

SOCIÉTÉ
POUR L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS

VERNET



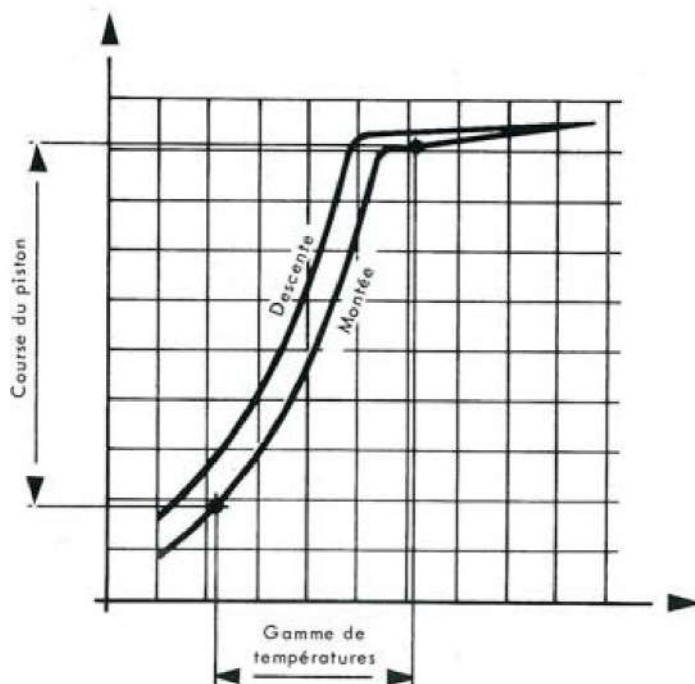
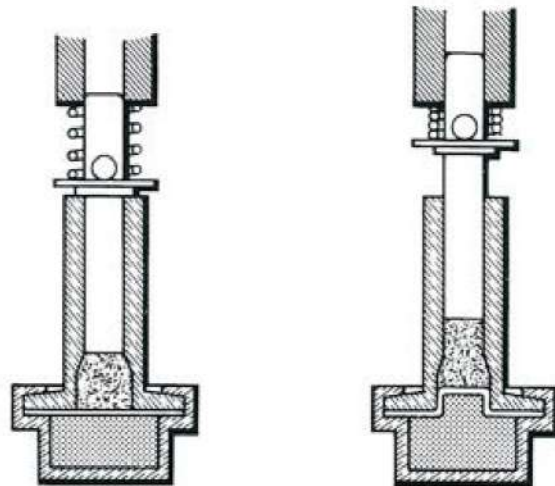
UNIVERSITY MUSEUM

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

La matière thermostatique enfermée dans sa coupelle, augmente de volume par transformation morphologique due à la variation de température lorsque celle-ci est voisine du point de fusion.

Cette augmentation de volume est transformée par l'intermédiaire d'un diaphragme en caoutchouc synthétique, et d'un tampon, en un mouvement de translation du piston.

Lors du refroidissement, le mouvement inverse se produit sous l'effet d'un ressort inoxydable ramenant ainsi les caoutchoucs et la matière à leur position primitive.

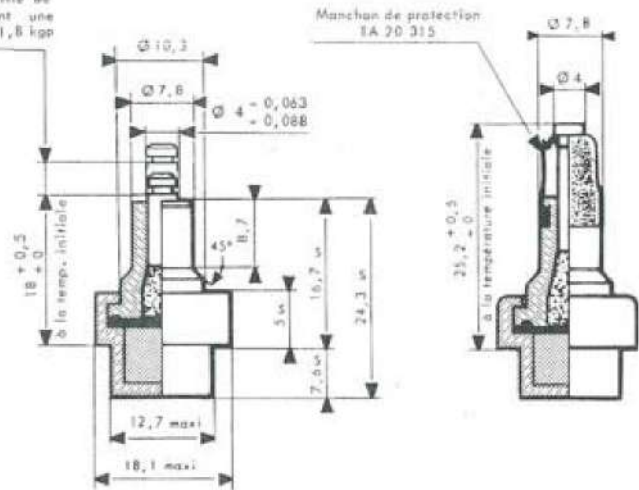


ÉLÉMENTS THERMOSTATIQUE

N° 01

Modèle d'élément	Gamme de températures °C	Couleur
EV-11 131	71 - 83,5	Orange
EV-11 132	76,5 - 89	Bleu
EV-11 133	82 - 94,5	Rouge
EV-11 134	65,5 - 78	Blanc
EV-11 135	73,5 - 86,5	Vert
EV-11 136	90,5 - 100	Jaune

Course de $4^{+0}_{-0,3}$ dans la gamme de températures avec un ressort ayant une flexibilité de 0,6 mm/kgp et exerçant une compression initiale de 11,8 kgp



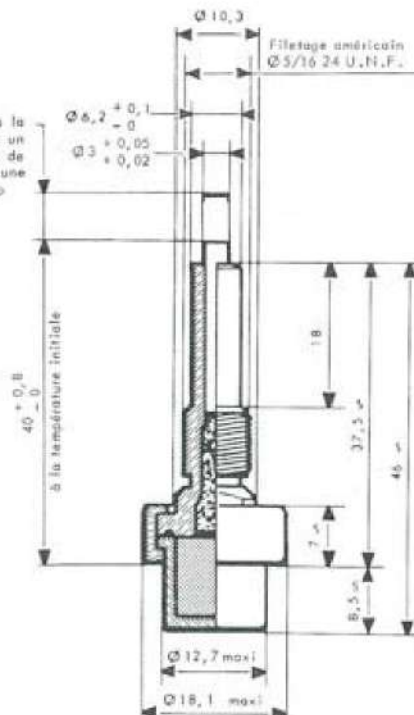
Type Standard

Type G

NOTE : Pour toute autre gamme de températures ou pour un fonctionnement dans un fluide autre que l'eau, nous consulter.

