

APPAREILS DE MESURE
POUR TOUTES LES INDUSTRIES

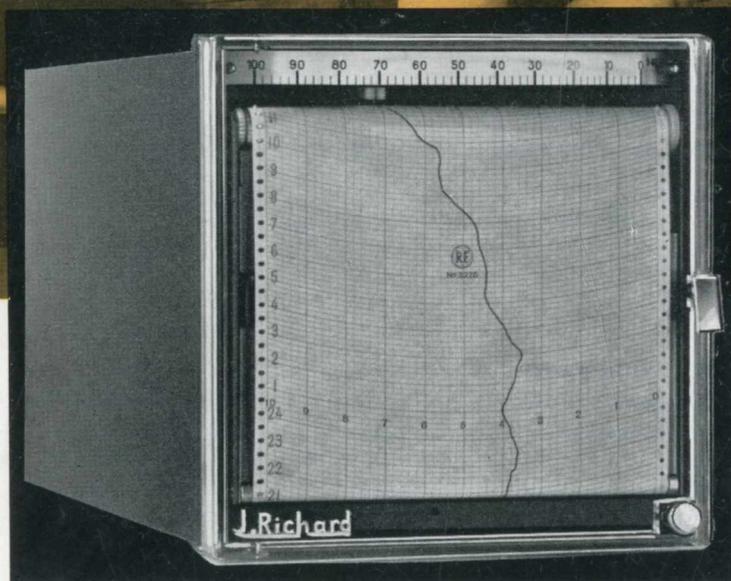


PHOTO DUMAZEL-VIOLLET

Jules Richard

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 2.184.000 F



DOCUMENTATION GÉNÉRALE

25, RUE
R.C. SEIN

DEVAUX - CHEVET S. A.

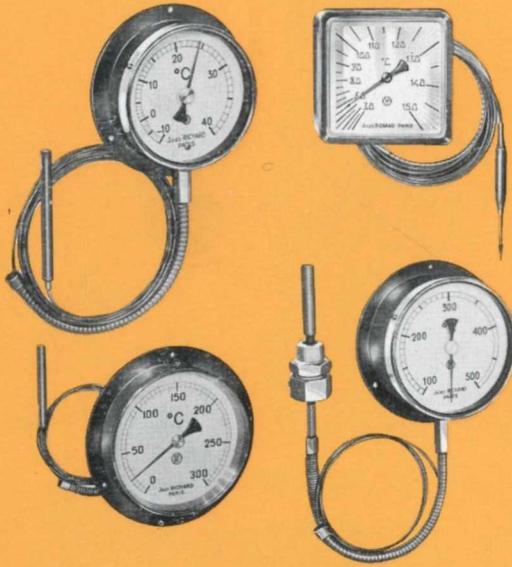
AGENTS DE FABRIQUE OPTIQUE - PHOTO

35, Rue de Rivoli, PARIS (IV^e) - 887.89.09



THERMOMÈTRES

INDICATEURS



TYPE TENSION DE VAPEUR (TV)

- 1 - Cadran rond \varnothing 100, \varnothing 150. - A boîtier saillie - encastré - prise directe.
 2 - Cadran carré 96 x 96, 144 x 144. - A boîtier encastré.
 Canalisation longueur maximale : 40 m.

Graduations standard	- 30 + 30° C	30 + 110° C
Echelle non équidistante	- 20 + 50° C	30 + 150° C
(resserrée au début)	- 10 + 40° C	50 + 200° C
	0 + 70° C	100 + 300° C

TYPE DILATATION (DL)

Cadran rond \varnothing 180, \varnothing 250. - A boîtier saillie - encastré - prise directe.
 Canalisation longueur maximale : 50 m.

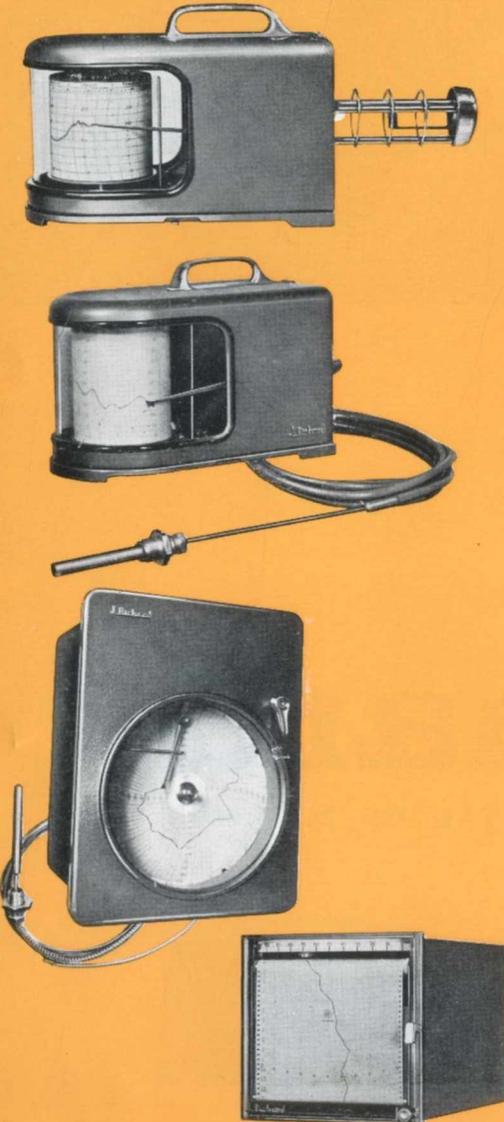
Graduations standard	- 30 + 45° C	0 + 150° C
Echelle équidistante	0 + 50° C	0 + 200° C
	0 + 75° C	0 + 300° C
	0 + 100° C	

TYPE MERCURE (HG)

Cadran rond \varnothing 130, 150, 180 mm - A boîtier saillie - encastré.
 Canalisation longueur maximale : 20 m.

Graduations standard	0 + 250° C	100 + 500° C
Echelle équidistante	0 + 300° C	50 + 550° C
	60 + 360° C	100 + 600° C
	100 + 400° C	

EN REGISTREURS



PANORAMIQUE D'AMBIANCE NG 5484

Diagramme hauteur utile : 80 mm.

Mouvement d'horlogerie rotation standard : 1 tour 24 heures, 1 tour 7 jours

Graduations standard	- 15 + 40° C
	- 15 + 65° C
	- 25 + 30° C
	- 35 + 45° C

*862,50 TTC -
 Suppl. 40° pour Extens.*

PANORAMIQUE A DISTANCE

Diagramme hauteur utile : 100 mm.

Mouvement d'horlogerie rotation standard : 1 tour 24 heures, 1 tour 7 jours.

Elément de mesure TV } pour canalisation (longueur maximale) et graduation standard, voir tableau « Indicateurs » ci-dessus.
 ou — DL }
 ou — HG }

DISQUE

Disque \varnothing 200 mm.

Mouvement d'horlogerie standard ou moteur synchrone : 1 tour 24 heures, 1 tour 8 jours.

Boîtier à montage saillie ou encastré.

Elément de mesure TV } pour canalisation (longueur maximale) et graduation standard voir tableaux « Indicateurs » ci-dessus.
 ou — DL }
 ou — HG }

MINIGRAPH

Enregistreurs à défilement continu.

2 formats 144 x 144, papier 100 mm largeur utile.
 — 192 x 192, — 150 mm —

Moteur synchrone 3 vitesses } 10, 20, 40 mm/h.
 3 gammes } 30, 60, 120 mm/h.
 } 90, 180, 360 mm/h.

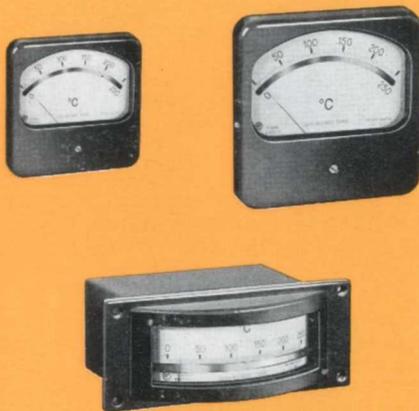
Elément de mesure TV } pour canalisation (longueur maximale) et graduations standard voir tableaux « Indicateurs » ci-dessus.
 ou — DL }





THERMOMÈTRES ÉLECTRIQUES

INDICATEURS



A COUPLE THERMO-ÉLECTRIQUE A SONDE A RÉSISTANCE

La présentation des indicateurs, régulateurs, enregistreurs, est la même pour les appareils à thermo-couple ou à résistance.

2 MODÈLES :

1° Cadran carré, 3 formats : 50 mm d'échelle
100 mm —
150 mm —

2° Cadran rectangulaire : 150 mm d'échelle.

Graduations standard

Thermomètres à couple		Thermomètres à résistance	
0 + 200° C	0 + 800° C	- 200 + 0° C	0 + 100° C
0 + 300° C	0 + 1 000° C	- 50 - 0° C	0 + 200° C
0 + 400° C	0 + 1 200° C	- 20 + 30° C	100 + 200° C
0 + 600° C	0 + 1 500° C	- 10 + 40° C	100 + 400° C

RÉGULATEURS



Cadran rectangulaire 170 mm d'échelle.

3 types :

A - Appareil à 2 plages (1 contact) tout ou rien.

B - Appareil à 3 plages (2 contacts) tout, peu, rien.

C - Appareil à maxi-mini (2 contacts) tout ou rien, à maxi et à mini.

Graduations standard : voir tableau « Indicateurs ».

ENREGISTREURS



TYPE DCM

A défilement continu de papier.

Rouleau 100 mm de largeur utile, 20 m de longueur.

Inscription par frappe.

Moteur synchrone.

Vitesses standard : 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 120, 125, 240, 250 mm/h.

Graduations standard : voir tableaux « Indicateurs ».

CANNES - SONDÉS



Formes, dimensions diverses suivant les différentes utilisations.

CANNES A COUPLE

fer constantan	} jusqu'à 600° C	
chromel-alumel		} jusqu'à 1 200° C
platine-platine rh.		} jusqu'à 1 500° C

Protecteurs :

acier doux	} suivant température et nature du milieu à contrôler.
acier réfractaire	
acier inoxydable	
porcelaine	

SONDES A RÉSISTANCE

en platine.
100 ohms à 0° C.
isolement sous pyrex.
protecteurs : laiton, acier inoxydable.



MANOMÈTRES

INDICATEURS



TYPE S

Manomètres à **tube** cintré bronze ou acier inoxydable.
1 - Cadran rond \varnothing 100 - 150 mm - Boîtier saillie - encastré - prise directe.
2 - Cadran carré 96 \times 96, 144 \times 144 mm. - Boîtier encastré.

Graduations standard (en bars)

0 — 0,5, — 1, 2, 3, 4, } \varnothing 100-150 100, 160, 250, 400, 600, } \varnothing 150 mm
6, 10, 16, 25, 40, 60 } 1 000, 1 600, 2 000 } seulement

TYPE FP ET TFP

Manomètres à **capsules** maillechort ou acier inoxydable.
Cadran rond \varnothing 150 - 180 mm - Boîtier saillie - encastré.

