

Séries P48 Pressostats pour vapeur, air ou eau (chaud)

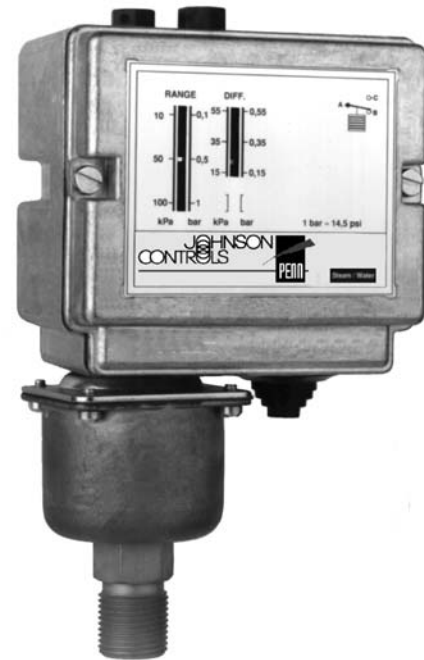
Introduction

Les pressostats de la série P48 sont conçus pour être utilisés en sécurité ou en régulation sur des applications de vapeur, air ou eau ainsi qu'avec les gaz ininflammables compatibles avec les matériaux des pièces en contact avec le fluide. Dans les applications vapeur, il est recommandé d'utiliser un siphon (voir accessoires).

Des modèles testés et approuvés PED 97/23EC Catégorie IV sont aussi disponibles (voir table de sélection).

Description

Tous les appareils possèdent une plage de pression et un différentiel réglables (voir table de sélection). Les références P48 AAA - 9110 et P48 AAA - 9120 ont un soufflet extérieur. Les soufflets sont en bronze phosphoreux et la connexion de pression en laiton, à l'exception du modèle "tout inox" P48 AAA - 9150. Celui-ci est livré avec un adaptateur en laiton, 1/4 - 18 NPT femelle - R3/8 (ISO R 228) mâle.



Pressostats pour vapeur, air ou eau (chaud)

Caractéristiques et Avantages

<input type="checkbox"/> Large espace de câblage	Facilite le câblage et la maintenance
<input type="checkbox"/> Boîtier étanche (IP54)	Peut être monté en extérieur
<input type="checkbox"/> Contact inverseur SPDT	Permet le raccordement d'une alarme
<input type="checkbox"/> Réarmement manuel (option)	Bouton de réarmement actif uniquement lorsque le pressostat est en sécurité.

Note

Ces appareils ont été conçus uniquement pour des conditions usuelles de fonctionnement. Si la défaillance de l'appareil peut entraîner des dommages matériels ou corporels, il est de la responsabilité de l'installateur d'ajouter des organes ou des systèmes de protection ou de signalisation de la défaillance.

Les pressostats peuvent être équipés, pour des quantités, d'un bouton de réarmement manuel.

Montage

Le montage peut être réalisé grâce la plaque référencée 271-51L (à commander séparément) ou directement grâce aux 4 vis M4 fournis avec l'appareil.

Réglage

Les réglages de la consigne et du différentiel s'effectuent à l'aide des 2 vis situés sur le dessus de l'appareil. Ces réglages peuvent être bloqués à l'aide de l'accessoire référence KIT 023 N 600 (à commander séparément). La valeur affichée sur l'échelle de consigne correspond à la position du contact, A-B ouvert et A-C fermé. Le différentiel est à déduire de cette valeur.

Fonction du Contact

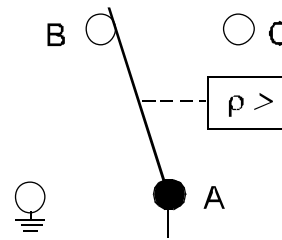


Fig. 1

A - B s'ouvre sur augmentation de pression.
A - C se ferme simultanément.

Demands spécifiques

Prendre contact avec votre représentant Johnson Controls.

Réparation et remplacement

Aucune réparation n'est possible. En cas de dysfonctionnement, prendre contact avec votre fournisseur habituel, en relevant au préalable la référence du pressostat sur l'étiquette du boîtier ou à l'intérieur du couvercle.

