

Limiteurs de pression à réglages multiples

ÜB...A2
NB...A2

DUNGS[®]
Combustion Controls

5.07



Technique

Les limiteurs de pression ÜB...A2 et NB...A2 sont les pressostats compacts selon EN 1854 des appareils à réglages multiples de DUNGS. Ils sont conçus pour enclencher, déclencher ou commuter un circuit électrique lorsque la pression réelle varie par rapport au point de coupure sélectionné (valeur de consigne). Le point de coupure se règle facilement et rapidement sur une molette graduée, sans qu'il soit nécessaire d'avoir recours à un manomètre.

Application

Pressostats pour les GasMultiBloc de DUNGS et les électrovannes doubles DMV. Diverses possibilités de montage directement sur le boîtier ou avec un adaptateur. Montage standard sur le corps de vanne côté entrée au moyen

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

Homologations

EC type test approval as per EC Gas Appliance Directive:

ÜB A2	CE-0085 AO 3220
NB A2	CE-0085 AO 3220

EC type test approval as per EC Pressure Equipment Directive:

ÜB A2	CE0036
NB A2	CE0036

Homologations dans d'autres grands pays consommateurs de gaz. Modèles spéciaux avec homologation U_L, FM et CSA pour le marché nord-américain.

Fonctionnement

Limiteurs de pression à simple effet dans la plage de surpression.

Les limiteurs de pression fonctionnent sans énergie auxiliaire.

Limiteurs de pression ÜB...A4, NB...A4

Le mécanisme de coupure réagit à la surpression. Le verrouillage a lieu lorsque la pression réelle est supérieure ou inférieure à la valeur de consigne sélectionnée.

L'état «verrouillé» est signalé par une lampe fluorescente.

La remise en service ne peut avoir lieu qu'une fois la pression de service atteinte, en actionnant le bouton de réarmement situé sur la molette de réglage du limiteur de pression.

ÜB...A2 : coupure et verrouillage lorsque la pression réelle est supérieure à la pression pré réglée.

NB...A2 : coupure et verrouillage lorsque la pression réelle est inférieure à la pression pré réglée.

Schéma de fonction ÜB...A2

Pression montante

2 NO se ferme, 1 NC s'ouvre

Lampe fluorescente allumée = état verrouillé

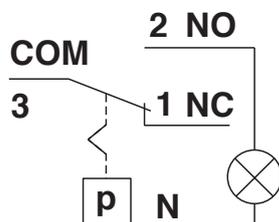
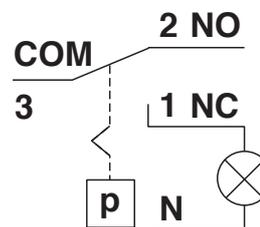