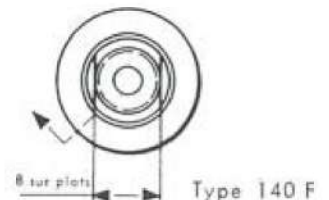
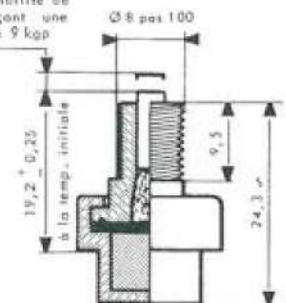
Modèle d'élément	Gamme de températures °C
EF-130F-18	15 - 25
EF-140 F-18	
EF-130F-15	18 - 27
EF-140 F-15	

Course de $3,2^{+0,2}_{-0,1}$ dans la gamme de températures avec un ressort ayant une flexibilité de 3,8 mm/kgp et exerçant une compression initiale de 6 kgp



Type 130 F

Course de $2,5^{+0,2}$ dans la gamme de températures avec un ressort ayant une flexibilité de 0,7 mm/kgp et exerçant une compression initiale de 9 kgp



Type 140 F

Bureaux et usine : rue Minard - ARPAJON - 91 TEL. 490.17.52

SOCIÉTÉ POUR L'EXPLOITATION

DES PROCÉDÉS
VERNET



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

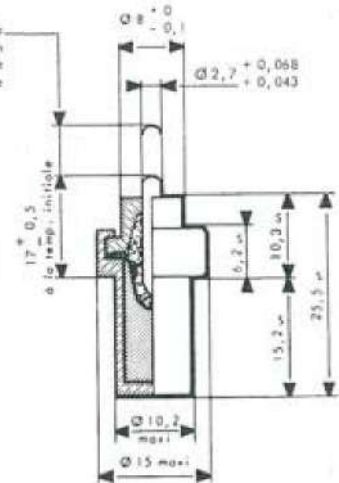
ÉLÉMENTS THERMOSTATIQUES

N° 02

Modèle d'élément	Gamme de températures °C	Couleur
SPM-1 373	71 - 83,5	Orange
SPM-1 374	76,5 - 89	Bleu
SPM-1 375	82 - 94,5	Rouge
SPM-1 376	65,5 - 78	Blanc
SPM-1 377	74 - 86	Vert
SPM-1 378	90,5 - 100	Jaune

Course de $7,8 \pm 0,5$ dans la gamme de températures avec un ressort ayant une flexibilité de 2,5 mm/kgp et exerçant une compression initiale de 4 kgp

* Afin de ne pas nuire au réglage de l'appareil, il est déconseillé de tirer le piston hors de son alésage.

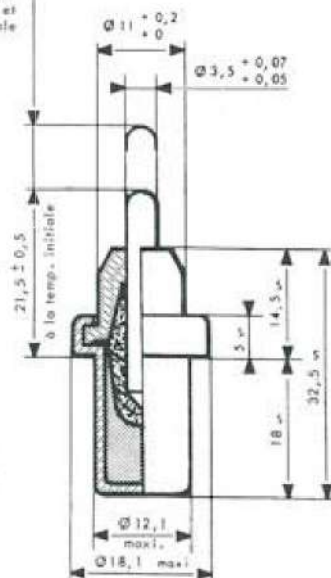


NOTE : Pour toute autre gamme de températures ou pour un fonctionnement dans un fluide autre que l'eau, nous consulter.

Modèle d'élément	Gamme de températures °C	Course du piston dans la gamme de températures	Couleur
SP-1 260	82 - 94,5	8 +0,8 -0,2	rouge
SP-1 268	71 - 83,5	8 +0,8 -0,2	orange
SP-1 269	76,5 - 89	8 +0,8 -0,2	bleu
SP-1 274	82 - 94,5	9,5 ± 0,5	violet
SP-1 297	90,5 - 100	8 +0,8 -0,2	jaune
SP-1 299	86 - 100	8 +0,8 -0,2	rose
SP-1 315	35 - 39	5,5 ± 0,3	noir /vert
SP-1 316	68 - 78	8 +0,8 -0,2	marron
SP-1 317	15 - 25	5,5 ± 0,3	noir /blanc
SP-1 318	15 - 46	8 +0,8 -0,2	noir /rouge
SP-1 324	18,5 - 27	5,5 ± 0,3	noir /bleu
SP-1 326	65,5 - 78	8 +0,8 -0,2	blanc
SP-1 327	74 - 86	8 +0,8 -0,2	vert
SP-1 329	26,5 - 76	8 +0,8 -0,2	noir /jaune
SP-1 349	20 - 35	5,5 ± 0,3	noir /orange
SP-1 358	35 - 46	6,5 ± 0,5	blanc/violet
SP-1 359	45 - 60	6,5 ± 0,5	blanc/marron
SP-1 360	27 - 49	8 +0,8 -0,2	noir /rose
SP-1 361	54 - 65	8 +0,8 -0,2	blanc/rose

Course du piston dans la gamme de températures avec un ressort ayant une flexibilité de 2 mm/kgp et exerçant une compression initiale de 6,8 kgp.

