

IKA® Fragmentation

70 Disperseurs (fonctionnement batch)



NEW!

BMT-50-S-M

Encore plus de modèles de tubes !

IMLAB
Centre d'Affaires de l'Horlogerie
48 rue des Canoniers
F 59000 Lille

Tél 03 20 55 19 11
Fax 03 20 55 20 85

www.imlab.com
imlab@wanadoo.fr

IKA® Fragmentation

71 Disperseurs (fonctionnement batch)

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée	20 W
Puissance débitée	17 W
Plage de vitesse réglable en continu	300 – 6.000 min ⁻¹
Minuterie	
1 – 59 s	(300 – 6.000 min ⁻¹)
1 – 29 min	(300 – 4.000 min ⁻¹)
Affichage de la minuterie	digital
Dimensions (L x P x H)	100 x 160 x 40 mm
Capacité traitée (H ₂ O)	20 ml Tube 2 - 20 ml 50 ml Tube 15 - 50 ml
Poids	0,75 kg
Classe de protection selon DIN EN 60529	IP 20

Champs d'application : Médecine, pathologie, laboratoires vétérinaires, instituts d'hygiène animale, recherche clinique de diagnostic, laboratoires d'analyse agro-alimentaires, laboratoires de diagnostic, toxicologie, recherche médicale, recherche pharmacologique, recherche en biologie, biologie des tumeurs, immunobiologie, chimie, cosmétique.

ULTRA-TURRAX® Workstation

Compris dans la livraison (page) :
 1 x ULTRA-TURRAX® Tube Drive (71),
 2 x ST-20 Tube agitateur (72), 2 x DT-20 Tube disperseur avec insert rotor-stator (72), 2 x BMT-20 G / S Tube broyeur à billes en verre (G) ou inox (S) (72),
 1 x crochet de l'unité rotor-stator, Bloc d'alimentation

ULTRA-TURRAX® Tube Drive

Nouveauté mondiale. Disperseur universel jetable avec tubes d'échantillonnage à verrouillage hermétique. Protection et sécurité en cas de : matériel d'échantillon infectieux, toxicité, matériel dégageant de fortes odeurs.

new : Tubes avec récipients de mélange stérilisés aux rayons

new : Tubes avec membrane perçable dans le couvercle

new : Tubes en volumes 50 ml

- Disperser, agiter et moudre avec un seul moteur
- Contamination croisée exclue
- Tubes d'échantillonnage jetables à verrouillage hermétique
- Grande sécurité pour les utilisateurs
- Adapté aux applications uniques ou en séries
- Fonction antiblocage
- Sécurité grâce à la basse tension (24 V)
- Plastique résistant aux produits chimiques
- Élimination des déchets simple et sans danger
- Garantie IKA® mondiale
- Breveté



Référence
 3646000 100 – 240 V 50/60 Hz



Référence
 3645000 100 – 240 V 50/60 Hz

IKA® Fragmentation

72 Accessoires pour disperser (Tube Drive)

IKA® Fragmentation

Accessoires pour disperser (Tube Drive) 73

ST

**Tube agitateur**

Adapté pour:

- Mélange
- Agitation
- Extractions
- Mise en suspension d'échantillons de sol

Exemples d'utilisation avec tube ST

- Comportement à la dissolution de médicaments
- Incorporation de pigments de couleur dans un solvant
- Accélération de la dissolution de solutions de sucre
- Extraction de composants végétaux
- Accélération de la dissolution de comprimés, de comprimés dragéifiés, de suppositoires et de gélules
- Mélange de liquides fortement visqueux

DT

**Tube disperser avec insert rotor-stator**

Adapté pour:

- Dispersion
- Homogénéisation
- Suspension
- Pharmacocinétique
- Métabolisme
- Diagnostic

Exemples d'utilisation avec tube DT

- Homogénéisation d'échantillons de tissus, comme p. ex. le cerveau, le foie, les tissus musculaires, les nerfs et les poumons
- Broyage d'échantillons végétaux, comme p. ex. le romarin, le colza, les graines de tomates, le raisin, les pommes de terre, le cresson, les feuilles et les racines
- Fabrication d'une émulsion huile dans l'eau ou eau dans l'huile
- Homogénéisation d'échantillons d'eaux usées

BMT G/S

**Tube broyeur à billes en verre (G) ou inox (S)**

Adapté pour:

- Broyage à sec d'échantillons secs et cassants (par ex. kaolin, plâtre, pigments de couleur, comprimés)
- Dispersion de cellules
- Traitement de matériaux en solutions liquides

Exemples d'application avec tube BMT G/S

- Décomposition de cellules animales, végétales et humaines
- Broyage à sec, p. ex. de pigments de couleur, de matériaux de construction et d'échantillons de charbon
- Broyage à sec d'échantillons congelés
- Broyage d'échantillons permettant de déterminer la teneur en eau

M

**Tube à membrane percable**

Adapté pour:

- L'ajout de substances pendant le mélange, la dispersion et le broyage
- Le prélèvement d'échantillons pendant le mélange, la dispersion et le broyage

Exemples d'utilisation avec tube M

- Prélèvement d'échantillons de médicament dissous
- Addition dosée d'un réactif, p. ex. en cas de réaction avec les couleurs
- Conservation d'échantillons dans le tube avec la possibilité de prélèvement à tout moment de matière à partir du récipient fermé
- Pas de contamination lors de prélèvement d'échantillons de matériaux nuisibles à la santé

gamma

**Tube stérilisé aux rayons**

Adapté pour:

- Le broyage, le mélange ou la dispersion en conditions stériles
- Le stockage aseptique d'échantillons (tissus, sang etc.)