Graduations standard (en mbars) (en vide ou pression)

0 — 3, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400

TYPE M

Manomètres à **membrane** bronze.

Protection acier inox, téflon, argent, pour produits visqueux et pâteux.

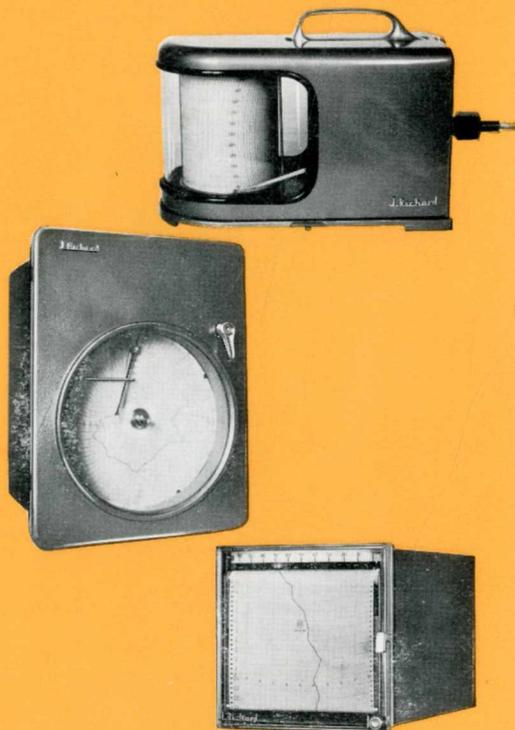
Cadran rond \varnothing 130 mm. - Boîtier prise directe.

Raccord : à 1 orifice (15/21 G),

à 2 orifices pour circulation, - à bride ronde \varnothing 150 mm

Graduations standard (en bars) : 2, 3, 4, 6, 10, 16, 25.

ENREGISTREURS



PANORAMIQUE

Diagramme, hauteur utile 100 mm

Mouvement d'horlogerie rotation standard : 1 tour 24 heures, 1 tour 7 jours.

Éléments de mesure S

ou — FP-TFP } Graduations, voir tableaux « Indicateurs ».
ou — M }

DISQUE

Disque \varnothing 200 mm.

Mouvement d'horlogerie standard ou moteur synchrone : 1 tour 24 heures, 1 tour 8 jours.

Boîtier à montage saillie ou encastré.

Éléments de mesure S

ou — FP-TFP } Graduations, voir tableaux « Indicateurs ».
ou — M }

MINIGRAPH

Défilement continu de papier.

2 formats 144 \times 144, papier 100 mm largeur utile,
— 192 \times 192, — 150 mm —

Moteur synchrone 3 vitesses } 10, 20, 40 mm/h.
3 gammes } 30, 60, 120 mm/h.
90, 180, 360 mm/h.

Éléments de mesure type S } Graduations, voir tableaux « Indicateurs ».
ou — type FP } (A partir de 60 mbars)



CAPTEURS MANOTRAN

Capteurs de pression à transformateur différentiel pour chaînes de mesures, régulation, enregistrement à distance.



TYPE ST A tube, pressions relatives 0,6 à 1 000 bars.

TYPE SC A capsules, pressions relatives - absolues - différentielles, 0,025 à 60 bars.

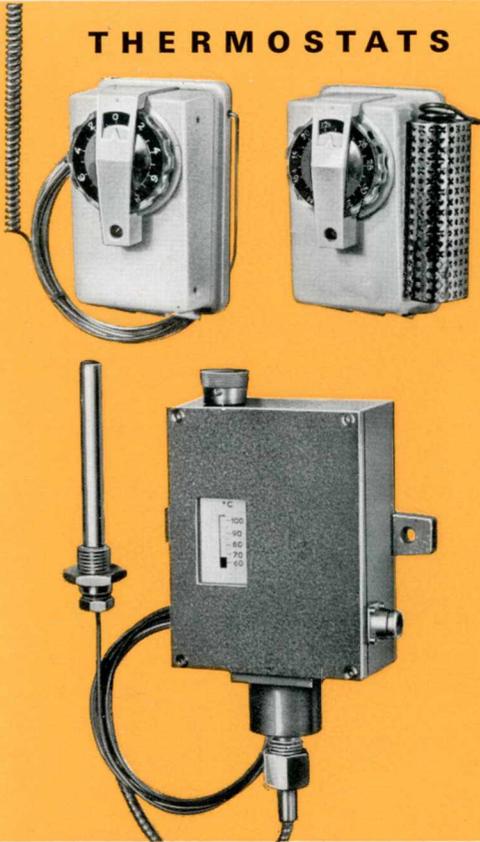
TYPE M A membrane, pressions relatives de produits visqueux 2 à 25 bars.

TYPE FS A capsules, pressions relatives 0,04 à 180 bars.
— différentielles 0,1 à 60 bars.
Avec protection totale contre les surcharges.



THERMOSTATS - MANOSTATS

THERMOSTATS



TYPE CM

A contacts secs 5 A - 220 V - 50 Hz

Plage de réglage 15 à 50° C, entre — 50 + 300° C

Graduations standard	}	— 50 — 20 + 30 + 80
		— 35 — 15 + 60 + 100
		— 20 — 0 + 80 + 130
		— 8 + 8 + 100 + 160
		0 + 20 + 150 + 200
		14 + 32 + 240 + 300

Différentiel non réglable.

A - Boîtier matière moulée. - B - Boîtier étanche fondu.

Modèles à distance CM 213 - 214 - 215. (max. 20 m).

Modèles d'ambiance CM 233 - 234 - 235.

TYPE NG 5763

Microrupteur 10 A - 220 V - 50 Hz

Plage de réglage

Graduations standard } voir tableau ci-dessus.

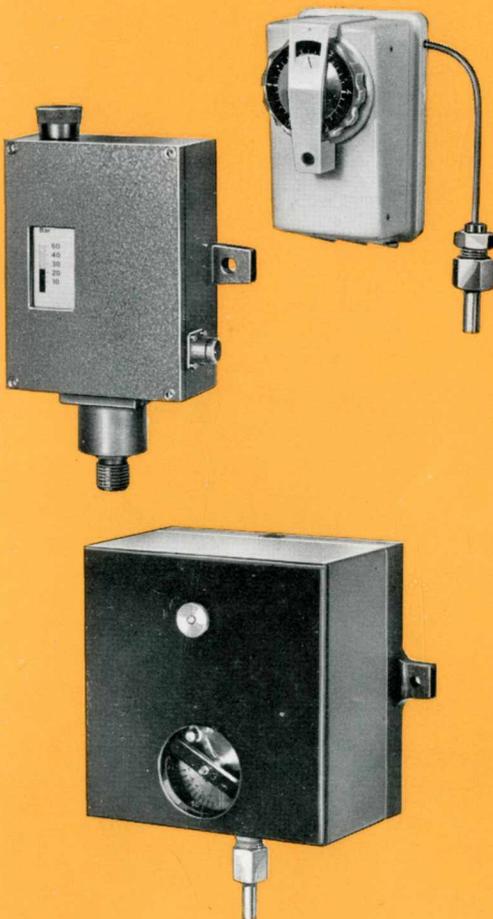
Différentiel réglable

A - Boîtier matière moulée.

B - Boîtier étanche.

Modèle à distance (canalisation maximale 20 m).

MANOSTATS



TYPE BI 293-294-295

A contacts secs 5 A - 220 V - 50 Hz

Plage de réglage 0,3 à 20 bars, entre — 1 à + 30 bars.

Différentiel non réglable.

A - Boîtier matière moulée.

B - Boîtier étanche fondu.

TYPE NG 5759

Microrupteur 10 A - 220 V - 50 Hz

Graduations standard	}	0,2 à 1 bar
		0,5 à 5 bars
		3 à 25 bars
		5 à 50 bars
		20 à 100 bars
		50 à 250 bars
		200 à 400 bars

Différentiel réglable.

A - Boîtier matière moulée. - B - Boîtier étanche.

TYPE IB 015

A basculeur à mercure 5 A - 220 V - 50 Hz

Graduation possible de } modèle à capsules : 0,01 à 0,4 mbars.
modèle à tube : 0,5 à 1 000 bars.

Différentiel réglable sur toute la graduation.

A - Boîtier tôle.

B - Boîtier étanche fondu.

C - Boîtier anti-déflagrant.



MESURE DE L'HUMIDITÉ

HYGROMÈTRES



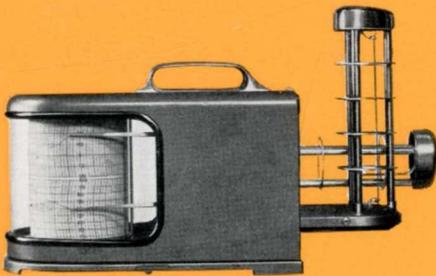
INDICATEUR NG 5380

Boîtier rond \varnothing 100 mm.
Graduation : 0 — 100 %, humidité relative.

ENREGISTREUR PANORAMIQUE NG 5483

Diagramme, hauteur utile 80 mm.
Mouvement d'horlogerie, rotation standard : 1 tour 24 heures, 1 tour 7 jours.
Graduation : 0 — 100 %, humidité relative.

THERMO-HYGROMÈTRES



ENREGISTREUR PANORAMIQUE

A - TYPE NG 5538

Diagramme, hauteur utile 2 fois 60 mm.
Mouvement d'horlogerie, rotation standard : 1 tour 24 heures, 1 tour 7 jours.
Graduation : + 20 + 100 %, humidité relative.
— 20 + 40° C ou — 10 + 65° C.

B - TYPE NG 5755

Diagramme, hauteur utile 2 fois 80 mm.
Graduation : 0 + 100 %, humidité relative.
— 15 + 40° C ou — 15 + 65° C.

PSYCHROMÈTRES

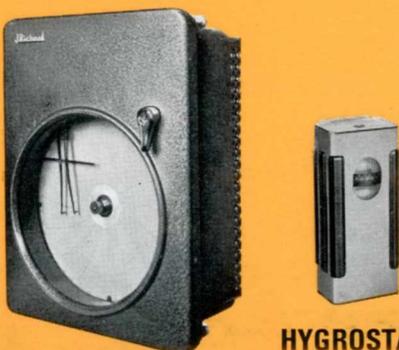


PSYCHROMÈTRE NG 5303

Type à aspiration, avec ventilateur à mouvement d'horlogerie.
Fourni en sacoche cuir avec règle psychrométrique.

Graduations : — 5 + 20° C
— 5 + 25° C
— 5 + 40° C
+ 15 + 40° C
— 5 + 60° C

THERMO-HYGROMÈTRES



HYGROSTATS

ENREGISTREUR A DISQUE NG 5316

Disque \varnothing 200 mm.
Mouvement d'horlogerie, rotation standard : 1 tour 24 heures, 1 tour 8 jours.
Graduation : 0 + 40° C
40 + 100 %, humidité relative.

