

LP 916 A-B-C Thermostat de gaine

SPECIFICATION



APPLICATION

Les thermostats à bulbe et capillaire LP916 A, B et C servent à la régulation proportionnelle des inducteurs et ventilo-convecteurs. Il existe des modèles à bande proportionnelle large pour montage en gaine servant à la régulation proportionnelle de registres et de vannes.

CONSTRUCTION

- Régulateur proportionnel à deux tubes avec élément sensible à bulbe à remplissage liquide.
- Support de montage incorporé.
- Couvercle plastique résistant aux chocs et socle zingué. Graduations existant pour diverses gammes.
- Réglage extérieur par bouton.
- Capillaire de 914 mm de longueur.

CARACTERISTIQUES

Modèles

- LP916 A : à simple action (action directe) .
- LP916 B : à double action
en action directe pour pression d'alimentation de 1,2 bar (18 psi) et action inverse pour pression d'alimentation de 0,9 bar (13 psi).
- LP916 C : à simple action (action inverse).

Un changement de la pression d'alimentation permet de changer l'action.

Pression de l'air : 1,7 bar (25 psi)

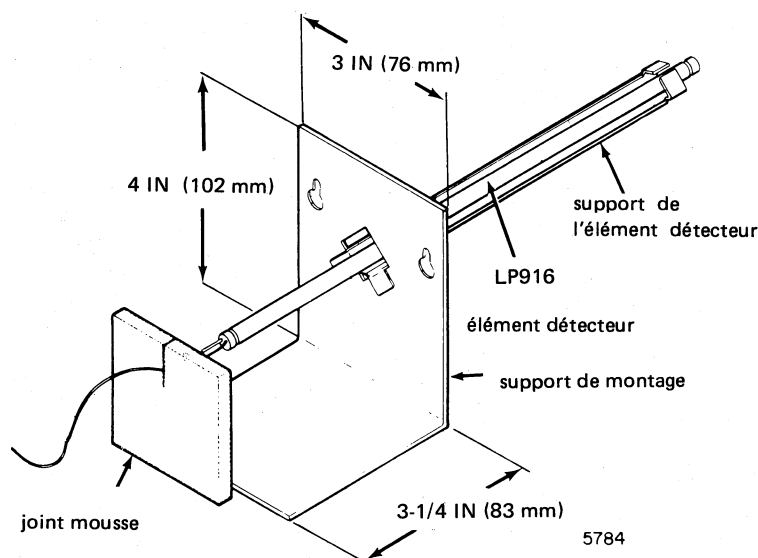


Figure 1 - Ensemble pour montage en gaine (AK3993)

Température maximale de sécurité : modèles montés sur gaine 88°C; tous les autres 57°C.

MONTAGE

Le thermostat LP916 est habituellement monté à l'intérieur d'une unité terminale de régulation individuelle. Le modèle avec support et bouton de réglage peut être monté sur gaine, en utilisant l'ensemble du N° AK3993 (voir figure 1).

Dimensions

Modèle à support de montage incorporé, (hauteur: 118 mm x largeur 94 mm x profondeur 76 mm).

Raccordements pneumatiques

Le thermostat LP916 comporte deux petits tubes permettant le raccordement direct sur du tube plastique de diamètre extérieur de 6 mm. Le tube rouge correspond à l'alimentation en air comprimé et le noir à la pression d'air modulé de l'appareil un orifice de prise de pression permettant l'étalonnage.

Modèle	Echelle de point de consigne	Repères graduation	Bande proportionnelle	Dimension de la restriction	Support de montage	Application	Dimension du bulbe
LP 916 A	13-35°C	aucune ou* chaud-froid 1,2° graduation	1,5°C	0,127 mm	aucun * ou inclus	unités terminales	9 x 175 mm
	18-29°C	chaud-froid 0,6° par graduation	1,2° C	0,170 mm	inclus	unités terminales	13 x 149 mm
	13-35°C	13-35°C 1° par trait	3°C	0,170 mm	aucun **	gaine	9 x 175 mm
LP 916 B	13-35°C	aucun * chaud-froid 1,2° par trait	1,5°C	0,127 mm	aucun ou inclus	unités terminales	9 x 175 mm
	18-29°C	chaud-froid 0,6° par trait	1,2° C	0,170 mm	inclus	unités terminales	13 x 149 mm
LP916 C	13-35°C	chaud-froid 0,6° par trait	1,5°C	0,127 mm	inclus	unités terminales	9 x 175 mm
	18-29°C	chaud-froid 0,6° par trait	1,2° C	0,170 mm	inclus	unités terminales	
	17-27°C 13-35°C	60 - 80 F chaud-froid	3°C	0,170 mm	aucun **	gaine	9 x 175 mm
	4 -27°C	40 - 80 F 1,2°C par trait					

* Commander séparément : ensemble 316016 A & B contenant la plaque graduée, le support de montage; les supports de bulbe, les vis de montage et le bouton ou l'ensemble 316016 contenant la plaque graduée, le bouton et les vis de montage.

** Commander l'ensemble de support de montage sur gaine AK3993 contenant le support, le joint mousse et le support de l'élément détecteur.

