

形番構成

- JP** —  —  —  —  — 

【型式】
 A ----- 設定可変
 B ----- 設定可変
 B 1 L --- 可変中圧用
 B 1 H --- 可変高压用
 B 2 H --- 可変高压用
 C ----- 可変目盛付
 E ----- 同上微圧用
 E H ----- 同上低压用
 G ----- 同上中圧用
 V ----- 同上真空用
 V P ----- 同上連成用

【隔膜材質】
 P -- PTFE
 S -- SUS316

【ネジの種類】
 R -- R
 G -- G
 VM - V C R オス
 VF - V C R 袋

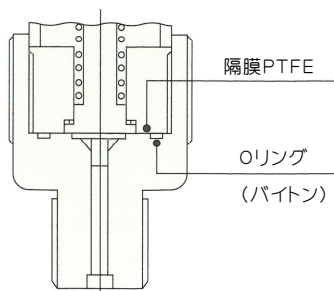
【ネジの寸法】
 1 / 8
 1 / 4
 3 / 8

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

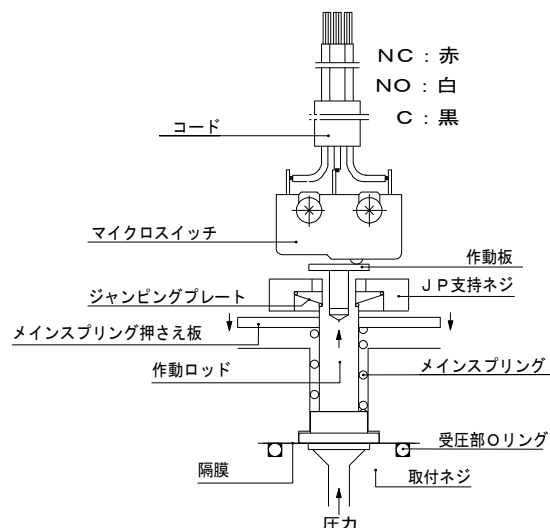
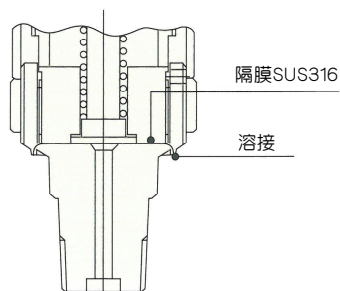


J P形圧力スイッチの作動は、ある面積を有するピストン(作動ロッド)と、コイルバネ(メインスプリング)双方の力によるバランスで作動します。まず取付ネジ(下図参照)より圧力が入ると、隔膜を介して作動ロッドの受圧面に圧力がかかり、受圧面積に応じた力で作動ロッドが押し上げられます。次にその力がメインスプリングの反発力と、ジャンピングプレートの反発力との和より大きくなると、作動ロッドは、作動ロッドと本体の間隔分だけ上がり、マイクロスイッチを作動させるシステムです。このときジャンピングプレートにより、作動ロッドがスナップアクション動作するので、高い安定性が生まれます。

