

# DG95・96・97・98

## 差圧計

Model DG95・96・97・98 Differential Pressure Gauges

### 概要

本器は、2ヵ所の圧力差（差圧）を計測するコンパクトな差圧計で、差圧の測定はもちろん、液面位の測定、流量の測定等に使用できます。また、接点付差圧計はリードスイッチを使用しており、警報・制御用に使用いただけます。

### 特長

- ・圧力接続口は、上方・下方の二方向より選択するため、圧力配管が容易に行えます。
- ・リードスイッチを使用しているため、接点部分は、外部雰囲気の影響を受けず、長寿命で信頼性に優れています。（DG97・98）
- ・高圧ガス認定品の製作も可能です。（オプション）  
（但し、毒性ガス、特殊高圧ガスには使用できません。）

※基準圧は2ヵ所の圧力の基準となる方の圧力、または変動の少ない方の圧力をいい、片耐圧とは、最大過差圧をいいます。



### 製作仕様1

#### モデル：

DG95・96 一般指示差圧計  
DG97・98 接点付差圧計

#### 測定流体：

気体又は液体

#### 使用環境：

DG97・98接点付差圧計の場合、通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所

#### 取付方式：

DG95・96 2 Bパイプ取付、埋込形  
（ゼロ調整軸、エアベント、フィルタ付）  
DG97・98 2 Bパイプ取付、壁掛形  
（ゼロ調整軸、エアベント、フィルタ付）

#### 大きさ：

DG95・97 φ100  
DG96・98 φ150

#### 接続ねじ：

Rc1/4、1/4NPT×ス

#### 接液部材質：

耐圧容器 SCS14  
ベローズ SUS316L  
パッキン NBR

#### 差圧レンジ：

0～5kPa→0～1MPa

#### 基準圧：

0～5MPa

#### 片耐圧：

0.2～1.2MPa（差圧レンジにより異なる）

#### 使用温度範囲：

－5～40℃（但し、凍結なきこと）

#### 指示精度：

±1.5%F.S.  
（DG97・98 10kPaレンジ以下は±2%F.S.）

#### ケース材質・外装：

ADC12・黒色

#### バルブマニホールド：（オプション）

高圧、低圧用のストップ弁と均圧弁を組合わせた三岐弁です。運転中のゼロ点の確認やゼロ調整及び運転開始（停止）時における過差圧、逆差圧を防止する操作ができます。

#### 目盛指定：（オプション）

記入文字、サークル塗り、客マーク

#### 質量：

約2.9kg～約4.3kg

### 製作仕様2

最小目盛：

差圧レンジ	片耐圧	最小目盛
0~5kPa	0.2MPa	0.1kPa
0~7		0.2
0~10		0.2
0~15		0.5
0~20		0.5
0~30	0.4MPa	1
0~40		1
0~50		1
0~70		2
0~100	1.2MPa	2
0~200		5
0~300		10
0~400		10
0~600		20
0~1MPa		20

電気的特性 (DG97・98)：

スイッチ	定格	耐電圧	絶縁抵抗
リード スイッチ	125V AC 0.2A	非連続端子間 400V AC 1分間 各端子とケース間 600V AC 1分間	500V DC 100MΩ以上 各端子と ケース間
	200V DC 0.25A		
	100V DC 0.7A (抵抗負荷)		
摘 要			
<ul style="list-style-type: none"> <li>リードスイッチの負荷として、誘導負荷、サージ電流（突入電流）が流れる負荷（容量負荷、ランプ、長いケーブルなど）を使用する場合は、接点保護回路を付けてください。</li> <li>200V ACには、使用できません。</li> </ul>			

### DG97・98接点付差圧計諸仕様

設定精度：

±2%F.S.

繰返し性：

±1%F.S.

接断差：

固定式 5%F.S.以下

温度係数：

±0.05%F.S./°C

スイッチ：

リードスイッチ

接点数：

1 接点又は 2 接点

設定方式：

内部調整式

電線取出口：

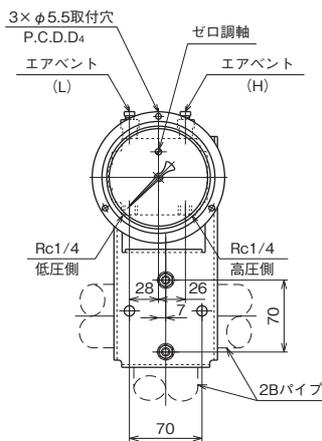
コンジットタイプ G3/4、G1/2、  
Rc1/2、1/2NPT  
グラウンド JIS 20b

