

# Druckbegrenzer für Mehrfachstellgeräte

ÜB...A2  
NB...A2

**DUNGS**®  
Combustion Controls

5.07



## Technik

Die Druckbegrenzer ÜB...A2 und NB...A2 sind die Compact-Druckwächter nach EN 1854 für die DUNGS Mehrfachstellgeräte. Die Druckwächter sind geeignet zum Ein-, Aus- und Umschalten eines Stromkreises bei sich änderndem Druck-Istwert zum eingestellten Schaltpunkt (Sollwert). Der Schaltpunkt kann leicht und zeitsparend an einem Einstellrad mit Skala ohne Verwendung eines Manometers eingestellt werden.

## Anwendung

Druckwächter für die DUNGS Mehrfachstellgeräte GasMultiBloc und Doppelmagnetventil DMV. Verschiedene Anbaumöglichkeiten direkt am Gehäuse oder durch Adapter. Standardanbau am Ventilgehäuse eingangsseitig über dem Gewindeflansch. Geeignet für Gase der Gasfamilien 1,2,3 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

## Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräte-richtlinie:

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

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräte-richtlinie:

ÜB...A2	CE0036
NB...A2	CE0036

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchs-ländern. Für den nordamerikanischen Markt spezielle Ausführungen mit UL-, FM und CSA Registrierung.

## Funktion

Einfach wirkende Druckbegrenzer im Überdruckbereich.

Die Druckbegrenzer arbeiten ohne Hilfsenergie.

## Druckbegrenzer ÜB...A2 / NB...A2

Das Schaltwerk spricht auf Überdruck an. Die Verriegelung erfolgt beim Überschreiten bzw. Unterschreiten des ein-

gestellten Sollwertes. Nach Behebung der Störung kann die Anlage nur von Hand durch Betätigung der Entriegelungseinrichtung am Druckbegrenzer wieder in Betrieb genommen werden. Der Schaltzustand "Verriegelt" wird durch eine Glimmlampe angezeigt.

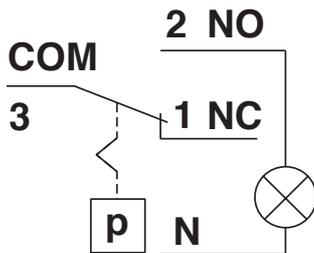
**ÜB...A2:** Schaltet und verriegelt bei Überschreitung des eingestellten Druckes.

**NB...A2:** Schaltet und verriegelt bei Unterschreitung des eingestellten Druckes.

### Schaltfunktion ÜB...A2

#### Bei steigendem Druck

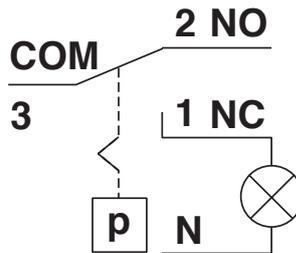
2 NO schließt, 1 NC öffnet  
Glimmlampe ein, verriegelt.



