



J. PALYART-LAMARCHE

REPRÉSENTANT

5, Rue d'Argout - PARIS-2^e

CENtral 79-58

ACHE DE MARINIS

APPAREILS POUR LE CONTROLE THERMIQUE



PARIS

15, rue de la Fontaine-au-Roi - OBE. 10.02

LONGJUMEAU (S.-&-O.)

Allée d'Effiat - Tél. 928-80-74

P
R
O
D
U
C
T
I
O
N

thermostats - thermo-régulateurs - thermomètres

manomètres - pyromètres



ULTIMHEAT®

UNIVERSITY MUSEUM

AQUASONDE



CARACTÉRISTIQUES

- Tige extra sensible \varnothing 7 mm.
- Long. du plongeur 120 mm.
- Contacts en argent pur.
- Inoxydable.
- Antimagnétique.
- Protection des bornes assurée par un cache en laiton nickelé.
- Puissance : 12 Amp. 250 V.

SENSIBILITÉ :

4 à 5° C. entre coupure et déclenchement.

Gaine \varnothing 8/10

Raccord fileté 15/21

DIMENSIONS

Largeur 37 mm.

Longueur 105 mm.

Épaisseur 35 mm.

APPLICATIONS

Brûleurs à mazout, Brûleurs à charbon, Chaudières automatiques, Réchauffeurs à mazout, etc.

THERMOSTATS A COUPURE RAPIDE POUR HAUTES TEMPERATURES



Fig. 320

CARACTÉRISTIQUES

- Tige sensible \varnothing 9 mm.
- Contacts en argent pur.
- Voltage universel : 5 A.
- Pour température de 0 à 250 degrés C.

DIMENSIONS

- Largeur mm. 30
- Longueur mm. 76
- Épaisseur mm. 30

APPLICATIONS

Plateaux de chauffage pour caoutchouc, bakélite, etc...
Fours industriels, machines pour la vulcanisation, matériel
chirurgical et pour tout usage concernant la régulation
automatique de la température.



THERMOSTATS A COUPURE RAPIDE



Fig. 318

DIMENSIONS

Largeur : 37 mm.
Longueur : 70 mm.
Épaisseur : 32 mm.

CARACTÉRISTIQUES

- Tige extra sensible \varnothing 9 mm.
- Contacts en argent pur.

SENSIBILITÉ

La sensibilité du thermostat varie suivant la longueur de la tige et de l'ampérage demandé.

EXEMPLE

Avec une tige de 300 mm. de longueur et une force de 15 ampères, sensibilité de 6 à 7° C.

Avec une tige de 300 mm. de longueur et une force de 5 ampères, sensibilité de 2 à 3 degrés C.

LONGUEUR DE TIGE

ÉCHELLE DE GRADUATION en C°

mm. 500	+ 20 + 90
mm. 400	+ 30 + 80
mm. 300	+ 10 + 90
mm. 250	+ 10 = 90
mm. 200	+ 0 + 100
mm. 150	+ 10 + 90 1/2 échelle
mm. 100	+ 0 + 100 1/2 échelle
mm. 70	+ 0 + 140 1/2 échelle

APPLICATIONS :

chauffe-eau, bouilloires, réchauffeurs de mazout, machines à laver, chauffage central, etc...

