

# Programme

**DUNGS®**  
Combustion Controls

**5.0**

**Pressostats**

**Limiteurs de pression**

**Pressostat différentiels**

**pour**

**Gaz et air**

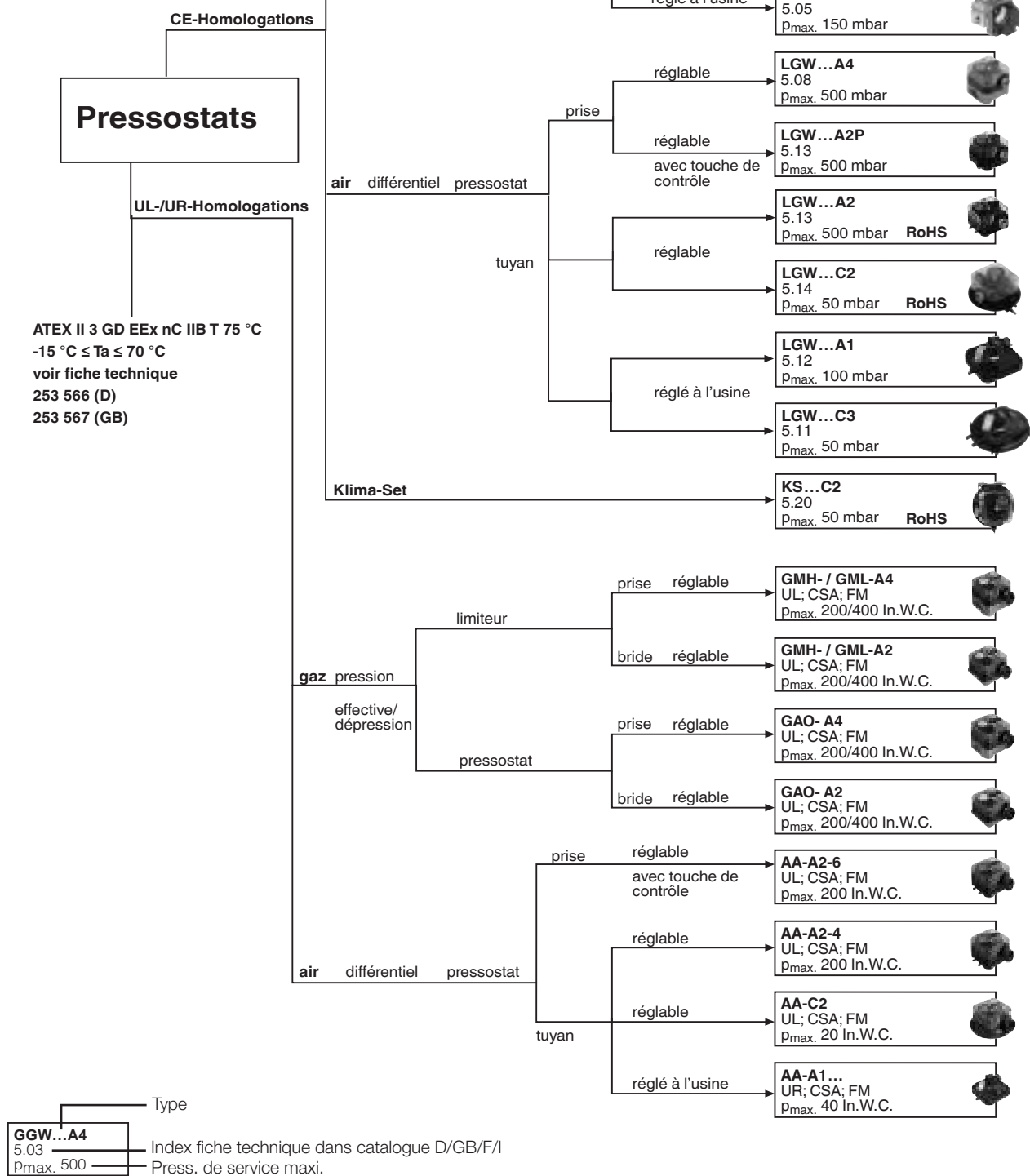
**Fumée et gaz brûlés**

**Klima-Set**

**ATEX**



# Présentation générale de la gamme



## Plages de réglage et différence de coupures CE-Homologation

Désignation	Plages de réglage [mbar]	Différence de coupure [mbar]									
		LGW-A1	LGW-A2 LGW-A2P	LGW-A4 LGW-A4Y	LGW-C2 KS-C2	LGW-C3	GW-A6 GW-A5	GGW-A4	GW-A3	NB/ÜB-A2 NB/ÜB-A4	GW-A4HP
1,5	0,3 - 1,5	0,20			0,18	0,07 - 0,30					
3	0,4 - 3	0,35	0,30	0,30	0,20	0,12 - 0,40		0,30			
3	0,7 - 3							0,70			
5	0,3 - 5,0				0,25						
6	0,7 - 6,0				0,30						
10	1,0 - 10	0,50	0,50	0,50	0,40	0,20 - 0,60		0,50	1,00		
10	2,0 - 10							1,00			
30	3,0 - 30		0,80		0,80						
50	2,5 - 50	1,0	1,00	1,00				1,00	2,50	•	
50	5,0 - 50							2,50			
100	20 - 100								8,00		
150	5 - 150							5,00			
150	30 - 150		3,00	3,00				3,00		•	
500	100 - 500							15,00		•	
2000	400 - 2000									10/30	
6000	1000 - 6000									50	
										300	

