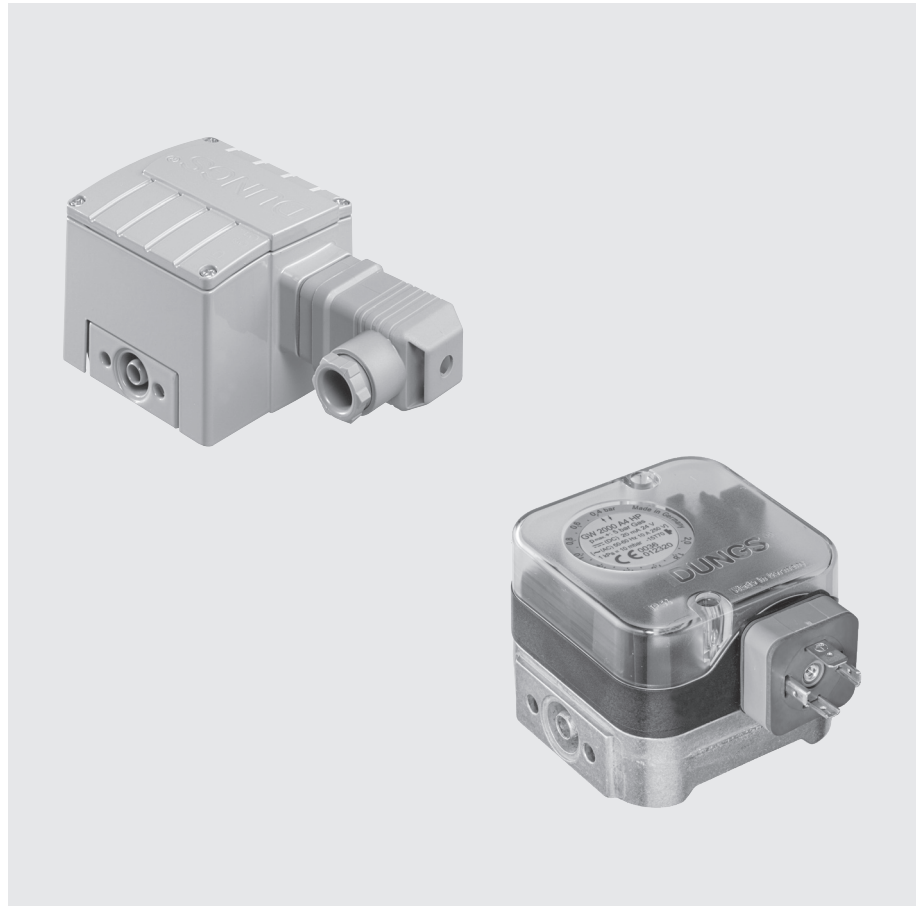


Pressostat haute pression pour gaz, air, fumées et gaz d'échappement

GW...A4 HP
GW...A4/2 HP

DUNGS®
Combustion Controls

5.04



Technique

Le pressostat GW...A4 HP est un pressostat selon EN 1854 (GW 6000 A4 selon DIN 3398T3) réglable pour installations de chauffage.

Il est conçu pour enclencher, déclencher ou commuter un circuit électrique quand la pression réelle se rapproche de la valeur de consigne prédéfinie. La valeur de consigne (point de coupure) se règle sur une molette graduée.

Application

Surveillance de la pression dans la technique du chauffage.

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

Homologations

Certificat d'examen de type CE selon :

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

Homologations dans d'autres grands pays consommateurs de gaz.

Fonctionnement

Pressostat réagissant à la surpression.

GW...A4 HP

La pression agit par l'intermédiaire du soufflet métallique contre la force du ressort de réglage sur le microrupteur. Le pressostat fonctionne sans énergie auxiliaire.

Pressostat GW...A4

Le mécanisme de coupure réagit à la surpression et enclenche, déclenche ou commute un circuit électrique lorsque la pression réelle est supérieure ou inférieure à la valeur de consigne prédéfinie.

