Pressure-Resistance & Explosion-Proof Type Pressure Switch BP-E500 Series

耐圧防爆型圧力スイッチ BP-E500型

BP-E500型防爆型圧力スイッチは、石油・化学プラント発電所等の圧力制御用として、広く使用されています。

BP-E500 series Explosion-Proof Pressure Switch is a pressure control switch. Generally applied for petroleum, chemical plant and power plant applications.

JIS油圧図記号
JIS Fluid Power Graphic Symbol

特 長 Features

- 耐圧パッキング方式で配線の場合、キャップタイヤケーブルの外形は11.5mmを標準とします。
  規格外は電線外径をご指示ください。（電線グランドは標準外となります。）
- 圧力設定の可変は、外部より簡単に行える構造となっています。
- 本体及び端子箱のケース材質はアルミ合金（AC7-A）で、このクラスでは軽量化されています。
  （屋外にて使用の場合、別途ご指示ください。）
- The body is constructed for pressure resistance,
  electrical connection used standard cable gland for core OD 11.5mm wires.
  Contact us when differences wires are used.
- The construction allows the easy adjustment of the pressure externally.
- Body made of aluminium alloy (AC7-A) material for light weight requirement.
  Please consult us if used for outdoor application

型式説明 Model Number Designation

BP-E500-5-C

1 2 3

1 機種 **Series No.**
BP-E500型圧力スイッチブルドン管方式耐圧防爆型 BP-E500 Pressure-Resistant & Explosion-Proof bourdon type pressure switch

2 最高設定圧力 **Max. setting pressure**
仕様表より選定 Select from the specification chart

3 ディファレンシャル（仕様参照） **Differential pressure setting（Refer to table below）**

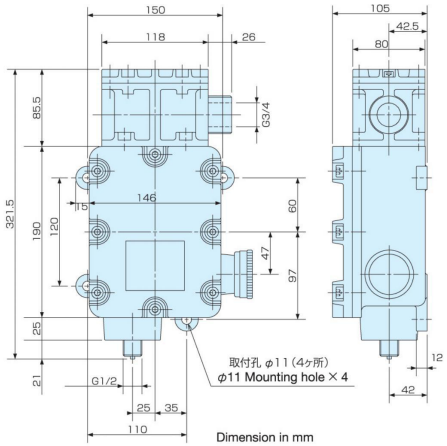
仕 様 Specifications

（単位:MPa）(Unit:MPa)

型式 Series	圧力目盛範囲 Pressure range	接続口径 Port size	種別 Pressure rating	ディファレンシャル Differential
BP-E500-1A B C	0~0.1	G1/2（おねじ）(male)	A B C	0.003~0.004 0.006~0.008 0.010~0.013
BP-E500-5A B C D	0~0.5		A B C D	0.005~0.010 0.012~0.022 0.025~0.040 0.040~0.083
BP-E500-10A B C D	0~1		A B C D	0.012~0.020 0.020~0.050 0.040~0.080 0.070~0.200
BP-E500-30A B C D	0~3		A B C D	0.030~0.050 0.050~0.120 0.080~0.200 0.180~0.500
BP-E500-50A B C D	0~5		A B C D	0.080~0.150 0.180~0.300 0.280~0.500 0.600~1.600
BP-E500-100A B C D	0~10		A B C D	0.15~0.35 0.30~0.75 0.70~1.50 1.20~3.00
BP-E500-150A B C D	0~15		A B C D	0.20~0.40 0.40~1.00 0.70~1.70 1.80~6.00
BP-E500-200A B C D	0~20		A B C D	0.20~0.40 0.50~1.20 0.80~2.00 1.40~4.25
BP-E500-250A B C D	0~25		A B C D	0.30~0.80 0.50~1.50 1.00~3.00 2.50~7.00
BP-E500-300A B C D	0~30		A B C D	0.20~0.50 0.50~1.50 1.20~3.00 2.50~8.00
BP-E500-400A B C D	0~40		A B C D	0.30~1.00 0.80~2.20 1.20~3.00 3.40~8.80
BP-E500-500A B C D	0~50		A B C D	0.50~1.20 1.20~4.00 2.10~5.88 5.00~10.00

- 規格…労働省産業安全研究所検定
  爆発等級2　発火度〈d2G4〉《労検第T1381号》
- Standard･･･Verification and approved by National Institute of Industrial Safety standard, Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan
  Explosion class 2. Ignition degree <d2G4> <RouKen No. T1381>

外形寸法図 Outline drawings



使 用 流 体：石油系作動油（腐蝕性の場合は別途指示）
接 続 口 径：接続口径:G1/2
質　　量：約5.6kg

Hydraulic Fluid : Petroleum base hydraulic oil.
(Contact us for the use of corrosive type fluid)
Piping size : G1/2
Weight : 5.6kg approximately.

BP-E500 Series