



超离心研磨仪ZM 300

????????????????????????????????

????????????ZM 300????????????6000?24000 rpm
 ???
 ?????????????????????????????ZM 300????????
 ?????????????????????



[点击观看视频](#)

食品和饲料标准

- | 在一次的运行过程中，可实现温和和高速的粗粉和精细粉碎
- | 基于收集盘温度监测的最佳过程控制和再现性
- | 专利收集盘系统，最大限度地回收样品，易于清洗
- | 可选收集盘，样本容量可达600毫升
- | 转速范围从 6,000 到 24,000 rpm
- | 由孔径在0.08–10 mm之间的环筛确定最终细度
- | 用于收集250毫升至4.5升样品的收集桶
- | 自动振动进样仪和各种旋风收集系统可用



处理时间简短

避免过热和电机过载

????6000 r/min?24000 r/min????????????????????
 ?????????????????????????????ZM 300????????????
 ?????????????????????



超离心研磨仪 ZM 300

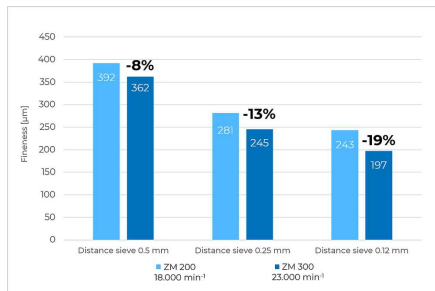
更精细的最终产品和更高的样本处理量

用例

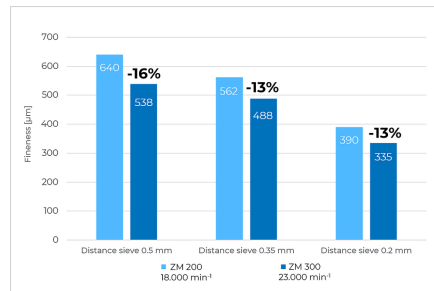
????POM?PP????????????????????18000 rpm????????24000 rpm????????????????????0.12 mm????24000 rpm????POM????????19%?

??24000 rpm????18000 rpm????????????????????????????0.5 mm????????????16%?

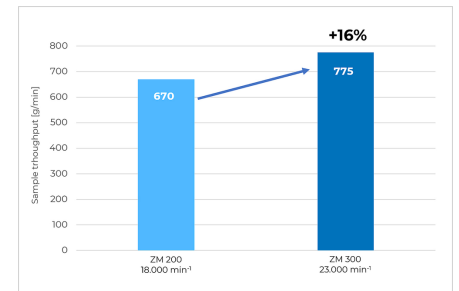
聚合物 POM



聚合物 PP

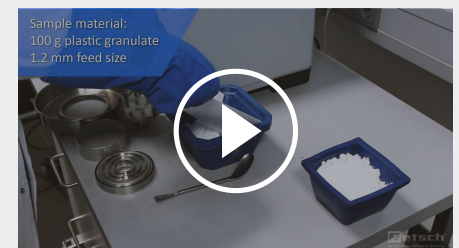


研磨动物饲料



冷冻研磨 莱驰研磨仪

??-196°C????????????
??-78°C???/??
ZM 300??ZM 200????????ZM 300???



[点击观看视频](#)

这段视频展示了 ZM 200 对塑料颗粒的干冰冷冻研磨，ZM 300 也适用。

超离心研磨仪 ZM 300 适用于光敏和热敏材料

配合旋风吸尘装置使用时，ZM 300超离心研磨仪甚至适用于研磨轻质和热敏性材料。

- | 样品和研磨工具的高效冷却
- | 改进了研磨腔的样品收集
- | 特别适用于大容量
- | 旋风收集器可容纳0.25、3和5升的收集桶
- | 非常适合冷冻研磨



ZM 300配件



环筛

??ZM 300????????????????????
????????????????????????????
????????????????????



转刀

???6??12??24??12????????????
????????????????6????????24?
??????



防重金属污染研磨

????????????????????????
????????1.4404???????



收集容器

??????900 ml????????????300 ml????????
????????600????????????
????4500???