* Afin de ne pas nuire au réglage de l'appareil, il est déconseillé de tirer le piston hors de son alésage.



Bureaux et usine : rue Minard - ARPAJON - 91 TEL. 490.17.52

SOCIÉTÉ POUR L'EXPLOITATION

DES PROCÉDES

VERNET



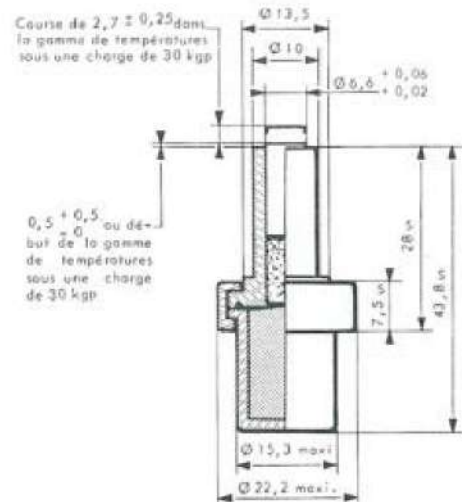
ULTIMHEAT®

UNIVERSITY MUSEUM

ÉLÉMENTS THERMOSTATIQUES

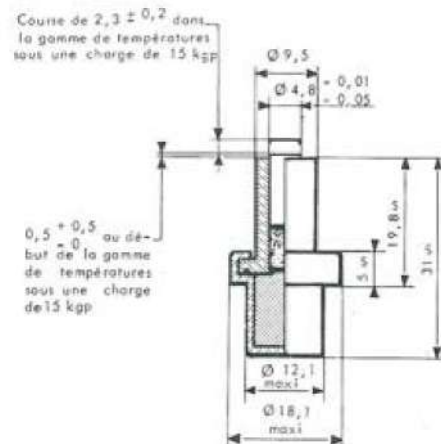
N° 03

Modèle d'élément	Gamme de températures °C	Couleur
EF-110-50,5	50,5 - 54,5	Rouge/Blanc
EF-110-55	55 - 59	Rouge/Jaune
EF-110-60	60 - 64	Rouge/Bleu
EF-110-64	64 - 68	Rouge/Vert
EF-110-71	71 - 75	Rouge/Rose
EF-110-75	75 - 79	Rouge/Orange

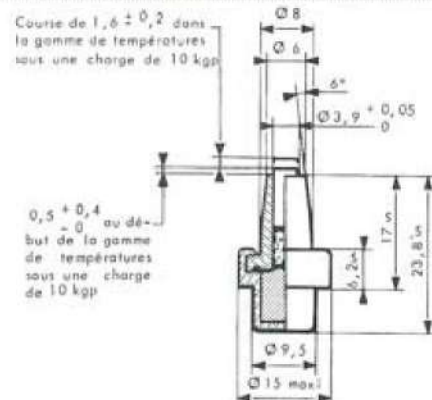


Ces 3 modèles d'éléments thermostatiques sont étudiés pour un fonctionnement dans l'air.

Modèle d'élément	Gamme de températures °C	Couleur
EF-100-50,5	50,5 - 54,5	Rouge/Blanc
EF-100-55	55 - 59	Rouge/Jaune
EF-100-60	60 - 64	Rouge/Bleu
EF-100-64	64 - 68	Rouge/Vert



Modèle d'élément	Gamme de températures °C	Couleur
EF-90-50	50 - 56	Rouge/Blanc
EF-90-54	54 - 60	Rouge/Jaune
EF-90-60	60 - 66	Rouge/Bleu
EF-90-64	64 - 70	Rouge/Vert



SOCIÉTÉ POUR L'EXPLOITATION

DES PROCÉDES

VERNET

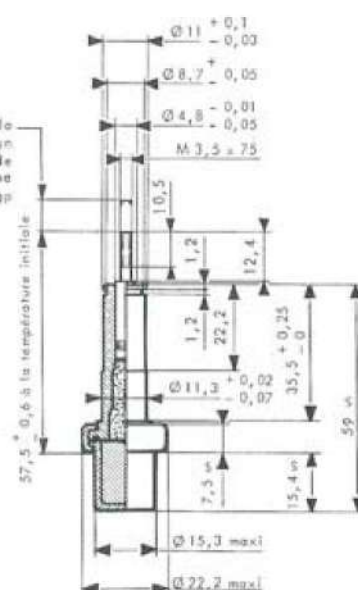
Bureaux et usine : rue Minard - ARPAJON-91 TEL. 490.17.52



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

Modèle d'élément	Gamme de températures °C	Couleur
EV-105-2	65,5 - 76,5	Blanc
EV-105-3	72,5 - 82	Bleu/Vert
EV-105-5	76,5 - 85	Bleu
EV-105-6	79,5 - 88	Bleu/Orange
EV-105-7	82 - 93,5	Rouge
EV-105-8	85 - 93,5	Rose

