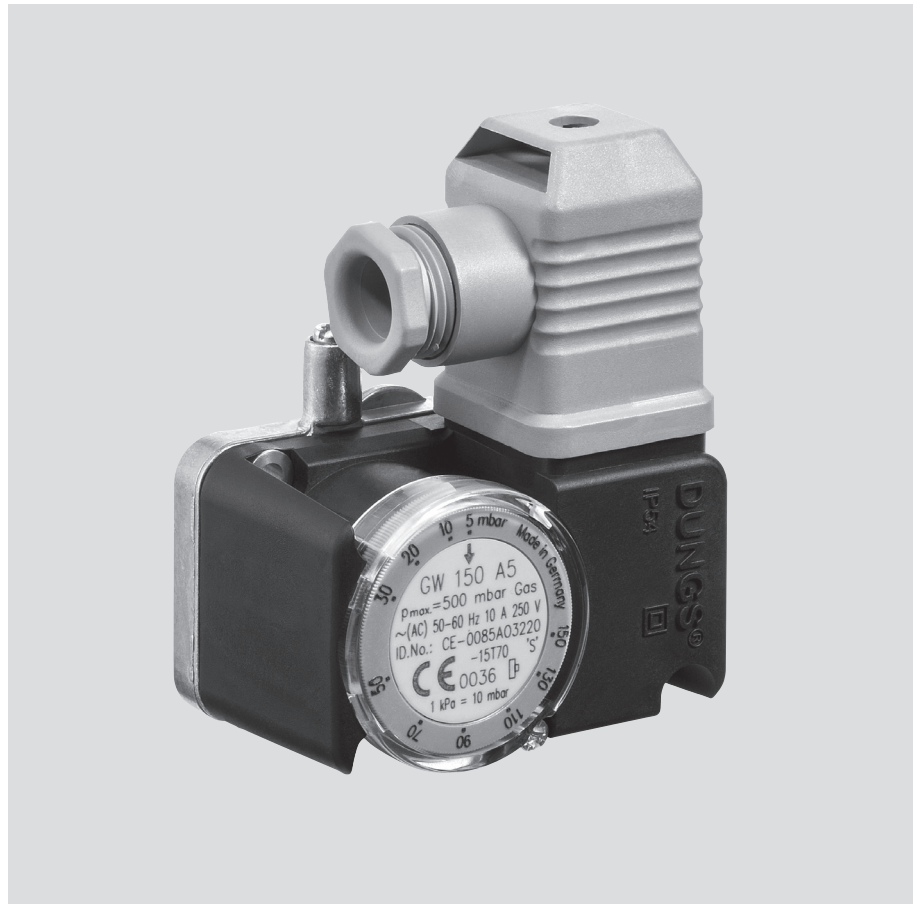


Pressostat compact pour appareils à fonctions multiples

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

DUNGS®
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'examen de type CE selon :

- l'ordonnance de la CE relative aux appareils au gaz
- la directive CE « Équipements sous pression »

Pressostat classe "S" selon EN 1854.

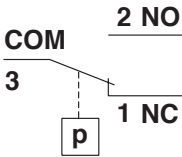
Homologations dans d'autres grands pays consommateurs de gaz.

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

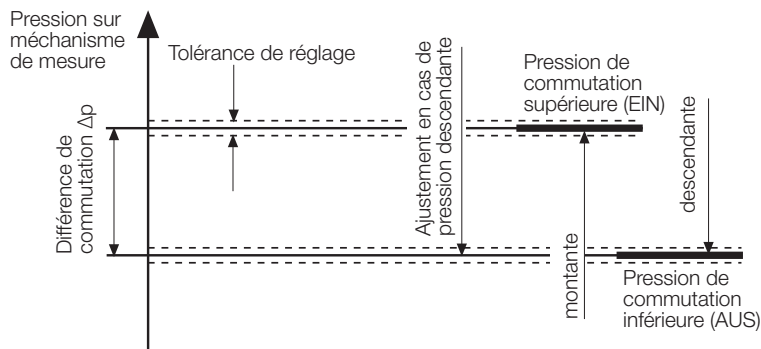


Caractéristiques techniques

Pression de service max.	GW 3 A5 - GW 150 A5 GW 500 A5	500 mbar (50 kPa) 1000 mbar (100 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	GW 10...500 A5 AC eff. max. 10 A	GW 3 A5 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 AC eff. max. 2 A 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 pression descendante , position verticale de la membrane.	
Différence	Différence maximale autorisée : ≤ ± 15 % de la valeur de consigne déterminée lors du test d'endurance selon la norme EN 1854	

