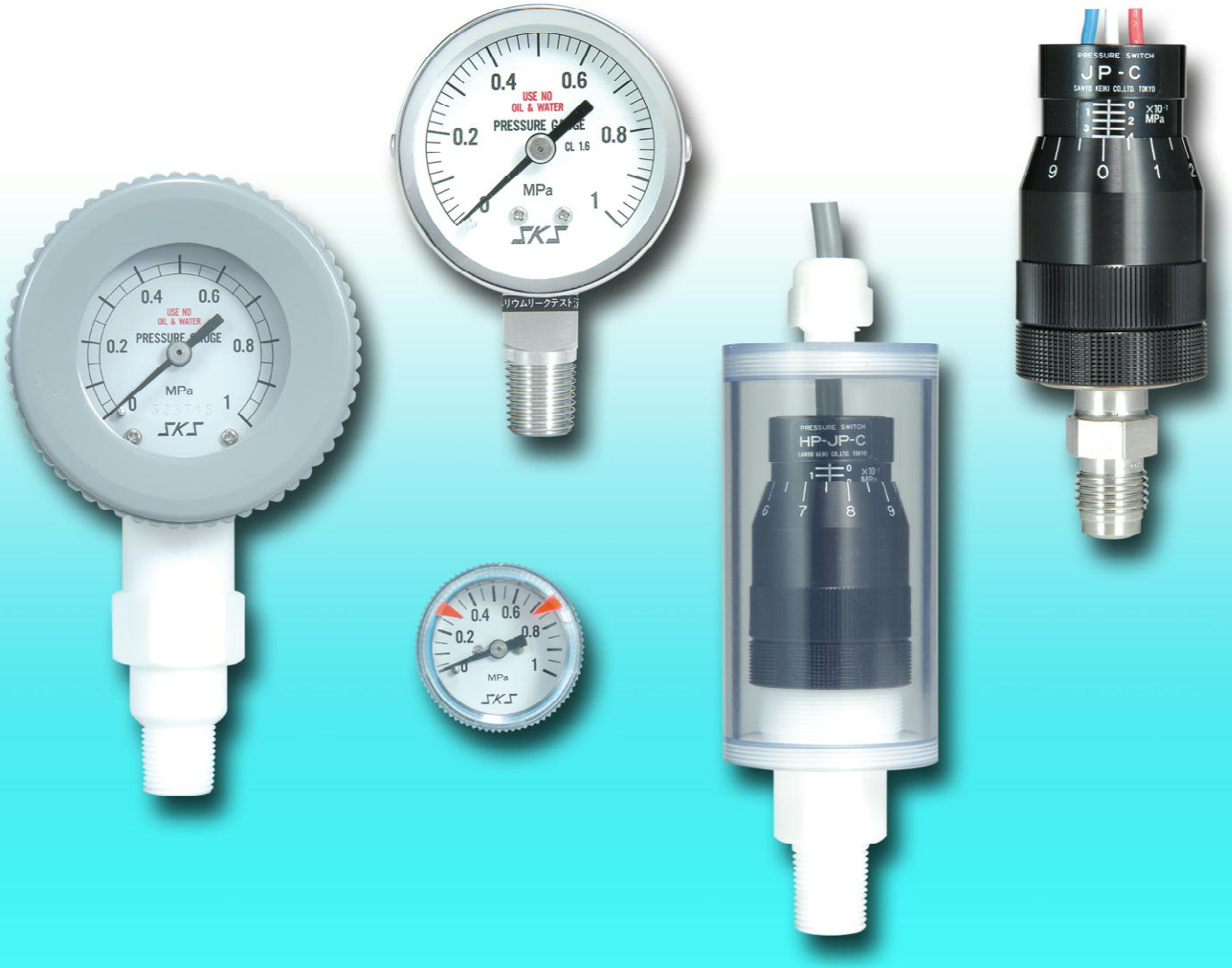
先端技術に貢献する

SKS

事業内容　●圧力計　●圧力スイッチ　●ブルドン管　●圧力基準(標準)器



株式会社　山陽計器製作所

日本工業規格認証取得工場（下松工場）

JQ0308024　JIS B 7505-1　アネロイト゛型圧力計－第 1 部:ブ゛ルト゛ン管圧力計

測定圧力による種類:圧力計,連成計,真空計　大きさによる種類:50mm,60mm

URL:http://www.sanyokeiki.co.jp　E－mail：sks@sanyokeiki.co.jp

目 次

◎圧力スイッチ

圧力スイッチ取り扱いのご注意 ---------- Ｐ１

ＪＰ形　圧力・真空・連成スイッチ ---------- Ｐ２～Ｐ５

ＨＰ－ＪＰ形　圧力スイッチ ---------- Ｐ６

ベローズ形　圧力・真空スイッチ ---------- Ｐ７

ＳＴ形　圧力スイッチ ---------- Ｐ８

◎圧力計

圧力計取り扱いのご注意 ---------- Ｐ９

オールステンレス・クリーン圧力計 ---------- Ｐ１０～Ｐ１１

オールステンレス接点付圧力計 ---------- Ｐ１２

ステンレス埋込中心ネジ形圧力計 ---------- Ｐ１３

フッ素樹脂ベローズ形圧力計 ---------- Ｐ１４

小型圧力計及びリミット針付圧力計（ＢＳ製） ---------- Ｐ１５～Ｐ１６

圧力スイッチ・圧力計問い合わせ用紙 ---------- Ｐ１７

【保証について】

弊社製品は厳重な品質管理のもとに製作していますが、万一出荷後1年以内に弊社製造上の原因による品質不良があった場合は、無償にて当該製品のみの修理又は交換を致します。尚、弊社に起因する不具合に於いても、周辺装置及び関連する損害賠償等については補償致しかねますのであらかじめご了承ください。

また、製品の分解・改造、及び取扱不備・劣化等については保証致しかねますのでご了承ください。

【腐食・透過について】

接圧部材質SUS316の製品に於いても、腐食性雰囲気及び腐食性圧力媒体は避けて下さい。また、加水分解等により腐食が生じる媒体もございます。特に,BF_3・HBr・HCl・HFガスなどは加水分解等により、腐食する可能性が高く危険ですのでご注意ください。

また、接圧部材質にフッ素樹脂を使用している製品は、フッ素樹脂の特性上ガスが透過致します。特に腐食性ガスを使用される場合は、透過により接圧部と遮断されている内部部品が腐食し故障に至る可能性がありますのでご注意下さい。

圧力スイッチ　取り扱いのご注意

取付時の注意事項

1．圧力スイッチの取付ネジには適切なガスケット、シール材等を取付けて確実に締め込んで下さい。

2．取付の際は必ずネジ上部の面取り部にスパナを掛けて締め付けて下さい。

3．リード線は強い力で捻ったり引っ張らないで下さい。機器に取付使用される場合は、リード線に余裕をもって下さい。（標準長さ以外での製作ご希望の場合は要相談）

4．可変タイプは、圧力設定後にロックナットでアジャストスクリューを必ず固定して下さい。

5．圧力スイッチへの圧力導入は、徐々に昇圧して下さい。特に初めて圧力をかける際は安全を確認しながら徐々に実施して下さい。

使用環境での注意事項

1．使用温度は－１５℃～７０℃（６０％ＲＨ以下）の範囲でお使い下さい。

2．圧力スイッチには最大使用圧力以上の圧力を加えないで下さい。

3．圧力スイッチ内での凍結及び結露は避けて下さい。

4．防水・防滴構造ではございませんので水分の侵入にはご注意下さい。
（防水・防滴をご希望の場合はご相談下さい。）

5．圧力スイッチへの振動は避けて下さい。振動が大きいと誤作動の原因となりますのでご注意下さい。

6．圧力媒体に脈動（圧力が短時間に繰り返し変化する）がある場合は、誤作動の原因となるばかりでなくスイッチの寿命を縮めます。
耐脈動用の虫ネジを取付けることもできますのでご相談下さい。

7．圧力スイッチのセンサー部は薄い隔膜ですので、切り粉等の異物が媒体内にあるとリーク又は作動不良の原因となります。尚、圧力導入口より棒等を差し込んでの作動確認は、絶対に避けて下さい。