进样仪 DR 100

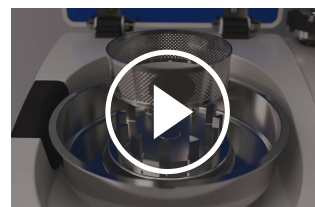
????DR 100????????????ZM 300????
????????????

超离心研磨仪ZM 300

操作便捷 — 易于清洁

大型触摸屏搭配旋转旋钮，便于设置所有研磨参数，并实时显示收集盘温度和电机负载等当前数值。

得益于推入式转刀设计和专利收集盘原理，研磨工具可徒手插拔。插拔转刀和环筛实现快速便捷的清洁。所有接触产品的部件均可用流水冲洗或放入洗碗机清洗。



[点击观看视频](#)

超离心研磨仪ZM 300

典型样品材料

ZM 300 适用于研磨多种材料：废料、石墨、胶原蛋白、药品、化肥、饲料颗粒、谷物、香料、橡胶、木材、咖啡豆、骨头、煤炭、食品、玉米、矿物、纸张、植物部位、聚合物、粉末涂料、大米、种子、秸秆、糖果、烟草、纺织品、化工产品、电子元件、干果蔬菜、干蛹、药品。



粉末涂料



咖啡豆



PET小薄片



药草



[点击观看视频](#)

欧芹

为了找到解决方案，请访问我们的应用数据库。

超离心研磨仪ZM 300

作用原理

The grinding process is carried out by impact and shearing forces between the rotor and the fixed ring sieve. The sample material is fed into the rotor via a funnel with splash protection, accelerated outwards by centrifugal force, and pre-ground by the wedge-shaped rotor teeth. The subsequent fine grinding takes place in the narrow gap between the rotor and the sieve.

Thanks to this two-stage process, sample preparation is particularly gentle and fast. Since the ground material only remains in the grinding chamber for a short time, the characteristic properties of the sample are retained. The end product is collected in the collection vessel, cyclone, or paper filter bag that surrounds the grinding chamber.



[点击观看视频](#)

应用	精细研磨
应用领域	农业, 化学 / 合成材料, 医药品, 地质 / 冶金, 工程/电子, 建筑原料, 环境 / 资源回收利用, 生物, 食物
样品特征	软性的, 中硬性, 脆性的, 含纤维的
粉碎原理:	碰撞, 剪切
最大进样尺寸	< 10 mm
最终出料粒度 *	< 40 µm
批次加料量*	300毫升, 带标准收集盘 600毫升, 带大容量手机盘 4500毫升/2500毫升/450毫升/230毫升, 带旋风收集器
网频50赫兹 (60赫兹) 下的转速	6,000 - 23,000 min ⁻¹ , 可自由选择
旋翼圆周线速度	31 - 119 m/s
转刀直径	99 mm
转刀类型	6齿转刀/12齿转刀/24齿转刀
研磨套件材料:	不锈钢、钛合金、带耐磨涂层的不锈钢
筛网尺寸:	梯形孔0.08 / 0.12 / 0.20 / 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.50 / 2.00 mm 圆孔3.00 / 4.00 / 5.00 / 6.00 / 10.00 mm
粉碎时间设定	无
接收槽容积	900毫升 (带标准收集盘) 1200毫升 (带大容量手收集盘) 5000毫升/3000毫升/500毫升/250毫升 (带旋风分离器)
驱动	带变频器的三相交流电动机
电源接头:	单相
防护类型	IP 30
接受功率	1750 VA ((200..240V), 1400 VA (110..120V)
机体尺寸 (宽x高x纵深)	452 x 431 x 426 mm
净重	~ 38 kg
标准	CE

受样品材料性质和仪器配置/设定的影响

www.retsch.cn/zm300

ORDER DATA

ULTRA CENTRIFUGAL MILL ZM 300

Ultra Centrifugal Mill ZM 300 with 900 ml cassette
(please order push-fit rotor and ring sieve separately)

