガラス	0	標準（有機ガラス）			
⑧ 処理	0	ナシ			
	1	禁油処理			
	2	禁水処理			
	3	禁油・禁水処理			
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・トレーサビリティ証明書、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。

※高圧水素用モデルは、GF3□-H□□です。
ご希望される場合は、高圧水素用製品カタログをご参照ください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。