

ALC 2000 – Appareil pour le contrôle des montres destiné au service et à la production



- Contrôle fiable de l'étanchéité selon le principe de l'analyse de la déformation
- Utilisation universelle pour tous les genres de montres, avec ou sans bracelet
- Déroulement automatique du cycle de mesure sous pression et sous vide
- Détermination automatique du temps de mesure et de stabilisation pour une mesure fiable
- Résultats numériques pour le taux de fuite
- Evaluation automatique étanche / non étanche
- Programme de test standard avec paramètres fixes
- Programmation aisée de 10 programmes de mesure avec paramètres individuels
- Messages et indications, dans 9 langues au choix
- Fermeture et ouverture automatique de la chambre de mesure
- Interface RS232 pour imprimante ou PC

witschi

Witschi Electronic SA

Bahnhofstrasse 26, CH-3294 Büren a.A., Suisse, Tél. +41 (0)32-352 05 00, Fax +41 (0)32-351 32 92,

www.witschi.com

Utilisation

Sans grandes adaptations, tous les modèles de montres, avec ou sans bracelet, peuvent être contrôlés avec l'ALC 2000.

Un programme standard avec des valeurs de paramètres fixes et un cycle de mesure largement automatisé permet une manipulation très facile. La mesure peut être adaptée aux propriétés de la montre, grâce à la possibilité de pouvoir programmer des cycles de test spécifiques.

C'est un appareil idéal, destiné au service et au contrôle dans la production de petites séries de différents types de montres.

Principe de mesure

L'ALC 2000 contrôle l'étanchéité des montres selon le principe de l'analyse de la déformation.

La montre à tester est posée dans un système de mesure très sensible, qui surveille continuellement l'épaisseur de la montre. Après la fermeture de la chambre de mesure la montre sera mise sous pression.

Sous pression la montre se déforme légèrement. La déformation d'une montre étanche restera constante, pour autant que la pression demeure constante. L'air qui pénètre dans une montre non étanche, provoque une compensation de la pression et ainsi un retour de la déformation.

Un système de mesure à microprocesseur analyse la variation de la déformation et calcule le taux de fuite. Il indique en pour-cent l'inversion par minute de la déformation initiale. Le taux de fuite se réfère toujours à une pression de 2 bar, afin d'avoir une meilleure comparaison des mesures avec différentes pressions. Ce résultat numérique est une valeur objective de la non étanchéité.

Au moyen du capteur de déformation à très haute résolution et de l'analyse intelligente des valeurs de mesure par un système à microprocesseur, l'ALC 2000 mesure aussi des montres très dures avec une grande fiabilité.

Déroulement de la mesure

L'ALC 2000 rend possible un cycle de mesure automatique sous vide et sous pression. Ainsi toutes sortes de fuites seront détectées avec certitude. La pression de mesure et la limite d'étanchéité peuvent être programmées dans plusieurs variantes par l'utilisateur. Détermination automatique du temps de stabilisation et de mesure par rapport aux paramètres de mesure et de la déformation mesurée. Ainsi une mesure fiable est garantie dans le temps le plus court possible.

Fermeture et ouverture automatique de la cloche.

Caractéristiques techniques

- Cycle de mesure: cycle de mesure automatique sous une ou deux pressions, resp. test combiné sous vide et sous pression. Fermeture/ouverture automatique de la chambre.

- Temps de mesure: automatique, dépend de la valeur de tolérance et de la déformation, ou programmable de 10 à 300 s.
- Temps de stabilisation: automatique, dépend de la stabilité de la déformation mesurée, ou programmable de 10 à 300 s.
- Résultats: résultat numérique pour le retour de la déformation en % par minute, par rapport à 2 bar. Plage de mesure: 0.1 - 9.9 % par min. Au-delà "grande fuite". En plus affichage "bon / mauvais" par LED.
- Programmes de mesure: un programme standard avec des valeurs de paramètres fixes. 10 programmes avec paramètres programmables.
- Plage de la pression: -0.8 bar vacuum jusqu'à 10 bar pression.
- Tolérance: programmable, 0.1 - 3% par min.
- Affichage: affichage LCD à 2 x 20 caractères, rétro éclairé.
- Interface client: affichage des résultats, messages et indications en texte parlant. Langue au choix de l'utilisateur.
- Impression des résultats: interface RS232 pour raccordement d'une imprimante. Pour l'analyse statistique des résultats, l'appareil peut être connecté à un PC.
- Support pour montres: ajustement rapide pour tous les types de boîtes, avec ou sans bracelet. Bagues intermédiaires changeables pour différentes dimensions de montres. Indication de la position correcte de la montre par LED.
- Air comprimé: pression min. 1 bar plus élevée que la pression de test, min. 5 bar, max. 11 bar. Générateur de vide incorporé.
- Raccordement au réseau: adaptateur réseau 230 V~ ou 120 V~, puissance 12 VA.
- Boîtier: bois dur glace noir, plaques frontale et de base en aluminium anodisé. Cloche en fonte d'aluminium. Dimensions: 230 x 320 x 215 mm (l x p x h). Poids: 5.5 kg.

Accessoires

- Compresseur: JUN AIR 6M, 14 bar, 230 V~ ou 120 V~.
- Filtre à air: pour connexion à une conduite d'air comprimé, avec séparateur d'eau.
- Imprimante:
 - Citizen CBM 910 (sans mode graphique), 230 V~.
 - DP-1014.0132A, mode graphique avec adaptateur universel 90 V~ - 264 V~.
 - Imprimante thermo "Martel" pour 230 V~ ou 120 V~.
- Switchbox: pour connecter 2 appareils à l'imprimante DP-1014.0132A.
- Autoprint: logiciel PC pour capter et imprimer les résultats de mesure.