

MANOMÈTRE MÉTALLIQUE A VAPEUR DIRECTE BREVETÉ S. G. D. G.



MANOMÈTRES POUR PRESSES HYDRAULIQUES
à fuite variable réglant les pressions élevées

EXPOSITION UNIVERSELLE 1878
CLASSE 54

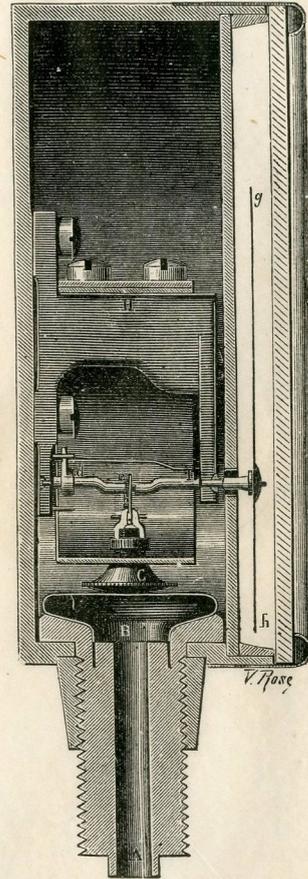
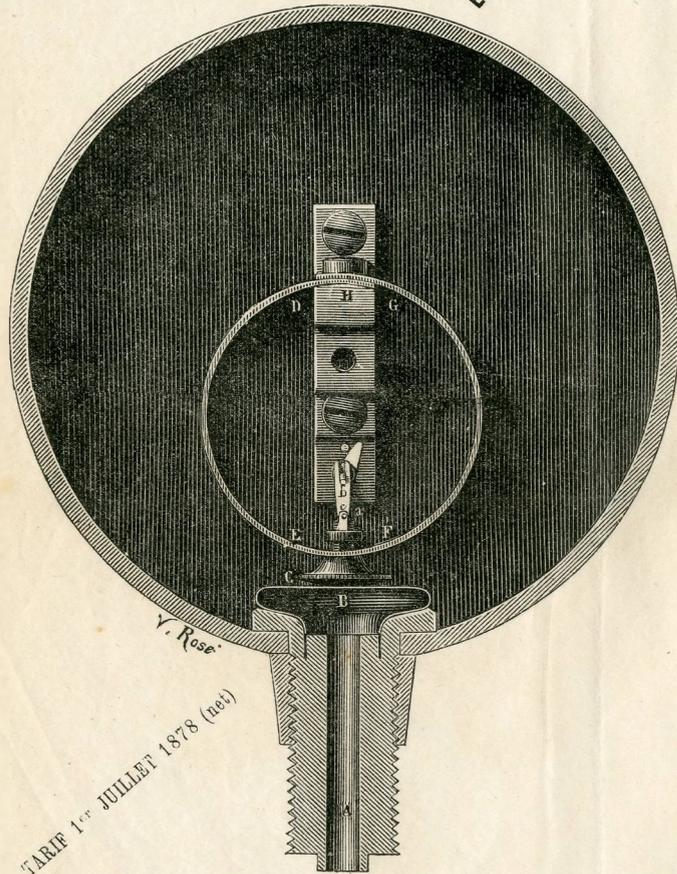
20, RUE DES PETITS-HOTELS, 20 — CI-DEVANT : BOULEVARD DE SÉBASTOPOL, 89
PARIS

