

Pressostato compatto per valvole multifunzionali

GW...A5
GW...A5/1

5.02

DUNGS®
Combustion Controls



Caratteristiche tecniche

Il pressostato GW...A5 è un pressostato compatto secondo EN 1854 per i valvole multifunzionali DUNGS.

I pressostati sono adatti per l'inserimento, lo stacco o la commutazione di un circuito elettrico con valore di pressione variabile su di un valore nominale tarato.

Il punto d'intervento, si può tarare facilmente ed in breve tempo, senza bisogno di un manometro, su di una rotella con scala graduata per la taratura.

Campo di impiego

Pressostati per i valvole multifunzionali GasMultiBloc e le valvole elettromagnetiche doppie DMV.

Diverse possibilità di montaggio direttamente sul corpo oppure all'adattatore.

Adatto per gas delle famiglie 1, 2, 3 e altri medi gassosi neutrali.

Approvazioni

Attestati di certificazione CE secondo:

- Regolamento CE sugli apparecchi a gas
- Direttiva CE sulle attrezzature a pressione

Pressostato classe "S" secondo EN 1854.

Omologazioni in altri importanti paesi, consumatori di gas.

Funzionamento

Pressostato ad azione semplice nel campo di sovrappressione. I pressostati lavorano senza energia ausiliaria.

Comportamento di inserimento

GW...A5

Breve tempo di reazione con oscillazioni della pressione.

GW...A5/1

Reazione lenta con brevi oscillazioni della pressione causate da ugello di attenuazione supplementare.

Pressostato per sovrappressione

Il pressostato GW...A5, reagisce semplicemente nel campo di sovrappressione.

Il commutatore scatta in presenza di sovrappressione, la quale al superamento per eccesso o per difetto del valore nominale tarato, innesta, stacca oppure commuta il circuito elettrico.

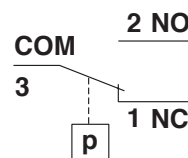
Funzione circuito elettrico

con pressione in salita:

1 NC apre, 2 NO chiude

con pressione in discesa:

1 NC chiude, 2 NO apre

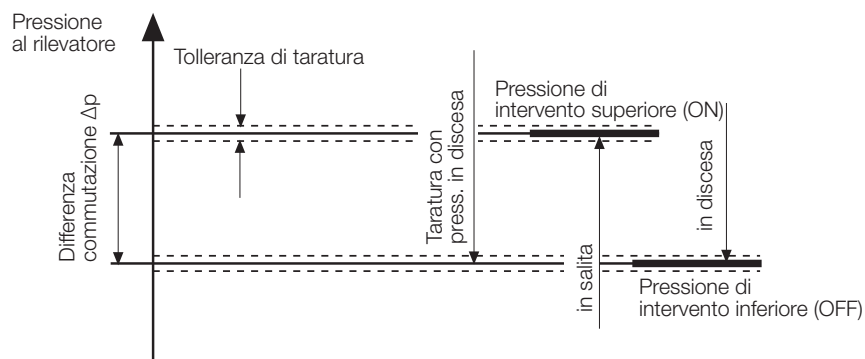


Dati tecnici

Max. pressione di esercizio	GW 3 A5 - GW 150 A5 GW 500 A5	500 mbar (50 kPa) 1000 mbar (100 kPa)		
Attacco pressione	a flangia con O-Ring, sul lato inferiore del pressostato			
Attacco misuratore	ø 9, lunghezza 10 mm, vite chiusura			
Campi di temperatura	temperatura ambiente temperatura fluido temperatura magazzinaggio	-15 °C fino a +70 °C -15 °C fino a +70 °C -30 °C fino a +80 °C		
Materiali	corpo: interruttore: membrana: contatti di commutazione:	pressofusione d'alluminio poliamide NBR Ag		
Tensione di commutazione	AC eff. min. 24 V DC min. 24 V	max. max.	250 V 48 V	
Corrente nominale	GW 10...500 A5 AC eff. max. 10 A		GW 3 A5 AC eff. max. 6 A	
Corrente di commutazione	AC eff. max. 6 A AC eff. max. 3 A AC eff. DC DC	cos φ 1 cos φ 0,6 min. 20 mA min. 20 mA max. 1 A	AC eff. max. 4 A AC eff. max. 2 A AC eff. DC DC	cos φ 1 cos φ 0,6 min. 20 mA min. 20 mA max. 1 A
Allacciamento elettrico	spina a 3 poli per presa di rete, a norme DIN EN 175 301-803, con isolamento protettivo senza messa a terra			
Protezione	IP 54 secondo IEC 529 (EN 60529)			
Tolleranza di taratura	± 15 % deviazione punto d'inserimento riferito al valore nominale, tarato con pressione in discesa , posizione verticale della membrana			
Deviazione	≤ ± 15% di deviazione consentita dal valore di impostazione durante la prova di durata secondo EN 1854			

