

IKA

designed for scientists

FR



Sécurité
Performances
Intelligence

L'AGITATEUR MAGNÉTIQUE POLYVALENT | RET control-visc

imlab



www.imlab.eu - info@imlab.eu



+33(0)3 20 55 19 11



+32(0)16 73 55 72

La technologie intelligente dotée d'un attrait magique

/// AGITATEUR MAGNÉTIQUE CHAUFFANT DE SÉCURITÉ AVEC BALANCE INTÉGRÉE

Le confort, la polyvalence et la sécurité sont les atouts de l'agitateur magnétique chauffant RET control-visc d'IKA. Il se démarque des autres agitateurs magnétiques par son menu IKA convivial et ses nombreuses possibilités de paramétrage. Capable non seulement de mélanger mais aussi de chauffer, de peser, de déterminer le pH, d'identifier les tendances de viscosité et de réguler simultanément la température des échantillons et du bloc, IKA RET control-visc est un compagnon extrêmement astucieux dans le laboratoire.



Conseils individuels pour l'application

Vous trouverez dans l'IKA Application Center de quoi vous convaincre des performances de l'agitateur magnétique chauffant RET control-visc. Nos experts vous en montreront l'utilisation et vous présenteront une large gamme d'accessoires.



Service technique à l'échelle mondiale

Choisir l'agitateur magnétique chauffant RET control-visc d'IKA signifie également opter pour l'excellent service d'IKA dans votre secteur. Notre service technique se tient à votre disposition pour des questions S.A.V. ou à d'application. Les pièces de rechange sont disponibles pendant une durée de 10 ans.





RET control-visc

/// UN APPAREIL, DEUX VERSIONS

L'agitateur magnétique RET control-visc est disponible sous deux versions : avec une plaque chauffante dont la surface est en inox ou à revêtement céramique.

Le RET control-visc est doté d'une plaque chauffante en inox. Celle-ci permet de chauffer votre échantillon très rapidement et en toute sécurité.

La plaque chauffante à revêtement céramique du RET control-visc white comporte une surface blanche facilitant l'identification des changements de couleur de l'échantillon dans le récipient en verre tout en étant plus résistante aux substances chimiques.

4

/// SÉCURITÉ D'EMPLOI

10

/// CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES

6

/// PERFORMANCES ÉLEVÉES

11

/// ACCESSOIRES

8

/// FONCTIONS INTELLIGENTES



Sécurité
Performances
Intelligence

Vos avantages

- > Sécurité du travail accrue
- > Contrôle des essais parfait
- > Résolution simple et rapide des problèmes





Sécurité d'emploi

Boîtier fermé et sécurité d'accès

L'électronique du RET control-visc est bien protégée dans le boîtier fermé. fonction verrouillage d'écran afin d'éviter tout dérèglement involontaire, susceptible de modifier les paramètres choisis. Vous pouvez également utiliser la protection par mot de passe afin d'éviter que des tiers ne modifient les paramètres.

Affichage des erreurs

En cas de panne, l'écran vous affiche un message identifiable. Vous pouvez ainsi réagir rapidement et simplement.

Détection du détachement du barreau aimanté

Ou cas ou le barreau se détache, le RET control-visc s'arrête automatiquement. L'opération d'agitation reprend dès que l'aimant est à nouveau raccordé.



Integrated Safety

Notre concept de sécurité "Integrated Safety" protège l'échantillon, le laboratoire et l'utilisateur tout en veillant à la réussite de votre essai. "Integrated Safety" comprend le paramétrage de la température de sécurité conformément aux directives applicables aux appareils de laboratoire, la surveillance de la plaque chauffante, un coupe-circuit de sécurité, un boîtier résistant aux produits chimiques, ainsi que des circuits de réglage indépendants. Par ailleurs, l'appareil affiche la température résiduelle lorsque cette dernière dépasse 50 °C, y compris à l'arrêt.



Performances élevées

Vos avantages

- > Résultats de mélange optimisés
- > Réduction des temps d'attente
- > Précision accrue des résultats des essais



Puissance du mélange

Les opérations de mélange performantes de l'agitateur magnétique IKA RET control-visc font appel au moteur EC doté d'un transformateur interne très performant. Le moteur a une puissance débitée de 9 W.

Chauffage rapide

De la plaque chauffante grâce à l'association intelligente de matériaux composites, le RET control-visc chauffe l'eau à 7 K/min grâce à sa puissance de 600 W.

Contrôle de la température plus constant

La plaque chauffante en matériaux composites est dotée d'une surface chauffante en combinaison avec une feuille chauffante, d'une plaque de pression et d'une couche isolante spéciale. Le RET control-visc peut ainsi optimiser le transfert thermique tout en obtenant une température la plus uniforme de sa catégorie d'appareils.



SURFACE CHAUFFANTE

FEUILLE CHAUFFANTE

PLAQUE DE PRESSION

ISOLATION





Fonctions intelligentes

Calibrage par sonde

La sonde de température et les électrodes pH peuvent être calibrées selon une source connue.

Fonction de rampe

Le RET control-visc permet de définir des valeurs limites de température et des programmes de rampe complexes. Votre agitateur magnétique chauffant fonctionne ainsi de manière fiable et sécurisée en vous permettant de vous consacrer à d'autres tâches.

Double régulation de la température

Deux sondes de température permettent de réguler simultanément la température du bloc et celle de l'échantillon.

