



GW 半導体産業用圧力計

GW Pressure Gauges for Semiconductor Industry

概要

半導体高純度ガス、及び腐食性ガスの雰囲気等の条件下でも優れた性能を発揮します。
気密性・洗浄度に対しても充分考慮して製作されており、半導体プロセス等、特に高純度流体向けに適した圧力計です。

特長

- ・ブルドン管・株・ケース・内機等主要部品がステンレス製ですので、測定体はもちろん、雰囲気に対しても耐食性に優れています。
- ・圧力エレメント等の接液部の溶接は、アルゴンアーク溶接を行い、さらに耐圧・気密検査の実施等、厳重な品質管理の下で製作しております。
- ・ケースには安全窓*が標準装備されており、万一、ブルドン管が破裂した場合でもガラスの破損を防止します。

※ 圧力計を選定される際は、その性能を十分発揮できるよう、常用使用圧力が圧力レンジの30～65%範囲内で使われるように圧力レンジを選定して下さい。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下さい。

製作仕様

測定液体：

気体又は液体

形状：

立形・・・ A 枠

埋込形・・・ D 枠 (取付金具、ステム)

大きさ：

φ50 (モデル:GW11・16・21)

φ60 (モデル:GW12・17・22・27)

接続ネジ：

R1/4 (PT), 9/16-18UNF, 1/4NPT, G1/4B (PF)

接液部材質：

ブルドン管・株 SUS316 (GW2□はSUS316L)

ケース SUS304 (生地)

内機 SUS製

接ガス内面：

GW2□ 特殊鏡面仕上げ

溶接方法：

アルゴンアーク溶接

圧力レンジ：

0～0.2→0～100MPa

→0.1～0.1→0.1～2MPa

(Aグレードは0～25MPa以下 0～35MPa以上はφ60のみ)

使用温度範囲：

－5～40℃

精度：

±1.5%F.S.

気密性 (He 真空法)：

$1.01 \times 10^{-9} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{s}$

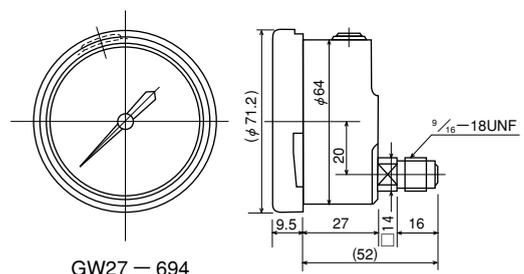
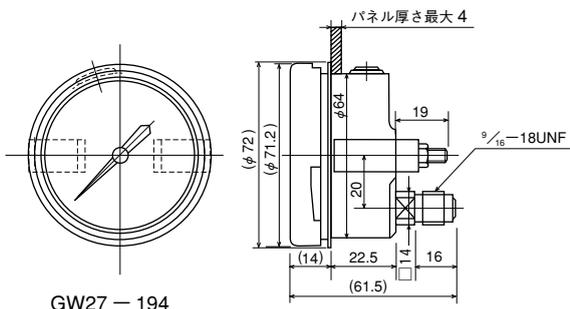
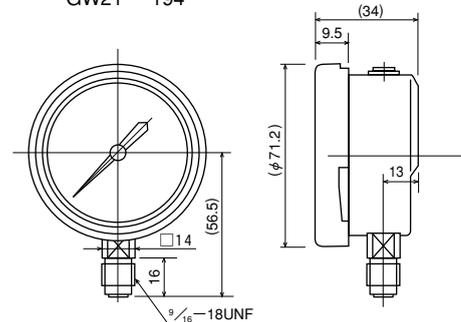
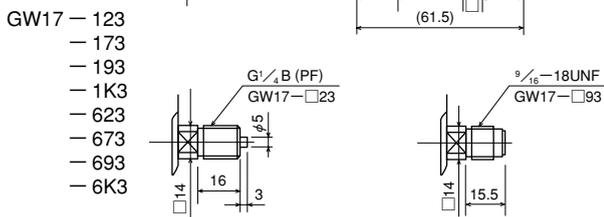
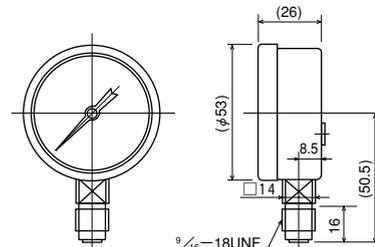
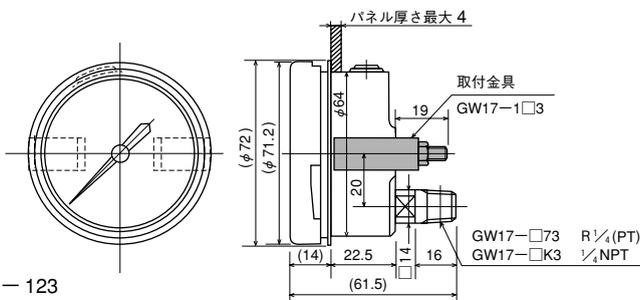
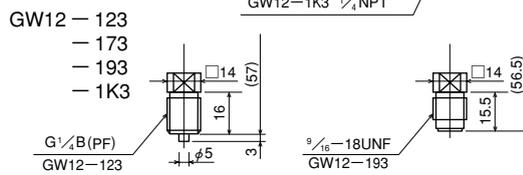
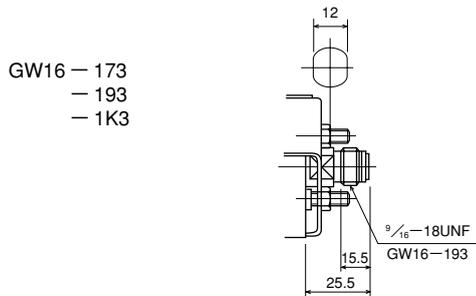
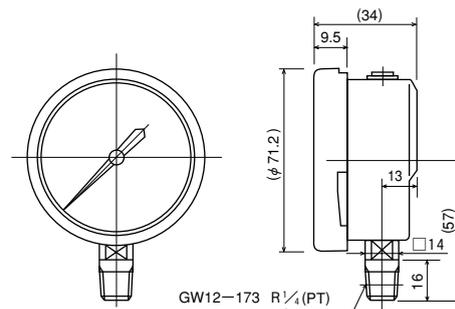
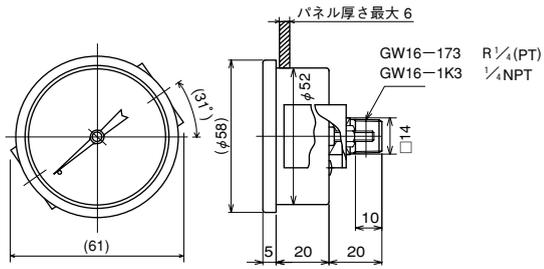
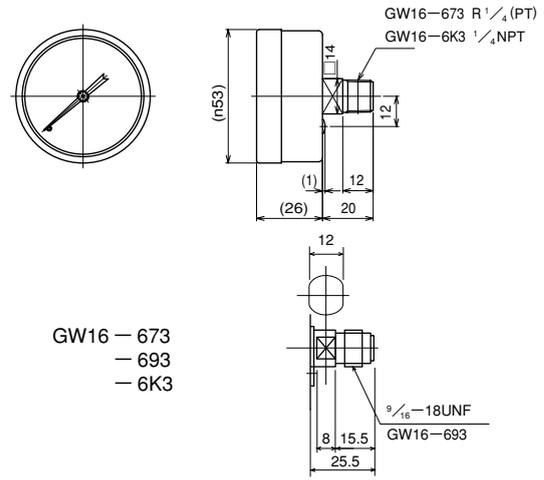
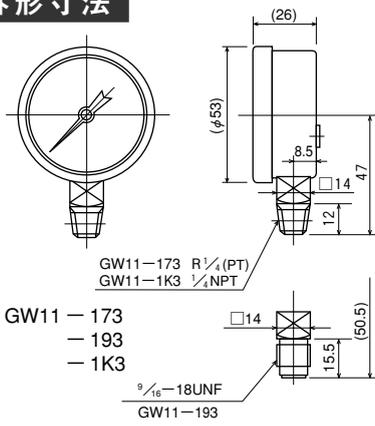
禁油・禁水処理：

