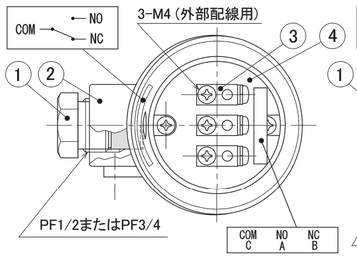
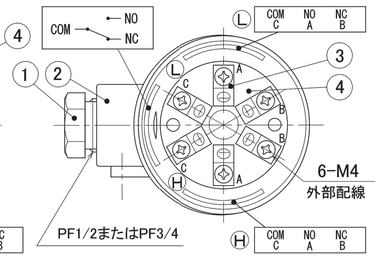
接続端子について

上限式、逆下限式	差圧が設定点以上において回路がONするものを上限式、又、差圧が設定点以下において回路がOFFするものを逆下限式といいます。 接続端子　COM（C）-NO（A）
下限式、逆上限式	差圧が設定点以下において回路がONするものを下限式、又、差圧が設定点以上において回路がOFFするものを逆上限式といいます。 接続端子　COM（C）-NC（B）

DPG-7000S用



DPG-7000S2用



リミットスイッチの状態は、流量指示用指針（黒）が、設定用指示針（赤/緑）より左側にある状態を示します。

	端子記号	コード色
A	接点A（NO）	白
B	接点B（NC）	黒
C	コモン（COM）	赤

	設定針色
H	緑色
L	赤色

※設定針色はご指定いただけます。

No.	部品	材質	数量
1	ケーブルグラント	Bs	1
2	本体	AC3A	1
3	ターミナル	Bs	3 or 6
4	ターミナルブロック	樹脂	1

画像A　接液部材質：PVC仕様

均圧弁：PVC



シリンダー：PVC

継手：PPまたはPTFE

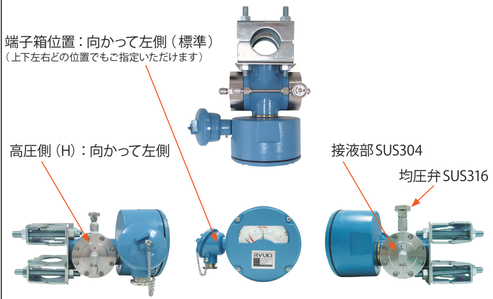
画像B　接液部材質：SUS304/304仕様

端子箱位置：向かって左側（標準）
（上下左右どの位置でもご指定いただけます）

高圧側（H）：向かって左側

接液部SUS304

均圧弁SUS316



差圧計 DPG-7000 型　型式コード表

※お問合せ用の型式コードです。
（銘板には②までを記載）

型式コード			内容
DPG－7000 ①－②－③－④－⑤－⑥－⑦			例）DPG-7000S2-Bs-L-60kPa-20a-A-B 例）DPG-7000S-PVC-R-60kPa-15b-B-S
①接点付	S		1接点付
	S2		2接点付（HとL）
	空白		接点無し
②材質 （シリンダー / 継手・均圧弁）	PVC		PVC/PVC
	PVC/Bs		PVC/Bs（C3602）
	PVC/316L		PVC/SUS316L
	Bs		Bs/Bs
	304		SUS304/SUS304（継手、弁はSUS316）
	316		SUS316/SUS316
	316L		SUS316L/SUS316L
	その他		ご指定ください　例：PVC/PFAなど
③高圧側方向		L	向かって左側
		R	向かって右側
④最大差圧		60kPa	最大差圧 60kPa（未記入でも可）
⑤ケーブルグランドサイズ		空白	接点無し
		15a	15a（φ9）PF1/2
		15b	15b（φ10）PF1/2
		15c	15c（φ11）PF1/2
		20a	20a（φ12）PF3/4
⑥取付板		A	取付板A
		B	取付板B
⑦ボックス色 B■青　G■緑　S■シルバーハンマートン		B	■ 青　マンセル2.5PB5/6　標準
		G	■ 緑　マンセル2.5G7/2
		S	■ シルバーハンマートン

※オプションの数量や種類を追加したい場合は、必要分を追記してください。（別紙資料）
※測定可能流体：空気・各種ガス・水・純水・海水・各種液体（流体に合わせて材質をご選定ください）
※製品改良のため予告なしに仕様変更する場合がありますので、ご了承ください。
※既設品入替のお問い合わせについては、銘板に記載の製造番号FM○○・・・（○：5～6ケタの英数字）と年式をご教示ください。
※IP規格についてはお問い合わせください。