### 外形寸法1

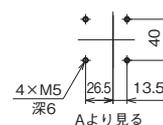
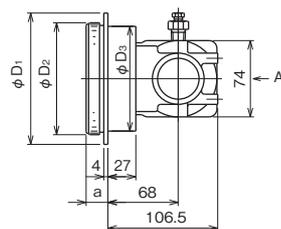
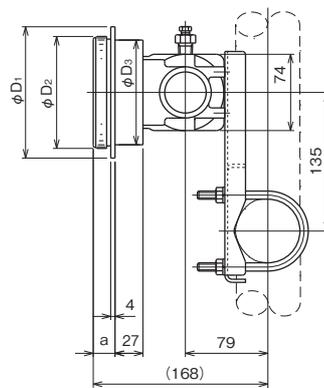
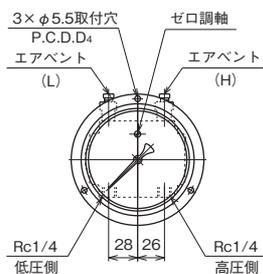
DG95・96

単位：mm

2Bパイプ取付



埋込形



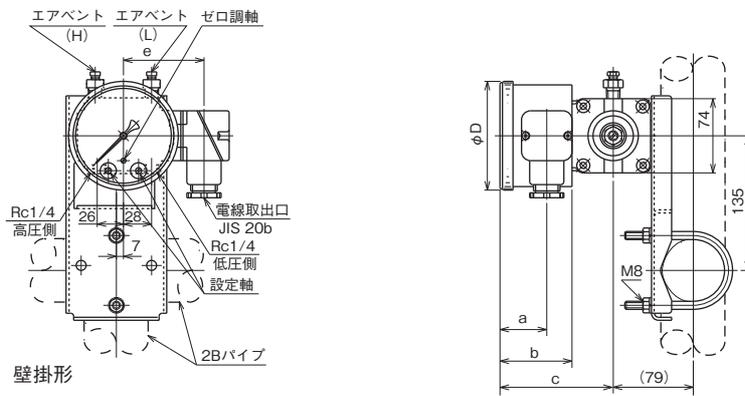
モデル	D1	D2	D3	D4	a
DG95	128	109	102	119	21
DG96	178	159	152	169	23.5

※圧力導入口として使用しない側はエアVENTとなります。

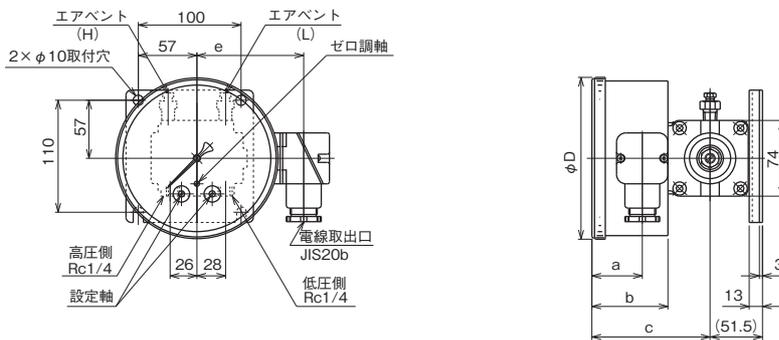
### 外形寸法2

DG97・98

2Bパイプ取付



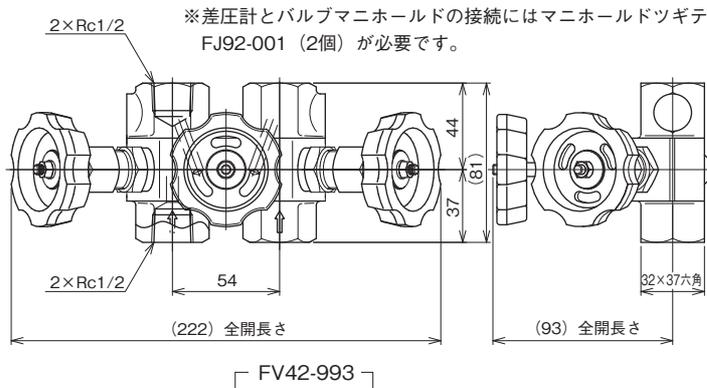
壁掛形



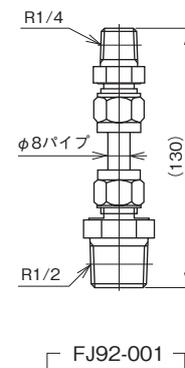
モデル	D	e	a	b	c
DG97	109	80	46.5	71.5	112.5
DG98	159	104	49	74	115

※圧力導入口として使用しない側はエアイベントとなります。

バルブマニホールド：(オプション)



マニホールドツギテ：(オプション)



