



SIR

4004

Société à Responsabilité Limitée au Capital de 9.000.000 de Francs.

Limité aux appareils de régulation

BUREAUX & MAGASINS

**100, avenue Philippe - Auguste
PARIS - II°**

✱

Téléphone : VOLtaire 47-40
(lignes groupées)

Télégramme : SIROB - PARIS

Chèques Postaux : 3379-24 - PARIS

N° d'Entreprise : 203-75.111-0026

R.C. Seine 306-115B

✱

**FONDERIE / USINAGE
ROBINETTERIE GÉNÉRALE**

BRONZE ✱ FONTE
FONTE & BRONZE
ACIER INOXYDABLE
ACIER ✱ LAITON
ALLIAGES SPÉCIAUX

✱

Catalogue N° 56

Exemplaire N° 7069

Remis à :

Toute la correspondance doit être adressée à nos Bureaux de Paris.

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE

APPAREILS A DILATATION DE LIQUIDE

La prise de température de cette série d'appareils, contient un liquide dilatable en fonction de la température.

Cette prise de température est reliée au corps du régulateur par un tube flexible de 2 mètres de longueur pour les appareils courants. Ce flexible peut être fourni, sur demande, à une longueur supérieure.

Les **Régulateurs** doivent être montés sur des tuyauteries horizontales afin que la partie reliée au thermostat soit dirigée vers le bas.

La partie plongeante de ces appareils peut être montée dans n'importe quelle position. On veillera à ce que la plus grande partie de la plonge soit en contact avec le milieu à régler.

Les **Régulateurs** de température sont des appareils sensibles à qui l'on demande, un travail de précision. Ils doivent donc être montés avec soin. Il est recommandé de placer en **Amont** un filtre à tamis pour permettre d'arrêter les impuretés qui pourraient nuire au bon fonctionnement du clapet de soupape du corps de l'appareil.

Avec chaque **Régulateur** de température il est fourni une notice donnant les indications de montage.

Avec chaque type d'appareil que nous présentons, sur les pages suivantes, nous indiquons l'échelle de réglage.

Il est recommandé de spécifier lors des consultations ou des commandes :

- 1° - **L'orifice** de l'appareil.
- 2° - **L'écart de réglage** de température désirée.
- 3° - **La pression du fluide** chauffant et sa nature.
- 4° - **La longueur du tube** flexible si elle est supérieure à 2 mètres.
- 5° - Si possible nous donner un petit croquis de l'installation envisagée.

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE

APPAREILS à dilatation de liquide.

REGLAGE.

Le réglage s'obtient en vissant ou dévissant le chapeau gradué. La marge de réglage est de 70 ou 80°, suivant le type d'appareil.

Pour diminuer la température de réglage, **il est indispensable**, de procéder par étapes, chaque abaissement de température (vissage du chapeau) ne devant s'opérer qu'après abaissement effectif de 5 degrés de la température du milieu à régler.

Bien respecter les indications de la notice de montage remise avec chaque appareil.

CONSTRUCTION : Le corps des REGULATEURS est en **Bronze** pour les appareils taraudés, et en **Fonte** pour les appareils à Brides. (Aux dimensions du C.N.M. P.N. 16).

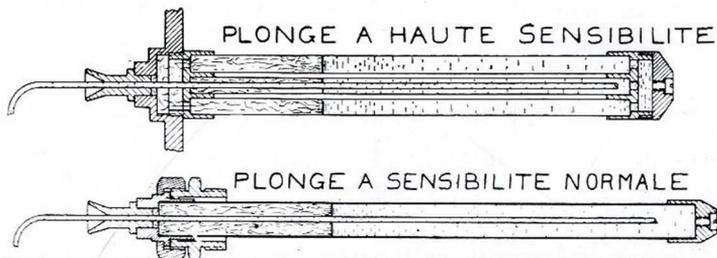
La plonge de prise de température possède un plongeur en **Laiton**.

Les organes de réglage ainsi que le ressort de sécurité sont abrités à l'intérieur de la calotte du chapeau.

Le tube capillaire reliant la plonge au corps du REGULATEUR est en **Cuivre rouge**. Sa longueur normale est de 2 mètres, et il peut être fourni, sur demande, jusqu'à 10 mètres.

Nous pouvons également sur demande, fournir des plongeurs à haute sensibilité, soit pour température de locaux (avec appliques pour fixation murale) soit pour réglage, de milieux gazeux (plonge à grande surface composée de tubes minces en **Laiton**).

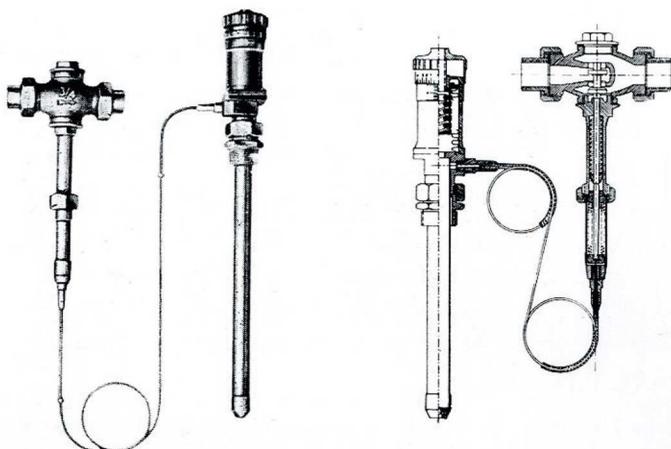
Enfin, les plongeurs peuvent être livrés (pour applications spéciales), en **Acier Inoxydable**.



RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE

à ACTION MECANIQUE

(par dilatation de Liquide)



N° 490

UTILISATION : Le modèle de Régulateur N° 490 est utilisé pour des pressions d'utilisation relativement faibles.

Pression **maximum** d'utilisation.

15x21	20x27	26x34	33x42	40x49	50x60
3 Hpz	3	2	1	0 k 500	0 k 300

Le type N° 490 A pour pression jusqu'à 6 kgs. Température **maximum** 150°. Echelle de réglage : 20 à 100°.

CONSTRUCTION : Corps et soupape en **Bronze**. Raccords unions taraudés. Modèle N° 490 à simple siège, étanche à la fermeture.

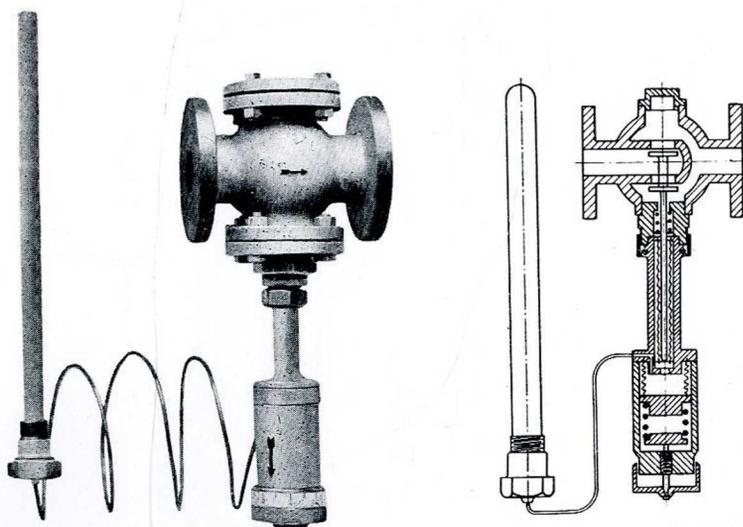
Modèle N° 490 A à double siège, imparfaitement étanche, convient pour les installations où un léger débit de fluide chauffant est toléré.

Plongeur à douille fileté 33x42.

Orifices	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60
Long.	140	155	160	180	190	210
Haut.	310	315	320	325	330	335
Plongeur	400	400	400	450	450	450

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE

à ACTION MECANIQUE
 (par Dilatation de Liquide)



N° 491

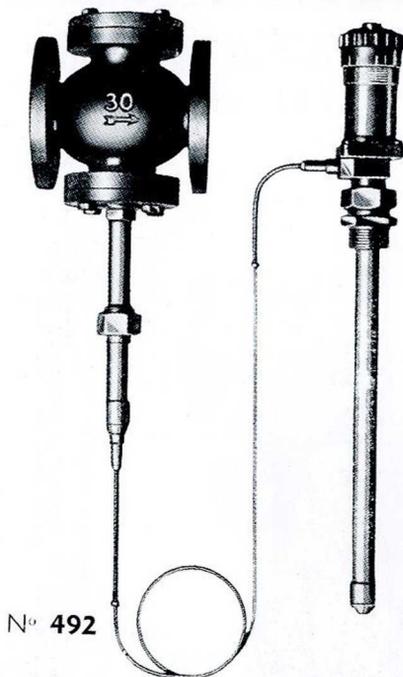
UTILISATION : Pour réglage de la température des Ballons d'eau chaude, Etuves, Echangeurs, etc... pour pression d'utilisation indiquées au tableau ci-dessous.

CONSTRUCTION : Corps **Fonte**, garnitures **bronze**, plongeur **Laiton** à douille filetée 26x34. Tube capillaire longueur 2 mètres. (Sur demande, longueur supérieure, jusqu'à 10 mètres).

CARACTERISTIQUES : Brides aux Normes **C.N.M.** - P.N. 16.

Orifices	m/m	15	20	30	40	50	60	70	80	100
Ø Brides	—	95	105	115	150	165	175	185	200	220
Ecart.	—	130	135	150	160	210	225	225	240	280
Haut.	—	375	385	405	415	460	475	485	500	535
Plongeur	—	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Pression Utilisation Hpz	..	12	10	8	5	4,5	4	3	1,5	0,5

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE
à ACTION MECANIQUE (par Dilatation de Liquide)



N° 492

UTILISATION : Le Modèle N° 492 est à clapet mono-siège, étanche à la fermeture et utilisable aux pressions **maximum** ci-dessous :

15 $\frac{m}{m}$	20	25	30	40	50	60
3 Hpz	3	2	1	0 k 500	0,300	0,200

Le modèle N° 492-2 est double siège équilibré, imparfaitement étanche. Il peut être employé **jusqu'à 6 Hpz et température 150°**.

Ces 2 modèles peuvent être utilisés pour régler un refroidissement. Le clapet est alors inversé et s'ouvre à l'augmentation de température.

CONSTRUCTION : Corps en **Fonte**. Siège vissé dans le corps, et clapet en **Bronze** avec dispositif breveté de centrage et de rattrapage de jeu.

