

Druckwächter für Mehrfachstellgeräte

GW A2
ÜB A2
NB A2

DUNGS®

5.03



Technik

Der Druckwächter GW A2 und die Druckbegrenzer ÜB A2 und NB A2 sind die Compact-Druckwächter für die DUNGS Mehrfachstellgeräte.

Die Druckwächter sind geeignet zum Ein-, Aus- und Umschalten eines Stromkreises bei sich änderndem Druck-Istwert zum eingestellten Schalterpunkt (Sollwert).

Der Schalterpunkt 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. TÜV-Prüfung als Druckwächter besondere Bauart nach TRD 604 und VdTÜV-Merkblatt Druck 100/1.

GW A2	CE-0085 AO 0012
ÜB A2	CE-0085 AO 0026
NB A2	CE-0085 AO 0039

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

Funktion

Einfach wirkender Druckwächter bzw. Druckbegrenzer im Überdruckbereich.
Die Druckwächter bzw. Druckbegrenzer arbeiten ohne Hilfsenergie.

Überdruckwächter

Der GW A2 ist ein einfach wirkender Druckwächter im Überdruckbereich. Das Schaltwerk spricht auf Überdruck

an, das beim Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes einen Stromkreis ein-, aus- oder umschaltet.

Druckbegrenzer ÜB / NB

Das Schaltwerk spricht auf Überdruck an. Die Verriegelung erfolgt beim Überschreiten bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes. Nach Behebung der Störung kann die Anlage nur von Hand durch Betätigung der Entriege-

lungseinrichtung 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 GW

Bei steigendem Druck
1 NC öffnet, 2 NO schließt

Bei fallendem Druck
1 NC schließt, 2 NO öffnet

Schaltfunktion NB

Bei fallendem Druck
2 NO öffnet, 1 NC schließt
Glimmlampe ein, verriegelt.

Betriebszustand

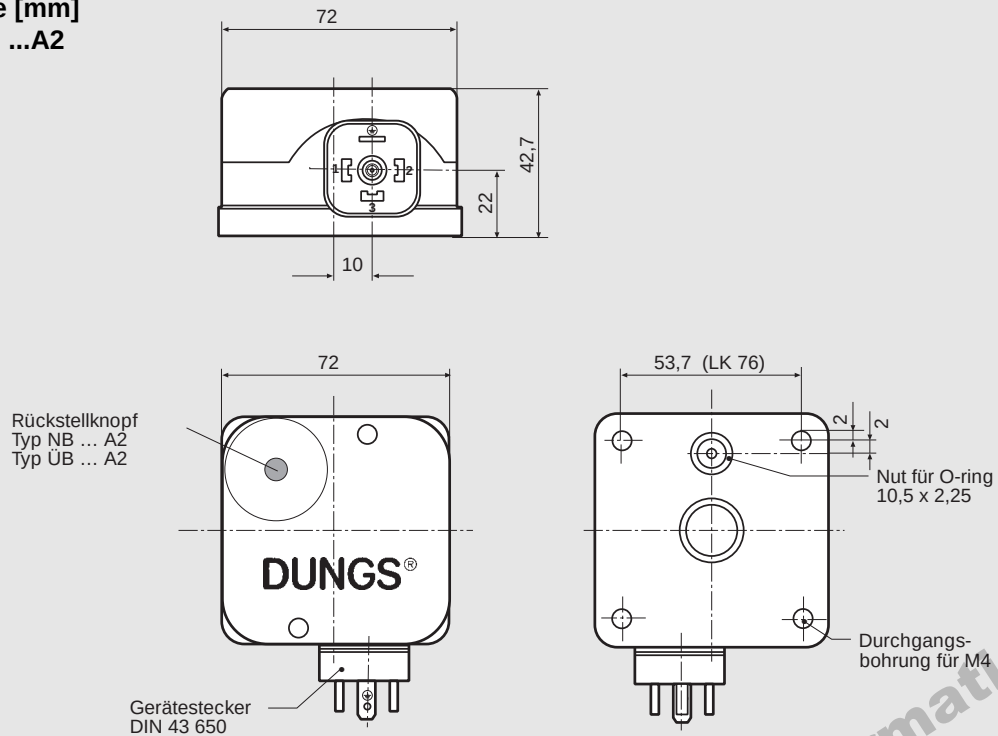
Schaltfunktion ÜB

Bei steigendem Druck
2 NO schließt, 1 NC öffnet
Glimmlampe ein, verriegelt.