GAINES POUR THERMOSTATS

Filetage 1/2 gaz

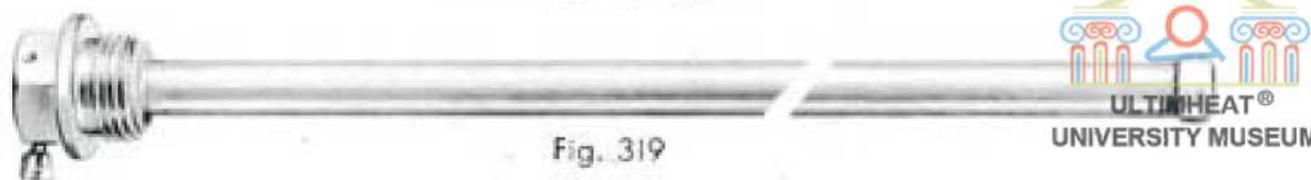
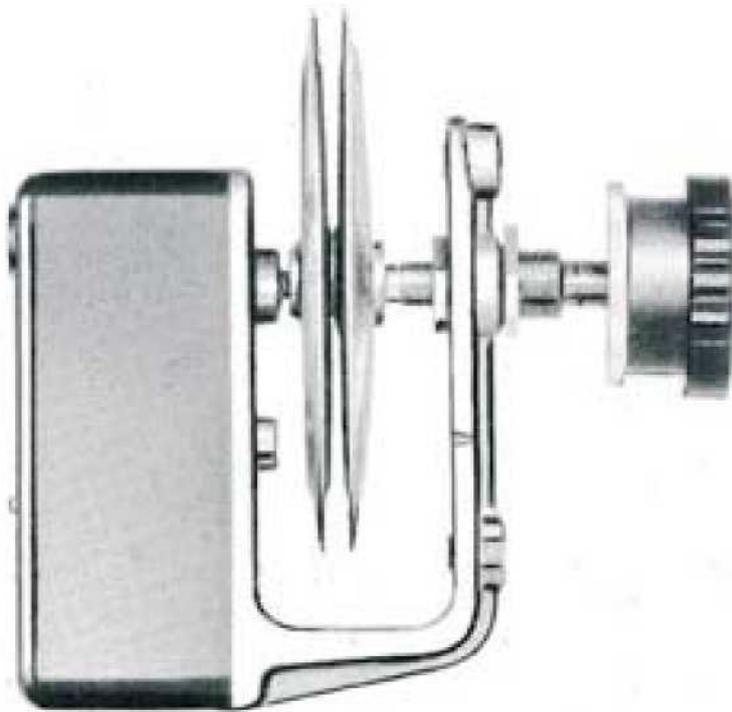


Fig. 319

THERMOSTATS DE PRECISION BREVETES



POUR
COUVEUSES
ET
ELEVEUSES

Type 322

CARACTÉRISTIQUES

- Constitué par un thermostat à coupure rapide avec puissance de W 1000 C.A.
- Sensibilité = $0,5^{\circ}$ C.
- Monté sur un support métallique avec deux membranes ultra sensibles aux variations de température qui, en se dilatant ou se rétractant, mettent en action le dispositif qui commande directement le circuit électrique.
- Muni d'une vis de réglage qui permet le blocage à la température voulue.

THERMOMETRES BIMETALLIQUES BREVETES

POUR CHAUFFE-EAU A GAZ, ELECTRIQUE, ETC...

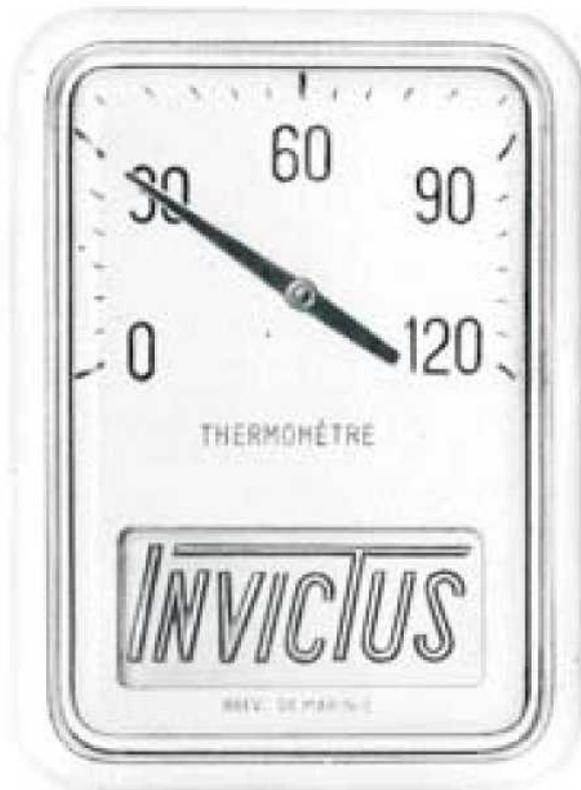


Fig. 366

CARACTÉRISTIQUES

- Corps en Zamak.
- Tige en laiton nickelé.
- Cadran en aluminium satiné ou fond blanc.
- Calandre en polystyrène, couleur au goût du client.
- Marque de fabrique en polystyrène métallisé ou en aluminium imprimé.