## Plages de réglage et différence de coupures UL-/UR-Homologation

Désignation	Plages de réglage [In.W.C]	Différence de coupure [In.W.C]						
		GAO-A4	GMH-A4 GML-A4	GAO-A2	GMH-A2 GML-A2	AA-A2-4 AA-A2-6	AA-C2	AA-A1
-1	0,08 - 0,60						0,18	
-2	0,16 - 1,20	0,12		0,12		0,12	0,12	0,14
-3	0,40 - 4,00	0,20		0,20		0,20	0,16	0,20
-4	1,00 - 20,0		•		•			0,40
-5	2,0 - 20,0	0,40		0,40		0,40		
-6	12,0 - 60,0	1,20	•	1,20	•	1,20		
-8	40,0 - 200,0	4,00	•	4,00	•			

### Bref récapitulatif technique

### Pressostats pour gaz et air

### Pressostats différentiels pour air

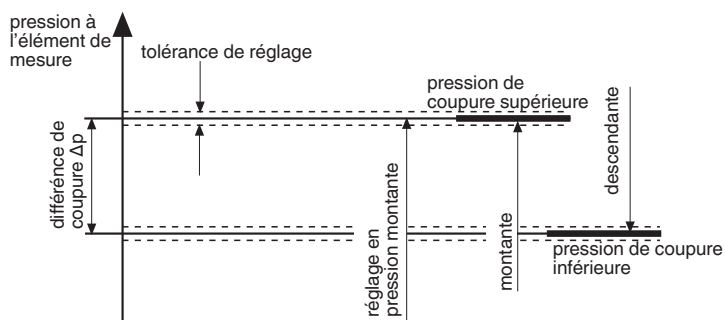
<b>Pressions de service max</b>	voir présentation générale de la gamme	voir présentation générale de la gamme
<b>Plage de température (Valeurs minimum)</b>	température ambiante, température du fluide (min.): -15 °C à +70 °C <b>Attention: Aucun condensat ne doit pouvoir s'infiltrer dans les pressostats. Lorsque la température est inférieure à zéro degré, il y a risque de givrage, ce qui peut provoquer un dysfonctionnement ou une panne des appareils.</b>	température ambiante, température du fluide (min.): -15 °C à +70 °C
<b>Matériaux</b>	Carter en contact avec le gaz: aluminium coulé sous pression membrane: base NBR capot de protection: polycarbonate; modèle .../2, capot en aluminium coulé sous pression contacts de coupure: argent version spéciale: argent doré par électrolyse	Carter: polycarbonate membrane: NBR contacts: argent ou argent doré par électrolyse
<b>Branchement électrique</b>	par entrée de câble M20x1,5 sur bornes à visser, pour câble ø 7 à ø 12,5 mm ou par connecteur coudé selon DIN EN 175 301-803, 3 pôles et contact de mise à la terre.	par entrée de câble M20 x 1,5 sur bornes à visser, pour câble ø 7 à ø 12,5 mm ou PG 9. Pour les modèles LGW...A1 et LGW...C3, fiche plate pour cosse 6,3 mm selon DIN 46 244 ou par connecteur coudé selon DIN EN 175 301-803, 3 pôles et contact de mise à la terre.
<b>Protection</b>	Standard IP 54 (Option IP 65)	IP 00 - IP 54

**Tableau de conversion des unités de pression**

Unité	Nom	Pa	bar	mbar	µbar	N/mm <sup>2</sup>	lbf/in <sup>2</sup>
1Pa = 1 N/m <sup>2</sup>	Pascal	1	10 <sup>-5</sup>	0,01	10	10 <sup>-6</sup>	0,00014
1 bar	Bar	10 <sup>5</sup>	1	1000	10 <sup>6</sup>	0,1	14,5037
1 mbar	Millibar	100	10 <sup>-3</sup>	1	1000	10 <sup>-4</sup>	0,0145
1µbar	Mikrobar	0,1	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-3</sup>	1	10 <sup>-7</sup>	0,000014
1 N/mm <sup>2</sup>	Newton per mm <sup>2</sup>	10 <sup>6</sup>	10	10 <sup>4</sup>	10 <sup>7</sup>	1	145,03
1lbf/in <sup>2</sup> (psi)	pound per square inch	6894,76	0,06895	68,95	68948	0,00689	1

**Définition de la différence de coupure Δp**

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



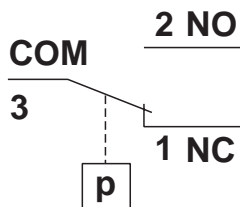
**Schéma de fonction GW**

**Pression montante:**

1 NC s'ouvre, 2 NO se ferme.

**Pression descendante:**

1 NC se ferme, 2 NO s'ouvre.

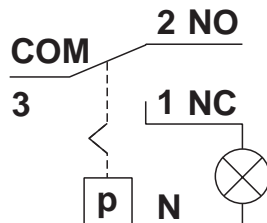


**Schéma de fonction NB**

**Pression descendante:**

2 NO s'ouvre, 1 NC se ferme.

Lampe fluorescente allumée = état verrouillé



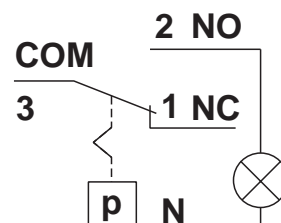
Etat de fonctionnement

**Schéma de fonction ÜB**

**Pression montante:**

1 NC s'ouvre, 2 NO se ferme.

Lampe fluorescente allumée = état verrouillé



Sous réserve de toute modification constituant un progrès technique.

**Karl Dungs S.A.S.**  
Parc aux Vignes  
5, Allée des Vendanges  
F-77183 Croissy Beaubourg  
Téléphone +33 (0)1-64 11 09 00  
Téléfax +33 (0)1-64 11 09 01  
e-mail info.f@dungs.com

**Karl Dungs GmbH & Co. KG**  
Siemensstrasse 6-10  
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