

KF875 et KF-LAB MK2 **Analyseurs coulométriques**



- **Méthode coulométrique Karlfisher**
- **KF875 optimisé pour des huiles diélectriques avec une densité de 0,875, complètement portable**
- **KF-LAB MK2 offre une plus grande flexibilité et un échantillon d'entrée que le KF875 ; également complètement portable**
- **KF-LAB MK2 analyse les matériaux avec une densité entre 0,6 et 1,4 ; et les huiles diélectriques avec une densité de 0,875**

DESCRIPTION

Grâce à son expérience de plus de 20 ans, Megger a conçu les analyseurs coulométriques Karlfisher pour mesurer la teneur en eau dans les huiles. Les KF875 et KF-LAB MK2 sont non seulement des instruments portables et complets avec leur imprimante intégrée et leur valise de transport, mais ils sont aussi simple d'utilisation et donnent des résultats très précis.

APPLICATION

Optimisé pour le test des huiles diélectriques de densité de 0,875, le KF875 de Megger demande simplement à son utilisateur d'injecter un échantillon de 1 ml dans la cellule et de presser un bouton. Il est si simple d'utilisation qu'il ne nécessite aucune formation ni de personnel spécialisé. Les résultats sont affichés aussi bien sur l'instrument que sur l'imprimante intégrée, à la fois en microgrammes d'eau et en milligrammes par kilogramme (parties par million, ppm).

Le KF-LAB MK2 permet la titration sur des échantillons possédant une densité allant de 0,60 à 1,40 et une utilisation d'échantillons de différentes tailles. Le KF-LAB MK2 a aussi optimisé son installation pour analyser les huiles diélectriques d'une densité de 0,875. Cela signifie qu'il peut être utilisé pour mesurer la teneur en eau dans divers matériaux et qu'il peut être installé facilement pour les transformateurs d'huiles.

L'imprimante peut être inhibée et les résultats peuvent être calculés en ppm, mg/kg, % et microgrammes. Pour encore plus de souplesse, les résultats peuvent être calculés sur la base du poids de l'échantillon ou sur le volume et la densité de l'échantillon.

CARACTERISTIQUES

Les **KF875 et KF-LAB MK2** sont **complètement portables et conçus spécialement pour une utilisation à l'extérieur**. Les deux unités sont fournies dans une version standard avec une imprimante, une cellule d'extraction et une valise de transport robuste. Les deux unités peuvent être alimentées par l'alimentation principale, par la batterie rechargeable ou par un adaptateur de 12 V.

Chaque unité élimine les imprécisions avec le système de contrôle ECA. Quelques analyseurs coulométriques Karlfisher installés sont susceptibles de créer des imprécisions à cause des changements dans la résistance de la cellule électrolyse, ce qui demande un contrôle régulier de l'efficacité du titrateur par une analyse connue de la teneur en eau selon certains standards. Les KF875 et KF-LAB MK2 éliminent ce besoin en utilisant le système de contrôle ECA (Erreurs Compensées Automatiquement). Cela garantit que le courant électrolyse produit et le compteur affiché sont toujours synchronisés correctement, en considérant les changements de la résistance de la cellule électrolyse.

Chaque unité utilise la titrimétrie coulométrique du Karlfisher. Elle est une méthode standard dans l'industrie pour mesurer la teneur en eau : ASTM D1533, BS EN 60814:1998, CEI 60814:1997)

Les KF875 et KF-LAB MK2 incluent une batterie rechargeable. Elle permet de réaliser des mesures précises sur site grâce aux échantillons d'huile fraîchement recueilli, éliminant toutes détériorations.

Les KF875 et KF-LAB MK2 peuvent être alimentés par la batterie rechargeable ou par l'alimentation principale. Cela permet de réaliser des tests sur site ou dans un laboratoire avec le même équipement.

Le KF-LAB MK2 inclut une capture des données et un logiciel pour les récupérer.

