

# Limitatore di pressione per regolatori multipli

ÜB A2  
NB A2

5.07

**DUNGS®**  
Combustion Controls



## Caratteristiche tecniche

I limitatori di pressione ÜB...A2 e NB...A2, sono pressostati compatti secondo EN 1854 per i regolatori multipli DUNGS. Essi 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 e in breve tempo, senza bisogno di un manometro, su di una rotella con scala graduata per la taratura.

## Campo di impiego

Pressostati per i regolatori multipli GasMultiBloc e le valvole elettromagnetiche doppie DUNGS. Diverse possibilità di montaggio direttamente sul corpo oppure all'adattatore. Montaggio standard sul corpo della valvola sul lato entrata mediante flangia filettata.

Adatto per gas delle famiglie 1, 2, 3, gas neutri non aggressivi e per l'aria.

## Approvazioni

Attestati di certificazione CE secondo:

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

Omologazioni in altri importanti paesi, consumatori di gas. Per il mercato nordamericano esecuzioni speciali con registrazioni a norme U<sub>L</sub>, FM e CSA.

## Funzionamento

Limitatore di pressione ad azione semplice nel campo di sovrappressione. Il limitatore di pressione lavora senza energia ausiliaria.

## Limitatore di pressione

### ÜB...A2 / NB...A2

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.

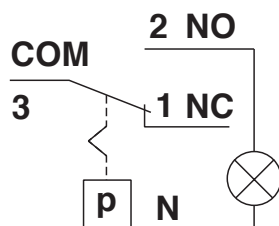
**ÜB...A2:** scatta e blocca al superamento per eccesso del valore nominale tarato.

### Funzione circuito elettrico ÜB...A2

#### con pressione in salita:

2 NO chiude, 1 NC apre

Lampada a bagliore accesa, bloccato



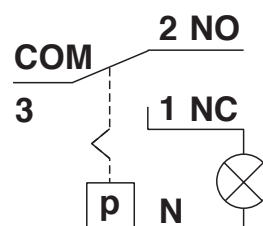
**NB...A2:** scatta e blocca al superamento per difetto del valore nominale tarato.

