

Leak-Controller 2000

Appareil de maintenance pour l'horloger



Illustration Leak-Controller 2000

Tester l'étanchéité sans risques

Testeur d'étanchéité pour montres. D'un maniement simple, cet appareil permet aussi à des débutants après avoir échangé la pile, d'effectuer un contrôle sûr. Avec ce testeur, l'atelier de l'horloger sera équipé d'un instrument fiable ne nécessitant aucun entretien.

Fonctionnement:

Ce testeur produit, grâce à une pompe à vide incorporée, une différence de pression entre l'intérieur et l'extérieur de la montre. C' instrument de mesure enregistre avec une pression de 1/1000 mm chaque variation au niveau du boîtier et signale ainsi chaque compensation de pression, c' est à dire que la montre n'est pas étanche. S'il n'y a pas de compensation de pression, la montre est étanche. Il s'agit d'un appareil dont l'équipement est quasiment mécanique, ce qui permet même le contrôle des montres bon marché avec verre déformable (pas de risque de verre brisé).

Caractéristiques techniques

Dim. extérieures D / H (mm)	155 / 315
Poids (kg)	3,5
Puissance absorbée (W)	ca. 60

ÉTANCHÉITÉ

« L'étanchéité en horlogerie permet de définir la résistance d'une montre à la pression, soit en utilisant des bars, des mètres ou des ATM. Une montre étanche doit donc résister à l'eau, l'humidité, mais aussi la poussière (l'un des pires maux des mouvements mécaniques).

Pour avoir une montre avec une bonne étanchéité, plusieurs points du boîtier doivent recevoir une attention particulière (les différentes ouvertures) : la couronne du remontoir, les poussoirs, les joints du verre et du fond (plein ou transparent). Pour obtenir une bonne étanchéité, les horlogers vont limiter les ouvertures, mais aussi mettre des joints en plastique ou mettre en place des couronnes vissées sur les montres de plongée. Attention, les joints s'abîment avec le temps, il est donc nécessaire de les entretenir régulièrement. Attention aussi à ne pas régler votre montre pendant l'immersion.

Il existe plusieurs niveaux d'étanchéité en horlogerie, comme nous le montre l'image ci-dessous :

	Aucune immersion Éclaboussures	Pluie fine Douche sans jet direct sur la montre	Bain Nage calme sans plongeon	Nage sportive	Apnée, Planche à voile, surf...	Plongée avec bouteille Plongeon, Jet ski
Non étanche						
Étanche 30 m						
Étanche 50 m						
Étanche 100 m						
Étanche 200 m						

- 3 ATM / 30 mètres : pas d'immersion et seulement des éclaboussures occasionnelles
- 5 ATM / 50 mètres : immersion possible en piscine (sans plongeon) ou dans une baignoire. Par contre, évitez le jet de douche ou de robinet.
- 10 ATM / 100 mètres : grande possibilité d'immersion, même lors d'une nage sportive.
- 20 ATM / 200 mètres : montre dite de plongée, permet de plonger en profondeur ou de faire des plongeon.

Les montres étanches ou de plongée doivent normalement avoir des certifications pour prouver leur performance face à la pression de l'eau. »