

13

Spiromètre compensé, avec soufflet en caoutchouc

Établissements E. Spengler, 1950-1960

Don du CHU de Grenoble, Centre médico-chirurgical des Petites Roches,

coll. MGSM, n° d'inv. 2009-4-014

Spiromètre constitué d'un soufflet utilisé pour déterminer la capacité respiratoire par volume d'air expiré

Cet appareil fabriqué par les établissements Spengler fonctionne sur le même principe de base que le précédent. Le double caisson est remplacé par une poche en caoutchouc agissant mécaniquement sur un pivot qui actionne directement l'aiguille de lecture du cadran. Un système de valve, commandé en façade par un bouton, libère l'air de la poche pour rendre disponible l'appareil pour une nouvelle mesure. Ce système, plus précis que le spiromètre Rogué, conserve intact l'affichage de la mesure jusqu'à exploitation du résultat.

✚ Pour évaluer le volume de gaz expiré après une inspiration calme ou forcée, on peut se servir d'un spiromètre. Il étudie le phénomène mécanique de la respiration et évalue le volume d'air de la cavité thoracique. L'expression de ce volume exprime la capacité vitale c'est-à-dire la quantité maximale d'air qui peut être inspirée et rejetée par les poumons en une inspiration et une expiration.

