

# Pressostat compact pour appareils à fonctions multiples

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

**DUNGS**<sup>®</sup>  
Combustion Controls

5.02



## Technique

Le pressostat GW...A5 est un pressostat compact selon EN 1854 pour les appareils à fonctions multiples DUNGS.

Le pressostat convient pour enclencher, déclencher ou commuter un circuit électrique lorsque la valeur de pression réelle varie par rapport au point de commutation réglé (valeur de consigne.)

Le point de commutation se règle facilement et rapidement sur une molette graduée sans utiliser de manomètre.

## Application

Pressostat pour les appareils à fonctions multiples DUNGS GasMultiBloc et électrovanne double DMV.

Différentes possibilités de montage, soit directement sur le corps, soit à

l'aide d'un adaptateur.

Convient aux gaz des familles 1,2,3 ainsi qu'à d'autres fluides neutres en phase gazeuse.

## Homologations

Certificat d'essai de type CE conformément à la directive CE sur les appareils à gaz:

GW...A5            CE-0085 AO 3220

Certificat d'essai de type CE conformément à la directive CE relative aux équipements sous pression:

GW...A5            CE0036

Pressostat classe "S" selon EN 1854.

Homologations dans d'autres grands pays consommateurs de gaz.

## Fonctionnement

Pressostats à simple effet en surpression.

Les pressostats fonctionnent sans énergie auxiliaire.

## Comportement de couplage

### GW...A5

Temps de réaction court en cas de fluctuations de pression.

### GW...A5/1

Temps de réaction lents en cas de fluctuations de pression grâce à la buse supplémentaire d'amortissement.

### Limiteurs de pression

Le GW...A5 est un limiteur de pression à effet simple. Le mécanisme de coupure réagit à la surpression, il enclenche, déclenche ou commute un circuit électrique lorsque la pression réelle est supérieure ou inférieure à la valeur de consigne sélectionnée.

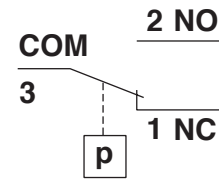
## Schéma de fonction

### Pression montante

1 NC s'ouvre, 2 NO se ferme

### Pression descendante

1 NC se ferme, 2 NO s'ouvre



## Caractéristiques techniques

Pression de service max.	GW 3 A5 - GW 150 A5 GW 500 A5	500 mbar (50 kPa) 600 mbar (60 kPa)
Raccordement	De type flasque avec joint torique sur embase du pressostat	
Prise de mesure	ø 9, longueur 10 mm, avec bouchon fileté	
Plage de température	Température ambiante Température du fluide Température de stockage	-15 °C á +70 °C -15 °C á +70 °C -30 °C á +80 °C
Matériaux	Boîtier: aluminium coulé sous pression Groupe interrupteur: Polyamid Membrane: NBR Contact de coupure: Ag	
Tension de coupure	AC eff. min. 24 V DC min. 24 V	max. 250 V max. 48 V
Courant nominal	<b>GW 10...500 A5</b> AC eff. max. 10 A	<b>GW 3 A5</b> AC eff. max. 6 A
Courant de coupure	AC eff. max. 6 A pour cos φ 1 AC eff. max. 3 A pour cos φ 0,6 AC eff. min. 20 mA DC min. 20 mA DC max. 1 A	AC eff. max. 4 A pour cos φ 1 AC eff. max. 2 A pour cos φ 0,6 AC eff. min. 20 mA DC min. 20 mA DC max. 1 A
Raccordement électrique	embase pour connecteur DIN EN 175 301-803, 3 pôles, à double isolation, sans raccord de mise à la terre	
Protection	IP 54 selon IEC 529 (EN 60529)	
Tolérance de réglage	écart de ± 15 % du point de coupure par rapport à la valeur de consigne, réglage en <b>pression descendante</b> , position verticale de la membrane.	

## Désignation



**Position de montage standard; en cas de divergence, observer la modification du point d'enclenchement**

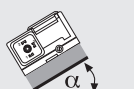
**GW 3...50 A5 max. ± 0,6 mbar  
GW 150 A5 max. ± 1 mbar  
GW 500 A5 max. ± 3 mbar**



**Monté horizontalement, le pressostat commute à une pression plus élevée.**

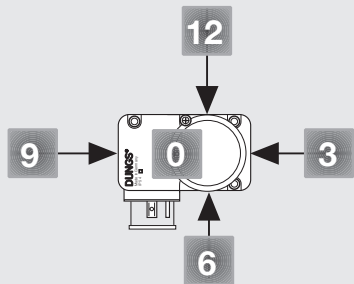


**Monté horizontalement à l'envers, le pressostat commute à une pression d'environ moins élevée.**



**Monté dans une position intermédiaire, le pressostat commute à une pression divergeant d'un maximum par rapport à la valeur de consigne réglée.**