Fig. 366

DIMENSIONS :

Hauteur mm. 91

Largeur mm. 67

Fig. 367

DIMENSIONS :

Hauteur mm. 85

Largeur mm. 65

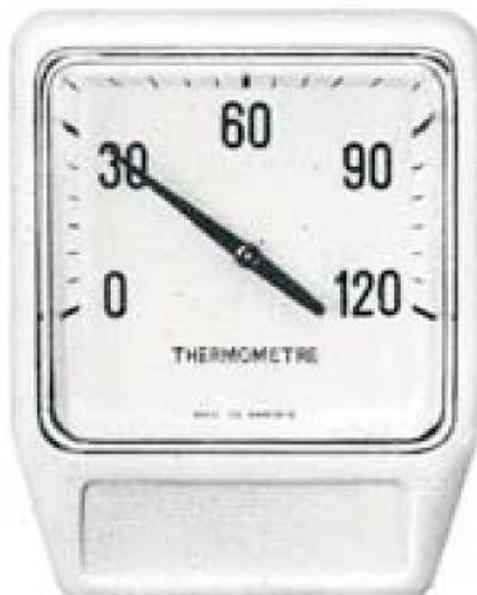


Fig. 367

THERMOMETRES BIMETALLIQUES BREVETES

POUR CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE, GAZ, ETC...



Fig. 324

CARACTÉRISTIQUES

- Corps en Zamak avec calandre en laiton chromé.
- Verre bombé.
- Cadran en aluminium satiné avec numéros en relief.
- Fond incurvé.
- Tige en laiton \varnothing 9 mm. et tube laiton nickelé.

DIMENSIONS

Thermomètre : mm 80

Cadran : mm 60



Fig. 325

THERMOMETRE BIMETALLIQUE BREVETE
POUR CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE ET A GAZ
TYPE GRAND LUXE



CARACTÉRISTIQUES

- Corps du thermomètre en Zamak.
- Tige en laiton nickelé.
- Calandre en aluminium satiné.
- Raison sociale du fabricant ou de la marque en polystyrène métallisé.
- Verre incliné pour faciliter la lecture.
- Ensemble en polystyrène, couleur au goût du client.

DIMENSIONS

Hauteur : mm. 130

Largeur : mm. 70

THERMOMETRES BIMETALLIQUES BREVETES
POUR PORTES DE FOURS
CUISINIÈRES A GAZ, ELECTRIQUES, BOIS, CHARBON



Fig. 330

CARACTÉRISTIQUES

- Corps en Zamak chromé.
- Cadran avec indications pour la cuisson : doux - grillades - pain.
- Diamètre du corps 55 mm.
- Diamètre du cadran 43 mm.
- Fixation des différents types de longueur du bulbe de 25 à 50 mm. selon l'épaisseur de la porte.

TYPES EXTERIEURS



Fixation 222



Fixation 223



Fixation 225

TYPES ENCASTRES



Fixation 228



Fixation 229



Fixation 227

THERMOMETRES BIMETALLIQUES BREVETES
POUR PORTES DE FOURS
CUISINIÈRES A GAZ, ELECTRIQUES, BOIS, CHARBON



Fig. 331



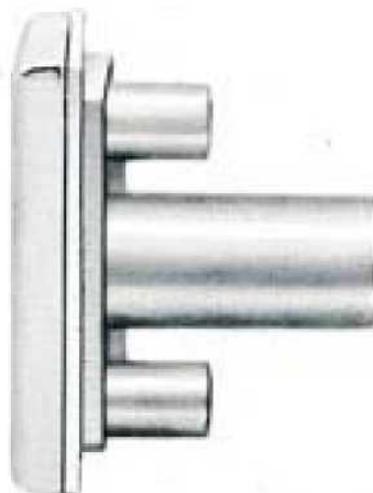
Thermomètre vu de côté

CARACTÉRISTIQUES

- Corps en Zamak.
 - Cadran oxydation anodique adapté aux hautes températures.
 - Calandre rectangulaire de 88 x 23 mm. en laiton chromé.
- Conçus pour portes d'une épaisseur de 25 à 50 mm.
- Fixation très simple par 2 vis.



Fig. 332



Thermomètre vu de côté

CARACTÉRISTIQUES

- Comme la figure précédente,
- DIMENSIONS**
- Calandre rectangulaire 29 x 45 x 5 mm.
 - Profondeur du bulbe de 30 mm.
 - Fixation très simple par deux vis.

