

# ENREGISTREUR DE PRESSION A TAMBOUR EMTS-EMTB

## 1. DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

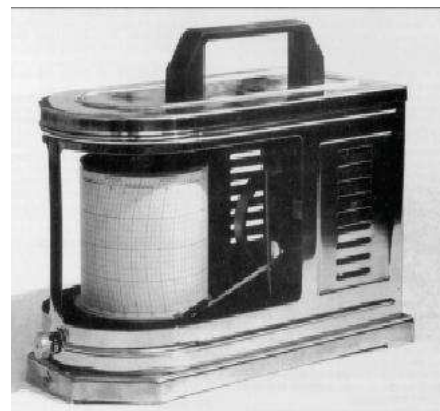
L'enregistreur de pression EMTB/EMTS est un appareil portable et à tambour. L'enregistrement s'effectue au moyen d'une plume sur papier à diagrammes fixés sur un tambour rotatif. La rotation du tambour peut être de type journalier ou hebdomadaire. Afin de réaliser une mesure parfaite de la pression, s'assurer que l'enregistreur repose sur un plan parfaitement stable.

## 2. MATERIEL DE FOURNITURE

Désignation : Enregistreur EMTS/EMTB

Données techniques :

HORLOGERIE ;  
matériel antimagnétique monté sur rubis, activé pour maintenir constant son mouvement oscillatoire même lors de conditions d'environnement inconfortables.



Elément de mesure : soufflet en bronze phosphoreux pour les plages d'échelle situées entre 40 et 600 mbar. Ressort de type bourdon en acier aisi316 pour les plages d'échelles entre 1 et 400 bar.

Précision : +/- 2%

Boitier : support et couvercle en acier inox 304

Pièces de première nécessité : 50 papiers à diagrammes et 1 plume.

Ecriture : plume à fibre synthétique à cartouche non rechargeable ayant une autonomie d'environ 400 m d'écriture.

## 3. MISE EN ŒUVRE

1) Raccorder avec précaution la fixation 1/4" ou 1/2" cylindrique de l'enregistreur sans exercer une force excessive.

2) Soulever le couvercle de l'enregistreur avec attention afin de ne pas endommager la tige porte-plume (5)

3) Remonter l'horlogerie en faisant tourner la clé (1) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

4) Faire pivoter le tambour (9) dans le sens des aiguilles d'une montre et ce, en relation avec l'horaire de départ de l'enregistrement.

5) Lever délicatement la tige porte-plume (5) de la pince d'arrêt (4).

6) Faire tourner le collier (3) d'activation d'écriture dans le sens des aiguilles d'une montre.

7) Refermer le couvercle de l'enregistreur avec attention afin de ne pas endommager la tige porte-plume (5).

#### 4. CONTRÔLE DU STYLO

Avant de commencer une mesure, il est utile de vérifier la bonne mise à zéro de l'instrument qui peut être dérégulé pour diverses raisons (violents chocs durant le transport, changements brusques de température, etc..).

Afin de remettre le zéro dans son état initial, il est nécessaire d'agir sur la vis (8) de réglage fin située en regard du point d'appui du stylo.

#### 5. CHANGEMENT DE VITESSE = AVANCEMENT DE L'ENREGISTREMENT

Lorsque l'enregistreur est en ordre de marche, l'enregistrement est adapté pour une mesure journalière. Si on désire modifier l'enregistrement du mode journalier en mode hebdomadaire, il faut procéder comme suit :

1) Soulever le couvercle avec attention afin de ne pas endommager la tige porte-plume (5)

2) Tourner le collier (3) dans le sens des aiguilles d'une montre pour désactiver l'écriture.

3) Tourner la clé (1) de remontée de l'horlogerie dans le sens des aiguilles d'une montre et retirer le tambour (9).

4) Retirer le pignon d'entraînement (2) situé en dessous du tambour (9).  
NB : le pignon règle la vitesse de rotation, la lecture correcte est effectuée par la partie supérieure du tambour.

5) Introduire le tambour (9) dans son logement approprié et visser la clé (1)

6) Tourner le collier (9) dans le sens des aiguilles d'une montre afin de rendre possible l'écriture.

7) Refermer le couvercle avec attention afin de ne pas endommager la tige porte-plume.

## 6. UTILISATION DES DIAGRAMMES

Fixation des diagrammes sur la tige adéquate ou remplacement des diagrammes.

Les diagrammes à feuilles sont fixés sur le tambour (9) à l'aide de la tige appropriée (12) de fermeture de diagrammes ; ces derniers apportent l'indication du double avancement : journalier sur le bord inférieur et hebdomadaire sur le bord supérieur.

Les diagrammes donnent le numéro qui les distingue en fonction des échelles normalisées.

## 7. REMPLACEMENT DES DIAGRAMMES

1) Soulever le couvercle avec attention afin de ne pas endommager la tige porte-plume (5)

2) Tourner le collier (3) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour désactiver l'écriture.

3) Oter le diagramme en décrochant la tige (12) située sur le tambour (9). Enrouler un nouveau diagramme en glissant les extrémités sous la tige (12). NB : le bord inférieur du diagramme doit coïncider parfaitement avec le bord inférieur du tambour (9). Le diagramme doit être bien enroulé et doit bien adhérer.

4) Tourner le tambour (9) dans le sens des aiguilles d'une montre en rapport avec l'horaire de départ de l'enregistrement.

5) Tourner le collier (3) dans le sens des aiguilles d'une montre afin de rendre possible l'écriture.

6) Refermer le couvercle avec attention afin de ne pas endommager la tige porte-plume.

## 8. REMPLACEMENT DE LA PLUME

Le remplacement de la plume s'effectue lorsque l'écriture est discontinue, trop épaisse, tachée, non régulière. Il est recommandé de remplacer la plume après une année d'utilisation.

Remplacer la plume de la manière suivante :

1) Soulever le couvercle avec attention afin de ne pas endommager la tige porte-plume (5)

2) Tourner le collier (3) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour désactiver l'écriture.

3) Retirer la plume de la tige (5)

NB Procéder attentivement afin de ne pas endommager la tige support (5).

4) Introduire la nouvelle plume.

5) Tourner le collier (3) dans le sens des aiguilles d'une montre afin de rendre possible l'écriture.

6) Refermer le couvercle avec attention afin de ne pas endommager la tige porte-plume.

## 9. SAUVEGARDE DU STYLO

Lorsque l'enregistrement n'est pas activé, la pointe de l'écriture doit être protégée par le capuchon approprié.

Pendant le transport, fixer la tige porte-plume (5) à la pince d'arrêt (4) et tourner le collier (3) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour désactiver l'écriture.

