

Compact - Druckwächter für Mehrfachstellgeräte

GW...A5
GW...A5/1

DUNGS®
Combustion Controls

5.02



Technik

Der Druckwächter GW...A5 ist der Compact-Druckwächter nach EN 1854 für die DUNGS Mehrfachstellgeräte.

Die Druckwächter sind geeignet zum Ein-, Aus- oder 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.

Geeignet für Gase der Gasfamilien 1,2,3 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräte-richtlinie:

GW...A5 CE-0085 AO 3220

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Druckgeräte-richtlinie:

GW...A5 CE0036

Druckwächter Klasse "S" nach EN 1854.

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchs-ländern.

Funktion

Einfach wirkender Druckwächter im Überdruckbereich.

Die Druckwächter arbeiten ohne Hilfsenergie.

Schaltverhalten

GW...A5

Kurze Reaktionszeit bei Druckschwankungen

GW...A5/1

Langsame Reaktionszeit bei kurzzeitigen Druckschwankungen durch zusätzliche Dämpfungsdüse.

Überdruckwächter

Der GW...A5 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.

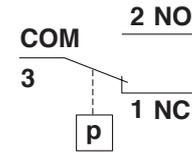
Schaltfunktion

Bei steigendem Druck

1 NC öffnet, 2 NO schließt

Bei fallendem Druck

1 NC schließt, 2 NO öffnet



Technische Daten

Max. Betriebsüberdruck	GW 3 A5 - GW 150 A5 GW 500 A5	500 mbar (50 kPa) 600 mbar (60 kPa)		
Druckanschluß	O-Ring-Flanschanschluß an der Unterseite des Druckwächters			
Meßanschluß	ø 9, nutzbare Länge 10 mm, mit Verschlussschraube			
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur Mediumstemperatur Lagertemperatur	-15 °C bis +70 °C -15 °C bis +70 °C -30 °C bis +80 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Schalterteil: Membrane: Schaltkontakt:	Aluminiumdruckguß Polyamid NBR Ag		
Schaltspannung	AC eff. min. 24 V DC min. 24 V	max. 250 V max. 48 V		
Nennstrom	GW 10...500 A5 AC eff. max. 10 A	GW 3 A5 AC eff. max. 6 A		
Schaltstrom	AC eff. max. 6 A AC eff. max. 3 A AC eff. DC DC	bei cos φ 1 bei cos φ 0,6 min. 20 mA min. 20 mA max. 1 A	AC eff. max. 4 A AC eff. max. 2 A AC eff. DC DC	bei cos φ 1 bei cos φ 0,6 min. 20 mA min. 20 mA max. 1 A
Elektrischer Anschluß	Steckanschluß für Leitungsdosen nach DIN EN 175 301-803, 3 polig, schutzisoliert ohne Erdanschluß			
Schutzart	IP 54 nach IEC 529 (EN 60529)			
Einstelltoleranz	± 15 % Schaltpunktabweichung bezogen auf den Sollwert, justiert bei fallendem Druck , senkrechter Membranlage			

Einbaulage



Standardeinbaulage;
bei Abweichung Schaltpunktänderung beachten:

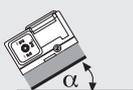
GW 3...50 A5 max. ± 0,6 mbar
GW 150 A5 max. ± 1 mbar
GW 500 A5 max. ± 3 mbar



Bei waagerechtem Einbau schaltet der Druckwächter bei einem höheren Druck.



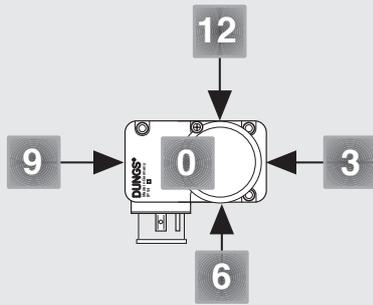
Bei Einbau waagerecht über Kopf schaltet der Druckwächter bei einem niedrigeren Druck.



Bei Einbau in einer Zwischeneinbaulage schaltet der Druckwächter bei einem vom eingestellten Sollwert maximal höheren bzw. niedrigeren Druck.