Table de sélection

Plage (bar)	Différentiel (bar)	Pression maximum au soufflet (bar)	Approuvé PED 97/23EC Cat IV	Références
0 - 1	0.16 - 0.55	3.5	Oui	P48AAA-9110
0.2 - 4	0.25 - 0.80	8	Oui	P48AAA-9120
-0.2 - 10	1 - 4.5	15	Oui	P48AAA-9130
1 - 16	1.3 - 2.5	25	Oui	P48AAA-9140
3 - 30	3 - 12	33	Non	P48AAA-9150
0.2 - 4	Réarmement manuel	8	Oui	P48BEA-9120
4 - 16		25	Oui	P48BEA-9140
-0.2 - 10	1 - 4.5	15	Non	P48AAA-9230

Note: 1 bar = 100 kPa ≈ 14.5 psi

Accessoires (à commander séparément)

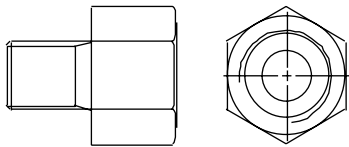


Fig. 2
Adaptateur en laiton
R 3/8 femelle
1/4-18 NPT mâle
référence CNR012N001R

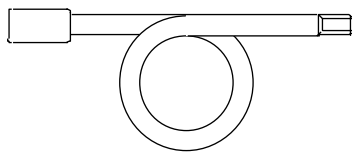


Fig. 3
Siphon 1/4-18 NPT
mâle/femelle
référence TGB16A-600

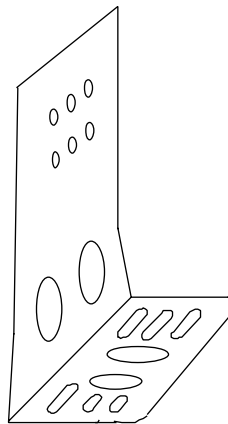


Fig. 4
Plaque de montage
référence 271-51L

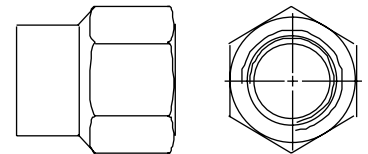


Fig. 5
Adaptateur laiton
R3/8 femelle
1/4-18 NPT femelle
référence CNR013N001R

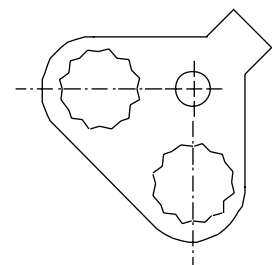


Fig. 6
Platine de blocage des
réglages
référence KIT023N600
(inclue sur modèles PED)

Dimensions du soufflet (mm)