### Schaltfunktion NB...A2

#### Bei fallendem Druck

2 NO öffnet, 1 NC schließt  
Glimmlampe ein, verriegelt.

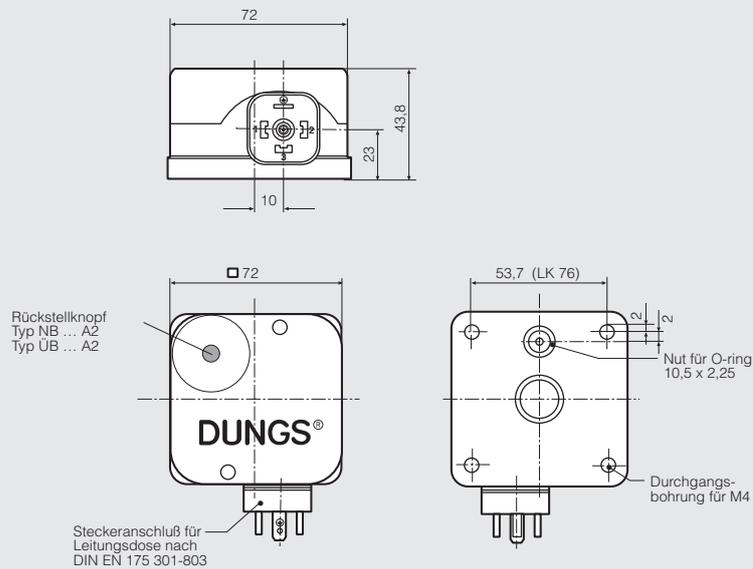


Betriebszustand

## Technische Daten

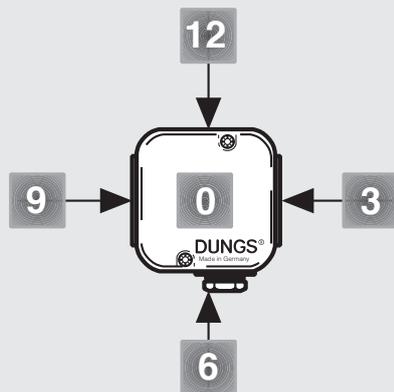
Max. Betriebsüberdruck	NB...A2, ÜB...A2	500 mbar	(50 kPa)
	NB 500 A2, ÜB 500 A2	600 mbar	(60 kPa)
Druckanschluß	O-Ring-Flanschanschluß an der Unterseite des Druckwächters		
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur	-15 °C bis +70 °C	
	Mediumtemperatur	-15 °C bis +70 °C	
	Lagertemperatur	-30 °C bis +80 °C	
Werkstoffe	Gehäuse:	Aluminiumdruckguß	
	Schalterteil:	Polycarbonat	
	Membrane:	NBR	
	Schaltkontakt:	Ag	
Schaltspannung	AC eff.	min. 10 V	max. 250 V
	DC	min. 12 V	max. 48 V
Nennstrom	AC eff.	10 A	
Schaltstrom	AC eff.	max. 6 A	bei cos φ 1
	AC eff.	max. 3 A	bei cos φ 0,6
	AC eff.	min. 20 mA	
	DC	min. 20 mA	max. 1 A
Elektrischer Anschluß	Standard:	Steckanschluß für Leitungsdosen nach DIN EN 175 301-803, 3 polig mit Schutzkontakt	
	Sonderausführung:	an Schraubklemmen über Kabeleinführung PG11	
Schutzart	IP 54 nach IEC 529 (EN 60529)		
Justage	In senkrechter Einbaulage NB...A2: Bei fallendem Druck ÜB...A2: Bei steigendem Druck Bei Abweichung der Einbaulage Schaltpunktänderung beachten.		
Einstelltoleranz	± 15 % Schaltpunktabweichung bezogen auf den Sollwert.		