8．圧力媒体・雰囲気への耐久性は圧力スイッチの型式, 仕様あるいは材質等により異なります。また加水分解等により腐食性を生じる圧力媒体もありますのでご注意下さい。

●備考　　各種ご希望仕様の製作も設計から承りますのでお問合せ下さい。

JP形　圧力･真空･連成スイッチ

特　長

- 小型軽量で取り扱いが簡単です。
- 設定圧が可変です。
- 設定目盛付もあり、圧力設定が容易です。
- 作動安全性が高い。
- ＳＵＳ隔膜は溶接タイプですので気密性が高い。
- ＳＵＳ隔膜タイプは禁油・禁水にて製作しております。
- 各圧力スイッチは実測データを添付しております。

形番構成

ＪＰ ― □ ― □ □ ― □ ○

【設定・圧力又は型式】
- Ａ - - - - - 設定可変
- Ｂ - - - - - 設定可変
- Ｂ１Ｌ- - - 可変中圧用
- Ｂ１Ｈ - - 可変高圧用
- Ｂ２- - - - 可変高圧用
- Ｃ - - - - - 可変目盛付
- Ｅ - - - - - 同上微圧用
- ＥＨ- - - - 同上低圧用
- Ｇ - - - - - 同上中圧用
- Ｖ- - - - - 同上真空用
- ＶＰ- - - - 同上連成用

【隔膜材質】
- Ｐ- - PTFE
- Ｓ- - SUS316

【ネジの種類】
- Ｒ - - Ｒ
- Ｇ - - Ｇ
- Ｎ - - ＮＰＴ
- ＶＭ - ＶＣＲオス
- ＶＦ - ＶＣＲ袋

【ネジの寸法】
- １／８
- １／４
- ３／８

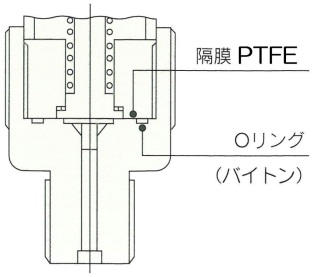
【接続ネジ材質】
- Ａ- - ｱﾙﾐ(黒色ｱﾙﾏｲﾄ)
- Ｂ- - 黄銅
- Ｓ- - SUS316

［作 動 説 明］

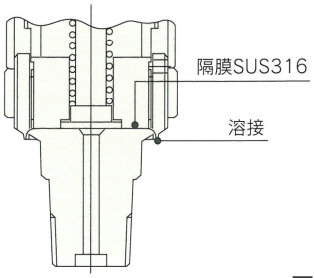
ＪＰ形圧力スイッチの作動は、ある面積を有するピストン(作動ロッド)と、コイルバネ(メインスプリング)双方の力によるバランスで作動します。まず取付ネジ(下図参照)より圧力がはいってくると、隔膜を介して作動ロッドの受圧面に圧力がかかり、受圧面積に応じた力で作動ロッドが押し上げられます。次にその力がメインスプリングの反発力と、ジャンピングプレートの反発力との和より大きくなると、作動ロッドは、作動ロッドと本体の間隔分だけ上がり、マイクロスイッチを作動させるシステムです。このときジャンピングプレートにより、作動ロッドがスナップアクション動作するので、高い安定性が生まれます。

