

Thermomètres à Tension de Vapeur

Echelle de -30 à +300°C

TV	TM
Indice D	Page 1/2

Nos thermomètres à tension de vapeur se composent de deux ou trois parties indivisibles :

1. Une **Sonde**, où le liquide est toujours en présence de sa vapeur, dont la pression est fonction de la T°.
2. Une **Canalisation** souple, toujours remplie d'un liquide, transmettant la pression.
3. Un **Manomètre** relevant la pression régnant dans la sonde, pression traduite sur le cadran en unité de T°.

Ils se divisent en deux familles : «Thermomètres à lecture à distance» et «Thermomètres à lecture directe».

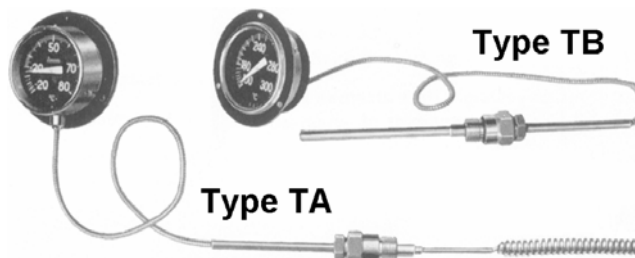
Thermomètres à lecture à distance

Montage en Saillie – Type A

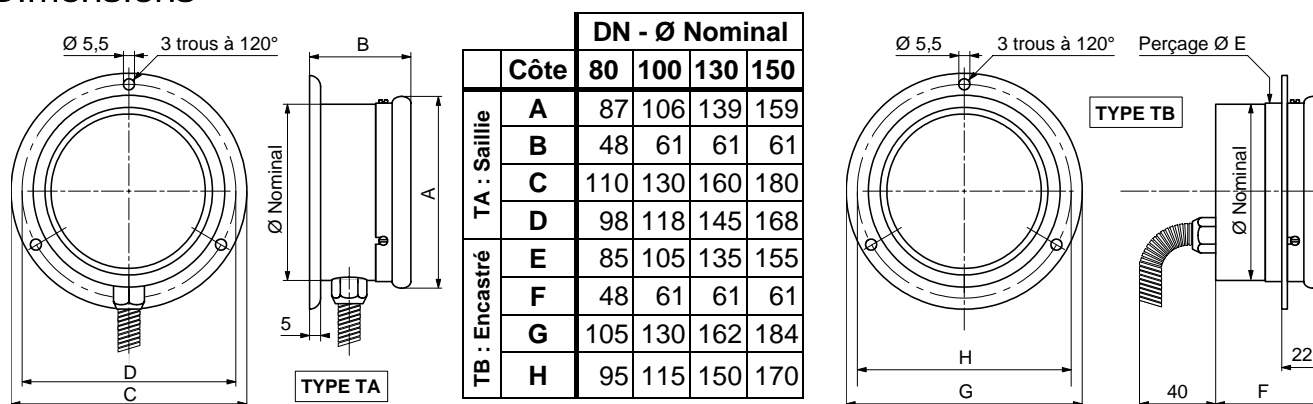
Equipé d'une collerette arrière
La canalisation sortant en bas du boîtier.

Montage Encastré - Type B

Equipé d'une collerette de fixation avant.
La canalisation sortant à l'arrière du boîtier



Dimensions



Thermomètres à lecture directe

Ils ne comportent pas de collerette de fixation (sauf pour le type TE), celle-ci se faisant par le raccord de la sonde. Il n'est utilisable que pour la mesure de température inférieure à 200°C.

Il n'est pas recommandé lorsque les éléments sur lesquels il est monté sont soumis à des chocs.

Type TD (3h)



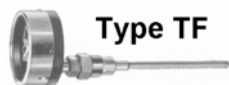
Type TD (6h)



Type TD (9h)



Type TD(c)



Type TF

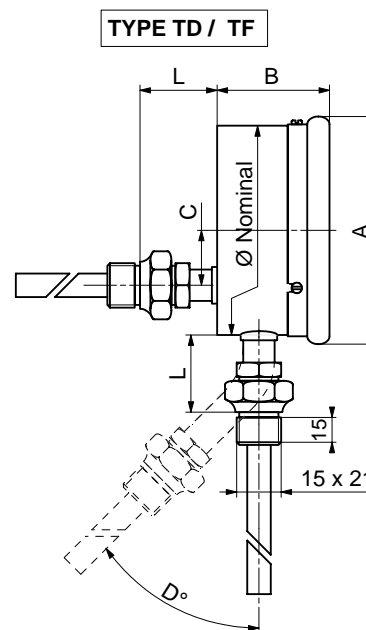
Voici les différentes positions possibles de la sonde :

- **Type TD** : sortie latéral, en bas du boîtier ou avec un coude.
- **Type TE** : identique au type TF mais avec une collerette arrière.
- **Type TF** : sortie au dos du boîtier.