HYGROSTATS NG 5474

A rupture brusque par sautoir. - Type inverseur.
Capacité de coupure : 100 VA - 220 V - 50 Hz
Plage de réglage : 20 à 100 % humidité relative. - Boîtier matière moulée.

Prière nous
consulter pour
toutes les mesures
d'humidité

HYGROMÈTRES à DISTANCE
HYGROMÈTRES pour produits divers
(bois, céréales, farines, textiles, etc...)



APPAREILS DE MÉTÉOROLOGIE

ANÉMOMÈTRES



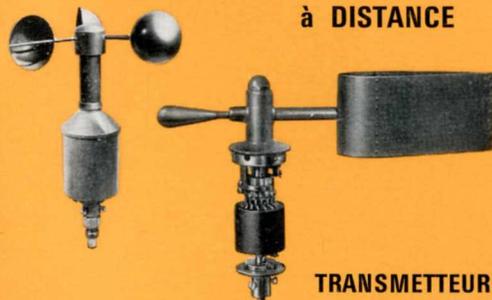
A - TYPE A COMPTEUR NG 5393

Avec ou sans compte-secondes.
Pour mesure de la vitesse moyenne du vent.
Indications valables : 1,5 à 25 m/s
Seuil de démarrage : 0,40 m/s

B - TYPE MAGNÉTIQUE NG 5426

Pour mesure instantanée de la vitesse du vent.
Indications valables : 3 à 50 m/s
Seuil de démarrage : 2 m/s

ANÉMOMÈTRES et GIROUETTES à DISTANCE



TRANSMETTEURS

ANÉMOMÈTRE TYPE NG 5629

Electromagnétique, ne nécessitant aucune alimentation électrique.
Indications valables : 3 à 50 m/s
Seuil de démarrage : 2 m/s

GIROUETTE TYPE NG 5256

Type à résistance. - 16 directions.
Alimentation par piles (9 V).

RÉCEPTEURS



INDICATEUR

Cadran carré. - Echelle 150 mm

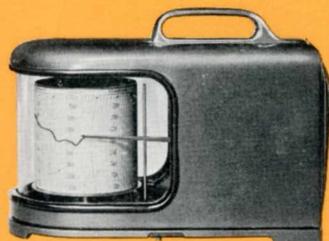
ENREGISTREUR

Diagramme, largeur utile 100 mm
Mouvement d'horlogerie rotation 24 heures.

CONTACTEUR D'ANÉMOMÈTRE NG 5582

Capacité de coupure : 5 A - 220 V - 50 Hz
2 contacts réglables : 3 à 50 m/s

BAROGRAPHES



A - TYPE PANORAMIQUE NG 5494

Diagramme, hauteur utile 80 mm
Mouvement d'horlogerie rotation standard : 1 tour 24 heures, 1 tour 7 jours
Réglage standard : 715 à 795 mm de mercure.

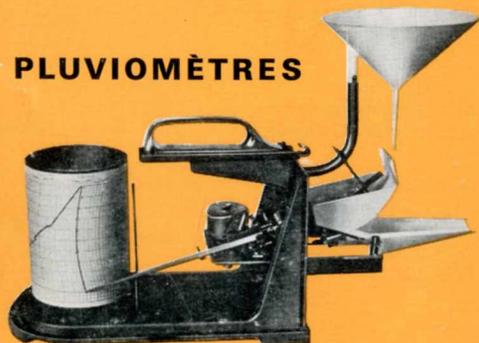
B - TYPE GRAND MODÈLE NG 5077

Diagramme, haut. utile 150 mm - Réglage standard : 735 à 785 mm de mercure.

C - TYPE BARO-THERMO-HYGROGRAPHE NG 5116

Diagramme, hauteur utile 3 fois 80 mm
Réglage standard : 715 à 795 mm de mercure.
0 — 100 %, humidité relative.
— 15 + 40° C

PLUVIOMÈTRES



a) TYPE « SIMPLE » Seau et éprouvette.

b) TYPE « TOTALISATEUR » NG 5651 A compteur.

c) TYPE ENREGISTREUR PANORAMIQUE NG 5650

Diagramme 100 mm de hauteur utile.
Système à auget basculeur. - Graduation : 0 — 20 mm d'eau.
Mouvement d'horlogerie rotation standard : 1 tour 24 heures, 1 tour 7 jours.

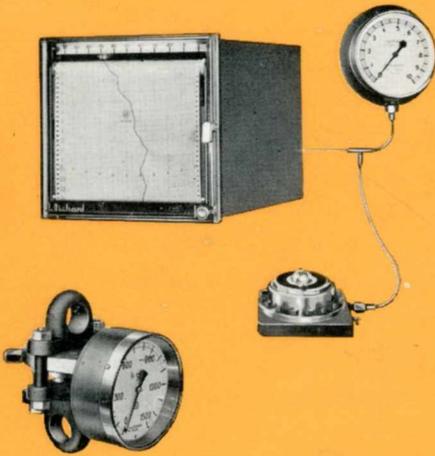
d) TYPE « A DISTANCE » NG 5652

Transmetteur à émission de contacts. - Récepteur type panoramique.



DIVERS

DYNAMOMÈTRES



A TRANSMISSION HYDRAULIQUE

Efforts de traction

A - Type à cadran solidaire \varnothing 125 mm.

B - Type à récepteur à distance, cadran \varnothing 150 mm et enregistreur panoramique disque minigraph

voir page 4 « Manomètres »

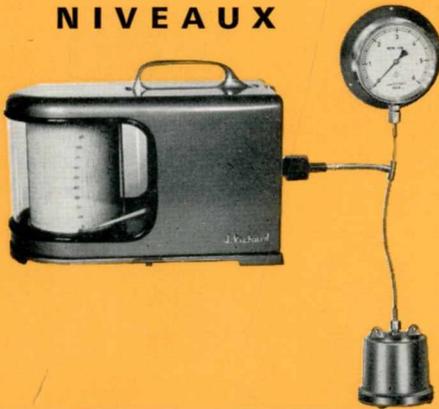
Graduations standard :	100 déca Newton	6 000 déca Newton
	500 —	8 000 —
	1 000 —	10 000 —
	2 000 —	18 000 —
	4 000 —	25 000 —

Efforts de compression

Récepteur à distance (voir paragraphe ci-dessus).

Graduations standard :	100 déca Newton	6 000 déca Newton
	500 —	8 000 —
	1 000 —	10 000 —
	2 000 —	18 000 —
	4 000 —	25 000 —

NIVEAUX



LIMNIGRAPHERS

A transmission mécanique.

Cylindre vertical : \varnothing 93 x 200 ou 300
 \varnothing 125 x 400 ou 500

Mouvement d'horlogerie rotation standard : 1, 7, 14, 28 jours.
Graduation : 0,20 à 25 m

HYDROMÈTRES ET HYDROGRAPHES

A transmission pneumatique (maximum 100 m).

Transmetteur à poche caoutchouc.

Récepteur indicateur et enregistreur panoramique disque minigraph

voir page 4 « Manomètres ».

Graduation : 1 à 25 m

ENREGISTREURS ÉLECTRIQUES



Type portatif.

Largeur utile du diagramme : 100 mm - Longueur : 2 m

Mouvement d'horlogerie : 10 mm/h

Inscription à encre ou électrique.

AMPÈREMÈTRE

Magnéto électrique. - Calibres directs 5 et 10 A

Par commutateur et transfo à pince : 20, 50, 100, 250, 500, 1 000 A

VOLTMÈTRE

Electro-magnétique. - Calibres 150, 300, 450 V

WATTMÈTRE

Simple équipement pour courant continu ou alternatif monophasé 5 et 10 A, 150 V

Simple équipement pour triphasé équilibré.

Double — — déséquilibré.

RÉALISATIONS SPÉCIALES

Notre service technique met à votre disposition son expérience et de nombreuses références pour vous aider à résoudre vos problèmes dans le vaste domaine du contrôle, de la mesure, et de la régulation.

Indépendamment des appareils standard décrits dans cette documentation, la Société Jules RICHARD réalise des fabrications destinées à des utilisations particulières et très diverses, par exemple :

Avertisseur de Verglas (Ponts et Chauss.)	Mano-contacteurs (Aviation-fusées)
Dynamomètres pour fibres (Textiles)	Marégraphe (Marine)
Déclencheur altimétrique (Aviation)	Thermomètres verre à contacts (Régulations)
Fleximètres (Travaux Publics)	Traducteurs p. transm. codée (Photog. stéréos.)
Insufflateur Bonnet (Médecine)	Vérascopes



THERMO - HYGROGRAPHE

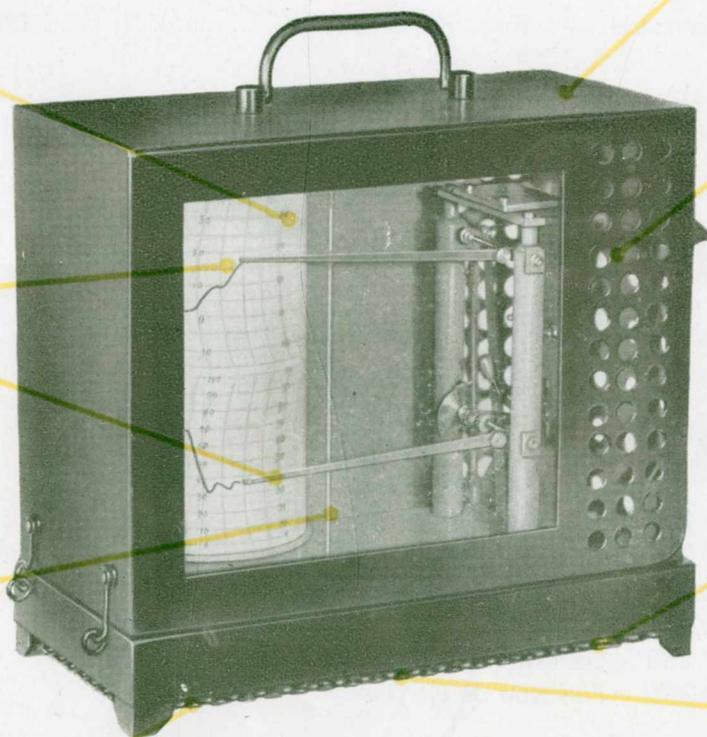
Type N G 5039

Cylindre à mouvement d'horlogerie. Rotation journalière ou hebdomadaire. Diagramme à hauteur utile: 2 fois 80 mm

Styles inscripteurs à encrage

Recule Style

Plaque ajourée protégeant l'élément thermométrique à bilame



Boite en tôle vernis " Marine " gris-vert métallisé

Carter ajouré protégeant le faisceau de cheveux

Accès au dispositif de remise au point de l'hygromètre

Accès au dispositif de remise au point du thermomètre

Jules Richard



DESCRIPTION

Ce thermo-hygrographe type NG 5039 enregistre simultanément la température et l'humidité relative de l'air ambiant.