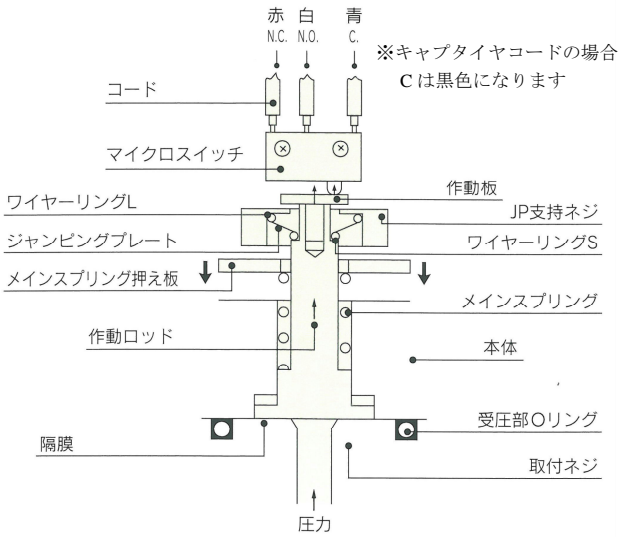
■受圧構造図

Oリングシール形



SUS隔膜溶接シール形

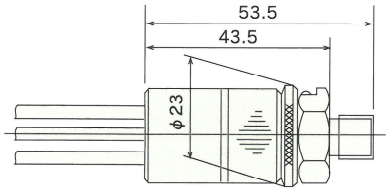




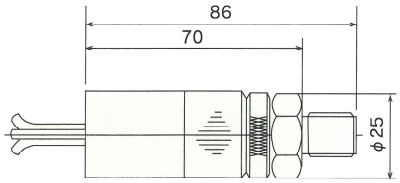
外形寸法

■一般形（Oリングシール形）

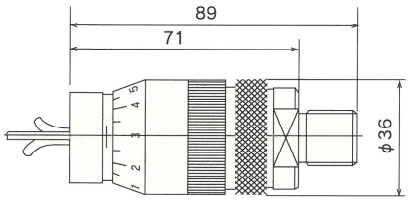
JP-A type



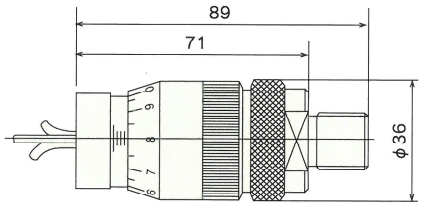
JP-B type



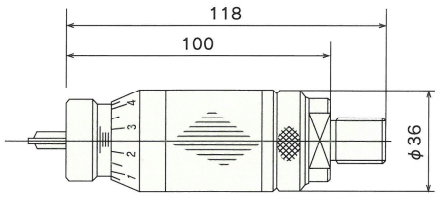
JP-C type



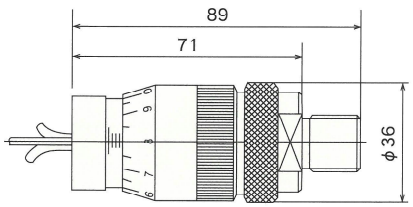
JP-E type　EH type



JP-G type



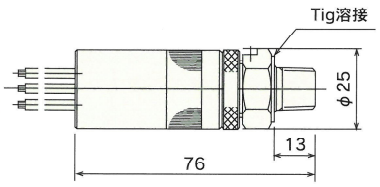
JP-V type　VP type



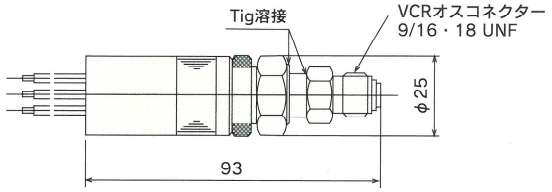
● ＪＰ－Ａ型のＳＵＳ隔膜溶シール形は製作していません。

■特殊ネジ形（SUS隔膜溶接シール形）

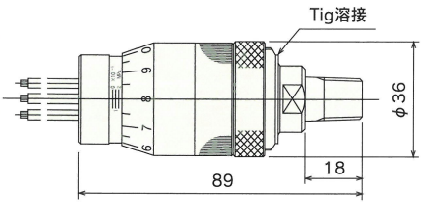
JP-B type



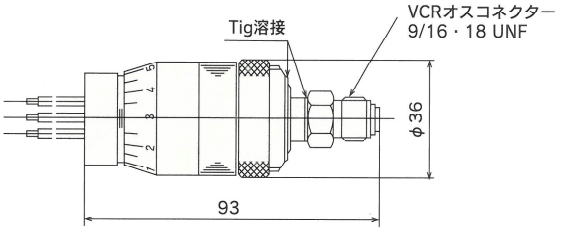
JP-B type



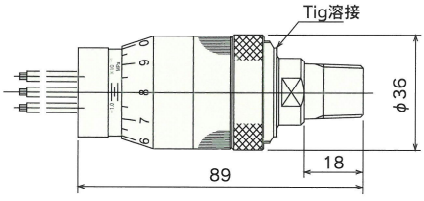
JP-C type
E type
EH type



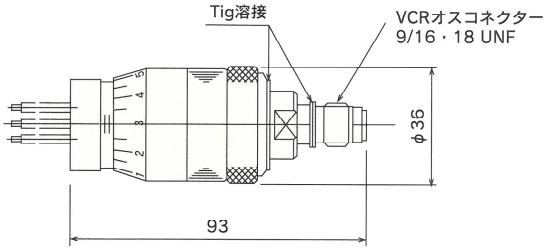
JP-C type
E type
EH type



JP-V type
VP type



JP-V type
VP type



製品仕様一覧表

型　式 (圧力設定)	圧力設定範囲 (圧力上昇時) MPa	最大使用 圧力 MPa	設定精度	目盛 精度※	切断差 MPa	隔膜材質	記号	接続ネジ 材　質	記号	ネジの 種　類	記号	ネ　ジ 寸　法	シール 方　法	電　気 接点容量 配線材・長さ	使用温度
ＪＰ－Ａ (可変)	０．１５ ～ ０．４	1	±0.004 MPa (±1% Max.P)	―	0.01 ～ 0.05	PTFE	P	黄銅 SUS316	B S	R G NPT	R G N	1／8	Oﾘﾝｸﾞ (ﾊﾞｲﾄﾝ)	7A-125V AC HVSF　0.3mm² L=300mm×3本	－１５℃ ～ ７０℃ 60%RH 以下 （ 凍 結 し な い こ と ）
ＪＰ－Ｂ (可変)	０．１５ ～ ０．６	1	±0.006 MPa (±1% Max.P)	―	0.01 ～ 0.06	PTFE	P	黄銅 SUS316	B S	R G NPT	R G N	1／8 1／4	Oﾘﾝｸﾞ (ﾊﾞｲﾄﾝ)	5A-125V AC 4A- 30V DC JIS C3306 VSF　0.75mm² L=300mm×3本 N.C.：赤 N.O.：白 COM.：青	
			±0.012 MPa (±2% Max.P)			SUS316	S	SUS316	S				溶接		
										VCRｵｽ VCR袋	VM VF	1／4			
ＪＰ－Ｂ1Ｌ (可変)	０．４ ～ ３	6	±0.06 MPa (±2% Max.P)	―	0.05 ～ 0.7	PTFE	P	黄銅 SUS316	B S	R G NPT	R G N	1／4	Oﾘﾝｸﾞ (ﾊﾞｲﾄﾝ)		
			±0.075 MPa (±2.5% Max.P)		0.05 ～ 0.8	SUS316	S	SUS316	S				溶接		
										VCRｵｽ VCR袋	VM VF	1／4			
ＪＰ－Ｂ1Ｈ (可変)	２ ～ ８	１２	±0.24 MPa (±3% Max.P)	―	0.1 ～ 1.8	PTFE	P	黄銅 SUS316	B S	R G NPT	R G N	1／4	Oﾘﾝｸﾞ (ﾊﾞｲﾄﾝ)		
			±0.32 MPa (±4% Max.P)		0.1 ～ 2.5	SUS316	S	SUS316	S				溶接		
										VCRｵｽ VCR袋	VM VF	1／4			
ＪＰ－Ｂ2 (可変)	４ ～ １８	２０	±0.9 MPa (±5% Max.P)	―	0.4 ～ 2.2	PTFE	P	黄銅 SUS316	B S	R G NPT	R G N	1／4	Oﾘﾝｸﾞ (ﾊﾞｲﾄﾝ)		
					0.4 ～ 3.7	SUS316	S	SUS316	S				溶接		
										VCRｵｽ VCR袋	VM VF	1／4			
ＪＰ－Ｃ (可変目盛付)	０．１５ ～ ０．６	1	±0.06 MPa (±1% Max.P)	±0.03 MPa (±5% Max.P)	0.01 ～ 0.06	PTFE	P	アルミ 黄銅 SUS316	A B S	R G NPT	R G N	1／4 3／8	Oﾘﾝｸﾞ (ﾊﾞｲﾄﾝ)		
			±0.12 MPa (±2% Max.P)			SUS316	S	SUS316	S				溶接		
										VCRｵｽ VCR袋	VM VF	1／4			
ＪＰ－Ｅ (可変目盛付)	０．０３ ～ ０．１	０．５	±0.001 MPa (±1% Max.P)	±0.005 MPa (±5% Max.P)	0.005 ～ 0.02	PTFE	P	アルミ 黄銅 SUS316	A B S	R G NPT	R G N	1／4 3／8	Oﾘﾝｸﾞ (ﾊﾞｲﾄﾝ)		
			±0.002 MPa (±2% Max.P)			SUS316	S	SUS316	S				溶接		
										VCRｵｽ VCR袋	VM VF	1／4			

製品仕様一覧表

型　式 (圧力設定)	圧力設定範囲 (圧力上昇時) MPa	最大使用 圧力 MPa	設定精度	目盛 精度※	切断差 MPa	隔膜材質	記号	接続ネジ 材　質	記号	ネジの 種　類	記号	ネ　ジ 寸　法	シール 方　法	電　気 接点容量 配線材・長さ	使用温度
ＪＰ－ＥＨ (可　変 目盛付) 約220g	０．０５ ～ ０．３	０．５	±0.003 MPa (±1% Max.P	±0.015 MPa (±5% Max.P	0.01 ～ 0.04	PTFE	P	アルミ 黄銅 SUS316	ＡＢＳ	Ｒ Ｇ NPT	ＲＧＮ	1／4 3／8	Ｏﾘﾝｸﾞ (ﾊﾞｲﾄﾝ)	5A-125V AC 4A- 30V DC JIS C3306 VSF 0.75mm² L=300mm×3本 N.C. ：赤 N.O. ：白 COM. ：青	－１５℃ ～ ７０℃ 60%RH 以下 （凍結しないこと）
			±0.006 MPa (±2% Max.P			SUS316	S	SUS316	S				溶接		
										VCRｵｽ VCR袋	ＶＭ ＶＦ	1／4			
ＪＰ－Ｇ (可　変 目盛付) 約300g	０．３ ～ １．２	１．５	±0.012 MPa (±1% Max.P	±0.06 MPa (±5% Max.P	0.01 ～ 0.05	PTFE	P	アルミ 黄銅 SUS316	ＡＢＳ	Ｒ Ｇ NPT	ＲＧＮ	1／4 3／8	Ｏﾘﾝｸﾞ (ﾊﾞｲﾄﾝ)		
			±0.024 MPa (±2% Max.P		0.01 ～ 0.07	SUS316	S	SUS316	S				溶接		
										VCRｵｽ VCR袋	ＶＭ ＶＦ	1／4			
ＪＰ－Ｖ (可　変 目盛付) 約220g	－０．１ ～ －０．０２	０．１	±0.0015 MPa (±1.5% Max.P	±0.005 MPa (±5% Max.P	0.005 ～ 0.015	PTFE	P	アルミ 黄銅 SUS316	ＡＢＳ	Ｒ Ｇ NPT	ＲＧＮ	3／8	Ｏﾘﾝｸﾞ (ﾊﾞｲﾄﾝ)		
			±0.002 MPa (±2% Max.P			SUS316	S	SUS316	S				溶接		
										VCRｵｽ VCR袋	ＶＭ ＶＦ	1／4			
ＪＰ-ＶＰ (可　変 目盛付) 約220g	－０．０２ ～ ＋０．０２	０．１	±0.0003 MPa (±1.5% Max.P	±0.001 MPa (±5% Max.P	0.003 ～ 0.007	PTFE	P	アルミ 黄銅 SUS316	ＡＢＳ	Ｒ Ｇ NPT	ＲＧＮ	3／8	Ｏﾘﾝｸﾞ (ﾊﾞｲﾄﾝ)		
			±0.0004 MPa (±2% Max.P	—		SUS316	S	SUS316	S				溶接		
										VCRｵｽ VCR袋	ＶＭ ＶＦ	1／4			

注１）※の目盛精度は参考値を示します。

注２）ご希望の設定圧力がある場合、別途ご指定下さい。（１接点のみ任意で指定が可能です。）
（例）ＪＰ－Ｃ－ＳＳ－ＶＭ１／４　０．５MPa下限

注３）規格外の最大使用圧力と設定圧力については、別途お問い合せ下さい。

注４）切断差とは、例えば大気圧状態から加圧(真空スイッチでは減圧)し、Ｃ－ＮＯが導通した時の圧力(上限値)と、減圧しＣ－ＮＣが導通したときの圧力(下限値)の差を表します。
上限値以上に加圧した場合は下限値は低下し切断差はカタログ値より大きくなります。