### 接点形式・結線方法

DG97・98接点付差圧計

モデル	接点形式	記号	作動方式及び作動図	結線端子番号	設定針
DG97 DG98	上限一接点 (逆下限一接点)	H (LR)	差圧が上昇(下降)して設定圧力に達すると接点が作動し回路がON(OFF)になります。 	① - ②	赤 針
	下限一接点 (逆上限一接点)	L (HR)	差圧が下降(上昇)して設定圧力に達すると接点が作動し回路がON(OFF)になります。 	③ - ④	黄 針
	上下限二接点 (逆上下限二接点)	HL (HRLR)	上限式(逆下限式)、下限式(逆上限式)を組合わせたもので各々独立に作動します。	① - ② ③ - ④	赤 針 黄 針
	上限二接点 (逆下限二接点)	2H (2LR)	上限式(逆下限式)2個を組合わせたもので各々独立に作動します。	① - ② ③ - ④	赤 針 黄 針
	下限二接点 (逆上限二接点)	2L (2HR)	下限式(逆上限式)2個を組合わせたもので各々独立に作動します。	① - ② ③ - ④	赤 針 黄 針

### 形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び差圧レンジをご指定ください。

モデルNo. **D G 9** — **3** — **X X X** **X X X X X**

差圧計 (一般指示) 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	5	φ100	
	6	φ150	
① 取付方式	1	2Bパイプ取付	
	2	埋込形	
② 接続ねじ	7	Rc1/4	
	X	1/4NPTメス	
③ 接液部材質	3	耐圧容器：SCS14 ヘローズ：SUS316L パッキン：NBR	
④ 差圧レンジ	1	0~5、7、10、15、20、30、40kPa	
	2	0~50、70、100、200、300、400、600kPa、1MPa	
⑧ 処理	0	ナシ	
	1	禁油処理	
	2	禁水処理	
	3	禁油・禁水処理	
⑨ 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。) 目盛指定「注1」 (別オーダー) バルブマニホールド FV42-993 Rc1/2 FV42-995 高圧ガス大臣認定品 FV42-DD3 1/2NPT FV42 接続用 FJ92 (2ヶ必要) FV42 禁油、禁水標準 (表示なし) 逆圧対策内機指定	
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、 強度計算書、立会検査	

レンジコードを選定の上、差圧レンジ及び単位を別途ご指定ください。

・基準圧、基準圧側が低圧(L)か高圧(H)かを別途ご指定ください。

「製作範囲」

・指示精度：±1.5%F.S.

「注1」目盛指定：記入文字、サークル塗り、客マーク

・ゼロ調整軸、エアレント、フィルタ付

○設定目盛は、設定誤差を含みますので、正確な調整においては、必ずマスタゲージ、及び基準圧力計と比較して設定ください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

### 形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び差圧レンジをご指定ください。

モデルNo. **D G 9** — **3** — **0** × × × × ×

差圧計（接点付） 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	7	φ100				
	8	φ150				
① 取付方式	1	2Bパイプ取付				
	2	壁掛形				
② 接続ねじ	7	Rc1/4				
	X	1/4NPTメス				
③ 接液部材質	3	耐圧容器：SCS14 ベローズ：SUS316L パッキン：NBR				
④ 差圧レンジ	1	0~5、7、10、15、20、30、40kPa				
	2	0~50、70、100、200、300、400、600kPa、1MPa				
⑤ 接点	A	H：上限1接点				
	B	L：下限1接点				
	C	HL：上下限2接点				
	D	2H：上限2接点				
	E	2L：下限2接点				
⑥ スイッチ	0	標準（リードスイッチ）				
⑦ 電線取出口	7	JIS 20b	グランドの場合			
	B	G1/2	コンジットタイプの場合			
	C	G3/4（標準）	コンジットタイプの場合			
	J	Rc1/2	コンジットタイプの場合			
	K	1/2NPTメス	コンジットタイプの場合			
			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 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。) 目盛指定「注1」 (別オーダー) バルブマニホールド FV42-993 Rc1/2 FV42-995 高圧ガス大臣認定品 FV42-DD3 1/2NPT FV42 接続用 FJ92 (2ヶ必要) FV42 禁油・禁水標準 (表示なし)				
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、 強度計算書、立会検査				

レンジコードを選定の上、差圧レンジ及び単位を別途ご指定ください。

・基準圧、基準圧側が低圧(L)か高圧(H)かを別途ご指定ください。

「製作範囲」

- ・指示精度：±1.5%F.S.  
ただし10kPa以下は±2%F.S.
- ・設定精度：±2%F.S.

「注1」目盛指定：記入文字、サークル塗り、客マーク

- ・ゼロ調整軸、エアVENT、フィルタ付

○設定目盛は、設定誤差を含みますので、正確な調整においては、必ずマスタゲージ、及び基準圧力計と比較して設定ください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。