Bezeichnung

GW 150 A5 [Ag-G3-MS6-V12]



Bestellbeispiel

Druckwächterausführung

Druckwächter GW...A5

Einstellbereich

5 - 150 mbar

Kontaktwerkstoff

Ag

Elektrischer Anschluß

Gerätestecker

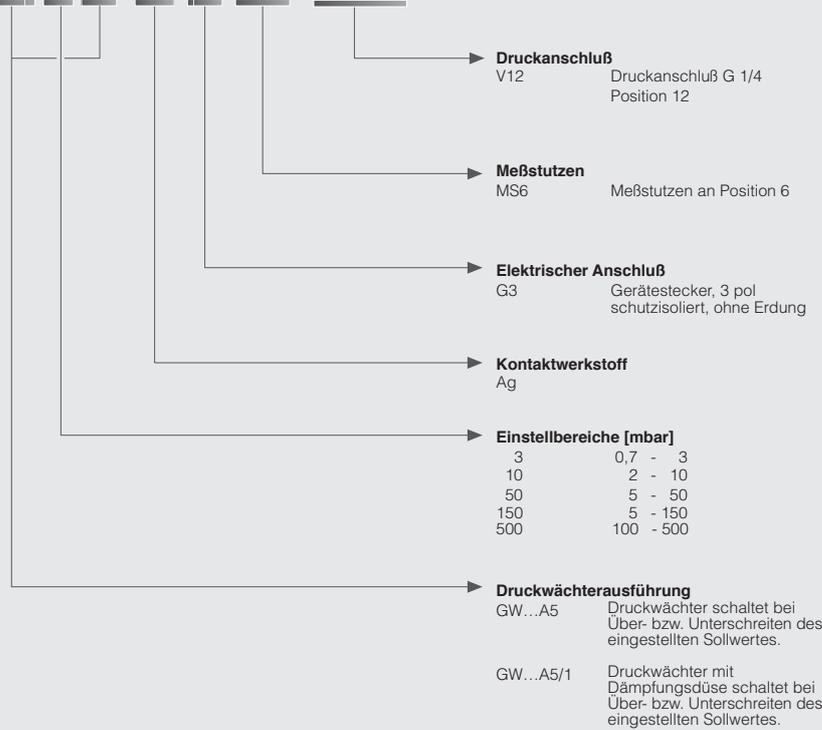
Druckanschluß

an Position 12

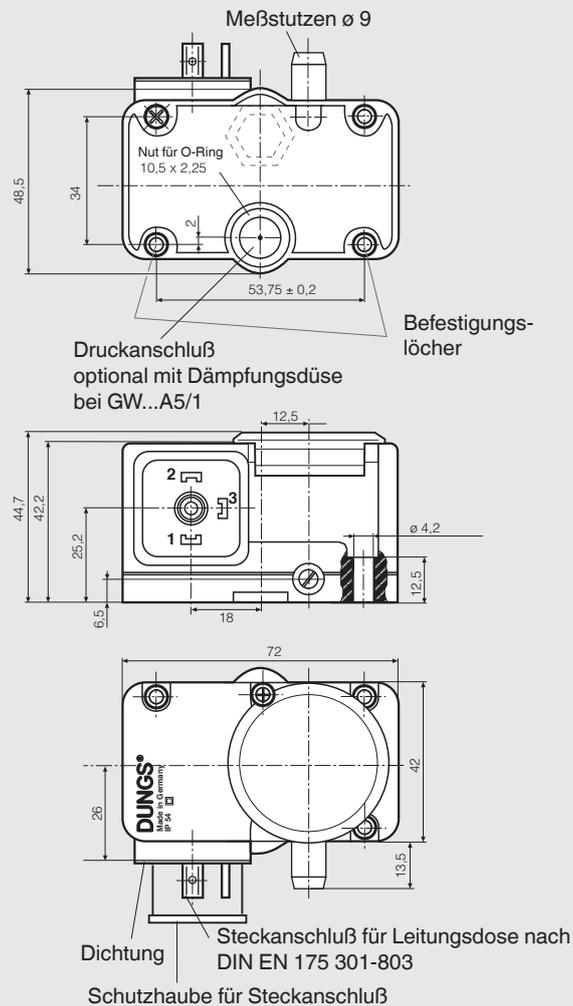
Meßstutzen

MS 6

GW 150 A5 [Ag-G3-MS6-V12]



