

Limitatore di pressione ÜB...A4 e NB...A4

5.06

DUNGS®
Combustion Controls



Caratteristiche tecniche

Il limitatore di pressione ÜB...A4 e NB...A4 sono pressostati secondo EN 1854 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:

ÜB... A4	CE-0085 AO 3220
NB... A4	CE-0085 AO 3220

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

ÜB... A4	CE0036
NB... A4	CE0036

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

Funzionamento

Semplice oppure limitatore di pressione nel campo di sovrappressione.

Il limitatore di pressione lavorano senza energia ausiliaria.

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

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.

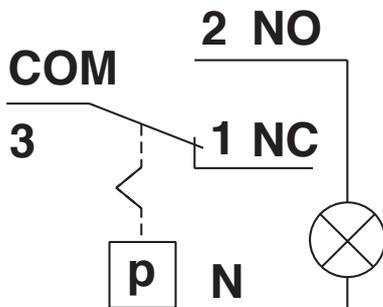
ÜB...A4: scatta e blocca al superamento per eccesso del valore nominale tarato.

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

Funzione circuito elettrico ÜB...A4

con pressione in salita:

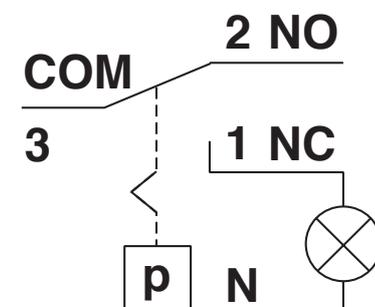
2 NO chiude, 1 NC apre
Lampada a bagl. accesa,
bloccato



Funzione circuito elettrico NB...A4

con pressione in discesa:

2 NO apre, 1 NC chiude
Lampada a bagl. accesa,
bloccato



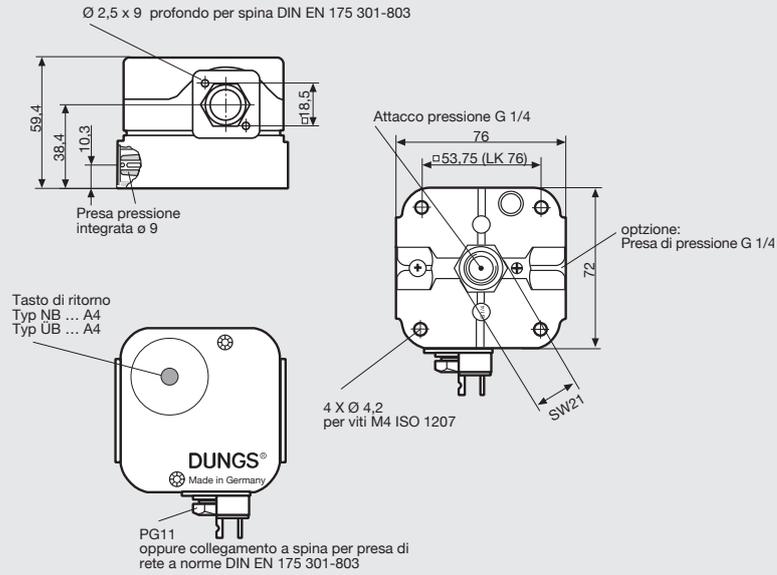
Stato di esercizio

Dati tecnici

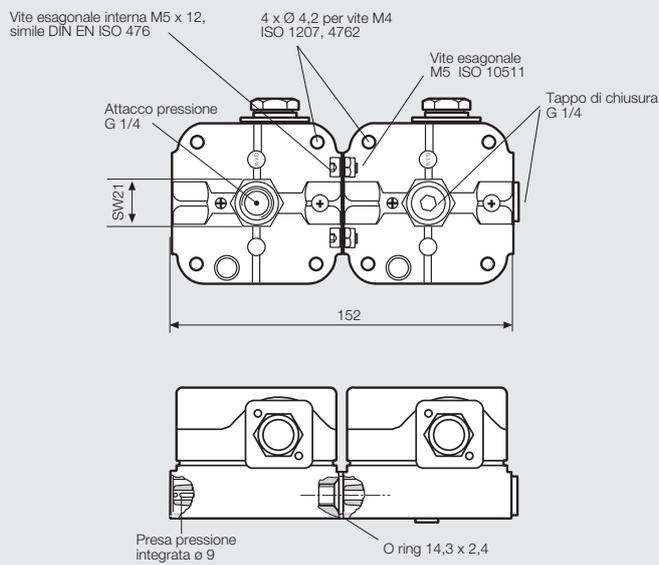
Max. pressione di esercizio	NB, ÜB 50-150 A4 NB, ÜB 500 A4	500 mbar (50 kPa) 600 mbar (60 kPa)
Attacco pressione	Standard: Opzione:	al centro del lato inferiore del corpo filettatura interna G 1/4 a norme ISO 228 filettatura interna G 1/4 supplementare sul lato destro
Attacco misuratore	integrato nel corpo di metallo, \varnothing 9	
Campi di temperatura	temperatura ambiente temperatura fluido temperatura magazzino	-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 policarbonato NBR 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. min. 20 mA AC eff. min. 20 mA DC min. 20 mA	max. 6 A a $\cos \varphi$ 1 max. 3 A a $\cos \varphi$ 0,6 max. 1 A
Allacciamento elettrico	standard: versione speciale:	ai morsetti filettati attraverso passacavo PG11 spina per presa a norme DIN EN 175 301-803, 3 poli con conduttore di terra
Protezione	IP 54 secondo IEC 529 (EN 60529)	
Taratura	Di montaggio verticale NB...A4: Con pressione in discesa ÜB...A4: Con pressione in salita In caso di deviazione della posizione di montaggio, osservare il cambiamento del punto di commutazione.	
Tolleranza di taratura	± 15 % deviazione del punto di commutazione riferito al valore nominale e montaggio in posizione verticale	