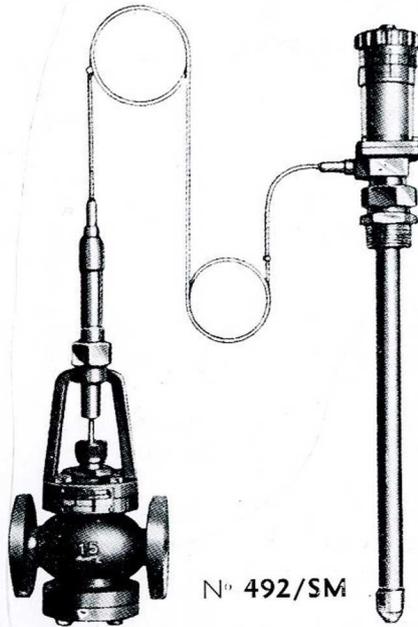
Sur demande les sièges et clapets peuvent être fournis en **Acier Inoxydable**. Cette construction est à utiliser de préférence, car elle résiste beaucoup mieux à l'érosion, et les variations de température n'influencent pas l'étanchéité des sièges et clapets comme cela peut se produire dans une fabrication **Fonte** et **Bronze**.

Plongeur en **Laiton** à douille fileté 33x42.

Nos 492-492/2.												
Orifices	$\frac{m}{m}$											
Ø Brides	—	95	105	115	140	150	165	175	185	200	220	250
Ecart.	—	140	140	150	160	180	200	230	240	260	300	350
Haut.	—	340	345	350	370	374	380	390	400	405	500	535
Plongeur	—	400	400	400	450	450	450	500	500	600	800	800

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE

à ACTION MECANIQUE (par Dilatation de Liquide)



N° 492/SM

UTILISATION : Dans les modèles précédents, le piston moteur doit supporter intérieurement la pression du fluide chauffant d'où une limitation d'utilisation de ces modèles à 6 Hpz. Le **Régulateur N° 492 SM** est à arcade qui sépare le piston moteur du corps de soupape afin d'isoler le piston de la pression et de la température du fluide chauffant. Un dispositif à membranes métalliques assure l'étanchéité entre le corps de soupape et la tige du piston.

Cette construction permet l'emploi jusqu'à une pression **maximum** de 15 Hpz et une température de 250°.

CONSTRUCTION : Corps en **Fonte aciérée**. Siège et clapet en **Acier Inoxydable**.

Plongeur en Laiton douille fileté 33x42.

Nos 492/SM.

Orifices	mm	15	20	25	30	40	50	60	70	80
Ø Brides	—	95	105	115	140	150	165	175	185	200
Ecart.	—	140	140	150	160	180	200	230	240	260
Haut.	—	450	455	460	470	475	480	490	500	505
Plongeur	—	400	400	400	450	450	450	500	500	600

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE

à Tension de Vapeur

Ces appareils sont plus robustes que ceux présentés aux pages précédentes.

Leur fonctionnement est basé sur le principe de la variation de la tension de vapeur en fonction de la température.

La plonge de prise de température est remplie d'un liquide se vaporisant à une température inférieure à celle que l'on devra régler.

A une légère augmentation de la température, l'augmentation de la pression a pour effet de compresser la membrane, et le ressort de réglage, et de provoquer la fermeture du clapet qui entraîne une réduction au passage du fluide chauffant.

Toute variation de la température de la plonge agit sur la position du clapet de la soupape, donc sur le débit du fluide chauffant.

La valeur de la température de réglage est donnée par la tension du ressort de réglage.

En augmentant la tension du ressort on augmente la température de réglage.

L'échelle de réglage **maximum** de ces REGULATEURS varie entre 30 à 50°.

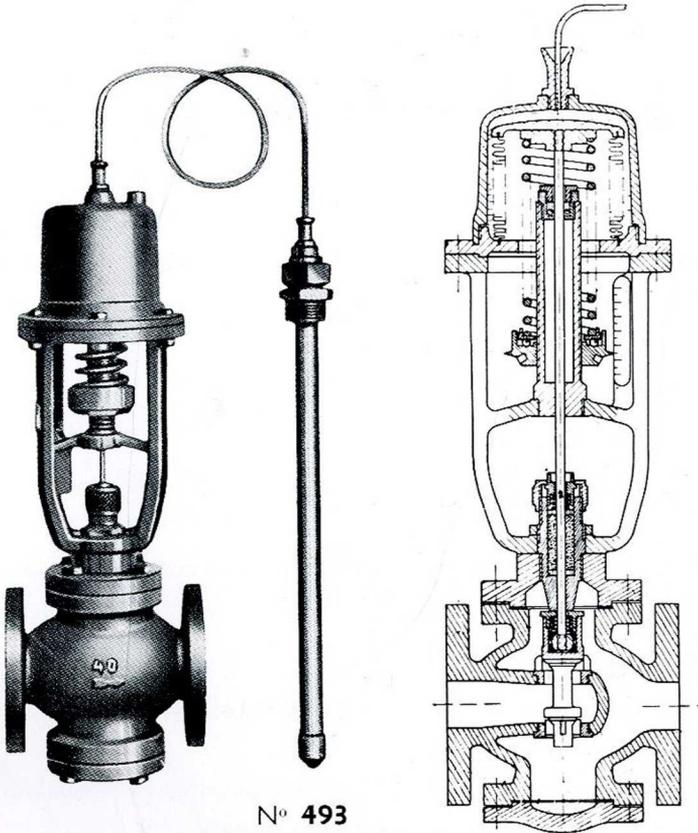
Les échelles de réglage les plus courantes sont :

45 à 75° - 70 à 100° - 85 à 115° - 105 à 135° - 125 à 155°

Ces appareils peuvent être munis de plonges à sensibilité normale ou de plonges à haute sensibilité.

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE

à Tension de Vapeur.



N° 493

UTILISATION : Modèle robuste à utiliser pour les cas suivants : Etuves, Séchoirs, milieux chargés de vapeurs humides...