L'inscription des deux courbes sur un diagramme unique est très commode pour évaluer la relation entre les deux facteurs : température et humidité.

De ce fait, cet enregistreur intéresse aussi bien la météorologie que l'industrie où la fabrication et le stockage de nombreux produits nécessitent un contrôle précis des conditions de température et d'humidité ambiantes. Par exemple l'emploi de ce thermo-hygrographe est indispensable dans l'industrie des produits alimentaires, des textiles, dans les entrepôts frigorifiques, dans les ateliers de peinture, etc.

PERFORMANCES

Echelle des températures	Feuille journalière	Feuille hebdomadaire
Standard — 15 + 40° C	1.780	1.630
Sur demande — 5 + 50° C	1.802	1.253
— 15 + 65° C		1.975

L'humidité est toujours enregistrée de 0 à 100 %.

Etalonnages et vitesses spéciales sur demande.

PRÉCISION

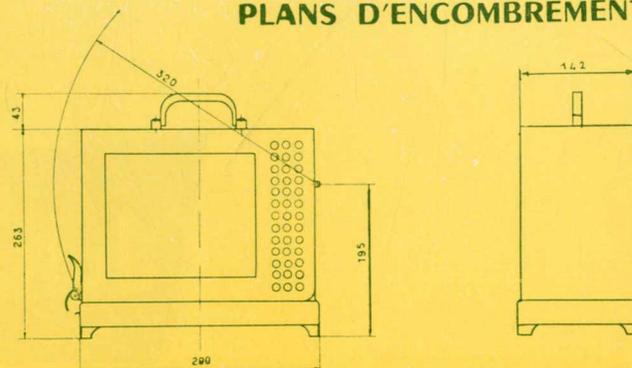
Thermomètre ± 1 % de l'étendue de la graduation.

Hygromètre ± 5 degrés d'humidité.

RÉFÉRENCES

- N° 10.281 - Thermo-hygrographe type NG 5039 (fourni avec 50 diagrammes).
- N° 10.282 - Cylindre de rechange pour d°, vitesse de rotation 26 h ou 8 jours (176 h).
- N° 10.283 - Feuilles diagrammes journalières (le cent).
- N° 10.284 - Feuilles diagrammes hebdomadaires (le cent).
- N° 10.285 - Élément thermométrique.
- N° 10.286 - Faisceau de cheveux.

PLANS D'ENCOMBREMENT



POIDS
3,500 kg

DEVAUX CHEVET & Cie
35, rue de Rivoli
PARIS 4°

Tel. TUR. 89-09
C.C.P. 4 603-06 Paris
.C. Seine 55.B 12 985

LOCATION DE MATERIEL

NOM :
Adresse :
Matériel loué :
Date départ location :
Date prévue du retour :
Dépôt espèces ou pièces
Règlement effectué

Règlement à effectuer:

Signature du vendeur :

Notre matériel est réputé en bon état de marche et doit nous être retourné dans ce même état.

Nos magasins sont ouverts tous les jours de 9 h à 18 h 45 sans interruption.

Fermés le dimanche et le lundi jusqu'à 13 h30.

NOM :
Adresse :
Matériel loué
Date départ location
Date prévue du retour
Dépôt espèces ou pièces
Règlement effectué :

N°

Règlement à effectuer :
Signature du client :

T A R I F

	2 jours	1jour	ou	semaine	caution
	Week-end				

PRISES DE VUES .

PHOTO	24 x 36	10	12	15	150
	6 x 6	15	18	22	150
CAMERA	8 mm	10	12	15	150
	16 mm	25	30	35	150
	Trépieds pour caméras 8 et 16 mm	5	8	20	100
	Polaroid	20	30	75	300

PROJECTEURS CINEMA .

	8 mm	8	12	28	150
	8 mm , modèle moderne	12	18	40	300
	16 mm, muet	25			150
	16 mm, sonore optique	40			600
	16 mm, sonore magnétique	50			600

MATERIEL DE MONTAGE .

	Visionneuses 8 mm ou 16 mm	8	12	30	50
	Colleuses	3	4	10	20
	Titreuses 8 mm	10	15	25	100

PROJECTEURS FIXES .

	24 x 36	8	12	25	150
	24 x 36, modèle moderne	12	18	40	300
	6 x 6	15	20	40	150

ECRANS DE PROJECTION .

		3	4	8	20
--	--	---	---	---	----

ECIAIRAGE .

	Flash électronique	15	20	45	100
	Flash magnésique	5	8	20	20
	Semflash 6 x 6 avec flash électronique incorporé	20	30	75	200

SON .

	Magnétophone	15	25	50	200
	Magnétophone, modèle moderne	25	35	100	400

<u>THERMOMETRE ENREGISTREUR .</u>	2 semaines : 30	6	9	18	150
-----------------------------------	-----------------	---	---	----	-----

<u>HYGROMETRE ENREGISTREUR .</u>	1 mois : 50	6	9	18	150
----------------------------------	-------------	---	---	----	-----

<u>MICROSCOPE MONOCUIAIRE .</u>				Seulement 1 mois: 70	300
---------------------------------	--	--	--	----------------------	-----

Pour vos réunions de famille, louez un POLAROID, vous aurez à coup sûr, une excellente photo noire ou couleur en moins d'une minute. Vous émerveillerez vos amis.

CINEMATHEQUE .

2 000 films, de tous formats, en location - Notre dépôt est :
 68, bld Malesherbes près de St Augustin - Carnet de 40 tickets : 18 F
 Catalogue 2 F

DEVAUX CHEVET & C^{ie}

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 264.000 FRF

DIPLOMÉ E. N. O. M.

INSCRIT A L'ORDRE DES OPTICIENS

R. C. SEINE 55 B 12.985 - 35, Rue de Rivoli, PARIS-IV^e - Téléphone 887 89-09 - C. C. P. PARIS 4603.06
MÉTROS : HOTEL-DE-VILLE ET CHATELET

Paris, le 29 décembre 1965.

Monsieur FAIVRE
S.A.A. B.
90, avenue Ledru Rollin

PARIS 11^o

Monsieur,

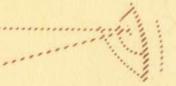
Suite à notre conversation téléphonique,
nous avons l'avantage de vous adresser notre documentation
concernant nos appareils enregistreurs.

Nous restons à votre disposition pour
tous renseignements que vous voudrez bien nous demander.

Nous vous prions de croire, Monsieur,
en nos sentiments distingués.

