

Pressostato compatto per gas e aria tipo GW A4

Limitatore di pressione
ÜB A4 e NB A4
Pressostato doppio
GW A4 / GW A4

DUNGS®

5.02



Caratteristiche tecniche

Il pressostato GW A4, i limitatori di pressione ÜB A4 e NB A4 e il pressostato doppio GWA4 / GW A4, sono pressostati regolabili per impianti di riscaldamento. Essi sono adatti 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. Raccordi laterali avvitati di serie per misuratori.

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 e per l'aria.

Approvazioni

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

Certificato collaudo TÜV, quale pressostato speciale secondo TRD 604 e stampato d'istruzioni VdTÜV 100/1 nonché classe "S" secondo EN 1854.

GW... A4	CE-0085 AO 0012
ÜB... A4	CE-0085 AO 0026
NB... A4	CE-0085 AO 0039

Omologazioni in altri importanti paesi, consumatori di gas. Per il mercato nordamericano esecuzioni speciali con registrazioni a norme U_L, FM e CSA.

Funzionamento

Pressostato ad azione semplice oppure limitatore di pressione nel campo di sovrappressione.

Il pressostato oppure il limitatore di pressione lavorano senza energia ausiliaria.

Pressostato per sovrappressione GW A4

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

Limitatore di pressione ÜB A4 e NB A4

Il pressostato scatta in presenza di sovrappressione. Il bloccaggio avviene al superamento per eccesso o per difetto del valore nominale tarato [mbar].

Lo stato di blocco viene segnalato da una lampadina a bagliore. La rimessa in funzione è possibile soltanto premendo il tasto di sblocco sulla rotella di regolazione del limitatore di pressione, al raggiungimento della pressione di esercizio.

ÜB A4: scatta e blocca al superamento per eccesso del valore nominale tarato.

NB A4: scatta e blocca al superamento per difetto del valore nominale tarato.

Pressostato doppio

GW A4 / GW A4

Combinazione di due singoli pressostati GW A4 flangiati l'uno all'altro. La regolazione dei due valori nominali [mbar], avviene separatamente e indipendentemente. Ciò permette la combinazione di campi di regolazione nominale diversi. Entrambi i dispositivi di commutazione vengono caricati con lo stesso medio e la sua pressione.

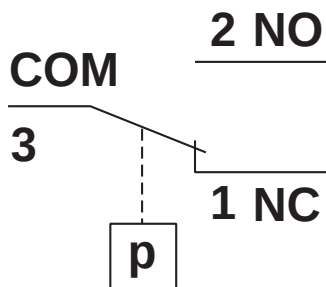
Funzione circuito elettrico GW A4

con pressione in salita:

1 NC apre, 2 NO chiude

con pressione in discesa:

1 NC chiude, 2 NO apre

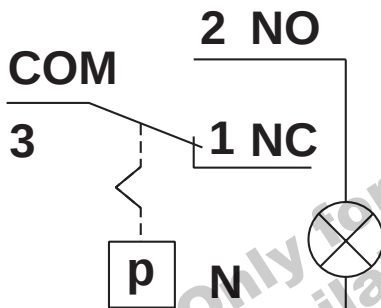


Funzione circuito elettrico ÜB A4

con pressione in salita:

2 NO chiude, 1 NC apre

Lampada a bagl. accesa, bloccato

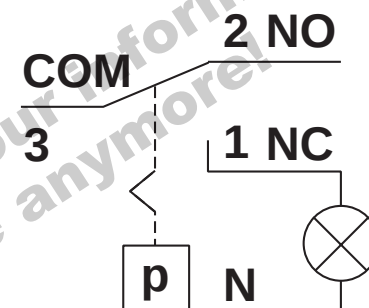


Funzione circuito elettrico NB A4

con pressione in discesa:

2NO apre, 1NC chiude

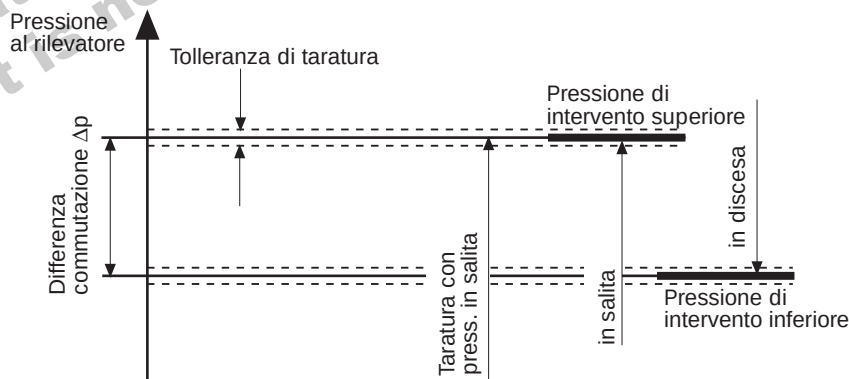
Lampada a bagl. accesa, bloccato



Stato di esercizio

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.

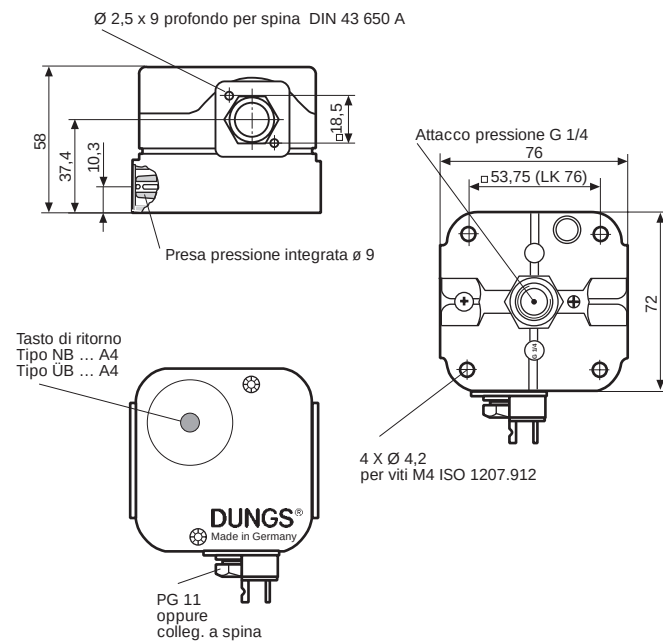


Dati tecnici

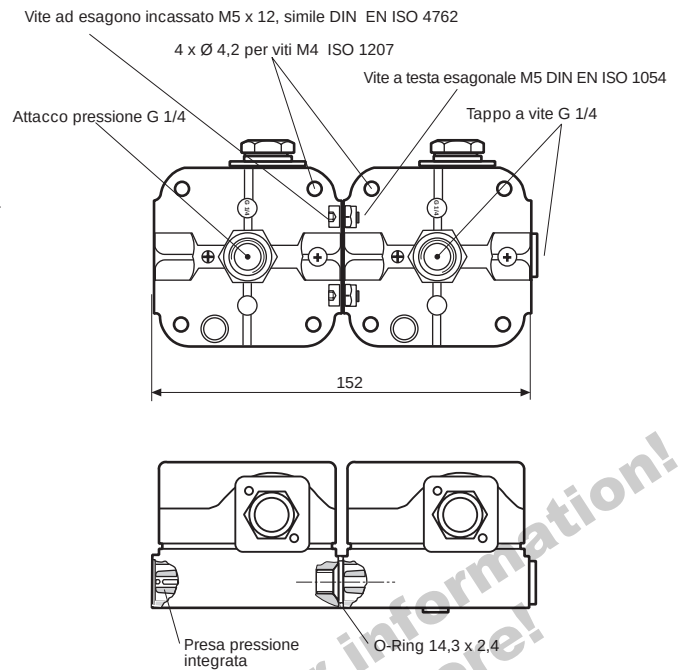
Max. pressione di esercizio	NB, ÜB, GW 3 A4 - GW 150 A4 NB, ÜB, GW 500 A4	500 mbar (50 kPa) 600 mbar (60 kPa)
Attacco pressione	standard: versione speciale:	al centro del lato inferiore del corpo filettatura interna G 1/4 a norme ISO 228 filettatura interna G 1/4 supplementare sul lato destro
Attacco misuratore	integrato nel corpo di metallo, $\varnothing$ 9	
Campi di temperatura	temperatura ambiente temperatura fluido temperatura magazzinaggio	-15 °C fino a +60 °C -15 °C fino a +60 °C -30 °C fino a +80 °C
Materiali	corpo: interruttore: membrana: contatti di commutazione:	pressofusione d'alluminio policarbonato a base NBR argento fine (Ag)
Tensione di commutazione	AC eff. min. 10 V DC min. 12 V	max. 250 V max. 48 V
Corrente nominale	AC eff. 10 A	
Corrente di commutazione	AC eff. 6 A AC eff. 3 A AC eff. min. 20 mA DC min. 20 mA DC max. 1 A	a $\cos \varphi$ 1 a $\cos \varphi$ 0,6
Allacciamento elettrico	standard: versione speciale:	ai morsetti filettati attraverso passacavo PG 11 spina per presa a norme DIN 43 650 A, 3 poli con conduttore di 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 salita, posizione verticale della membrana	