THERMOSTATS

THERMOMÈTRES

ACHE DE MARINIS

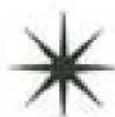
Société anonyme au capital de 10 000 000 de francs

ALLÉE D'EFFIAT

LONGJUMEAU (Seine-et-Oise)

Téléphone 928.80.74

R. C. CORBEIL 57-B-180



THERMOSTATS

CHAUFFE-EAU

	PRIX
Thermostat CE 3 APEL USE	2.000
Thermostat A. 40 APEL USE	4.000
Thermostat d'applique.	
Double sécurité	300

CHAUFFAGE

Aquasonde CM 12 avec gaine et protection H S	3.600
Aquasonde CM 1 15 A avec gaine et protection H S	2.800
Thermostat d'applique 15 A avec gaine et protection H S	
Thermostat (action directe ou inverse) avec gaine pour réchauffeur avec bornes protégées	3.000
Thermostat (action directe ou inverse filetage 12/17 étanche type RM FR avec bornes protégées	3.000
Airstats grande fourchette $\pm 10^{\circ}$ C avec gaine EC et cache-fils	3.000
Aquasonde - Réarmement manuel type sécurité avec gaine	3.400
Thermostat sous capot avec gaine :	
Unipolaire avec gaine SC plongeur 300 à 450 mm	4.950
Aquasonde avec gaine plongeur 120 mm	4.800
Bipolaire avec gaine SC 2 plongeur 300 à 450 mm	7.100
Haute température T. 4 SC sans gaine ; s/réglage extérieur	6.400

THERMOSTATS INDUSTRIELS

Thermostat T. 4 (N° 320) plage 100° C	3.600
Thermostat T. 4 plage $\pm 0^{\circ}$ C à 300° C.	4.000
Thermostat pour ambiance gazeuse type AG plongeur diam. 11 mm ..	3.000
Thermostat réarmement manuel	3.400

THERMOMÈTRES

CHAUFFE-EAU

	PRIX
Thermomètre fig. 367	934
Thermomètre fig. 324	1.100
Thermomètres fig. 325	1.065
Thermomètre d'applique avec bracelet élastique	2.400

ELECTRO DOMESTIQUE

N° 330 Rond	900
N° 331 Rectangulaire type A. ou V.	1.200
N° 225 Rond	1.100
N° 332 Rectangulaire	860
DU Machine à laver	630

THERMOMETRES INDUSTRIELS

Tige de 100 mm

HORIZONTALS

Diam. 35	1.200
— 40	1.200
— 60	1.800
— 80	2.400
— 100	3.200
— 130	5.000
— 150	6.400

VERTICAUX

Diam. 80	5.000
— 100	7.000

Longueur du plongeur : MIN. 50 mm - MAX. 600 mm.

(Nous consulter sur les suppléments de prix pour toutes longueurs de plongeurs supérieures à 100 mm.)

ACCESSOIRES

Gaine pour thermostats	600
Gaine pour thermomètres	530
Raccord gaine 15 x 21 avec contre-écrou	300
Bornes protégées, l'une	40
Cache-fils	600
Au-dessus de 450 mm supplément de (jusqu'à 600 mm)	600
Contact supplémentaire (3 ^e borne s/T3)	400
Partie neutre	400
Au-dessus de 160° C de température (haute température)	400
Gaine acier inox et raccord inox (jusqu'à 450 mm)	6.000
Plongeur thermomètres inox, supplément (jusqu'à 100 mm)	600

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Prix hors taxes - Hors usine - Emballage en sus.

Sauf dispositions contraires, les fournitures sont payables par traites domiciliées, à trente jours, fin de mois.

Nos marchandises sont vendues « ACCEPTATION DEPART » quelles que soient les conditions de transport et elles voyagent aux risques et périls du destinataire.

Les affaires traitées par nos Agents et Représentants ne nous lient qu'après acceptation écrite de notre part.

Nos engagements sont annulés de plein droit quand un cas de force majeure en empêche l'exécution.

De convention formelle, les événements : grève, lock-out, incendie, inondations, avaries de matériel, émeute, guerre, soit chez nous, soit chez nos fournisseurs ou transporteurs sont tenus pour cas de force majeure, même s'ils ne sont que partiels et quelle qu'en soit la cause.