DUCOMET

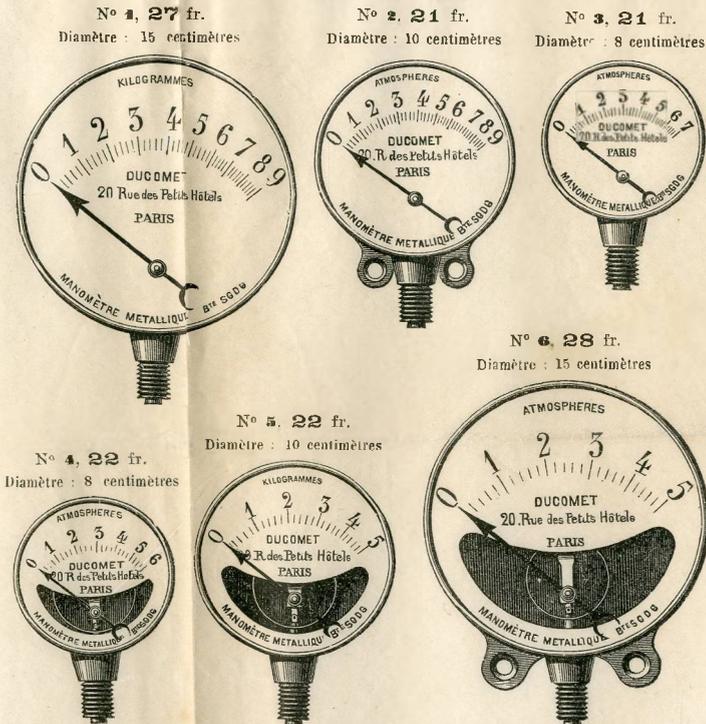
INGÉNIEUR CIVIL



INDICATEURS DU VIDE
Pyromètres et Ventimètres

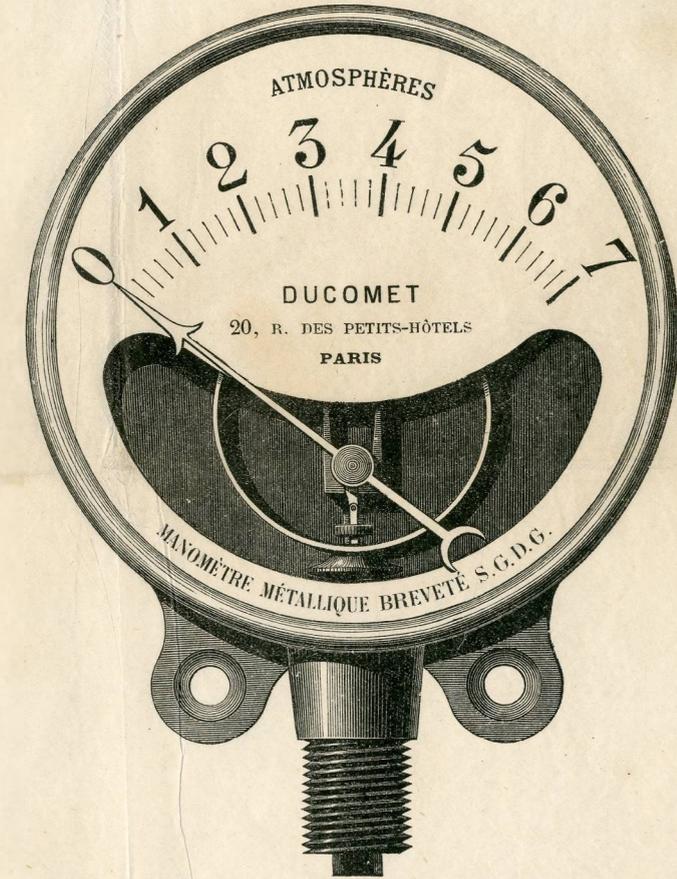


PRIX DES MANOMÈTRES AVEC ENVELOPPE EN CUIVRE SANS ROBINET

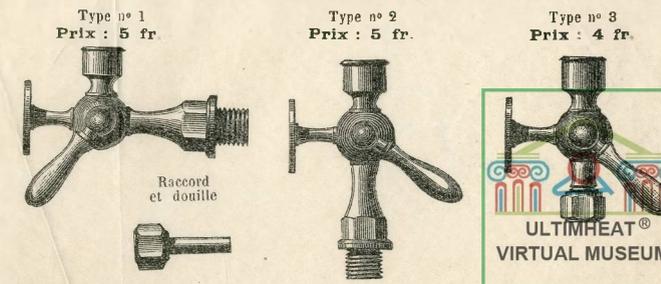


Si le boîtier des Manomètres est en NICKEL, leur prix est de : Nos 1 et 6, 32 fr.
Nos 2, 3, 4, 5, — 28 fr.

LES INDICATEURS DU VIDE sont faits sur le type N° 6.
Leur prix est de : boîtier cuivre, 30 fr. ; — boîtier nickel, 35 fr. sans robinet.



DIVERS TYPES DE ROBINETS servant au montage des Manomètres



Ce système de Manomètre présente de grands avantages sur les autres. Il peut se monter directement sur les chaudières en contact immédiat avec la vapeur. On supprime ainsi les tubes recourbés et on n'a plus à craindre les effets de la gelée dans les temps froids. Les robinets nos 1 et 2 sont disposés pour cette installation, qui ne demande que le perçage d'un trou sur la chaudière.

Son mécanisme est des plus simples, et il ne se compose que d'organes métalliques à l'abri de toute altération. Les engrenages et les leviers ont été supprimés, et chaque pièce est fixée par des vis sans jeu ne permettant pas le moindre déplacement.

La vapeur s'introduit en A et remplit la capsule B. Cette capsule est formée d'une feuille mince de cuivre vierge, entourée de chaque côté

d'une feuille d'argent pur. Les trois lames n'en font qu'une, étant unies à chaud et laminées un grand nombre de fois. L'argent a pour but d'éviter toute altération de la capsule.

Chaque capsule est essayée à une pression de cent atmosphères.

C est un bouton reposant sur la capsule et fixé au ressort en acier DEFG. Ce ressort ayant son point fixe en H, se meut sans aucun frottement. Son développement est de 0 m. 16.

Le bouton C porte une boule a à laquelle vient s'articuler une bielle à fourche bc. Cette bielle s'engage dans la gorge du vilebrequin def. Ce vilebrequin porte l'aiguille indicatrice gh.

Lorsqu'il se produit une pression dans l'intérieur de la capsule B, celle-ci se gonfle, repousse le bouton C qui s'appuie sur elle, et le res-

sort DIFG s'infléchissant sous cette pression, la bielle bc actionne le vilebrequin def, et l'aiguille gh se déplace selon l'intensité de la pression. Lorsqu la pression cesse on diminue, le ressort se détend en refoulant la capsule et l'aiguille suit cette variation.

La capsule et le ressort ne pouvant s'altérer, et le mécanisme étant à l'abri de tout dérangement, l'instrument ne varie jamais.

PYROMÈTRES NOUVEAUX

MEURANT TOUTES LES TEMPÉRATURES

MANOMÈTRES POUR GAZ & LIQUIDES FROIDS

Diamètres de 5 centimètres, boîtier cuivre. 8 fr.
8 — — — — — 10
Ils s'emploient pour les pompes à Bière, les appareils à Eau de Seltz, etc., etc.

MANOMÈTRES POUR PRESSES & APPAREILS HYDRAULIQUES

Manom. simple indiquant jusqu'à 500 atmosph., diam. 10 cent.	75 fr.
500 à 800 — — — — —	85
800 à 1000 — — — — —	100
1000 à 2000 — — — — —	300

LES MÊMES INSTRUMENTS, avec mécanisme produisant une fuite abondante à une pression fixe ou variable et remplissant le rôle de soupape ou de régulateur de pression.

Diamètre de 10 centimèt., pression jusqu'à 500 atmosphères	85 fr.
500 à 800 — — — — —	100
800 à 1000 — — — — —	150
1000 à 2000 — — — — —	400