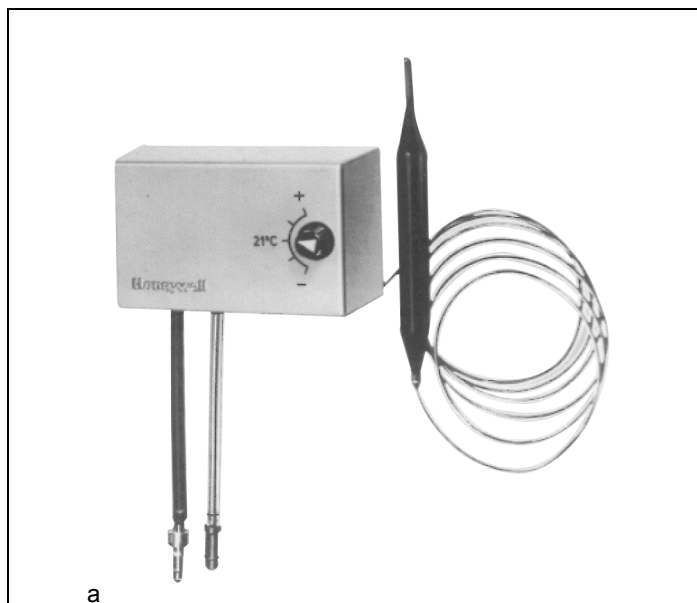


TP940A et B Thermostat compensé de reprise

SPECIFICATION



APPLICATION

Le thermostat pneumatique TP940 est un thermostat à bulbe et capillaire utilisé pour commander des servo-moteurs de vanne ou de registre dans des installations de conditionnement d'air.

Il est principalement destiné à équiper des appareils de régulation individuelle: inducteurs ou ventilo-convecteurs.

CONSTRUCTION

Ce thermostat à action proportionnelle est à fuite permanente.

La détection de température s'effectue au moyen d'un système à bulbe et capillaire à remplissage liquide.

Son point de consigne peut être automatiquement modifié par l'action d'un thermostat pilote.

C'est un appareil à deux tubes à utiliser avec une restriction externe.

Les accessoires et restrictions sont à commander séparément.

CARACTERISTIQUES

Modèles

TP940A à action directe

TP940B à action inverse

Gamme de fonctionnement

+ 15°C à + 27°C, réglable par bouton moleté et échelle +/- sur le couvercle

Bande proportionnelle

Fixe: 3 °C

Pression d'air d'alimentation

1,25 bar

Pression d'air maximale

1,75 bar

Pression de sortie

0,21 à 1,05 bar

Décalage du point de consigne

0 à 5°C pour une variation de pression dans la ligne de compensation de 0,21 à 0,91 bar

Filtres

Un filtre incorporé dans l'appareil et un autre dans la restriction externe

Températures limites d'utilisation

-20°C et +65°C

Raccordements pneumatiques

L'appareil est livré avec 2 tubes de 110 mm de long

(tube noir = pression modulée, tube transparent = pression de compensation) avec manchons à enfiler pour tube plastique de 0,6 mm

Consommation d'air

0,6 litre/minute

Dimensions

Voir fig. 1

Capillaire de 1 200 mm avec bulbe de 100 mm Ø 10 mm

Poids

175 grammes (emballé 250 grammes)

Accessoires

Couvercle

Le thermostat est livré avec un capot en plastique gris/ beige

Restriction

Externe en « H », avec filtre incorporé, type

43 176 366-007, avec manchon à enfiler

pour tube plastique de diamètre extérieur 6 mm

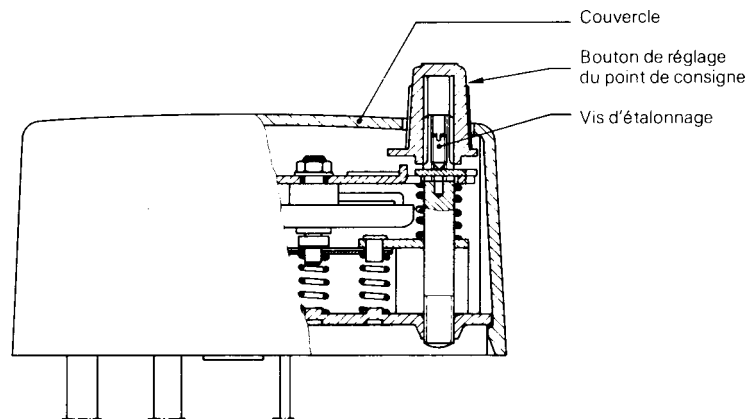


Fig. 3

Le TP940 ne nécessite aucun entretien particulier. Il sera toutefois utile de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil une fois par an au minimum.

1. Pour les thermostats à action directe, afficher un point de consigne d'une valeur de 3°C inférieure à la température au bulbe. Laisser la pression d'air de sortie se stabiliser. Tourner doucement le bouton de réglage du point de consigne vers la droite (+). Si une fuite d'air se produit à plus ou moins 1°C de la température mesurée, aucun nouvel étalonnage n'est nécessaire. Sinon, réétalonner l'appareil comme indiqué plus loin.

Sur demande, Honeywell pourra vous proposer un contrat d'entretien qui vous garantira un fonctionnement parfait et durable de votre installation.

2. Pour les thermostats à action inverse, afficher un point de consigne d'une valeur de 3°C supérieure à la température au bulbe. Laisser la pression d'air de sortie se stabiliser. Tourner doucement le bouton de réglage du point de consigne vers la gauche (-). Si une fuite d'air se produit à plus ou moins 1°C de la température mesurée, aucun nouvel étalonnage n'est nécessaire. Sinon, réétalonner l'appareil comme indiqué plus loin.

REETALONNAGE

Enlever le couvercle du thermostat et le bouton de réglage du point de consigne.

Mettre en place un manomètre de contrôle (0-2 bars) sur la canalisation pneumatique.

Afficher le point de consigne correspondant à la valeur de la température mesurée au bulbe.

Tourner la vis d'étalonnage (voir fig. 3) de façon à obtenir une pression nulle au manomètre, puis la tourner en sens inverse pour remonter la pression jusqu'à 0,6 bar. Le thermostat est alors étalonné; le point de consigne affiché doit correspondre à la valeur réelle de la température à $\pm 0,25^\circ\text{C}$ près.

Enlever le manomètre, replacer le couvercle et le bouton de réglage et afficher le point de consigne désiré.

ENTRETIEN

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

MARSEILLE

Tél. : 42 75 61 40
Fax : 42 75 61 03

NANTES

Tél. : 40 49 13 14
Fax : 40 49 01 62

LYON

Tél. : 72 17 96 20
Fax : 72 17 96 19

MONACO

Tél. : 93 50 40 31
Fax : 93 25 04 37

TOULOUSE

Tél. : 62 12 15 48
Fax : 62 12 15 53

Votre partenaire en contrôle

Nom du document: FR0C0891.DOC
Dossier: L:\SPECIFICATIONS TECHNIQUES\TP940A et B
Modèle: C:\Program Files\Microsoft Office\Modèles\Normal.dot
Titre:
Sujet:
Auteur: cbm
Mots clés:
Commentaires:
Date de création: 11/10/95 17:04
N° de révision: 7
Dernier enregistr. le: 19/12/95 15:13
Dernier enregistrement par: yop
Temps total d'édition: 11 Minutes
Dernière impression sur: 20/12/99 10:53
Tel qu'à la dernière impression
Nombre de pages: 4
Nombre de mots: 972 (approx.)
Nombre de caractères: 5 542 (approx.)