

# Pressostato di sovrappresione per gas, aria, gas di combustione

GW...A4 HP  
GW...A4/2 HP

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

5.04



## Caratteristiche tecniche

Il pressostato GW A4 HP è un pressostato regolabile secondo EN 1854 (GW 6000 A4 secondo DIN 3398T3) per impianti di riscaldamento.

Esso è adatto per l'inserimento, lo stacco o la commutazione di un circuito elettrico con valori di pressione variabile su di un valore nominale tarato. Il valore nominale (punto d'intervento), si può tarare su di una rotella con scala graduata per la taratura.

## Campo di impiego

Sorveglianza della pressione nella tecnica di riscaldamento.

Il pressostato è adatto per gas delle famiglie 1, 2, 3, gas neutrali non aggressivi, aria, gas di combustione e di scarico.

## Approvazioni

Certificato di collaudo di modello d'utilità secondo le direttive CE per apparecchiature per gas:

GW...A4 CE-0085 AO 3220

Certificato di collaudo di modello d'utilità secondo le direttive CE per apparecchi a pressione:

GW...A4 CE-0036

Omologazioni in altri importanti paesi, consumatori di gas.

### Funzionamento

Pressostato nel campo di sovrappressione.

### GW...A4 HP

La pressione agisce attraverso un mantice metallico sul microinterruttore contro la forza della molla di taratura. Il pressostato lavora senza energia ausiliaria.

### Pressostato GW...A4 HP

Il meccanismo di commutazione scatta in presenza di sovrappressione. Al superamento per eccesso o per difetto del valore nominale tarato il circuito elettrico verrà inserito o disinserito o commutato.

Tutte le parti a contatto con il gas, sono in acciaio inossidabile 1.4541 e con ciò adatte per:

- pressioni di esercizio superiori a 600 mbar
- medi aggressivi, quali per es. acido solforico concentrato fino all' 1 % vol., umido
- fluidi (su richiesta)

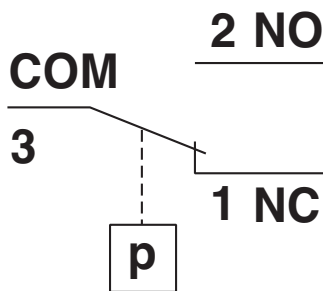
### Funzione circuito elettrico

#### con pressione in salita:

1 NC apre, 2 NO chiude

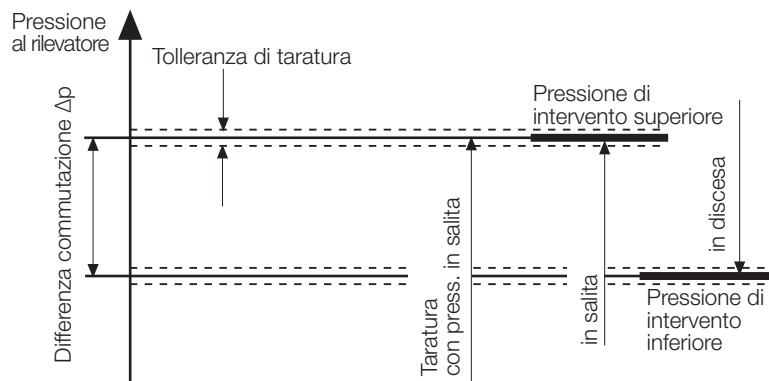
#### con pressione in discesa:

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.



### GW...A4, versione con calotta trasparente

#### Protezione IP 54

**IP 54** 5 Protezione contro la penetrazione di corpi solidi del diametro  $\varnothing \geq 1$  mm. Protezione contro l'accesso a parti pericolose con un filo di ferro del diametro  $\varnothing \geq 1$  mm. Protezione totale di contatto.

