

3.3.3 LES THERMOSTATS A CANNE A REMPLISSAGE LIQUIDE

Ce modèle est une variante du thermostat à canne à dilatation bimétallique. Il s'en différencie par une meilleure résistance aux vibrations mais un temps de réponse plus long. Les applications sont identiques. Les plages courantes de température vont de -50°C à 400°C, exceptionnellement jusqu'à 760°C.



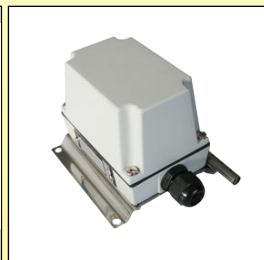
3.3.4 LES THERMOSTATS D'APPLIQUE

Ces thermostats utilisent un mécanisme de thermostat à bulbe et capillaire mais avec un capillaire très court et un bulbe situé sous le boîtier. Le boîtier possède un système de fixation permettant de le plaquer sur une tuyauterie. Les plages habituelles de réglage de ces appareils sont comprises entre 0 et 120°C.



3.3.5 LES THERMOSTATS D'AMBIANCE

Ces thermostats utilisent un mécanisme de thermostat à bulbe et capillaire mais avec un capillaire très court et un bulbe situé sur le côté ou sur l'arrière du boîtier. Ce système est particulièrement utilisé pour les appareils professionnels et industriels. Les plages courantes de température vont de -40°C à 120°C.



3.4. LES THERMOSTATS A DILATATION DE GAZ OU TENSION DE VAPEUR

3.4.1 LES THERMOSTATS A BULBE ET CAPILLAIRE D'AMBIANCE

Ces appareils à tension de vapeur sont principalement utilisés dans les thermostats d'ambiance incorporés dans les convecteurs électriques, en raison de leur faible différentielle et de leur faible inertie thermique.

Plage courante : 4 à 40°C.



3.4.2 LES THERMOSTATS A MEMBRANE

Ce sont actuellement des dérivés des thermostats de couveuse utilisés dans l'élevage depuis des dizaines d'années. La partie sensible est une capsule de type barométrique (capsule de Vidie) à tension de vapeur. Ils sont fortement utilisés dans les thermostats d'ambiance domestiques. Page courante: 4 à 40°C



3.4.3 LES THERMOSTATS A CAPILLAIRE

Ces thermostats sont utilisés dans le contrôle de la température de systèmes frigorifiques. La faible inertie thermique du système à capillaire, et la possibilité d'obtenir des différentielles importantes est la principale particularité de ces appareils à tension de vapeur.

