

IKA® Fragmentation

88 Accessoires pour disperseurs



Référence
2518000

DK 25.11 Chambre de circulation

Pour les outils S 25 KV - 25 ... - IL. Permet l'utilisation en ligne, voir UTL 25 digital, p. 87.

Pour l'utilisation en batch (voir figure), la chambre de circulation DK 25.11 est montée autour de l'outil de dispersion.

En fonctionnement, cette dernière doit se trouver entièrement sous la surface du liquide. Ainsi, aucune entrée d'air ne se produit en raison de turbulences dans le récipient.

Caractéristiques techniques	
Volume de la chambre	26 ml
Niveau de vide	1 mbar
Pression	6 bar



Référence
2562500

AD 25

Support pour la chambre de circulation DK 25.11.



Référence
2810000

DK 50.11 Chambre de circulation

Pour les outils S 50 KV - G 45 ... - IL. Permet l'utilisation en ligne, voir UTL 50 basic, p. 87.

Pour l'utilisation en batch, la chambre de circulation DK 50.11 est montée autour de l'outil de dispersion.

Autres caractéristiques identiques au modèle DK 25.11.

Caractéristiques techniques	
Volume de la chambre	94 ml
Niveau de vide	1 mbar
Pression	6 bar



IKA® Fragmentation

Broyeur d'analyse et accessoires

89

Caractéristiques techniques	
Puissance moteur absorbée	160 W
Puissance moteur débitée	100 W
Vitesse	28.000 min ⁻¹ (fixe)
Capacité	80 ml
Durée de fonctionnement MARCHÉ / ARRÊT	1 min / 10 min
Protection contre les surcharges	oui
Vitesse périphérique	53 m/s
Granulométrie max. de la charge	10 mm
Dimensions (L x P x H)	85 x 85 x 240 mm
Poids	1,5 kg
Température ambiante admissible	5 - 40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Type de protection DIN EN 60529	IP 43

A 11 Broyeur d'analyse

Broyeur à traitement discontinu pour deux procédés de broyage différents : **Broyage par impact** de substances dures, cassantes ou fragilisées au moyen d'un fléau en acier inox. Ce fléau est conçu pour des substances d'une dureté Mohs max. de 6 (livré avec le broyeur).

Broyage par découpage de substances souples et fibreuses au moyen d'un couteau à lame (à commander séparément).

- Le broyage de substances humides et gluantes est facilité par l'addition d'eau
- Cuve de broyage en Tefcel, renforcé de fibre de verre) et acier inox (AISI 316L), capacité 80 ml (compris dans la livraison). Permet de rendre cassantes les substances avec de l'azote liquide directement dans la chambre de broyage
- Cuve de broyage d'une capacité de 250 ml, également disponible en option (voir p. 90)

Accessoires (page) :

fléau de rechange A 11.1 (89), couteau à lame A 11.2 (89), fléau A 11.3 (89), cuve de broyage A 11.4 (90), becher de broyage de rechange A 11.5 (90), double fléau A 11.6 (90), entonnoir de remplissage A 11.7 (90)



Référence
2900000 230 V 50/60 Hz
2900001 115 V 50/60 Hz

Données générales	
Matériau	inox (AISI 420)

A 11.1 Fléau de rechange

Pour le concassage de substances d'une dureté Mohs max. de 6.

Compris dans la livraison du A 11 basic.

Référence
2904600



Données générales	
Matériau	inox (AISI 440B)

A 11.2 Couteau à lame

Pour le broyage de substance souples et fibreuses. N'est pas compris dans la livraison du A 11 basic.

Référence
2905200



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

Données générales	
Matériau	inox (AISI 440B)

A 11.3 Fléau

Pour le concassage de substances dures, pouvant atteindre 9 sur l'échelle de dureté Mohs, avec revêtement en carbure de chrome.

N'est pas compris dans la livraison du A 11 basic.

Référence
2983000



IKA® Fragmentation

IKA® Fragmentation
Broyeur universel et accessoires

90 Accessoires pour broyeurs d'analyse

91



A 11.4 Cuve de broyage

En polycarbonate et acier inox (Inlet). Ne convient par pour la thermostatisation N2, à n'utiliser qu'avec le double fléau A 11.6. N'est pas compris dans la livraison du A 11 basic.