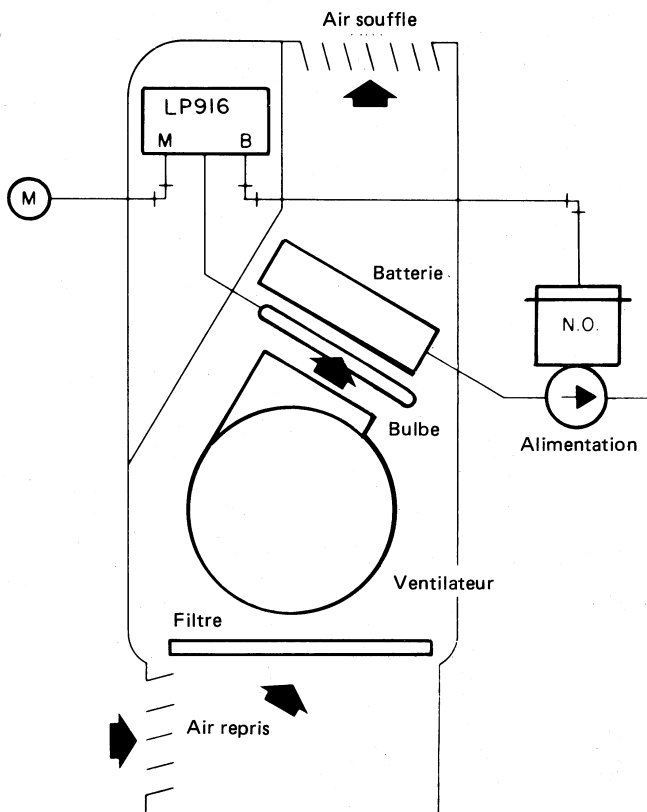


Figure 2 - Application de IP916 au ventilo-convecteur

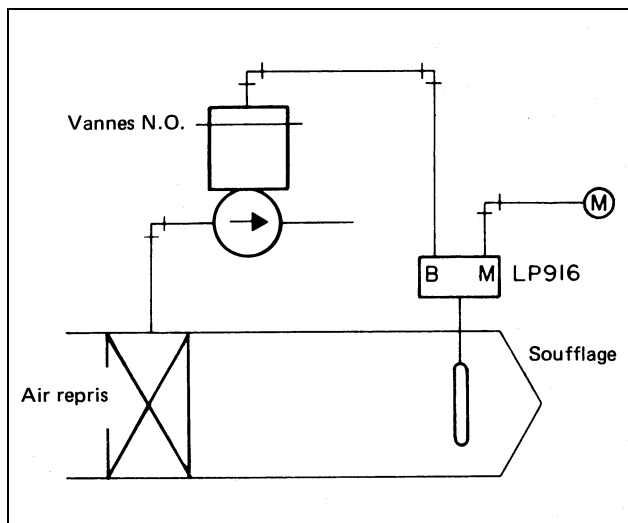


Figure 3—Montage sur gaine

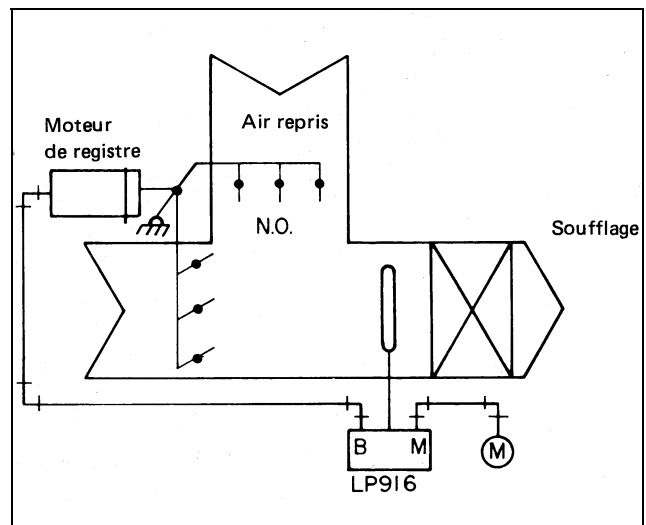


Figure 4 - Contrôle du mélange d'air

Fonctionnement

Les thermostats à action directe LP916, utilisés avec des vannes de chauffage normalement ouvertes, feront baisser la pression modulée lorsque la température de l'élément détecteur baissera. Ainsi, la vanne s'ouvrira pour maintenir l'air repris à la température désirée.

Les thermostats LP916 B possèdent un mécanisme de commutation automatique. Une pression d'alimentation de 0,89 bar provoque une action inverse (refroidissement), alors

qu'une pression de 1,24 bar provoque une action directe (chauffage).

Le thermostat LP916 C est réglé en Usine pour une action inverse. Lorsqu'il est utilisé avec une vanne de refroidissement normalement ouverte, la pression de l'air modulé diminue lorsque la température de l'air repris augmente. Ainsi, la vanne s'ouvrira pour maintenir l'air repris à la température désirée.

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

Honeywell

Votre partenaire en contrôle