

■ Utilisation

Ces pressostats sont conçus pour la sécurité air et gaz des brûleurs à gaz. Leurs étendues de gammes et leurs écarts très faibles peuvent résoudre la majorité des problèmes de régulation ou sécurité des faibles pressions ou dépressions : ventilation, tirage, pressurisation des locaux, etc. La variante «différentiel» permet tous contrôles de débit de fluides gazeux non corrosifs ou d'encrassement de filtres.

■ Caractéristiques

Couvercle	Acier peint époxy couleur bleu
Étanchéité	IP20 (IP55 en option)
Version de S.I.	IP55
Mécanisme	Acier zingué bichromaté
Élément sensible	Membrane NBR
En option	Membranes FKM ou EPDM Traitement pour application eau
Flasque capteur	Zamak
Micro-contact	1 ou 2 contacts inverseurs
Pouvoir de coupure	Voir tableau ci-dessous

Fonctions électriques n°			Pouvoir de coupure (résistif)	
1 inverseur	2 inverseurs		Alternatif	Continu
	Simultanés	Décalés		
10	30	50	5A/240V	0,5A/130V
16	36	56	5A/240V	1A/130V
16D *	36D *	56D *	/	50mA/30V

* utilisation en S.I. ou pour automate.

Gammes	Voir tableau au verso
Précision	±4% à cycle et température constants
Raccord process	¼" GF (autres : sur demande)
Raccord électrique	Sur le contact (voir schéma au verso)
Sortie électrique	
Version IP20	Passerelle
Version IP55	Presse-étoupe laiton nickelé (Ø5,5-9,5mm)
T° ambiante	-10 à 60°C
T° du fluide	-20 à 80°C
T° de stockage	-20 à 70°C
Montage	Position verticale <u>membrane horizontale</u> (cf. verso) Local par 2 taraudages M6(x10)

■ Version ATEX

Marquage	Ex ia IIC T6 (-40°C<Ta<80°C) Ex iaD 22
Groupe	II
Catégorie	1G/3D
Zones	0 – 1 – 2 22 (poussières non conductrices)
N° attestation	LCIE 01 ATEX 6008X 08 ATEX 6057X

■ Uses

Specially produced for AIR and GAS control of burners, these pressure switches are also suitable for the control and monitoring of any low or very low pressure and suction such as ventilation, draught, pressurisation, etc. Differential pressure units are generally used for flow control of non corrosive gases. A typical example is the indication of air or gas filter fouling.

■ Technical data

Cover	Steel with blue epoxy coating
Tightness	IP20 (IP55 as an option)
I.S. version	IP55
Mechanism	Zinc plated steel
Sensing element	NBR diaphragm
As option	FKM or EPDM diaphragm Wetted parts treatment for water
Flange	Aluminum alloy
Microswitch	1 or 2 SPDT
Current rating	See to table here after

Electrical function nr.			Current rating (resistive)	
1 SPDT	2 SPDT		AC	DC
	Acting together	Separately adjustable		
10	30	50	5A/240V	0.5A/130V
16	36	56	5A/240V	1A/130V
16D *	36D *	56D *	/	50mA/30V

* for «IS» or PLC uses

Ranges	See backside table
Accuracy	±4% in constant cycle and temperature
Process connection	¼" BSPF (others : on request)
Electrical connection	On the switch (refer backside)
Electrical output	
IP20 version	Cable hole
IP55 version	Nickel plated brass cable gland (Ø5.5-9.5mm)
Ambient T°	-10 to 60°C
Process T°	-20 to 80°C
Storage T°	-20 to 70°C
Mounting	<u>Vertical mounting</u> <u>horizontal diaphragm</u> (see backside) Locally by 2 holes M6(x10)

■ ATEX version

Marking	Ex ia IIC T6 (-40°C<Ta<80°C) Ex iaD 22
Group	II
Category	1G/3D
Zones	0 – 1 – 2 22 (Non conductive dust)
Certificate N°	LCIE 01 ATEX 6008X 08 ATEX 6057X



