

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

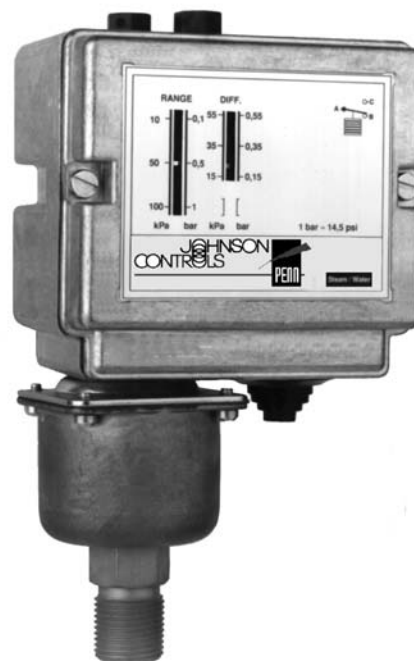
### Introduction

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

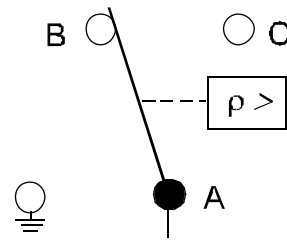


Fig. 1

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

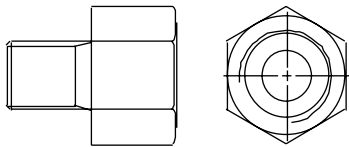
Aucune réparation n'est possible. En cas de dysfonctionnement, prendre contact avec votre fournisseur habituel, en relevant au préalable la référence du pressostat sur l'étiquette du boîtier ou à l'intérieur du couvercle.

## Table de sélection

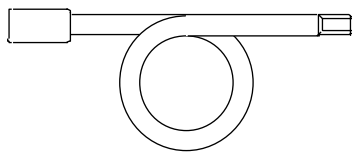
| Plage (bar) | Différentiel (bar) | Pression maximum au soufflet (bar) | Approuvé PED 97/23EC Cat IV | Références  |
|-------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 0 - 1       | 0.16 - 0.55        | 3.5                                | 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

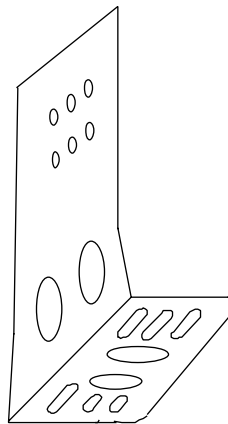
## Accessoires (à commander séparément)



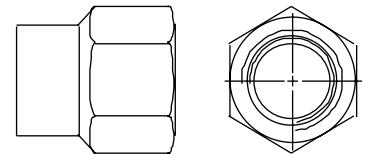
**Fig. 2**  
Adaptateur en laiton  
R 3/8 femelle  
1/4-18 NPT mâle  
référence CNR012N001R



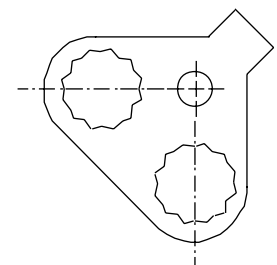
**Fig. 3**  
Siphon 1/4-18 NPT  
mâle/femelle  
référence TGB16A-600



