

Limitatore di pressione per regolatori multipli

ÜB A2
NB A2

DUNGS[®]
Combustion Controls

5.07



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

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

ÜB A2	CE-0085 AO 3220
NB A2	CE-0085 AO 3220

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

ÜB A2	CE0036
NB A2	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

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 meccanismo di commutazione 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. Dopo l'eliminazione dell'anomalia, l'impianto si può rimettere in funzione soltanto attivando manualmente il dispositivo di sblocco al limitatore di pressione.

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

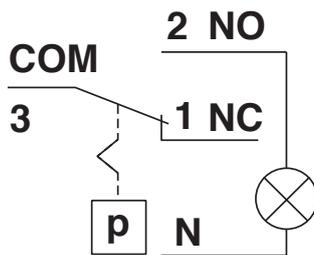
NB...A2: scatta e blocca al superamento per difetto del valore nominale tarato.

Funzione circuito elettrico ÜB...A2

con pressione in salita:

2 NO chiude, 1 NC apre

Lampada a bagliore accesa, bloccato

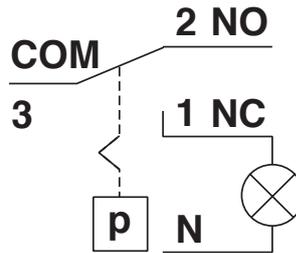


Funzione circuito elettrico NB...A2

con pressione in discesa:

2 NO apre, 1 NC chiude

Lampada a bagliore accesa, bloccato

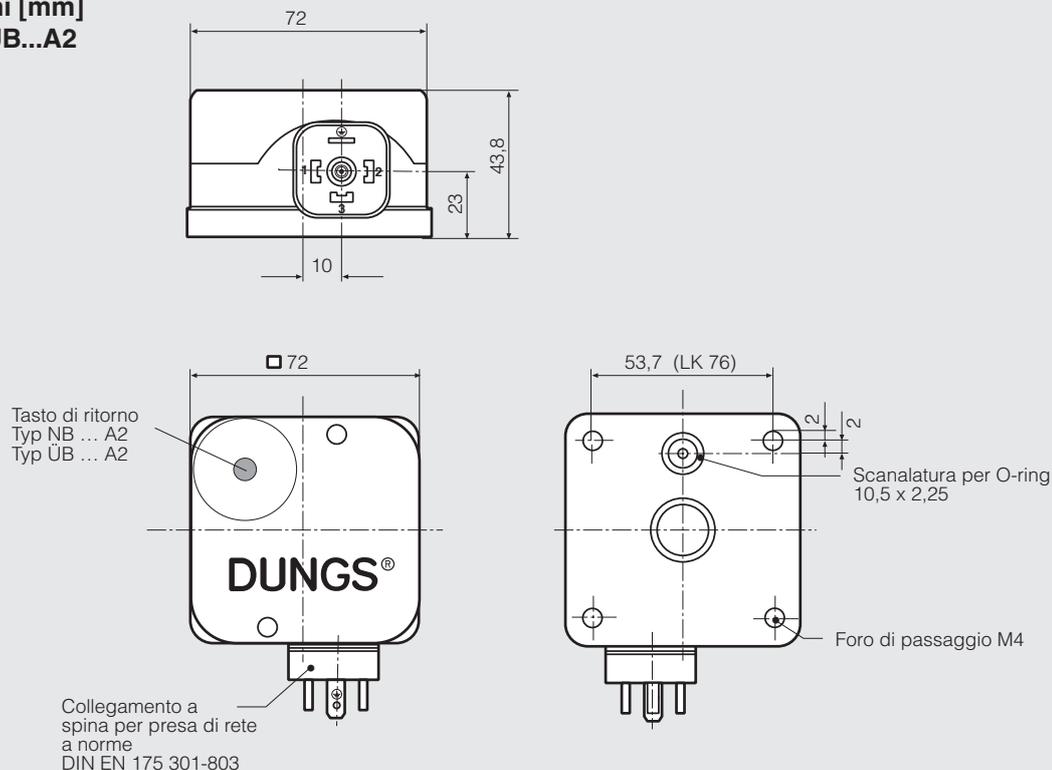


Stato di esercizio

Dati tecnici

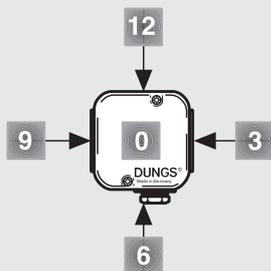
Max. pressione di esercizio	NB...A2, ÜB...A2	500 mbar	(50 kPa)
	NB 500 A2, ÜB 500 A2	600 mbar	(60 kPa)
Attacco pressione	a flangia con O-Ring, sul lato inferiore del pressostato		
Campi di temperatura	temperatura ambiente	-15 °C fino a +70 °C	
	temperatura fluido	-15 °C fino a +70 °C	
	temperatura magazzino	-30 °C fino a +80 °C	
Materiali	corpo:	pressofusione d'alluminio	
	interruttore:	policarbonato	
	membrana:	NBR	
	contatti di commutazione:	Ag	
Tensione di commutazione	AC eff.	min. 10 V	max. 250 V
	DC	min. 12 V	max. 48 V
Corrente nominale	AC eff.	10 A	
Corrente di commutazione	AC eff.	max. 6 A	a cos φ 1
	AC eff.	max. 3 A	a cos φ 0,6
	AC eff.	min. 20 mA	
	DC	min. 20 mA	max. 1 A
Allacciamento elettrico	standard:	spina per presa di rete, 3 poli con conduttore di terra, a norme DIN EN 175 301-803	
	versione speciale:	ai morsetti filettati attraverso passacavo PG11	
Protezione	IP 54 secondo IEC 529 (EN 60529)		
Aggiustaggio	In posizione di montaggio verticale NB...A2: con riduzione della pressione ÜB...A2: con aumento della pressione In caso di posizione di montaggio diversa, osservare il cambiamento del punto di intervento.		
Tolleranza di taratura	± 15 % deviazione punto d'inserimento riferito al valore nominale		

**Dimensioni [mm]
NB...A2, ÜB...A2**



Adattatore	Codice d'ordine	per apparecchio / Tipo	Diametro nominale
Set di montaggio	223 280	MB-..., DMV-...	Rp 3/8 - DN 125
Adattatore p _{Br}	214 975	MB-D ... 405-420 MB-Z ... 405-420 DMV- ... 503-520/11	Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2
Adattatore sulla flangia filettata G 1/8	221 630	MB- ... 405-412 DMV- ...	Rp 3/8 - Rp 1 1/4 Rp 3/8 - Rp 2
Set adattatore per GW ... A 2 con attacco G 1/4	222 982	MB-... 415,420 DMV	Rp 1 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2

Denominazione



Esempio di ordinazione

Esecuzione del pressostato

Limitatore pressione ÜB

Campo di taratura

30 - 150 mbar

Materiale dei contatti

Ag

Allacciamento elettrico

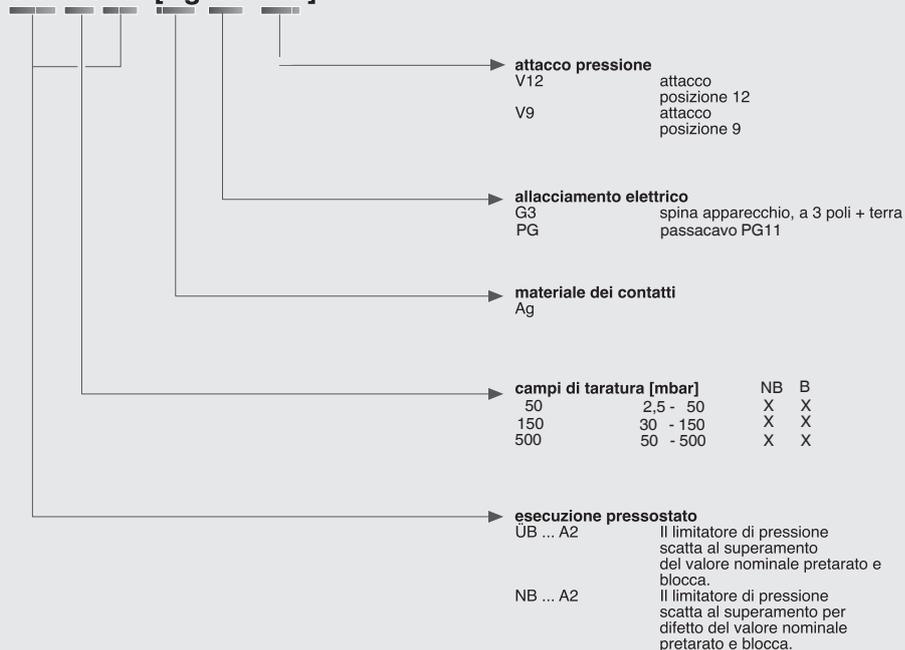
Spina apparecchio

Attacco pressione

Su posizione 12

ÜB 150 A2 [Ag-G3-V12]

ÜB 150 A2 [Ag-G3-V12]

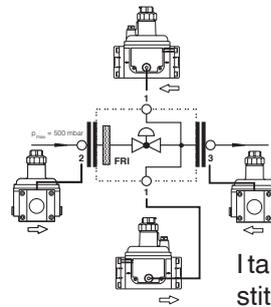


**Possibilità di montaggio NB...A2/ÜB...A2
su regolatori di pressione gas FRI**

Presa pres- NB...A2/ÜB...A2
sione montaggio possibile ...

1	Si
2	Si
3	Si

1,2,3
Tappo a vite G 1/8
DIN ISO 228

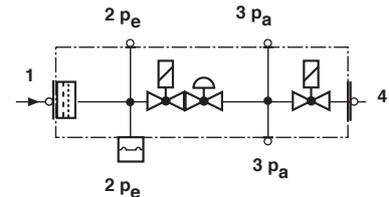
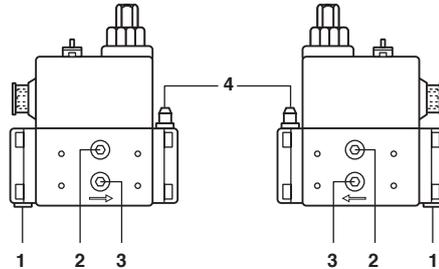


I tappi a vite 1 possono essere so-
stituiti un attacco per misuratore

**Possibilità di montaggio NB...A2/ÜB...A2
sul GasMultiBloc MB 053-403**

Presa pres- NB...A2/ÜB...A2
sione montaggio possibile ...

1	Si, con # 221 630
2	Si
3	Si
4	Si, con # 221 630

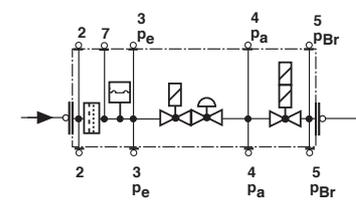
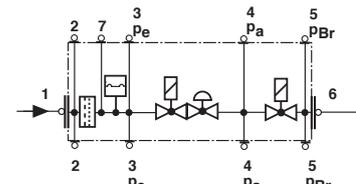
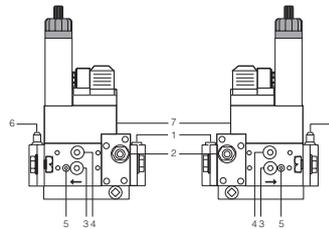
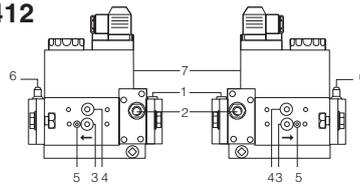


1,3 Tappo a vite G 1/8
2 Attacco misuratore: opzione
4 Attacco misuratore

**Possibilità di montaggio NB...A2/ÜB...A2
sul GasMultiBloc MB-D; MB-Z 405-412**

Presa pres- NB...A2/ÜB...A2
sione montaggio possibile ...

1	alternativamente a 7
2	No
3	Si
4	Si
5	Si, con # 214 975
6	Si, con # 221 630
7	Si

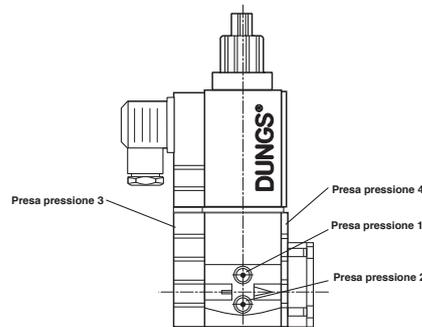


1,3,4 Tappo a vite G 1/8
2,6 Attacco misuratore: opzione G 1/8
5 Vite ad esagono incassato M4

**Possibilità di montaggio NB...A2/ÜB...A2
Valvola elettromagnetica
SV-... 505-520**

Presa pres- NB...A2/ÜB...A2
sione SV SV SV
505/507 510/512 520
montaggio possibile ...

1	pe	pa	pa
2	No	pe	pe
3	No	pe ^{1,(2)}	pe ¹⁾
4	pa con 221 630 orizzontale	pa ²⁾	pa



Le prese di pressione 1, 2 e 4 sono disponibili nella rispettiva
esecuzione SV.

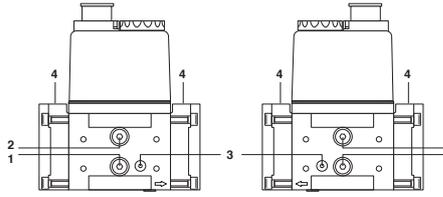
¹⁾ non in esecuzione con spina per apparecchio

²⁾ eseguendo il montaggio del pressostato, fare attenzione alla flangia

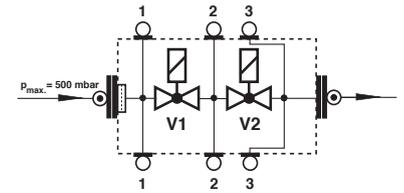
**Possibilità di montaggio NB...A2/ÜB...A2
sulle valvole elettromagnetiche doppie DMV 503/11**

**Pres-a pres-sione NB...A2/ÜB...A2
montaggio possibile ...**

1	Si
2	Si
3	Si, con # 214 975
4	Si (in posizione orizzontale) Si, con # 221 630 (in posizione verticale)



1,2,4
Tappo a vite
G 1/8 DIN ISO 228
3
Tappo a vite M4

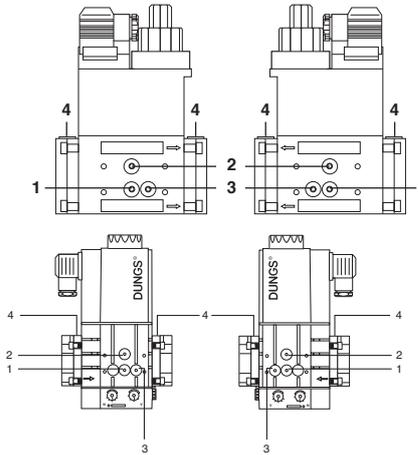


I tappi a vite **1,2,4** possono essere sostituiti con un attacco per misuratore

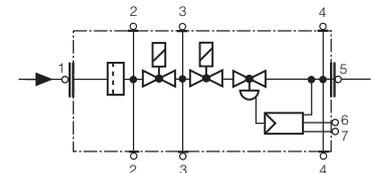
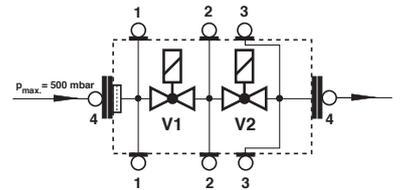
**Possibilità di montaggio NB...A2/ÜB...A2
sulle valvole elettromagnetiche doppie DMV 507-520/11, MB 415-420
MBC-300/700/1200**

**Pres-a pres-sione NB...A2/ÜB...A2
montaggio possibile ...**

1	Si
2	Si
3	Si, con # 214 975
4	Si (in posizione orizzontale) con # 221 630 (in posizione verticale)



1,2,3,4
Tappo a vite
G 1/8 DIN ISO 228

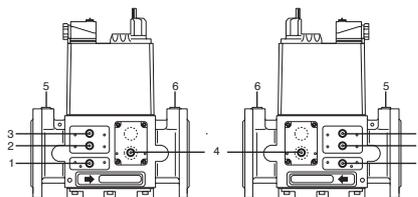


I tappi a vite **1,2,3** possono essere sostituiti con un attacco per misuratore G 1/8 DIN ISO 228

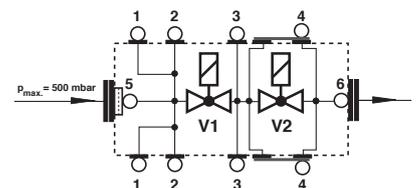
**Possibilità di montaggio NB...A2/ÜB...A2
sulle valvole elettromagnetiche doppie DMV 525,5040-5125/11
DMV-1500-D, DMV...-65 - DMV...-125
MBC...-65 - MBC...-100 Presa pressione 4 no)**

**Pres-a pres-sione NB...A2/ÜB...A2
montaggio possibile ...**

1	Si
2	Si
3	Si
4	Si
5	No
6	No



1,2,3,4
Tappo a vite
G 1/8 DIN ISO 228
5,6
G 1/4 DIN ISO 228



I tappi a vite **1,2,3** possono essere sostituiti con un attacco per misuratore G 1/8 DIN ISO 228

**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 [Ag-G3-V12] Lampada a bagliore ~(AC) 230 V	Codice d'ordine [AG PG 11]	Campo di taratura [mbar]		Differ. d'interv. Δp [mbar]
Limitatore di pressione ÜB...A2	ÜB 50 A2	215 242	2,5 - 50		--
	UB 150 A2	215 245	30 - 150		--
	ÜB 500 A2	215 246	50 - 500		--
Limitatore di pressione NB...A2	NB 50 A2	215 237	2,5 - 50		--
	NB 150 A2	215 240	30 - 150		--
	NB 500 A2	215 241	50 - 500		--

Accessori per Pressostato NB...A2, ÜB...A2	Bestell-Nr.
Lampada a bagliore con resistenza addizionale (50 x) ~(AC) 220 V (Parte di ricambio NB, ÜB)	231 766
Lampada a bagliore con resistenza addizionale (50 x) ~(AC) 120 V (Parte di ricambio NB, ÜB)	231 768
Lampada di segnalazione 24 V AC/DC (50 x)	231 771
Preso di rete grigia GDMW 3 pol + E,	210 318

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