

BAROMÈTRE ALLEMAND À MERCURE TYPE MARIN

FICHE N° 625

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : R.FUESS

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : Schiffsbarometer Nr. 12

Matériaux : Laiton, Laiton, Laiton, Verre, Verre, Mercure, Acier, Bois, Bois

Description

Le baromètre allemand à mercure type Marin comprend une double cuvette de mercure, protégée par un carter en laiton, et un tube barométrique en verre.

Le tube barométrique, de 8 millimètres de diamètre, plus fin que celui des baromètres terrestres afin de ralentir les mouvements du mercure, est protégé par une gaine de laiton qui sert de support à l'échelle de lecture et au vernier. Il est utilisé en position verticale, fixé à une cloison du navire grâce à un support spécial (bras articulé) destiné à amortir les mouvements du roulis du bateau. Le baromètre porte un thermomètre dont les indications servent à effectuer les corrections de température. La cuvette est munie d'une vis de pistonage qui est utilisée pour bloquer le niveau de mercure dans le tube lors du transport du baromètre. Le baromètre indique la pression atmosphérique en mesurant la hauteur de la colonne de mercure : il est gradué en millimètres de mercure, et non en millibars ou hectopascals, comme le seront les modèles suivants. Cet appareil est conservé avec son coffret de transport d'origine en bois de pin.

Ce baromètre est fabriqué à partir de 1889 par le constructeur berlinois Fuess pour plusieurs marines de guerre européennes jusqu'en 1930.

Utilisation

Le baromètre à mercure type Marin est utilisé sur les bateaux pour mesurer la pression atmosphérique.











R. Fuess
Berlin - Steglitz
№1297044

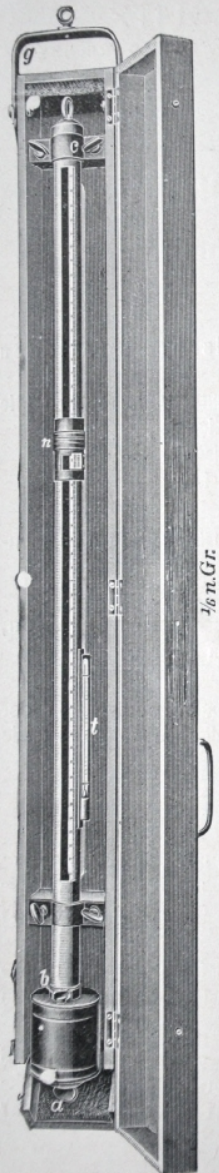


Abb. 1
Ballonbarometer L.-Nr. 11d

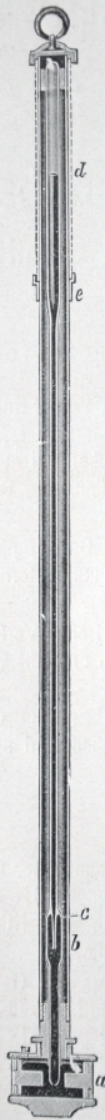


Abb. 2
Schnitt des
Stationsbarometers

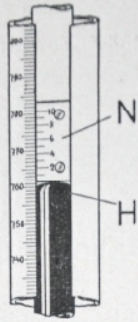


Abb. 3
Nonienschieber

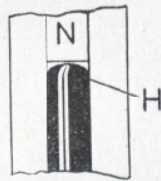


Abb. 4
Einstellung des
Nonienschiebers auf
die Quecksilber-
kuppe

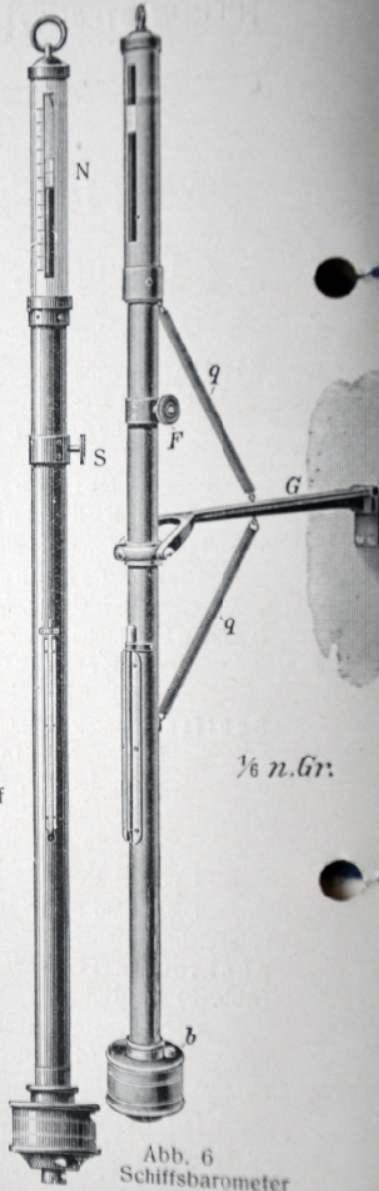


Abb. 5
Stationsbarometer
L.-Nr. 11a u. 11b

Abb. 6
Schiffbarometer
L.-Nr. 444

$\frac{1}{6}$ n.Gr.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre allemand à mercure type Marin (R.FUESS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25111>, consulté le 2026-10-24