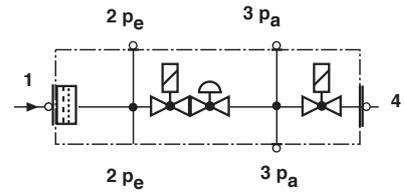
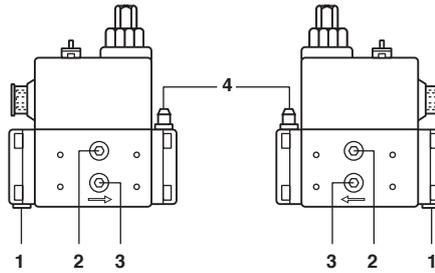
Einbaumaße [mm]



**Anbaumöglichkeiten GW...A5
GasMultiBloc MB-...053/403**

**Druckabgriff GW...A5
Anbau möglich ...**

1	ja, mit # 221630	
2	ja	
3	ja	
4	ja, mit # 221630	

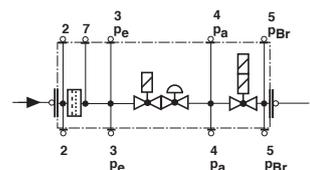
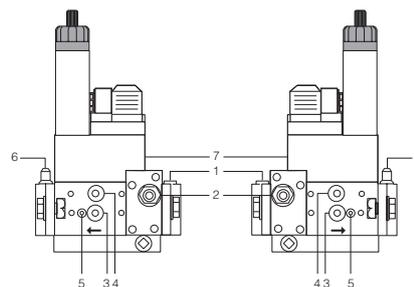
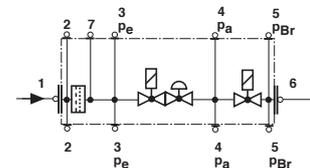
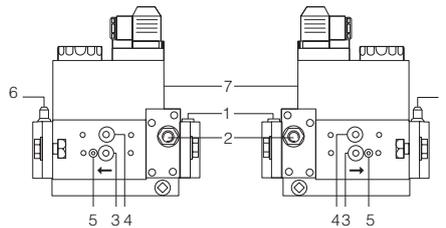


- 1,3, Verschlußschraube G 1/8
- 2 Meßstutzen optional
- 4 Meßstutzen

**Anbaumöglichkeiten GW...A5
GasMultiBloc MB-D..405-412;
MB-ZR.. 405-412**

**Druckabgriff GW...A5
Anbau möglich ...**

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

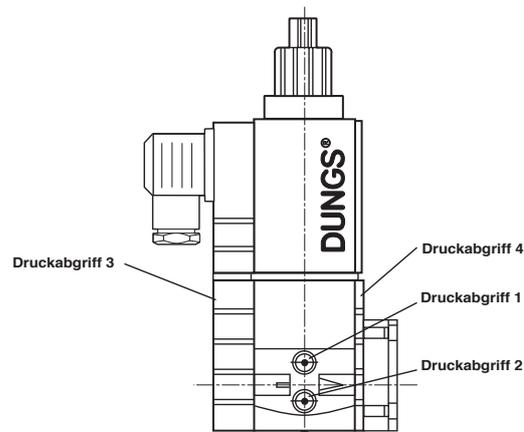


- 1,3,4 Verschlußschraube G 1/8
- 2,6 Meßstutzen, optional G 1/8
- 5 Innensechskant M4

**Anbaumöglichkeiten GW...A5
Sicherheitsmagnetventil
SV-... 505-520**

**Druckabgriff GW...A5
Anbau möglich ...**

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

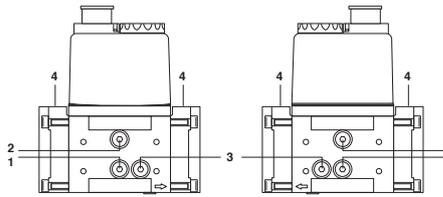


¹⁾ Bei Druckwächtermontage Flanschbau beachten!