Côte	Ø Nominal			
	80	100	130	150
A	87	106	139	159
B	48	61	61	61
C	20	30	42	52
D°	Angle à préciser ⁽¹⁾			
L	Standard = 50 (mini 42) ⁽²⁾			

⁽¹⁾ Pour Type TD avec Coude.

⁽²⁾ Autres longueurs sur demande.



Sous réserve de modifications sans préavis.

Thermomètres à Tension de Vapeur

Echelle de -30 à +300°C

TV

TM

Indice D

Page 2/2

Sonde

En standard les sondes sont en cuivre rouge.
Sur demande, elles peuvent être en acier inoxydable.
Pour le choix de la sonde reportez-vous à la **Notice 319**.

Canalisation

En standard : en cuivre rouge, protégée par une gaine flexible en acier inoxydable (Long. maxi = 30 m).
Sur demande : elle peut être nue, en un autre métal ou revêtue de toute autre protection.

Boîtier

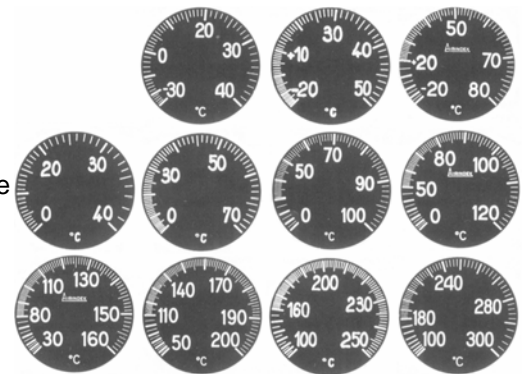
Les boîtiers sont en aluminium coulé et peint. Ils existent en diamètres 80, 100, 130 et 150.
La lunette en est laiton chromé. Le verre de forte épaisseur est résistant aux chocs.

Graduations

En standard : les impressions sont en blanc sur fond noir.
Sur demande : Marque et autre présentation.

Voir cadrans ci-contre pour le choix de votre échelle, en tenant compte des températures normales d'utilisation et maximum possible.

Attention : Les Thermomètres à Lecture Directe ne sont utilisables que pour la mesure de températures inférieures à 200°C.



Tolérances

Premier Tiers de la graduation : $\pm 5\%$ de l'échelle totale de T°
Deuxième Tiers de la graduation : $\pm 2\%$ de l'échelle totale de T°
Troisième Tiers de la graduation : $\pm 1\%$ de l'échelle totale de T°

Tableau de Référence

	Type de montage	Ø Nominale DN (en mm)	Contact(s)			Micro-contact(s)		Index	
			sans	1	2	1	2	Entraînable	
Lecture à distance	En Saillie Type TA Voir Note (1), (2)		80	TA08A	TA08B1				
			100	TA10A	TA10B1	TA10B2	TA10C	TA10D	TA10E
			130	TA13A	TA13B1	TA13B2	TA13C	TA13D	TA13E
			150	TA15A	TA15B1	TA15B2	TA15C	TA15D	TA15E
	Encastré Type TB Voir Note (1), (2)		80	TB08A	TB08B1				
			100	TB10A	TB10B1	TB10B2	TB10C	TB10D	TB10E
			130	TB13A	TB13B1	TB13B2	TB13C	TB13D	TB13E
Lecture Directe	Direct Type TD Voir Note (1), (3)		80	TD08A	TD08B1				
			100	TD10A	TD10B1	TD10B2	TD10C	TD10D	TD10E
			130	TD13A	TD13B1	TD13B2	TD13C	TD13D	TD13E
			150	TD15A	TD15B1	TD15B2	TD15C	TD15D	TD15E
	Direct Type TE Voir Note (1), (4)		80	TE08A	TE08B1				
			100	TE10A	TE10B1	TE10B2	TE10C	TE10D	TE10E
			130	TE13A	TE13B1	TE13B2	TE13C	TE13D	TE13E
	Direct ⁽¹⁾ Type TF Voir Note (1)		80	TF08A	TF08B1				
			100	TF10A	TF10B1	TF10B2	TF10C	TF10D	TF10E
			130	TF13A	TF13B1	TF13B2	TF13C	TF13D	TF13E
			150	TF15A	TF15B1	TF15B2	TF15C	TF15D	TF15E
	Schémas Contacts (Voir tableau correspondant, de la Notice 450)			/	2.B. ⁽⁵⁾	2.C.	1.	1.	/

(1) Choisir le type de sonde : voir chapitre «SONDE» et la notice 319.

(2) Définir la canalisation (Matériau et longueur) : voir chapitre «CANALISATION».

(3) Pour le Type TD, définir la **position de la sonde** par rapport au cadran et l'**angle** pour version avec coude.

(4) Pour l'encombrement du boîtier du Type TE, voir Type TA et TF.

(5) Pour les appareils en diamètre 80 mm, voir Tableau 2.A. de la Notice 450.

Sous réserve de modifications sans préavis.