

CryoMill

Information générale

Exemples d'applications

échantillons de déchets, aliments, aliments pour animaux, bois, boue d'épuration, cheveux, comprimés, laine, morceaux de plantes, os, papier, plastiques, produits chimiques, semences oléagineuses, sols, textiles, tissu, ...

Caractéristiques

Applications	broyage, mélange, homogénéisation, désintégration de cellules
Champ d'application	agriculture, biologie, chimie / plastique, matériaux de construction, ingénierie / électronique, environnement / recyclage, alimentation, géologie / métallurgie, verre / céramique, médecine / produits pharmaceutiques
Matière chargée	dur, mi-dur, tendre, cassant, élastique, fibreux
Principe de broyage	impact, friction
Granulométrie initiale Max*	≤ 8 mm
Finesse finale*	~ 5 µm
Charge / quantité alimentée*	max. 20 ml
Nb de stations de broyage	1
Réglage de la fréquence de vibration	numérique, 5 - 30 Hz (300 - 1800 min ⁻¹)
Durée moyenne de broyage	10 min / 4 min (refroidissement / broyage)
Broyage à sec	oui
Broyage à l'état humide	oui
Broyage cryogénique	oui
Désintégration de cellules avec tubes à réaction	oui
Dispositif de serrage avec autocentrage	oui
Type de bols de broyage	couvercle à vis
Matériau des outils de broyage	acier trempé, acier inoxydable, oxyde de zirconium, PTFE
Tailles des bols de broyage	5 ml / 10ml / 25 ml / 35 ml / 50 ml
Autofill	50 l
Réglage de la durée de broyage	numérique, 30 s - 99 min

CryoMill

Programmes mémorisables (SOP)	9
Donnée d'alimentation électrique	100-240 V, 50/60 Hz
Connexion d'alimentation	monophasé
Indice de protection	IP 30
Puissance consommée	260 W
I x H x P fermé	395 x 373 x 577 mm (D: 710 mm avec tube d'échappement)
Poids net	~ 45 kg
Normes	CE

Merci de noter:

*dépend de l'échantillon et de la configuration/des réglages de l'appareil

Lien vidéo

<http://www.retsch.fr/cryomill>

Numéro d'article

Broyeur cryogénique CryoMill

Broyeur cryogénique CryoMill

(récipient de LN2 pour remplissage automatique, bols et billes à commander séparément)

20.749.0001 Broyeur cryogénique CryoMill, 100-240 V, 50/60 Hz

Bols de broyage CryoMill

Acier dur

01.462.0300	5 ml, à utiliser avec l'adaptateur 02.706.0304
01.462.0330	25 ml
01.462.0329	35 ml
01.462.0328	50 ml

Acier inox

01.462.0290	5 ml, à utiliser avec l'adaptateur 02.706.0304
01.462.0331	10 ml
01.462.0334	25 ml
01.462.0333	35 ml
01.462.0332	50 ml

Oxyde de Zirconium

01.462.0336	25 ml
-------------	-------

PTFE

01.462.0335	25 ml
-------------	-------

Accessoires CryoMill

CryoMill

02.480.0003	Autofill 150 l (recommandé), inclus le tube de connexion et la vanne de sécurité
02.480.0002	Autofill 50 l, inclus tube de connexion et vanne de sécurité
05.871.0001	Système de connection avec valve de sécurité (pour récipient LN2 fourni par le client)
02.706.0304	Adaptateur à utiliser avec les bols 2/4, 5 ml
02.706.0303	Adaptateur à utiliser avec les microtubes 2/4/6, de 2 ml
22.749.0001	Tubes à réaction Safe-Lock, 2 ml, 1000 pièces
99.200.0016	Documentation QI/QO pour CryoMill
03.111.0262	Joint pour bol de broyage 5 ml, 1 pièce
03.111.0313	Joint pour bol de broyage 10 ml, 1 pièce
03.111.0291	Joint pour bol de broyage 25 ml, acier dur ou acier inox, 1 pièce
03.111.0296	Joint pour bol de broyage 25 ml, oxyde de zirconium, 1 pièce
03.111.0290	Joint pour bol de broyage 35 ml, 1 pièce
03.111.0289	Joint pour bol de broyage 50 ml, 1 pièce

Billes de broyage

Acier dur

05.368.0029	5 mm Ø
05.368.0030	7 mm Ø
05.368.0059	10 mm Ø
05.368.0032	12 mm Ø
05.368.0108	15 mm Ø

Acier inox

05.368.0034	5 mm Ø
05.368.0035	7 mm Ø
05.368.0063	10 mm Ø
05.368.0037	12 mm Ø
05.368.0109	15 mm Ø
05.368.0062	20 mm Ø
05.368.0105	25 mm Ø

Oxyde de Zirconium

05.368.0094	10 mm Ø
05.368.0096	12 mm Ø
05.368.0113	15 mm Ø

PTFE avec noyau acier

05.368.0045	10 mm Ø
05.368.0046	12 mm Ø
05.368.0114	15 mm Ø

CryoMill

05.368.0047

20 mm Ø

Guide pour quantité d'échantillon et de billes

[LL:iid.retsch.link_ball_mills_guidelines_document]

Composition des matériaux des équipements et accessoires

[LL:iid.retsch.link_material_analyses_document]