

# Pressostato compatto per gas e aria GW...A6 GW...A6/1

5.01

**DUNGS**<sup>®</sup>  
Combustion Controls



## Caratteristiche tecniche

Il pressostato GW...A6 è un pressostato compatto regolabile realizzato secondo EN 1854 per impianti di combustione.

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

Il valore nominale (punto d'intervento), si può tarare su di una rotella con scala graduata per la taratura. Raccordi per misuratori integrati nel corpo metallico.

## Campo di impiego

Essi trovano applicazione nella tecnica di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione.

I pressostati sono adatti per gas delle famiglie 1, 2, 3, gas neutri non aggressivi.

## 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 oppure nel campo di sovrappressione. Il pressostato lavora senza energia ausiliaria.

### Comportamento di inserimento

#### GW...A6

Breve tempo di reazione con oscillazioni della pressione.

#### GW...A6/1

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

### Pressostato per sovrappressione

#### GW...A6

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.

### Pressostato doppio

#### GW... / ...A6

Combinazione di due singoli pressostati GW...A6 flangiati l'uno all'altro. La regolazione dei due valori nominali, avviene separatamente e indipendentemente.

Ciò permette la combinazione di campi di regolazione nominale diversi. Entrambi i dispositivi di commutazione vengono caricati con lo stesso mezzo gassoso alla relativa pressione.

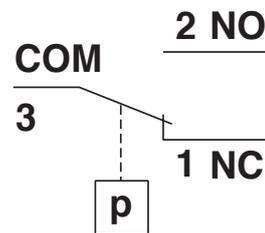
### Funzione circuito elettrico

**con pressione in salita:**

1 NC apre, 2 NO chiude

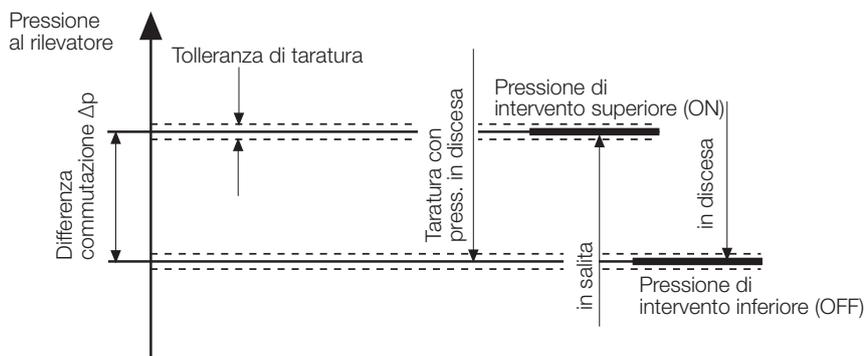
**con pressione in discesa:**

1 NC chiude, 2 NO apre



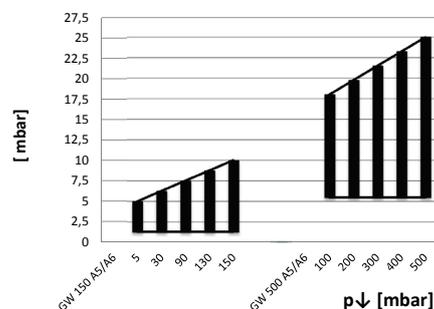
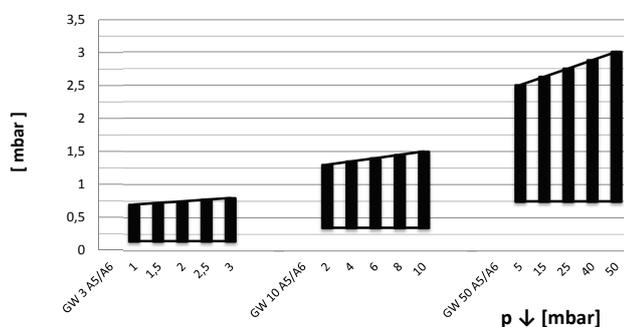
### Definizione della differenza di intervento $\Delta p$

La differenza di intervento  $\Delta p$  è la differenza di pressione fra la pressione di intervento superiore e quella inferiore.