	KF-LAB MK2	KF875
Méthode de titration	Karl Fischer coulométrique	
Contrôle de l'électrolyse	Système de contrôle "ACE" breveté	
Détection du point final	Polarisation c.a.	
Indication du point final	Visuel / impression / signal sonore	
Gamme de mesure	1 µg - 10 mg eau	
Gamme de teneur en eau	1 ppm - 100%	1 ppm 100 ppm
Sensibilité max	0,1 µg	
Vitesse de titration max	2 mg / min	
Courant max	400 mA	
Compensation de dérivation	Contrôlé automatiquement	
Précision	10 - 100 µg ± 3 µg ; 100 µg - 1 mg ± 5 µg ; au-dessus de 1 mg ± 0,5%	
Méthode de stockage	10 méthodes programmables	Méthode préréglée
Numéro d'identification ≈ de l'échantillon	Programmable par l'utilisateur	Pas disponible
Format de l'affichage	µg ; mg/kg ; ppm ; %	mg/kg ; ppm
Format de l'impression	µg + mg/kg ; ppm ; %	µg + mg/kg ; ppm
Modes de calcul	Poids/poids Poids/dilution Volume/volume Volume/densité Programmable par l'utilisateur	Volume/densité Valeurs préréglées
Statistiques	Jusque 99 Programmable par l'utilisateur	Préréglé jusque 99
Temporisation démarrage	0 - 30 min - sélection	Préréglé
Temps de titration	0 - 30 min -- sélection	Pas disponible
Langues	Anglais, Français, Espagnol, Portuguais, Allemand et Magyar	Anglais
Vitesse	Microprocesseur contrôlé	
Date / heure	Affichage de la date / heure lors de l'impression	
Clavier / contrôle par l'utilisateur	Pas de membrane tactile / affichage du menu	
Affichage	40 caractères alphanumériques + rétroéclairage	
Imprimante	42 caractères / imprimante thermique haute vitesse	
Valise de transport	Standard	
Alimentation	90 - 264 V c.a. ; 47 - 63 Hz / 12 V c.c. batterie interne - adapateur voiture	
Autonomie de la batterie	8 heures en utilisation continue	
Basse batterie	Affichage + indication d'impression	
Dimensions	250 x 245 x 120 mm	
Poids	3 kg (sans la valise de transport)	

INFORMATIONS COMMANDES

Produits (quantité)	Réf	Produits (quantité)	Réf
Analyseur coulométrique KF-LAB MK2	6111-774	Seringue en verre (1 ml)	6121-532
Analyseur coulométrique KF875	6111-636	Luer needle	6121-533
Accessoires Inclus		Bouteille de tamis moléculaire	6121-534
Cellule de titration	6121-527	Barre d'agitateur	6121-535
Electrode de détection	6121-528	Entonnoir	6121-536
Electrode générateur	6121-529	Valise de transport	6121-537
Tube de séchage	6121-530	Jeu d'alimentation	6121-538
Pipette d'injection (10)	6121-531	Adapateur voiture	6121-539

FRANCE
 Z.A. du Buisson de la Coudre
 23 rue Eugène Henaff
 78190 Trappes
 T 33 (0) 1 30 16 08 90
 F 33 (0) 1 34 61 23 77
 infos@megger.com

CANADA
 110 Milner Avenue Unit 1
 Scarborough Ontario M1S 3R2
 T +1 416 298 6770
 F +1 416 298 0848
 casales@megger.com

AUTRES LOCALISATIONS
 Dallas ETATS-UNIS, Valley Forge
 ETATS-UNIS, Douvre ANGLETERRE,
 Mumbai INDE, Sydney AUSTRALIE,
 Madrid ESPAGNE et le Royaume
 du BAHRAIN.

CERTIFICATION ISO
 Répond à ISO 9001:2000 Certif. no. Q 09250
 Répond à ISO 14001 Certif. no. EMS 61597
KF875_KFLABMK2_DS_FR_V05
 www.megger.com
 Megger est une marque déposée