## Cotes d'encombrement



## Exemple de commande

### Modèle de pressostat

Pressostat GW...A5

### Plage de réglage

5 - 150 mbar

### Matériau des contacts

Ag

### Raccordement électrique

Connecteur

### Raccordement

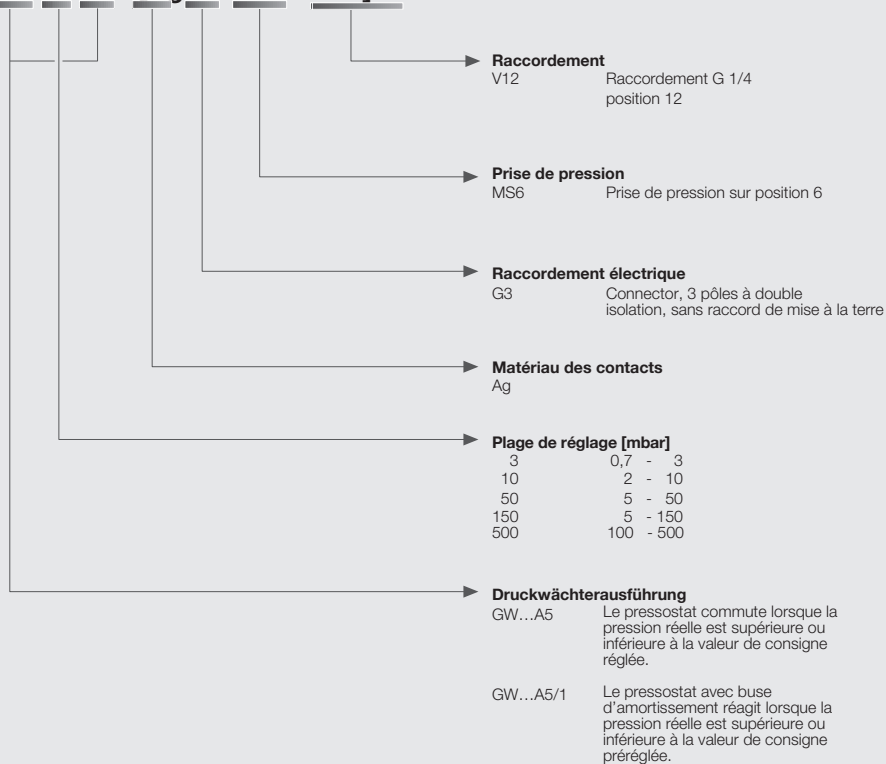
en position 12

### Prise de pression

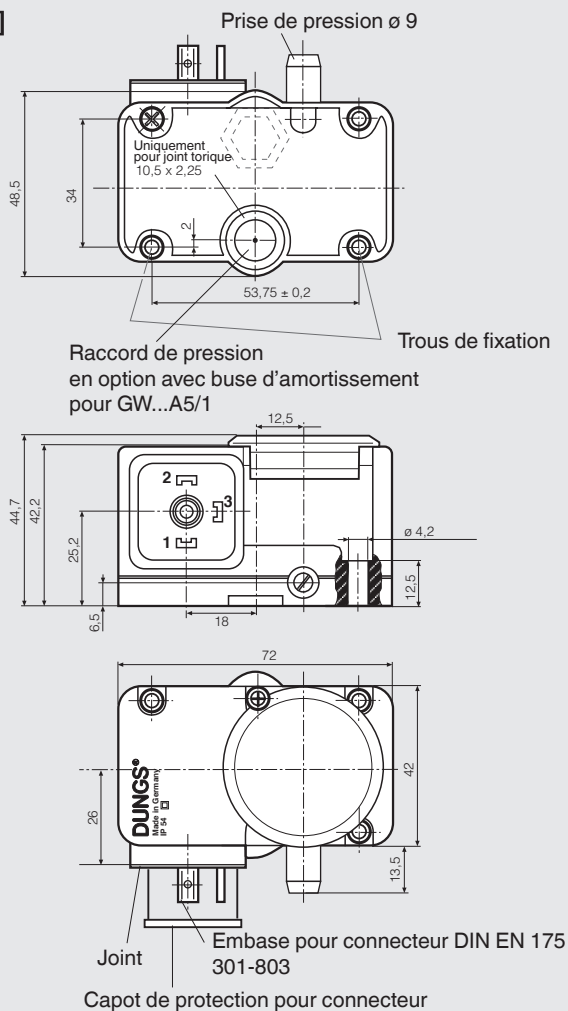
MS 6

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



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

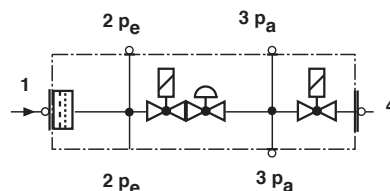
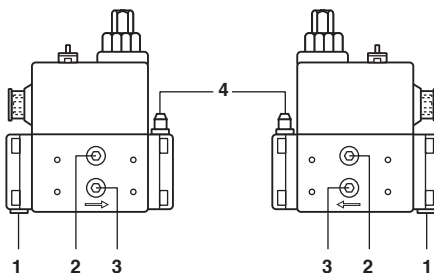


