

## Série P74

### Régulateurs de pression différentielle (sans horloge)

#### Introduction

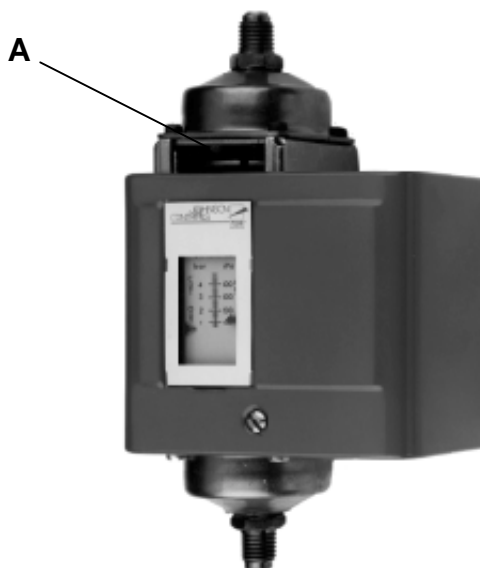
Ces régulateurs sont conçus pour détecter les différences de pression entre deux points et peuvent servir d'organes de régulation et de limite. Les applications typiques sont la détection de débit dans les circuits de refroidisseurs de liquide, les condenseurs à eau, les systèmes de chauffage et la mesure de la pression différentielle d'huile dans les compresseurs frigorifiques.

#### Description

Les pressostats différentiels de la série P74 sont composés de 2 capteurs de pression opposés et d'un ressort de consigne réglable sur l'échelle graduée. Les contacts du pressostat basculent au point de consigne sur hausse de la pression différentielle et reviennent dans leur position initiale lorsque la pression différentielle diminue jusqu'au point de consigne moins le différentiel mécanique.

#### Note

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



P74 - Régulateur de pression différentielle

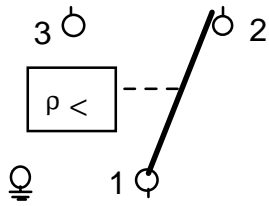
#### Réglages

Le réglage de la consigne s'effectue à l'aide de la came à crans **A** situé en haut du régulateur. Le différentiel peut être ajusté en tournant l'écrou hexagonal situé à l'intérieur du couvercle du régulateur (modèles à différentiel réglable uniquement).

#### Caractéristiques et Avantages

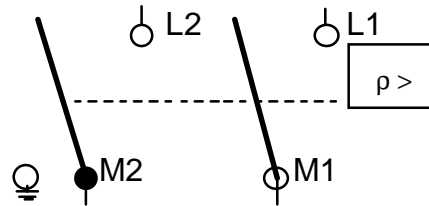
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> <b>Capteur de pression haute résistance</b>                                      | Bonne tenue aux dépassements de pression                                  |
| <input type="checkbox"/> <b>Compatibles avec de nombreux fluides (réfrigérants, eau, ammoniac, huile)</b> | Adapté à toutes les applications de régulation de pression différentielle |

## Fonctions des contacts



**Figure 1a**  
type P74EA et P74FA

1 - 2 se ferme sur augmentation de la pression différentielle.  
1 - 3 s'ouvre simultanément.



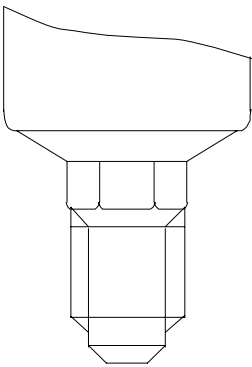
**Figure 1b**  
type P74DA

Les contacts se ferment sur augmentation de la pression différentielle.

## Réparation et remplacement

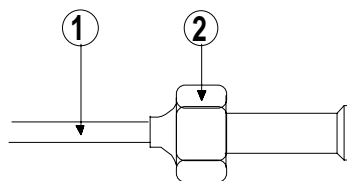
Toute réparation est impossible. Dans le cas d'un défaut ou d'un dysfonctionnement du produit, contactez votre fournisseur habituel. Dans le cas d'un remplacement, relevez la référence complète du produit. Cette information se trouve sur l'étiquette apposée sur le produit.