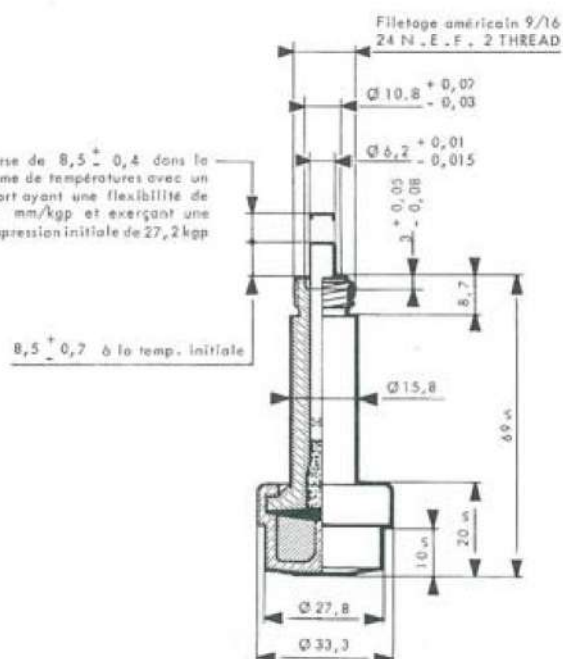
Course de $8,5 \pm 0,4$ dans la gamme de températures avec un ressort ayant une flexibilité de 1,2 mm/kgp et exerçant une compression initiale de 16,6 kgp



NOTE : Pour toute autre gamme de températures ou pour un fonctionnement dans un fluide autre que l'eau, nous consulter.

Modèle d'élément	Gamme de températures °C
EV-10 100	68 - 77
EV-10 101	75,5 - 84
EV-10 102	74 - 82
EV-10 103	90,5 - 102
EV-10 104	72 - 80
EV-10 105	78 - 86
EV-10 107	58 - 65,5
EV-10 109	76,5 - 85
EV-10 112	82 - 91
EV-10 114	62,5 - 74

Course de $8,5 \pm 0,4$ dans la gamme de températures avec un ressort ayant une flexibilité de 1,2 mm/kgp et exerçant une compression initiale de 27,2 kgp



Bureaux et usine : rue Minard - ARPAJON - 91 TEL. 490.17.52

SOCIÉTÉ POUR
L'EXPLOITATION

DES PROCÉDES

VERNET



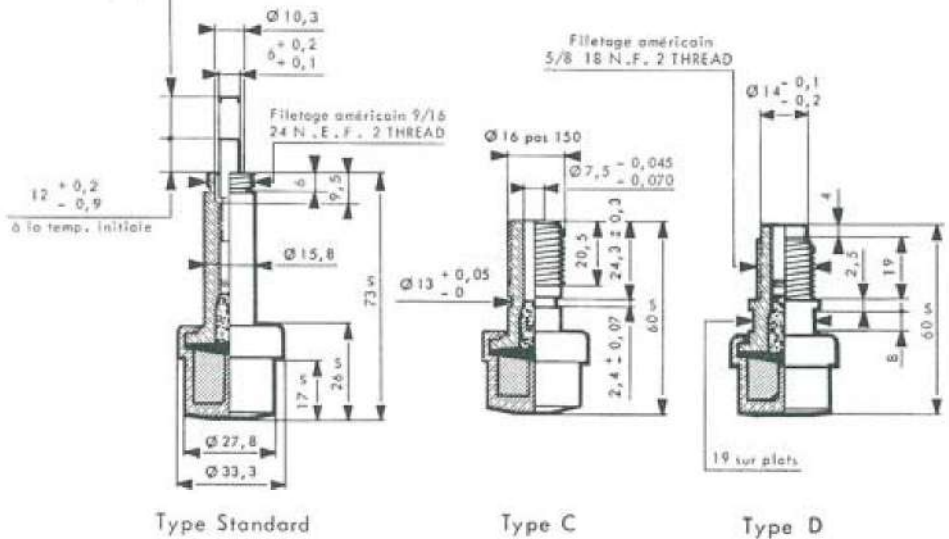
ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

ÉLÉMENTS THERMOSTATIQUES

N° 05

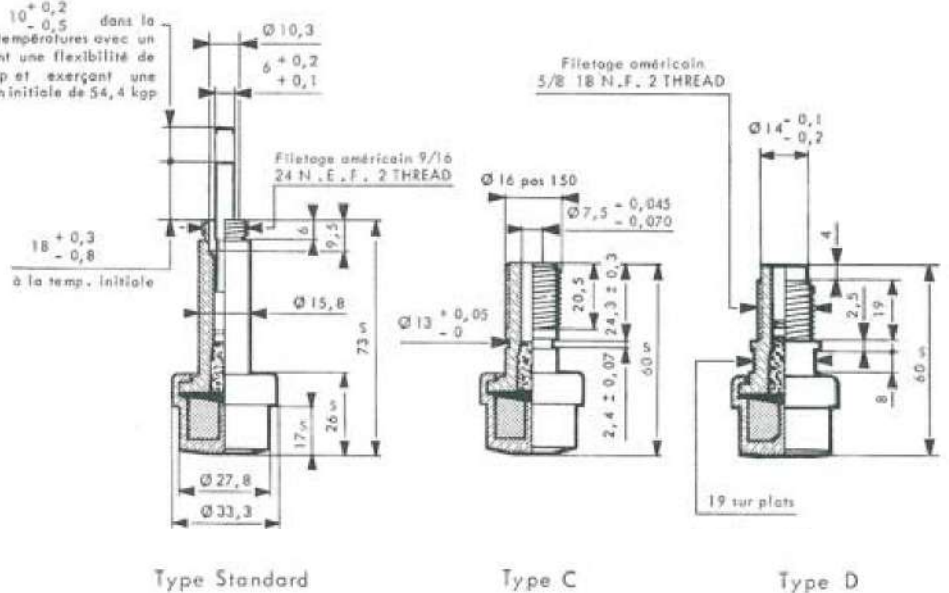
Modèle d'élément	Gamme de températures °C
EV-10 131	68 - 78
EV-10 132	57 - 66
EV-10 133	43 - 54,5
EV-10 134	79 - 88
EV-10 135	74 - 82,5
EV-10 137	76,5 - 85
EV-10 139	93 - 101,5
EV-10 140	37,5 - 47
EV-10 144	62,5 - 71,5
EV-10 146	51 - 60