P. CHEVET



VOIR 

LOCATION : CAMÉRAS - APPAREILS - PROJECTEURS - LANTERNES - MICROS

CINÉ : CAMÉRAS - PROJECTEURS - FILMS DE PROJECTION 8 - 9,5 - 16

PHOTO : APPAREILS - SPÉCIALISTE DU PETIT FORMAT - MAGNÉTOPHONES - CELLULES

OPTIQUE : MICROSCOPES - LOUPES - BAROMÈTRES - ARÉOMÈTRES - JUMELLES - LONGUES-VUES

LUNETTERIE : VERRES DE CONTACT - EXÉCUTION PARFAITE DE VARILUX DOUBLE ET TRIPLE-FOYER

DEVAUX CHEVET & C^{IE}

Société Anonyme au Capital de 264.000 F

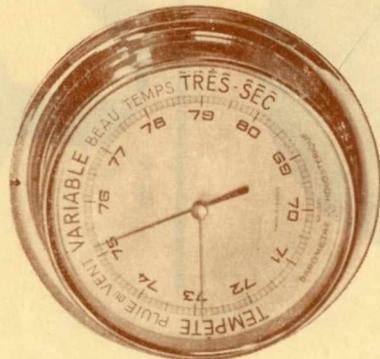
35, rue de Rivoli, PARIS - IV^e

R. C. Seine 55 B 12.985

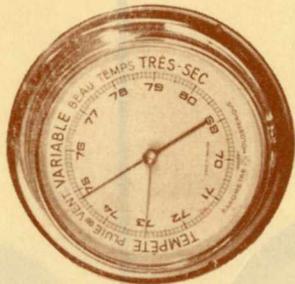
Téléphone : 887 89-09

BAROMETRES HOLOSTERIQUES et APPAREILS SCIENTIFIQUES

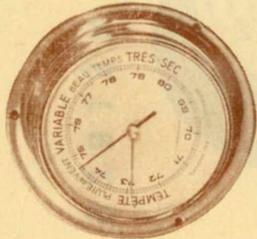
COLLERETTE



2/17



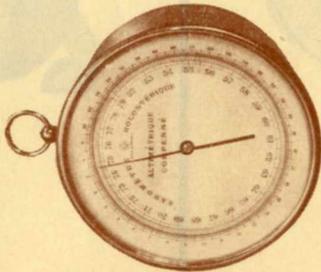
2/12



2/10



2/7

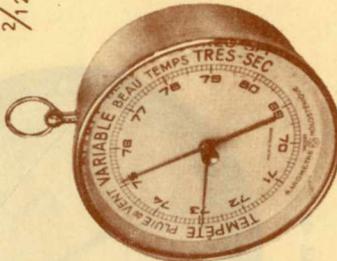


n° 30/12

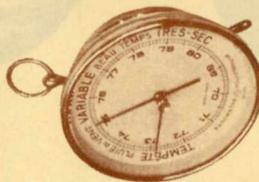


n° 30/7

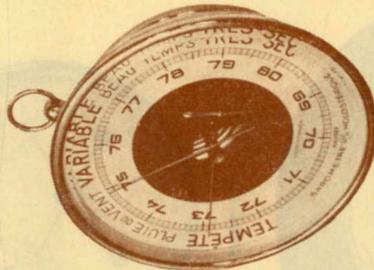
ORDINAIRE



2/12

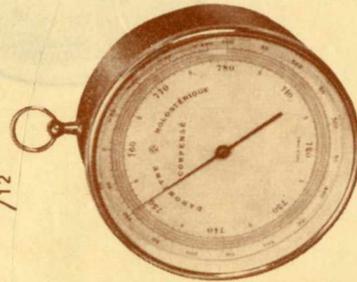


2/10

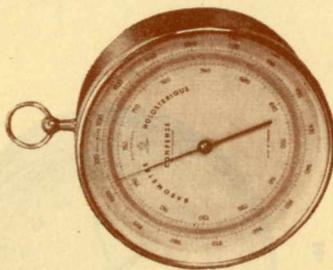


2/17 Plein

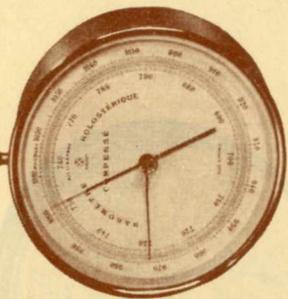
1/17 Ajout



n° 23.700 m

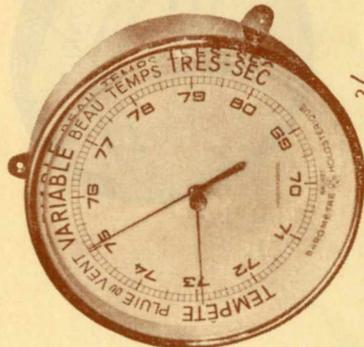


n° 0V



n° 0

3 PATTES



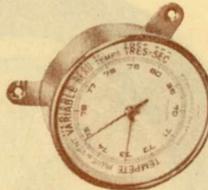
2/17



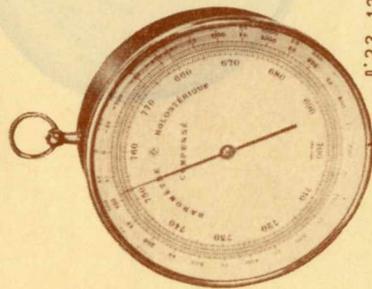
2/12



2/10

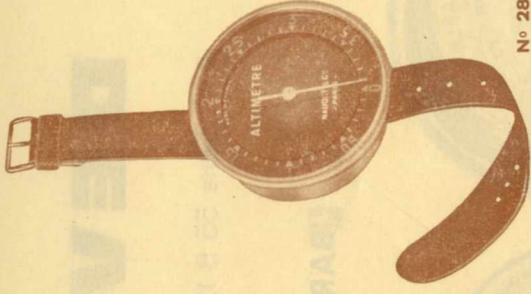


2/7

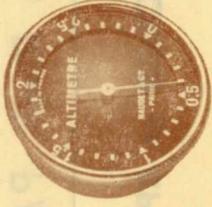


n° 23.1200 m

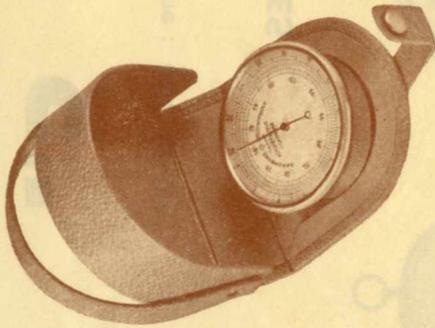
ALTIMÈTRES



N° 28



N° 27

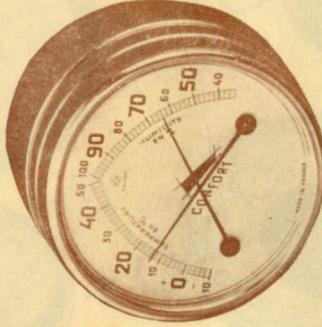


N° 24

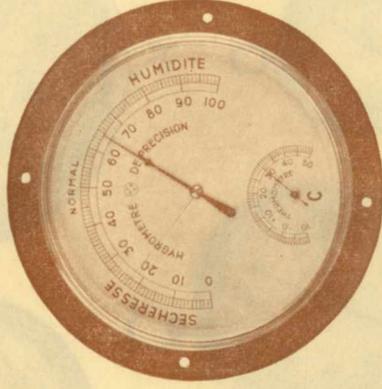
HYGROMÈTRES



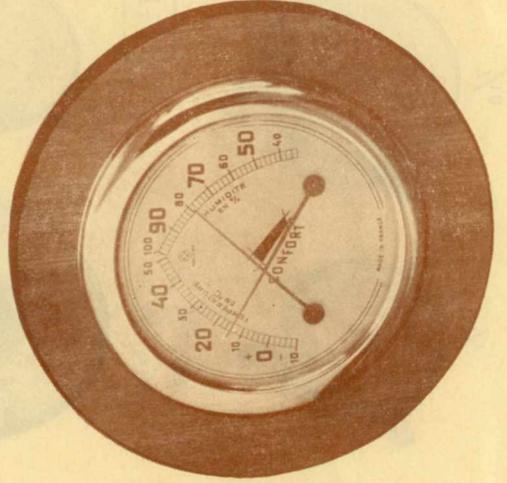
N° 71



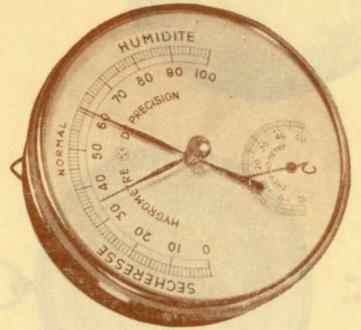
N° 2067



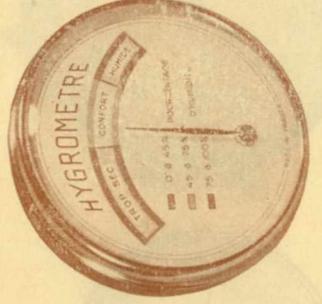
N° 71 CT



N° 76



N° 71 T



N° 75

DEVAUX CHEVET & C^{IE}

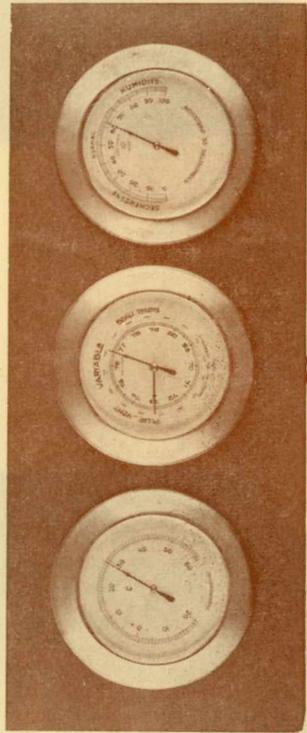
Société Anonyme au Capital de 264.000 F

35, rue de Rivoli, PARIS - IV^e

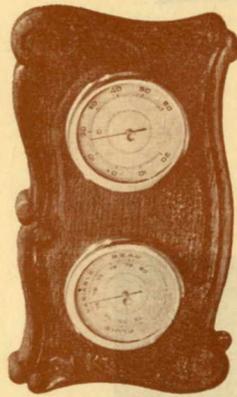
R. C. Seine 55 B 12.985

Téléphone : 887 89-09

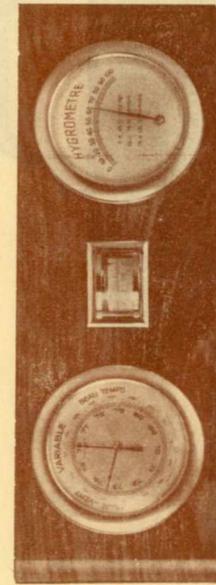
STATIONS METÉO



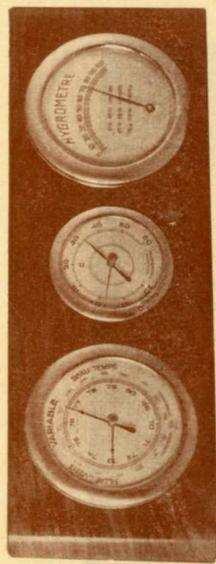
302



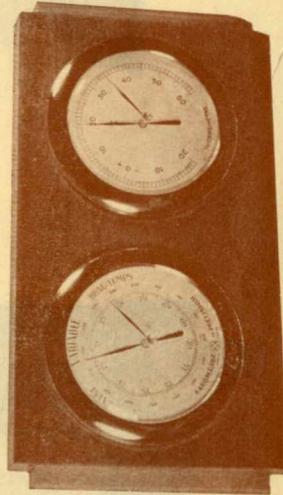
1753



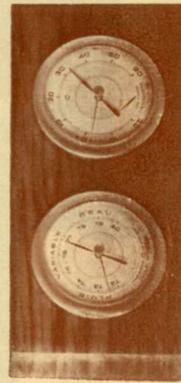
306



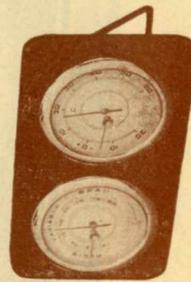
305



303

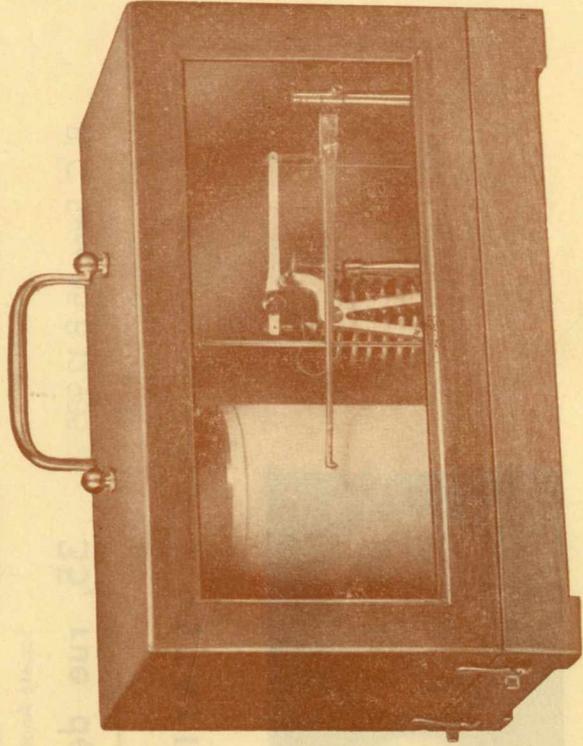


1696

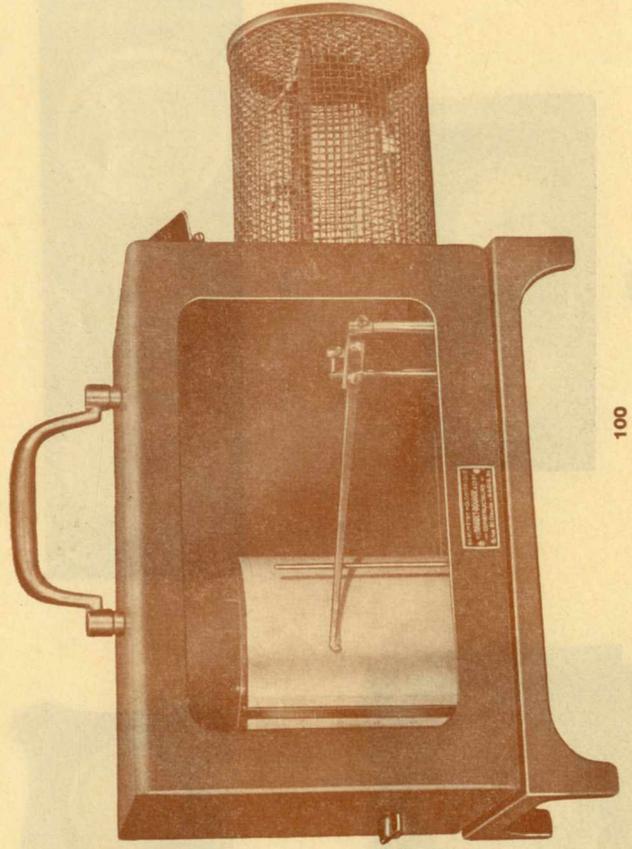


1755

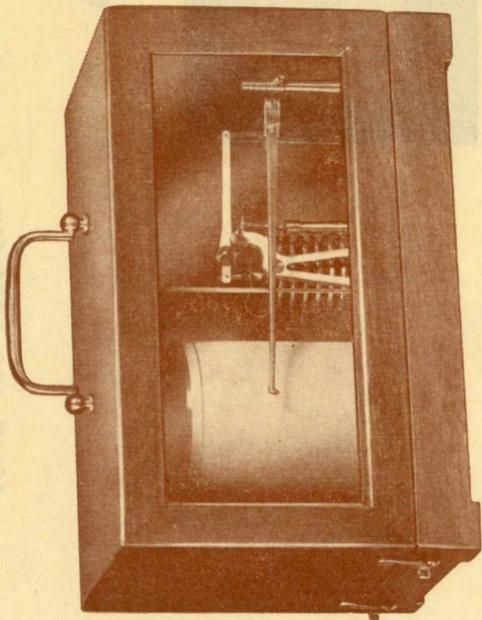
APPAREILS ENREGISTREURS



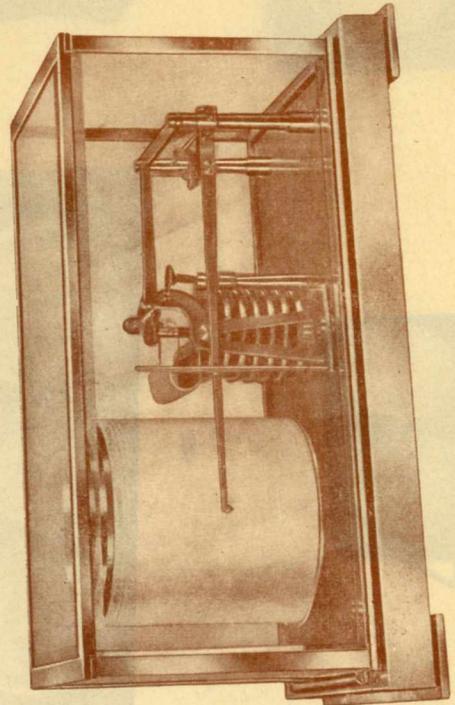
44



100



43



46

Jules Richard

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 2.184.000 F.

PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE • STÉRÉOSCOPIE • LE VÉRASCOPE
APPAREILS DE MESURES ET DE CONTRÔLE POUR LES SCIENCES ET L'INDUSTRIE

SIÈGE SOCIAL, BUREAUX, USINE ET ADRESSE POSTALE

25, RUE MELINGUE, PARIS

TÉL. 208-88-80 (5 LIGNES GROUPÉES)

CHÈQ. POST. COMPTE 3157 PARIS

ADRESSE TÉLÉG. ENREGISTREUR PARIS 55

REGISTRE COMMERCE SEINE 57 B 12.056

BOITE POSTALE PARIS 25-19

N° INSEE 291-75-119-0-011



S.A.A.B.

90, av. Ledru-Rollin

75-PARIS XI°

DEVIS

N° 15665 MG/JL

A rappeler dans toute correspondance

Représentant : BOUCHILLOU

Vos Références :

Com. téléph. 28/I2

Messieurs,

Paris le 28 Décembre 1965

Nous vous adressons ci-dessous nos meilleures conditions pour la fourniture du matériel correspondant à votre appel d'offre référence ci contre. Nous espérons que ce devis répond exactement à votre demande et nous sommes à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

Dévoués à vos ordres.

QUANTITÉ	DESCRIPTION	PRIX	DÉLAI
		UNITAIRE	D'EXECUTION
		H.T.	T.T.C.
	<u>BAROGRAPHE PANORAMIQUE NG 5494</u> cylindre hebdomadaire utilisant la feuille n°15 description sur feuillet M 7 - Réf. IO100	468.---	585.---
	DELAÏ : 10 Jours		
	<u>THERMOGRAPHE PANORAMIQUE NG 5484</u> cylindre hebdomadaire utilisant la feuille 100 description sur feuillet M 28 Référence I2060	302.---	377.50
	DELAÏ : 15 Jours		