## Einbaumaße [mm] NB...A2, ÜB...A2

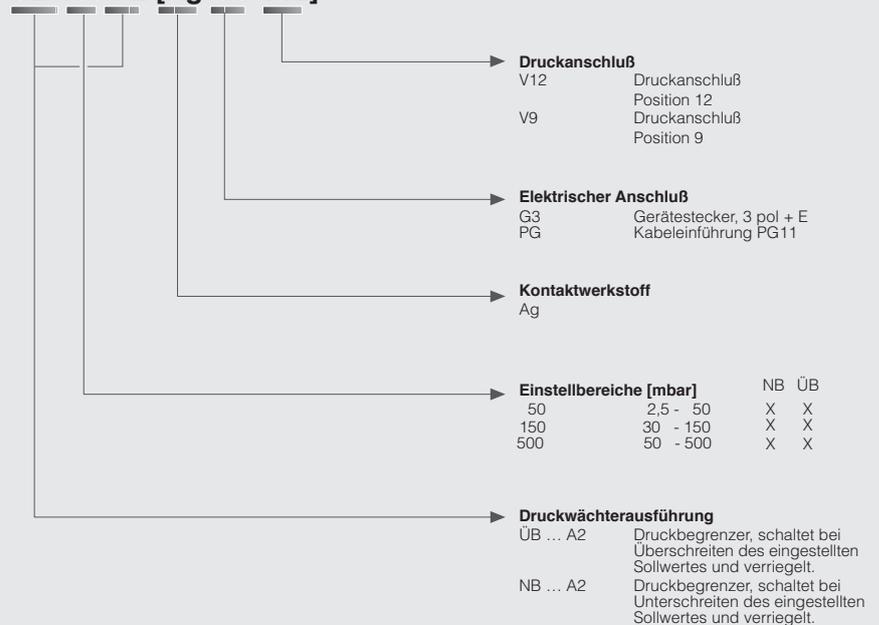


Adapter	Bestell-Nr.	für Gerät / Typ	Nennweiten
Montage-Set	223 280	MB-..., DMV-...	Rp 3/8 - DN 125
Adapter $p_{Br}$	214 975	MB-D... 405-420 MB-Z... 405-420 DMV-... 503-520/11	Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2
Adaptierauf Gewindeflansch G 1/8	221 630	MB-... 405-412 DMV-...	Rp 3/8 - Rp 1 1/4 Rp 3/8 - Rp 2
Adapter-Set für GW...A2 mit Anschluß G 1/4	222 982	MB-... 415,420 DMV	Rp 1 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2

## Bezeichnung



## ÜB 150 A2 [Ag-G3-V12]



## Bestellbeispiel

### Druckwächterausführung

Druckbegrenzer ÜB

### Einstellbereich

30 - 150 mbar

### Kontaktwerkstoff

Ag

### Elektrischer Anschluß

Gerätestecker

### Druckanschluß

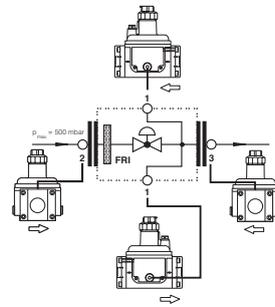
An Position 12

## ÜB 150 A2 [Ag-G3-V12]

**Anbaumöglichkeiten NB...A2 / ÜB...A2  
Gasdruckregelgerät FRI**

**Druckabgriff NB... A2 / ÜB...A2  
Anbau möglich ...**

1	ja
2	ja
3	ja



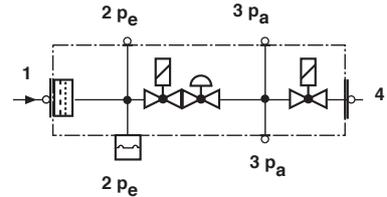
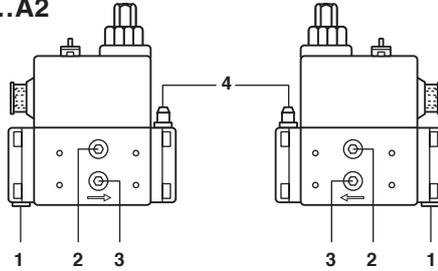
**1,2,3**  
Verschlußschraube  
G 1/8 DIN ISO 228

Die Verschlußschrauben 1 können auch durch einen Meßstutzen ersetzt werden.

