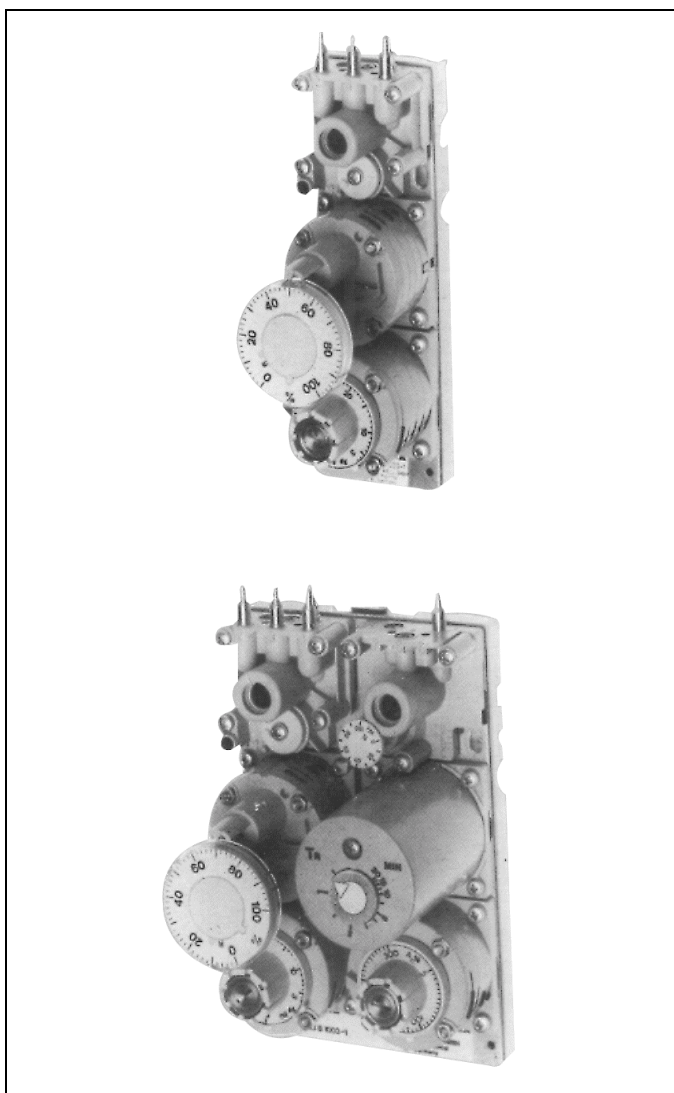


## RP920A, B, C, D Régulateur pneumatique modulaire

### SPECIFICATION



### GENERALITES

Les régulateurs Pneumatiques Modulaires (MPC) RP920, en association avec leurs sondes, assurent la régulation proportionnelle ou proportionnelle - intégrale de température, pression, humidité ou point de rosée dans les systèmes de chauffage et d'air conditionné.

### CONSTRUCTION

Les régulateurs RP920 sont modulaires. Toutes les fonctions sont obtenues au moyen de quatre modules à diaphragmes miniatures:

PM - Module proportionnel  
SM - Module de point de consigne  
CM - Module de compensation  
IM - Module intégral

Les modules sont montés sur une embase à tubulures. Les liaisons entre modules sont intégrées dans l'embase sans aucun tube. Chaque régulateur peut être équipé d'un capot en plastique qui le protège de la poussière et des impuretés mais permet de lire les réglages et les manomètres.

### CARACTERISTIQUES

- Economies d'énergie avec de meilleures performances.
- Des dimensions minimales libèrent de la place sur le panneau de commande.
- La technologie des diaphragmes miniatures assurent une fiabilité élevée.
- Le montage sur rail universel réduit les coûts d'installation au minimum.
- Large gamme d'applications.
- Réglage sans appareil de test spécial.

### SPECIFICATIONS

Modèles :

RP920A Régulateur proportionnel (P) à une entrée avec ou sans CPA.

RP920B Régulateur proportionnel (CP) à deux entrées avec CPA et compensation à action négative ou positive.

RP920C Régulateur proportionnel-intégral (PI) une entrée avec CPA.

RP920D Régulateur proportionnel-intégral (PI) à deux entrées avec CPA et compensation à action négative ou positive.