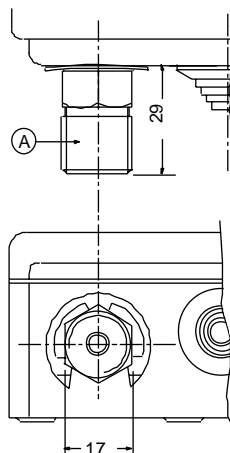


Fig. 7
Tous modèles sauf :
plages 0 à 1 bar et 0.2 à 4 bar
A = R3/8

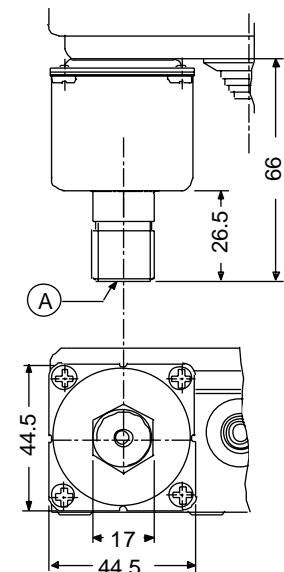
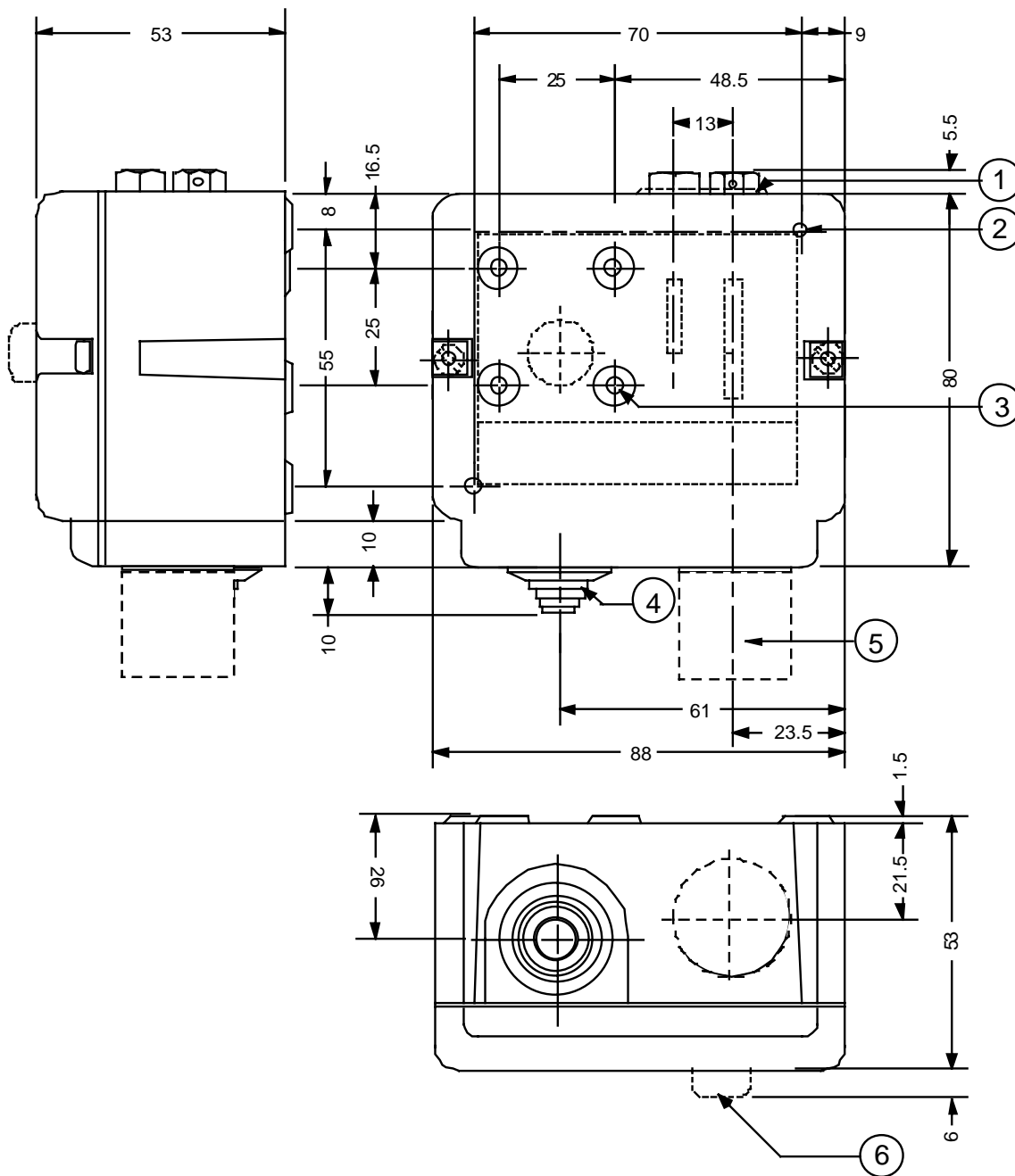


Fig. 8
plages 0 à 1 bar et 0.2 à 4 bar
A = R3/8

Dimensions (mm)

1. Platine de blocage des réglages (si incluse)
2. Trous de montage 2 x \varnothing 4.5
3. Trous de montage 4 x M 4 (profondeur 6mm)
4. Passe-câbles (\varnothing 5 à \varnothing 13)
5. Soufflets (voir fig. 1 and 2)
6. Bouton de réarmement (sur modèle RM seulement)

Fig. 9

Notes

Spécifications

Références, réglages	voir table de sélection	
Fluide	Vapeur, eau, air, gaz ininflammables	
Température Maximum Fluide	+80 °C	
Raccord de pression	R 3/8 mâle*	
Limites Température Ambiante	-50 à +55C° (+70 °C maximum pendant 2 heures)	
Matériaux	Boîtier et couvercle	Aluminium coulé
	Bloc contact	Contacts cuivre argenté sur lames conductrices en bronze phosphoreux
	Soufflets	Bronze phosphoreux**
Etanchéité	IP54	
Pouvoir de coupure	~16(10)A 400 Vac 220 Vdc, 12 W	
Emballage	Individuel	
Poids	individuel	0.5 kg
	carton	P48AAA-9110 24 pcs. (12 kg) P48AAA-9120 P48BEA-9120 P48AAA-9150 36 pcs (20 kg) P48AAA-9130 P48AAA-9140 P48BEA-9140 P48AAA-9230

* A l'exception du P48AAA-9150 : 1/4"-18 NPT avec adaptateur R3/8 mâle

** A l'exception du P48AAA-9150 : acier inoxydable 316 L

Les valeurs ci-dessous sont nominales et conformes aux standards habituellement admis dans l'industrie. Dans le cas d'applications dépassant ces spécifications, consulter au préalable l'agence Johnson Controls la plus proche ou son représentant. Johnson Controls se dégage de toute responsabilité pour tous les dommages résultants d'une mauvaise utilisation.

JOHNSON
CONTROLS

Johnson Controls France

46/48, avenue Kleber - BP9
92702 Colombes cedex tél: 01 46 13 16 00 - Fax 01 47 80 93 83
R.C.S Nanterre B 602 062 572 00089
Document non contractuel pouvant être modifié sans préavis

Imprimé en France