CONSTRUCTION : Corps **fonte**. Siège et clapet **bronze**, Soupape à double siège équilibrée. **Pour pression jusqu'à 6 Hpz** (jusqu'à 12 Hpz), les sièges et clapets sont en **acier inoxydable**. Tige de commande en **acier inoxydable**.

La membrane d'impulsion est constituée par un soufflet métallique flexible, d'une grande souplesse.

Le réglage s'effectue à l'aide d'un écrou à encoches en **Acier Inoxydable** muni d'un index se déplaçant devant une échelle graduée permettant un repérage facile.

Plonge de température normale à douille fileté 33x42 ayant une longueur uniforme de 480 mm.

Orifices	m/m	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100	125
Ø Brides	—	95	105	115	140	150	165	175	185	200	220	250
Ecart.	—	140	140	150	160	180	200	230	240	260	300	350
Haut.	—	547	552	557	570	575	580	587	592	600	610	630

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE

à Contact Electrique

Le Régulateur N° 499 se compose :

- 1° - d'un **Thermomètre à contact électrique** cadran de 150 mm. à aiguille-contact mobile.
- 2° - d'un **relais à basculeur à mercure**.
- 3° - d'un **contacteur-disjoncteur**.
- 4° - de **deux lampes de signalisation**.
- 5° - d'une **prise de température** à plongeur de 200 mm. de longueur à raccord fileté 20x27, avec tube capillaire de 2 mètres (maximum 5 mètres).

Le Coffret comporte 4 pattes de fixation. Les contacts du thermomètre et du relais sont avec dispositif anti-étincelles.

FONCTIONNEMENT : A l'augmentation de la température, l'aiguille du thermomètre se déplace et arrive à toucher l'aiguille-contact qui a été placée sur la température à maintenir.

A ce moment le contact est établi et le courant est envoyé sur le relais. Celui-ci enclenche et envoie le courant sur un obturateur électro-magnétique ou autre qui se ferme et arrête le passage du fluide chauffant.

A l'abaissement de la température les contacts se séparent, le courant est coupé sur le relais, l'obturateur s'ouvre et donne le passage du fluide.

Le réglage ainsi effectué est un réglage appelé « **Par Tout ou Rien** ». Si l'obturateur utilisé est une Vanne Electro-magnétique les mouvements d'ouverture ou de fermeture sont instantanés. Si l'obturateur est une Vanne Electro-hydraulique ou motorisée les mouvements sont lents.

Ce modèle de Régulateur peut être équipé pour :
soit : établir le courant à augmentation de température,
soit : couper le courant à augmentation de température.

Lampes de signalisation : La lampe verte s'allume dès que le bouton « MARCHE » est enfoncé (coffret sous tension). La lampe rouge s'allume, lorsque le thermomètre établit le contact, et s'éteint lorsque le thermomètre coupe le courant.

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE

à Contact Electrique



Sur la page précédente nous avons indiqué les conditions d'utilisation de cet appareil.

Encombrement du coffret :

Hauteur : 385 mm. - **Largeur** : 260 mm.

Profondeur : 120 mm.

N° 499

RÉGULATEUR DE TIRAGE

Pour chaudière de Chauffage Central



N° 520

UTILISATION : Ce type de Régulateur de tirage est destiné à équiper les Chaudières de Chauffage Central à eau chaude.

CONSTRUCTION : Cartouche thermostatique en **laiton**. Cet appareil à tête orientable est fourni complet avec réglette et chaînette.

Douille fileté mâle 26/34

Pour chaudières de Chauffage à Vapeur basse pression nous fournissons un Régulateur de tirage à membrane caoutchouc.

PURGEURS D'AIR



N° 522
à Volant



N° 524
à Carré



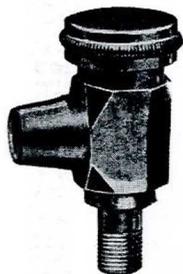
N° 526
Clé

UTILISATION : Ces purgeurs s'emploient pour purger l'air qui se trouve
aux points hauts des tuyauteries de chauffage Central à eau chaude.

CONSTRUCTION : Tout **laiton**. Pointeau à vis. Filetage de la douille 5x10.

Pour les installations de chauffage à vapeur voir purgeurs N°s **527** et **530**.

PURGEURS D'AIR



N° 527



N° 530

PRESSION DE SERVICE : N° 527 Jusqu'à 500 gr. de Vapeur Saturée.
N° 530 — 8 Hpz —

UTILISATION : Ces modèles purgent l'air qui se trouve dans les canalisations de chauffage à vapeur.

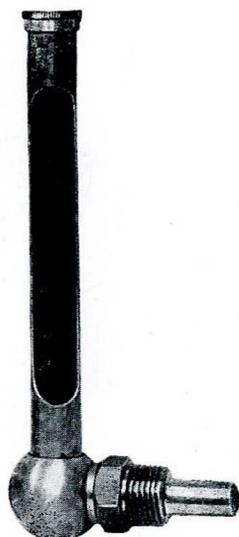
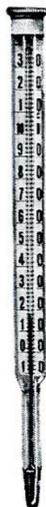
CONSTRUCTION : Les purgeurs N° 527 sont en **bronze nickelé**. Ils comportent un crayon dilatable qui, au contact de la vapeur ferme le purgeur, tandis qu'à celui de l'air, il s'ouvre afin de le laisser s'échapper. Ils sont fabriqués en 5x10.