	<u>HYGROGRAPHE PANORAMIQUE NG 5483</u> cylindre hebdomadaire utilisant la feuille N° 52 description sur feuillet M 15 - Réf. I3070	340.---	425.---
	DELAÏ : 10 Jours		
	<u>THERMO-HYGROGRAPHE PANORAMIQUE NG 5538</u> cylindre hebdomadaire utilisant la feuille 2044 description sur feuillet M 3I - Référence IO300..	432.---	540.---
	DELAÏ : 1 Mois		
	<u>BARO-THERMO-HYGROGRAPHE NG 5116</u> cylindre hebdomadaire utilisant la feuille I740 description sur feuillet M II - référence IO275	800.---	1000.---
	DELAÏ : 10 Jours		
VALIDITÉ DU DEVIS 1 MOIS	PRIX : X HORS TAXES X FRANCO DE PORT ET EMBALLAGE	SIGNATAIRE : G. MIGOT	

CONDITIONS DE VENTE :

PRIX - sont établis, sauf spécifications contraires, franco de port et d'emballage pour le territoire métropolitain, mais sans assurance. Notre matériel voyage aux risques et périls du destinataire.
DELAÏ - fixé à titre indicatif; un retard de livraison ne peut donner lieu à pénalités que si le principe est accepté à la commande.

PAIEMENT - par chèque à 30 jours de fin de mois, net, sans escompte, ou après accord par traite acceptée à 60 jours de fin de mois.

GARANTIE - un an à dater de la livraison, contre tout vice de construction. Cette garantie est limitée au remplacement des pièces reconnues défectueuses. L'installation et l'utilisation du matériel sont laissées à l'appréciation de l'acquéreur.

CONTESTATIONS - Seuls, les Tribunaux du département de la Seine sont compétents et l'acceptation d'un devis entraîne de pleins droits l'acceptation de cette compétence expresse. Nos transactions sont régies par les lois en vigueur.

accords de règlement n'opèrent ni dérogation ni novation à cette clause attributive de juridiction.

BAROGRAPHE PANORAMIQUE

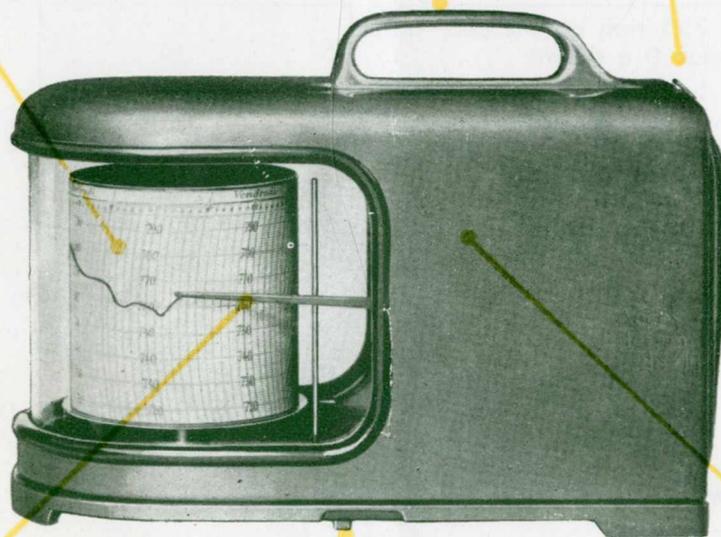
Type N G 5494

Poignée
solidaire du bâti

Verrouillage
du couvercle

Cylindre à mouvement
d'horlogerie. Rotation
journalière ou hebdomadaire
Diagramme à hauteur utile:
80 mm

Support de l'élément
barométrique



Style inscripteur
à encrage

Couvercle en tôle
verniss "Marine"
gris-vert métallisé

Recul style
manœuvrable de
l'extérieur

Jules Richard



DESCRIPTION

Ce barographe panoramique type NG 5494, remplace le baromètre enregistreur M.M. adopté depuis plus de 50 années par la Météorologie Nationale et de nombreux pays étrangers, pour enregistrer les variations de la pression barométrique.

Sa conception allie une présentation moderne dite panoramique (permettant d'examiner la courbe totale enregistrée sans retirer le couvercle) à une interchangeabilité de l'élément de mesure (avec ceux du thermomètre et de l'hygromètre).

Le barographe panoramique utilise comme élément barométrique un ensemble de 7 coquilles anéroïdes.

Un carter métallique protège cet élément moteur et le mécanisme de transmission.

Une vis placée à la partie supérieure de ce carter permet la remise au point.

Une butée spéciale rend possible le transport par avion, sans risque de détérioration (sur demande).

Cet appareil est agréé par la Météorologie Nationale.

PERFORMANCES

Mêmes réglages et diagrammes que pour les anciens baromètres M.M.

Réglage standard	Feuille journalière	Feuille hebdomadaire
715 à 795 mm de mercure (pour altitude 0 à 60 m)	29	15
960 à 1.060 millibars.....	2.081	15 A

Étalonnages différents sur demande, à préciser suivant altitude d'utilisation.

Vitesses spéciales de rotation du cylindre sur demande.

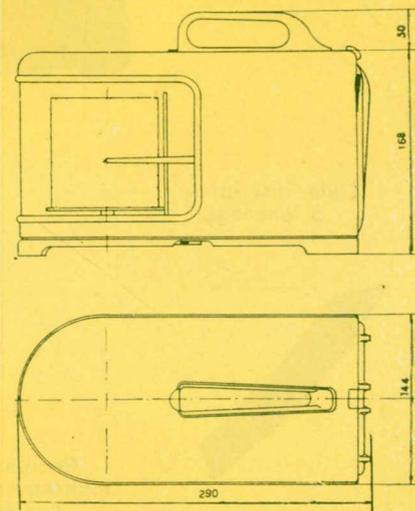
PRÉCISION

± 0,5 mm de mercure.

RÉFÉRENCES

- N° 10.100 - Barographe panoramique type NG 5494 (fourni avec 50 diagrammes).
- N° 10.101 - Ensemble de 7 coquilles anéroïdes, seul.
- N° 10.102 - Élément barométrique complet avec son support et mécanisme inscripteur.
- N° 10.103 - Cylindre de rechange, vitesse de rotation 26 h ou 8 jours (176 h).
- N° 10.104 - Feuilles diagrammes journalières (le cent).
- N° 10.105 - Feuilles diagrammes hebdomadaires (le cent).
- N° 10.106 - Suspension à ressort (pour barographe de navire).