Référence
2904100

A 11.5 Cuve de broyage de rechange

En Tefcel (ETFE, renforcé de fibre de verre) et acier inox (Inlet). Très bonne résistance aux agents chimiques et aux basses températures jusqu'à -200 °C. Compris dans la livraison du A 11 basic.

Référence
2983100

A 11.6 Double fléau

Pour une dureté Mohs max. de 3, à n'utiliser qu'avec le cuve de broyage A 11.4. N'est pas compris dans la livraison du A 11 basic.

Référence
3302900

A 11.7 Entonnoir de remplissage

Evite les éclaboussures lors du versement de substances liquides dans le cuve de broyage A 11.5. N'est pas compris dans la livraison du A 11 basic.

Référence
3048700

Données générales	
Capacité	250 ml
Matériau	inox (AISI 316L)

Caractéristiques techniques	
Puissance moteur absorbée	440 W
Puissance moteur débitée	225 W
Vitesse	20.000 min ⁻¹ (fixe)
Vitesse périphérique	72 m/s
Protection contre les surcharges	limit. de courant
Capacité	250 ml
Matériau cuve	inox (AISI 304)
Matériau couvercle	inox (AISI 304)
Granulométrie de la charge	max. 5 – 7 mm
Durée de fonctionnement MARCHE / ARRÊT (avec refroidissement)	7 min / 10 min
Poids	170 x 170 x 350 mm
Dimensions (L x P x H)	6,6 kg
Température ambiante admissible	5 – 40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Type de protection DIN EN 60529	IP 21

Données générales	
Capacité	80 ml
Matériau	inox (AISI 316L)

Données générales	
Matériau	inox (1.4122)

Données générales	
Matériau	titane, surface durcie

Données générales	
Matériau	Carbure de tungstène (86,5 WC 13,5 Co)

Données générales	
Matériau revêtement	PTFE
Matériau tamis	inox (AISI 316L)

Données générales	
Matériau	inox (AISI 304)

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

M 20 Broyeur universel

Convient au broyage à faible perte et sec de substances dures et cassantes.
- Broyeur à double paroi pouvant être refroidi à l'eau au moyen de deux tubulures
- Cuve de broyage amovible, facilitant le nettoyage
- Possibilité d'utiliser deux chambres alimentées en alternance par le moteur
- Fléau M 21 compris dans la livraison

Accessoires (page):
fléau en acier inox M 21 (91), fléau en métal dur M 22 (91), fléau en croix M 23 (91), cuve de broyage M 20.1 (91)



Référence
1603600 230 V 50/60 Hz
1603603 115 V 50/60 Hz

M 21 Fléau de rechange en acier inox

Convient pour le broyage de substances pour une dureté Mohs max. de 5. Compris dans la livraison du M 20 basic.

Référence
0328200

M 22 Fléau en métal dur

En carbure de tungstène pour matériaux durs pour une dureté Mohs max. de 9. N'est pas compris dans la livraison du M 20 basic.

Référence
0521800

M 23 Couteau en croix

Pour le broyage de substances fibreuses comme le papier et les végétaux, mais aussi pour les plastiques, notamment à faible poids spécifique. N'est pas compris dans la livraison du M 20 basic.

Référence
1443400

M 20.1 Cuve de broyage

Deuxième cuve de broyage pour une plus grande rentabilité du travail. L'une des chambres peut être montée sur le bloc moteur pendant que l'autre est nettoyée et remplie. Outils broyeur non compris dans la livraison.

Accessoires (page):
Fléau en acier inox M 21 (91), fléau en métal dur M 22 (91), couteau en croix M 23 (91)

Référence
8006200

IKA® Fragmentation

92 Micro-broyeur et accessoires



Référence
2836000 230 V 50/60 Hz
2836001 115 V 50/60 Hz



Référence
2870900



Référence
2871000



Référence
2938900 MF 0.25
2939000 MF 0.5
2939200 MF 1.0
2939400 MF 2.0
2939500 MF 3.0
2939600 MF 4.0

MF 10 basic Micro-broyeur

Broyeur universel pour travail en continu.