Interface USB et Bluetooth

Les interfaces USB et Bluetooth comportent une fonction d'exportation des données et de commande depuis le logiciel de laboratoire universel labworldsoft®. Votre RET control-visc peut ainsi communiquer avec d'autres appareils de laboratoire. Il est également possible de raccorder un panneau contrôle sans fil (WiCo) et d'utiliser nos outils de mise à jour de micrologiciel (FUT) pour actualiser l'appareil.



Fonctions de mesure intégrées

RET control-visc peut également peser vos échantillons, déterminer leur pH et identifier des variations de viscosité relatives à l'aide de la mesure de tendance de couple.

Navigation conviviale du menu

L'agitateur magnétique RET control-visc comporte un grand écran DEL avec une navigation IKA conviviale multilingue du menu. Vous pouvez ainsi contrôler les nombreux paramètres des essais de manière intuitive comme sur vos autres appareils IKA de laboratoire.

Vos avantages

- > Simplicité d'utilisation
- > Économie des opérations et des ressources
- > Documentation précise des données



Paramétrage de la température

Paramétrage de la vitesse

| | | |
|---|--|--------------------------------|
| Fonction de verrouillage | Mode de fonctionnement | Sonde de température connectée |
| <p>Affichage de la température de sécurité et de trois paramètres personnalisés maximum</p> | | |
| <p>Température réelle (plaque chauffante ou support)</p> | | |
| <p>Chauffage activé</p> | | |
| <p>Safe Temp: 250 °C pH-Value: 7.0</p> | <p>Timer: 00:03:58 Δ Torque: 100 %</p> | |
| <p>233.8 actual °C</p> | <p>1700 actual rpm</p> | Vitesse réelle |
| <p>240.0 set °C</p> | <p>1700 set rpm</p> | Statut du moteur |

Caractéristiques techniques

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | RET® control-visc RET® control-visc white |
|---|--|
| Quantité d'agitation max. par position (H ₂ O) | 20 l |
| Puissance débitée du moteur | 9 W |
| Plage de vitesse | 50 – 1 700 tr/min |
| Puissance chauffe | 600 W |
| Plage de réglage de la température | 0 – 340 °C |
| Circuit de sécurité réglable | 50 – 380 °C |
| Résolution de la régulation de la température | PT 100: ± 0,2 K |
| Matériau de la surface | |
| RET® control-visc | Inox 1.4301 |
| RET® control-visc white | Émail technique |
| Plage de vitesse | TFT |
| Régulation de la vitesse | Bouton rotatif |
| Précision de réglage de la vitesse | 10 tr/min |
| Longueur du barreau aimanté | 20 – 80 mm |
| Dimensions de la surface de pose | Ø 135 mm |
| Minuterie | Oui |
| Fonction de pesée | Oui (10 – 5 000 g) |
| Fonctionnement par intermittence | Oui |
| Fonction de mesure du pH | Oui |
| Mesure de la tendance de viscosité | Oui |
| Interfaces | USB, RS 232, BNC, Bluetooth |

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

| | |
|--|-------------------|
| Poids | 2,7 kg |
| Dimensions (l x H x P) | 160 x 85 x 270 mm |
| Température ambiante admissible | 5 – 40 °C |
| Tension | 220 – 240 V |
| Fréquence | 50 / 60 Hz |
| Puissance absorbée de l'appareil | 650 W |
| Indice de protection selon la norme DIN EN 60529 | IP 42 |

CONTENU DE LA LIVRAISON RET® control-visc / RET® control-visc white

Housse de protection H 104,
barreaux aimantés IKAFILON 30 et 40,
sonde de température PT 100.70,
câble USB



RET® control-visc
Référence: 0005020000



RET® control-visc white
Référence: 0005030000

Accessoires



Sondes de température PT 1000.51

Deux sondes de mesure distinctes en inox. revêtement en verre pour travailler avec les fluides agressifs tels que les acides et les alcalins. Adaptées aux agitateurs magnétiques RET control-visc et RET control-visc white
Référence: 0003377700



Sonde de température PT 100.70

Profondeur d'immersion: 230 mm, diamètre: 3 mm, matériau: AISI 316 Ti
Référence: 0020000440



Jeux de barreaux aimantés RS 2

Agitateurs en IKAFLON® et TRIKA®
Référence: 0004499100



LABLIFT m

Les élévateurs de laboratoire soulèvent et soutiennent de petits appareils de laboratoire ou récipients. Une charge dynamique maximale de 7 kg peut être soulevée. Poids supporté: le poids maximum est de 25 kg (charge statique maximale). La hauteur de travail se situe entre 70 mm et 300 mm
Référence: 0004022400



Housse de protection pour RET control H 104

Référence: 0004209500



Bras de fixation H 38

Référence: 0003547700



Noix de serrage H 44

Référence: 0002437700



Tige H 16 V

Référence: 0001545100



WiCo RET control-visc

Panneau de commande sans fil pour le contrôle et la documentation de tous les paramètres RET control-visc.
Référence: 0020007259



labworldsoft® 6 Starter

Logiciel de laboratoire pour configurations de base permettant de gérer jusqu'à trois appareils, à sélectionner librement dans la bibliothèque d'appareils.
Référence: 0020019397



labworldsoft® 6 Pro

Logiciel de laboratoire adapté à toutes configurations. La version Pro permet d'accéder à la bibliothèque d'appareils complète et de piloter plusieurs appareils simultanément.
Référence: 0020017366