注５）これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。

形番構成

ＪＰ －□－□□－□□－○

【設定・圧力又は型式】
Ａ - 設定可変
Ｂ - 設定可変
Ｂ１Ｌ - 可変中圧用
Ｂ１Ｈ - 可変高圧用
Ｂ２ - 可変高圧用
Ｃ - 可変目盛付
Ｅ - 同上微圧用
ＥＨ - 同上低圧用
Ｇ - 同上中圧用
Ｖ - 同上真空用
ＶＰ - 同上連成用

【隔膜材質】
Ｐ - - PTFE
Ｓ - - SUS316

【接続ネジ材質】
Ａ - - ｱﾙﾐ(黒色ｱﾙﾏｲﾄ)
Ｂ - - 黄銅
Ｓ - - SUS316

【ネジの種類】
Ｒ　- - Ｒ
Ｇ　- - Ｇ
Ｎ　- - ＮＰＴ
ＶＭ - ＶＣＲｵｽ
ＶＦ - ＶＣＲ袋

【ネジの寸法】
１／８
１／４
３／８

HP－JP形圧力スイッチ

特　長

・実績あるＪＰ形圧力スイッチを透明塩化ビニール製ケースに収納してありますので、悪条件の雰囲気にも対応できます。
・接液部はフッ素樹脂のため、酸化物を発生しません。
・設定圧は可変で、目盛付きですので容易に希望圧力に設定できます。
・全て禁油・禁水で製作しております。
・各圧力スイッチは実測データを添付しております。

用　途

◎半導体関係　◎薬品関係　◎医療機器関係
◎化学工業関係　◎食品関係　◎高純度流体など

形番構成

HP — JP — □ — P P — □ 3/8

【設定・圧力又は型式】
C　--可変目盛付
E　--同上微圧用
EH --同上低圧用

【隔膜材質】
P--PTFE

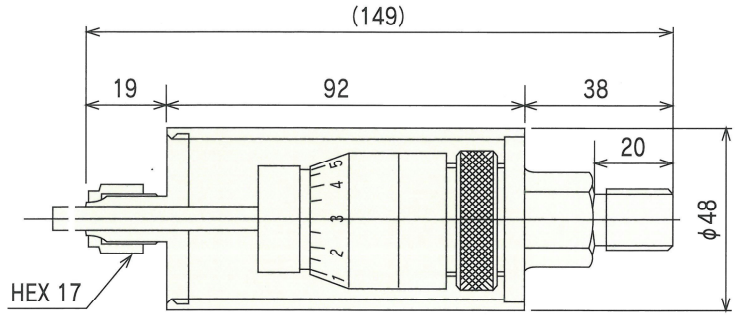
【接続ネジ材質】
P--PTFE

【ネジの種類】
R--R
G--G

【ネジの寸法】

■外形寸法

HP-JP-C　E　EH



製品仕様一覧表

型　式 (圧力設定)	圧力設定範囲 (圧力上昇時) MPa	最大使用 圧力 MPa	設定精度	目盛 精度※	切断差 MPa	隔膜材質	記号	接続ネジ 材　質	記号	ネジの 種　類	記号	ネ　ジ 寸　法	シール 方　法	電　気 接点容量 配線材・長さ	使用温度
HP-JP-C (可　変 目盛付)	0.15 ～ 0.6	1	±0.006 MPa (±1% Max.P	±0.03 MPa (±5% Max.P	0.01 ～ 0.06	PTFE	P	PTFE	P	R G	R G	3/8	Oﾘﾝｸﾞ (PTFE)	5A-125V AC 4A- 30V DC JIS C3306 VCTF 0.5mm² 3芯,L=500mm N.C.：赤 N.O.：白 COM.：黒	－15℃ ～ 70℃ 60%RH 以下 (凍結しないこと)
HP-JP-E (可　変 目盛付)	0.03 ～ 0.1	0.5	±0.001 MPa (±1% Max.P	±0.005 MPa (±5% Max.P	0.005 ～ 0.02										
HP-JP-EH (可　変 目盛付)	0.05 ～ 0.3	0.5	±0.003 MPa (±1% Max.P	±0.015 MPa (±5% Max.P	0.01 ～ 0.04										

注１）※の目盛精度は参考値を示します。
注２）ご希望の設定圧力がある場合、別途ご指定下さい。（１接点のみ任意で指定が可能です。）
　　（例）ＨＰ－ＪＰ－Ｃ－ＰＰ－Ｒ３/８　０.５MPa下限
注３）これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。

ベローズ形　圧力･真空スイッチ

特　長

- 受圧部にフッ素樹脂製ベローズを使用しておりますので耐久性にすぐれ、作動頻度の多い圧力検出に有効です。
- 小型軽量で取り扱いが簡単。
- 設定圧が可変です。
- 作動安定性が高い。
- 各圧力スイッチは実測データを添付しております。

形番構成

C □ L ― B □ ― □ ○

【圧力】
P - - 正圧
V - - 真空

【設定・圧力】
L - - 可変微圧用

B - - ベローズ

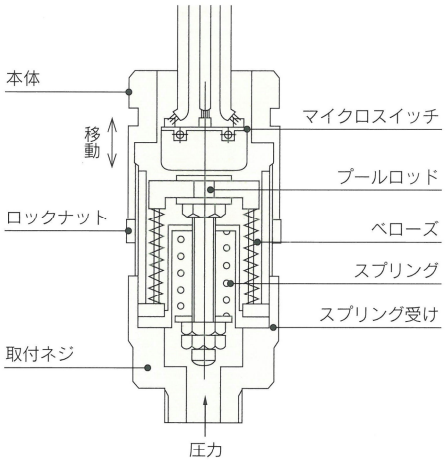
【接続ネジ材質】
B - - 黄銅
S - - SUS316

【ネジの種類】
R - - R
G - - G

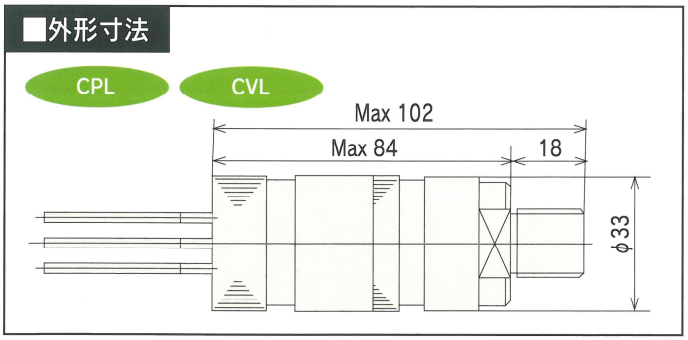
【ネジ寸法】
1／4
3／8

［作 動 説 明］

流体圧力がベローズの受圧面にかかり、その力がスプリングの力より大きくなるとプールロッドを上昇させマイクロスイッチを作動させるシステムです。尚、設定圧力の調整はロックナットを緩め、本体を回転させ内臓のマイクロスイッチを上下することにより行います。



■外形寸法



製品仕様一覧表

型　式 (圧力設定)	圧力	圧力設定範囲 (圧力上昇時) kPa	最大使用 圧力 kPa	設定精度	目盛 精度	切断差 MPa	ベローズ 材　質	記号	接続ネジ 材　質	記号	ネジの 種　類	記号	ネ　ジ 寸　法	電　気 接点容量 配線材･長さ	使用温度
CPL (可変)	正圧	1 ～ 100	200	±2 kPa (±2% Max.P	――	0.001 ～ 0.005	PTFE	B	黄銅	B	R	R	1／4	5A-125V AC 4A- 30V DC JIS C3306 VSF 0.75mm² L=300mm×3本 N.C. : 赤 N.O. : 白 COM. : 青	-15℃ ～ 70℃ 60%RH 以下 (凍結しないこと)
CVL (可変)	真空	－100 ～ －30	100	±2 kPa (±2% Max.P	――	約0.003			SUS316	S	G	G	3／8		

注１）ご希望の設定圧力がある場合、別途ご指定下さい。（１接点のみ任意で指定が可能です。）
（例）ＣＰＬ－ＢＢ－Ｒ１／４　０．０５MPa下限
注２）これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。