Dimensioni in [mm]

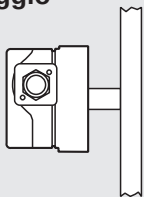
GW ... A4, ÜB ... A4, NB ... A4



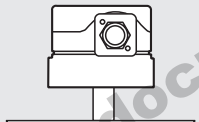
GW ... A4 / GW ... A4



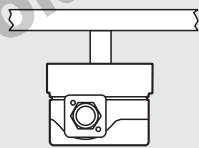
Posizione di montaggio



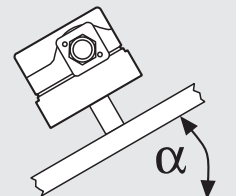
posizione standard



con montaggio orizzontale il pressostato scatta ad un aumento di pressione di circa 0,5 mbar

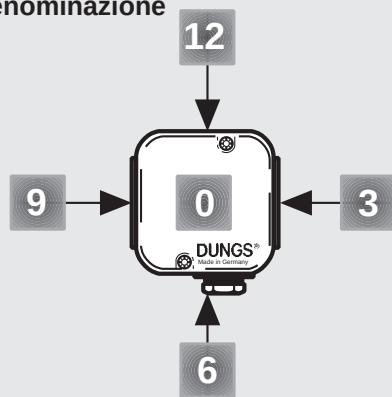


con montaggio orizzontale il pressostato scatta ad una diminuzione di pressione di circa 0,5 mbar



con il montaggio in una posizione intermedia il pressostato scatta ad una pressione diversa da quella nominale di $\pm 0,5$ mbar

Denominazione



Esempio di ordinazione

Esecuzione del pressostato

Limitatore pressione ÜB

Campo di taratura

30 - 150 mbar

Materiale dei contatti

AG argento fine (standard)

Allacciamento elettrico

Passacavo PG

Presse per misuratore

MS 9

Vite chiusura

su posizione 0

Attacco pressione

G 1/4 posizione 3

ÜB 150 A4 [AG-PG-MS9-VS0-V3]

GW 50 A4 [AG-PG-MS9-V0]

attacco pressione V0 V3	attacco G 1/4, posizione 0 attacco G 1/4, posizione 3
vite di chiusura VSO VS3	vite chiusura su posizione 0 vite chiusura su posizione 3
presa per misuratore MS3 MS9 M9	presa su posizione 3 presa su posizione 9 presa misurazione, aperta posizione 9
allacciamento elettrico PG G 3	passacavo PG 11 spina apparecchio, a 3 poli + terra
materiale dei contatti AG AU	argento fine (standard) argento fine dorato
campi di taratura mbar	GW NB ÜB
3 0,4 - 3	X
10 1 - 10	X
50 2,5 - 50	X X
150 30 - 150	X X
500 100 - 500	X X
esecuzione pressostato	
GW ... A4	Il limitatore di pressione scatta al superamento per eccesso o per difetto, del valore nominale pretarato.
ÜB ... A4	Il limitatore di pressione scatta al superamento del valore nominale pretarato e blocca.
NB ... A4	Il limitatore di pressione scatta al superamento per difetto del valore nominale pretarato e blocca.