Course de $10^{+0,5}_{-0,3}$ dans la gamme de températures avec un ressort ayant une flexibilité de 0,8 mm/kgp et exerçant une compression initiale de 35,4 kgp



Modèle d'élément	Gamme de températures °C
EV-10 380	79 - 91
EV-10 381	85 - 93,5
EV-10 382	71 - 82,5
EV-10 385	31 - 42
EV-10 387	62,5 - 74
EV-10 388	76,5 - 85

Course de $10^{+0,2}_{-0,5}$ dans la gamme de températures avec un ressort ayant une flexibilité de 0,5 mm/kgp et exerçant une compression initiale de 54,4 kgp



Bureaux et usine : rue Minard - ARPAJON - 91 TEL. 490.17.52

SOCIÉTÉ POUR L'EXPLOITATION

DES PROCÉDES

VERNET

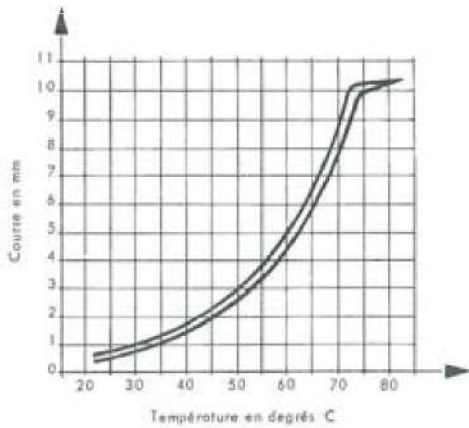


ULTIMHEAT®

UNIVERSITY MUSEUM

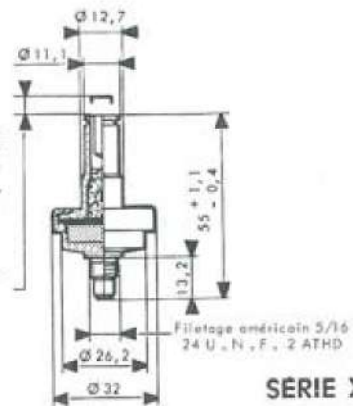
ÉLÉMENTS THERMOSTATIQUES

N° 06

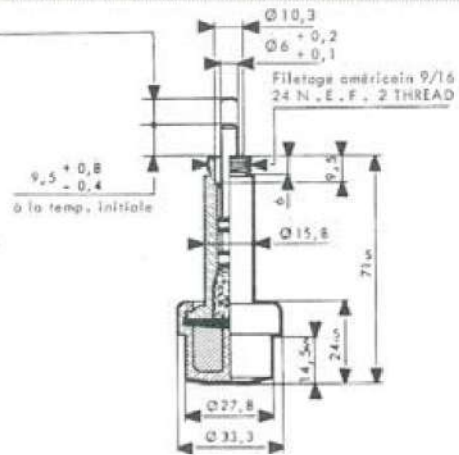


Le piston au point de départ à 26,5° C sous une charge de 18 kgp., se trouve à $\pm 0,7$ mm de la face supérieure du guide.

Course du piston $6,5 \pm 0,1$ mm lorsque la température varie de 26,5 à 71° C, avec un ressort de rappel ayant une flexibilité de 0,9 mm par kgp et exerçant une compression initiale (à 26,5° C) de 18 kgp.
- Extra-course du piston $1,5 \pm 0,4$ lorsque la température varie de 71 à 76,5° C.



Course de $8,5 \pm 0,4$ dans la gamme de températures avec un ressort ayant une flexibilité de 0,5 mm/kgp et exerçant une compression initiale de 54,4 kgp



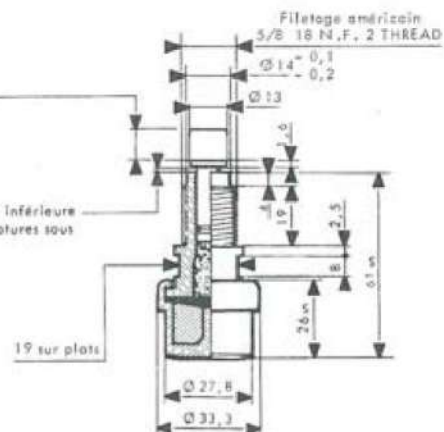
Modèle d'élément	Gamme de températures °C
EV-10 803	79,5 - 85,5
EV-10 804	99 - 107

NOTE : Pour toute autre gamme de températures ou pour un fonctionnement dans un fluide autre que l'eau, nous consulter.