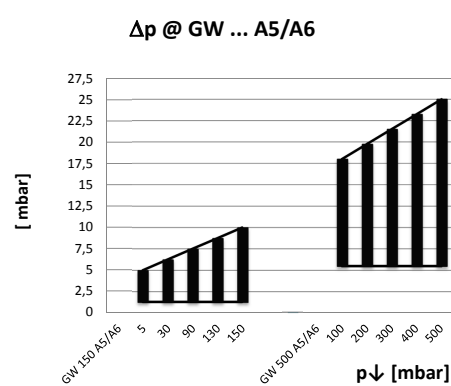
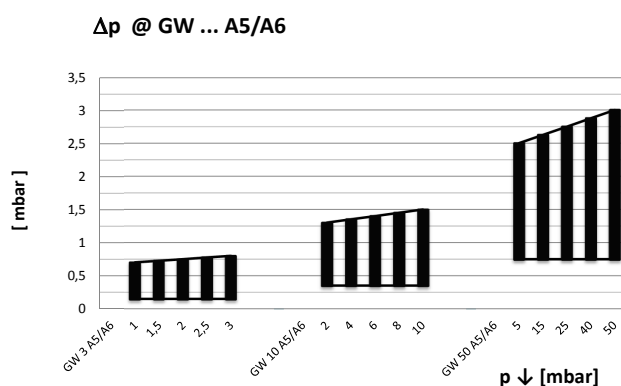
Definizione della differenza di intervento Δp

La differenza di intervento Δp è la differenza di pressione fra la pressione di intervento superiore e quella inferiore.



Differenza di intervento Δp @ GW...A5/A6

In funzione del rispettivo valore di impostazione ($p \downarrow$)



Dimensioni



Posizione standard;
in caso di differenza, osservare la modifica del punto di commutazione

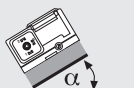
GW 3...50 A5 max. $\pm 0,6$ mbar
GW 150 A5 max. ± 1 mbar
GW 500 A5 max. ± 3 mbar



Con montaggio orizzontale il pressostato scatta ad una pressione superiore.

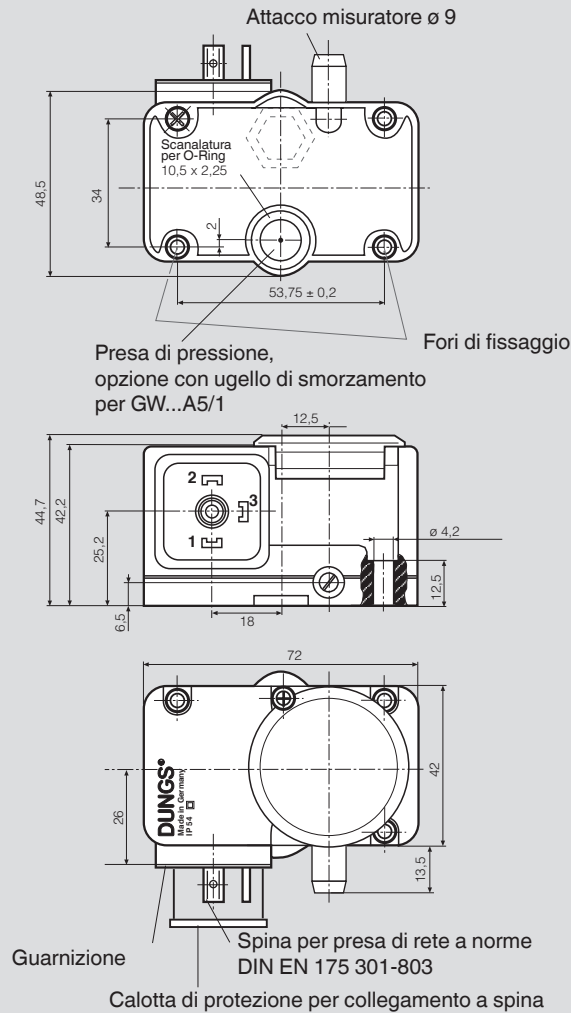


Con montaggio orizzontale capovolto il pressostato scatta ad una pressione inferiore.