Le corps des purgeurs N° 530 est en **bronze d'aluminium**. Le clapet pointeau est en **laiton**, et la cartouche thermostatique amovible est à soufflet métallique flexible. Ces appareils se construisent en 2 dimensions : Femelle 12x17 et 15x21.

Débits maximum en M3/heure d'Air des Purgeurs N° 530.

Pressions	0,100	0,300	0,500	1	2	4	6	8
12x17	8	14	18	26	37	56	63	73
15x21	10	17	22	32	46	70	80	90

THERMOMÈTRES



VERRES

- N° 540 - Petit modèle droit.
- N° 542 - Grand modèle droit.
- N° 544 - Petit modèle équerre.
- N° 546 - Grand modèle équerre.

GAINES

- N° 541 - Petit modèle droit.
- N° 543 - Grand modèle droit.
- N° 545 - Petit modèle équerre.
- N° 547 - Grand modèle équerre.

Nos thermomètres pour Chauffage Central sont à alcool avec une graduation de 0 à 130°. Les gaines sont en laiton avec raccord de fixation mâle 15x21. Sur demande nous fournissons des verres à mercure avec graduations diverses.

VERRES Nos	540	542	544	546
Hauteur	$\frac{m}{m}$ 200	310	160	260
Diamètre	— 15	22	15	22
Longueur du plongeur ..	—		60	70

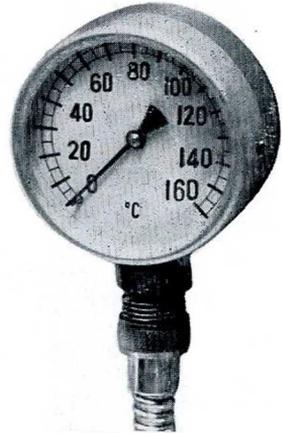
THERMOMÈTRES A CADRAN



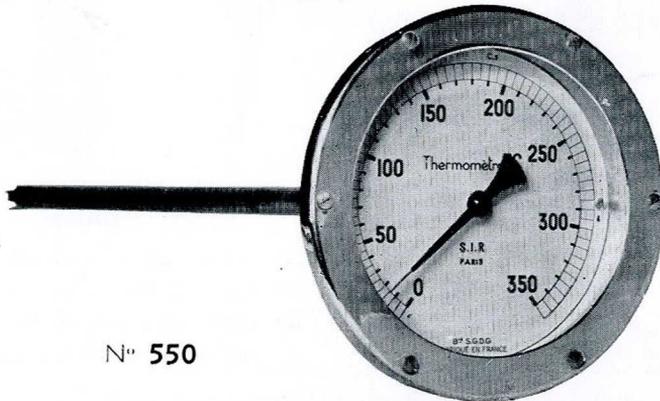
N° 549
à Plongeur
vertical



N° 548
à Applique



N° 551
à Distance



N° 550

Les thermomètres Nos 549 - 550 - 551 sont des appareils robustes, insensibles aux chocs et aux vibrations. Ils sont fournis avec boîtier et lunette en métal, tige plongeur en **cuivre rouge, laiton ou acier**. La longueur des plongeurs est de 70^{mm} minimum à 1500^{mm} maximum. Pour les produits chimiques, nous fournissons les plongeurs de nos thermomètres avec une gaine de protection. Pour obtenir un bon rendement de ces appareils, les plongeurs doivent être immergés de 70^{mm} pour l'eau et 150^{mm} pour les gaz. La précision par rapport à l'échelle de graduation est de + ou - 1 %. **Raccord de fixation mâle 15x21.**

Nota : A la commande bien nous préciser l'utilisation, le diamètre du cadran, la graduation désirée, la longueur du plongeur. Pour les thermomètres N° 551 nous indiquons également la longueur du flexible et la nature de la fixation (Prise verticale ou arrière).

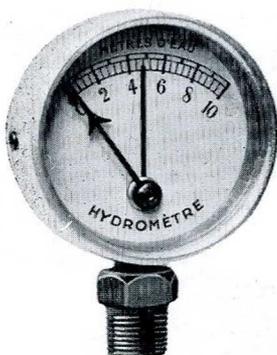
Sur demande nous fournissons ces Appareils avec collerette pour montage saillant ou encastré et également nous pouvons les équiper de contact électrique réglable.

Thermomètres N° 548. Permettent à l'aide d'un collier de fixation une prise de température sur une tuyauterie. Cadran de 85^{mm}. Graduation de 0 à 110°.

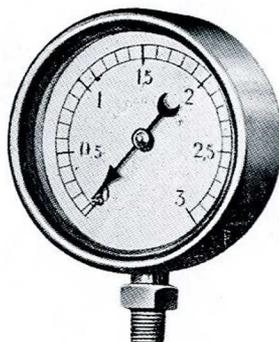
∅ du Cadran	∅ du Boîtier	Nos 549 - 550	N° 551	∅ du Cadran	∅ du Boîtier
63	80			95	120
95	120	180	210		
180	210	250	280		

HYDROMÈTRES

INDICATEURS DE HAUTEUR D'EAU



N° 553



N° 554

UTILISATION : Ces appareils indiquent la hauteur d'eau dans les installations de chauffage central de la chaudière au point le plus haut de l'installation.

CONSTRUCTION : Boîtier **laiton**.

N° 553 : Aiguille excentrée.

N° 554 : Aiguille au centre.