Schéma de fonction NB...A2

Pression descendante

2 NO s'ouvre, 1 NC se ferme

Lampe fluorescente allumée = état verrouillé

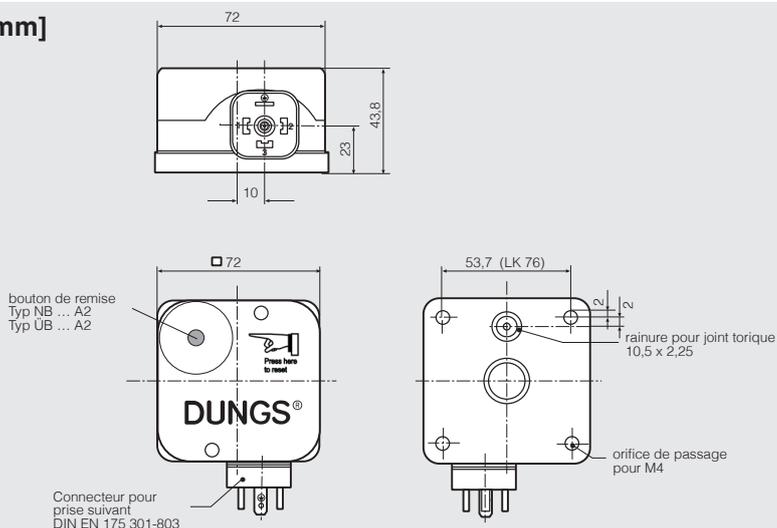


Etat de fonctionnement

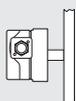
Caractéristiques techniques

Pression de service max.	NB...A2, ÜB...A2 NB 500 A2, ÜB 500 A2	500 mbar (50 kPa) 600 mbar (60 kPa)
Prise de pression	Raccord à bride avec joint torique sous le pressostat	
Plage de température	Température ambiante Température du fluide Température de stockage	-15 °C à +70 °C -15 °C à +70 °C -30 °C à +80 °C
Matériaux	Boîtier : Capot : Groupe interrupteur : Membrane : Contact de coupure :	aluminium coulé sous pression polycarbonate polycarbonate NBR Standard: Ag En option : Ag doré (Au) pour les applications DDC : DC 24 V ; 0,02 A
Tension de coupure	Contact Ag Contact Au	AC eff. min. 10 V max. 250 V DC min. 12 V max. 48 V DC min. 5 V max. 24 V
Courant nominal	Contact Ag Contact Au	AC eff. 10 A DC 20 mA
Courant de coupure	Contact Ag Contact Au	AC eff. min. 20 mA max. 6 A cos cos φ 1 AC eff. min. 24 mA max. 3 A cos cos φ 0,6 DC min. 20 mA max. 1 A DC min. 5 mA max. 20 mA
Branchement électrique	Standard: Modèle spécial:	embase pour connecteur DIN EN 175 301-803, 3 pôles avec contact de mise à la terre sur bornes à visser par entrée de câble PG11
Protection	IP 54 selon IEC 529 (EN 60529)	
Réglage	En position de montage verticale NB...A2 : en pression descendante ÜB...A2 : en pression ascendante Lorsque la position de montage diffère, tenir compte du changement des points de coupure.	
Tolérance de réglage	écart de ± 15 % du point de coupure par rapport à la valeur de consigne	
Différence	Différence maximale autorisée : ≤ ± 15 % de la valeur de consigne déterminée lors du test d'endurance selon la norme EN 1854	

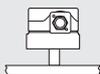
**Cotes d'encombrement [mm]
NB...A2, ÜB...A2**



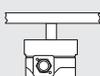
Position de montage



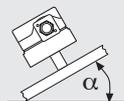
Position de montage standard, quand on s'écarte de la position de montage, il faut veiller aux modifications du point de coupure:



Lorsqu'il est monté en position horizontale, le pressostat réagit à une pression supérieure d'environ 0,5 mbar.

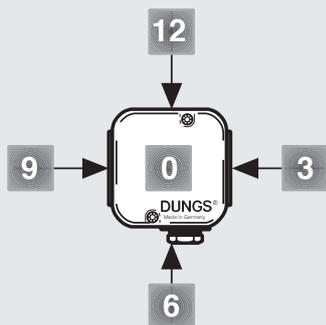


Lorsqu'il est monté à l'envers en position horizontale, le pressostat réagit à une pression inférieure d'environ 0,5 mbar.

