

Vacuum Switch BV-F8 Series 真空スイッチ BV-F8型

BV-F8型真空スイッチは特殊ブルドン管と高感度マイクロスイッチを使用した汎用型のスイッチです。
また、差圧調整機構を有し、上限・下限の両接点の制御を行う事が可能です。

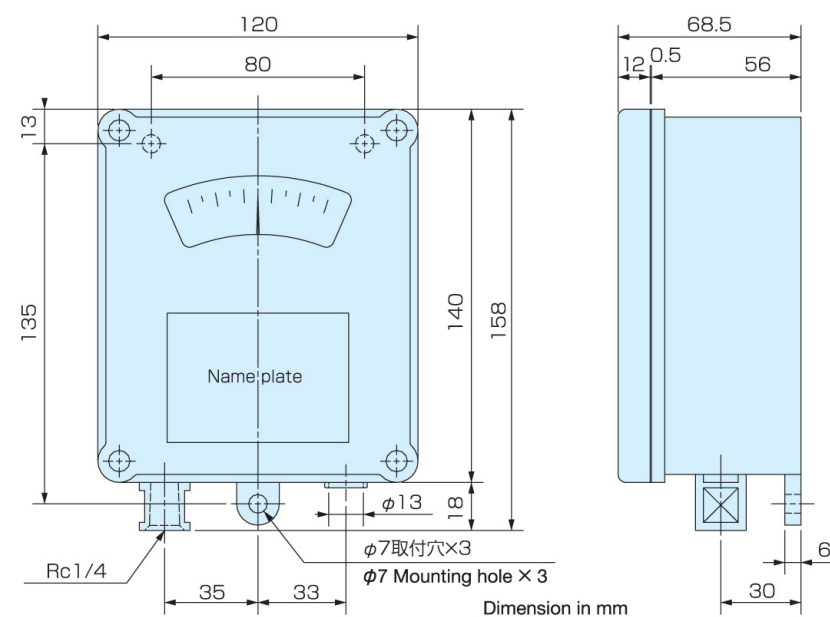
BV-F8 series pressure switch is bourdon tube vacuum switch. It has specific differential pressure adjustment settings, commonly apply for vacuum switch applications. This switch has dual contact points which can adjusted the upper and lower limits



JIS油圧図記号
JIS Fluid Power Graphic Symbol



外形寸法図 Outline drawings



特長 Features

- 設定範囲が広く、調整がしやすくなっています。
- 真空増加時 (上限) 設定目盛が標準です。
- 低真空から高真空まで、
差圧 (ディファレンシャル) は常に一定です。
- 設定誤差が小さく、高寿命です。
- Full Pressure setting range for simple adjusts.
- Indicator specifies the maximum upper limit vacuum pressure setting.
- Lower and higher vacuum pressure and
differential pressure values are unchanged.
- High repeatability and durability.

型式説明 Model Number Designation

BV-F8-760-A

1 2 3

- 1 機種 Series No.
BV-F8型真空スイッチ ブルドン管方式汎用型 BV-F8 series Bourdon tube type vacuum switch
- 2 最高真空度 Maximum vacuum setting
- 3 ディファレンシャル (仕様参照) Differential pressure (Refer to table below)

仕様 Specifications

(単位:MPa) (Unit:MPa)

型式 Series	圧力目盛範囲 Pressure range	接続口径 Port size	ディファレンシャル Differential
BV-F8-760-A	0 ~ -0.1	Rc1/4	0.002 ~ 0.0025

使用流体 : 非腐蝕性の流体・気体 (腐蝕性の場合は別途指示)
接続口径 : 標準 Rc1/4
設定精度 : 設定範囲最大値 (フルスケール) の $\pm 2\%$ 以内
許容周囲温度 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
許容流体温度 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
塗装 : 標準マンセル 7.5BG7/2
ケース材質 : アルミダイカスト
許容内圧脈動 : 差圧 (ディファレンシャル) の約 50% 以内
許容振動 : 上下 2G 前後 2G 左右 0.8G
電気的寿命 : 100 万回以上
機械的寿命 : 100 万回以上
真空目盛範囲 : $0 \sim -0.1 \text{ MPa}$
質量 : 約 1.6kg

Fluid : Non-corrosive fluid and gas (Contact us for other applications.)
Connection port : Standard Rc1/4
Accuracy : $\pm 2\%$ of the max. set pressure
Ambient Temp. : $+20 \sim +60^{\circ}\text{C}$
Fluid Temp. : $-20 \sim +70^{\circ}\text{C}$
Colour : Munsell 7.5BG7/2
Case Material : Aluminium die casting.
Permissible Inside Pulsation Pressure : Within the 50% of the differential pressure.
Shock Vibration : Up and down 2G Back and forth 2G Right and left 0.8G
Electrical lifetime : More than 1 million cycles.
Mechanical lifetime : More than 1 million cycles.
Vacuum calibration range : $0 \sim -0.1 \text{ MPa}$
Weight : 1.6kg approximately.

電気定格 Rated Current

	電圧 Voltage	AC許容電流 AC Current	DC許容電流 DC Current
A	30V	—	1A
	125V	7.5A	—
	250V	7.5A	—