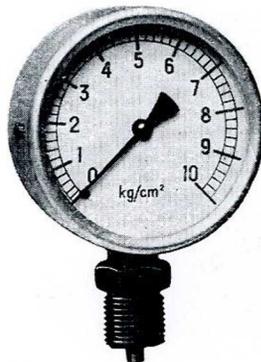
Ø du Cadran	Mètres d'eau	Filetage
65 ^m / _m	6-10-16-25-40	12x17
80-100	6-10-16-25-40-60	15x21

Diamètre de cadran, graduation au-dessus, et filetage spécial sur demande.

MANOMÈTRES



N° 555



N° 557



N° 560

UTILISATION : Ces appareils permettent de contrôler une pression d'air, de vapeur, de gaz ou de liquides n'attaquant pas les métaux non ferreux.

CONSTRUCTION : Boîtier laiton.

Sur demande, nous pouvons fournir ces manomètres avec collerette avant ou arrière pour montage encastré ou saillant sur tableau. Egalement nous pouvons les livrer avec contact électrique réglable.

N ^{os}	Ø du Cadran	Graduation en Hpz	Filetage
555	50-63	0,300 - 0,500 - 0,600 - 0,900	12x17
	80-100-150		15x21
557	50-63	1-2-3-4-6-10-16-25-40-60	8x13
	80	1-2-3-4-6-10-16-25-40-60-100-150-250	
	100-150-180	1-2-3-4-6-10-16-25-40-60-100-150-250 400-600-1000-1600-2000	15x21

N° 560 : Manomètre à mercure gradué de 0 à 300 gr. Gaine Laiton taraudée 15x21.

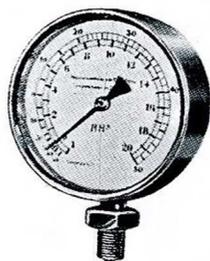
Diamètre de Cadran au-dessus et graduation spéciale sur demande.

NOTA : Les prix indiqués sur notre tarif s'entendent pour manomètres N° 557 gradués de 2 à 60 Hpz.

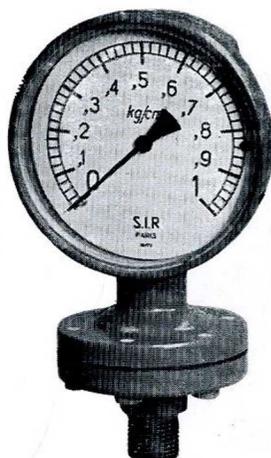
Accessoires pour Manomètres, voir Page 242.

MANOMÈTRES

Pour **PRODUITS CHIMIQUES**



N° 558



N° 558 M

UTILISATION : Ces appareils sont spécialement étudiés pour les produits Chimiques. Le manomètre à membrane N° 558 M peut être monté sur une tuyauterie où se produisent des vibrations.

CONSTRUCTION : N° 558 : Suivant l'utilisation, le mouvement et le tube cintré sont en **Acier Inoxydable** ou métal MONEL.

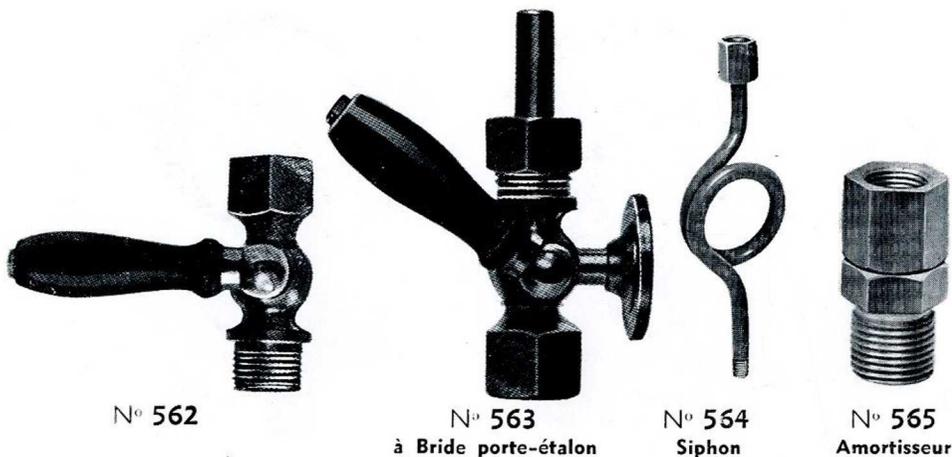
N° 558 M : Membrane en **Acier Inoxydable** pour Ammoniaque et en **Argent** pour Chlore.

Nota : A la commande, bien nous spécifier l'utilisation prévue.

N° 558	Ø de Cadran	80 $\frac{m}{m}$	100 $\frac{m}{m}$
N° 558 M	—		100 $\frac{m}{m}$

ACCESSOIRES POUR MANOMÈTRES

ROBINETS de CONTROLE



N° 563 E - Equerre
N° 563 P - A Patte de fixation

UTILISATION : Les robinets de contrôle N° 562 sont destinés à équiper nos hydromètres et également nos manomètres jusqu'à une pression de 2 Hpz. Pour des pressions supérieures nous conseillons d'employer les robinets de contrôle N° 563 qui sont de construction plus robuste. Pour prolonger la durée des manomètres nous conseillons de monter un **siphon** N° 564 qui empêchera la vapeur d'être en contact direct avec le manomètre et si la pression est sujette à des variations rapides compléter le montage d'un **amortisseur** N° 565.

CONSTRUCTION : N° 562 - Corps **laiton** - Poignée **bois**.

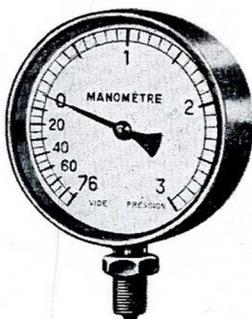
N° 563 - Corps en **bronze poli**. Poignée **bois**.