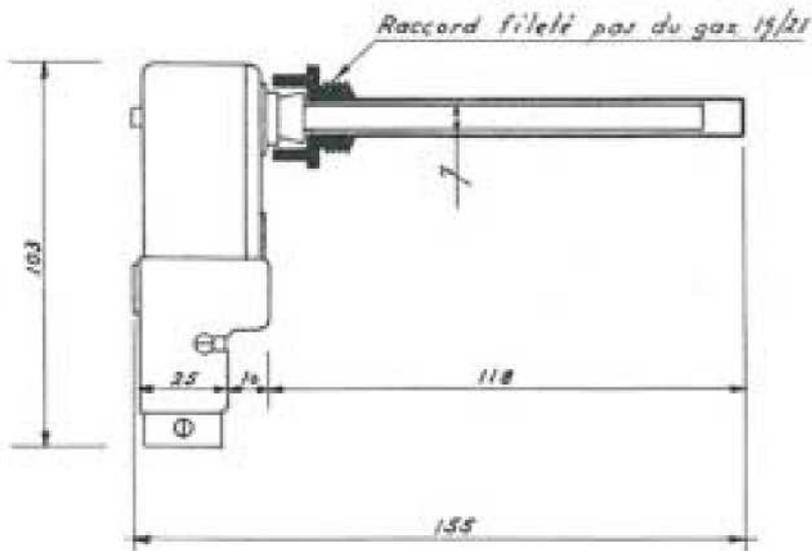
Nos délais de livraison sont donnés à titre indicatif et ne sauraient en aucun cas nous obliger à indemnité.

En cas de contestation les Tribunaux de la Seine-et-Oise sont seuls compétents.

Nos rapports sont régis par les usages professionnels et conditions générales de vente communs aux diverses branches d'activité des industries électriques.

AQUASONDE

TYPE C M 12
C M 1



UTILISATION

Réglage de température sur chaudière de chauffage central.

PRINCIPE

L'élément thermique est constitué par un plongeur bi-métallique agissant par différence de dilatation linéaire, sur notre interrupteur, principe du micro-rupteur (sans aimant permanent). Contacts argent pur. Haut pouvoir de coupure, entièrement inoxydable. Pour courant alternatif monophasé.

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

L'Aquasonde est prévu pour couper un circuit par élévation de température dans les limites ci-dessous :

12 A mono 250 V
8 A mono 380 V

Pour les puissances plus importantes ou des courants polyphasés, utiliser soit un autre de nos appareils ou passer par l'intermédiaire d'un contacteur. - L'Aquasonde sur demande peut être fourni en action inversé ou à 3 bornes.

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Graduation standard : 20 - 60 - 100° C.

Écart entre température de coupure et réenclenchement 6° C.

MONTAGE. — Il est essentiel que la gaine soit entièrement immergée dans l'eau pour obtenir l'écart indiqué et la coupure à la température de réglage. Il est nécessaire également de s'assurer qu'il ne se forme pas à proximité une zone sans circulation d'eau car dans ce cas la température indiquée par le thermomètre serait différente de celle de l'Aquasonde. Afin que l'Aquasonde réponde bien aux différences de températures nous conseillons de mettre de l'huile dans la gaine.

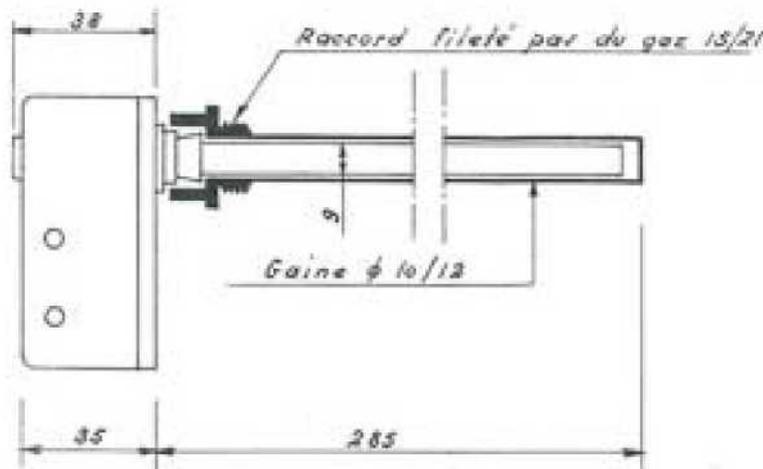
NOUS INSISTONS SUR LA NECESSITÉ DE N'UTILISER QU'UN SEUL MAMELON DE RÉDUCTION, les réductions supplémentaires auraient pour effet d'augmenter la zone morte dans laquelle la circulation ne s'amorce pas et où la température est toujours différente de la température réelle à régler.

