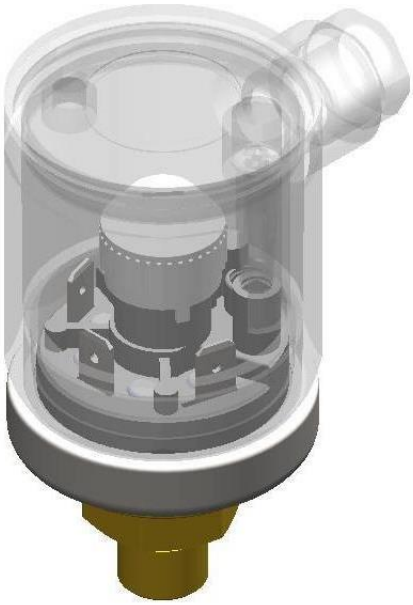

PSG 901

Pressostato per gas

PSG 901

Pressostato per gas (EN1854)

Indice

Descrizione 2
Caratteristiche 2
Funzionamento e applicazioni 3
Specifiche Tecniche 4
Identificazione del pressostato 5
Norme e Certificazioni 5
Installazione, connessione e regolazione 6

Descrizione

Il PSG 901 è un pressostato regolabile progettato in accordo alla norma EN 1854, per il monitoraggio di sovrappressioni di aria e gas.

Caratteristiche

Il pressostato è dotato di una manopola che permette la regolazione della pressione di intervento (Fig. 1), selezionabile all'interno di un range predefinito.

Esso è adatto per il monitoraggio di sovrappressioni di aria e gas non aggressivi (famiglie 1-2-3 EN 437). Sono disponibili versioni speciali per l'utilizzo con gas aggressivi.

Il design compatto, robusto e funzionale consente un'installazione semplice, rapida ed essenzialmente priva di manutenzioni.

Tutti i componenti sono progettati per resistere a sollecitazioni meccaniche, chimiche e termiche presenti in un'installazione tipica.

I pressostati sono calibrati al 100%.

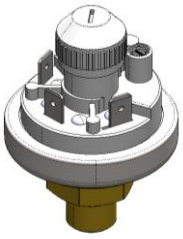

Fig. 1

AVVERTENZA

Questo dispositivo deve essere installato in accordo con le leggi in vigore.

Funzionamento e applicazioni

Il pressostato PSG è progettato per l'installazione sulla linea del gas o dell'aria comburente, per il monitoraggio delle sovrappressioni di esercizio.

Quando la pressione supera il valore di taratura il contatto elettrico commuta. Al diminuire della pressione il contatto commuta nuovamente (Fig. 2).

Fig. 2

Il pressostato è dotato di connessione filettata G ¼ che ne permette l'installazione direttamente sulla linea o sui componenti della gamma Elektrogas dotati di presa di pressione.

La Fig. 3 3 3 3 3 mostra un esempio di installazione tipico.

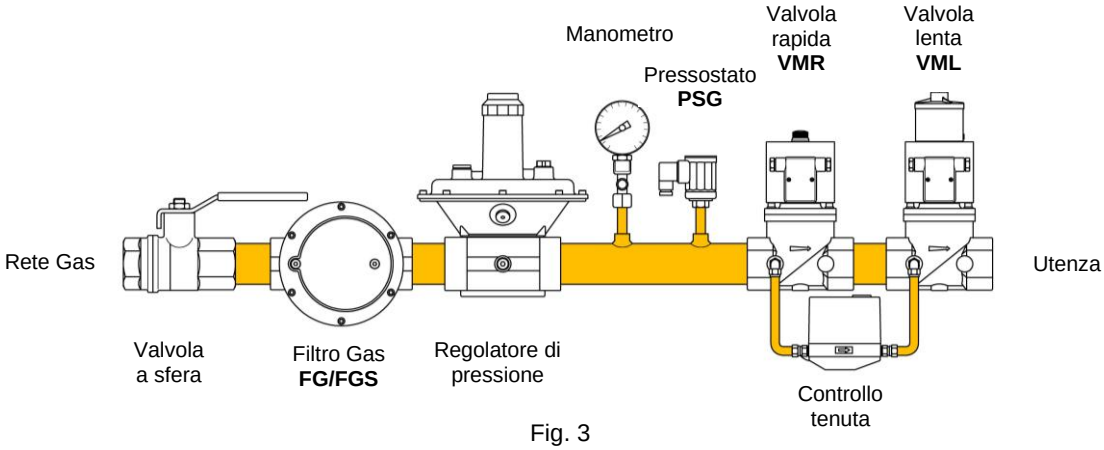

Fig. 3

AVVERTENZA

Luogo e modalità di installazione devono essere in accordo alle leggi in vigore.