Accessori per pressostati

GW A4, NB A4, ÜB A4

Codice d'ordine

Set spina G3, a 3 poli + terra, GW...A	219 659
Set spina G3, a 3 poli + terra, NB.../ÜB...A	227 644
Set spina G2, a 2 poli + terra	219 660
Lampada a bagliore con resistenza addizionale (50 x) ~ (AC) 220 V (fabbisogno equivalente NB, ÜB)	231 776
Lampada a bagliore con resistenza addizionale (50 x) ~ (AC) 120 V (fabbisogno equivalente NB, ÜB)	231 768
Spia di segnalazione 24 V AC/DC (50 x)	231 771
Presse a 3 poli + terra grigio GDMW	210 318
Presse a 2 poli + terra grigio GDMW	210 317
Attacco misuratore con anello di tenuta	230 398
Vite di chiusura G 1/4	230 396
Set di montaggio per il pressostato doppio	213 910
Cantonale di fissaggio in metallo	230 288

**Pressostato compatto
per gas e aria
GW A4**

**Limitatore di pressione
ÜB A4 e NB A4
Pressostato doppio
GW A4 / GW A4**

DUNGS®

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

1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Tipo	Esecuzione	Codice d'ordine (PG 11)	Campo di taratura [mbar]		Differ. d'interv. Δp [mbar]	
GW A4 Pressostato	GW 3 A4	172 680	0,4 - 3		≤ 0,3	
	GW 10 A4	172 690	1 - 10		≤ 0,5	
	GW 50 A4	153 600	2,5 - 50		≤ 1	
	GW 150 A4	157 050	30 - 150		≤ 3	
	GW 500 A4	157 060	100 - 500		≤ 10	
ÜB A4 Limitatore di pressione	ÜB 50 A4	210 537	2,5 - 50		--	
	ÜB 150 A4	138 630	30 - 150		--	
	ÜB 500 A4	210 970	100 - 500		--	
NB A4 Limitatore di pressione	NB 50 A4	210 534	2,5 - 50		--	
	NB 150 A4	210 931	30 - 150		--	
	NB 500 A4	210 971	100 - 500		--	
GW A4 min. / GW A4 max. Pressostato doppio	GW 3 / 3 A4	208 929	0,4 - 3		≤ 0,3	≤ 0,3
	GW 3 / 10 A4	208 930	0,4 - 3		≤ 0,3	≤ 0,5
	GW 10 / 10 A4	208 931	1 - 10		≤ 0,5	≤ 0,5
	GW 10 / 50 A4	208 932	1 - 10		≤ 0,5	≤ 1
	GW 10 / 150 A4	208 933	1 - 10		≤ 0,5	≤ 3
	GW 50 / 50 A4	208 934	2,5 - 50		≤ 1	≤ 1
	GW 50 / 150 A4	208 935	2,5 - 50		≤ 1	≤ 3
	GW 150 / 150 A4	208 936	30 - 150		≤ 3	≤ 3
	GW 500 / 500 A4	208 937	100 - 500		≤ 10	≤ 10

Esecuzioni standard

Pressostato singolo

GW ... A4 [AG-PG-MS9-V0]

ÜB ... A4 [AG-PG-MS9-V0]

NB ... A4 [AG-PG-MS9-V0]

Pressostato doppio

GW ... A4 / GW ... A4

Min.-Pressostato

[AG-PG-VS3-VS0]

Max.-Pressostato

[AG-PG-MS9-V3-V0]

Ci riserviamo qualsiasi modifica tecnica e costruttiva



Karl Dungs S.r.l.
Via Carolina Romani, 35
I-20091 Bresso (MI)
Tel.: +39-02-66 50 54 28
Fax: +39-02-66 50 54 27
e-mail info.i@dungs.com

Karl Dungs GmbH & Co.
Siemensstraße 6-10
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 (0)7181-804-0
Telefax +49 (0)7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com