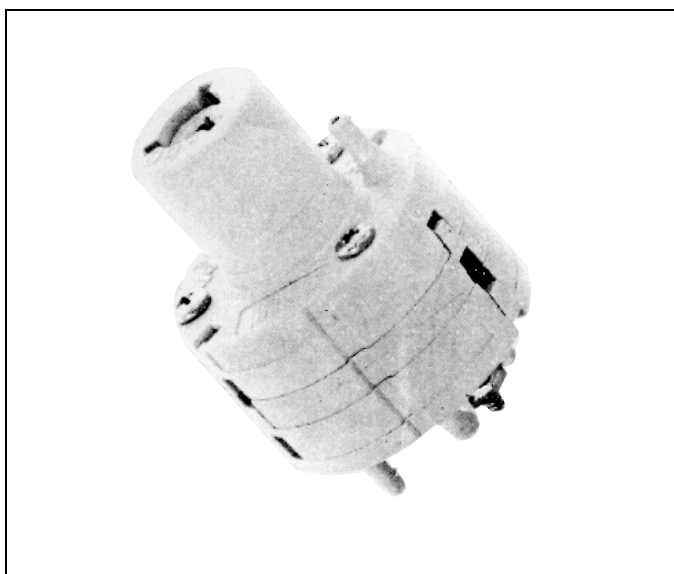


## RP972A Relais d'inversion

### SPECIFICATION



### APPLICATION

Le relais d'inversion RP972A est un relais utilisé dans les installations de conditionnement d'air pour inverser et augmenter la capacité d'un signal pneumatique.

### CONSTRUCTION

Corps en plastique moulé avec diaphragme en néoprène et soupape en acier inoxydable.

Raccords à enfiler pour tube plastique: orifice 1 (alimentation) pour tube diamètre extérieur 6 mm, orifices 2, 3, 4 pour tubes diamètre extérieur 4 mm.

Filtres en acier inoxydable sur tous les orifices.

Prévu pour être monté directement sur le réseau de distribution d'air, mais peut être monté sur un panneau au moyen d'un clips de 38 mm.

### CARACTERISTIQUES

#### Modèle

RP972A - Inverseur proportionnel. La pression de sortie décroît lorsque celle d'entrée augmente.

Rapport 1.

L'appareil est réglé en usine à 1,1 bar échelle B, mais il peut être réglé à 0,9 bar échelle A ou 1,2 bar échelle C.

#### Echelle de réglage

(0 à 18 PSI) 0 à 1,2 bar

#### Pressions de travail

Pilote 0,2 à 1 bar

Alimentation (1,2 bar)

#### Pression d'air maximale

2,1 bars

#### Débit d'air

1,1 l/mn sous 0,07 bar de pression différentielle

#### Consommation d'air

0,05 l/mn

#### Températures limites d'utilisation

-18 à 60°C

#### Dimensions

Diamètre 38 mm

Largeur 57 mm (voir fig. 1 )

#### Poids emballé

Sous enveloppe plastique : 50 grammes.

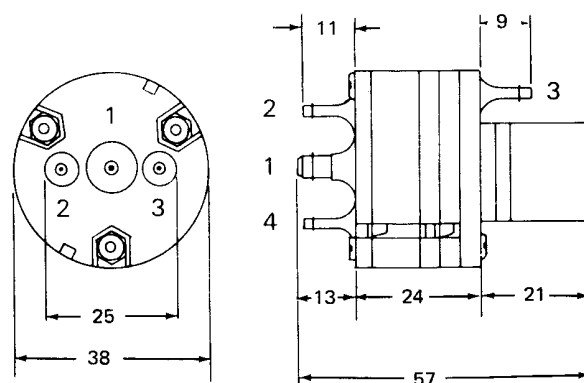


Fig. 1 - Dimensions en millimètres

## FONCTIONNEMENT

Dans cet exemple, si la pression modulée par le thermostat à action directe diminue, le relais inverseur RP972A permet de rouvrir une vanne normalement fermée par manque d'air.

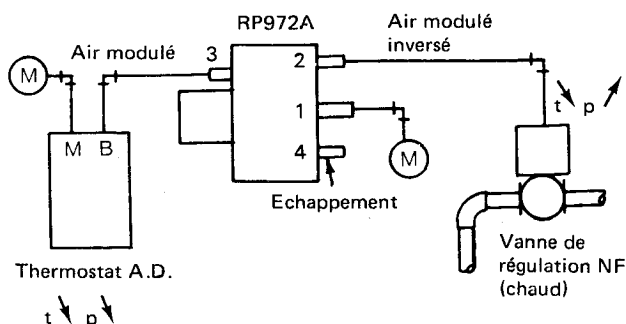


Fig 3

## MISE EN SERVICE

Trois réglages sont possibles (positions A, B, C). Le relais est réglé en usine sur la position B qui correspond à la plupart des applications.

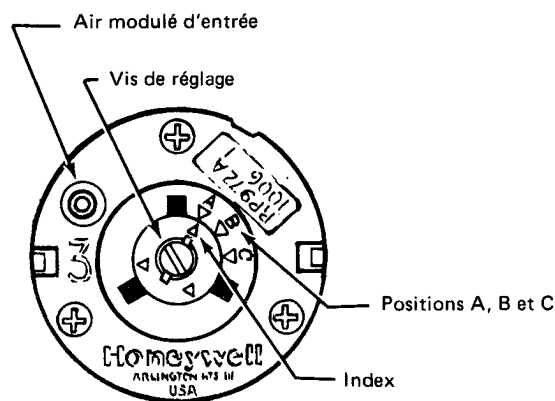
Position A 0,9 bar (13 PSI). La pression de sortie est de zéro lorsque la pression d'entrée est de 0,9 bar (13 PSI).

Position B 1,1 bar (16 PSI). La pression de sortie varie de 0,2 à 0,9 bar (3 à 13 PSI).

Position C 1,2 bar (18 PSI). La pression de sortie varie de 0,2 à 1,05 bar (3 à 15PSI).

**Attention** : s'il n'y a pas d'inversion du signal ou si la pression est trop forte, vérifier la position du bouton de réglage qui peut être entre deux plots et manœuvrer doucement la vis de réglage.

S'il s'avère nécessaire de débrancher un ou plusieurs tubes, couper la canalisation après le raccord puis, à l'aide d'une pince coupante, enlever la partie restante. Ne jamais tirer sur le tube pour le débrancher afin de ne pas détériorer le raccord à enfiler.



## ENTRETIEN

Le RP972 ne nécessite aucun entretien. Il sera, toutefois, utile de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil une fois par an au minimum. Sur demande, HONEYWELL pourra vous proposer un contrat d'entretien qui vous garantira un fonctionnement parfait et durable de votre installation.

# Honeywell

### Contrôle-régulation des Bâtiments

Honeywell  
4, avenue Ampère  
78886 Saint Quentin-Yvelines Cedex  
Tél : (1) 30 58 80 00  
Télécopie : (1) 30 44 30 64

### LILLE

Tél : 20 59 89 19  
Fax : 20 59 86 00

### LYON

Tél. : 72 17 96 20  
Fax : 72 17 96 19

### MARSEILLE

Tél. : 42 75 61 40  
Fax : 42 75 61 03

### MONACO

Tél. : 93 50 40 31  
Fax : 93 25 04 37

### NANTES

Tél. : 40 49 13 14  
Fax : 40 49 01 62

### TOULOUSE

Tél. : 62 12 15 48  
Fax : 62 12 15 53

*Votre partenaire en contrôle*