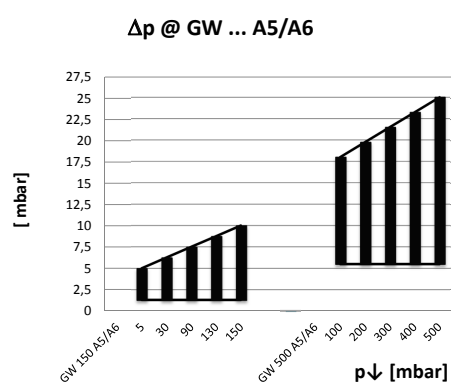
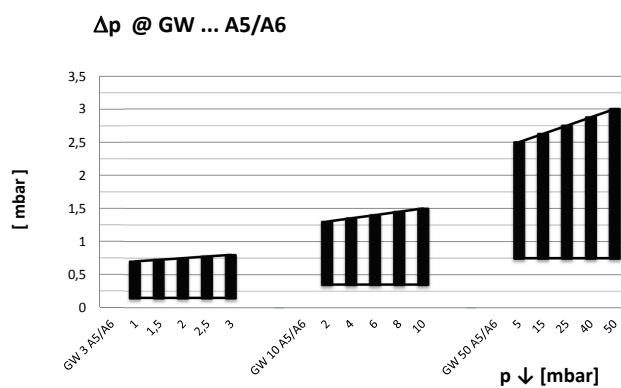
Définition de la différence de commutation Δp

La différence de commutation Δp est la différence de pression entre la pression de commutation supérieure et inférieure



Différence de commutation Δp @ GW...A5/A6

En fonction de la valeur de réglage choisie ($p \downarrow$)



Désignation



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

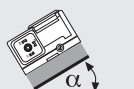
GW 3...50 A5 max. $\pm 0,6$ mbar
GW 150 A5 max. ± 1 mbar
GW 500 A5 max. ± 3 mbar



Monté horizontalement, le pressostat commute à une pression d'environ plus élevée.

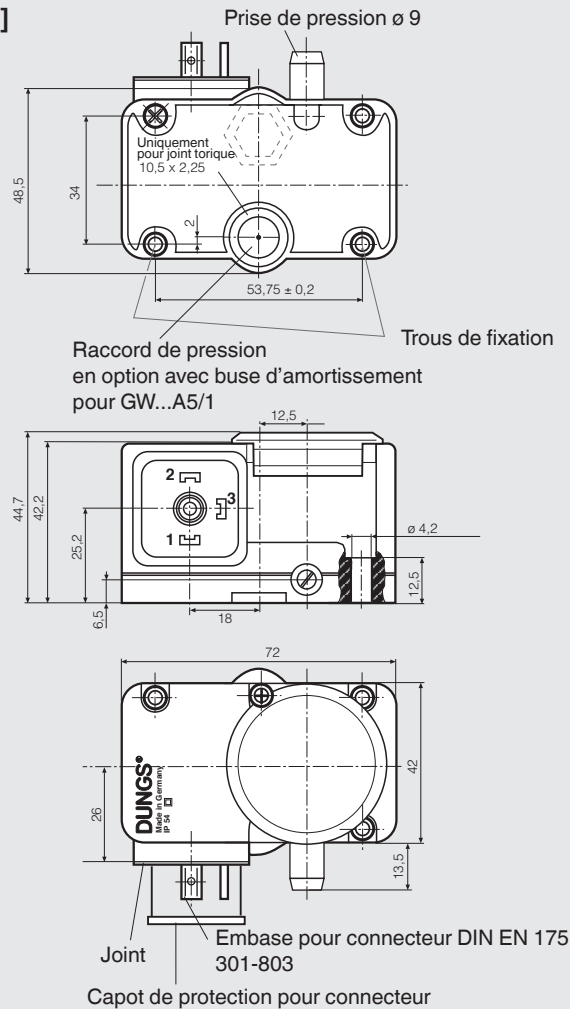


Monté horizontalement à l'envers, le pressostat commute à une pression d'environ moins élevée.

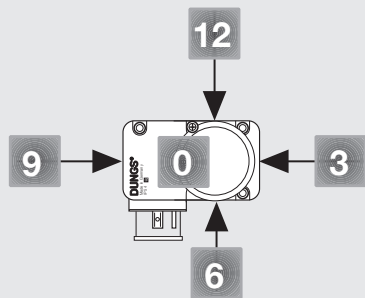


Monté dans une position intermédiaire, le pressostat commute à une pression divergeant d'un maximum par rapport à la valeur de consigne réglée.