### Differenza di intervento $\Delta p$ @ GW...A5/A6

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



## Dati tecnici

Max. pressione di esercizio:	GW 3 A6 - GW 150 A6 GW 500 A6	500 mbar 600 mbar	(50 kPa) (60 kPa)
Attacco pressione	Standard (V0): Versione speciale (V3):	al centro del lato inferiore del corpo filettatura interna G 1/4 a norme ISO 228 filettatura interna G 1/4 supplementare sul lato destro	
Attacco misuratore	integrato nel corpo di metallo $\varnothing$ 9		
Campi di temperatura:	temperatura ambiente temperatura gas temperatura immagazzinamento	-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 a base NBR Ag	
Tensione di commutazione	AC eff. min. 24 V DC min. 24 V	max. 250 V max. 48 V	
Corrente nominale	<b>GW 10...500 A6</b> AC eff. max. 10 A	<b>GW 3 A6</b> AC eff. max. 6 A	
Corrente di commutazione	AC eff. max. 6 A AC eff. max. 3 A AC eff. DC DC	$\cos \varphi$ 1 $\cos \varphi$ 0,6 min. 20 mA min. 20 mA max. 1 A	AC eff. max. 4 A $\cos \varphi$ 1 AC eff. max. 2 A AC eff. DC DC
Allacciamento elettrico	spina per presa a norme DIN EN 175 301-803, 3 poli, con isolamento di protezione, senza conduttore di terra		
Protezione	IP 54 secondo IEC 529 (EN 60529)		
Tolleranza di taratura	$\pm$ 15 % deviazione punto d'inserimento riferito al valore nominale, tarato con pressione <b>in discesa</b> , posizione verticale della membrana		
Deviazione	$\leq \pm$ 15% di deviazione consentita dal valore di impostazione durante la prova di durata secondo EN 1854		

### Possibilità di montaggio GW...A6 Valvola elettromagnetica di sicurezza SV-... 505-520

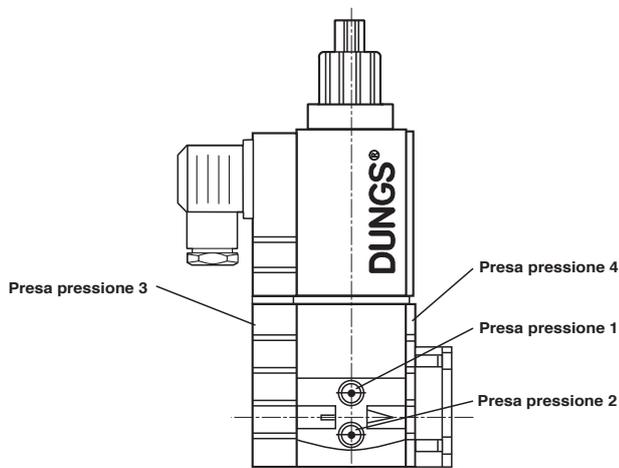
Preso	GW...A6
pressione	montaggio possibile ...