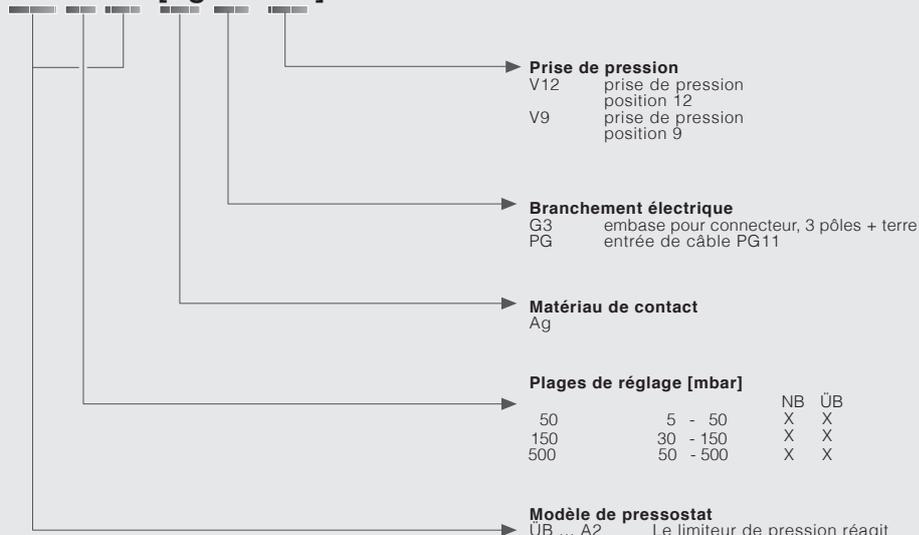


Monté dans une position intermédiaire, le pressostat réagit lorsque la pression diverge de $\pm 0,5$ mbar max. de la valeur de consigne sélectionnée.

Désignation



ÜB 150 A2 [Ag-G3-V12]



Exemple de commande

Modèle de pressostat

Limiteur de pression ÜB

Plage de réglage

30 - 150 mbar

Matériau de contact

Ag

Branchement électrique

Fiche d'appareil

Prise de pression G 1/4

Sur position 12

ÜB 150 A2 [Ag-G3-V12]

Limiteurs de pression à réglages multiples

ÜB...A2
NB...A2

DUNGS[®]
Combustion Controls

Bref rappel technique 1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS 1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Type	Modèle Lampefluorescente~(AC)230V [AG-G3-V12]	N° de cde 1 pièce	Plage de réglage [mbar]	max.		Différence de coupure [mbar]	Protec- tion
ÜB...A2 Limiteurs de pression	ÜB 50 A2	215 242	5 - 50	± 15 %		--	IP 54
	ÜB 150 A2	215 245	30 - 150	± 15 %		--	IP 54
	ÜB 500 A2	215 246	50 - 500	± 15 %		--	IP 54
	[AG-G3-V12]	1 pièce	[mbar]	max.		[mbar]	
NB...A2 Limiteurs de pression	NB 50 A2	215 237	5 - 50	± 15 %		--	IP 54
	NB 150 A2	215 240	30 - 150	± 15 %		--	IP 54
	NB 500 A2	215 241	50 - 500	± 15 %		--	IP 54

Accessories pour pressostats NB...A2, ÜB...A2	N° de commande
Lampe fluorescente jaune, (1 x) ~(AC) 230 V (Pièce détachées NB, ÜB)	266 039
Lampe fluorescente jaune, (1 x) ~(AC) 120 V (Pièce détachées NB, ÜB)	244 156
Lampo témoin LED jaune, 24 V AC/DC (1 x)	244 157
Prises 3 pôles + terre, gris GDMW	210 318

Adaptateurs	N° de cde	pour appareil / type	Diamètres nominaux
Kit de montage	223 280	MB-..., DMV-...	Rp 3/8 - DN 125
Adaptateur p _{Br}	273 777	MB-D... 405-420 MB-Z... 405-420 DMV-... 503-520/11	Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2
Adaptateur sur bride tarautée G 1/8	221 630	MB-... 405-412 DMV-...	Rp 3/8 - Rp 1 1/4 Rp 3/8 - Rp 2
Kit d'adaptation pour GW...A2 avec raccord G 1/4	222 982	MB-... 415,420 DMV	Rp 1 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2

Sous réserve de toute modification constituant un progrès technique.

Karl Dungs S.A.S.
368, Allée de L'Innovation
F-59810 Lesquin
Téléphone +33 (0) 973 546 905
Téléfax +33 (0) 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 (0)7181-804-0
Téléfax +49 (0)7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com