AIRGAS

Pressostat pour faibles pressions
Pressure switch – low pressures



Sûreté des Procédés Industriels

■ **Tableau de gammes / Ranges table**

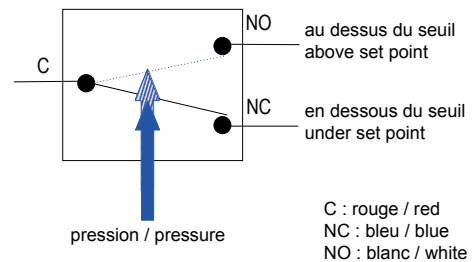
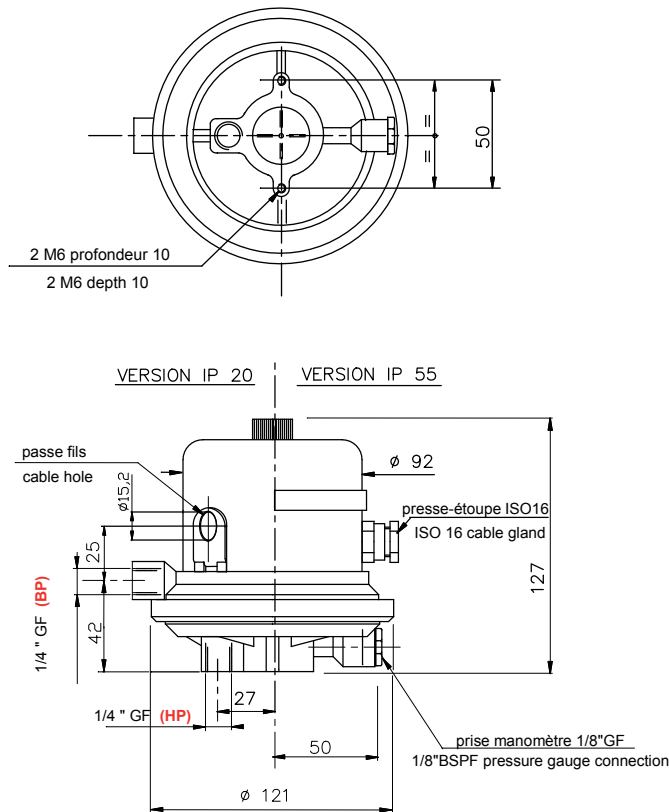
PRESSION RELATIVE / RELATIVE PRESSURE (mbar)														
Type d'inverseur / SPDT		10	16(D)		30		36(D)		50		56(D)			
Référence Reference	Gamme Range	P max Max. P	1 inverseur 1 SPDT		2 inverseurs simultanés 2 SPDT acting together		2 inverseurs décalés 2 SPDT acting separately							
			Ecart fixe Fixed dead band		Ecart fixe Fixed dead band		Ecart 1 ^{er} et 2 ^{ème} contact Fixed dead band 1 st /2 nd SPDT		Ecart min/max entre les 2 seuils Setting min/max between 2 SPDT		Ecart 1 ^{er} et 2 ^{ème} contact Fixed dead band 1 st /2 nd SPDT		Ecart min/max entre les 2 seuils Setting min/max between 2 SPDT	
NFA*B	-100 / +5	3000	≤ 1.7	≤ 0.5	≤ 1.7	≤ 0.5	≤ 1.8 / 3.2		14 / 55		≤ 0.6 / 0.9		16 / 65	
NFA*C	▲ -5 / +10	3000	≤ 0.4	≤ 0.3	≤ 0.4	≤ 0.3	≤ 0.5 / 1.1		2 / 15		≤ 0.3 / 0.4		2.5 / 15	
NFA*D	0 / 25	3000	≤ 0.5	≤ 0.35	≤ 0.5	≤ 0.35	≤ 0.7 / 1.3		2.5 / 16		≤ 0.3 / 0.5		5 / 18	
NFA*G	0 / 50	3000	≤ 0.7	≤ 0.4	≤ 0.7	≤ 0.4	≤ 0.8 / 1.6		6 / 35		≤ 0.4 / 0.7		7 / 38	
NFA*H	0 / 100	3000	≤ 0.9	≤ 0.5	≤ 0.9	≤ 0.5	≤ 1.3 / 2.5		12 / 55		≤ 0.5 / 1.3		12 / 60	
NFA*L	0 / 250	3000	≤ 1.8	≤ 0.7	≤ 1.8	≤ 0.7	≤ 2.6 / 8		33 / 140		≤ 0.6 / 4		35 / 140	
NFB*A	-500 / +10	4000	≤ 8.5	≤ 4	≤ 8.5	≤ 4	≤ 10 / 28		75 / 250		≤ 5 / 16		80 / 250	
NFB*L	0 / 500	4000	≤ 6	≤ 3.5	≤ 6	≤ 3.5	≤ 8 / 15		80 / 250		≤ 2 / 4		90 / 220	
NFB*M	0 / 1100	4000	≤ 12	≤ 5	≤ 12	≤ 5	≤ 20 / 35		220 / 750		≤ 2.5 / 18		180 / 750	
NFBP*M	0 / 1100	10000	NOUS CONSULTER / CONTACT US				N.A.							

PRESSION DIFFERENTIELLE / DIFFERENTIAL PRESSURE (mbar)											
DNFA*C	0 / 10	3000	≤ 2.6	≤ 1.1	≤ 2.6	≤ 1.1	NOUS CONSULTER / CONTACT US				
DNFA*D	0 / 25	3000	≤ 2.8	≤ 1.2	≤ 2.8	≤ 1.2					
DNFA*G	0 / 50	3000	≤ 3	≤ 1.3	≤ 3	≤ 1.3					
DNFA*H	0 / 100	3000	≤ 4.5	≤ 1.6	≤ 4.5	≤ 1.6					
DNFA*L	0 / 250	3000	≤ 9	≤ 4	≤ 9	≤ 4					
DNFB*L	0 / 500	4000	≤ 22	≤ 6.5	≤ 22	≤ 6.5					
DNFB*M	0 / 1100	4000	≤ 40	≤ 20	≤ 40	≤ 20					

Référence : DNFA 10 G en boîtier standard DNFA 10 G 30 en boîtier étanche
 Reference : DNFA 10 G standard housing DNFA 10 G 30 weatherproof housing

▲ Pour les pressostats équipés d'inverseurs 30, le bas de gamme est : -3 mbar
 ▲ For pressure switches equipped with SPDT 30, the bottom of the range is : -3 mbar

■ **Encombrement (mm) - Raccordement électrique / Dimensions (mm) - Electrical connection**



NFA – NFB / DNFA - DNFB