1	no
---	----

2	no
---	----

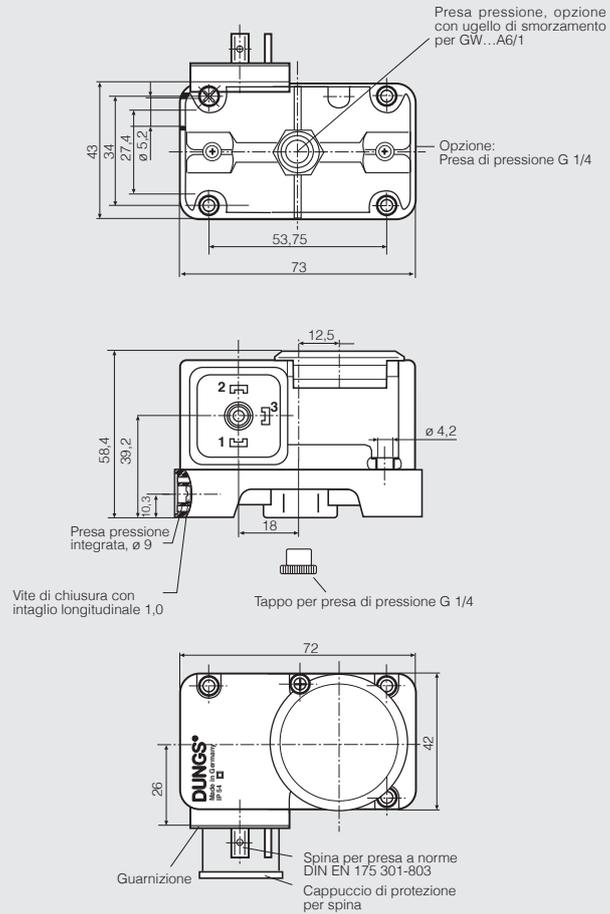
3	pe ( $p_1$ )
---	--------------

4	pa ( $p_2$ )
---	--------------

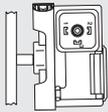


## Dimensioni in [mm]

GW ... A6, A6/1

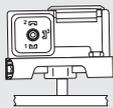


## Posizione di montaggio

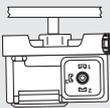


**Posizione standard; in caso di posizioni di montaggio diverse, osservare il cambiamento del punto d'intervento:**

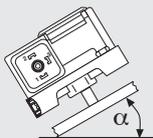
GW 3...50 A6	max. $\pm 0,6$ mbar
GW 150 A6	max. $\pm 1$ mbar
GW 500 A6	max. $\pm 3$ mbar



**Con montaggio orizzontale il pressostato scatta ad un aumento di pressione.**

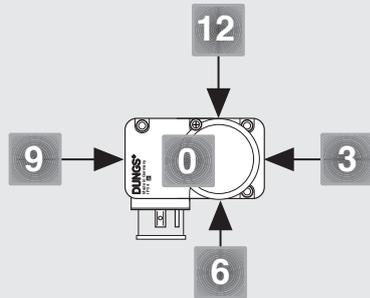


**Con montaggio orizzontale a testa in su il pressostato scatta ad una diminuzione di pressione.**



**Con montaggio in una posizione intermedia il pressostato scatta ad una pressione diversa da quella nominale massima o minima tarata.**

## Denominazione



## Esempio di ordinazione

### Versione pressostato

Pressostato GW...A6

### Campo di taratura

0,5 - 15 kPa (5-150 mbar)

