# *Dynamiseurs RDI K1050, K1150 & K2050*

Dynamiseur K1050

Dynamiseur K2050

La préparation de dilutions homéopathiques selon le principe de Korsakov est un travail répétitif et fastidieux. L'appareil de RDI vous apporte une approche de préparation automatisée pour des dilutions élevées, tout en respectant les standards pharmaceutiques.

L'appareil de RDI se présente en 3 versions :

- la version K1050 comprend une station de préparation. Cette version est prévue pour être connectée directement à un réseau de distribution d'eau purifiée ;
- la version K1150 comprend également une station de préparation mais est équipée d'une pompe assurant une pression hydraulique suffisante, permettant le raccordement à des installations de purification d'eau qui n'ont pas suffisamment de pression;
- La version K2050 comprend 2 stations qui fonctionnent indépendamment l'une de l'autre. Cet appareil est conçu pour être directement connecté à un réseau de distribution d'eau purifiée.

L'ensemble de la gamme d'appareils respecte le principe de dilution de Korsakov. Actuellement, les dilutions K laissent un film qui qui ne correspond pas à un volume constant. Dans cette nouvelle version, l'appareil RDI prélève avec précision 1 % du flacon pour le restituer à la dilution suivante.

L'appareil est habillé d'une enveloppe en acier inoxydable poli protégeant les parties sensibles de la technique et d'une porte transparente en Makrolon permettant l'accès au système de remplissage/vidange et de dynamisation. L'appareil est monté sur une base métallique lourde, lui assurant une bonne stabilité (poids de l'appareil K1050 29 kg, K1150 30 kg, K2050 66 kg).

Le principe de dynamisation est simple. Il s'agit d'un moteur permettant une rotation de 30 rpm/sec. durant 3,3 secondes, soit 100 au total. Ce moteur, via un excentrique avec une bielle, génère un mouvement vertical du chariot sur lequel est fixé le flacon (25 ml) contenant la solution à dynamiser. Le tout est monté sur des silent-blocs. Une rotation complète du moteur induit un mouvement vertical aller et retour de 30 mm et une accélération de l'ordre de 60 g.(voir graphique p. 4).

Les séquences de préparation d'une dilution sont gérées par un automate qui pilotent la réalisation des différentes séquences, soit :

- Désinfection
- Remplissage du flacon
- Dynamisation selon le cycle programmé
- Prélèvement de 1% du volume de la préparation
- Vidange du flacon
- Ajout du prélèvement 1% au cycle de la dilution suivante

et ainsi de suite jusqu'à la dilution souhaitée.

La circulation des fluides est réalisée grâce à la pression hydraulique (remplissage par ex) ou par aspiration à l'aide d'une pompe (vidage et évacuation du liquide) par l'entremise des électrovannes pilotées. La circulation des liquides est effectuée au travers de tubulures en polyéthylène.

Un programme de désinfection permet le traitement des tubulures d'alimentation et d'évacuation à l'alcool 70°.

Pour des raisons de sécurité, la fermeture de la porte de l'appareil est gérée via un contacteur électrique. Si la porte n'est pas fermée correctement, un signal « porte ? » est affiché sur l'écran. L'opérateur ne peut pas démarrer pas un cycle K. L'arrêt d'urgence est géré via l'interrupteur principal I/0 placé sur la face avant de l'appareil.

L'appareil est livré avec un dossier technique ainsi qu'un protocole de qualification d'installation (QI) et de qualification opérationnelle (QO). Cette étape de qualification est effectuée par RDI à la réception de l'appareil par l'acquéreur. En matière de nettoyage et de désinfection des suggestions sont faites dans le manuel d'utilisation. La validation du nettoyage est de la responsabilité de l'acquéreur.

Du point de vue maintenance, un alinéa du manuel d'utilisation mentionne les points sensibles à surveiller par l'utilisateur. Périodiquement il est conseillé d'envoyer l'appareil au fabricant pour des interventions importantes.

L'appareil est certifié CE

RDI – Charles Kaeser
Route du Vieux-Collège 2b
CH-1077 Servion
+41 21 781 26 27
info@rdi-homeopathy.com
www.rdi-homeopathy.com