

Ce manuel raccourci ne remplace pas le manuel d'opération de l'appareil! S.V.P. lisez d'abord le manuel d'opération pour vous mettre au courant de MINITEST FFK.

INSTALLER VOTRE APPAREIL

- Posez le MINITEST FFK sur une surface stable. Brancher le câble d'alimentation à la prise à l'envers de l'appareil et à la prise d'électricité.
- Assurez-vous que le voltage de la ligne d'électricité correspond au niveau du voltage de l'appareil, juste au-dessus de la prise à l'envers.

Fonctions du clavier:

STOP	...	Arrêter une mesure à chaque moment / Quitter un menu
RUN	...	Démarrage d'une mesure
TASK	...	Exécuter une fonction / Entrer une valeur ou identification
↑ et ↓	...	Modifier des caractères, changer des valeurs numériques
← et →	...	Changer la position du curseur

- Branchez le circuit de refroidissement (liaison d'entrée et sortie sur le panneau à l'arrière de l'appareil) à l'eau courrant en cas ce que vous souhaitez à faire des mesure aux températures inférieure à -30°C.
- Allumez l'appareil avec l'interrupteur à l'envers, juste au dessus de la prise. L'écran et allumé et montre **le menu principal**:

```
*****  
MINITEST FFK Vers 1.00 23/10/98 09:37  
*measure *memory *setup  
*****
```

LE MENU SETUP

1. Déplacez le curseur à ***Setup** dans *le menu principal* et appuyez sur TASK.
2. Choisissez la langue de communication par placer le curseur sur **↑US** et sélectionnez avec **↑** ou **↓**
3. En suite, placez le curseur sur ***timing** et appuyez sur TASK.
4. Placez le curseur à **tTemp=** et entrez la valeur du temps d'équilibration (**2 heures selon DIN 51805**).
5. Placez le curseur à **twait=** et entrez la valeur du *temps d'attendre* après chaque mesure. (**standardisé à 30 s**)
6. Avec le curseur sur **T=↓[C]** et les touches **↑** et **↓** vous pouvez sélectionner l'unité de *la température*.
7. Avec le curseur sur **P=↑[kPa]** et les touches **↑** et **↓** vous pouvez sélectionner l'unité de *la pression*.
8. Choisissez la méthode d'essais avec les touches **↑** et **↓**.
↑Step: méthode standardisé (DIN 51805); augmentation de la pression en étapes définie selon la norme. (voir tableau au verso)
↑Ramp: méthode non standardisé; augmentation de la pression continu selon la rampe programmé.

Note: 35%; calcul du réglage de la température de cascade. **NE CHANGER JAMAIS !**

FAIRE DES MESURES SELON LA METHODE DIN 51805

1. Déplacez le curseur à ***Measure** dans *le menu principal* et appuyer sur TASK.
2. Si le méthode **Step** a été sélectionné dans le ***timing** menu, l'écran affiche:

```
*****  
← *V *Test# Tm = -10.0 [C]  
Δp = 1.0 p0 = 0.0 [kPa]  
*****
```

3. Pour modifier l'identification de l'échantillon (***Test#**), veuillez consulter §4.1 du manuel d'opération.
4. Entrez la valeur du température d'essai après **Tm= xx.x [C]**
5. Puis, entrez la valeur de l'augmentation de la pression Δp (définie par DIN 51805) selon le tableau ci-dessous:

Résultat espéré (hPa) Taux de coulent	Augmentation de la pression (hPa) avec un intervalle de 30s
0 → 60	2
60 → 210	4
> 210	25

6. Finalement entrez la valeur de *la pression initiale* **p0** pour accélérer la mesure: la valeur défaut (appliqué automatiquement) est 20 hPa, même si on a entré une valeur inférieur a 20 hPa.
7. Préparer l'échantillon graisse:
 - 7.1 Appliquez une couche de la graisse lubrifiante (**sans bulles d'air**) sur la surface d'une plaque en verre.
 - 7.2 Pressez la lance contre la couche de la graisse avec l'aperture grande.
 - 7.3 Répétez ça pour un maximum de 6 fois jusqu'à la graisse échappe par l'aperture petit de la lance.
 - 7.4 Coupez le plus part de la graisse avec une spatule.
8. Insérez la lance, rempli avec la graisse, dans le bloque thermostatique noir de l'appareil.
9. Déplacez le curseur à ***V**, appuyez TASK pour ouvrir la valve vers la pression atmosphérique. (vous entendez un «clique»).
10. Fermez la système de mesure par visser la bouchon noir dans l'ouverture du bloque thermostatique.
11. Après vissez la cuvette Eppendorf dans la sortie en dessous du bloque.
12. Appuyez RUN pour démarrez la mesure: le thermostat sera refroidit à la température programmé Tm.
13. Le temps d'équilibration commence après que la température d'essai a été étendue:

```
*****
RUN   Test3                Tm =  -10.0 [C]
t-equilibrium              p =  0.0 [kPa]
*****
```

14. Après la période d'équilibration, l'essai continue: Le MINITEST augmente la pression dans la chambre de mesure selon les étapes ou la rampe programmés jusqu'à la graisse et poussez hors de la lance.
15. L'écran affiche le résultat: la dernière pression enregistré.

```
*****
END   Test3                Tm =  -10.0 [C]
flow pressure              p =  90.0 [kPa]
*****
```

16. Notez le résultat et appuyez STOP pour retourner au menu de mesure.

FAIRE DES MESURES SELON LA METHODE RAMP

Entrez la valeur pour la rampe **R= x.x kPa/min**, et continuez comme décrit ci-dessus à partir de §4.