特　長
・小型軽量で取り扱いが簡単。
・作動安定性が高い。
・耐圧性が高い
・各圧力スイッチは実測データを添付しております。

形番構成

ＳＴ ― □ ― P □ ― □ ○

【本体材質】
B - - 黄銅
S - - SUS316

【隔膜材質】
P - - PTFE

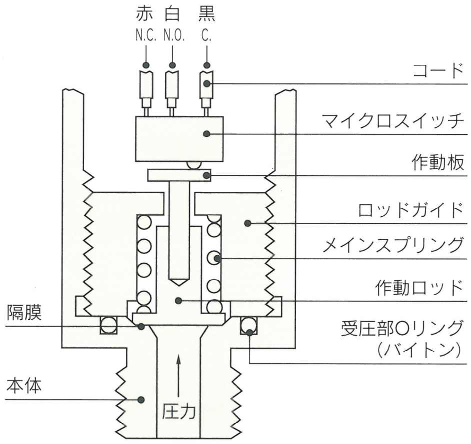
【接続ネジ材質】
B - - 黄銅
S - - SUS316

【ネジの種類】
R - - R

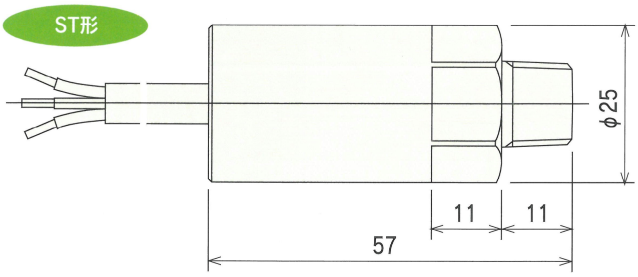
【ネジの寸法】
1／8
1／4

［作 動 説 明］

隔膜Ｏリングシール形で、受圧部にかかる圧力は隔膜を介して作動ロッドに伝えられマイクロスイッチをＯＮ･ＯＦＦさせる構造です。



■外形寸法



製品仕様一覧表

型　式 (圧力設定)	圧力設定範囲 (圧力上昇時) MPa	最大使用圧力 MPa	設定精度	切断差 MPa	本体材質	記号	隔膜材質	記号	接続ネジ材質	記号	ネジの種類	記号	ネジ寸法	電気接点容量 配線材･長さ	使用温度
ＳＴ (固定)	０．０３ ～ ０．５	1	±0.025 MPa (±5% Max. P)	10～30% SET. P.	黄銅 (ﾒｯｷ付)	B	PTFE	P	黄銅 (ﾒｯｷ付)	B	R	R	1／8	5A-125V AC 4A- 30V DC JIS C3306 VCTF 0.5mm² 3芯, L=500mm N. C. ：赤 N. O. ：白 COM. ：黒	-15℃ ～ 70℃ 60%RH 以下 （凍結しないこと）
					SUS316	S	PTFE	P	SUS316	S			1／4		

注１）ご希望の設定圧力を別途ご指定下さい。（１接点のみ任意で指定が可能です。）
　（例）ＳＴ－Ｂ－ＰＢ－Ｒ１/８　０．２MPa下限
注２）ネジの種類については、別途お問い合わせください。
注３）これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。

圧力計　取り扱いのご注意

取付時の注意事項

1．圧力計は正立(目盛板に向かって垂直方向)にて検査･調整していますので必ず正立でご使用下さい。特に低圧の圧力計の場合はご注意下さい。

2．圧力計の配管取付ネジには適切なガスケット、シール材等を取付けて確実に締め込んで下さい。

3．取付の際は必ずネジ上部の角部にスパナを掛けて締め付けて下さい。圧力計ケースに力をかけて締め付けないで下さい。示度不良等の原因となります。

4．圧力計は必ず配管とゲージとの間にゲージコックを入れて取り付けて下さい。保守及び交換の場合はゲージコックを閉めて行って下さい。

5．圧力計への圧力導入はゲージコックをゆっくり開く等、徐々に昇圧して下さい。特に初めて圧力をかける際は安全を確認しながら徐々に実施して下さい。

使用環境での注意事項

1．圧力計は“日本工業規格ブルドン管圧力計 JIS B 7505-1 一般”に準じて製作しておりますので、周囲環境にご注意下さい。

2．指示精度を維持する為に、各使用温度範囲を守って下さい。

3．ブルドン管内は凝縮しやすいので凍結は必ず避けて下さい。

4．圧力計への振動は避けて下さい。

5．圧力媒体に圧力変動(圧力が急激に繰り返し変化する)がある場合、圧力計と配管の間にダンプナーを取付けて下さい。

6．ブルドン管は薄い金属を更に塑性加工したものなので、腐食性雰囲気及び腐食性圧力媒体は絶対に避けて下さい。また、加水分解等により腐食が生じる媒体もございますのでご注意下さい。腐食する危険性の高い圧力媒体にはハステロイ製ブルドン管の圧力計を推奨致しますが、耐えうる限界がございますのでご注意下さい。

7．切り粉等の異物が媒体内にあるとブルドン管のリークまたは作動不良の原因となりますので絶対に避けて下さい。

8．使用圧力の上限は定圧力においては最大目盛の３／４以下、変動圧力においては最大目盛の２／３以下でご使用下さい。

9．点検は毎年１回以上定期的に実施して下さい。

オールステンレス･クリーン圧力計

特　長

・接圧部はＳＵＳ３１６で、ケース・カバーはＳＵＳ３０４で製作しております。
・溶接技術の向上により溶接部の酸化を低下させました。
・組立、検査、包装はＧ１・Ｇ２共全てクリーンルーム内で行います。
・製品は全て禁油・禁水にて製作しています。

用　途

◎半導体関係　◎薬品関係　◎医療機器関係
◎化学工業関係　◎高純度流体など

形番構成

□ ○○ － □ □ － □ □ － 1/4

【形状】
A - - 縁無形
D - - 埋込形縁あり
D2 - 埋込形縁なし

【目盛板寸法】
φ６０
φ５０

【グレード】
無記号 - - なし
１ - - Ｇ１※
２ - - Ｇ２

【D型取付方法】
無記号 - - 一般D形
B - - D形ブラケット付

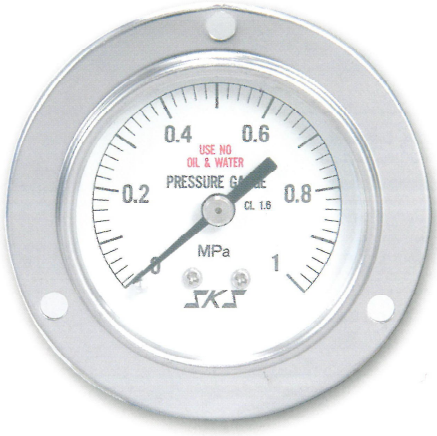
【接圧部材質】
Ｓ - - SUS316

【ネジの種類】
R - - R
G - - G
N - - ＮＰＴ
VM - - ＶＣＲオス
ＶＦ - - ＶＣＲ袋
ＳＷ - - Swagelok

【ネジ寸法】
１／４

A50形

D50形



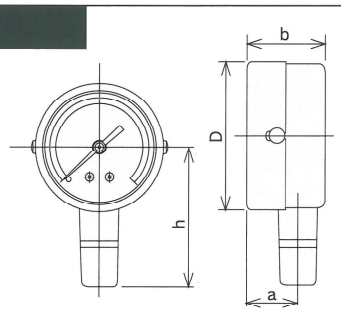
製品仕様一覧表

形状	目盛板寸法	グレード	記号	取付	接圧部材質	記号	ネジの種類	記号	ネジ寸法	精度	使用温度	主要部品材質	圧力レンジ(単位：MPa) 圧力計	連成計	真空計
A	60	なし	無記号	無記号	SUS316	S	R	R	1/4	±1.6%	-5℃	ﾌﾞﾙﾄﾞﾝ管	0～ 0.1	-0.1～0 ～0.1	-0.1～0
D							G	G		F･S	～	G1･G2	0.16	～0.16	
							NPT	N			45℃	:SUS316L	0.25	～0.25	
A		G1※	1				VCRオス	VM			RH以下	ｸﾞﾚｰﾄﾞなし	0.4	～0.4	
		G2	2				VCR袋	VF				:SUS316	0.6	～0.6	
D	50			無記号			Swagelok	SW			(凍結しないこと)	株:SUS316	1	～1	
D2				B								ｹｰｽｶﾊﾞｰ :SUS304	1.6	～1.6	
													2.5	～2.5	
													4		
													6		
													10		
													16		
												内機:SUS	25		

注１）※印のｸﾞﾚｰﾄﾞＧ１はＶＣＲ継手のみ製作しております。
注２）ブラケット付はＤ２５０のみ製作しております。
注３）形番－圧力レンジをご指定下さい。（例）A60-1-SVM1/4 0～1MPa
特別注文として、特殊圧力レンジ、特殊継手、ＶＣＲの内面研磨等も製作可能ですのでご相談下さい。

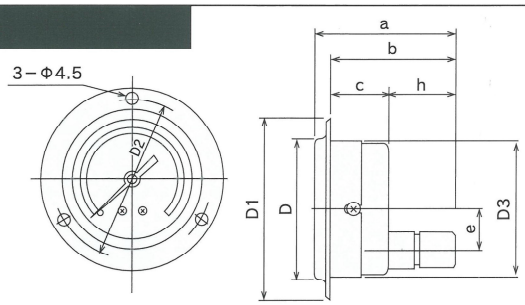
外形寸法

A形



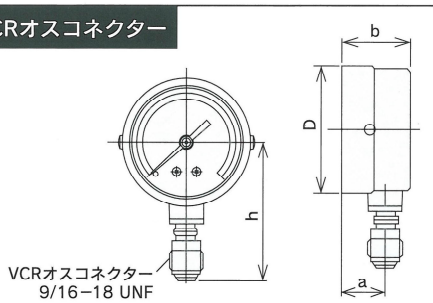
外径	a	b	D	h
50	18	28	52	53
60	19	29	63	58

D形



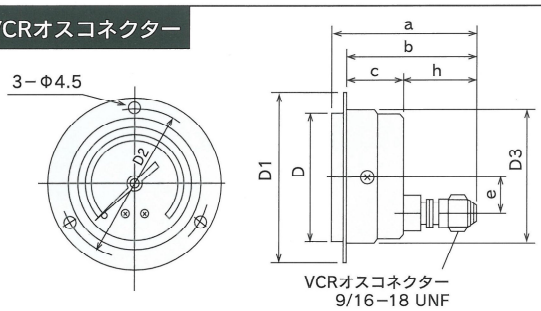
外径	a	b	c	D	D1	D2	D3	h	e
50	55	50	24	53	70	62	53	26	16
60	57	54	26	65	80	72	64	28	20

A形VCRオスコネクター



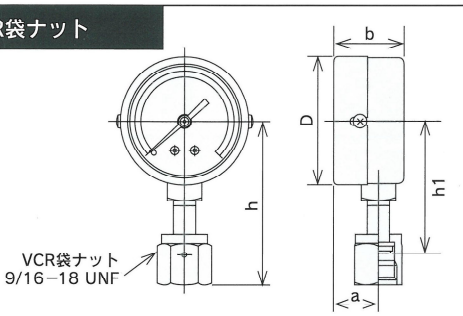
外径	a	b	D	h
50	18	28	52	53
60	19	29	63	58

D形VCRオスコネクター



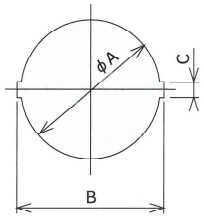
外径	a	b	c	D	D1	D2	D3	h	e
50	55	50	24	53	70	62	53	26	16
60	57	54	26	65	80	72	64	28	20

A形VCR袋ナット



外径	a	b	D	h	h1
50	18	28	52	67	54
60	19	29	63	72	59

D形圧力計パネルカット寸法



外径	A	B	C
50	54	57	6
60	65	68	6

製品仕様一覧表

製品仕様一覧表

グレード	Ｇ１	Ｇ２	なし
クリーン度	クラス：１００	クラス：１，０００	なし
洗　浄	超音波洗浄（臭素系）		
ブルドン管材質	SUS316Lクリーンパイプで製作	SUS316LBAパイプで製作	SUS316で製作
組立・調整	クリーンルーム内クリーンベンチ(クラス100)	クリーンルーム内(クラス1,000)	一般室内
溶接部リーク検査	Heリークテスト　4×10^{-10}Pa・m^3/s以下		
禁油・禁水	禁油・禁水にて製作		
包　装	クリーンルームにて真空包装		一般室にて包装

■クリーンルーム設備

・クリーンルーム（クラス１，０００）　（株）日立空調システム　・アップダウン型超音波自動洗浄装置　超音波工業（株）
・クリーンベンチ（クラス１００）　（株）日立製作所　・ヘリウムリークディテクター　（株）島津製作所
・パーティクルカウンター　リオン（株）

注）これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。外形寸法は小数点以下を丸めています。

オールステンレス接点付圧力計

特　長

- φ60圧力計に精度の高いコンタクト接点機構を組み込んだ製品です。
- 圧力設定ツマミが前面にありますので、設定が容易です。
- G1･G2の洗浄､組立､包装はクリールーム内で行います。
- 製品は全て禁油・禁水にて製作しています。

用　途

◎半導体関係　◎薬品関係
◎医療機器関係　◎食品関係
◎高純度流体など

形番構成

□ P 60 — □ — S □ 1/4 — □

【形状】
A - - 縁無形
D - - 埋込形縁あり

【特殊仕様】
P - - 接点付

【目盛板寸法】
φ６０

【グレード】
無記号 - - なし
1 - - G１※
2 - - G２

【接圧部材質】
S - - SUS316

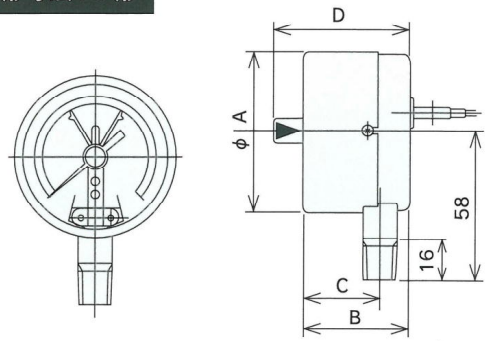
【ネジの種類】
R - - R
G - - G
N - - ＮＰＴ
VM - - ＶＣＲオス
ＶＦ - - ＶＣＲ袋
ＳＷ - - Swagelok

【ネジ寸法】
1／4

【接点仕様】
ＨＬ - - 上下限接点
Ｈ - - 上限接点
Ｌ - - 下限接点

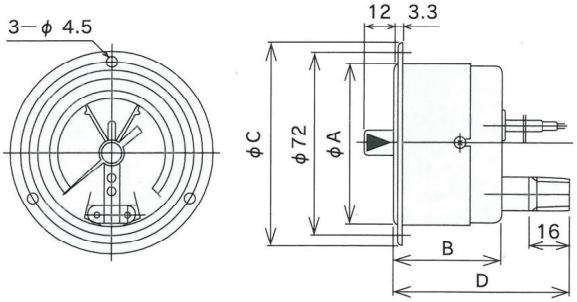
AP形

外形寸法 AP形

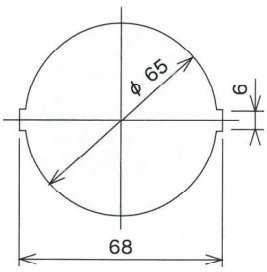


		A	B	C	D
AP形	1接点	63	46	36	59
	2接点	63	55	45	68
DP形	1接点	65	45	80	73
	2接点	65	54	80	82

外形寸法 DP形



パネルカット寸法



製品仕様一覧表

形状	目盛板寸法	グレード	記号	接圧部材質	記号	ネジの種類	記号	ネジ寸法	精度	使用温度	主要部品材質及び緒仕様	圧力レンジ(単位：MPa) 圧力計	連成計	真空計
A	60	なし	無記号	SUS316	S	R	R	1/4	±1.6%	-5℃	ｹｰｽ:SUS304	0～ 0.16	-0.1～0 ～0.1	
						G	G			～	内機:SUS	0.25	～0.16	
		G1※	1			ＮＰＴ	N		F･S	45℃	電気接点容量	0.4	～0.25	
						VCRオス	VM				:AC100V	0.6	～0.4	
		G2	2			VCR袋	ＶＦ				0.03～0.4A	1	～0.6	
							ＳＷ				:DC24V	1.6	～1	
										80% RH以下	0.03～0.2A	2.5	～1.6	
										（凍結しないこと）	接続コード	4	～2.5	
D											VCTF0.75mm²	6		
											×30cm	10		
											2芯(白･黒)	25		
											3芯(赤･白･黒)			

注１）※印のｸﾞﾚｰﾄﾞＧ１はＶＣＲ継手のみ製作しております。
注２）形番－圧力レンジをご指定下さい。（例）DP60-1-SVM1/4-HL 0～1MPa
注３）グレード構成表はＰ１１をご参照下さい。
注４）接点付圧力計は構造上、圧力指示針と接点針が接触している(ON)状態では、許容差以上の器差を生じます。
注５）これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。外形寸法は小数点以下を丸めています。

ステンレス埋込中心ネジ形圧力計

特　長

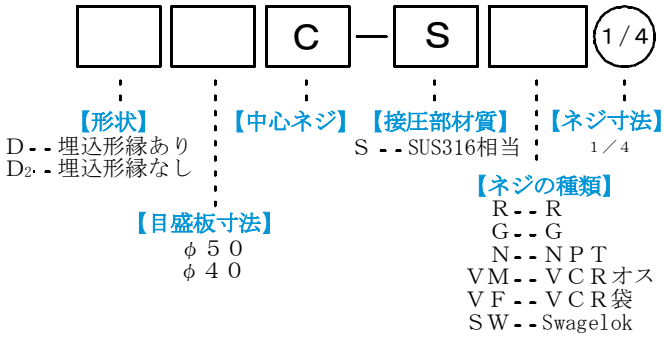
・製品は全て禁油・禁水、接圧部はSCS16(SUS316相当)にて製作しております。

・従来品(D50型オールステンレス圧力計)の偏心形に比べ取り扱いが容易です。

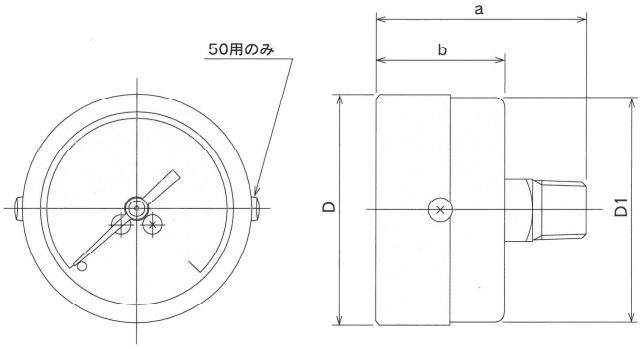
D2 50形

D2 40形

形番構成



外形寸法　D2形



外径	a	b	D	D1
40	47	29	43	42
50	48	29	52	51

製品仕様一覧表

形状	目盛板寸法	株位置	記号	接圧部材質	記号	ネジの種類	記号	ネジ寸法	精度	使用温度	主要部品材質	圧力レンジ(単位：MPa) 圧力計	連成計	真空計
D D2	50	中心	C	SUS316相当	S	R G NPT	R G N	1/4	±1.6% F・S	-5℃ ～ 45℃ 80% RH以下 (凍結しないこと)	ブルドン管 :SUS316 株 :SCS16 ケースカバー :SUS304 内機 :黄銅	0～ 0.1 0.16 0.25 0.4 0.6 1 1.6 2.5 4 6 10 16 25	-0.1～0 ～0.1 ～0.16 ～0.25 ～0.4 ～0.6 ～1 ～1.6 ～2.5	-0.1～0 (目盛角180°)
D2	40					VCRオス VCR袋 Swagelok	VM VF SW		±4.0% F・S					

注１）形番－圧力レンジをご指定下さい。（例）D50C-SR1/4　0～1MPa
　　特別注文として、特殊圧力レンジ、特殊継手も製作可能ですのでご相談下さい。

注２）D2４０形のカバーについては縁なしのみの製作となります。

注３）D2４０形のケースカバー材質については別途ご相談下さい。

注４）これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。

フッ素樹脂ベローズ形圧力計

特　長

・接液部はすべてフッ素樹脂(PTFE)で出来ていますので、耐食性にすぐれ、また酸化物が発生しません。

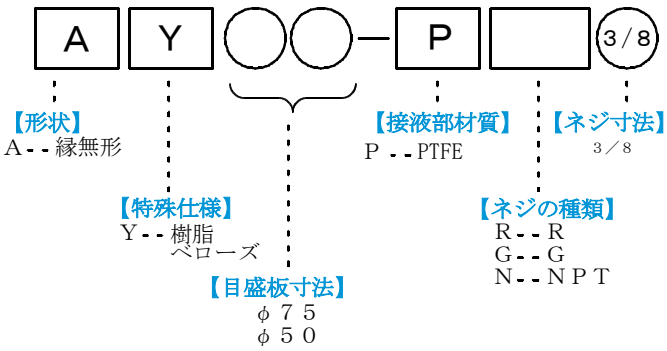
・ポリプロピレン製ケース入りですから、悪条件の雰囲気にも対応できます。

・製品は全て禁油・禁水にて製作しています。

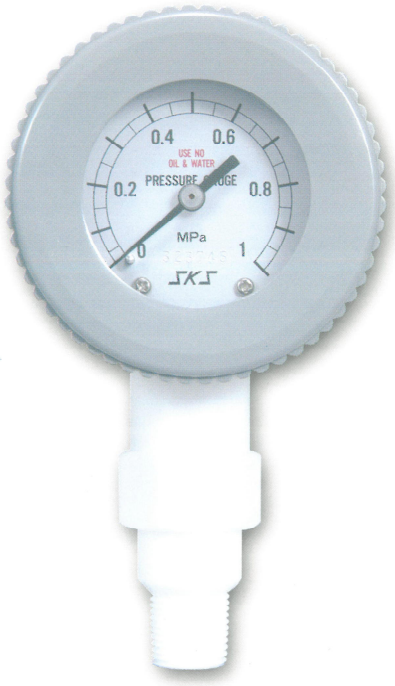
用　途

◎半導体関係　◎薬品関係　◎医療機器関係
◎化学工業関係　◎食品関係　◎高純度流体など

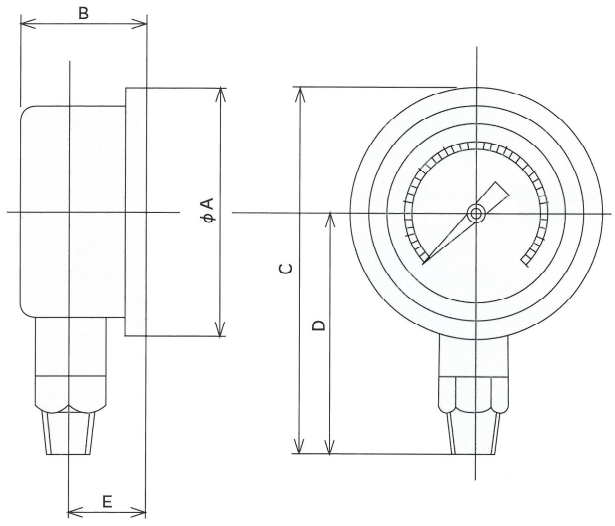
形番構成



AY形



外形寸法



外径	A	B	C	D	E
50	75	48	135	97	30
75	100	48	147	97	30

製品仕様一覧表

形状	特殊仕様	記号	目盛板寸法	接液部材質	記号	ネジの種類	記号	ネジ寸法	精度	使用温度	主要部品材質	圧力レンジ(単位：MPa) 圧力計	圧力レンジ(単位：MPa) 真空計
A	樹脂ベローズ	Y	50 75	フッ素樹脂	P	R G NPT	R G N	3/8	±4.0% F・S	10℃～40℃ 80%RH以下 （凍結しないこと）	接液部 :PTFE ケース :ポリプロピレン 内機 :黄銅	0～0.1 0.3 0.5 1	-0.1～0

注１）形番ー圧力レンジをご指定下さい。（例）AY75-PR3/8　0～1MPa
特別注文として、耐脈動用虫ネジを取付けることも出来ますのでご相談下さい。

注２）腐食性媒体を使用される場合、ベローズを透過し内機部品を腐食する媒体がありますのでご注意下さい。
アンモニア，オゾン等の場合、部品交換が必要です。

注３）流体でのご使用には、ウォーターハンマーにご注意下さい。

注４）これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。
外形寸法は小数点以下を丸めています。

小形圧力計及びリミット針付圧力計

特　長

・小形、軽量です。

・上下限リミット針は前面より容易に設定できます。

形番構成

□○○－B□○－□

【形状】
A - - 縁無形
D - - 埋込形

【目盛板寸法】
φ４０
φ３０
φ２２

【接圧部材質】
B - - 黄銅

【ネジの種類】
R - - R
G - - G
N - - ＮＰＴ

【ネジ寸法】
１／８
１／４

【追加仕様】
無記号 - - 一般圧力計
ＬＭ - - リミット針付

A40形

（実寸）

D30形

（実寸）

D30リミット針付

（実寸）

D22形

（実寸）

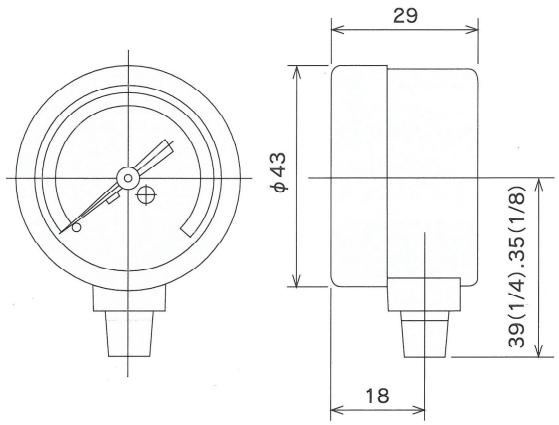
製品仕様一覧表

形状	目盛板寸法	接圧部材質	記号	ネジの種類	記号	ネジ寸法	精度	使用温度	ケース材質	圧力レンジ(単位：MPa) 圧力計	連成計	真空計
A D	40	黄銅	B	R G ＮＰＴ	R G N	1/8 1/4	±4.0% F･S	-5℃ ～ 45℃ 80% RH以下 （凍結しないこと）	SPCC:黒色塗装 リミット針付カバー:ABS樹脂	0～ 0.1 2.5 0.25 4 0.4 6 0.6 10 1 16 1.6 25	-0.1～0 ～0.1 ～0.16 ～0.25 ～0.4 ～0.6 ～1 ～2.5	-0.1～0 （目盛角180°）
D	30					1/8			SPCC:シルバーメタリック塗装 リミット針付カバー:ABS樹脂	0 ～ 0.2(180°) 0.25(180°) 0.4 2 0.6 3 1 4		
D	22								ポリプロピレン	0 ～ 0.2(180°) 0.25(180°) 0.4 0.6 1		

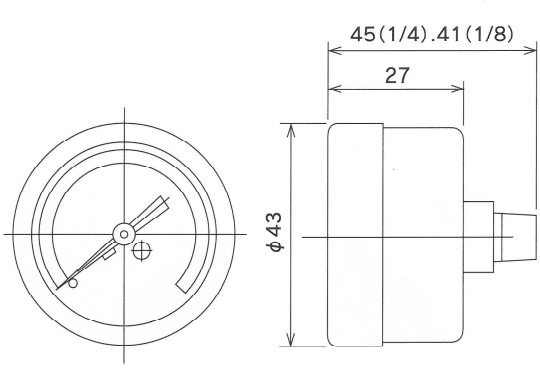
注１）リミット針付き圧力計はＤ型の40,30のみ製作しております。
注２）形番－圧力レンジをご指定下さい。（例）A40-BR1/4　0～1MPa　　リミット針付D40-BR1/4-LM　0～1MPa
注３）これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。　外形寸法は小数点以下を丸めています。

小形圧力計外形寸法

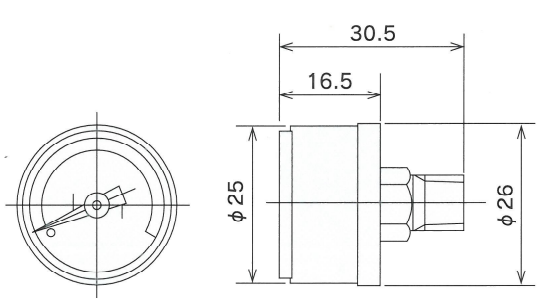
A40形



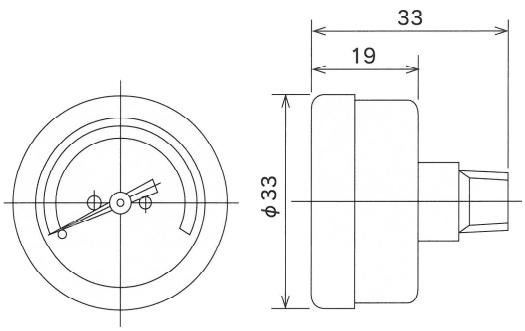
D40形



D22形

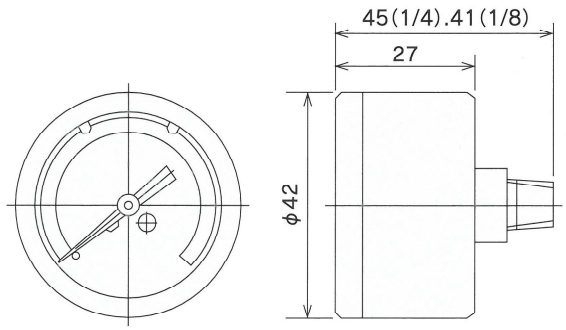


D30形

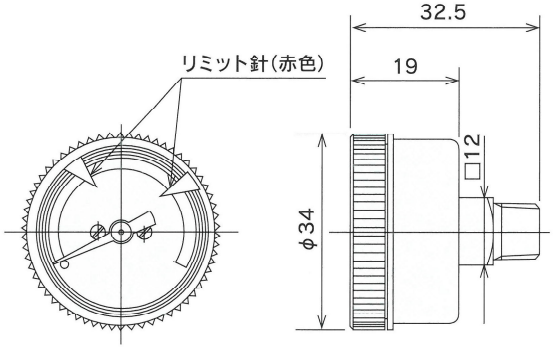


●リミット針付圧力計外形寸法

D40－LM形



D30－LM形



年　　月　　日

貴 社 名
所属部署
T E L
F A X
御 住 所

圧　力　計
圧力スイッチ　　問い合わせ用紙

宛　先　　(株)山陽計器製作所
F A X　　03-3768-1930

選定対象製品　　□圧力計　　□圧力スイッチ

	仕 様 及 び 希 望 項 目	内　　容
1	形状と目盛板寸法(圧力計のみ)	□A形　□D形　□D$_2$形　　φ
2	圧力設定タイプ　(スイッチのみ)	□固定形　□可変形
3	設定圧力　　(スイッチのみ)	□上限　□下限　　MPa, kPa
4	ご使用環境 (防滴等)	
5	電気容量　　(スイッチのみ)	□DC　□AC　　V　　A
6	ご使用圧力範囲	～　　MPa, kPa
7	耐圧	MPa, kPa
8	ご使用流体	
9	接続ネジの材質	□アルミ　□黄銅　□ステンレス　□その他
10	接続ネジの種類	□G　□R　□NPT　□その他
11	接続ネジの寸法	□1/8　□1/4　□3/8　□その他
12	漏れ許容量	Pa・m^3/s
13	許容寸法 (最大)	
14	真空圧がかかりますか	□かかる　□かからない
15	ご必要精度	±　　% F.S.
16	圧力に脈動が有りますか	□有る　□無い
17	急激な昇、降圧が有りますか	□有る　□無い
18	ご使用温度	℃～　　℃
19	ご使用数量	個/ロット
20	ご希望価格	

上記以外に仕様及びご希望があればご記入ください。

上記、ご記入の上弊社にFAXして下さい。ご希望に合った製品をご推薦させていただきます。
尚、ご希望仕様の製作も設計から承りますのでお問い合わせ下さい。

FAX　03－3768－1930

株式会社 山陽計器製作所

本社　東京都品川区南大井６－１１－９－２０１
〒140-0013　電話　03 - 3765 - 7481(代)
ＦＡＸ　03 - 3768 - 1930

下松工場　山口県下松市瑞穂町２－４－２０
〒744-0075　電話　0833 - 43 - 4527

URL : http://www.sanyokeiki.co.jp
e-mail : sks@sanyokeiki.co.jp