4 Protezione contro spruzzi d'acqua. Gli spruzzi d'acqua non devono provocare danni.

### GW...A4, versione con corpo di metallo

#### Protezione IP 65

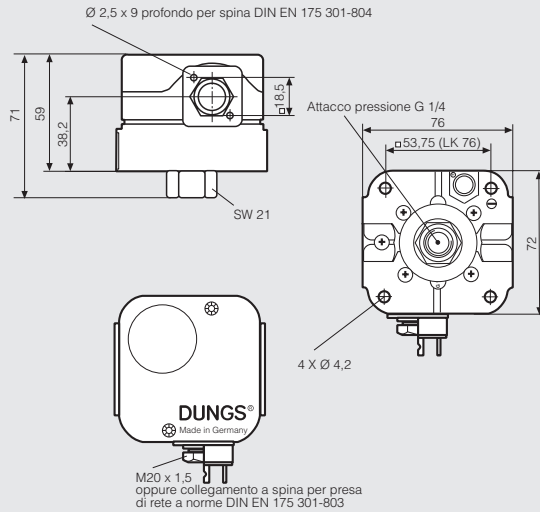
**IP 65** 6 Protezione antipolvere (chiusura ermetica). Protezione contro l'accesso a parti pericolose con un filo di ferro del diametro  $\varnothing \geq 1$  mm. Protezione totale di contatto.

5 Protezione contro getti d'acqua di un ugello, provenienti da tutte le direzioni e indirizzati contro il corpo del pressostato. Il getto d'acqua non deve provocare danni.

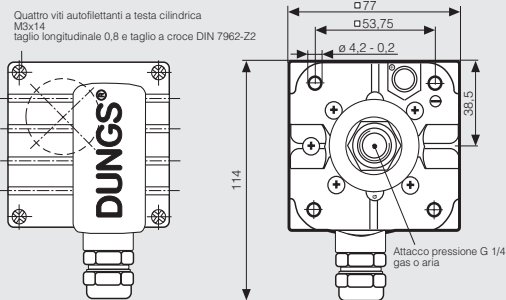
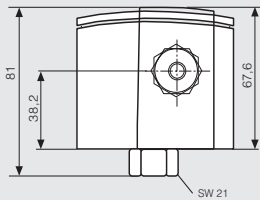
## Dati tecnici

Max. pressione di esercizio	GW 500 A4 HP	$p_{\max} = 2 \text{ bar (Gas) @ campo di taratura } 0,1 - 0,5 \text{ bar}$
		$p_{\max} = 5 \text{ bar (Gas) @ campo di taratura } 0,15 - 0,5 \text{ bar}$
	GW 2000 A4 HP GW 6000 A4 HP	$p_{\max} = 5 \text{ bar (Gas)}$ $p_{\max} = 8 \text{ bar (Gas)}$
Attacco pressione	P+: al centro del lato inferiore del corpo filettatura interna G 1/4 a norme ISO 228: <b>gas o aria</b>	
Campi di temperatura	temperatura ambiente	-15 °C fino a + 70 °C
	temperatura medio	-15 °C fino a + 70 °C
	temperatura magazzino	-30 °C fino a + 80 °C
Materiali	<b>GW...A4 HP</b>	
	Parte inferiore del corpo Interruttore Contatto di commutazione	pressofusione d'alluminio policarbonato Standard: argento dorato (Au), adatto per applicazioni DDC: DC 24 V; 0,02 A
	Mantice metallico Calotta	1.4541 (acciaio inossidabile) Polycarbonat
	<b>GW...A4/2 HP</b>	
	Calotta	pressofusione di zinco, rivestito a polvere
Tensione d'intervento		AC eff. min. 24 V max. 250 V
		DC min. 24 V max. 48 V
	DDC-Anwendung:	DC min. 5 V max. 24 V
Corrente nominale		AC eff. 10 A
	DDC-Anwendung:	DC max. 20 mA
Corrente d'intervento		AC eff. min. 20 mA max. 6 A bei $\cos \varphi 1$
		AC eff. max. 3 A bei $\cos \varphi 0,6$
		DC min. 20 mA max. 1 A
	DDC-Anwendung:	DC min. 5 mA max. 20 mA
Allacciamento elettrico	Standard	ai morsetti filettati attraverso passacavo M20 x 1,5
	Versione speciale	Spina per prese di rete secondo ISO EN 175 301-803, 3 poli con conduttore di terra
Protezione	GW...A4 HP GW...A4/2 HP	IP 54 secondo IEC 529 (EN 60529), (calotta trasparente), IP 65 secondo IEC 529 (EN 60529), (corpo di metallo)
Taratura	Con pressione in salita, posizione verticale. Taratura a scelta con pressione in salita o in discesa, possibile sul luogo. In caso di posizioni di montaggio diverse, osservare il cambiamento del punto d'intervento.	
Tolleranza di taratura	$\pm 15 \%$ deviazione punto d'inserimento riferito al valore nominale e posizione di montaggio verticale.	