20.824.0001		ZM 300	230 V, 50/60 Hz
20.824.0002		ZM 300	110-120 V, 50/60 Hz

其余可选的电源配置机型价格相同

ACCESSORIES ZM 300 STANDARD

不锈钢推入式转刀

02.608.0040		推入式转刀	6 teeth
02.608.0041		推入式转刀	12齿
02.608.0042		推入式转刀	24齿

RING SIEVES OF STAINLESS STEEL, WITH REINFORCED RIM

03.647.0465	梯形筛孔	0.08毫米
03.647.0466	梯形筛孔	0.12毫米
03.647.0467	梯形筛孔	0.20毫米
03.647.0468	梯形筛孔	0.25 mm
03.647.0469	梯形筛孔	0.35 mm
03.647.0470	梯形筛孔	0.50毫米
03.647.0471	梯形筛孔	0.75毫米
03.647.0472	梯形筛孔	1.00毫米
03.647.0473	梯形筛孔	1.50毫米
03.647.0474	梯形筛孔	2.00毫米
03.647.0475	圆形筛孔	3.00毫米

03.647.0476	圆形筛孔	4.00毫米
03.647.0477	圆形筛孔	5.00毫米
03.647.0478	圆形筛孔	6.00毫米

DISTANCE SIEVES OF STAINLESS STEEL,
RECOMMENDED FOR TEMPERATURE-SENSITIVE AND FATTY MATERIALS

03.647.0441	梯形筛孔	0.08毫米	
03.647.0442	梯形筛孔	0.12毫米	
03.647.0443	梯形筛孔	0.20毫米	
03.647.0444	梯形筛孔	0.25 mm	
03.647.0445	梯形筛孔	0.35 mm	
03.647.0446	梯形筛孔	0.50毫米	
03.647.0447	梯形筛孔	0.75毫米	
03.647.0448	梯形筛孔	1.00毫米	
03.647.0449	梯形筛孔	1.50毫米	
03.647.0450	梯形筛孔	2.00毫米	
03.647.0451	圆形筛孔	3.00毫米	
03.647.0452	圆形筛孔	4.00毫米	
03.647.0453	圆形筛孔	5.00毫米	
03.647.0454	圆形筛孔	6.0 mm	
03.647.0455	方形筛孔	10.00毫米	适用于初粉碎

ACCESSORIES ZM 300 FOR ABRASIVE PRODUCTS

抗损耗型推入式转刀

02.608.0043		推入式转刀	6 teeth
02.608.0044		推入式转刀	12齿
02.608.0045		推入式转刀	24齿

抗损耗型不锈钢环筛，边框加固

03.647.0456	梯形筛孔	0.20毫米
03.647.0457	梯形筛孔	0.25 mm
03.647.0458	梯形筛孔	0.35 mm
03.647.0459	梯形筛孔	0.50毫米
03.647.0460	梯形筛孔	0.75毫米
03.647.0461	梯形筛孔	1.00毫米
03.647.0462	梯形筛孔	1.50毫米
03.647.0463	梯形筛孔	2.00毫米
03.647.0464	圆形筛孔	3.00毫米

ACCESSORIES ZM 300 FOR GRINDING WITHOUT HEAVY-METAL CONTAMINATION

PUSH-FIT ROTOR AND CASSETTE

02.608.0047  Push-fit rotor, 12 teeth of pure titanium

22.355.0012 Cassette 900 ml with coating of titanium-niobium, complete (pan and lid with gasket)

纯钛环筛，边框加固

03.647.0479	梯形筛孔, 0.08毫米	
03.647.0480	梯形筛孔	0.12毫米
03.647.0481	梯形筛孔	0.20毫米
03.647.0482	梯形筛孔	0.25 mm
03.647.0483	梯形筛孔	0.35 mm
03.647.0484	梯形筛孔	0.50毫米
03.647.0485	梯形筛孔	0.75毫米
03.647.0486	梯形筛孔	1.00毫米
03.647.0487	梯形筛孔	1.50毫米

03.647.0488	圆形筛孔	2.00毫米	
DISTANCE SIEVES OF PURE TITANIUM			
03.647.0493	梯形筛孔	0.08毫米	
03.647.0550	梯形筛孔	0.12毫米	
03.647.0551	梯形筛孔	0.20毫米	
03.647.0552	梯形筛孔	0.25 mm	
03.647.0553	梯形筛孔	0.35 mm	
03.647.0489	梯形筛孔	0.50毫米	
03.647.0554	梯形筛孔	0.75毫米	
03.647.0490	梯形筛孔	1.00毫米	
03.647.0555	梯形筛孔	1.50毫米	
03.647.0556	梯形筛孔	2.00毫米	
03.647.0557	圆形筛孔	3.00毫米	
03.647.0561	圆形筛孔	4.00毫米	
03.647.0558	圆形筛孔	5.00毫米	
03.647.0559	圆形筛孔	6.0 mm	
03.647.0560	方形筛孔	10.00毫米	适用于初粉碎