Cotes d'encombrement [mm]



Cotes d'encombrement



Exemple de commande

Modèle de pressostat

Pressostat GW...A5

Plage de réglage

0,5 - 15 kPa (5-150 mbar)

Matériau des contacts

Ag

Raccordement électrique

Connecteur

Raccordement

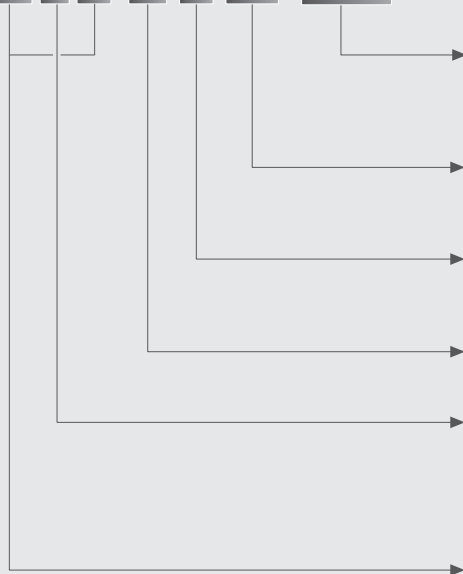
en position 12

Prise de pression

MS 6

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

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



Raccordement

V12 Raccordement G 1/4 position 12

Prise de pression

MS6 Prise de pression sur position 6

Raccordement électrique

G3 Connector, 3 pôles à double isolation, sans raccord de mise à la terre

Matériau des contacts

Ag

Plage de réglage

	[kPa]	[mbar]
3	0,1 - 0,3	1 - 3
10	0,2 - 1	2 - 10
50	0,5 - 5	5 - 50
150	0,5 - 15	5 - 150
500	10,0 - 50	100 - 500

Druckwächterprüfung

GW...A5 Le pressostat commute lorsque la pression réelle est supérieure ou inférieure à la valeur de consigne réglée.

GW...A5/1 Le pressostat avec buse d'amortissement réagit lorsque la pression réelle est supérieure ou inférieure à la valeur de consigne pré-réglée.

Type	Modèle [AG-G3-MS6-V12]	N° de référence 1 pièce	N° de référence 100 pièces	Plage de réglage [mbar]		max.	Différence de coupure Δp [mbar]		
							p ↓ min.	p ↓ max.	
GW...A5 Pressostat	GW 3 A5	272 362	—	1 - 3	± 15 %		≤ 0,7	≤ 0,8	
	GW 10 A5	272 350	225 938	2 - 10	± 15 %		≤ 1,3	≤ 1,5	
	GW 50 A5	272 340	225 939	5 - 50	± 15 %		≤ 2,5	≤ 3	
	GW 150 A5	272 339	225 940	5 - 150	± 15 %		≤ 5	≤ 10	
	GW 500 A5	272 349	227 639	100 - 500	± 15 %		≤ 18	≤ 25	
avec kit de montage									
GW...A5/1 Pressostat	GW 10 A5/1	241 245	—	2 - 10	± 15 %		≤ 1,3	≤ 1,5	
	GW 50 A5/1	241 246	—	5 - 50	± 15 %		≤ 2,5	≤ 3	
	GW 150 A5/1	241 247	—	5 - 150	± 15 %		≤ 5	≤ 10	
	GW 500 A5/1	241 248	—	100 - 500	± 15 %		≤ 18	≤ 25	
avec buse d'amortissement avec kit de montage-Set									

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	Rp 3/8 - Rp 2
		MB-Z ...	405 - 420	Rp 3/8 - Rp 2
		DMV- ...	503 - 520	Rp 3/8 - Rp 2
Adaptateur sur bride fileté (G 1/8)	221 630	MB- ...	405-412	Rp 3/8 - Rp 1 1/4
		DMV- ...		Rp 3/8 - Rp 2
		SV-...	505-520	
Kit adaptateur pour GW...A5 avec raccord G 1/4	222 982	DMV- ...		Rp 3/8 - Rp 2
Adaptateurs spéciaux sur demande		MB- ...	415-420	
		DMV- ...		DN 40 - DN 125
		MVD- ...		Rp 3/8 - DN 150
Prises 3 pôles + terre, gris GDMW	210 318			

**Pressostat compact pour
appareils à fonctions multiples**

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

DUNGS®
Combustion Controls

Sous réserve de toute modification constituant un progrès technique.

**Karl Dungs S.A.S.
368, Allée de L'Innovation
F-59810 Lesquin
Téléphone +33 973 546 905
Téléfax +33 970 170 772
e-mail info.f@dungs.com
Internet www.dungs.com**

**Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Germany
Téléphone +49 7181-804-0
Téléfax +49 7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com**