### Funzione circuito elettrico NB...A2

#### con pressione in discesa:

2 NO apre, 1 NC chiude

Lampada a bagliore accesa, bloccato

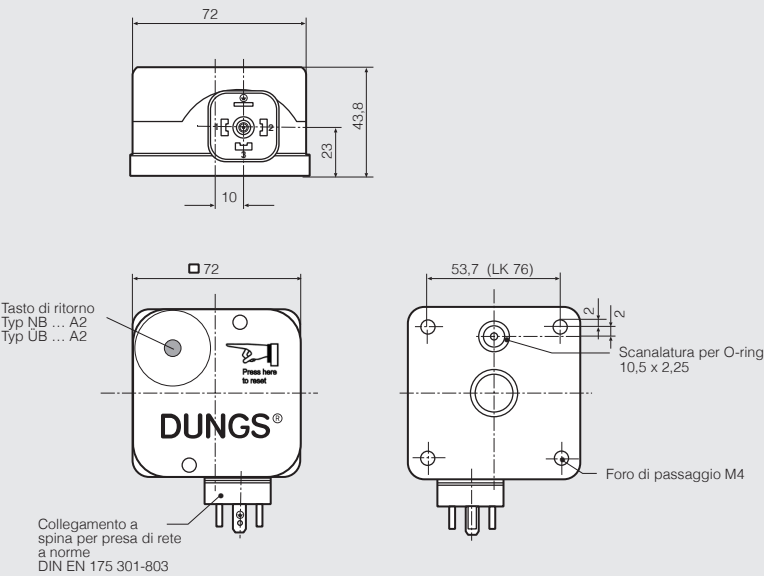


Stato di esercizio

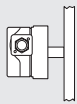
## Dati tecnici

|                             |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. pressione di esercizio | NB...A2, ÜB...A2<br>NB 500 A2, ÜB 500 A2                                                                                                                                                                   | 500 mbar (50 kPa)<br>600 mbar (60 kPa)                                                                                                                              |
| Attacco pressione           | a flangia con O-Ring, sul lato inferiore del pressostato: gas o aria                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |
| Campi di temperatura        | temperatura ambiente<br>temperatura fluido<br>temperatura magazzino                                                                                                                                        | -15 °C fino a +70 °C<br>-15 °C fino a +70 °C<br>-30 °C fino a +80 °C                                                                                                |
| Materiali                   | parte inferiore involucro:<br>calotta:<br>commutatore:<br>membrana:<br>contatti commutatore:                                                                                                               | pressofusione d'alluminio<br>polycarbonato<br>polycarbonato<br>NBR<br>standard: Ag<br>opzionale: in Ag dorato (Au),<br>adatti per applicazioni DDC: DC 24 V, 0,02 A |
| Tensione di commutazione    | contatti Ag                                                                                                                                                                                                | AC eff. min. 10 V max. 250 V<br>DC min. 12 V max. 48 V                                                                                                              |
|                             | contatti Au                                                                                                                                                                                                | DC min. 5 V max. 24 V                                                                                                                                               |
| Corrente nominale           | contatti Ag                                                                                                                                                                                                | AC eff. 10 A                                                                                                                                                        |
|                             | contatti Au                                                                                                                                                                                                | DC 20 mA                                                                                                                                                            |
| Corrente di commutazione    | contatti Ag                                                                                                                                                                                                | AC eff. min. 20 mA max. 6 A a $\cos \varphi 1$                                                                                                                      |
|                             |                                                                                                                                                                                                            | AC eff. min. 24 mA max. 3 A a $\cos \varphi 0,6$                                                                                                                    |
|                             | contatti Au                                                                                                                                                                                                | DC min. 20 mA max. 1 A                                                                                                                                              |
|                             |                                                                                                                                                                                                            | DC min. 5 mA max. 20 mA                                                                                                                                             |
| Allacciamento elettrico     | standard:                                                                                                                                                                                                  | ai morsetti filettati attraverso passacavo PG11                                                                                                                     |
|                             | versione speciale:                                                                                                                                                                                         | spina per presa a norme DIN EN 175 301-803, 3 poli con conduttore di terra                                                                                          |
| Protezione                  | IP 54 secondo IEC 529 (EN 60529)                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |
| Aggiustaggio                | Di montaggio verticale<br>NB...A4: Con pressione in discesa<br>ÜB...A4: Con pressione in salita<br>In caso di deviazione della posizione di montaggio, osservare il cambiamento del punto di commutazione. |                                                                                                                                                                     |
| Tolleranza di taratura      | $\pm 15$ % deviazione punto d'inserimento riferito al valore nominale                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |
| Deviazione                  | $\leq \pm 15$ % di deviazione consentita dal valore di impostazione durante la prova di durata secondo EN 1854                                                                                             |                                                                                                                                                                     |

Dimensioni [mm]  
NB...A2, ÜB...A2



Posizione di montaggio



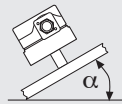
posizione standard,  
in caso di divergenza, osservare le modifiche del punto di commutazione



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

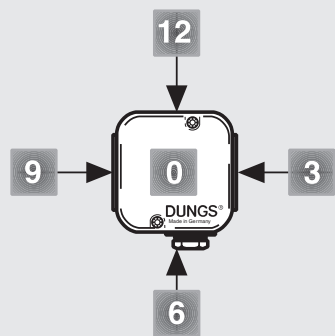


con montaggio orizzontale il pressostato scatta ad una diminuzione di pressione di circa 0,5 mbar