Technische Daten

Max. Betriebsüberdruck	GW 3 A2 - GW 150 A2	500 mbar	(50 kPa)
	GW 500 A2	1000 mbar	(100 kPa)
	NB...A2, ÜB...A2	500 mbar	(50 kPa)
	NB 500 A2, ÜB 500 A2	1000 mbar	(100 kPa)
Druckanschluß	O-Ring-Flanschanschluß an der Unterseite des Druckwächters		
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur	-15 °C bis +60 °C	
	Mediumstemperatur	-15 °C bis +60 °C	
	Lagertempertatur	-30 °C bis +80 °C	
Werkstoffe	Gehäuse:	Aluminiumdruckguß	
	Schalterteil:	Polycarbonat	
	Membrane:	NBR Basis	
	Schaltkontakt:	Ag, Feinsilber, optional Au	
Schaltspannung	AC eff.	min. 10 V	max. 250 V
	DC	min. 12 V	max. 48 V
Nennstrom	AC eff.	10 A	
Schaltstrom	AC eff.	6 A	bei cos φ 1
	AC eff.	3 A	bei cos φ 0,6
	AC eff.	min. 20 mA	
	DC	min. 20 mA	
	DC	max. 1 A	
Elektrischer Anschluß	Standard:	Steckanschluß für Leitungsdosen nach DIN 43 650 A, 3 polig mit Schutzkontakt	
	Sonderausführung:	an Schraubklemmen über Kabeleinführung PG 11	
Schutzart	IP 54 nach IEC 529 (EN 60529)		
Einstelltoleranz	± 15 % Schaltpunktabweichung bezogen auf den Sollwert.		

**Einbaumaße [mm]
GW, NB, ÜB ...A2**

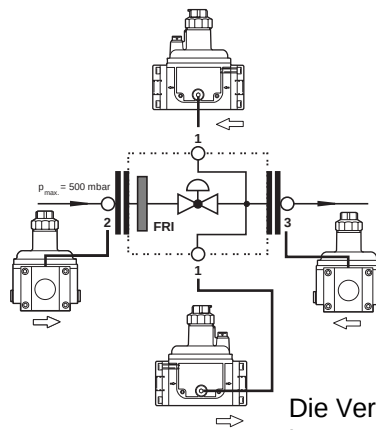


Adapter	Bestell-Nr.	für Gerät / Typ	Nennweiten
Montage-Set	223 280	MB-..., DMV-...	Rp 3/8 - DN 125
Adapter p _{Br}	214 975	MB-D ... 405-420 MB-Z ... 405-420 DMV- ... 503-520/11	Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2
Adapter auf Gewinde- flansch	221 630	MB- ... DMV- ...	Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2
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
Set Züngasflansch G 3/4	219 006	DMV- ... 5040-5125/11 DMV 525/11	DN 40 - DN 125 Rp 2
Set: Deckel seitlich	219 005	DMV- ... 5040-5125/11 DMV 525/11	DN 40 - DN 125 Rp 2

Anbaumöglichkeiten GW ... A2 Gasdruckregelgerät FRI

Druckabgriff GW ... A2 Anbau möglich ...

1	ja
2	ja
3	ja



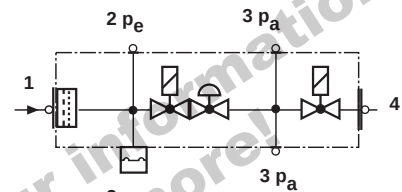
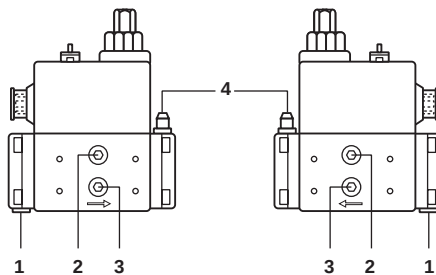
1,2,3
Verschlußschraube
G 1/8 DIN ISO 228

Die Verschlußschrauben **1**
können auch durch einen Meß-
stutzen ersetzt werden.

Anbaumöglichkeiten GW ... A2 GasMultiBloc MB 053-403

Druckabgriff GW ... A2 Anbau möglich ...

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

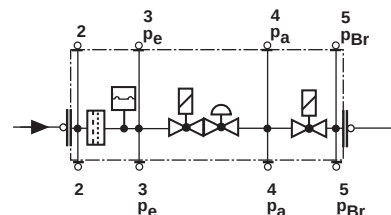
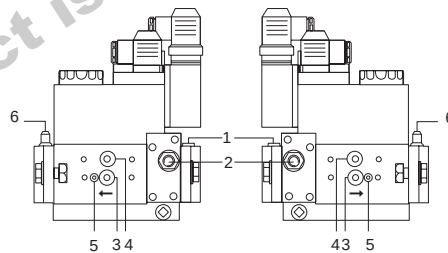


1,3 Verschlußschraube G 1/8
2 Meßstutzen optional
4 Meßstutzen

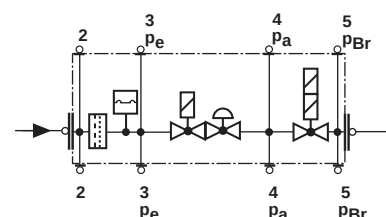
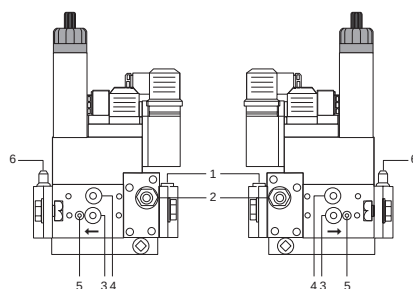
Anbaumöglichkeiten GW ... A2 GasMultiBloc MB-D; MB-Z 405-412

Druckabgriff GW ... A2 Anbau möglich ...

