



- I - Caractéristiques électriques.

Thermostat ou aquastat unipolaire simple ou unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure : 15 a 220 volts sur le pôle principal
5 a 220 volts sur le pôle inverseur

Coupe : soit à l'élévation, soit à l'abaissement de température.

- II - Caractéristiques de fonctionnement.

Température d'ambiance limite :

a) sur le boîtier réalisé en coumpund polyester

en permanence : 120°C

en pointe accidentellement : 150°C

effet de la température ambiante sur le point de contrôle :

si le boîtier est soumis 2 heures à 150°, on observe une variation de 5°C permanente pour un thermostat réglé au point maxi à 3°C

si le boîtier est soumis à 120°C, le point de coupure baisse de 5 à 7°C pour 300°C, mais cette variation disparaît si le boîtier est ramené ensuite à une température ambiante de 20°C environ.

b) sur le bulbe, pour un appareil étalonné à 90°C :

110° C (si le bulbe est soumis à une température d'équilibre de 120°, on observe un décalage vers le haut de 3°C en permanence)

c) sur le bulbe pour un appareil étalonné à 300° C ;

350°C (cette température constitue la limite pour le liquide contenu dans le bulbe)

Tolérance d'étalonnage :

8 % de la température maximum d'utilisation
(pour appareil étalonné à 90° : $\pm 3,5^\circ\text{C}$)

Différentielle :

4°C en moyenne pour appareil réglé à 90°C

inférieure à 12°C pour appareil réglé à 300°C

(après 60.000 cycles en charge la différentielle a diminué de 1°C)

Vitesse moyenne de montée en température sur le bulbe :

0,5 à 0,7° par minute (1° par minute admissible)

vitesse minimum admissible pour obtenir une rupture brusque : 0,1°C par minute

Durée de vie :

Après 60.000 cycles en charge (la norme n'en demandant que 20.000), la dérive maxi observée est de 8°C pour un appareil étalonné entre 20 et 300°C

Nos mécanismes essayés seuls sans charge, ont été arrêtés après 700.000 manœuvres sans incident.

- III - Caractéristiques de fabrication.

Capillaire : diamètre 1,2 - en cuivre OFHC - longueur standard 1000

Bulbe : diamètre 6 pour basse température
diamètre 3,4 pour haute température
en cuivre OFHC



Les longueurs de bulbe sont variables selon les plages de régulation.

Fixation : par vis diamètre M 4
entr'axe de fixation 28 mm ou 44,4 mm

Axe de commande : profil 5 x 6 ou 6 x 4,6
dépasement 23,5 mm
plat de longueur 20,5 mm

Force d'enfoncement de la manette admise sur l'axe : 10 kgs/cm sans dérive de l'étalonnage.

Angulation totale : 270° d'angle

Raccordement : par connexions enfichables de largeur 6,35 mm.

-;-;-;-;-;-;-;-

Fait, le 9 SEPTEMBRE 1969