Pression de fonctionnement

1,25 bar (125 kPa)

Gamme normale

1,15 à 1,45 bar (115 à 145 kPa)

Pression maximale de sécurité

2,0 bars (200 kPa)

Consommation d'air

pour M = 1,25 bar et B = 0,575 bar (régulateur uniquement)

Un seul régulateur (P ou PI): 60 NI/h

Deux régulateurs (CP et CPI): 96 NI/h

Capteur principal

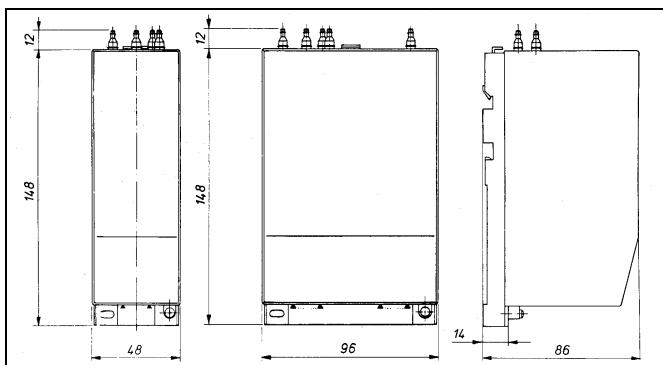
Equivalent à la restriction Rs:

Consommation d'air

27 à 34 NI/h

Capacité d'air

780 NI/h



#### Dimensions (mm)

##### Signal d'entrée

Capteur principal et capteur compensateur 0,21 à 1,03bar(21 à 100kPa).

**Note** : tous les régulateurs sont utilisables avec signal, conforme aux normes internationales, de 0,2 à 1,0 bar sans ré-étalonnage.

##### Signal de sortie (B)

0,21 ... 0,91 bar (21...91 kPa) (action directe) ou 0,91 ... 0,21 bar (action inverse)

##### Echelle de points de consigne

Echelle de 0 à 100 % moulée sur le bouton.

Il existe des échelles pour tous les capteurs disponibles, qui sont fournies avec le régulateur. Echelle spéciale pour signal normalisé de 0,2 à 1,0 bar, à commander séparément.

##### Bande proportionnelle

2,5 à 45% de la plage du capteur principal, réglable sur place.

##### Rapport de compensation

Réglable entre 5 et 300 % de la plage du capteur principal.

##### Point de départ de compensation

Réglable entre 0 et 100 % de la plage du capteur de compensation.

##### Décalage du point de consigne

+ 15 % de la plage du capteur principal pour une variation (CPA) d'entrée de 0,2 - 1,0 bar (20-100 kPa)

##### Temps d'intégration

Réglable de 30 s à 15 mn

##### Température de fonctionnement

5 à 55° C

##### Humidité

5 à 65 % Hr

##### Montage

Montage mural avec deux vis

Montage sur rail normalisé européen 35 x 7,5 (EN 50 022)

##### Raccords

à enfiler pour tubes PE de 6 x 1 mm (Diam. ext 1/4") ou de 4 x 0,75mm(Diam. ext: 5/32")

Raccord NPT 1/8" pour manomètre

##### Capot

Plastique transparent, teinté bleu

##### Finition

Pièce en plastique gris clair supportant une humidité élevée et l'air salin.

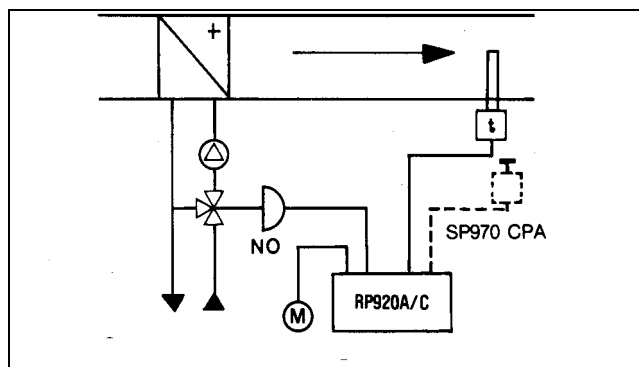
## FONCTIONNEMENT

Quand le régulateur agit sur une batterie chaude dans un système à air chaud, pour une diminution de température sur le capteur, le régulateur proportionnel à action directe ouvre proportionnellement la vanne.

Dans le cas d'un régulateur proportionnel-intégral, après une action proportionnelle, l'action intégrale continue à augmenter le débit jusqu'à ce que la température du capteur soit égale au point de consigne du régulateur.

Un détendeur manuel de pression SP970, monté à l'entrée CPA permet une variation du point de consigne de + 15 % de la plage du capteur principal pour une variation d'entrée de 0,2 - 1,0 bar.

## Installation type



## Accessoires

Manomètre carré indicateur de mesures de montage sur panneau, précision de  $\pm 1\%$ . N° de commande : 43165110.

Manomètre rond indicateur de mesure de sonde adaptable sur le régulateur, précision de  $\sim 1\%$ . N° de commande 43165111.

Manomètres carrés pour montage sur panneau, indiquant la pression principale ou la pression de sortie, précision de  $\pm 1\%$ , N° de commande 43165112/3.

Manomètres précision de  $\pm 1\%$ . N° de commande 43165114.

Raccords à enfiler 14 003 755-001 à visser aux sorties 4, 6, 7 ou 8.

Capteurs de température, humidité, pression, pression différentielle et point de rosée.

Commutateur manuel à positionnement du minimum: SP970A ou CPA à distance.

# 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*