

MICROTRON® MB 550 / MB 800



Mélangeur de laboratoire

**TECHNIQUE D'HOMOGENÉISATION ET DE
MÉLANGE AU LABORATOIRE
POUR DES ECHANTILLONS SÉCABLES ET LIQUIDES**



KINEMATICA
DISPERSING AND MIXING TECHNOLOGY

MICROTRON® - Mélangeur de laboratoire

Lors de la préparation d'échantillons, l'analyse et le contrôle de la qualité nécessitent un équipement flexible et facile à utiliser. Pour le mélange intensif, la dispersion, l'homogénéisation, l'émulsification ou encore le mélange des matières sécables à l'état sec, ce mélangeur est idéal. Une manipulation facile, une efficacité élevée et une sécurité de l'utilisateur parfaite garantissent des analyses réussies.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Volume de travail

MB 550: 125, 250, 500, 1000 ml
MB 800: 2000 ou 4000 ml

Moteur

Moteur à collecteur (classe H)
Entraînement direct sans réducteur
Système de sécurité Auto-Off

Puissance d'entraînement

MB 550: 550 Watts
MB 800: 800 Watts

Plage de vitesse de rotation

MB 550: 1 jusqu'à 15'000 min⁻¹
MB 800: 1 jusqu'à 17'000 min⁻¹

Niveau sonore

MB 550: env. 72 dB(A) à 15'000 min⁻¹
MB 800: env. 79 dB(A) à 17'000 min⁻¹

Tension d'alimentation

230 V ± 10%, 50Hz / 60Hz
120 V ± 10%, 60Hz

Humidité relative maximale

80% à l'entreposage
80% au fonctionnement

Température de service

0 – 40 °C

Classe de protection selon DIN

IP 20

Dimensions de l'entraînement (H / Ø)

MB 550: 245mm / ø 190mm
MB 800: 245mm / ø 190mm

Poids

MB 550: 4,4 kg
MB 800: 5,3 kg

Normes EMV

EN 60335-1:1988, EN 60335-2-64:1993,
EN 55014:1993, EN 55104:1995,
EN 61000-3-2:1995, EN 61000-3-3:1995,
prEN 60335-2-64:1997

Norme de sécurité

Classe de protection 1 selon la norme
EN 60335-1

LES EXPERTS POUR VOTRE LABORATOIRE

La construction robuste garantit un haut niveau de stabilité et de durabilité, même aux vitesses de rotation les plus élevées. Pour le MB 550 existent quatre embouts en verre de 125 ml, 250 ml, 500 ml et 1000 ml. Les volumes plus importants jusqu'à 2 ou 4 litres peuvent être traités avec le mélangeur MB 800 et les récipients en acier inoxydable afférents.

SYSTÈME DE SÉCURITÉ

Il empêche la mise en service inopinée et les blessures. Les deux modèles peuvent être utilisés uniquement une fois le couvercle de protection fermé (MB 550) ou le couvercle fermé (MB 800). Lors d'un mélange accidentel de cailloux ou de matières analogues, l'utilisateur est protégé par le couvercle en plexiglas (MB 550) et peut travailler en toute sécurité. Les récipients d'échantillons en verre borosilicate peuvent être utilisés pour une analyse ultérieure ou pour l'entreposage d'échantillons.

Les deux appareils répondent aux normes CE pour les machines à utilisation commerciale.

ERGONOMIE

- Commande de vitesse de rotation variable avec interrupteur marche-arrêt intégré
- Réglage de la vitesse de rotation sans à-coups ou heurts, compensé en charge
- Changement des embouts de mélange et du couvercle de protection sans outils
- Embouts de mélange qui se nettoient au lave-vaisselle
- Mise en service uniquement avec le couvercle de protection ou le couvercle
- Différents types de récipients d'échantillons
- Couplage rapide avec amortissement des vibrations
- Moteur à collecteur très calme avec ventilateur de refroidissement intégré
- Protection intégrée contre la surcharge, la surchauffe et le blocage