PLANS D'ENCOMBREMENT



Poids : 3,700 kgs

À METTRE SOUS L'AUTRE EXTRÉMITÉ

Lundi

Mardi

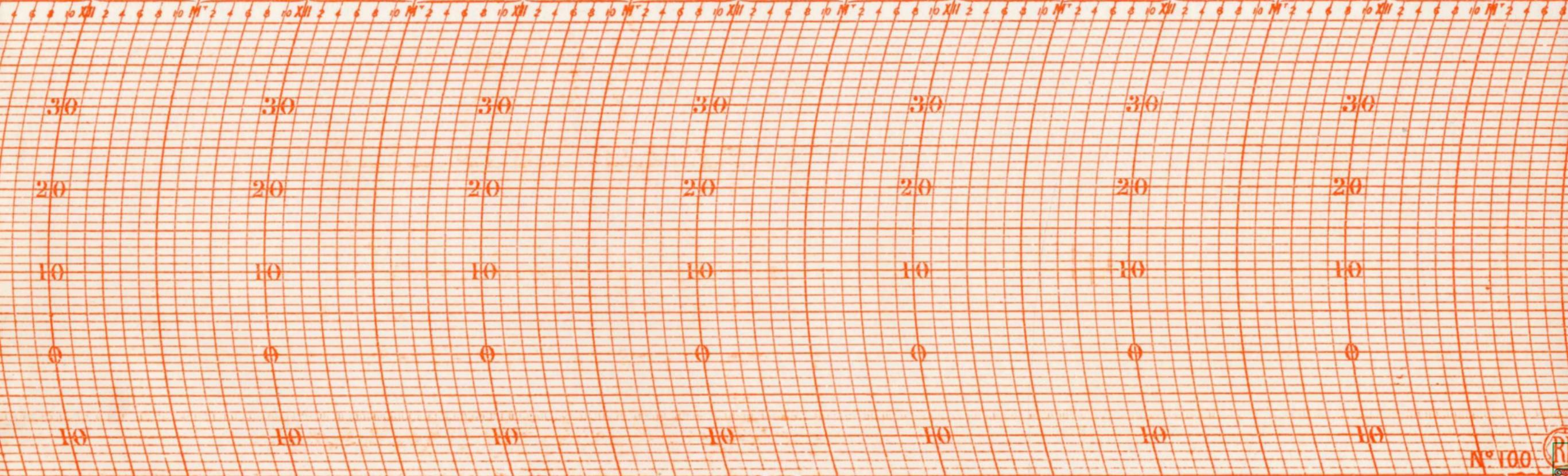
Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche



N° 100



ENREGISTREUR J. RICHARD. PARIS



THERMOGRAPHE PANORAMIQUE

Type N G 5484

Poignée
solidaire du bâti

Verrouillage
du couvercle

Couvercle en tôle
verniss "Marine"
gris-vert métallisé

Vis de remise au point

Cylindre à mouvement
d'horlogerie, Rotation
journalière ou hebdomadaire.
Diagramme à hauteur utile :
80 mm

Style inscripteur
à encrage

Élément thermométrique
à bilame

Protecteur de l'élément
thermométrique

Reculé Style
manœuvrable de
l'extérieur

Jules Richard



DESCRIPTION

Ce thermographe panoramique type NG 5484 remplace le thermomètre enregistreur BCM adopté depuis plus de 50 années par la Météorologie Nationale et de nombreux pays étrangers, pour enregistrer les variations de la température ambiante.

Sa conception allie une présentation moderne dite panoramique (permettant d'examiner la courbe totale enregistrée sans retirer le couvercle) à une interchangeabilité de l'élément de mesure (avec ceux de l'hygromètre et du baromètre).

Le thermographe panoramique utilise comme élément thermométrique une bilame ultra sensible, montée droite sans soudure et fixée de telle manière qu'elle ne subisse en aucun cas les radiations thermiques de la masse de la boîte et qu'elle soit parfaitement ventilée. Cet appareil est agréé par la Météorologie Nationale.

PERFORMANCES

Mêmes réglages et diagrammes que pour les anciens thermomètres BCM.

Echelle des températures	Feuille journalière	Feuille hebdomadaire
Standard — 15 + 40° C	462	100
— 15 + 65° C	459	103 bis
— 25 + 30° C	669	156
— 35 + 45° C	161	103

Etalonnages, vitesses spéciales de rotation du cylindre sur demande.

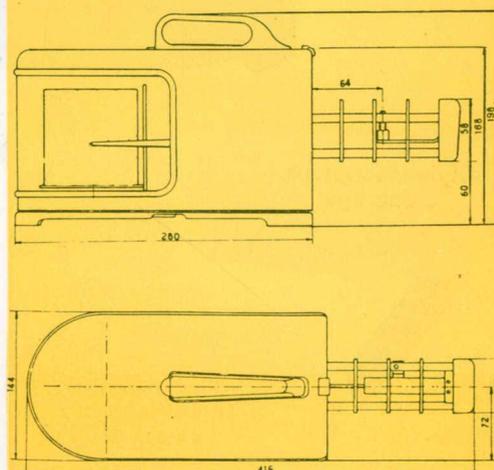
PRÉCISION

± 1 % de l'étendue de la graduation.

RÉFÉRENCES

- N° 12.060 - Thermographe panoramique type NG 5484. Echelle des températures — 15 + 40° C (fourni avec 55 diagrammes).
- N° 12.061 - d° mais — 15 + 65° C.
- N° 12.062 - d° mais — 25 + 30° C.
- N° 12.063 - d° mais — 35 + 45° C.
- N° 12.064 - Cylindre de recharge, vitesse de rotation 26 heures ou 8 jours (176 h.).
- N° 12.065 - Bilame thermométrique seule.
- N° 12.066 - Élément thermométrique complet avec son support protecteur, et mécanisme inscripteur.
- N° 12.067 - Feuilles diagrammes journalières (le cent).
- N° 12.068 - Feuilles diagrammes hebdomadaires (le cent).

PLANS D'ENCOMBREMENT



Poids : 3,300 kg

HYGROGRAPHE PANORAMIQUE

Type NG 5483.

Poignée
solidaire du bâti

Verrouillage
du couvercle

Couvercle en tôle
verniss "Marine"
gris-vert métallisé

Capot protecteur
du dispositif
de remise au point

Cylindre à mouvement
d'horlogerie. Rotation
journalière ou hebdomadaire.
Diagramme à hauteur utile :
80 mm

Style inscripteur
à encrage

Protecteur de
l'élément hygrométrique

Faisceaux de cheveux

Reculé-style
manœuvrable de
l'extérieur

Jules Richard



DESCRIPTION

Cet hygrographe panoramique type NG 5483 remplace l'hygromètre enregistreur BCM, adopté depuis plus de cinquante années par la Météorologie Nationale et de nombreux pays étrangers, pour enregistrer les variations de l'humidité relative.

Sa conception allie une présentation moderne dite panoramique (permettant d'examiner la courbe totale enregistrée sans retirer le couvercle) à une interchangeabilité de l'élément de mesure (avec ceux du thermomètre et du baromètre).

L'hygrographe panoramique utilise comme élément hygrométrique un double faisceau de cheveux suspendu en son milieu par une articulation en forme de palonnier permettant un équilibrage parfait.

Cet appareil est agréé par la Météorologie Nationale.

PERFORMANCES

Mêmes réglages et diagrammes que pour les anciens hygromètres BCM.

Réglage standard	Feuille journalière	Feuille hebdomadaire
0 à 100 % d'humidité relative.	361	52

Vitesses spéciales de rotation du cylindre, sur demande.

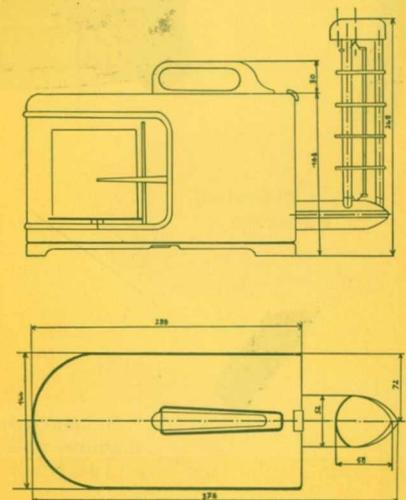
PRÉCISION

± 5° d'humidité.

RÉFÉRENCES

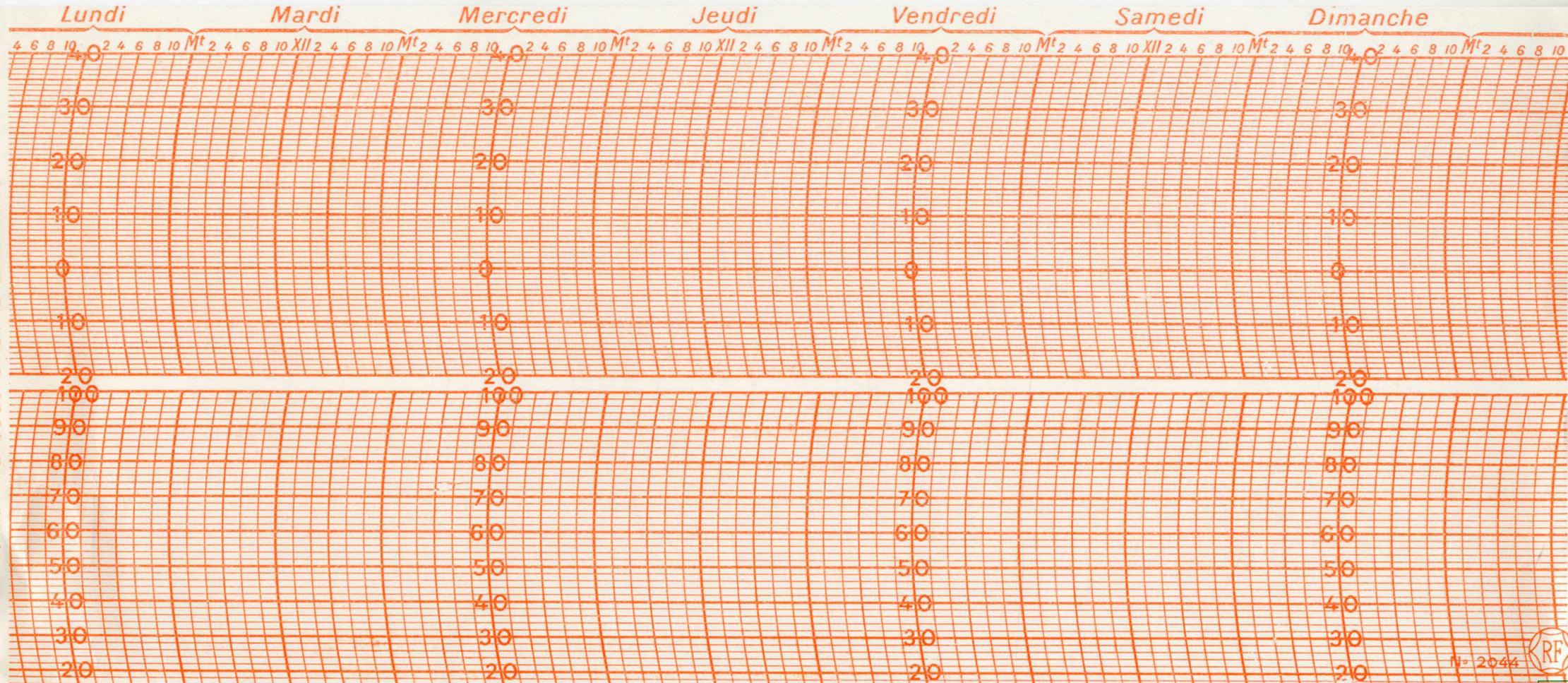
- N° 13.070 : Hygrographe panoramique type NG 5483 (fourni avec 50 diagrammes).
- N° 13.071 : Cylindre de rechange 26 heures ou 8 jours (176 h).
- N° 13.072 : Faisceau de cheveux avec pattes de fixation.
- N° 13.073 : Élément hygrométrique complet avec son support protecteur et mécanisme inscripteur.
- N° 13.074 : Feuilles diagrammes journalières (le cent).
- N° 13.075 : Feuilles diagrammes hebdomadaires (le cent).