## Dimensioni [mm] GW...A4 HP

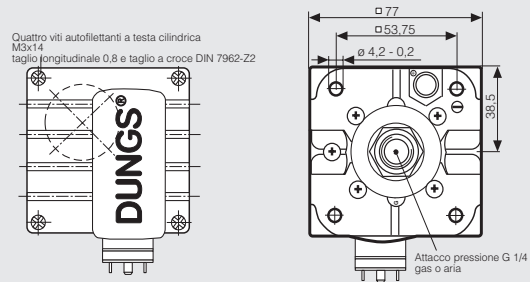
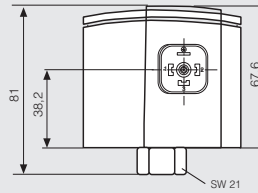


## GW...A4/2 HP IP 65 con corpo di metallo, passacavo M 20 x 1,5



## GW...A4/2 HP IP 65

con corpo di metallo, spina per prese di rete  
a norme DIN 175 301-803



SW = Apertura chiave

## Posizione di montaggio



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

GW 500 A4	HP	ca. ± 10 mbar
GW 2000 A4	HP	ca. ± 20 mbar
GW 6000 A4	HP	ca. ± 80 mbar



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

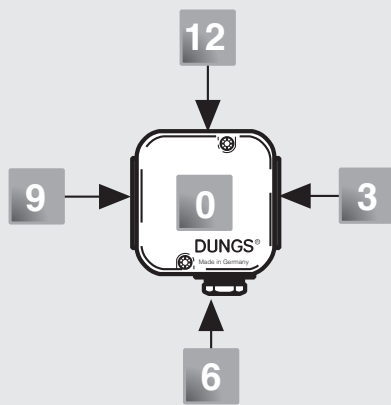


**Con montaggio orizzontale a testa in su il pressostato scatta ad una diminuzione di pressione.**



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

## Denominazione



## GW 500 A4 HP Au-M-V0

▶	<b>Attacco pressione</b> V0	Attacco pressione G 1/4 Posizione 0
▶	<b>Allacciamento elettrico</b> M G 3	Passacavo M20 x 1,5 Spina apparecchio
▶	<b>Materiale dei contatti</b> Au	argento, dorato
▶	<b>Escuzione</b> HP	Sovrapressione
▶	<b>Campi di taratura [bar]</b> GW 500 A4 GW 2000 A4 GW 6000 A4	0,1 - 0,5 0,4 - 2,0 1,0 - 6,0
▶	<b>Esecuzione pressostato</b> GW...A4	Calotta trasparente, PC, (IP 54) Il pressostato scatta al superamento per eccesso o per difetto, del valore nominale preparato.
	GW...A4/2	Corp di metallo, con rivestimento a polvere (IP 65) Il pressostato scatta al superamento per eccesso o per difetto, del valore nominale preparato.

## Esempio di ordinazione

### Versione pressostato

Pressostato GW...A4 HP

### Campo di taratura

0,1 - 0,5 bar

### Materiale dei contatti

Au

### Allacciamento elettrico

Passacavo M20 x 1,5

### Attacco pressione G1/4

V0; posizione 0

**GW 500 A4 HP [Ag-M-V0]**

## Accessori per pressostati

### GW...A4 HP

## Codice d'ordine

Set composto da: spina G3 a 3 poli + terra per GW...A4	219 659
Leitungsdosen 3-pol + E, grau GDMW für GW...A4, GW...A4/2	210 318
Lampada a bagliore set di montaggio 230 V giallo	231 773
Lampada a bagliore set di montaggio 120 V giallo	231 772
Indicazione LED set di montaggio 24 V giallo	231 774
Lampada a bagliore set di montaggio 230 V verde	248 239
Indicazione LED set di montaggio 24 V verde	248 240

