



Technique

Les limiteurs de pression ÜB...A4 et NB...A4 sont des pressostats selon EN 1854 réglables pour les 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 avec une molette gradué. Prise de pression intégrée en série dans le boîtier métallique.

Application

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

Convient aux gaz des familles 1, 2 et 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 »

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 sont à simple effet.

Les limiteurs de pression fonctionnent sans énergie auxiliaire.

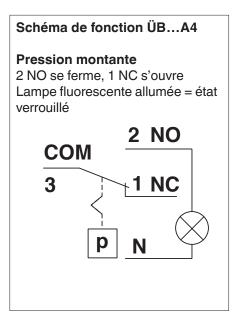
Limiteurs de pression ÜB...A4, NB...A4

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.

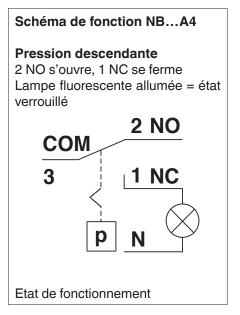
L'état «verrouillé» est signalé par une lampe fluorescente.

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...A4: verrouillage lorsque la valeur de consigne sélectionnée est dépassée.

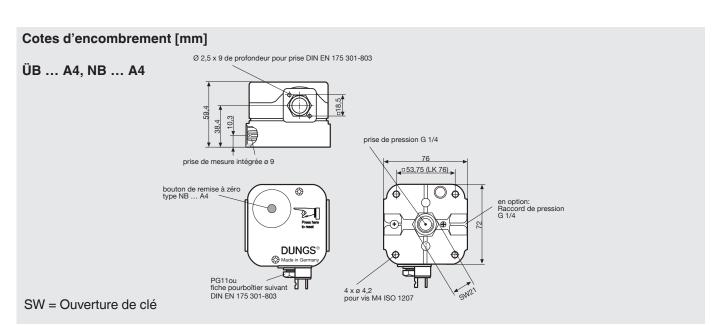


NB...A4: verrouillage lorsque la valeur réelle est inférieure à la valeur de consigne sélectionnée.

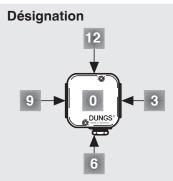


Caractéristiques techniques

Pression de service max.	NB, ÜB 50-150 A4 NB, ÜB 500 A4	500 mbar (50 kPa) 600 mbar (60 kPa)					
Prise de pression	Standard: p+	raccord fem	raccord femelle G 1/4 selon ISO 228 au centre sous le				
The de pression	·	boîtier: Gaz ou air					
	Option: p+	raccord femelle G 1/4 supplémentaire sur le côté					
		droit: Gaz ou air					
Prise de mesure	Prise de mesure intégrée dans le boîtier métallique, ø 9						
Plage de température	Température ambiante	-15 °C à +70 °C					
	Température du fluide	-15 °C à +70 °C					
	Température de stockage	-30 °C à +80 °C					
Matériaux	Boîtier:	aluminium coulé sous pression					
	Capot:	polycarbonate					
	Groupe interrupteur :		polycarbonate				
	Membrane:	NBR					
	Contact de coupure:		Standard: Ag				
			En option : Ag doré (Au) pour les applications DDC : DC 24 V ; 0,02 A				
Tension de coupure	Contact Ag	AC eff.	min. 10 V max. 250 V				
·	· ·	DC	min. 12 V max. 48 V				
	Contact Au	DC	min. 5 V max. 24 V				
Courant nominal	Contact Ag	AC eff.	10 A				
	Contact Au	DC	20 mA				
Courant de coupure	Contact Ag	AC eff.	min. 20 mA max. 6 A avec $\cos \phi$ 1				
		DC	min. 24 mA max. 3 A avec $\cos \phi$ 0				
		DC	min. 20 mA max. 1 A				
	Contact Au	DC	min. 5 mA max. 20 mA				
Branchement électrique	Standard:		sur bornes à visser par entrée de câble PG11 fiche				
	Version spéciale:	pour prises DIN EN 175 301-803,					
		3 pôles avec contact de mise à la terre					
Protection	IP 54 selon IEC 529 (EN 60529)						
Réglage	Montage verticale						
	NBA4: Pression descendante						
	ÜBA4: Pression montante						
	En cas de divergence de la position de montage, attention à la modification 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						
Dilicitorioc		test d'endurance selon la norme EN 1854					



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

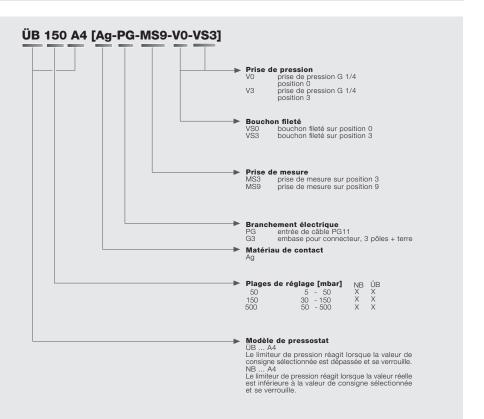


Exemple de commande

Modèle de pressostat Limiteur de pression ÜB Plage de réglage 30 - 150 mbar Matériau de contact Ag Branchement électrique Entrée de câble PG11 Prise de mesure MS 9 Prise de pression G 1/4

V0-VS3: sur position 0 et position 3 avec bouchon fileté

ÜB 150 A4 [Ag-PG-MS9-V0-VS3]





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

1 Pa = 0,01 mbar \approx 0,1 mm WS

Туре	Modèle Lampefluorescente ~(AC) 230 V	N° de cde 1 pièce	Plage de réglage			Différence de coupure	Protection
	[Ag-PG-MS9-V0]		[mbar]	max.		[mbar]	
ÜBA4	ÜB 50 A4	210 537	5 - 50	± 15 %			IP 54
Limiteurs de	ÜB 150 A4	138 630	30 - 150	± 15 %	1 41		IP 54
pression	ÜB 500 A4	210 970	50 - 500	± 15 %			IP 54
	[Ag-PG-MS9-V0]	1 pièce	[mbar]	max.		[mbar]	
NBA4	NB 50 A4	210 534	5 - 50	± 15 %			IP 54
Limiteurs de	NB 150 A4	210 931	30 - 150	± 15 %	ĮФ		IP 54
pression	NB 500 A4	210 971	50 - 500	± 15 %	▼		IP 54

Accessoires pour pressostats NBA4, ÜBA4	N° de commande		
Kit: embase pour connecteur G3, 3 pôles + terre, NB/ÜB A2/A4	227 644		
Connecteur 3 pôles + terre gris GDMW	210 318		
Lampe fluorescente jaune, (1 x) ~(AC) 230 V (pièce de rechange NB , ÜB)	266 039		
Lampe fluorescente jaune, (1 x) ~(AC) 120 V (pièce de rechange NB , ÜB)	244 156		
Lampo témoin LED jaune, 24 V AC/DC (1 x)	244 157		
Prise de mesure G 1/4 avec bague d'étanchéité (1 x)	266 042		
Bouchon fileté G 1/4 avec bague d'étanchéité	266 044		
Equerre de fixation, métal	230 288		
Kit de montage pressostats doubles	213 910		
Vis à tête cylindrique ø 3x14 (2 x)	266 045		

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