## Raccords de pression



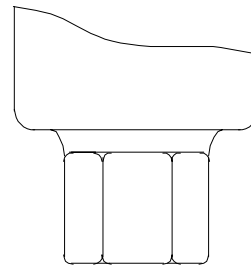
**Figure 2**  
Style 5

$\frac{7}{16}$ "-20 UNF mâle pour embout flare  $\frac{1}{4}$ " SAE



**Figure 3**  
Style 13

1. capillaire 90 cm  
2. écrou évasé  $\frac{7}{16}$ "-20 UNF pour embout flare  $\frac{1}{4}$ " SAE



**Figure 4**  
Style 15

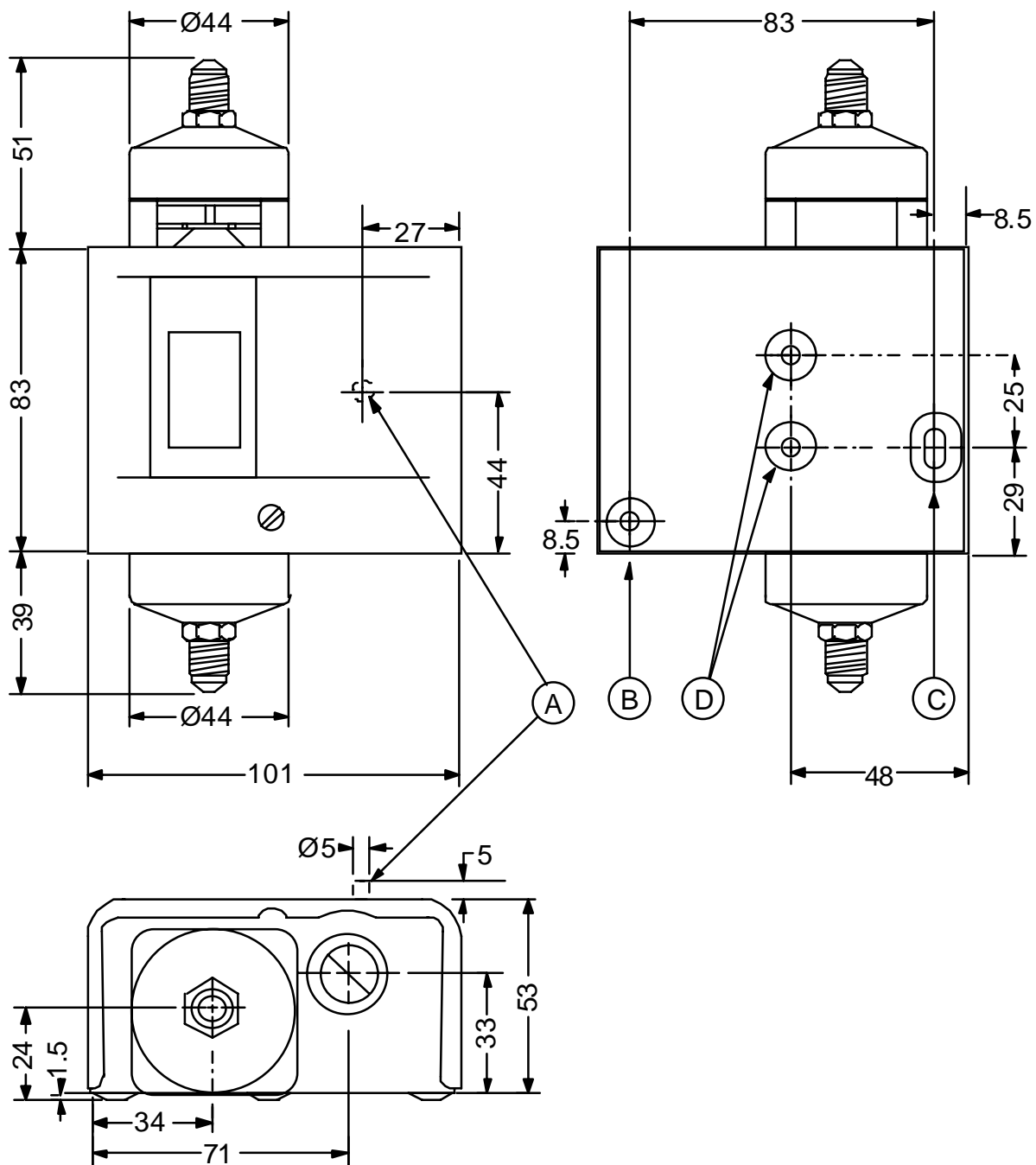
$\frac{1}{4}$ "-18 NPT femelle

## Table de sélection

Références	P74DA-9300	P74DA-9600	P74EA-9300	P74EA-9600
Plage $\Delta P$ (bar)	0,6 à 4,8	0,6 à 4,8	0,6 à 4,8	0,6 à 4,8
Différentiel de commutation (bar)	0,7/2 réglable	0,7/2 réglable	0,3 fixe	0,3 fixe
Fluide	Réfrigérants non corrosifs	Réfrigérants non corrosifs	Réfrigérants non corrosifs	Réfrigérants non corrosifs
Raccord de pression (style)	5	13	5	13
Pouvoir de coupure	15(10) A 230 Vca	15(10) A 230 Vca	15(8) A 230 Vca	15(8) A 230 Vca
Fonction des contacts	figure 1b	figure 1b	figure 1a	figure 1a
Pression absolue maximum au soufflet (bar)	23	23	23	23
Différence de pression maximum entre les soufflets	14	14	14	14
Matériau des capteurs de pression	Acier inoxydable/cuivre	Acier inoxydable/cuivre	Acier inoxydable/cuivre	Acier inoxydable/cuivre