Specifiche Tecniche

Tab. 1

Connessione	G ¼ (maschio)		
Pressione di esercizio	Vedere tabella seguente		
Temperatura ambiente	-20°C / +85°C		
Materiale del diaframma	NBR Viton® (versioni speciali per gas aggressivi)		
Installazione	Su tubazioni orizzontali e verticali		
Tipo gas	Aria e gas non aggressivi (fam. 1-2-3 EN437) Su richiesta versione speciale per gas aggressivi		
Carichi elettrici	AgNi contacts	250 V AC	6 A (carico resistivo) (1.5 A carico induttivo)
		24 V DC	2 A
	Gold-plated contacts	24 V AC	100 mA
		24V DC	30 mA
Collegamento elettrico	Faston 6.3x0.8 (DIN46244) con pressacavo ISO16		
	Connettore ISO4400 con passacavo PG9		
Custodia	IP54 optional IP65		
Materiali in contatto con gas	Ottone PE UHMW (filtro) Acciaio zincato Gomma nitrilica (NBR) Acciaio inox (versione per gas aggressivi) Viton® (versione per gas aggressivi)		

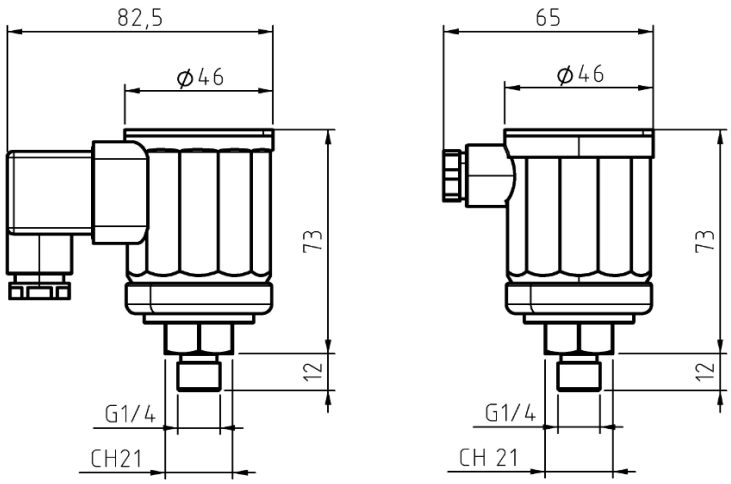

Fig. 4

Identificazione del pressostato

Il pressostato è disponibile in diverse versioni, tutte dotate di connessione G ¼.

E' possibile scegliere l'intervallo di regolazione della pressione in base alle Tab. 2 e 3.

Eventuali versioni per gas aggressivi vanno specificati in fase d'ordine.

Tab. 2

Modello PSG	Conn.	Gamma pressioni [mbar]	Tolleranza	Pressione differenziale [mbar]	Pressione massima [mbar]	Peso [kg]
901.61	G ¼ (maschio)	5-20	+/-10%	3	500	0,165
901.62		10-50		5	500	
901.63		25-100		10	500	
901.64		50-250		20	1000	
901.65		100-500		50	1000	

Tab.3

	PSG901	.61	-	-	-
Gamma pressioni [mbar]					
.61	5 – 20				
.62	10 – 50				
.63	25 – 100				
.64	50 – 250				
.65	100 – 500				
Collegamenti elettrici					
[nulla]	faston	(standard)			
P	ISO4400 con PG9				
Contatti					
[nulla]	230 VAC - 24VDC 2A (AgNi)	(standard)			
C	24V AC/DC (placcati oro)				
Versioni speciali e optional					
[nulla]	aria e gas non aggressivi	(standard)			
J	biogas e coke gas (versione per gas aggressivi)				
S	IP65				

Norme e Certificazioni

I pressostati sono progettati e costruiti in conformità alle Direttive Europee:

- 2016/426/EU Regolamento Apparecchia a Gas (CE-0085AR0012 - DVGW)
- 2014/35/EU Direttiva Bassa Tensione
- 2011/65/EU Direttiva RoHS

Il Sistema di Gestione della Qualità è certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, con certificazione emessa dall'Ente notificato:

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Via Cadriano, 23
I- 40057 Granarolo dell'Emilia (BO)

Installazione, connessione e regolazione

ATTENZIONE

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

INSTALLAZIONE (solo personale qualificato)

Controllare l'integrità del pressostato prima del montaggio. Se fosse 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 adatta ed utilizzando le guarnizioni necessarie (la posizione verticale è preferibile).

Evitare serraggi eccessivi (<15Nm) ed utilizzare una chiave idonea.

ATTENZIONE

Eseguire un test di tenuta

CONNESSIONE ELETTRICA (IEC 730-1)

ATTENZIONE

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

Proteggere la linea di alimentazione con un fusibile opportuno.

Nella versione con connettore, mediante un cacciavite rimuovere il connettore e collegare i cavi ai morsetti, rispettando la simbologia indicata.

Nella versione con passacavo: togliere il cappuccio e collegare i cavi con i connettori in dotazione (idonei per cavi 1.5-2.5 mm^2).

Durante il riassemblaggio utilizzare correttamente il pressa cavo.

REGOLAZIONE

Ruotare la manopola con un cacciavite per regolare la pressione d'intervento.

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.

ATTENZIONE

Eseguire un test funzionale completo con il coperchio chiuso

Le informazioni contenute in questo documento si riferiscono alle opzioni tecniche attualmente disponibili.

Qualora siano introdotti miglioramenti tecnici, la società si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e ai modelli senza preavviso.

Elektrogas è un marchio di:

Elettromeccanica Delta S.p.A.
Via Trieste 132
31030 Arcade (TV) – ITALY

tel +39 0422 874068
www.delta-elektrogas.com
info@delta-elektrogas.com

Copyright © 2019
All rights reserved