PLANS D'ENCOMBREMENT



POIDS : 3 500 kgs

A METTRE SOUS L'AUTRE EXTRÉMITÉ



N° 2044



ENREGISTREUR J. RICHARD, PARIS



THERMO-HYGROGRAPHE

Type N G 5538

Poignée
solidaire du bâti

Verrouillage
du couvercle

Couvercle en tôle
verniss "Marine"
gris-vert métallisé

Élément
hygrométrique
à faisceaux de cheveux

Cylindre à mouvement
d'horlogerie. Rotation
journalière
ou hebdomadaire
hauteur 130^{mm}/_h

Styles inscripteurs
à engrage

Élément thermométrique
à bilame

Recule style
manœuvrable de
l'extérieur

Jules Richard



DESCRIPTION

Le thermo-hygrographe panoramique NG 5538, enregistre simultanément la température et l'humidité de l'air ambiant.

Il est destiné aux mêmes utilisations que le thermo-hygrographe NG 5039, et intéresse aussi bien les météorologistes que les industriels, en particulier pour les contrôles de stockage de produits alimentaires, textiles, papiers, ateliers de peintures, etc.

Les organes de mesure sont particulièrement bien ventilés et confèrent à cet enregistreur une excellente sensibilité.

PERFORMANCES

Température - enregistrée sur hauteur utile de 60 mm.

Echelles	Feuille journalière	Feuille hebdomadaire
Standard - 20 + 40° C.....	2.043	2.044
Sur demande - 10 + 65° C.....	2.045	2.046

Humidité - enregistrée sur hauteur utile de 55 mm.

Echelle unique : 20 à 100 %.

Étalonnages (en températures) et vitesses spéciales sur demande.

PRÉCISION

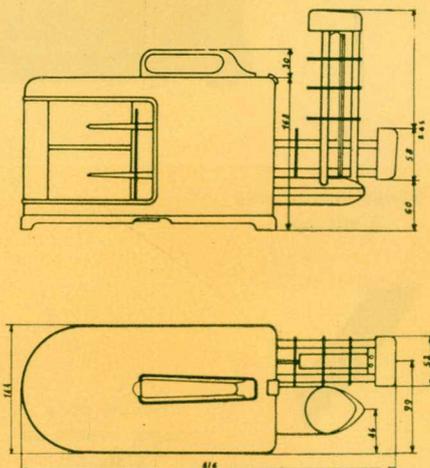
Thermomètre $\pm 1\%$ de l'étendue de la graduation.

Hygromètre ± 5 degrés d'humidité.

RÉFÉRENCES

- N° 10.300 - Thermo - hygrographe panoramique type NG 5538 (fourni avec 50 diagrammes).
- N° 10.301 - Cylindre de rechange 26 heures ou 8 jours.
- N° 13.072 - Faisceaux de cheveux avec pattes de fixation.
- N° 10.302 - Bilame thermométrique seule.
- N° 10.303 - Élément de rechange complet, thermométrique et hygrométrique avec supports protecteurs et mécanismes inscripteurs.
- N° 10.304 - Feuilles diagrammes journalières (le cent).
- N° 10.305 - Feuilles diagrammes hebdomadaires (le cent).

PLAN D'ENCOMBEMENT



Poids : 3,900 kg.

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
30	30	30	30	30	30	30	30
20	20	20	20	20	20	20	20
10	10	10	10	10	10	10	10
0	0	0	0	0	0	0	0
10	10	10	10	10	10	10	10
100	100	100	100	100	100	100	100
90	90	90	90	90	90	90	90
80	80	80	80	80	80	80	80
70	70	70	70	70	70	70	70
60	60	60	60	60	60	60	60
50	50	50	50	50	50	50	50
40	40	40	40	40	40	40	40
30	30	30	30	30	30	30	30
20	20	20	20	20	20	20	20
10	10	10	10	10	10	10	10
0	0	0	0	0	0	0	0
790	790	790	790	790	790	790	790
780	780	780	780	780	780	780	780
770	770	770	770	770	770	770	770
760	760	760	760	760	760	760	760
750	750	750	750	750	750	750	750
740	740	740	740	740	740	740	740
730	730	730	730	730	730	730	730
720	720	720	720	720	720	720	720

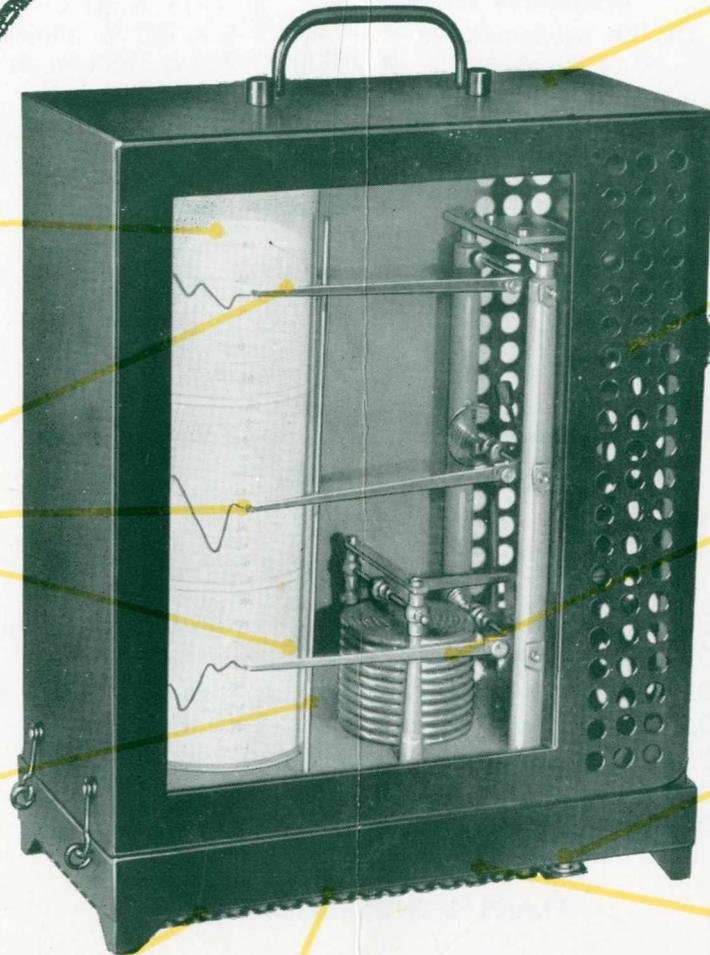
À METTRE SOUS L'AUTRE EXTRÉMITÉ

ENREGISTREUR J. RICHARD, PARIS



BARO - THERMO - HYGROGRAPHE

Type N G 5116



Boîte en tôle

Carter ajouré
protégeant le faisceau
de cheveux

Cylindre à mouvement
d'horlogerie Rotation
hebdomadaire.
Diagramme à hauteur utile:
3 fois 80 mm

Élément barométrique

Styles inscripteurs
à encrage

Accès au dispositif
de remise au point
de l'hygromètre

Reculé style

Accès au dispositif
de remise au point
du baromètre

Plaque ajourée
protégeant l'élément
thermométrique
à bilame

Accès au dispositif
de remise au point
du thermomètre

Jules Richard



DESCRIPTION

Ce Baro-Thermo-Hygrographe type NG 5116 enregistre simultanément la température, l'humidité relative de l'air ambiant et la pression barométrique. L'intérêt de cet appareil est de pouvoir recueillir ces trois courbes sur un même diagramme.

Il est utilisé par les services climatologiques et également par de nombreux laboratoires de physique et de recherches.

PERFORMANCES

Graduation standard	} — 15 + 40° C } 0 à 100 % d'humidité } 715 à 795 mm de mercure
(feuille hebdomadaire n° 1740) » journalière n° 2058)	
Sur demande	} — 15 + 65° C } 0 à 100 % d'humidité } 715 à 795 mm de mercure
(feuille hebdomadaire n° 1976)	

Vitesses spéciales et Etalonnages sur demande.

PRÉCISION

Thermomètre $\pm 1\%$ de l'étendue totale de la graduation.

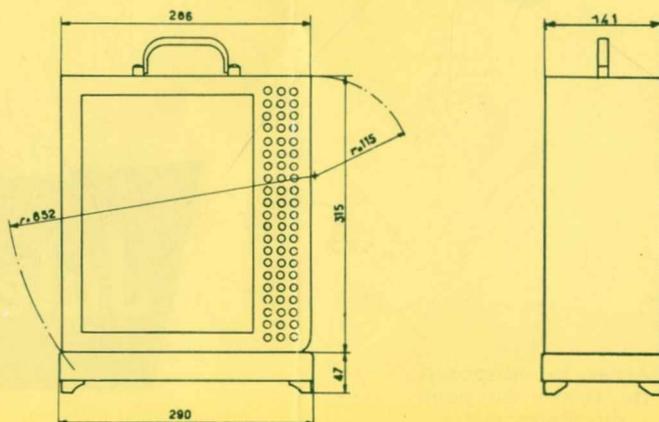
Hygromètre ± 5 degrés d'humidité.

Baromètre $\pm 0,5$ mm de mercure à température constante.

RÉFÉRENCES

- N° 10.275 - Baro-thermo-hygrographe type NG 5116 (fourni avec 55 diagrammes).
- N° 10.276 - Cylindre de rechange pour d° 8 j (176 h).
- N° 10.277 - Feuilles diagrammes hebdomadaires (la série de 55).
- N° 10.277^{bis} Feuilles diagrammes journalières (le cent).
- N° 10.278 - Élément thermométrique.
- N° 10.279 - Élément barométrique.
- N° 10.280 - Faisceau de cheveux.

PLANS D'ENCOMBREMENT



POIDS
4,700 kg