NOTA. - Un court-circuit peut détériorer l'interrupteur. - Vérifier très soigneusement l'installation électrique avant de brancher l'Aquasonde. - NE JAMAIS RÉUTILISER UN AQUASONDE APRÈS COURT-CIRCUIT SANS VÉRIFICATION (PAR NOS SOINS) DE CET APPAREIL.

Société ACHE DE MARINIS - LONGJUMEAU (Seine-&Oise) - Téléph. : 928.80.74 R. C. Corbeil 57-B-180

THERMOSTAT

TYPE A 40
APEL



UTILISATION

Ce thermostat a été conçu pour assurer directement, sans contacteur, le réglage de la température des Chauffe-eau chauffés électriquement en courant triphasé ou diphasé. - Le haut pouvoir de coupure permet entre autre de l'utiliser sur des chauffe-eau de 500 litres de capacité.

PRINCIPE

Ce thermostat comporte un interrupteur à très haut pouvoir de coupure du genre micro-switch à contacts argent. Sa rupture est brusque. L'élément thermique est constitué par un plongeur bi-métallique.

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Ce thermostat fonctionne uniquement par ouverture des contacts par élévation de température.

POUVOIR DE COUPURE : 15 Amp. 250 V. par pôle.
10 Amp. 380 V. - -

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

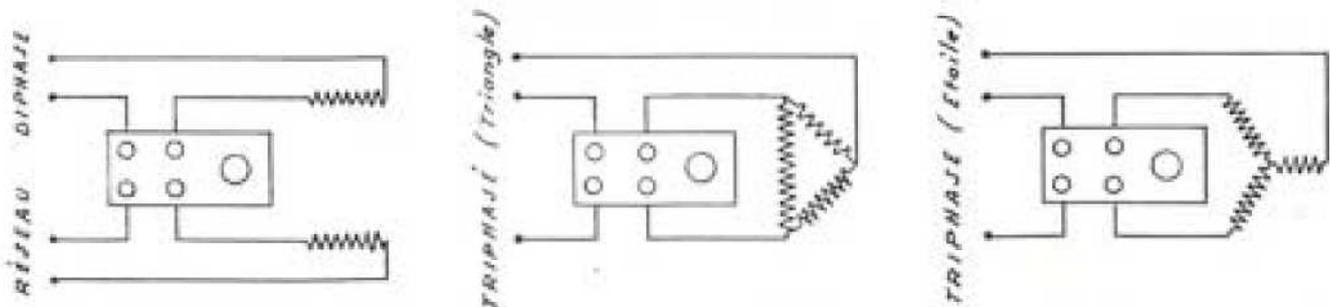
Longueur du plongeur : 30 cm.
Largeur d'échelle : 80° C. (permet le réglage de 0 à 80° C.)
Graduation de : 0 à 80° Ecart : 8° C.

MONTAGE.