## Cotes d'encombrement [mm]



**Possibilités de montage GW...A5  
GasMultiBloc MB-...053/403**

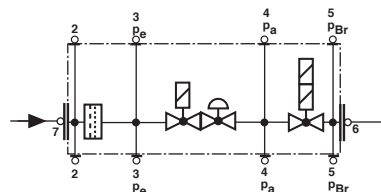
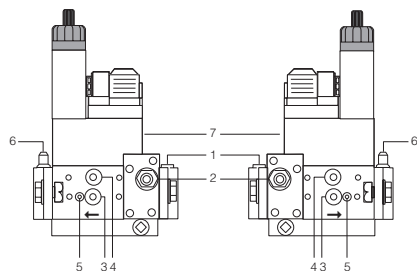
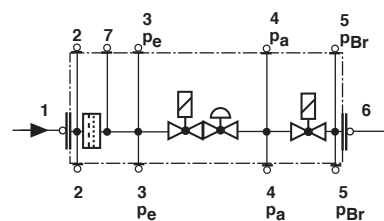
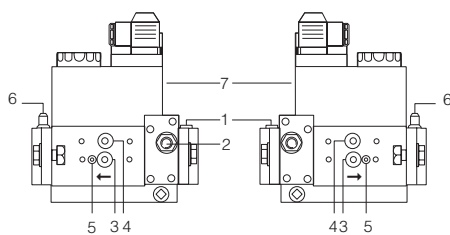
Orifices	GW...A5 Montage possible ...
1	oui, avec # 221630
2	oui 
3	oui 
4	oui, avec # 221630



- 1,3, Bouchon fileté G 1/8
- 2 Prise de pression en option
- 4 Prise de pression





**Possibilités de montage GW...A5  
GasMultiBloc MB-D..405 - 412;  
MB-ZR.. 405 - 412**

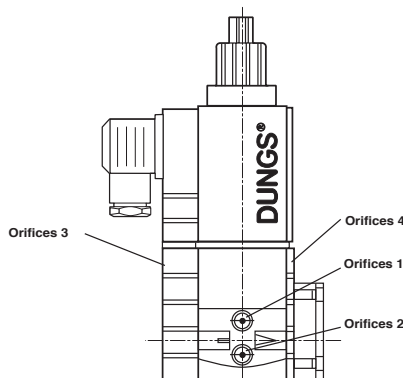
Orifices	GW...A5 Montage possible ...
1	alternative à 7 
2	non
3	oui 
4	oui 
5	oui, avec # 214 975
6	oui, avec # 221 630
7	oui, (standard) 



- 1,3,4, Bouchon fileté G 1/8
- 2,6 Prise de pression, en option G 1/8
- 5 Vis à 6 pans creux M4



**Possibilités de montage GW...A5  
Électrovanne de sécurité  
SV-... 505-520**

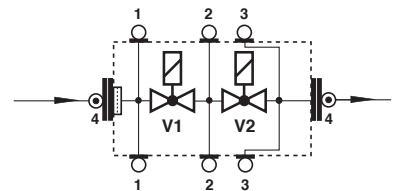
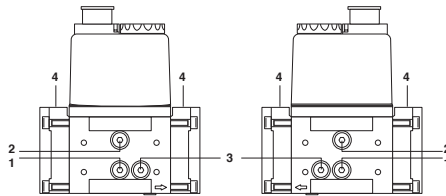
Orifices	GW...A5 Montage possible ...	
SV 505/507	SV 510/512	SV 520
1 pe	pa	pa 
2 non	pe	pe 
3 non	pe <sup>(1)</sup>	pe 
4 pa avec 221 630 horizontalement	pa <sup>(1)</sup>	pa 



<sup>1)</sup> Lors du montage du pressostat, attention à la fixation par bride.