Exemples d'utilisation avec tube gamma

- Homogénéisation d'échantillons stériles, p. ex. pour la médecine, en pathologie et en pharmacie
- Stockage d'échantillons stériles après traitement (également à des températures jusqu'à -20 °C) directement dans le récipient à échantillon
- Manipulation facile pour le traitement d'échantillons stériles en laboratoire



IKA® Fragmentation

74 Accessoires pour disperser (Tube Drive)

20 ml				
Référence	Désignation du produit	À membrane percable	Stérilisation γ	Unités par d'emballage
3703000	ST-20	-	-	25
3703100	DT-20	-	-	25
3703200	BMT-20-S	-	-	25
3703300	BMT-20-G	-	-	25
3749300	ST-20-gamma	-	+	20
3749400	DT-20-gamma	-	+	20
3749500	BMT-20-S-gamma	-	+	20
3749700	TC-20	-	-	25
3702500	ST-20-M	+	-	25
3702600	DT-20-M	+	-	25
3702700	BMT-20-S-M	+	-	25
3702800	BMT-20-G-M	+	-	25
3700500	ST-20-M-gamma	+	+	20
3700600	DT-20-M-gamma	+	+	20
3700700	BMT-20-S-M-gamma	+	+	20
3749900	TC-20-M	+	-	25

50 ml				
Référence	Désignation du produit	À membrane percable	Stérilisation γ	Unités par d'emballage
3699500	ST-50	-	-	10
3699600	DT-50	-	-	10
3699700	BMT-50-S	-	-	10
3699800	BMT-50-G	-	-	10
3799500	ST-50-gamma	-	+	10
3799600	DT-50-gamma	-	+	10
3799700	BMT-50-S-gamma	-	+	10
3749800	TC-50	-	-	25
3629500	ST-50-M	+	-	10
3629600	DT-50-M	+	-	10
3629700	BMT-50-S-M	+	-	10
3629800	BMT-50-G-M	+	-	10
3701500	ST-50-M-gamma	+	+	10
3701600	DT-50-M-gamma	+	+	10
3701700	BMT-50-S-M-gamma	+	+	10
3750000	TC-50-M	+	-	25

BMT		
Référence	Désignation du produit	Unités par d'emballage
3599200	Billes en verre, Ø 6 mm	250 g
3599300	Billes en inox, Ø 6 mm	250 g



Exemple de dispersion sur du foie

IKA® Fragmentation

Disperseurs (fonctionnement batch) 75

Caractéristiques techniques	
Puissance moteur absorbée	125 W
Puissance moteur débitée	75 W
Capacité traitée (H ₂ O)	0,5 – 100 ml
Viscosité max. du milieu	5.000 mPas
Régulation vitesse	continue
Plage de vitesse	8.000 – 30.000 min ⁻¹
Ecart de vitesse	< 6 %
Affichage de la vitesse	cadran gradué
Niveau de bruit sans outils de dispersion	65 dB (A)
Protection contre les surcharges	oui
Durée de fonctionnement	max. 10 min /
MARCHE / ARRÊT	min. 5 min
Données générales	
Dimensions (L x P x H)	46 x 57 x 201 mm
Poids	0,4 kg
Température ambiante admissible	5 – 40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Type de protection DIN EN 60529	IP 30

T 10 basic ULTRA-TURRAX®

Disperseur économique pour volumes de 0,5 à 100 ml. Une vaste plage de vitesses permet de travailler à vitesse périphérique élevée même avec des outils de faible diamètre. Parfaitement étudié du point de vue ergonomique.

- **Simplicité de remplacement des outils de dispersion par accouplement rapide**
- Parfaite stabilité de la vitesse en différents milieux grâce à son puissant moteur de 125 Watt
- De poids réduit et de forme ergonomique, il est idéal pour un travail manuel
- Liberté d'action grâce à son cordon avec prise secteur (sans transformateur)
- Nettoyage rapide et simplifié des outils à dispersion en acier-inox (diamètres 5mm, 8 mm et 10 mm) ne nécessitant aucun outil de montage/démontage
- Outils de dispersion en plastique jetables en deux tailles particulièrement adaptés à l'analyse PCR
- Compris dans la livraison: Mallette de rangement vide (pour le moteur d'entraînement, la pince, les outils de dispersion et les joints de remplacement et) R 200 pince

Accessoires (page) :

pince R 200 (126), statif R 104 (124), noix de serrage H 44 (126), outils de dispersion (82) : S 10 N – 5 G, S 10 N – 8 G, S 10 N – 10 G, arbres plastiques (84) : S 10 D – 7 G – KS – 65, S 10 D – 7 G – KS – 110

Référence	230 V 50/60 Hz	115 V 50/60 Hz
3420000		
3420001		