N° 564 - Tube en **acier ordinaire**.

N° 565 - **Laiton**.

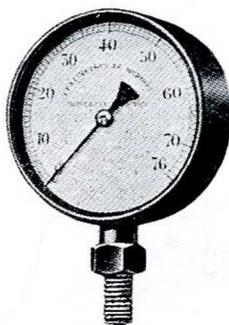
N° 562 - 563	Filetage	12x17	15x21
N° 564 - 565	Filetage	12x17	15x21

VACUOMÈTRES



N° 569

Vacuomètre combiné
 vide et pression



N° 571

Vacuomètre

UTILISATION : Les Vacuomètres N° 571 conviennent pour mesurer le vide et sont gradués de 0 à 76 cm de hauteur de Mercure.

Les Mano-Vacuomètres N° 569 à graduation mixte sont conçus pour mesurer le vide et la pression.

CONSTRUCTION : Boîtier **laiton**.

Sur demande, nous pouvons fournir ces appareils avec collerette pour montage encastré ou saillant.

Nos	Ø du Cadran	Graduation	Filetage
571	65 ^m / _m 80 - 100 - 150	76 cm de mercure - d° -	12x17 15x21
569	65 ^m / _m 80 - 100 - 150	— 76 + Pressions — 76 + Pressions	12x17 15x21

THERMOSTATS

Nous fournissons 5 types de thermostats à plongeur :

- N° 1053** - Thermostat pour chaudières à lecture verticale.
N° 1052 - Thermostat pour ballon d'Eau chaude, panneaux chauffants, **sans capot étanche** à lecture latérale.
N° 1054 - Thermostat pour ballon d'Eau chaude, panneaux chauffants, **à capot étanche**.
N° 1055 - Thermostat **haute sensibilité** pour Air chaud, à lecture latérale.
N° 1056 - Thermostat pour étuves de laboratoire et industrielles, avec une partie neutre au plongeur pour la traversée du calorifuge. Lecture verticale.

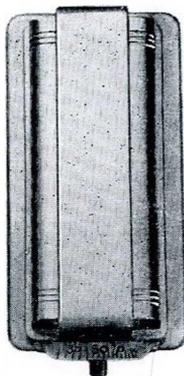
Tous ces appareils ont un pouvoir de coupure de **5 ampères** en 110 ou 220 v. **alternatif exclusivement.**

N° du Thermostat	Longueur du Plongeur en $\frac{m}{m}$			Echelle de Réglage	Sensibilité
N° 1053	90			0 à 100° C	Pour variation de 2° C 9 à 10° C 7 à 8° C 5 à 6° C 3° C
	110				
	135				
	300			50 à 90° C	
N° 1052 et 1054	230			300° Angulaires 0/100° C ou 100/200° C 20/100° C ou 100/180° C	Ecart total 3 à 4° C 2 à 3° C
	300				
N° 1055	170			300° Angulaires 60/200° C 0/100° C ou 100/200° C 20/100° C ou 120/200° C 20/80° C ou 140/200° C 20/70° C	Pour variation de 2° C 4° C 3° C 2° C 1,5° C 1° C
	230				
	300				
	380				
	480				
	480				
N° 1056	Longueur du Plongeur			Echelle de Réglage	Sensibilité écart total
	Totale	Active	Neutre		
	300	150	150	30 à 200° C	4° C
	350	150	200	20 à 300° C	6° C

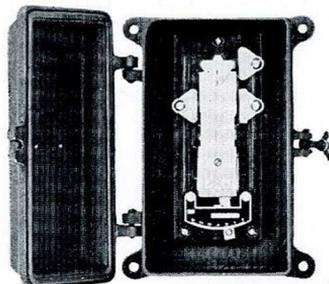
Sur demande, nous fournissons ces Thermostats avec plongeur en **Acier Inoxydable**.

THERMOSTATS

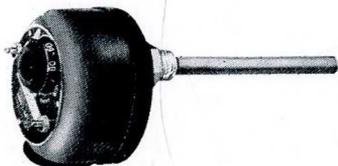
D'AMBIANCE ET THERMOSTATS A PLONGEUR



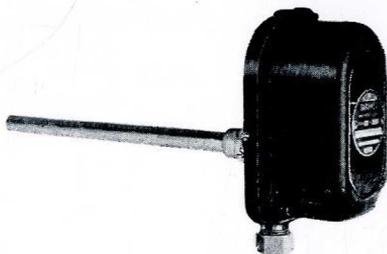
N° 1050
à boîtier laqué blanc



N° 1051
à boîtier étanche en Fonte



N° 1052



N° 1054

Les Thermostats d'Ambiance à capot étanche en **Fonte**, gradués de $+5^{\circ}$ à $+25^{\circ}\text{C}$ sont étudiés pour régulariser la température dans les appartements, locaux, etc... Ils sont très sensibles, mais doivent être fixés absolument sur des parois qui ne subissent ni vibrations, ni chocs accidentels.

Les Thermostats à Plongeur sont construits plus spécialement pour régulariser la température de fluides. Toutefois, les thermostats à **haute sensibilité** sont étudiés pour contrôler la température d'Air chaud dans les installations de chauffage à Air pulsé.

Il est recommandé pour les applications industrielles dans lesquelles la poussière et l'humidité sont à craindre, d'utiliser nos thermostats à capot étanche, le couvercle à charnière s'ouvrant pour le réglage.