**Possibilités de montage GW...A5**  
**Electrovanne double DMV 503/11**



Orifices	GW...A5	Montage possible ...
1	oui	
2	oui	
3	oui, avec # 214975	
4	oui (horizontalement), avec # 221 630 (vertikalement)	

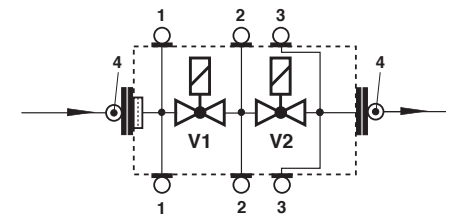
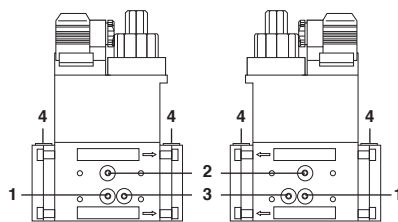


**1,2,4**  
 Bouchon fileté G 1/8  
 DIN ISO 228  
**3**  
 Bouchon fileté M4

Les bouchons filetés **1,2,4** peuvent également être remplacés par une prise de pression G 1/8 DIN ISO 228

**Possibilités de montage GW...A5**  
**Electrovanne double DMV 507-520/11**  
**GasMultiBloc MB - ...415 - 420**  
**MBC-300/700/1200**


Orifices	GW...A5	Montage possible ...
1	oui	
2	oui	
3	oui, avec # 214 975	
4	oui (horizontalement), avec # 221 630 (vertikalement)	

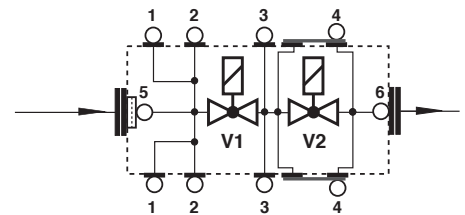
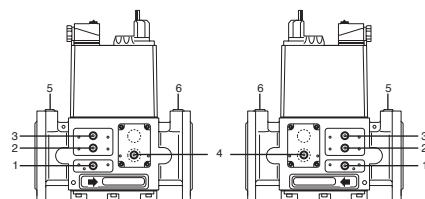


**1,2,3,4**  
 Bouchon fileté G 1/8  
 DIN ISO 228

Les bouchons filetés **1,2,3,4** peuvent également être remplacés par une prise de pression G 1/8 DIN ISO 228

**Possibilités de montage GW...A5**  
**Electrovanne double**  
**DMV 525, DMV 5040/11-5125/11**  
**DMV-1500-D, DMV...-65 - DMV...-125**  
**MBC...-65 - MBC...-100 (orifices 4 non)**

Orifices	GW...A5	Montage possible ...
1	oui	
2	oui	
3	oui	
4	oui	
5	non	
6	non	

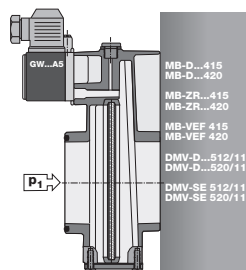


**1,2,3,4**  
 Bouchon fileté G 1/8  
 DIN ISO 228  
**5,6**  
 G 1/4 DIN ISO 228

Les bouchons filetés **1,2,3,4** peuvent également être remplacés par une prise de pression G 1/8 DIN ISO 228

**Possibilités de montage  
GW...A5 an filtre poche pour  
appareils à fonctions multiples**

**Orifices selon filtrantes de  
rechange**



**Bref rappel technique** 1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS

Type	Modèle	N° de référence	Plage de réglage [mbar]	Différence de coupure $\Delta p$ [mbar]
<b>GW...A5 Pressostat</b>	GW 3 A5	<b>229 250</b>	0,7 - 3	≤ 0,7
	GW 10 A5	<b>225 938</b>	2 - 10	≤ 1
	GW 50 A5	<b>225 939</b>	5 - 50	≤ 2,5
	GW 150 A5	<b>225 940</b>	5 - 150	≤ 5
	GW 500 A5	<b>227 639</b>	100 - 500	≤ 15

Livré dans un emballage commun

**Modèles standard**

GW...A5 [Ag-G3-MS6-V12]  
avec kit de montage

Accessories	N° de référence	pour appareils / type	Diamètre
Kit de montage (2 x M4x20, 1 x O-ring)	223 280		
Adaptateur $p_{Br}$	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
Adaptateur sur bride fileté (G 1/8)	221 630	MB- ... 405-412 DMV- ... SV-... 505-520	Rp 3/8 - Rp 1 1/4 Rp 3/8 - Rp 2
Kit adaptateur pour GW...A5 avec raccord G 1/4	222 982	DMV- ... MB- ... 415-420	Rp 3/8 - Rp 2
Adaptateurs spéciaux sur demande		MB- ... DMV- ... MVD- ...	DN 40 - DN 125 Rp 3/8 - DN 150
Prises 3 pôles + terre, gris GDMW	210 318		

Sous réserve de toute modification constituant un progrès technique.