CYCLONES ZM 300

CYCLONE INCL. CASSETTE PAN WITH OUTLET AND SUPPORT

22.935.0030	带过滤袋以及0.25和0.5升样品瓶的旋风分离器
22.935.0028	带过滤袋以及3升样品瓶的旋风分离器
22.935.0027	带过滤袋以及5升样品瓶的旋风分离器
22.935.0029	Cyclone with connection for vacuum cleaner, with sample bottles 0.25 and 0.5 litres
22.935.0026	带吸尘器接口以及3升收集容器的旋风分离器
22.935.0025	带吸尘器接口以及5升收集容器的旋风分离器
22.935.0042	High-performance cyclone including holder, collecting receptacle (250 ml and 500 ml sample bottle) and 1.5 m FDA certified hose with clamps. Requires 02.010.0060 cassette pan with outlet, stainless steel

22.748.0005		Industrial vacuum cleaner for mills, 230 V, 50/60 Hz (other electrical versions and spare filter bags available upon request)
-------------	---	--

ACCESSORIES FOR COLD GRINDING ZM 300

22.354.0007		Cryo kit for embrittlement of samples in liquid nitrogen or dry ice snow (incl. 2 insulated containers (1 and 4 liter), 1 spoon spatula, 1 pair of safety glasses)
-------------	--	---

ADDITIONAL ITEMS ZM 300

22.355.0018		Cassette complete, stainless steel, incl. pan 900 ml, lid with gasket
22.355.0021		Cassette complete, stainless steel, incl. pan 1200 ml, lid with gasket
22.355.0020		Cassette complete, stainless steel, incl. pan with outlet, lid with gasket
22.355.0012		Cassette 900 ml with coating of titanium-niobium, complete (pan and lid with gasket)
03.010.0058		Cassette pan 900 ml, stainless steel
03.010.0059		Cassette pan 1200 ml, stainless steel
02.010.0060		Cassette pan with outlet, stainless steel
03.010.0062		Cassette pan 900 ml, titanium-niobium coating
22.355.0015		Cassette lid, stainless steel, with gasket
22.355.0011		Cassette lid, titanium-niobium coating, with gasket
22.936.0009		收集桶盖的配套垫圈, 全套5件
02.011.0078		旋风分离器5升不锈钢收集容器
02.011.0031		旋风分离器3升不锈钢收集容器
02.107.0634		Lid for collecting receptacle, 5 litres
02.107.0493		Lid for collecting receptacle, 3 litres
02.186.0010		旋风分析器配套尼龙过滤袋
01.706.0318		Labyrinth disc
03.114.0092		Gasket for labyrinth disc, 1 piece

03.785.0156		Hopper
03.143.0049		Hopper insert for rebound safety
22.524.0006		带有滤尘器的保护性格筛
22.524.0007		Dust filter for ZM 300, 10 pcs.
99.200.0033		IQ/OQ Documentation for ZM 300

VIBRATORY FEEDER DR 100 FOR ZM 300

DR100驱动单元 (请单独订购进料套件)

70.938.0001		DR 100 drive unit	220-240 V, 50 Hz
70.938.0002		DR 100 drive unit	110-120 V, 60 Hz
72.020.0018		Feeding kit DR 100-75/40 for ZM 300, incl. push-fit feed chute 75/40 mm, length 250 mm, holder for push-fit feed chute, hopper 3.5 litres and fixture for hopper, stand with data cable	

PUSH-FIT FEED CHUTE DR 100 FOR ZM 300

03.729.0054		推入式进料槽, 不锈钢, 宽40毫米, length 250 mm	
03.729.0056		推入式进料槽, 不锈钢, 宽75/40毫米, length 250 mm	
03.729.0055		推入式进料槽, 不锈钢, V-shape, width 40 mm, length 250 mm	