Con il montaggio in una posizione intermedia il pressostato scatta ad una pressione diversa da quella nominale.

Dimensioni [mm]



Denominazione

GW 150 A5 [Ag-G3-MS6-V12]

- Attacco pressione**
V12 Attacco pressione G 1/4 posizione 12
- Presa per misuratore**
MS6 Presa per misuratore su posizione 6
- Allacciamento elettrico**
G3 Spina apparecchio, 3 poli, con isolamento di protezione, senza conduttore di terra
- Materiale dei contatti**
Ag
- | Campi di taratura | [kPa] | [mbar] |
|-------------------|-----------|-----------|
| 3 | 0,1 - 0,3 | 1 - 3 |
| 10 | 0,2 - 1 | 2 - 10 |
| 50 | 0,5 - 5 | 5 - 50 |
| 150 | 0,5 - 15 | 5 - 150 |
| 500 | 10,0 - 50 | 100 - 500 |
- Esecuzione pressostato**
GW...A5 Il pressostato scatto al superamento per eccesso o per difetto, del valore nominale pretarato
- GW...A5/1 Il pressostato con ugello di smorzamento scatta al superamento per eccesso o per difetto del valore nominale regolato.

Esempio di ordinazione

Versione pressostato
Pressostato GW...A5
Campo di taratura
0,5 - 15 kPa (5-150 mbar)
Materiale dei contatti
Ag
Allacciamento elettrico
Spina apparecchio
Attacco pressione
Posizione 12
Presa per misuratore
MS 6

GW 150 A5 [Ag-G3-MS6-V12]

Breve tabella tecnica 1 kPa = 10 mbar = 1000 Pa ≈ 100 mm WS

Tipo	Esecuzione [AG-G3-MS6-V12]	Codice d'ordine 1 Stück	Codice d'ordine 100 Stück	Campo di taratura		Differ. d'interv. Δp [mbar] p ↓ min. p ↓ max.
				[mbar]	max.	
GW...A5 Pressostato	GW 3 A5	272 362	—	1 - 3	± 15 %	≤ 0,7 ≤ 0,8
	GW 10 A5	272 350	225 938	2 - 10	± 15 %	≤ 1,3 ≤ 1,5
	GW 50 A5	272 340	225 939	5 - 50	± 15 %	≤ 2,5 ≤ 3
	GW 150 A5	272 339	225 940	5 - 150	± 15 %	≤ 5 ≤ 10
	GW 500 A5	272 349	227 639	100 - 500	± 15 %	≤ 18 ≤ 25
con set di montaggio						
GW...A5/1 Pressostato	GW 10 A5/1	241 245	—	2 - 10	± 15 %	≤ 1,3 ≤ 1,5
	GW 50 A5/1	241 246	—	5 - 50	± 15 %	≤ 2,5 ≤ 3
	GW 150 A5/1	241 247	—	5 - 150	± 15 %	≤ 5 ≤ 10
	GW 500 A5/1	241 248	—	100 - 500	± 15 %	≤ 18 ≤ 25
con ugello di smorzamento con set di montaggio						

Accessori	Codice d'ordine	per apparecchio / Tipo	Diametro nominale
Set di montaggio (2 x M4x20, 1 x O-ring)	223 280		
Adattatore p _{Br}	273 777	MB-D ...405 - 420 MB-Z ...405 - 420 DMV- ...503 - 520	Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2
Adattatore sulla flangia filettata G 1/8	221 630	MB- ...415 - 420 DMV- ... SV- ...505 - 520	Rp 3/8 - Rp 1 1/4 Rp 3/8 - Rp 2
Set adattatore per GW ... A5 con attacco G 1/4	222 982	DMV- ... MB- ... 415-420	Rp 3/8 - Rp 2
Adattatore speciale a richiesta		MB- ... DMV- ... MVD- ...	DN 40 - DN 125 Rp 3/8 - DN 150
Pres a 3 poli + terra grigia GDMW	210 318		

**Pressostato compatto per
valvole multifunzionali**

**GW...A5
GW...A5/1**

DUNGS®
Combustion Controls

Ci riserviamo qualsiasi modifica tecnica e costruttiva

**Karl Dungs S.r.l.
Via Vittorio Veneto, 12
I-20091 Bresso (MI)
Tel.: +39-02-61 42 07 28
Fax: +39-02-61 42 07 01
e-mail info.i@dungs.com**

**Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 7181-804-0
Telefax +49 7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com**