差圧式流量計・面積式流量計・フロースイッチ製造メーカー

東京流機工業株式会社

E-mail:ryuki@ryuki.jp
URL. http://www.ryuki.jp

本　　社：〒180-0022　東京都武蔵野市境2-2-15　グレンデュウ3階　TEL.0422-38-8081(代)　FAX.0422-38-8082
東京営業所：〒166-0004　東京都杉並区阿佐ケ谷南1-14-5　小田ビル4階　TEL.03-6304-9890(代)　FAX.03-6304-9891
大阪営業所：〒530-0056　大阪市北区兎我野町3-8　寿楽ビル　TEL.06-6314-1448(代)　FAX.06-6314-1449
伊 勢 工 場：〒519-0506　三重県伊勢市小俣町湯田1020-2　TEL.0596-28-1441(代)　FAX.0596-28-1490

差圧計

DPG-7000型シリーズ

RYUKI

Differential pressure gauge DPG-7000 Model



DPG-7000型は

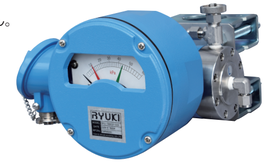
・流量計メーカーが開発した差圧計です。（圧力差を測定）
・マイクロスイッチによる接点付もあります。（2接点まで。接点動作は機械的でミスなし。）
・受圧部面積が広く、内部機構は差圧式流量計でも実績豊富な機械式です。

東京流機工業株式会社
TOKYO RYUKI KOGYO. CO., LTD

特長

・DPG-7000 型は気体及び液体用に独自に開発した差圧計です。
・指示計の機構部は大気中にあるので、流体による腐食はほとんどありません。
・受圧部はダイアフラム（布入りゴム）を使用しています。
　強度、温度特性、耐薬品性は一般の使用に十分です。
・受圧面積を大きくとり、高精度で計測できるよう設計された製品です。
・1 接点付と 2 接点付はマイクロスイッチ（C 接点）方式です。
　（機械的でミスなし。目盛範囲内で自由に設定可能）
・高圧側は左右どちらでもご指定可能です。
・気体用にはサージタンク※付きもご検討ください。（脈動対策）

※サージタンクとは管内の脈動を軽減し、指針の振れを軽減するためのタンクです。（気体用）
　導圧管高圧側に 1 個、低圧側に 1 個設置することができます。詳細はお問い合せください。



差圧計　DPG-7000S2-304型

仕様

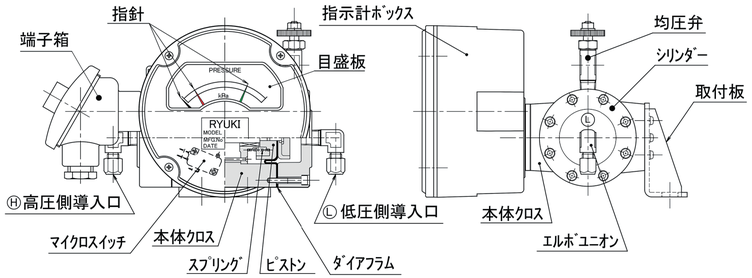
流体	気体及び液体
取付	Rc1/4 高低圧側 1 か所ずつ（継手、バルブ）
温度	～100℃（標準）（凍結なきこと）
周囲温度	～80℃
最高使用圧力	1.0MPa（G）
精度	F.S.±2%
差圧	2～60KPa
耐圧試験	空圧 1.5MPa（G）
高圧側方向	向かって右側または左　選択可
均圧弁付き	0 点確認、過大差圧と負圧防止時に使用

接点仕様（警報・制御等）

接点数	1～2
接点方式	マイクロスイッチ　C 接点
接点容量	AC125V-5A，250V-2.5A
抵抗負荷	AC250V-5A
絶縁耐圧	AC1500V/1 分間（特殊仕様：AC2000V/1 分間）
絶縁抵抗	DC500V メガーにて 100MΩ以上 （端子とケース間）
ケーブル グランドサイズ	15a,15b,15c（G1/2） 20a,20b,20c（G3/4）から選択可
端子箱の位置	向かって上下左右から選択可。 （標準：向かって左側）

原理

下図のように高圧側と低圧側の差圧を指示計のダイアフラムで受圧し、その動きを内部のカム機構により機械的に指針を振らせ、差圧を指示する仕組みとなっております。マイクロスイッチによる接点により警報を出力することができ、装置の目詰まりを検出する用途などでご使用いただけます。
（図は DPG-7000S2-Bs 型：標準タイプ ）