接液部に油脂類、及び水分の残留がないように製作・処理しています。

*注意事項：

安全窓を正常に機能させるため、10mm以上の空間を設け取付けて下さい。
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下さい。

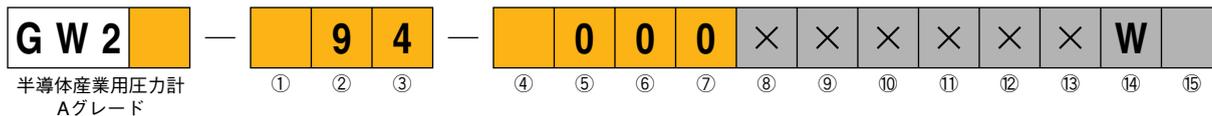
外形寸法



※接続ネジ：9/16-18UNF は“Cajon VCR[®]”と適合します。

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下さい

(注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。)



モデル		選択仕様			付加仕様(オプション)	
モデル	形式	ケース材質/外装	接液	接続		
	1	φ50 立形 SUS304 生地	SUS316L	9/16-18UNF		
	2	φ60 立形 SUS304 生地	SUS316L	9/16-18UNF		
	7	φ60 埋込形 SUS304 生地	SUS316L	9/16-18UNF		
① 形状	立形	1	A 枠	D 枠 (取付金具)		
		6	—	D 枠 (ステム)		
	埋込形	9	9/16-18 UNF			
② 接続ネジ	その他指定					
	③ 接液	4	SUS316L			
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	0~0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 1, 1.5, 2, 2.5, 3.5				
	3	0~5, 7, 10				
	4	0~15, 25				
⑤ 性能	0	標準 (±1.5% F.S.)				
	⑥ 指針	0	標準形			
⑦ ガラス	0	標準 (無機ガラス)				
	⑭ グレード(仕様コード)	W	Aグレード(接ガス内面:特殊鏡面仕上げ) *GW2□は、接ガス内面:特殊鏡面仕上げ			

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下さい。) 提出図、取扱説明書、検査要領書 検査成績表 (1個1部) トレサビリティ証明書、校正証明書 強度計算書、立会検査