

PSG 901

ed. 0514



Pressostato per gas (EN1854)

Il pressostato per gas PSG901 è un dispositivo per il controllo di sovrappressioni di aria e gas. Quando la pressione supera il valore di taratura il contatto elettrico commuta. Al diminuire della pressione il contatto commuta nuovamente.



Chiudere il gas e scollegare l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi intervento all'impianto

1 – INSTALLAZIONE (solo personale qualificato)

- controllare l'integrità del pressostato prima del montaggio: se danneggiato esternamente il pressostato potrebbe non essere più sicuro
- installare in zona protetta da pioggia, spruzzi o gocciolamenti d'acqua
- montare il pressostato su una tubazione idonea ed utilizzando le guarnizioni necessarie (la posizione verticale è preferibile)
- evitare serraggi eccessivi (<15Nm) ed utilizzare una chiave idonea



Eseguire un test di tenuta

2 – COLLEGAMENTO ELETTRICO (IEC 730-1)

- proteggere la linea di alimentazione con un fusibile opportuno
- Versione con connettore: con un cacciavite rimuovere il connettore e collegare i cavi ai morsetti, rispettando la simbologia indicata. Durante il riassettaggio utilizzare correttamente il pressacavo.
- Versione con passacavo: togliere il cappuccio e collegare i cavi con i connettori in dotazione (idonei per cavi 1.5-2.5mmq). Utilizzare correttamente il pressacavo.



3 – REGOLAZIONE

pericolo di morte! Verificare che non ci sia tensione ai collegamenti elettrici

- ruotare la manopola con un cacciavite per regolare la pressione di azionamento superiore
- la scala permette una regolazione grossolana. Una maggior precisione si ottiene con uno strumento di misura.
- chiudere il cappuccio protettivo con un cacciavite e utilizzare correttamente le guarnizioni



eseguire un test funzionale completo con il coperchio chiuso

4 – PULIZIA E MANUTENZIONE

Il pressostato non necessita di manutenzione ma è necessaria la verifica periodica del corretto funzionamento (condensa ed impurità del fluido possono danneggiarlo).

5 – CARATTERISTICHE TECNICHE

Attacco:	G1/4
Pressione massima e di esercizio:	vedi tabella
Corrente max (carico resistivo):	6(1.5) A 250VAC - 2A 24VDC contatti AgNi 100mA 24VAC – 30mA24VDC contatti dorati
Grado di protezione (EN60529):	IP54
Pressa cavo:	ISO16 (pressa cavo) – PG11 (connettore)
Tipo di gas:	aria e gas non aggressivi (fam. 1-2-3 EN437) - (Versione speciali per gas aggressivi)

Conforme ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive: 2009/142/CE (ex-90/396/CE GAD) – CE0085, 2006/95/CE(LVD) , 2002/95/CE (RoHS). Questo strumento deve essere installato in accordo con le leggi in vigore.

Realizzato da Beck GmbH per Elektrogas. Elektrogas si riserva la facoltà di apportare aggiornamenti o modifiche senza preavviso.



Pressure switches for gas PSG901 are items for monitoring overpressure of gaseous media. When pressure becomes higher than set point, electrical contact switches. When pressure decreases, contact switches again.



Shut off the gas supply and electrical power before servicing any part of the system

1 – INSTALLATION (qualified personnel only)

- please verify the integrity of the product before installing; it may not be safe if externally damaged
- install in an area that is protected from rain and water splashes or drops
- mount the pressure switch in a proper pipe and use correct seals (vertical position is recommended)
- avoid overtightening (<15Nm) and use proper tools only



Perform leak test

2 – ELECTRICAL CONNECTION (IEC 730-1)

- protect the line with a suitable fuse
- in version with plug, using a screwdriver, remove the DIN plug and connect cables to the clamps according to printed designation. When reassemble use cable gland properly.
- in version with cable gland, using a screwdriver, remove the cover and connect the cables with the terminals included (suitable for cables 1.5-2.5mmq). When reassembling, use cable gland properly.



3 – ADJUSTMENT

Letal danger! Verify that there is no voltage in the electrical connections

- rotate the knob with a screw driver to set the upper switching pressure
- the scale permits only a general setting. More precise results can be achieved using a measuring instrument
- close the protective cap with a screwdriver and use properly the seals of the cover



Perform a complete functional test with the closed cover

4 – CLEANING AND MAINTENANCE

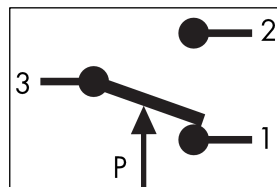
The pressure switch needs no maintenance, but it is necessary a periodical check of the correct working (condensation and dirty can damage it).

5 – TECHNICAL FEATURES

- Connection: G1/4
- Operating and max pressure: see table
- Max current (resistive load): 6(1.5) A 250VAC - 2A 24 VDC contacts AgNi
100 mA 24VAC – 30 mA 24 VDC gold plated contacts
- Protection class (EN60529): IP54
- Cable gland: ISO16 (cable gland) – PG11 (plug)
- Gas type: Air and non-aggressive gases (fam. 1-2-3 EN437)
(Special version for aggressive gases)

In accordance with the general requirements of the following Directives: 2009/142/CE (ex-90/396/CE GAD) – CE0085, 2006/95/CE(LVD), 2002/95/CE (RoHS). This control must be installed in compliance with the rules in force.

Manufactured by Beck GmbH for Elektrogas. Elektrogas reserves the right to update or make technical changes without prior notice.



Type PSG	Range	Tolerance	Switching differential	P max
901.61	5-20 mbar	+/-10%	3 mbar	500 mbar
901.62	10-50 mbar	+/-10%	5 mbar	500 mbar
901.63	25-100 mbar	+/-10%	10 mbar	500 mbar
901.64	50-250 mbar	+/-10%	20 mbar	1 bar
901.65	100-500 mbar	+/-10%	50 mbar	1 bar