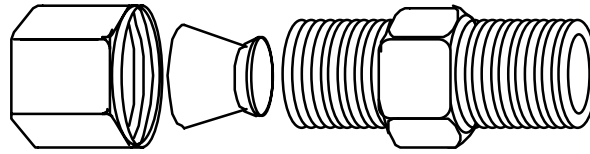
Références	P74EA-9700	P74FA-9700	P74FA-9701
Plage $\Delta P$ (bar)	0,6 à 4,8	0 à 1	2,0 à 8,0
Différentiel de commutation (bar)	0,3 fixe	0,1 fixe	0,7 fixe
Fluide	Ammoniac ou réfrigérants non corrosifs	Eau	Ammoniac ou réfrigérants non corrosifs
Raccord de pression (style)	15	15	15
Pouvoir de coupure	15(8) A 230 Vca	15(3) A 230 Vca	15(3) A 230 Vca
Fonction des contacts	figure 1a	figure 1a	figure 1a
Pression absolue maximum au soufflet (bar)	23	10	23
Différence de pression maximum entre les soufflets	14	7	14
Matériau des capteurs de pression	Acier inoxydable	Laiton	Acier inoxydable

Note : 1 bar = 100 kPa  $\approx$  14,5 psi

**D**imensions (mm)**Figure 5**

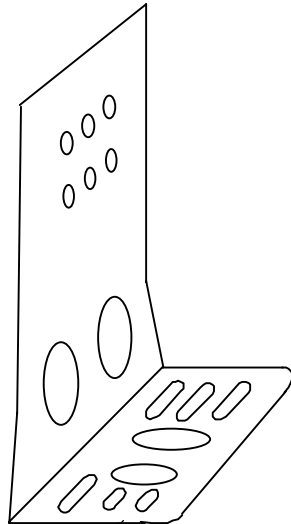
- A. Bouton de réarmement
- B. Trou de fixation  $\text{Ø} 5$  mm
- C. Oeillet de montage
- D. Trous de fixation

## Accessoires (en option)

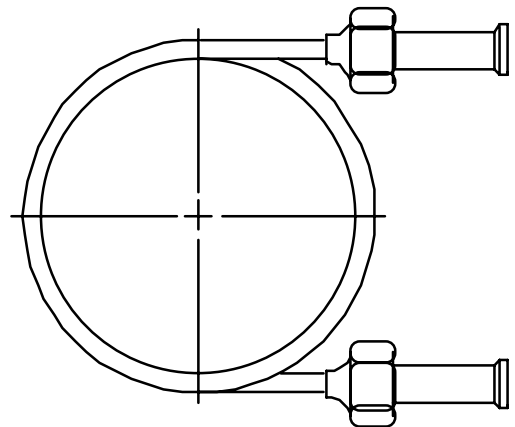


**Figure 6**  
Raccord à compression

Description	Application	Référence
Adaptateur pour raccords de pression Style 15	Tube 6 mm cuivre ou acier	<b>CNR003N001R</b>
	Tube 8 mm cuivre ou acier	<b>CNR003N002R</b>



**Figure 7**  
Platine de montage  
Référence 271-51L



**Figure 8**  
Capillaire 90 cm avec embouts flare (1/4" SAE)  
Référence SEC002N600

# Notes

---

# Notes

## Spécifications

<b>Plages / différentiels</b>	Voir table de sélection	
<b>Fluide</b>	Ammoniac (certains modèles), réfrigérants non corrosifs, eau	
<b>Raccord de pression</b>	Voir table de sélection	
<b>Pression maximum admissible</b>	Voir table de sélection	
<b>Limite de température ambiante</b>	-30 à +55 °C	
<b>Matériau</b>	<b>Boîtier</b>	Acier galvanisé à froid
	<b>Couvercle</b>	Acier galvanisé à froid, peint
	<b>Capteur de pression</b>	Voir tableau de sélection
<b>Protection</b>	IP30	
<b>Pouvoir de coupure</b>	Voir table de sélection	
<b>Poids</b>	<b>Emballage individuel</b>	1,2 kg
	<b>Carton</b>	12 kg (10 pièces)
<b>Accessoires (à commander séparément)</b>	Platine de montage, raccord de compression, capillaire 90 cm à deux écrous flare (voir références page 5)	
<b>Dimensions</b>	Voir figure 5	

Les valeurs ci-dessus 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 résultant d'une mauvaise utilisation de ses produits.



**Johnson Controls France**  
357 rue d'Estienne d'Orves  
92700 Colombes 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 .