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

Denominazione

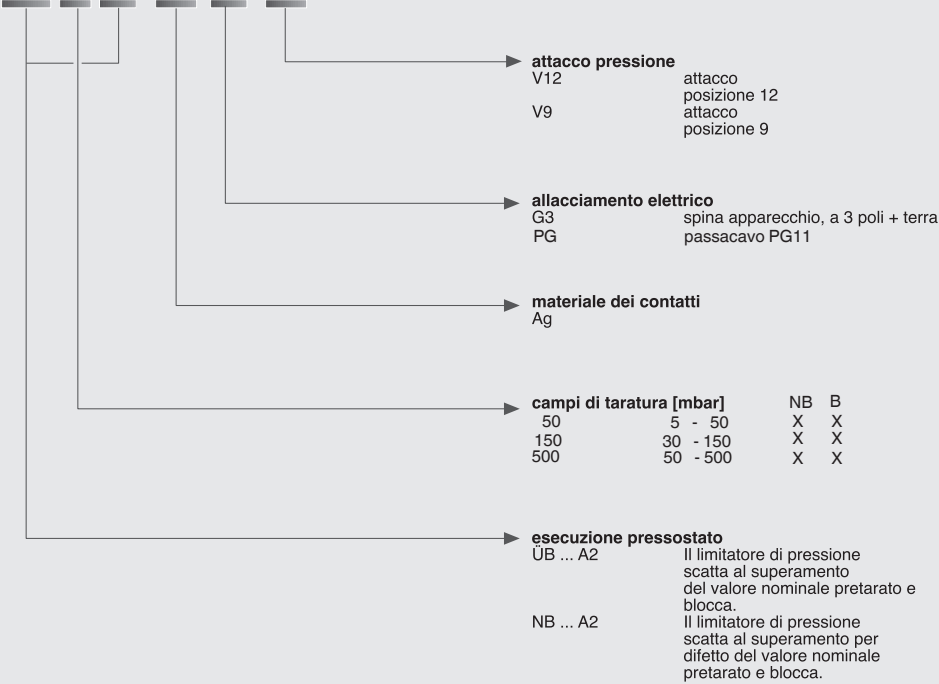


Esempio di ordinazione

**Esecuzione del pressostato**  
Limitatore pressione ÜB  
**Campo di taratura**  
30 - 150 mbar  
**Materiale dei contatti**  
Ag  
**Allacciamento elettrico**  
Spina apparecchio  
**Attacco pressione**  
Su posizione 12

ÜB 150 A2 [Ag-G3-V12]

ÜB 150 A2 [Ag-G3-V12]



**Pressostato per  
regolatori multipli**

**ÜB...A2  
NB...A2**

**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<br>Lampada a bagliore ~ (AC) 230 V<br>[AG-G3-V12] | Codice<br>d'ordine<br>1 pezzo | Campoditaratura<br>[mbar] | max.   | Differ.<br>d'interv.<br>[mbar]                                                      | Protezi-<br>one |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>ÜB...A2</b><br>Limitatore di<br>pressione | ÜB 50 A2                                                     | 215 242                       | 5 - 50                    | ± 15 % |  | IP 54           |
|                                              | ÜB 150 A2                                                    | 215 245                       | 30 - 150                  | ± 15 % |                                                                                     | IP 54           |
|                                              | ÜB 500 A2                                                    | 215 246                       | 50 - 500                  | ± 15 % |                                                                                     | IP 54           |
|                                              | [AG-G3-V12]                                                  | 1 pezzo                       | [mbar]                    | max.   |                                                                                     | [mbar]          |
| <b>NB...A2</b><br>Limitatore di<br>pressione | NB 50 A2                                                     | 215 237                       | 5 - 50                    | ± 15 % |  | IP 54           |
|                                              | NB 150 A2                                                    | 215 240                       | 30 - 150                  | ± 15 % |                                                                                     | IP 54           |
|                                              | NB 500 A2                                                    | 215 241                       | 50 - 500                  | ± 15 % |                                                                                     | IP 54           |
|                                              |                                                              |                               |                           |        |                                                                                     |                 |

| Accessori per Pressostato<br>NB...A2, ÜB...A2                              | Codice d'ordine |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Lampada a bagliore giallo, (1 x)<br>~(AC) 230 V (Parte di ricambio NB, ÜB) | 266 039         |
| Lampada a bagliore giallo, (1 x)<br>~(AC) 120 V (Parte di ricambio NB, ÜB) | 244 156         |
| Lampada di segnalazione LED giallo, 24 V AC/DC (1 x)                       | 244 157         |
| Presse di rete grigia GDMW<br>3 pol + E,                                   | 210 318         |

| Adattatore                                         | Codice d'ordine | per apparecchio / Tipo                                   | Diametro nominale                               |
|----------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Set di montaggio                                   | 223 280         | MB-..., DMV-...                                          | Rp 3/8 - DN 125                                 |
| Adattatore p <sub>Br</sub>                         | 273 777         | MB-D... 405-420<br>MB-Z... 405-420<br>DMV-... 503-520/11 | Rp 3/8 - Rp 2<br>Rp 3/8 - Rp 2<br>Rp 3/8 - Rp 2 |
| Adattatore sulla<br>flangia filettata G 1/8        | 221 630         | MB-... 405-412<br>DMV-...                                | Rp 3/8 - Rp 1 1/4<br>Rp 3/8 - Rp 2              |
| Set adattatore per GW ... A<br>2 con attacco G 1/4 | 222 982         | MB-... 415,420<br>DMV                                    | Rp 1 - Rp 2<br>Rp 3/8 - Rp 2                    |

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