

# Pressostats différentiels pour air, fumées et gaz d'échappement

## LGW...A2, LGW...A2P

5.13

neuvovità  
nouveau new

### LGW...A2

- RoHS 2002/95/EG



#### Technique

Les pressostats différentiels LGW...A2, LGW...A2P sont des pressostats différentiels selon EN 1854 réglables pour installations de chauffage.

Ils sont conçus pour enclencher, déclencher ou commuter un circuit électrique lorsque la pression réelle varie par rapport à la valeur de consigne sélectionnée. La valeur de consigne (point de coupure) se règle sur une molette graduée. Touche de contrôle intégrée en série sous le LGW...A2P.

#### Application

Contrôle de la pression différentielle dans les installations de chauffage, ventilation et climatisation.

Convient à l'air, aux fumées et aux gaz d'échappement ainsi qu'aux autres gaz non-agressifs, mais pas aux gaz combustibles industriels.

#### Homologations

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

LGW A2, A2P      CE-0085 AQ 0673

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

LGW A2, A2P      CE0036

Pressostat classe "S" selon EN 1854.

Modèles spéciaux avec homologation U<sub>L</sub>, FM et CSA pour le marché nord-américain.

Homologations dans d'autres grands pays consommateurs de gaz.



## Caractéristiques techniques

Pression de service max.	LGW 3 A2 - LGW 150 A2 LGW 3 A2P - LGW 150 A2P	500 mbar (50 kPa) 500 mbar (50 kPa)
Plages de réglage	0,4 - 3 mbar 1 - 10 mbar 2,5 - 50 mbar 30 - 150 mbar	
Prise de pression	LGW A2: tubulure $\varnothing$ 4,6 mm LGW A2P: raccord femelle conique G 1/4 sous le boîtier au centre, pour la pression la plus élevée, avec touche de contrôle et prise de mesure latérale $\varnothing$ 4,6 mm; raccord femelle G 1/8 pour la basse pression.	
Plage de température	Température ambiante Température du fluide Température de stockage	-15 °C à +70 °C -15 °C à +70 °C -30 °C à +85 °C
Matériaux	Boîtier: Groupe interrupteur: Membrane: Contact de coupure:	polycarbonate polycarbonate NBR Standard : Ag En option : Ag doré (Au), convient aux applications DDC : DC 24 V ; 0,01 A
Tension de coupure	Contact Ag: Contact Au:	AC eff. min. 24 V max. 250 V DC min. 24 V max. 48 V DC min. 5 V max. 24 V
Courant nominal	Contact Ag: Contact Ag:	AC eff. 10 A DC 20 mA
Courant de coupure	Contact Ag:	AC eff. max. 6 A avec $\cos \varphi$ 1 AC eff. max. 3 A avec $\cos \varphi$ 0,6 AC eff. min. 20 mA DC min. 20 mA DC max. 1 A Contact Ag: DC min. 5 mA max. 20 mA
Branchement électrique	Standard: Version spéciale:	Sur bornes à visser par entrée de câble M20x1,5 Embase pour connecteur DIN EN 175 301-803, 3 pôles
Protection	IP 54 selon IEC 529 (DIN 60 529), double isolation	
Réglage	Au choix, réglage possible sur place en pression montante ou descendante	
Tolérance de réglage	$\pm$ 15 % écart du point de coupure rapporté à la valeur de consigne, réglage en pression montante, position de membrane verticale.	

### Position de montage



En position de montage standard, la membrane est **verticale**. En **position horizontale**, le pressostat réagit à une pression supérieure d'environ 0,5 mbar.

**A l'envers en position horizontale**, le pressostat réagit à une pression inférieure d'environ 0,5 mbar.

**En position intermédiaire**, le pressostat réagit lorsque la pression diverge de  $\pm$  0,5 mbar max. de la valeur de consigne sélectionnée.

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

1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Type	Modèle [Ag-M-V9]	N° de cde	Plage de réglage [mbar]	Différence de coupure $\Delta p$ [mbar]
LGW A2 Pressostat différentiel	LGW 3 A2	107 409	0,4 - 3	≤ 0,3
	LGW 10 A2	107 417	1 - 10	≤ 0,5
	LGW 50 A2	107 425	2,5 - 50	≤ 1
	LGW 150 A2	107 433	30 - 150	≤ 3
				
	LGW 3 A2P	120 204	0,4 - 3	≤ 0,3
	LGW 10 A2P	120 212	1 - 10	≤ 0,5
	LGW 50 A2P	221 207	2,5 - 50	≤ 1
	LGW 150 A2P	120 238	30 - 150	≤ 3
				

### Accessoires pour pressostats LGW...A2, LGW...A2P

Kit : fiche G3, 3 pôles sans terre 231 770

Prise 3 pôles + terre, gris GDMW 210 318

Accessoires pour Klima-Set KS A2 214 828

Manchon coudé G 1/8 230 278

Manchon coudé G 1/4 230 279

Touche de contrôle suppl. complète PT 4 224 940

Plaque de fixation 230 301

Kit de montage lampe fluorescente 230 V jaune 231 773

Kit de montage lampe fluorescente 120 V jaune 231 772

Kit de montage DEL d'affichage 24 V jaune 231 774

Kit de montage lampe fluorescente 230 V vert 248 239

Kit de montage DEL d'affichage 24 V vert 248 240