### Materiale dei contatti

Ag

### Allacciamento elettrico

Spina apparecchio

### Attacco pressione

G 1/4 posizione 0

### Presca per misuratore

MS 9

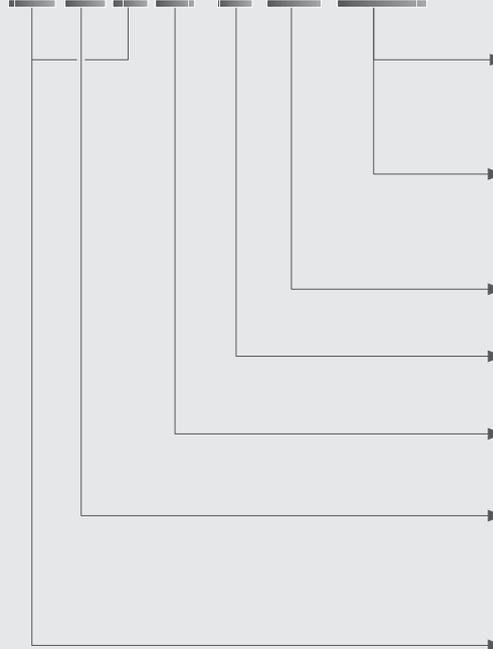
### Vite chiusura

su posizione 3



**GW 150 A6 [Ag-G3-MS9-V0-VS3]**

## GW 150 A6 [Ag-G3-MS9-V0-VS3]



### Attacco pressione

V0 attacco G 1/4  
posizione 0  
V3 attacco G 1/4  
posizione 3

### Vite di chiusura

VS0 vite chiusura su posizione 0  
VS3 vite chiusura su posizione 3

### Presca per misuratore

MS9 presa su posizione 9

### 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...A6 Il pressostato scatta al superamento  
per eccesso o per difetto, del valore  
nominale pretarato

GW...A6/1 Il pressostato con ugello di  
smorzamento scatta al superamento  
per eccesso o per difetto del valore  
nominale regolato.

## Accessori per pressostato GW A6

Presca a 3 poli + terra,  
grigia GDMW

210 318

Attacco misuratore G 1/4  
con anello di tenuta (1 x)

266 042

Vite di chiusura G 1/4  
con anello di tenuta (1 x)

266 044

Set di montaggio per il pressostato doppio

213 910

Cantonale di fissaggio in metallo

230 288

Set di montaggio GW...A6 (per il montaggio all'SV)

242 771

**Pressostato compatto  
per gas e aria  
GW...A6  
GW...A6/1**

**DUNGS®**  
Combustion Controls

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

Tipo	Esecuzione [Ag-G3-MS9-V0]	Codice d'ordine (1 pezzo)	Codice d'ordine (80 pezzi)	Campo di taratura [mbar]	max.	Differ. d'interv. Δp [mbar]		
						p ↓ min.	p ↓ max.	
GW...A6 Pressostato	GW 3 A6	272 343	228 723	1 - 3	± 15 %	↓ □	≤ 0,7	≤ 0,8
	GW 10 A6	272 620	228 724	2 - 10	± 15 %		≤ 1,3	≤ 1,5
	GW 50 A6	272 615	228 725	5 - 50	± 15 %		≤ 2,5	≤ 3
	GW 150 A6	272 616	228 726	5 - 150	± 15 %		≤ 5	≤ 10
	GW 500 A6	272 618	228 727	100 - 500	± 15 %		≤ 18	≤ 25

Tipo	Esecuzione [Ag-G3-MS9-V0-VS3]	Codice d'ordine (1 pezzo)*	Codice d'ordine (80 pezzi)	Campo di taratura [mbar]	max.	Differ. d'interv. Δp [mbar]		
						p ↓ min.	p ↓ max.	
GW...A6 Pressostato	GW 3 A6	231 111	—	1 - 3	± 15 %	↓ □	≤ 0,7	≤ 0,8
	GW 10 A6	231 112	—	2 - 10	± 15 %		≤ 1,3	≤ 1,5
	GW 50 A6	231 113	—	5 - 50	± 15 %		≤ 2,5	≤ 3
	GW 150 A6	231 114	—	5 - 150	± 15 %		≤ 5	≤ 10
	GW 500 A6	231 115	—	100 - 500	± 15 %		≤ 18	≤ 25

\* inclusa presa di rete

Tipo	Esecuzione [Ag-G3-MS9-V0-VS3]	Codice d'ordine (1 pezzo)	Codice d'ordine (80 pezzi)	Campo di taratura [mbar]	max.	Differ. d'interv. Δp [mbar]		
						p ↓ min.	p ↓ max.	
GW...A6/1 Pressostato	GW 50 A6/1	275 411	242 676	5 - 50	± 15 %	↓ □	≤ 2,5	≤ 3
	GW 150 A6/1	275 412	242 677	5 - 150	± 15 %		≤ 5	≤ 10
	GW 500 A6/1	275 413	242 678	100 - 500	± 15 %		≤ 18	≤ 25

con ugello di smorzamento 2x

Ci riserviamo eventuali modifiche rivolte al progresso tecnologico.

**Karl Dungs S.r.l.**  
Via XXV Aprile n. 41  
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