NOTA : Dans tous les cas, pour vos commandes, veuillez nous exposer le problème à résoudre.

Description des thermostats N° 1052 à 1056 page précédente.

MANOSTATS

Ces appareils, étudiés spécialement pour le contrôle et la régulation de chaudières à vapeur, peuvent également contrôler la pression de tous fluides à l'exception de ceux attaquant les métaux cuivreux.

Dans certains cas, ils peuvent être employés comme contrôleurs de niveau si les pressions et dépressions données par la hauteur et la dénivellation du liquide, correspondent à leurs possibilités.



N° 1057

UTILISATION : Ces appareils à une pression réglée à l'avance, peuvent déclencher une vanne électrique, des voyants lumineux, et même un système d'alarme.

CONSTRUCTION : Sauf spécification spéciale, ces manostats sont fournis à contacts à mercure dont le pouvoir de coupure est de **5 Ampères en Courant Alternatif** 110-220-380 volts et de **2 Ampères en Courant Continu** 110-220 volts.

IMPORTANT : Ne jamais monter ces appareils sur des tuyauteries ou des parois qui subissent de fortes vibrations. Pour éviter que la température soit en contact avec les organes intérieurs, il est recommandé de monter un siphon entre le manostat et la prise de pression.

Le raccord de fixation est **Femelle 8x13**.

Ces Appareils peuvent être fournis aux réglages suivants :

Du vide à 2 kgs 500	500 gr. à 10 kg.
de 0 à 150 gr.	3 kg. 500 à 25 kg.
50 gr. à 1 kg.	5 kg. à 50 kg.
100 gr. à 3 kg. 500	

A la Commande, veuillez nous exposer le problème à résoudre.

CONTACTEURS HORAIRES

pour
COURANT ALTERNATIF 110 ou 220 V.



N° 1060 à mouvement d'horlogerie
et remontage électrique.

N° 1061 à moteur synchrone.

UTILISATION : Ces appareils permettent l'établissement et la coupure d'un **circuit unipolaire ou bipolaire**, suivant un programme journalier.

CONSTRUCTION : Le boîtier est en tôle avec joints étanches. La fermeture permet le plombage. Les contacts sont en argent pur.

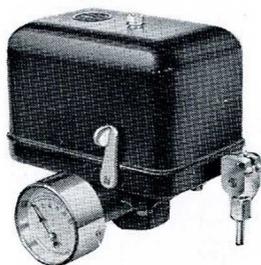
N° 1060. - Ce contacteur à mouvement d'horlogerie à remontage électrique, possède une réserve de marche de 36 heures, en cas de panne de courant. Sa précision est de ± 5 minutes par mois.

N° 1061. - Cet appareil, à moteur synchrone n'ayant aucune réserve de marche, s'arrête en cas de panne de courant. Sa précision est variable selon les fréquences du courant.

Le Pouvoir de coupure de ces Appareils est de 10 Ampères sous 110 V. et 5 Ampères sous 220 V. Alternatif.

Dans vos commandes, veuillez nous indiquer la tension, l'ampérage, et la fréquence du courant, ainsi que le nombre de pôles et le cycle journalier désiré.

CONTACTEURS MANOMÉTRIQUES



N° 1062

Ces appareils comportent un mécanisme à Genouillère, assurant un fonctionnement sensible, et une manette de blocage. Ils sont utilisés pour assurer la mise en route automatique des pompes.

A la partie inférieure, un piètement taraudé 12/17 ou 15/21, est prévu pour le raccordement sur tube fer, et pour la fixation du manomètre.

Sur demande, nous fournissons ces appareils, avec dispositif de Réenclenchement empêché, ou Réenclenchement manuel.

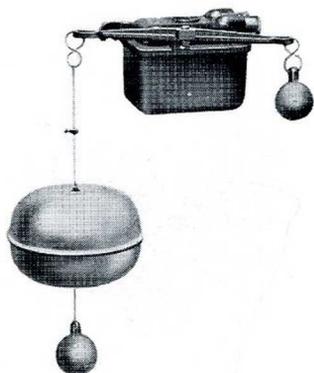
Ces appareils sont du type **Tripolaire** ou **Tétrapolaire**, 20 Ampères, 380 volts.

Ils sont construits, pour pression jusqu'à 25 kgs.

Nous possédons également un modèle de Contacteur, avec couvercle et boîtier en **fonte**, étanche au jet. Il est recommandé pour l'utilisation aux Colonies, dans les Mines, et dans tous les locaux humides.

N. B. : Tous ces appareils, sont à contacts secs.

INTERRUPTEURS A FLOTTEUR



N° 1063

Ces appareils sont composés d'un boîtier et d'un couvercle en **fonte**, avec joint d'étanchéité. Deux entrées de fils taraudées, permettant de recevoir des presse-étoupe de 16 électrique.

Ils sont livrés avec 2 contre-poids, 1 flotteur en zinc et 1 mètre de câble.

Ils sont du type **Unipolaire, Bipolaire, Tripolaire** 5 Ampères 380 volts ou **Tripolaire** 20 Ampères 380 volts.

Ils peuvent se monter en inverseurs unipolaires, ou en interrupteurs à marche inverse.

Nous fournissons également, un interrupteur à flotteur ayant les mêmes caractéristiques que l'appareil représenté ci-dessus, mais d'un modèle plus léger, le mécanisme étant monté dans un boîtier en aluminium, sous capot tôle émaillée.

N. B. : Tous ces appareils, sont à contacts secs.



ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM

SIR

ROBINETTERIE

56