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



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

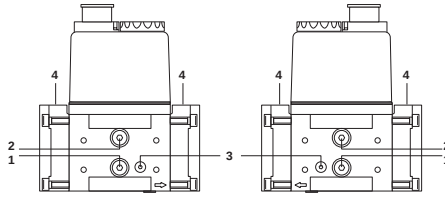


1,3,4 Verschlußschraube G 1/8
2,6 Meßstutzen, optional G 1/8
5 Innensechskant M4

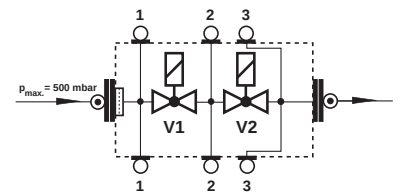
Anbaumöglichkeiten GW ... A2 Doppelmagnetventil DMV 503/11

Druckabgriff GW ... A2 Anbau möglich ...

1	ja
2	ja
3	ja, mit # 214 975
4	ja, horizontal ja, mit # 221 630 oder # 222 982 vertikal



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

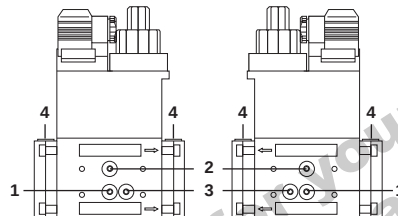


Die Verschlußschrauben 1,2,4
können auch durch einen
Meßstutzen ersetzt werden

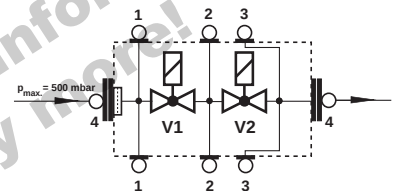
Anbaumöglichkeiten GW ... A2 Doppelmagnetventil DMV 507-520/11

Druckabgriff GW ... A2 Anbau möglich ...

1	ja
2	ja
3	ja, mit # 214 975
4	ja, horizontal ja, mit # 221 630 oder # 222 982 vertikal



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

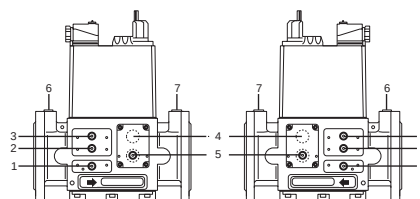


Die Verschlußschrauben 1,2,3
können auch durch einen
Meßstutzen G 1/8 DIN ISO 228
ersetzt werden

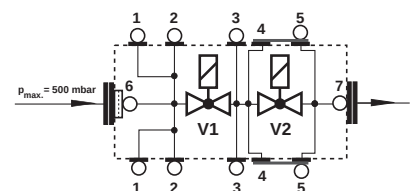
Anbaumöglichkeiten GW ... A2 Doppelmagnetventil DMV 525,5040-5125/11

Druckabgriff GW ... A2 Anbau möglich ...

1	ja
2	ja
3	ja
4	nein
5	ja
6	G 1/4
7	G 1/4



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
Meßstutzen G 1/8 DIN ISO 228
ersetzt werden

Druckwächter für Mehrfachstell- geräte

GW A2
ÜB A2
NB A2

DUNGS®

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

Typ	Ausführung	Bestell-Nr. [AG PG 11]	Einstellbereich [mbar]	Schaltdifferenz Δp [mbar]
Druckwächter GW A2	GW 3 A2	212 347	0,4 - 3	≤ 0,3
	GW 10 A2	212 602	1 - 10	≤ 0,5
	GW 50 A2	215 312	2,5 - 50	≤ 1
	GW 150 A2	212 604	30 - 150	≤ 3
	GW 500 A2	215 347	100 - 500	≤ 10
Druckbegrenzer ÜB A2	ÜB 50 A2	217 652	2,5 - 50	--
	ÜB 150 A2	217 653	30 - 150	--
	ÜB 500 A2	217 654	100 - 500	--
Druckbegrenzer NB A2	NB 50 A2	217 655	2,5 - 50	--
	NB 150 A2	217 656	30 - 150	--
	NB 500 A2	217 657	100 - 500	--

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.



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

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