Modèle d'élément	Gamme de températures °C
EF-400/144 D	63 - 73
EF-400/385 D	31 - 42
EF-400/804 D	99 - 107
EF-432 D	71 - 85
EF-436 D	87 - 98,5
EF-438 D	55 - 63
EF-440 D	75,5 - 89
EF-450 D	50 - 57
EF-452 D	68,5 - 76,5
EF-460 D	43,5 - 60
EF-463 D	35 - 44,5

Course de $9 \pm 0,5$ dans la gamme de températures avec un ressort ayant une flexibilité de 0,8 mm/kgp et exerçant une compression initiale de 45,4 kgp

0,6/1,9 à la température inférieure de la gamme de températures sous une charge de 45,4 kgp.



SOCIÉTÉ POUR L'EXPLOITATION

DES PROCÉDES

VERNET

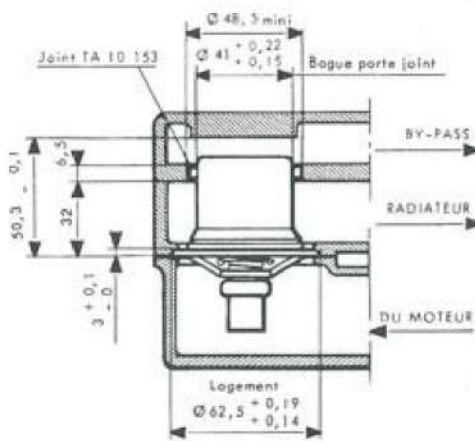
Bureaux et usine : rue Minard - ARPAJON - 91 TEL. 490.17.52



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

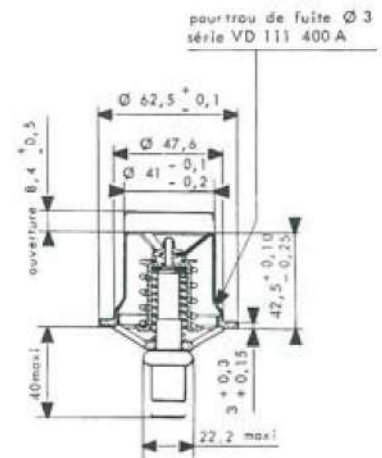
THERMOSTATS TYPE BY-PASS

N° 07

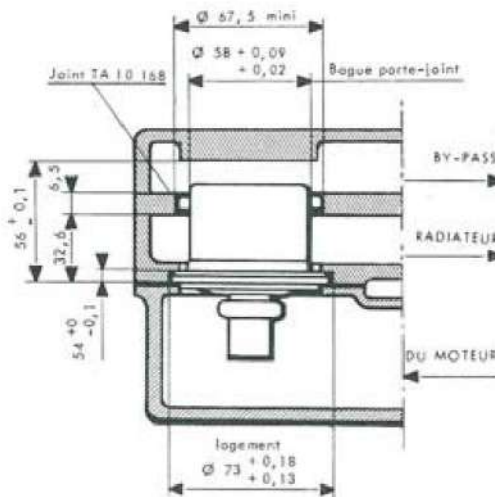


SCHEMA DE MONTAGE

Modèle de thermostat	Gamme de températures °C
VD-111 450	65,5 - 77
VD-111 451	79,5 - 88
VD-111 452	85 - 93,5

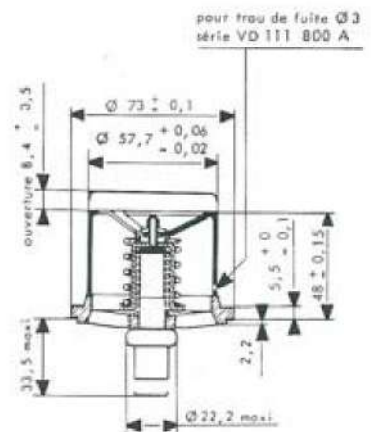


NOTE : Pour toute autre gamme de températures ou pour un fonctionnement dans un fluide autre que l'eau, nous consulter.



SCHEMA DE MONTAGE

Modèle de thermostat	Gamme de températures °C
VD-111 852	65,5 - 77
VD-111 856	79,5 - 88
VD-111 858	85 - 93,5