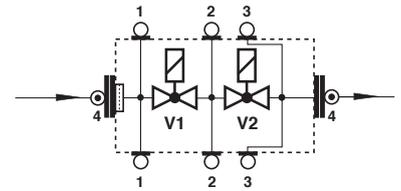
**Anbaumöglichkeiten GW...A5
Doppelmagnetventil DMV 503/11**

**Druckabgriff GW...A5
Anbau möglich ...**

1	ja	
2	ja	
3	ja, mit # 214975	
4	ja (horizontal), mit # 221 630 (vertikal)	



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

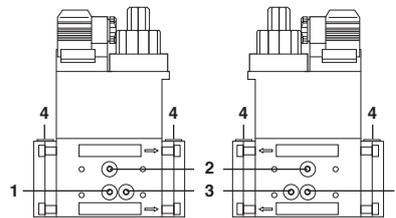


Die Verschlußschrauben **1,2,4**
können auch durch einen
Meßstutzen G 1/8 DIN ISO 228
ersetzt werden

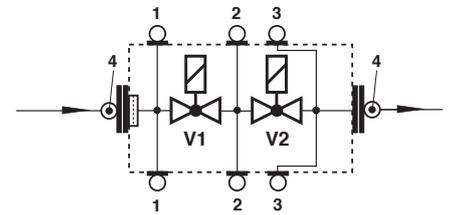
**Anbaumöglichkeiten GW...A5
Doppelmagnetventil DMV 507-520/11
GasMultiBloc MB - ...415 - 420
MBC-300/700/1200**

**Druckabgriff GW...A5
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

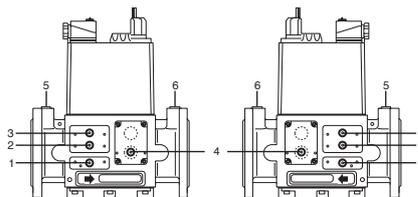


Die Verschlußschrauben **1,2,3,4**
können auch durch einen Meßstutzen
G 1/8 DIN ISO 228 ersetzt werden

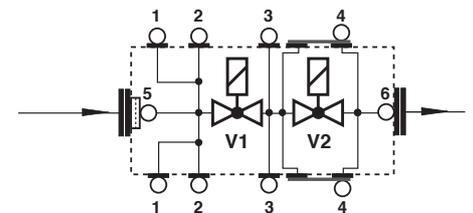
**Anbaumöglichkeiten GW...A5
Doppelmagnetventil
DMV 525, DMV 5040/11 - 5125/11
DMV-1500-D, DMV...-65 - DMV...-125
MBC...-65 - MBC...-100 (Druckabgriff 4 nein)**

**Druckabgriff GW...A5
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

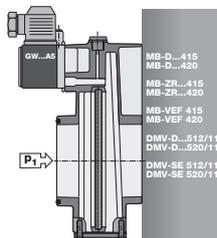
**Compact - Druckwächter
für Mehrfachstellgeräte**

**GW...A5
GW...A5/1**



**Anbaumöglichkeiten GW...A5
an Vorbaufilter für Dungs-
Mehrfachstellgerät**

Druckabgriff nach Filtereinsatz



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

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	Einstellbereich [mbar]	Schaltdifferenz Δp [mbar]
GW...A5 Druckwächter	GW 3 A5	229 250	0,7 - 3	≤ 0,7
	GW 10 A5	225 938	2 - 10	≤ 1
	GW 50 A5	225 939	5 - 50	≤ 2,5
	GW 150 A5	225 940	5 - 150	≤ 5
	GW 500 A5	227 639	100 - 500	≤ 15

Lieferung in Sammelverpackung

Standardausführung

GW...A5 [Ag-G3-MS6-V12]
mit Montage-Set

Zubehör	Bestell-Nr.	für Gerät / Typ	Nennweiten
Montage-Set (2 x M4x20,1 x O-Ring)	223 280		
Adapter p _{Br}	214 975	MB-D ...405 - 420 MB-Z ...405 - 420 DMV- ...503 - 520	Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2
Adapter auf Gewinde- flansch (G 1/8)	221 630	MB- ...405-412 DMV- ... SV- ...505-520	Rp 3/8 - Rp 1 1/4 Rp 3/8 - Rp 2
Adapter-Set für GW...A5 mit Anschluß G 1/4	222 982	DMV- ... MB- ...415-420	Rp 3/8 - Rp 2
Spezialadapter auf Anfrage		MB- ... DMV- ... MVD- ...	DN 40 - DN 125 Rp 3/8 - DN 150
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