Tous les composants en contact avec le gaz sont en acier inoxydable 1.4541 et sont donc adaptés :

- aux applications présentant des pressions de service supérieures à 600 mbar
- aux milieux agressifs, comme par ex. l'acide sulfurique jusqu'à une concentration de 1,0 % en volume, humide.
- aux liquides (sur demande)

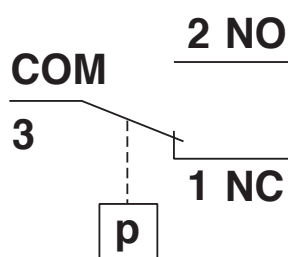
Schéma de fonction

Pression montante :

1 NC s'ouvre, 2 NO se ferme.

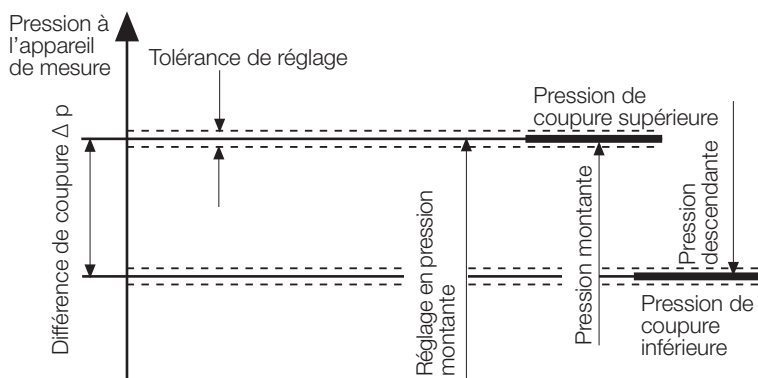
Pression descendante :

1 NC se ferme, 2 NO s'ouvre.



Définition de la différence de coupure Δp

La différence de coupure Δp est la différence de pression entre les pressions supérieure et inférieure de coupure.



GW...A4, version à capot transparent

Protection IP 54

- IP 54**
- 5** Protection contre la pénétration de corps étrangers solides $\varnothing \geq 1$ mm
Protection contre l'accès aux composants dangereux avec un fil, $\varnothing \geq 1$ mm
Protection totale contre les contacts accidentels.
 - 4** Protection contre les projections d'eau
Il ne doit y avoir aucun effet nuisible.

GW...A4, version à capot métallique

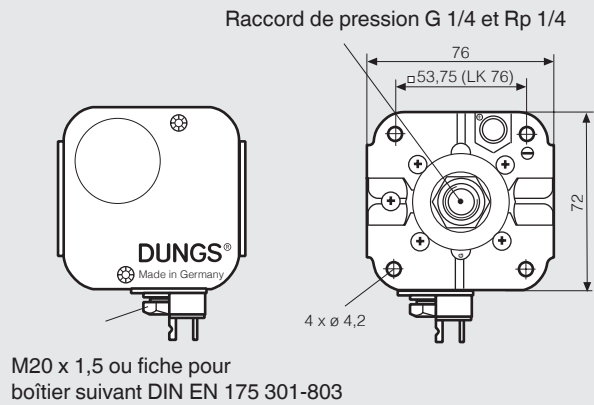
Protection IP 65

- IP 65**
- 6** Protection contre l'infiltration de poussières (étanche aux poussières).
Protection contre l'accès aux composants dangereux avec un fil, $\varnothing \geq 1$ mm
Protection totale contre les contacts accidentels.
 - 5** Protection contre le jet d'eau d'une buse dirigée contre le matériel (boîtier) depuis toutes les directions.
Il ne doit y avoir aucun effet nuisible (jets d'eau).