**Anbaumöglichkeiten NB...A2 / ÜB...A2  
GasMultiBloc MB 053-403**

**Druckabgriff NB...A2 / ÜB...A2  
Anbau möglich ...**

1	ja, mit # 221 630
2	ja
3	ja
4	ja, mit # 221 630

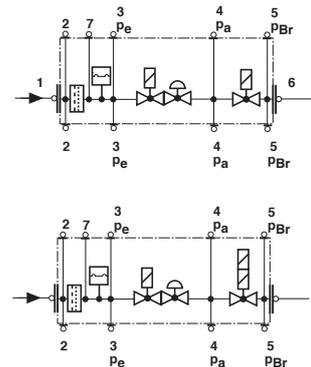
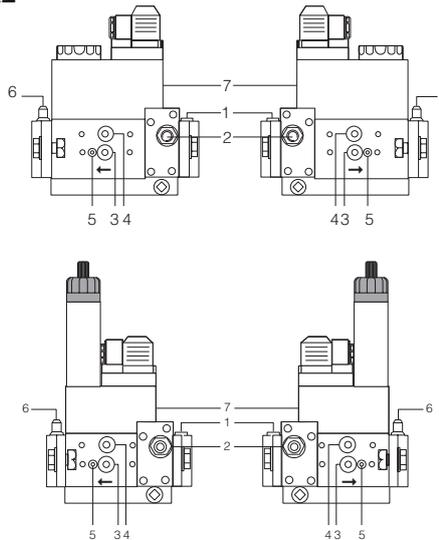


**1,3** Verschlußschraube G 1/8  
**2** Meßstutzen optional  
**4** Meßstutzen

**Anbaumöglichkeiten NB...A2 / ÜB...A2  
GasMultiBloc MB-D; MB-Z 405-412**

**Druckabgriff NB...A2 / ÜB...A2  
Anbau möglich ...**

1	alternativ zu 7
2	nein
3	ja
4	ja
5	ja, mit # 214 975
6	ja, mit # 221 630
7	ja

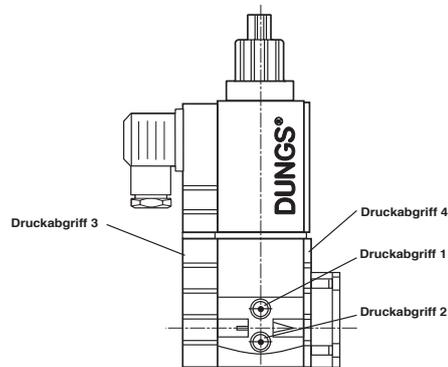


**1,3,4** Verschlußschraube G 1/8  
**2,6** Meßstutzen, optional G 1/8  
**5** Innensechskant M4

**Anbaumöglichkeiten NB...A2 / ÜB...A2  
Sicherheitsmagnetventil  
SV-... 505-520**

**Druckabgriff NB...A2 / ÜB...A2  
Anbau möglich ...**

	SV 505/507	SV 510/512	SV 520
1	pe	pa	pa
2	nein	pe	pe
3	nein	pe <sup>1,(2)</sup>	pe <sup>1)</sup>
4	pa mit 221 630 horizontal	pa <sup>2)</sup>	pa



Druckabgriffe 1,2 und 4 sind je nach SV-Ausführung vorhanden.

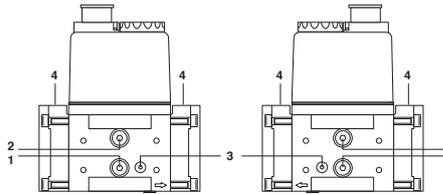
<sup>1)</sup> nicht mit Gerätesteckerausführung

<sup>2)</sup> bei Druckwächtermontage Flanschbau beachten

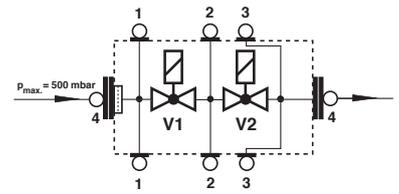
**Anbaumöglichkeiten NB...A2 / ÜB...A2  
Doppelmagnetventil DMV 503/11**

**Druckabgriff NB...A2 / ÜB...A2  
Anbau möglich ...**

1	ja
2	ja
3	ja, mit # 214 975
4	ja (horizontal) mit # 221 630 (vertikal)



**1,2,4**  
Verschlußschraube  
G 1/8 DIN ISO 228  
**3**  
Verschlußschraube M4

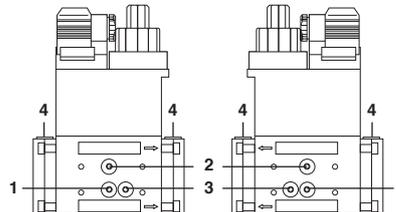


Die Verschlußschrauben **1,2,4**  
können auch durch einen Meß-  
stutzen ersetzt werden

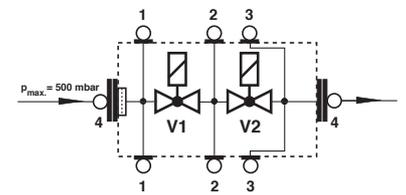
**Anbaumöglichkeiten NB...A2 / ÜB...A2  
Doppelmagnetventil DMV 507-520/11, MB 415-420, MBC-300/700/1200**

**Druckabgriff NB...A2 / ÜB...A2  
Anbau möglich ...**

1	ja
2	ja
3	ja, mit # 214 975
4	ja (horizontal) mit # 221 630 (vertikal)



**1,2,3,4**  
Verschlußschraube  
G 1/8 DIN ISO 228

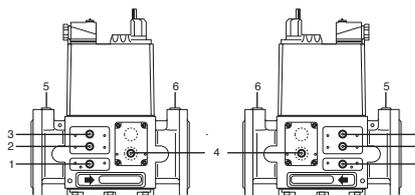


Die Verschlußschrauben **1,2,3**  
können auch durch einen Meß-  
stutzen G 1/8 DIN ISO 228  
ersetzt werden

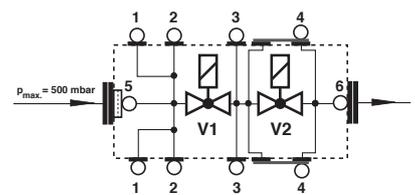
**Anbaumöglichkeiten NB...A2 / ÜB...A2  
Doppelmagnetventil DMV 525,5040-5125/11  
DMV-1500-D, DMV...-65 - DMV...-125  
MBC...-65 - MBC...-100 (Druckabgriff 4 nein)**

**Druckabgriff NB...A2 / ÜB...A2  
Anbau möglich ...**

1	ja
2	ja
3	ja
4	ja
5	nein
6	nein



**1,2,3,4**  
Verschlußschraube  
G 1/8 DIN ISO 228  
**5,6**  
G 1/4 DIN ISO 228



Die Verschlußschrauben **1,2,3,4**  
können auch durch einen Meß-  
stutzen G 1/8 DIN ISO 228  
ersetzt werden

**Druckbegrenzer für  
Mehrfachstellgeräte**

ÜB...A2  
NB...A2



**Technische Kurzübersicht**    1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS    1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Typ	Ausführung [Ag-G3-V12] Glimmlampe ~(AC) 230 V	Bestell-Nr.	Einstellbereich [mbar]	Schaltdifferenz Δp [mbar]	
<b>Druckbegrenzer ÜB...A2</b>	ÜB 50 A2	215 242	2,5 - 50		--
	UB 150 A2	215 245	30 - 150		--
	ÜB 500 A2	215 246	50 - 500		--
<b>Druckbegrenzer NB...A2</b>	NB 50 A2	215 237	2,5 - 50		--
	NB 150 A2	215 240	30 - 150		--
	NB 500 A2	215 241	50 - 500		--

Zubehör für Druckwächter NB...A2, ÜB...A2	Bestell-Nr.
Glimmlampe mit Vorwiderstand (50 x) ~(AC) 220 V (Ersatzbedarf NB, ÜB)	231 766
Glimmlampe mit Vorwiderstand (50 x) ~(AC) 120 V (Ersatzbedarf NB, ÜB)	231 768
Signallampe 24 V AC/DC (50 x)	231 771
Leitungsdose 3 pol + E, grau GDMW	210 318

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

**Hausadresse**  
Karl Dungs GmbH & Co. KG  
Siemensstraße 6-10  
D-73660 Urbach, Germany  
Telefon +49 (0)7181-804-0  
Telefax +49 (0)7181-804-166

**Briefadresse**  
Karl Dungs GmbH & Co. KG  
Postfach 12 29  
D-73602 Schorndorf, Germany  
e-mail info@dungs.com  
Internet www.dungs.com