Dimensioni in [mm]

ÜB ... A4, NB ... A4

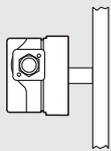


ÜB,NB...A4/ÜB,NB...A4

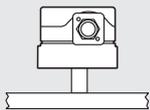


SW = Apertura chiave

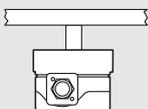
Posizione di montaggio



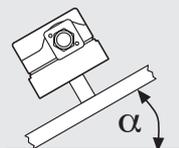
posizione standard



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

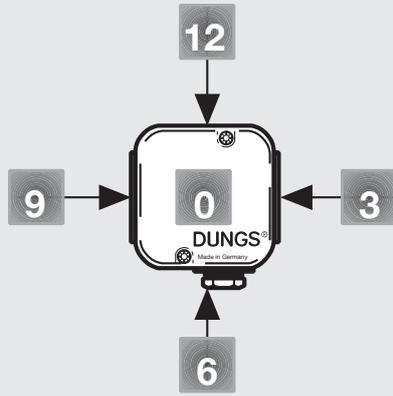


con montaggio orizzontale il pressostato scatta ad una diminuzione di pressione di circa 0,5 mbar



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

Denominazione



ÜB 150 A4 [Ag-PG-MS9-V0-VS3]

→	attacco pressione			
	V0	attacco G 1/4,		
	V3	posizione 0		
		attacco G 1/4,		
		posizione 3		
→	vite di chiusura			
	VS0	vite chiusura su		
	VS3	posizione 0		
		vite chiusura su		
		posizione 3		
→	presa per misuratore			
	MS3	presa su posizione 3		
	MS9	presa su posizione 9		
→	allacciamento elettrico			
	PG	passacavo PG11		
	G3	spina apparecchio, a 3 poli + terra		
→	materiale dei contatti			
	Ag			
→	campi di taratura [mbar]		NB	ÜB
	.50	2,5 - 50	X	X
	150	30 - 150	X	X
	500	50 - 500	X	X
→	esecuzione pressostato			
	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.		

Esempio di ordinazione

Esecuzione del pressostato

Limitatore pressione ÜB

Campo di taratura

30 - 150 mbar

Materiale dei contatti

Ag

Allacciamento elettrico

Passacavo PG11

Presa per misuratore

MS 9

Attacco pressione G 1/4

V0-VS3: su posizione 0 e posizione

3 vite chiusura

ÜB 150 A4 [Ag-PG-MS9-V0-VS3]

Accessori per pressostati

NB...A4, ÜB...A4

Codice d'ordine

Set spina G3, a 3 poli + terra, NB/ÜB A2/A4

227 644

Lampada a bagliore con resistenza addizionale (50 x)
~ (AC) 230 V (fabbisogno equivalente NB, ÜB)

231 766

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

Presa a 3 poli + terra
grigio GDMW

210 318

Attacco misuratore
con anello di tenuta (5 x)

230 398

Vite di chiusura G 1/4
con anello di tenuta (5 x)

230 396

Cantonale di fissaggio in metallo

230 288

Set di montaggio per il pressostato doppio

213 910

**Limitatore di pressione
ÜB...A4 e NB...A4**

DUNGS®
Combustion Controls

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

1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Tipo	Esecuzione [Ag-PG-MS9-V0] Lampada a bagliore ~ (AC) 230 V	Codice d'ordine	Campo di taratura [mbar]	Differ. d'interv. Δp [mbar]
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	50 - 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	50 - 500	--

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 Urbach, Germany
Telefon +49 (0)7181-804-0
Telefax +49 (0)7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com