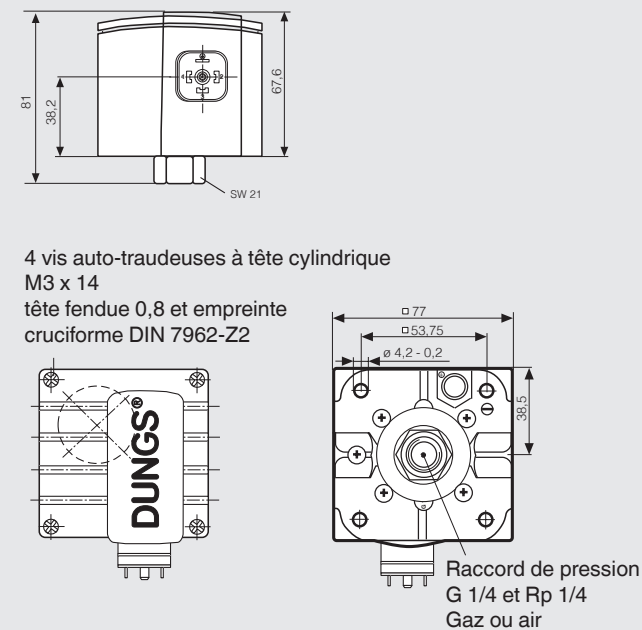
Caractéristiques techniques

Pression de service max.	GW 500 A4 HP	$p_{\max}$ = 2 bar (Gas) @ plage de réglage 0,1 - 0,15 bar $p_{\max}$ = 5 bar (Gas) @ plage de réglage 0,15 - 0,5 bar			
	GW 2000 A4 HP	$p_{\max}$ = 5 bar (Gas)			
	GW 6000 A4 HP	$p_{\max}$ = 8 bar (Gas)			
Raccord de pression	p+: raccord femelle Filetage intérieur G1/4 et Rp 1/4, Gaz ou air				
Plage de température	Température ambiante	-15 °C bis +70 °C			
	Température du fluide	-15 °C bis +70 °C			
	Température de stockage	-30 °C bis +80 °C			
Matériaux	GW...A4 HP				
	Boîtier	aluminium coulé sous pression			
	Groupe interrupteur	polycarbonate			
	Contact de coupure	Standard : argent plaqué or (Au), adapté aux applications DDC : DC 24 V; 0,02 A			
	Soufflet métallique	1.4541 (acier inoxydable)			
	Capot	polycarbonate			
	GW...A4/2 HP				
	Capot	zinc moulé sous pression, revêtement plastique par poudre			
	Tension de coupure	AC eff.	min. 24 V	max. 250 V	
		DC	min. 24 V	max. 48 V	
DDC-Anwendung:		DC	min. 5 V	max. 24 V	
Courant nominal	AC eff.	10 A			
	DDC-Anwendung:	DC max.	20 mA		
Courant de coupure	AC eff.	min. 20 mA	max. 6 A bei cos φ 1		
	AC eff.		max. 3 A bei cos φ 0,6		
	DC	min. 20 mA	max. 1 A		
	DDC-Anwendung:	DC	min. 5 mA	max. 20 mA	
Branchement électrique	fiche pour prises DIN EN 175 301-803, tripolaire avec contact de mise à la terre				
Protection	GW...A4 HP	IP 54 selon CEI 529 (EN 60529), (capot transparent)			
	GW...A4/2 HP	IP 65 selon CEI 529 (EN 60529), (boîtier métallique)			
Réglage	En pression montante en position de montage verticale. Au choix, réglage possible sur place en pression montante ou descendante. Quand on s'écarte de la position de montage, il faut veiller à la modification du point de coupure.				
Tolérance de réglage	Ecart de ±15% du point de coupure par rapport à la valeur de consigne et montage en position verticale.				
Différence	Différence maximale autorisée : ≤ ± 15 % de la valeur de consigne déterminée lors du test d'endurance selon la norme EN 1854				

Cotes d'encombrement [mm]
GW...A4 HP



GW...A4/2 HP IP 65
à boîtier métallique, fiche pour
prises DIN EN 175 301-803



SW = Ouverture de clé

Position de montage



Position de montage standard; quand on s'écarte de la position de montage, il faut veiller aux modifications du point de coupure :

GW 500 A4	HP	env. ± 0,010 bar
GW 2000 A4	HP	env. ± 0,020 bar
GW 6000 A4	HP	env. ± 0,080 bar



Lorsqu'il est monté en position horizontale, le pressostat réagit à une pression supérieure.

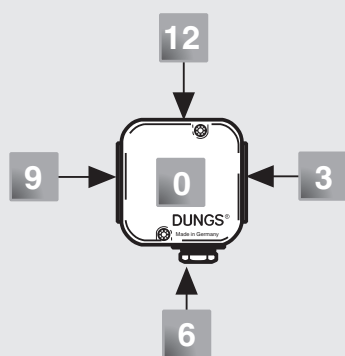


Lorsqu'il est monté à l'envers en position horizontale, le pressostat réagit à une pression inférieure.



En position de montage intermédiaire, le pressostat réagit à une pression maximale supérieure ou inférieure à la valeur de consigne réglée.

