

EBULLIOSCOPE SWIETOSLAWSKI

TYPE NORMAL PROLABO 2637

On pourra trouver toutes indications sur les mesures ébulliométriques et leurs diverses applications (contrôle de la pureté de liquides, étude de l'ébullition, études thermométriques), exécutées avec les appareils du Professeur Swietoslowski, dans son ouvrage " Ebulliometric Measurements " Reinhold Publishing Co éditeur - New-York 1945.

L'ébulliomètre simple 2637 sert aux mesures ébulliométriques normales. Il comprend :

- Un corps d'ébulliomètre A
- Un réfrigérant spécial C
- Un microbrûleur de chauffage au gaz.

On peut le transformer immédiatement en ébullioscope différentiel (mesure simultanée des points d'ébullition du solvant pur et du mélange solvant-corps à l'essai) par l'adjonction d'une pièce B.

MODE D'EMPLOI.-

L'appareil est d'abord parfaitement nettoyé par lavage au mélange sulfo-chromique, rinçage abondant à l'eau distillée, puis par un liquide parfaitement volatil et séchage.

On introduit le mélange à l'essai ; on met en place le réfrigérant et le brûleur (au-dessous du renflement inférieur) et le tout est assujéti à un support bien stable. On remplit de mercure les gardes des rodages ainsi que la cavité rentrante de l'ébullioscope (logement du thermomètre), la quantité versée étant juste nécessaire pour immerger le réservoir et le grain, s'il y en a, du thermomètre. On met en place le thermomètre (généralement thermomètre différentiel Roberteau au 1/50 ou 1/100 de degré). On chauffe progressivement et aux premières gouttes dans le compte- gouttes latéral, on met en marche le réfrigérant.

..../

La mesure de la température est faite quand l'ébullition a pris l'allure convenable, ce qui correspond généralement à un débit du compte-goutte latéral compris entre 8 et 25 gouttes à la minute. Pour les mesures de précision cette allure optima est déterminée soigneusement avec le dissolvant pur.

L'ébullition doit être très régulière ce que le compte-gouttes permet également de vérifier.

Pour les mesures de haute précision, on utilisera soit l'appareil différentiel (adjonction de B) soit deux appareils identiques fonctionnant simultanément.

JM/SG 753

le 6.7.48 -

PROLABO

N° 2516.C

Ebullioscope de Swietoslowski -

Ech. :