C'EST LES RÉSULTATS QUI COMPTENT

PARTICULES LES PLUS FINES ET ÉCHANTILLONS SECS

Des analyses précises nécessitent des échantillons homogènes

PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS EFFICACE

Par des vitesses de rotation élevées

FLEXIBILITÉ

Beaucoup de variantes par divers embouts de mélange

NETTOYAGE

Embouts qui se nettoient au lave-vaisselle

MANIPULATION

Montage sans outil de l'embout de mélange et du couvercle de protection

LA DURABILITÉ, une vertu suisse



Applications / Champs d'application



Mélanger, disperser, homogénéiser, émulsionner avec des liquides

Mélange de matières sécables

Traitement exempt de poussière d'échantillons secs tels que le foin

Préparation de l'échantillon pour l'analyse du contenu ou le contrôle de la qualité

Prévention de l'entrée d'air supplémentaire à par un système fermé (MB 550)

Analyse de polluants (par exemple chez les aliments)

Cette liste présente une sélection d'applications possibles

Informations de commande et accessoires

Les mélangeurs de laboratoire MB 550 et MB 800 peuvent être étendus par des accessoires fonctionnels en fonction de vos souhaits et besoins. Nos experts sont prêts à vous aider lors de questions concernant l'application.



MB 550

MB 800

MÉLANGEUR DE LABORATOIRE

Article N°	Désignation
	MICROTRON® MB 550 sans embout de mélange et couvercle de protection
36010005	MICROTRON® MB 550, prise 230 V / EU Les prises CH ou UK sont montés sur demande, veuillez nous le faire savoir lors de votre commande
36010010	MICROTRON® MB 550, prise 100-120 V / US
	MICROTRON® MB 800 sans récipient de mélange
36010003	MICROTRON® MB 800, prise 230 V / EU-Stecker Les prises CH ou UK sont montés sur demande, veuillez nous le faire savoir lors de votre commande
36010004	MICROTRON® MB 800, prise 100-120 V / US

EMBOUTS DE MÉLANGE (MICROTRON® MB 550)

Désignation	MBA 125	MBA 250	MBA 500	MBA 1000
Volume de travail	125 ml	250 ml	500 ml	1000 ml
Article N°	36050005	36050010	36050015	36050020

Description Embouts de mélange MBA 125 bis MBA 1000 constitués de verre borosilicate, joint et tête à lames



COUVERCLES DE PROTECTION (MICROTRON® MB 550)

Désignation	MBH 125	MBH 250	MBH 500	MBH 1000
Hauteur	86 mm	128 mm	149 mm	228 mm
Article N°	36050025	36050030	36050035	36050040

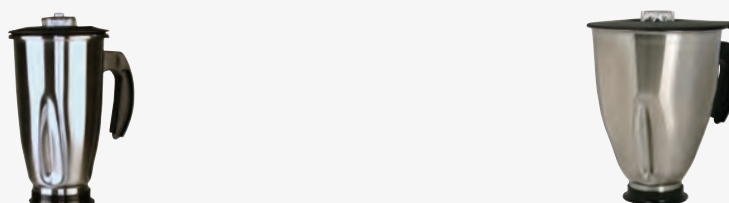
Description Le couvercle de protection en plexiglas est obligatoire pour le fonctionnement avec un embout de mélange MBA



RÉCIPIENTS DE MÉLANGE (MICROTRON® MB 800)

Désignation	MBA 2000	MBA 4000
Volume de travail	2'000 ml	4'000 ml
Article N°	36050050	36050055

Description Récipient de mélange constitué d'acier inoxydable, joint et tête à lames ainsi que couvercle et ouverture de dosage



Embouts et têtes de mélange

EMBOUS DE MÉLANGE EN VERRE BOROSILICATE ET COUVERCLES DE PROTECTION (MICROTRON® MB 550)

EMBOUS DE MÉLANGE

Les embouts de mélange fabriqués à partir de verre borosilicate résistant à la chaleur MBA125 jusqu'à MBA 1000 peut être utilisés sans décanter pour des tâches de laboratoire secondaires après le traitement des échantillons. Les verres sont vissés par un filetage via une bague intermédiaire avec la tête à lames.

Toutes les pièces sont fabriquées dans des matériaux en inox qui se nettoient au lave-vaisselle.

COUVERCLE DE PROTECTION

Les couvercles de protection MBH 125 jusqu'à MBH 1000 conviennent aux embouts de mélange MBA. Sans couvercle, la mise en service du MB 550 n'est pas possible pour des raisons de sécurité. Ce couvercle en plexiglas de 5mm d'épaisseur protège également lors de bris de verre, d'un mélange accidentel des cailloux ou des corps étrangers durs similaires.

Ces embouts de mélange et ces couvercles de protection ne peuvent être utilisés qu'avec le MB 550.