Désignation



Exemple de commande

Modèle de pressostat

Pressostat GW...A4 HP

Plage de réglage

0,1 - 0,5 bar

Matériau de contact

Au

Branchement électrique

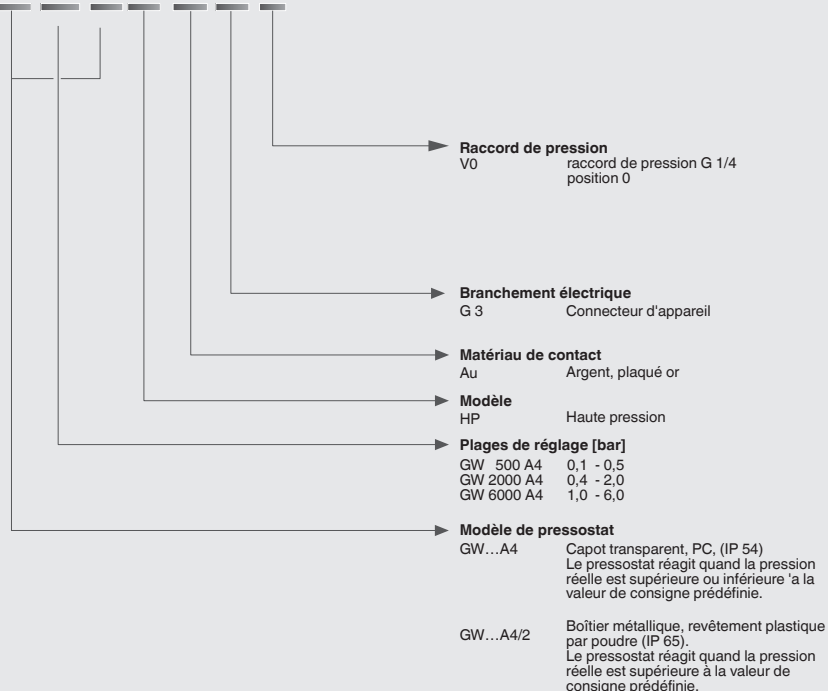
connecteur d'appareil G3

Raccord de pression G1/4

V0; position 0

GW 500 A4 HP [Ag-M-V0]

GW 500 A4 HP Au-G3-V0



Accessoires pour pressostats GW...A4 HP

Bestell-Nr.

Kit: connecteur d'appareil G3, 3 pôles + T pour GW...A4	219 659
Prises 3 pôles + T, gris GDMW pour GW...A4, GW...A4/2	210 318
Lampe fluorescente kit de montage 230 V jaune	231 773
Lampe fluorescente kit de montage 120 V jaune	231 772
DEL d'affichage kit de montage 24 V jaune	231 774
Lampe fluorescente kit de montage 230 V vert	248 239
DEL d'affichage kit de montage 24 V vert	248 240

**Pressostat haute pression
pour gaz, air, fumées et gaz
d'échappement**

**GW...A4 HP
GW...A4/2 HP**



Bref rappel technique 1 bar = 1000 mbar = 100 kPa $\approx$ 10000 mm WS

Type	Modèle [Au-G3-V0]	Numéro de cde 1 pièce	Plage de réglage [bar] $\pm 15\%$	p _{max} [bar]	Protec- tion	Différence de coupure Δp [bar] p $\uparrow$ min. p $\uparrow$ max.	
GW...A4 HP Pressostat	GW 500 A4 HP	254 285	0,1 - 0,5 $\uparrow \downarrow$	2 @ 0,1 - 0,15 bar 5 @ 0,15 - 0,5 bar	IP 54	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$
	GW 2000 A4 HP	254 286	0,4 - 2,0 $\uparrow \downarrow$	5	IP 54	$\leq 0,05$	$\leq 0,10$
	GW 6000 A4 HP	254 287	1,0 - 6,0 $\uparrow \downarrow$	8	IP 54	$\leq 0,30$	$\leq 0,30$
avec prise électrique comprise							

Type	Modèle [Au-G3-V0]	Numéro de cde 1 pièce	Plage de réglage [bar] $\pm 15\%$	p _{max} [bar]	Protec- tion	Différence de coupure Δp [bar] p $\uparrow$ min. p $\uparrow$ max.	
GW...A4/2 HP Pressostat	GW 500 A4/2 HP	254 282	0,1 - 0,5 $\uparrow \downarrow$	2 @ 0,1 - 0,15 bar 5 @ 0,15 - 0,5 bar	IP 65	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$
	GW 2000 A4/2 HP	254 283	0,4 - 2,0 $\uparrow \downarrow$	5	IP 65	$\leq 0,05$	$\leq 0,10$
	GW 6000 A4/2 HP	254 284	1,0 - 6,0 $\uparrow \downarrow$	8	IP 65	$\leq 0,30$	$\leq 0,30$
avec prise électrique comprise							

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