

GF3

高圧水素用 ソリッドフロント圧力計

Model GF3 Solid Front Pressure Gauges for High-Pressure Hydrogen

概要

高圧水素用の圧力計として、ケースにソリッドフロント構造を採用した、安全性が高く耐久性・耐雰囲気性に優れた圧力計です。

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に、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。



GF37
(φ100)



GF32
(φ100)

RoHS



製作仕様

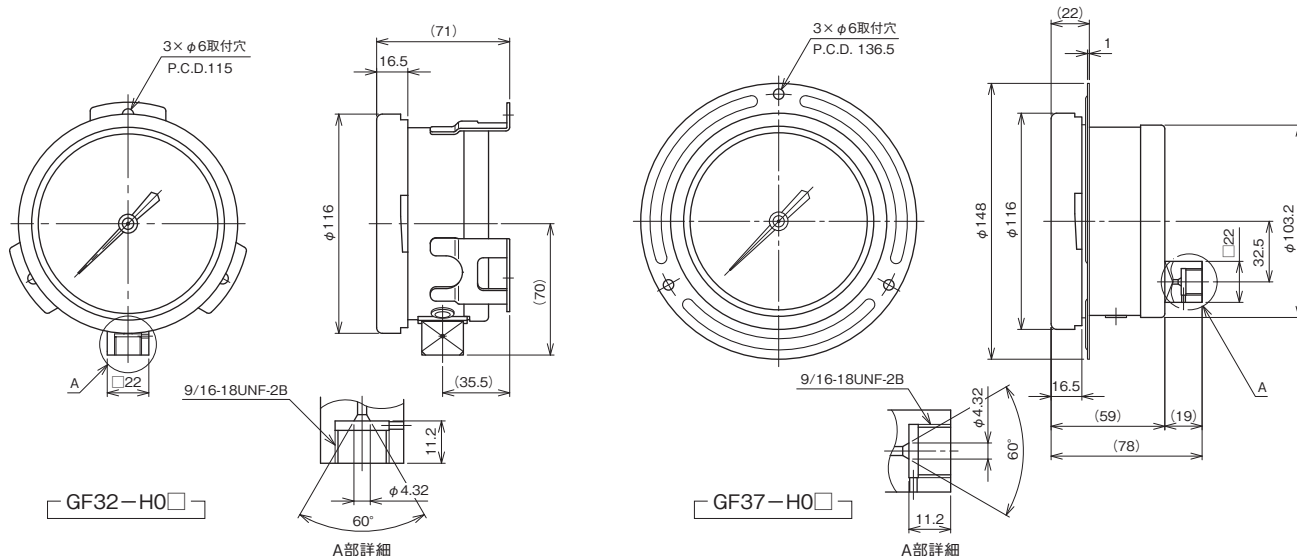
モデルNo.	GF32-H01	GF32-H02	GF32-H03	GF32-H04	GF37-H01	GF37-H02
大きさ・形状	φ100 立形 B枠（取付穴）				φ100 埋込形 D枠（取付穴）	
接続ねじ	9/16-18UNFメス（オートクレープF250C相当）					
材質	ブルドン管・接続部	SUS316L	XM-19 (HRX19®)*1	SUS316L	XM-19 (HRX19®)*1	SUS316L
	ケース	SUS304（電解研磨）				
圧力レンジ	0~70、100、120、150、200MPa					
精度	±1.0%F.S.					
指針	バネ式ゼロ調指針		標準指針		バネ式ゼロ調指針	
ガラス	セーフティガラス					
処理	禁油・禁水処理/Heリークテスト実施					
充填液	-		グリセリン		-	
ケース構造	IP65相当					
使用温度範囲	-10~60℃					
適合規制	CE（圧力機器指令*2、RoHS指令）					
質量	約0.8kg		約1.2kg		約0.8kg	

*1 HRX19®は、日本製鉄株式会社の登録商標です。
 Ni当量≥32%・TS≥800MPa

*2 圧力機器指令：モジュールA、圧力アクセサリ

外形寸法

単位：mm



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.		G F 3 — H 0 — 0 0 3 × × × × × × ×														
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	H	立形 B 枠 (取付穴)					埋込形 D 枠 (取付穴)									
② 接続ねじ	0	9/16-18UNFメス (オートクレープF250C相当)														
③ 接液部材質	1	SUS316L														
	2	XM-19 ※1														
	3	SUS316L グリセリン入 (注) (GF37は対応不可)														
	4	XM-19 ※1 グリセリン入 (注) (GF37は対応不可)														
④ 圧力レンジ (MPa)	6	0~70、100、120														
	7	0~150、200														
⑤ 精度	0	標準 (±1.0%F.S.)														
⑥ 指針	0	標準形 (ゼロ調指針) バネ式														
	3	グリセリン入用 (標準指針)														
⑦ ガラス	0	標準 (セーフティガラス)														
⑧ 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・トレサビリティ証明書、立会検査														

⚠️ ご注意

充填液 (グリセリン) の漏れ防止用としてゴムパッキンを用いております。グリセリンは使用しているゴムパッキンを溶解させたり、膨潤させたりする事はありませんが、長期間の使用においてパッキンの一部の添加剤が溶出し、グリセリンがわずかに変色する場合があります。なお、変色が生じてても、圧力計の機能を損なう事はありません。

※1 Ni当量≥32%・TS≥800MPa

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。