- Moteur puissant
- Surface de travail en inox facile à nettoyer
- Deux modèles de têtes de broyage au choix
- Têtes de broyage facilement interchangeables
- La tête de broyage n'est pas comprise dans la livraison.

Accessoires (page):

tête de broyage à lames MF 10.1 (92), tête de broyage à chocs MF 10.2 (92)

* Valeurs en fonction du matériau et de la finesse souhaitée. Nous procéderons volontiers à un broyage d'essai dans notre laboratoire de techniques d'application.

MF 10.1 Tête de broyage à lames

Pour le broyage de substances fibreuses, telles que papier, végétaux, mais aussi pour matières plastiques et autres matériaux, à faible poids spécifique. Avant d'être évacuée, la matière broyée traverse un tamis. Les tamis sont interchangeables et munis d'orifices de différents diamètres (non compris dans la livraison). La matière broyée peut ensuite être recueillie dans un récipient à col rodé normalisé NS 29.

Accessoires (page):

tamis MF (92)

MF 10.2 Tête de broyage à chocs

Pour le broyage de substances dures et cassantes, telles que minéraux, matériaux de construction jusqu'à une dureté de 6 sur l'échelle de Mohs. Avant d'être évacuée, la matière broyée traverse un tamis. Les tamis sont interchangeables et munis d'orifices de différents diamètres. La matière broyée peut ensuite être recueillie dans un récipient à col rodé normalisé NS 29.

Accessoires (page):

tamis MF (92)

MF Tamis

Tamis interchangeables qui se placent à l'intérieur des têtes de broyage et permettent une limitation maximale de la granulométrie de la matière broyée.

Caractéristiques techniques	
Puissance moteur absorbée	1.000 W
Puissance moteur débitée	500 W
Plage de vitesse	3.000 – 6.500 min ⁻¹
Vitesse périphérique	
Tête de broyage à lames	22,5 m/s
Tête de broyage à chocs	31,4 m/s
Matériaux en contact avec le produit	inox (AISI 316L)
Durée de fonctionnement MARCHÉ / ARRÊT	120 / 30 min
Protection contre les surcharges	oui
Poids	320 x 300 x 380 mm
Dimensions (L x P x H)	9,7 kg
Température ambiante admissible	5 – 40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Type de protection DIN EN 60529	IP 22

Caractéristiques techniques	
Vitesse périphérique	22,5 m/s
Granulométrie de la charge	max. 15 mm
Dimensions avec MF 10 basic	320 x 300 x 560 mm
Poids avec MF 10 basic	10,5 kg
Matériaux en contact avec le produit	inox
Piste de broyeur et couvercle	(AISI 304)
Couteau	(AISI 440B)
Arbre, rotor, vis	(AISI 316L)

Caractéristiques techniques	
Vitesse périphérique	31,4 m/s
Granulométrie de la charge	max. 10 mm
Dimensions avec MF 10 basic	320 x 300 x 450 mm
Poids avec MF 10 basic	11 kg
Matériaux en contact avec le produit	inox
Piste de broyeur et couvercle	(AISI 304)
Marteau	(AISI 316L)
Arbre, rotor, vis	(AISI 316L)

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

MF 10 basic

Micro-broyeur en ligne.

Tête de broyage et tamis ne sont pas compris dans la livraison, voir p. 92

Référence 2836000

MF 10.1

Tête de broyage à lames, interchangeable avec une tête de broyage à chocs MF 10.2, voir p. 92

Référence 2870900

MF 10.2

Tête de broyage à chocs interchangeable avec la tête de broyage à lames MF 10.1, voir p. 92

Référence 2871000



Tamis à placer dans la tête de broyage à lames MF 10.1 ou dans la tête de broyage à chocs MF 10.2 avec diamètre des orifices de 0,5 mm, voir p. 92

Référence 2939000

Tamis à placer dans la tête de broyage à lames MF 10.1 ou dans la tête de broyage à chocs MF 10.2 avec diamètre des orifices de 2,0 mm, voir p. 92

Référence 2939400

IKA® Fragmentation

Micro-broyeur

93