**Fig. 4**  
Plaque de montage  
référence 271-51L

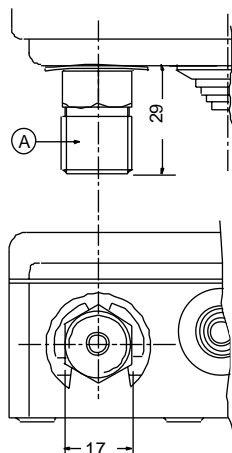


**Fig. 5**  
Adaptateur laiton  
R3/8 femelle  
1/4-18 NPT femelle  
référence CNR013N001R

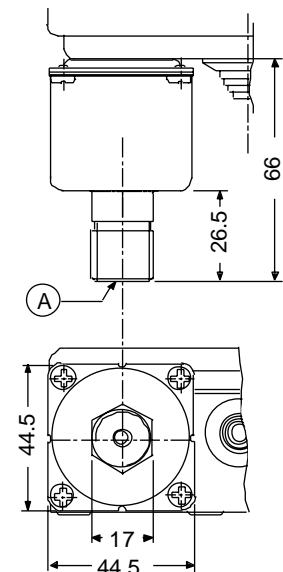


**Fig. 6**  
Platine de blocage des  
réglages  
référence KIT023N600  
(inclue sur modèles PED)

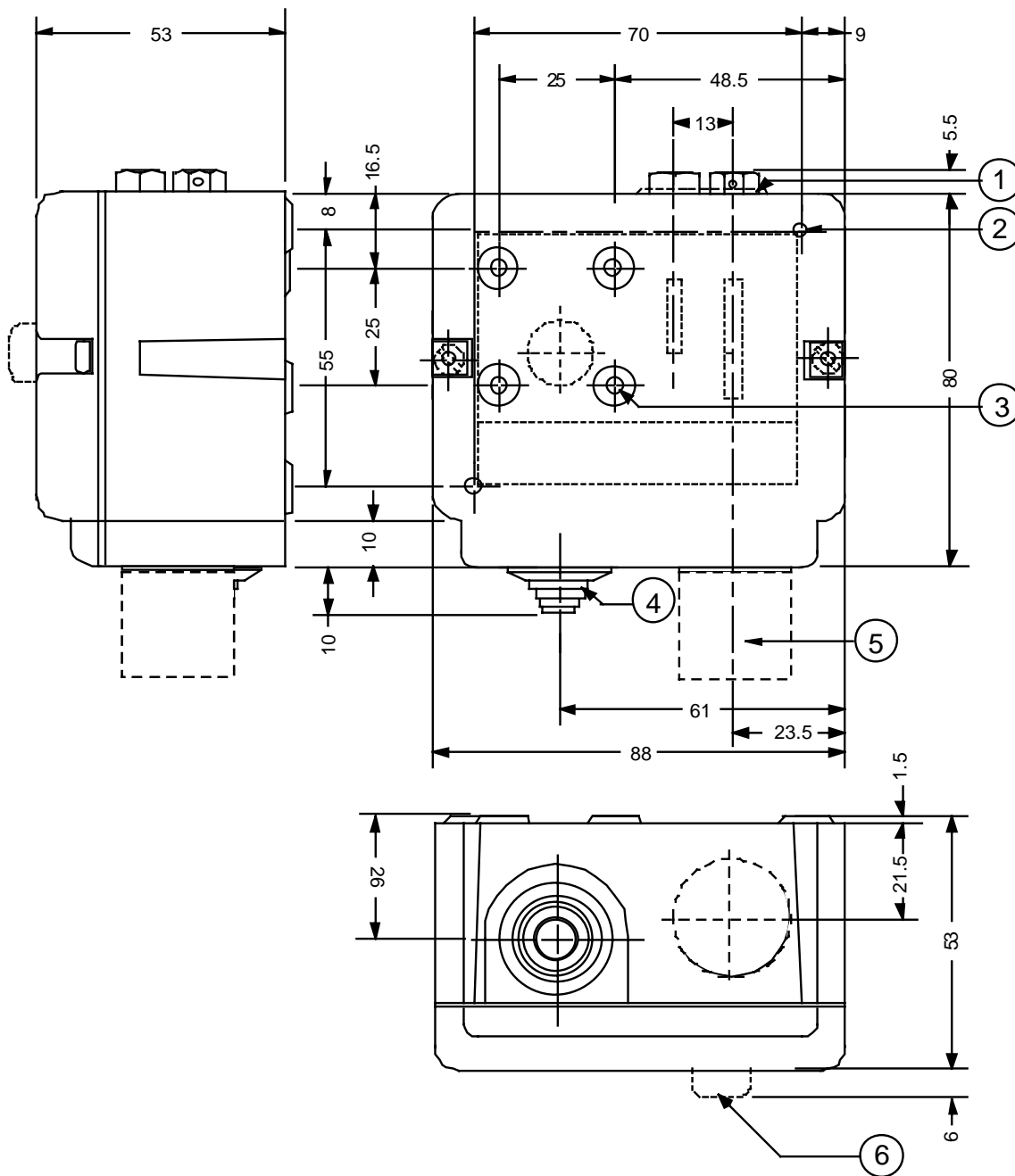
## Dimensions du soufflet (mm)



**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

**D**imensions (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

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