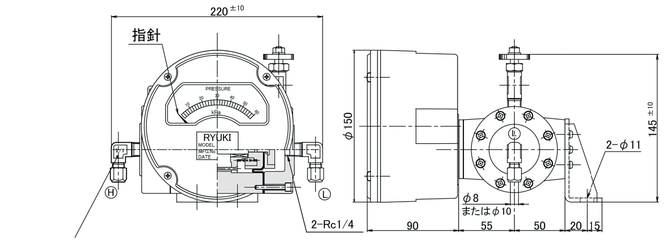
◎製品改良のため予告なしに仕様変更する場合がありますので、ご了承ください。
◎型式コード表から仕様をご選定ください。

DPG-7000 型シリーズのバリエーション

接点無し、1接点、2接点付、接液材質、設置方法などご指定いただけます。

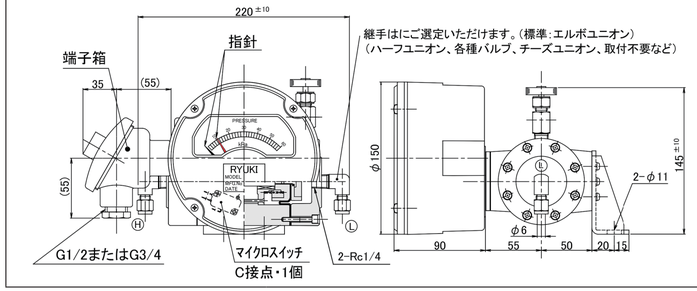
DPG7000（接点なし）

※接液材質 Bs（C3602/C3712）の図です



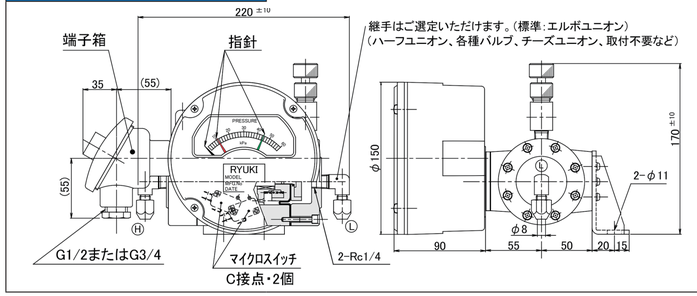
DPG7000S（1接点付）

※接液材質 SUS304/SUS316 の図です
※接液材質 SUS316L の図です



DPG7000S2（2接点付）

※接液材質 PVC-PP の図です

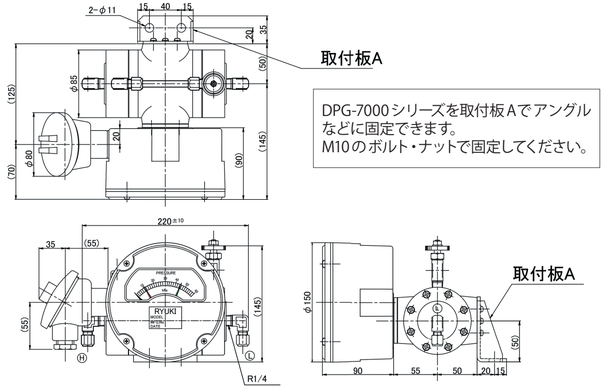


DPG-7000 型シリーズの設置方法

設置方法（ブラケット）は下記2種類からご指定いただけます。

①取付板A

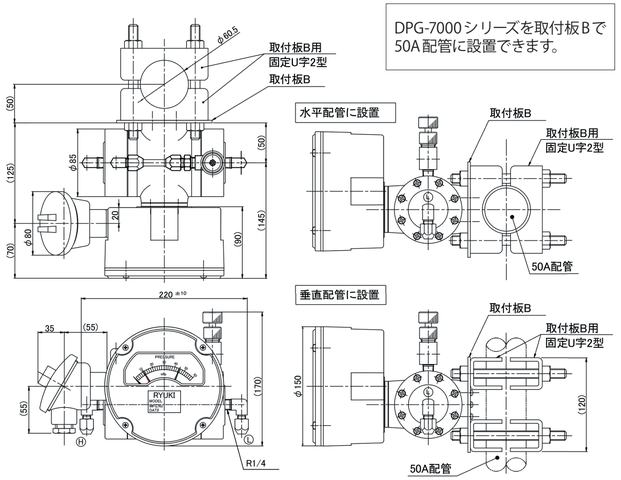
※接液材質 SUS 材の図です



DPG-7000シリーズを取付板Aでアングルなどに固定できます。
M10のボルト・ナットで固定してください。

②取付板B

※接液材質 PVC-PP の図です



DPG-7000シリーズを取付板Bで50A配管に設置できます。