**Pressostato di sovrappressione per  
gas, aria, gas di combustione**

**GW...A4 HP  
GW...A4/2 HP**

**DUNGS®**  
Combustion Controls

**Breve tabella tecnica** 1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS

Tipo	Esecuzione [Au-M-V0]	Codice d'ordine	Campo di taratura [bar]	$p_{max}$ [bar]	Prote- zione	Differ. d'interv. $\Delta p$ [bar]
<b>GW...A4 HP</b> Pressostato	GW 500 A4 HP	254 280	0,1 - 0,5 ↑□	2 @ 0,1 - 0,15 bar 5 @ 0,15 - 0,5 bar	IP 54	≤ 0,03
	GW 2000 A4 HP	246 665	0,4 - 2,0 ↑□	5	IP 54	≤ 0,05 @ 0,4 - 1,0 bar ≤ 0,10 @ 1,0 - 2,0 bar
	GW 6000 A4 HP	246 159	1,0 - 6,0 ↑□	8	IP 54	≤ 0,30

Fornitura in confezione singola

Tipo	Esecuzione [Au-G3-V0]	Codice d'ordine	Campo di taratura [bar]	$p_{max}$ [bar]	Prote- zione	Differ. d'interv. $\Delta p$ [bar]
<b>GW...A4 HP</b> Pressostato	GW 500 A4 HP	254 285	0,1 - 0,5 ↑□	2 @ 0,1 - 0,15 bar 5 @ 0,15 - 0,5 bar	IP 54	≤ 0,03
	GW 2000 A4 HP	254 286	0,4 - 2,0 ↑□	5	IP 54	≤ 0,05 @ 0,4 - 1,0 bar ≤ 0,10 @ 1,0 - 2,0 bar
	GW 6000 A4 HP	254 287	1,0 - 6,0 ↑□	8	IP 54	≤ 0,30

Fornitura in confezione singola, presa compresa

Tipo	Esecuzione [Au-M-V0]	Codice d'ordine	Campo di taratura [bar]	$p_{max}$ [bar]	Prote- zione	Differ. d'interv. $\Delta p$ [bar]
<b>GW...A4/2 HP</b> Pressostato	GW 500 A4/2 HP	254 281	0,1 - 0,5 ↑□	2 @ 0,1 - 0,15 bar 5 @ 0,15 - 0,5 bar	IP 65	≤ 0,03
	GW 2000 A4/2 HP	247 903	0,4 - 2,0 ↑□	5	IP 65	≤ 0,05 @ 0,4 - 1,0 bar ≤ 0,10 @ 1,0 - 2,0 bar
	GW 6000 A4/2 HP	248 678	1,0 - 6,0 ↑□	8	IP 65	≤ 0,30

Fornitura in confezione singola

Tipo	Esecuzione [Au-G3-V0]	Codice d'ordine	Campo di taratura [bar]	$p_{max}$ [bar]	Prote- zione	Differ. d'interv. $\Delta p$ [bar]
<b>GW...A4/2 HP</b> Pressostato	GW 500 A4/2 HP	254 282	0,1 - 0,5 ↑□	2 @ 0,1 - 0,15 bar 5 @ 0,15 - 0,5 bar	IP 65	≤ 0,03
	GW 2000 A4/2 HP	254 283	0,4 - 2,0 ↑□	5	IP 65	≤ 0,05 @ 0,4 - 1,0 bar ≤ 0,10 @ 1,0 - 2,0 bar
	GW 6000 A4/2 HP	254 284	1,0 - 6,0 ↑□	8	IP 65	≤ 0,30

Fornitura in confezione singola, presa compresa

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**  
Siemensstraße 6-10  
D-73660 Schorndorf, Germany  
Tel.: +49 (0)7181-804-0  
Fax.: +49 (0)7181-804-166  
e-mail info@dungs.com  
Internet www.dungs.com