

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。



RoHS

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メス

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

RoHS指令：

RoHS指令適合

マニホールドバルブ：（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		2
0～200	1.2MPa	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	500V DC
	200V DC 0.25A	400V AC 1分間	100MΩ以上
	100V DC 0.7A (抵抗負荷)	各端子とケース間 600V AC 1分間	各端子と ケース間
摘 要			
・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。 ・200V ACには、使用できません。			

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：

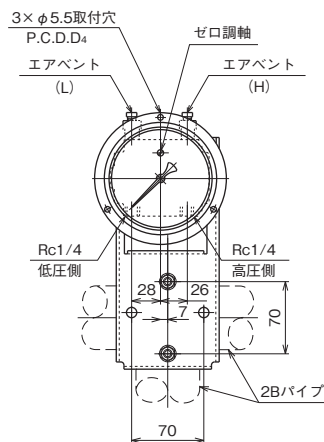
コンジットタイプ G3/4、G1/2、
Rc1/2、1/2NPT
グラッド JIS 20b

外形寸法1

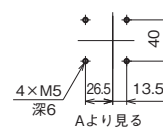
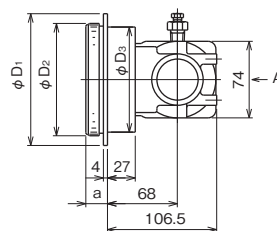
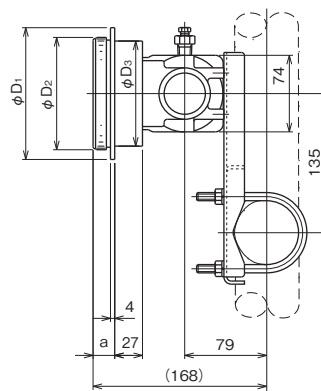
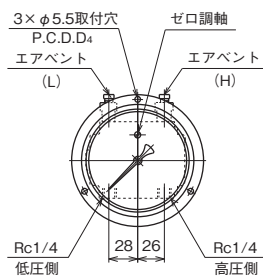
DG95・96

単位：mm

2Bパイプ取付



埋込形



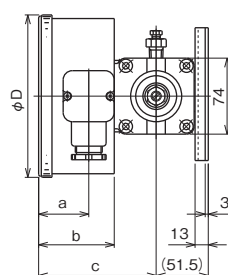
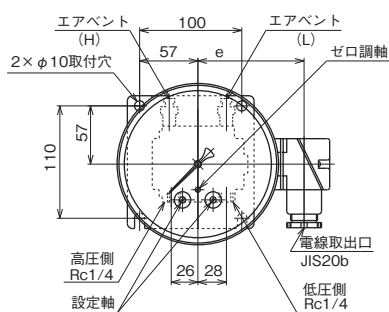
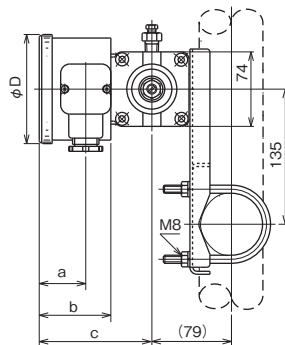
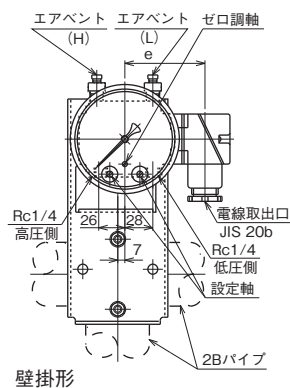
モデル	D1	D2	D3	D4	a
DG95	128	109	102	119	21
DG96	178	159	152	169	23.5

※圧力導入口として使用しない側はエアベントとなります。

外形寸法2

DG97・98

2Bパイプ取付

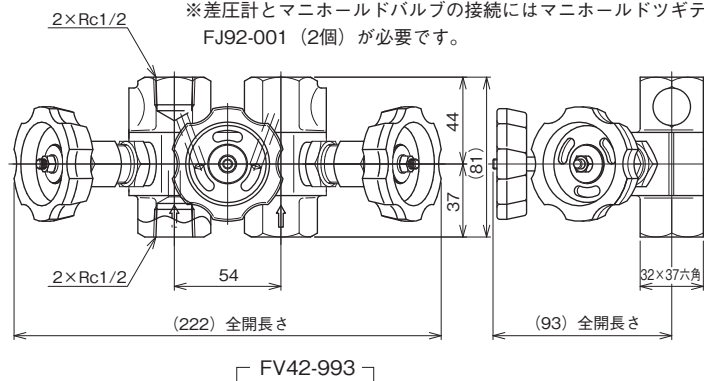


モデル	D	e	a	b	c
DG97	109	80	46.5	71.5	112.5
DG98	159	104	49	74	115

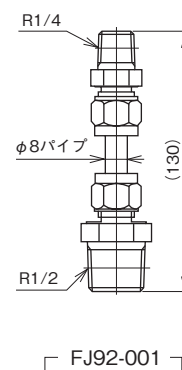
※圧力導入口として使用しない側はエアベントとなります。

マニホールドバルブ：(オプション)

※差圧計とマニホールドバルブの接続にはマニホールドツギテ FJ92-001 (2個) が必要です。



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。 昇圧→ OFF ON 0 SET max.	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。 ←降圧 ON OFF 0 SET max.	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

ご用意に際しては、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（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 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			
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	目盛指定「注1」			
⑪ 仕様コード	0	ナシ			
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VENT、フィルタ付

「オプション」

マニホールドバルブ（禁油・禁水処理）※

- ・FV42-993 (Rc1/2)
- ・FV42-995 高圧ガス大臣認定品
- ・FV42-DD3 (1/2NPT)

マニホールドツギテ（差圧計と接続する際は、2個手配が必要）

- ・FJ92-001 R1/4×R1/2
- ・FJ92-002 1/4NPT×1/2NPT
- ・FJ92-003 R1/4×1/2NPT

※FV42：禁油・禁水の本体への表示はありません。

FJ92：処理を指定した場合であっても、本体への表示はありません。

○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、×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
差圧計 (接点付)
形番
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 禁水处理
3 禁油・禁水处理
⑨ その他付加仕様
0 ナシ
1 目盛指定「注1」
⑩ 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

・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、エアイベント、フィルタ付

「オプション」

- マニホールドバルブ (禁油・禁水处理) ※
・FV42-993 (Rc1/2)
・FV42-995 高压ガス大臣認定品
・FV42-DD3 (1/2NPT)
- マニホールドツギテ (差圧計と接続する際は、2個手配が必要)
・FJ92-001 R1/4×R1/2
・FJ92-002 1/4NPT×1/2NPT
・FJ92-003 R1/4×1/2NPT

※FV42: 禁油・禁水の本体への表示はありません。
FJ92: 処理を指定した場合であっても、本体への表示はありません。

○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。