Bureaux et usine : rue Minard - ARPAJON - 91 TEL. 490.17.52

SOCIÉTÉ POUR L'EXPLOITATION

DES PROCÉDÉS

VERNET

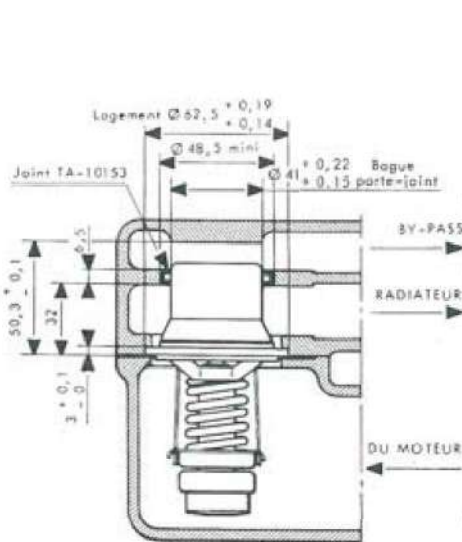


ULTIMHEAT®

UNIVERSITY MUSEUM

THERMOSTATS TYPE BY-PASS

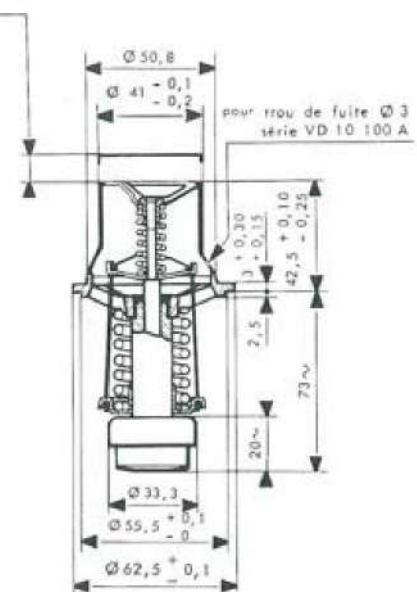
N° 08



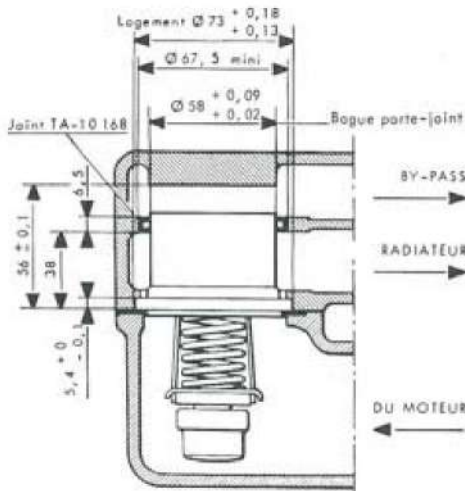
SCHEMA DE MONTAGE

Modèle de thermostat	Gamme de températures °C
VD-10 100	68 - 77
VD-10 101	75,5 - 84
VD-10 103	78 - 86
VD-10 104	90,5 - 102
VD-10 107	62,5 - 74
VD-10 112	82 - 91

Course du manchon 7,9 mini à la température maximale de la gamme de températures.



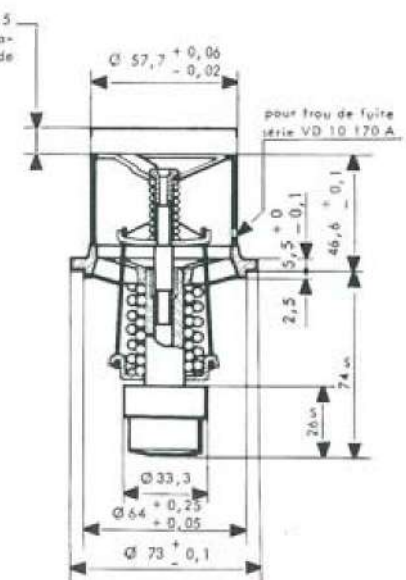
NOTE : Pour toute autre gamme de températures ou pour un fonctionnement dans un fluide autre que l'eau, nous consulter.



SCHEMA DE MONTAGE

Modèle de thermostat	Gamme de températures °C
VD-10 167	43 - 54,5
VD-10 168	37,5 - 47
VD-10 170	68 - 78
VD-10 171	79 - 88
VD-10 172	74 - 82,5
VD-10 178	62,5 - 71,5
VD-10 179	57 - 66
VD-10 180	51 - 60

Course du manchon 9,5 mini à la température maximale de la gamme de températures.



Bureaux et usine : rue Minard - ARPAJON - 91 TEL. 490.17.52

SOCIÉTÉ POUR L'EXPLOITATION DES PROCÉDES VERNET



ULTIMHEAT® UNIVERSITY MUSEUM

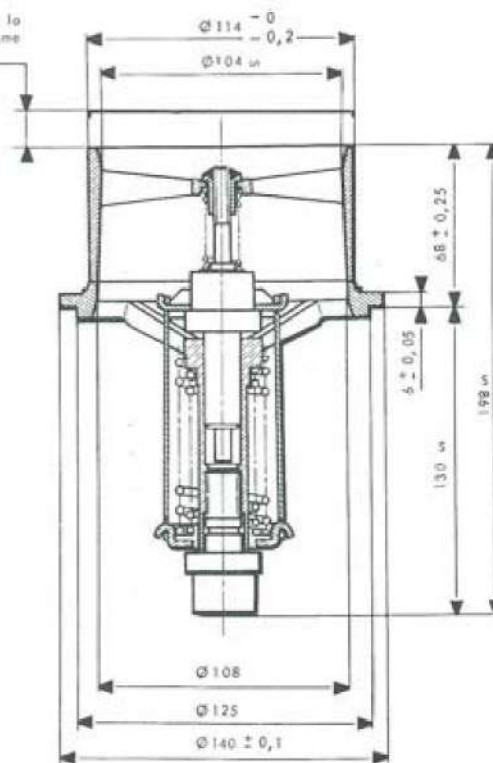
THERMOSTATS BY-PASS TYPE TF

N° 09

Modèle de thermostat	Gamme de températures °C
TF-10 380	79 - 91
TF-10 381	85 - 93,5
TF-10 382	71 - 82,5
TF-10 385	31 - 42
TF-10 387	62,5 - 74
TF-10 388	76,5 - 85

Débit en fonction de la perte de charge dans le cas de l'eau		
Perte de charge en kg/cm ²	Débit en litres/minute	
	circuit normal	by-pass
0,150	1320	1080
0,300	1800	1500
0,420	2120	1800

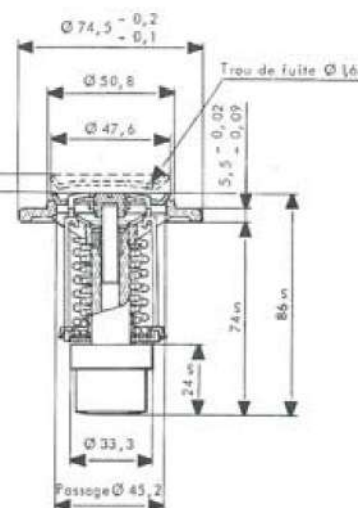
Course du manchon 18,5 mini à la température maximale de la gamme de températures.