RÉCIPIENTS DE MÉLANGE (MICROTRON® MB 800)

RÉCIPIENTS DE MÉLANGE

Les récipients de mélange fabriqués à partir d'acier inoxydable MBA 2000 et MBA 4000 permettent le traitement de grandes quantités. La mise en service le couvercle de protection ouvert ou l'ouverture de celui-ci pendant le fonctionnement n'est pas possible pour des raisons de sécurité. Lors du fonctionnement, des échantillons supplémentaires peuvent être ajoutés uniquement par l'ouverture d'alimentation intégrée dans le couvercle.

Toutes les pièces sont fabriquées en inox et se nettoient au lave-vaisselle. La tête à lames peut être simplement dévissée à des fins de nettoyage.

Ces récipients de mélange peuvent être utilisés qu'avec le MB 800.



TÊTE À LAMES DE HAUTE PERFORMANCE EN INOX (MICROTRON® MB 550 ET MB 800)

LA PIÈCE MAÎTRESSE

Les six pales du rotor en acier inoxydable poli sont optimisées pour le traitement intensif et rapide d'échantillons particulièrement exigeants. Toutes les pièces en contact avec le produit sont en acier inoxydable, faciles à démonter et à nettoyer. Les deux roulements à billes en acier inoxydable intégrés garantissent une facilité de mouvement et une concentricité parfaite. La puissance est transmise par l'intermédiaire d'un accouplement enfichable monté sur du caoutchouc.

JOINTS

Le joint d'étanchéité en série est fabriqué dans du NBR. Sur demande, des joints EPDM, en silicone ou en Viton sont disponibles.



VOS PRODUITS SONT NOTRE PREOCCUPATION N°1 !

KINEMATICA est un leader mondial en matière de technologies de dispersion et de mélange. La société fabrique des appareils aussi bien selon des spécifications standards qu'individuelles pour les laboratoires, les centres techniques et la production dans le secteur chimique, biochimique, pharmaceutique, cosmétique et agro-alimentaire.

Nos disperseurs POLYTRON® Batch et MEGATRON® Inline sont principalement utilisés dans les processus suivants:

- Dispersion de liquides non solubles entre eux ou de solides au sein de liquides afin de former de fines émulsions, des double-émulsions et des suspensions
- Dispersion de poudres même lourdes au sein de liquides
- Dispersion de gaz au sein de liquides à fort « overrun »
- Dispersion d'échantillons de tissus humains et animaux pour la préparation d'analyses ultérieures
- Dispersion d'échantillons pour le contrôle de la qualité

Pour votre laboratoire, nous livrons également des micro-broyeurs à sec POLYMIX® et des agitateurs et mixeurs POLYMIX® pour un large choix d'applications.

Grâce à notre expérience de plus de 60 ans, nous sommes convaincus de pouvoir proposer, en collaboration avec notre équipe de spécialistes, une solution commerciale de premier ordre spécifique à votre application.

NOTRE OBJECTIF : VOTRE SATISFACTION !



KINEMATICA
DISPERSING AND MIXING TECHNOLOGY



Siège
KINEMATICA AG
Dispensing and Mixing Technology

Luzernerstrasse 147a
6014 Luzern
Suisse

Tel. +41 41 259 65 65
Fax +41 41 259 65 75
E-Mail info@kinematica.ch

Filiales
KINEMATICA, INC.
Dispensing and Mixing Technology

155 Keyland Court
Bohemia, NY 11716
USA

Tel. +1 631 750 66 53
Fax +1 631 750 66 57
E-Mail info@kinematica-inc.com

KINEMATICA AG
Dispensing and Mixing Technology

Office Eastern Europe
Prosp. Akad. Palladina 44
UA – Kyiv 03680

Tel./Fax +38 044 422 61 27
E-Mail info@kinematica.com.ua
web www.kinematica.com.ua

KINEMATICA GMBH
Dispensing and Mixing Technology

Münstertäler Str. 12
79427 Eschbach
Allemagne

Tel. +49 7634 504 800 0
Fax +49 7634 504 800 22
E-Mail info@kinematica.de

UNE MARQUE EMPREINTE D'HISTOIRE



Disperseurs en lots



Mélangeurs à haute turbulence



Disperseurs en ligne



Réacteurs de dispersion



Agitateurs et broyeurs secs



Mixeurs



Viscosimètres