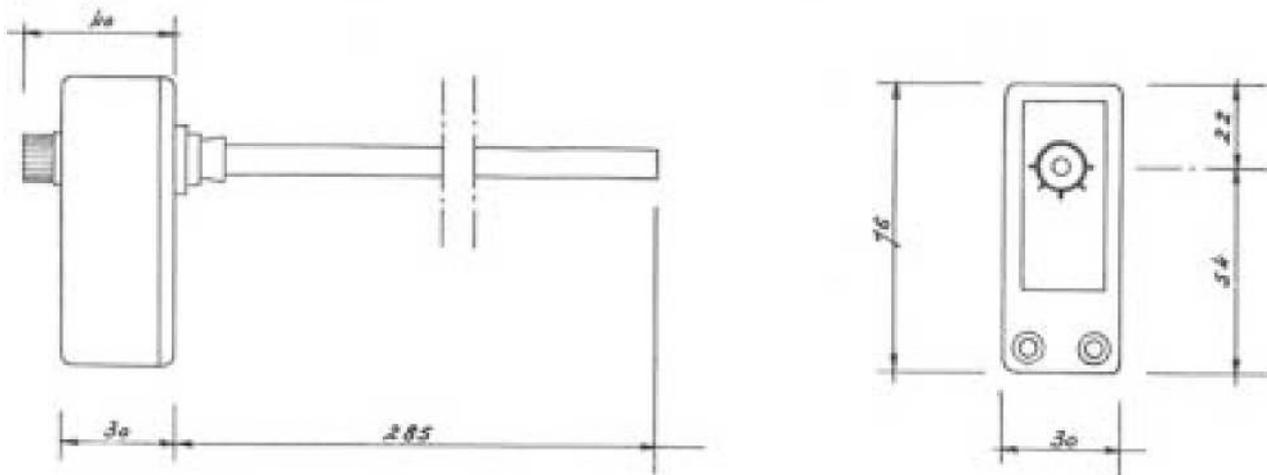
Ce thermostat est utilisé normalement avec une gaine de cuivre nickelé, muni d'un raccord fileté 15/21. - Visser cette gaine et introduire ensuite le thermostat en le poussant à fond de manière à engager le ressort dans la gorge du raccord de gaine. Pour le démontage, retirer le thermostat en tirant sur la base de l'appareil et non sur le capot.

L'Appareil peut être placé horizontalement ou verticalement à volonté.

BRANCHEMENT



Société ACHE DE MARINIS - LONGJUMÉAU (Seine-&Oise) - Téléph. : 928.00.74 E. C. Corbell SP.8-180



PRINCIPE

Le plongeur bi-métallique agit par différence de dilatation linéaire sur l'interrupteur du Thermostat T 4 composé par un couteau maintenu en équilibre par de puissants ressorts.

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

3 Modèles d'Interrupteurs à contacts argent pur.

I. 15 Amp. - 250 V.

II. 10 Amp. - 250 V.

III. 5 Amp. - 250 V.

Le Thermostat type T 4 se fait uniquement à 2 bornes.

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Pour température maximum de 350° C.

Diamètre du plongeur : 9 mm. et 7 mm.

NOTA. — La calibration du Thermostat se trouvant faussée par la traversée d'une paroi épaisse, il est préférable d'utiliser dans ce cas une partie inactive de même longueur que la largeur de la paroi. Le boîtier de notre thermostat étant en bakélite il est recommandé de ne pas le mettre dans une ambiance supérieure à 140° C.

MONTAGE

Le Thermostat T 4 étant un appareil à rupture brusque, il se place à volonté horizontalement ou verticalement.

UTILISATIONS

FOURS INDUSTRIELS, ÉTUVES INDUSTRIELLES, MATÉRIEL CHIRURGICAL, PLATEAUX CHAUFFANTS POUR PRESSES CAOUTCHOUC, BAKÉLITE, etc. BAIN-MARIE, RÉCHAUFFEURS et APPAREILS DE LABORATOIRE.

Pour rédiger votre Commande, préciser :

- 1° Utilisation (dans l'air ou dans un liquide).
- 2° Longueur du plongeur.
- 3° Avec ou sans partie neutre.
- 4° Puissance d'utilisation demandée.

- 5° Sensibilité désirée.
- 6° Mode de fixation désirée.
- 7° Température à réguler.

Rapport des Longueurs des Plongeurs par rapport aux Echelles

Longueur du Plongeur Ø 9 m/m STANDARD	Sensibilité	Amplitude de l'échelle en ° C.
80 $\frac{m}{m}$	15° C	280° C
120 $\frac{m}{m}$	8° C	200° C
150 $\frac{m}{m}$	6° C	160° C
220 $\frac{m}{m}$	5° C	100° C
300 $\frac{m}{m}$	5° C	80° C
350 $\frac{m}{m}$	5° C	60° C
400 $\frac{m}{m}$	4° C	50° C
450 $\frac{m}{m}$	3° C	48° C
500 $\frac{m}{m}$	2 1/2° C	40° C
600 $\frac{m}{m}$	1 1/2° C	40° C

Les sensibilités considérées ci-dessus sont pour des appareils soumis à des variations de température de 1° C minute. Pour des Thermostats de puissance standard 15 A 250 Volts, la sensibilité de nos appareils peut être améliorée en diminuant l'ampérage de nos thermostats, et également en diminuant le diamètre du plongeur.



ULTIMHEAT®

UNIVERSITY MUSEUM