

Pressure Switch SP-R Series

圧カスイッチ SP-R型 SP-RV型 SP-RH型 SP-RVH型

SP-R(※)型圧カスイッチはピストン式で耐震性に優れ、特に高圧油圧システム用として広く使用されています。

The SP-R(※) series pressure switch is a piston control pressure switch. It has excellent anti-vibration character.

These pressure switches are widely used for high pressure hydraulic applications.

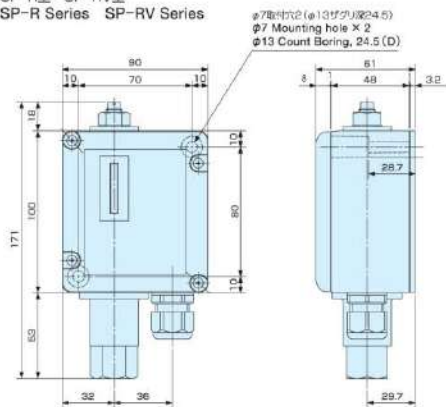


JIS油圧記号
JIS Fluid Power Graphic Symbol



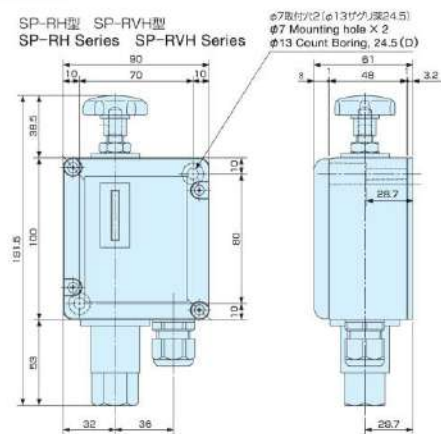
外形寸法図 Outline drawings

SP-R型 SP-RV型
SP-R Series SP-RV Series



接続口径 Rc3/8 (70MPa用のみG1/2)
Connection port Rc3/8 (G1/2 only for 70MPa use)

SP-RH型 SP-RVH型
SP-RH Series SP-RVH Series



接続口径 Rc3/8 (70MPa用のみG1/2)
Connection port Rc3/8 (G1/2 only for 70MPa use)

型式説明 Model Number Designation

SP-R(※)50

1 2 3

1 機種 Series No.

SP-R(H)型 高圧圧カスイッチ SP-R(H) pressure switches

2 無記号 Blank : ハンドル無し Without handle

H : ハンドル付き With handle

V : ハンドル無し Without handle

VH : ハンドル付き With handle

Without handle • fixed differential pressure

With handle • fixed differential pressure

3 最高設定圧力 Max. setting pressure

仕様表より選定 Select from the specification chart.

仕様 Specifications

(単位:MPa) (Unit:MPa)

型式 Series	圧力設定範囲 Pressure Setting Range	耐圧 Proof Pressure	差圧調整範囲 (デファレンシャル) (注①) Adjustable Differential Pressure Range (Note①)
SP-R(※)~50	0.7~5		0.3~0.7
SP-R(※)~100	1.5~10		0.5~1.0
SP-R(※)~150	2.0~15	41	0.6~1.1
SP-R(※)~200	2.5~20		0.6~1.2
SP-R(※)~250	3.0~25		0.7~1.4
SP-R(※)~300	3.5~30		1.0~1.8
SP-R(※)~500	5.5~50	90	1.0~2.0
SP-R(※)~700	7.5~70	112	3.5~7.0

仕様流体 : 石油系作動油 (不燃性流体の場合は別途指示)

設定精度 : 最大設定圧値の±2.0%以内

接続口径 : Rc3/8 (70MPa用のみG1/2)

電気的寿命 : 100万回以上

機械的寿命 : 100万回以上

質量 : 約1.5kg

注① : 差圧値は圧力設定値により異なります。

また、RV型・RVH型は差圧固定となります。

Hydraulic Fluid : Petroleum base mineral oil.

(Contact us when fire-resistant fluid is in used.)

Accuracy : Within ±2.0% of the max. set pressure.

Port Size : Rc3/8 (G1/2 only for 70MPa use)

Electrical lifetime : 1 million cycles or more.

Mechanical lifetime : ditto

Weight : 1.5kg approximately.

Note ① : The differential pressure differs according to the set pressure.
RV type and RVH type are of the fixed differential pressure types.

結線 Wiring

(1) C-H結線 (A接点)

加圧時に接点 "閉"

減圧時に接点 "開"

(1) C-H Connected (a-contact)

Closed with the pressure increased

Opened with the pressure decreased

(2) C-L結線 (B接点)

加圧時に接点 "開"

減圧時に接点 "閉"

(2) C-L Connected (b-contact)

Opened with the pressure increased

Closed with the pressure decreased

電気定格 Rated Current

電圧 Voltage	AC定格電流 Rated Amp. (AC)	DC定格電流 Rated Amp. (DC)
125V	15A	0.5A
250V	15A	0.25A