○リングシール形



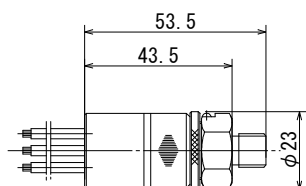
SUS隔膜溶接シール形



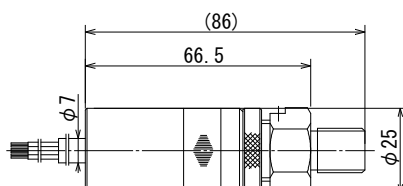
外形寸法

■ Oリングシール形

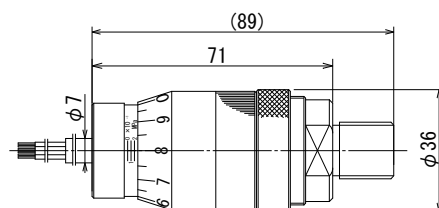
JP-A type



JP-B type

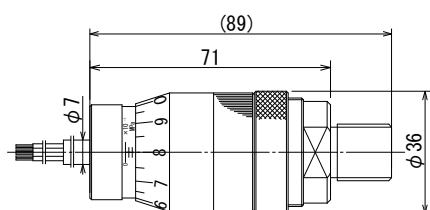


JP-C type

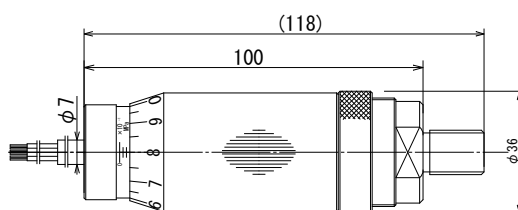


JP-E type

EH type

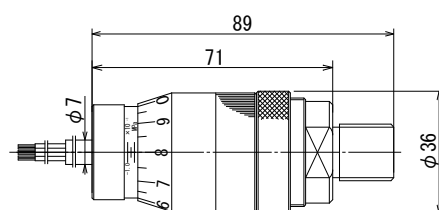


JP-G type



JP-V type

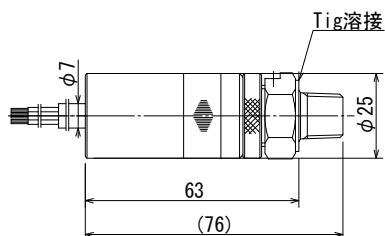
VP type



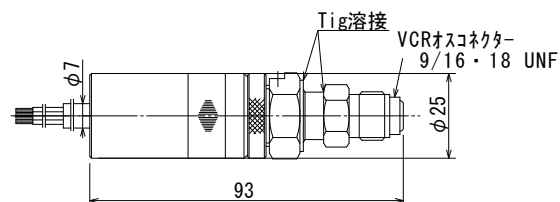
● JP-A 形の SUS 隔膜溶接シール形は製作していません。

■ S U S 隔膜溶接シール形

JP-B type



JP-Btype



JP-C type

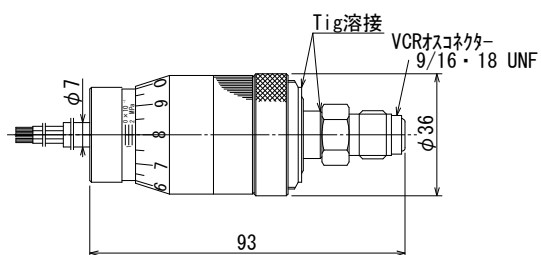
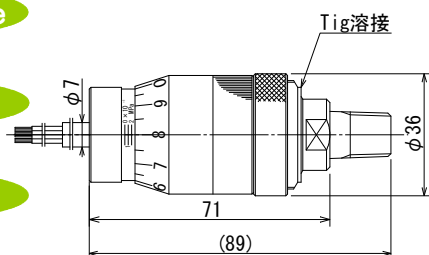
JP-C type

E type

E type

EH type

EH type

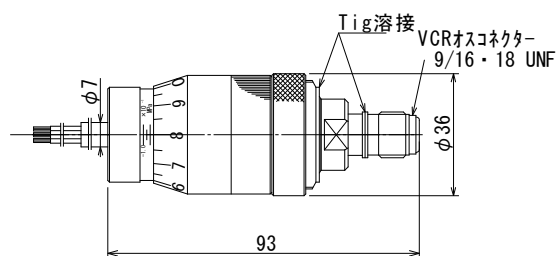
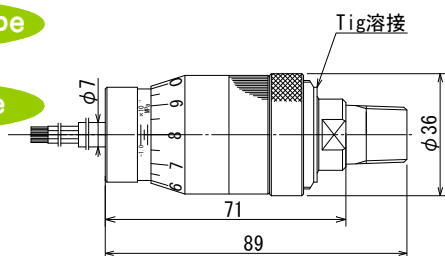


JP-V type

JP-V type

VP 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
J P-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	R G	1/8	リング (ハイトン)	7A-125V AC HVSF 0.3mm ² L=300mm×3本	-15℃ ∩ 70℃ 60%rh 以下 (凍結しないこと)
J P-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	R G	1/8 1/4	リング (ハイトン)	※5) 5A-125V AC 4A-30V DC	
			±0.012 MPa (±2% Max. P)			SUS316	S	SUS316	S	VCRオス VCR袋	VM VF	1/4	溶接	JIS C3306 VCTF 0.75mm ² 3φ, L=300mm	
J P-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	R G	1/4	リング (ハイトン)	NC: 赤 NO: 白 C: 黒	
			±0.075 MPa (±2.5% Max. P)			SUS316	S	SUS316	S	VCRオス VCR袋	VM VF	1/4	溶接		
J P-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	R G	1/4	リング (ハイトン)		
			±0.32 MPa (±4% Max. P)			SUS316	S	SUS316	S	VCRオス VCR袋	VM VF	1/4	溶接		
J P-B2 (可変)	4 ∩ 18	20	±0.9 MPa (±5% Max. P)	—	0.4 ∩ 3.7	PTFE	P	黄銅 SUS316	B S	R G	R G	1/4	リング (ハイトン)		
						SUS316	S	SUS316	S	VCRオス VCR袋	VM VF	1/4	溶接		
J P-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	アルミ 黄銅 SUS316	A B S	R G	R G	1/4 3/8	リング (ハイトン)		
			±0.012 MPa (±2% Max. P)			SUS316	S	SUS316	S	VCRオス VCR袋	VM VF	1/4	溶接		
J P-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	R G	1/4 3/8	リング (ハイトン)		
			±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		
J P- E H 〔 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	R G	1/4 3/8	Oリング (ハイトン)	※5) 5A-125V AC 4A- 30V DC JIS C3306 VCTF 0.75mm ² 3φ, L=300mm NC : 赤 NO : 白 C : 黒	- 1 5℃ } 7 0℃ 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
J P- 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	R G	1/4 3/8	Oリング (ハイトン)				
			±0.024 MPa 〔 ±2% Max. P〕			SUS316	S	SUS316	S			VCRオス VCR袋	VM VF			1/4	溶接
J P- 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	R G	3/8	Oリング (ハイトン)				
			±0.002 MPa 〔 ±2% Max. P〕			SUS316	S	SUS316	S			VCRオス VCR袋	VM VF			1/4	溶接
J P- V P 〔 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	R G	3/8	Oリング (ハイトン)				
			±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) J P-C-S S-VM 1/4 0.5MPa下限

注3) 規格外の最大使用圧力は別途お問い合わせ下さい。

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-N Oが導通した時の圧力(上限値)と、減圧しC-N Cが導通した時の圧力(下限値)の差を表します。

最大使用圧力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) J P型は、2024年1月以降 VSF(単心ビニルコード)を順次廃止、VCTF(ビニルキャブタイヤ丸形コード)に変更致します。

注6) これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。〔J P-A形を除く〕

形番構成

J P — — — ○

【型式】

A - 設定可変 E - 可変目盛付

B - 設定可変 微圧用

B 1 L - 可変中圧用 E H - 同上低圧用

B 1 H - 可変高圧用 G - 同上中圧用

B 2 - 可変高圧用 V - 同上真空用

C - 可変目盛付 V P - 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

VM - VCRオス

VF - VCR袋

【ネジの寸法】

1 / 8

1 / 4

3 / 8