THERMOSTATS A SOUPE

Modèle de thermostat	Gamme de températures °C
VD-10 345	79,5 - 85,5
VD-10 346	99 - 107

Course de la soupape 7,9 mini à la température maximale de la gamme de températures. La pression sur la soupape ne doit pas excéder 1,85 kgp/cm².



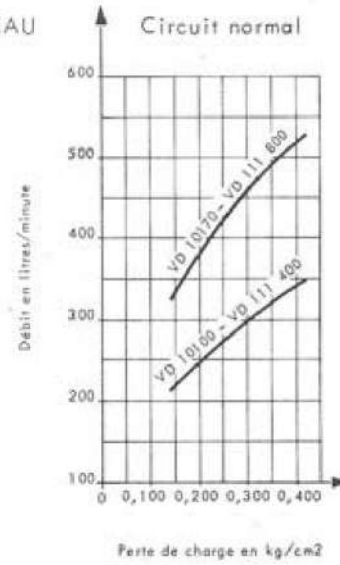
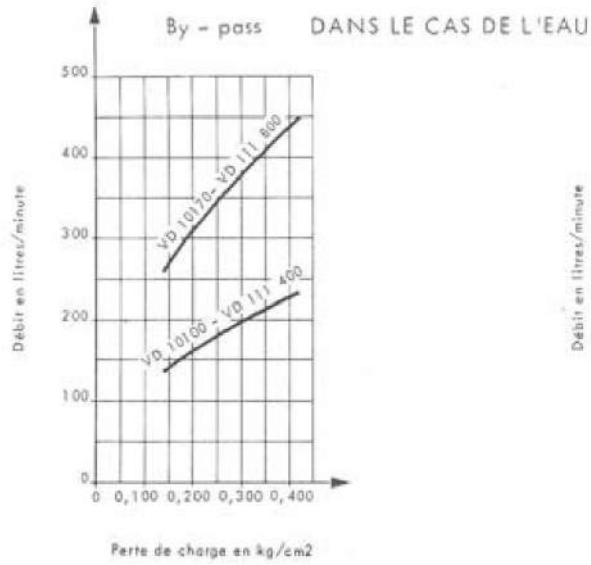
NOTE : Pour toute autre gamme de températures ou pour un fonctionnement dans un fluide autre que l'eau, nous consulter.

Bureaux et usine : rue Minard - ARPAJON - 91 TEL. 490.17.52

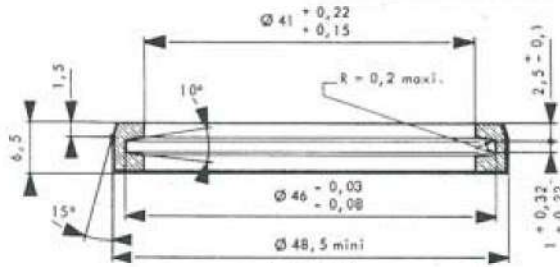


COURBES - DÉBITS - PRESSIONS

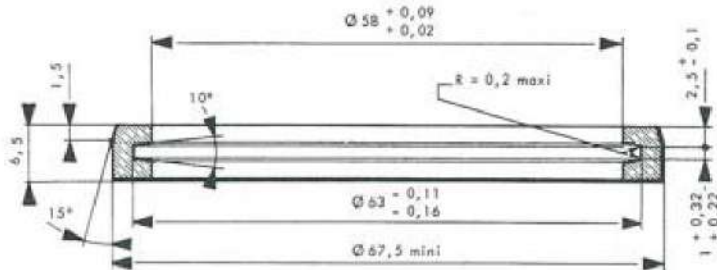
N° 10



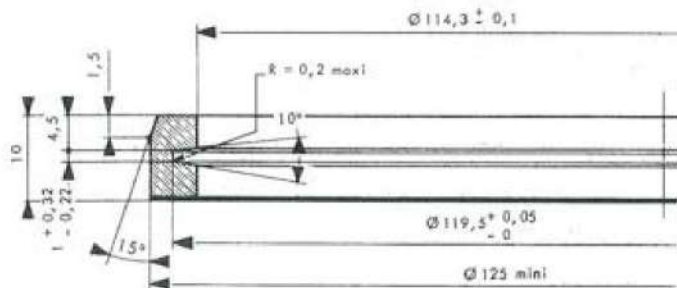
BAGUES PORTE-JOINT



Pour : VD 10 100 et VD 111 400 avec joint TA 10 153



Pour : VD 10 170 et VD 111 800 avec joint TA 10 168



Pour : TF 10 380 avec joint 10 132

NOTE : Il est recommandé d'exécuter ces bagues en bronze.

Bureaux et usine : rue Minard - ARPAJON - 91 TEL. 490.17.52



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

SOCIÉTÉ
POUR L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS

VERNET

Bureaux et Usine : 19, boulevard J.-Jaurès - ARPAJON - 91



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM