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

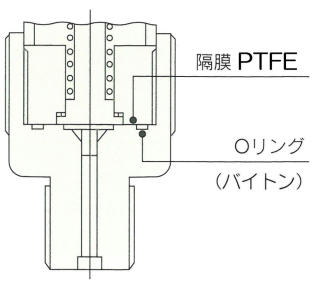
【接続ネジ材質】
- Ａ - - ｱﾙﾐ(黒色ｱﾙﾏｲﾄ)
- Ｂ - - 黄銅
- Ｓ - - SUS316

［作 動 説 明］

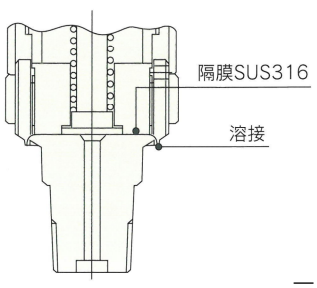
ＪＰ形圧力スイッチの作動は､ある面積を有するピストン(詐動ロッド)と、コイルバネ(メインスプリング)双方の力によるバランスで作動します。まず取付ネジ(下図参照)より圧力がはいってくると、隔膜を介して作動ロッドの受圧面に圧力がかかり、受圧面積に応じた力で作動ロッドが押し上げられます。次にその力がメインスプリングの反発力と、ジャンピングプレートの反発力との和より大きくなると、作動ロッドは、作動ロッドと本体の間隔分だけ上がり、マイクロスイッチを作動させるシステムです。このときジャンピングプレートにより、作動ロッドがスナップアクション動作するので、高い安定性が生まれます。

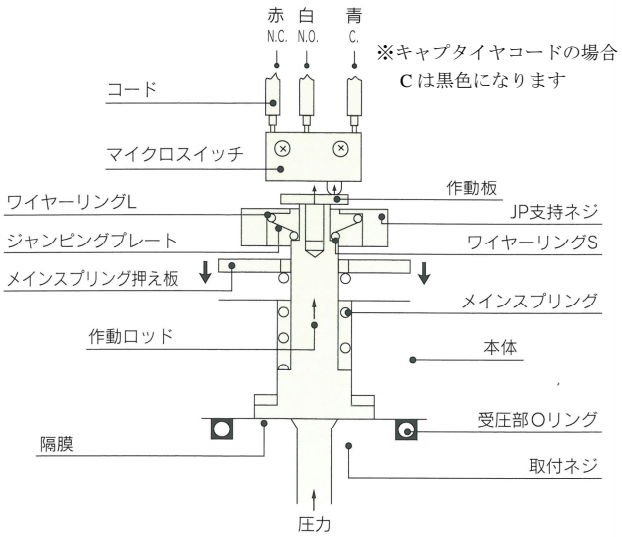
■受圧構造図

Oリングシール形



SUS隔膜溶接シール形

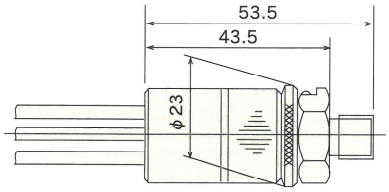




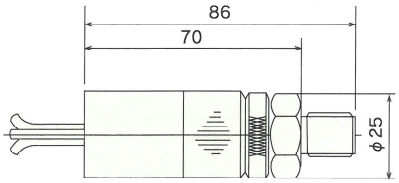
外形寸法

■一般形（Oリングシール形）

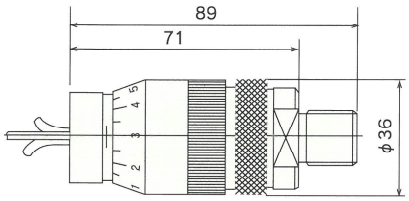
JP-A type



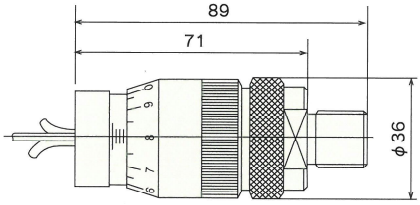
JP-B type



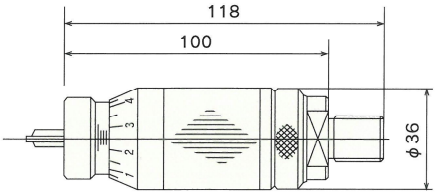
JP-C type



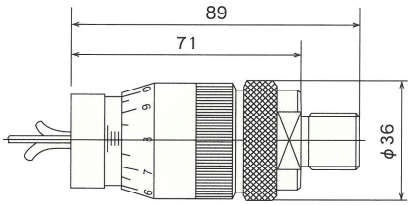
JP-E type　EH type



JP-G type



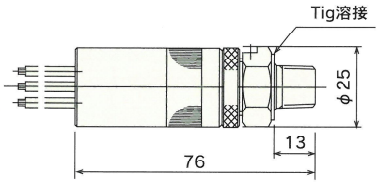
JP-V type　VP type



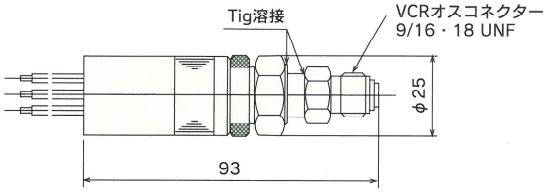
● ＪＰ－Ａ型のＳＵＳ隔膜溶シール形は製作していません。

■特殊ネジ形（SUS隔膜溶接シール形）

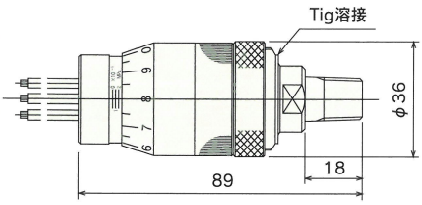
JP-B type



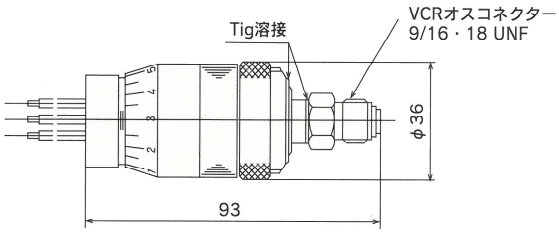
JP-B type



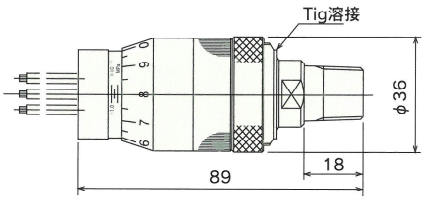
JP-C type
E type
EH type



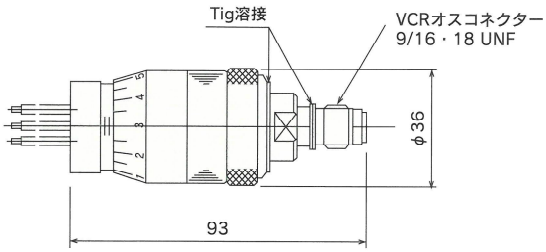
JP-C type
E type
EH type



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	VCRｵｽ VCR袋	VM VF	１／４	溶接		
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	VCRｵｽ VCR袋	VM VF	１／４	溶接		
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	VCRｵｽ VCR袋	VM VF	１／４	溶接		
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	VCRｵｽ VCR袋	VM VF	１／４	溶接		
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	VCRｵｽ VCR袋	VM VF	１／４	溶接		
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	VCRｵｽ VCR袋	VM VF	１／４	溶接		

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)	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	A B S	R G NPT	R G N	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	VCRｵｽ VCR袋	VM VF	1/4	溶接		
ＪＰ－Ｇ (可　変 目盛付)	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	A B S	R G NPT	R G N	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	VCRｵｽ VCR袋	VM VF	1/4	溶接		
ＪＰ－Ｖ (可　変 目盛付)	－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	A B S	R G NPT	R G N	3/8	Oﾘﾝｸﾞ (ﾊﾞｲﾄﾝ)		
			±0.002 MPa (±2% Max.P)			SUS316	S	SUS316	S	VCRｵｽ VCR袋	VM VF	1/4	溶接		
ＪＰ-ＶＰ (可　変 目盛付)	－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	A B S	R G NPT	R G N	3/8	Oﾘﾝｸﾞ (ﾊﾞｲﾄﾝ)		
			±0.0004 MPa (±2% Max.P)	—		SUS316	S	SUS316	S	VCRｵｽ VCR袋	VM VF	1/4	溶接		

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　　Ｅ - 同上微圧用
Ｂ - 設定可変　　ＥＨ - 同上低圧用
Ｂ１Ｌ - 可変中圧用　　Ｇ - 同上中圧用
Ｂ１Ｈ - 可変高圧用　　Ｖ - 同上真空用
Ｂ２ - 可変高圧用　　ＶＰ - 同上連成用
Ｃ - 可変目盛付

【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