



观看视频请扫码

技术参数

处理量(水)	0.05 ~ 250 ml
线速度	最大值: 14 m/s 最大值: 21 m/s (X型分散头)
适配分散头	∅ 3, 5, 7, 12mm ∅ 20 mm X型
速度范围	0 ~ 25,000 rpm
驱动联轴器	E耦合, 快速连接
噪音水平(空载)	≤ 65 dB(A) / 20000 rpm ≤ 76 dB(A) / 25000 rpm
电机	通用碳刷
功率	100W
电压	230V, 50Hz
相对湿度	存放湿度≤80% 工作湿度≤80%
工作温度	0 ~ 40°C
防护等级	IP 20
尺寸(L×W×H)	驱动器: 220×44×55mm 电源适配器: 132×58×30mm
重量	驱动器: 440g 电源适配器: 310g
EMC 标准	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3
安全标准	IEC/EN 61010-2-51

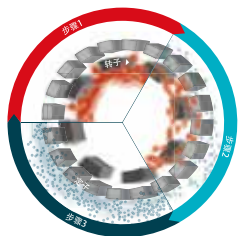


应用范围

- 一般均质化应用
- 分散悬浮液和乳液
- 动植物和人体组织在各种液体的分散
- 药丸和片剂中活性药物成分 (API) 的提取
- 用于医学诊断和RNA/DNA分析的样品制备

- 动植物细胞分解
- 小体积的乳液和悬浮液分散处理
- 酶研究的细胞分解
- 遗传研究的样品前处理
- 细胞复合物的解聚

此列表提供了一小部分可能的应用范围



POLYTRON®PT 1200 E 分散刀头

转子/定子分散技术已成为样品分散、均质、乳化的标准技术，瑞士KINEMATICA也一直站在这一技术的最前沿，可以解决实验室中遇到的所有问题。Click & Go快速拆卸功能使更换分散刀头变得更加轻松

EC标准型



描述

通用的几何体设计，定/转子两排锯齿，应用于大多数实验中，易于清洗，快速拆装，易消毒，可靠且高效

应用

- 所有的标准分散实验
- 处理各种流体和动物、人体等组织样品
- 有机物质的提取和溶解
- 医疗诊断的样品的前处理，以及DNA分析
- 蔬菜等食品中成分提取
- 破碎动植物和人体细胞
- 解聚细胞结构
- 深度混合

订货号	型号	直径/长度(mm)	处理量(ml)	最大线速度(m/s)
11030004	PT-DA 03/2EC-E050	ø3 / 50	0.05 ~ 2	3
11030012	PT-DA 05/2EC-E085	ø5 / 85	0.1 ~ 5	5
11030031	PT-DA 07/2EC-E107	ø7 / 107	0.3 ~ 10	7
11030062	PT-DA 12/2EC-E123	ø12 / 123	2 ~ 250	12
11030042	PT-DA 12/2EC-E157	ø12 / 157	2 ~ 250	12

M型



描述

转子带突出刀头设计，可预剪切大于转子直径的样品，在刀头内部进行分散

应用

- 应用于大块样品的分散
- 其他分散应用同EC标准型

订货号	型号	直径/长度(mm)	处理量(ml)	最大线速度(m/s)
11030266	PT-DA 12/2MEC-E157	ø12 / 157	2 ~ 250	14

SYN型（一次性）



描述

一次性使用
可在PES聚醚砜/POM聚甲醛溶液中使用
包装规格：
25个/包 (ø7mm)
10个/包 (ø12mm)

应用

- 预防交叉污染
 - 其他应用同EC标准型
- 其中11030030,11030035为无菌包装

订货号	型号	直径/长度(mm)	处理量(ml)	最大线速度(m/s)
11030030	25x PT-DA 07/2SYN-E082	ø7 / 82	0.3 ~ 10	7
11030037	25x PT-DA 07/2SYN-E082	ø7 / 82	0.3 ~ 10	7
11030038	12x PT-DA 07/2SYN-E082	ø7 / 82	0.3 ~ 10	7
11030035	10x PT-DA 12/2SYN-E126	ø12 / 126	2 ~ 250	12
11030036	10x PT-DA 12/2SYN-E126	ø12 / 126	2 ~ 250	12

Z型



描述

使用集成的V-notch技术
更好的破碎硬质样品，额外集成孔方便清洁

应用

- 硬而脆的样品
- 甜玉米和谷物
- 破碎、打开和分散药片
- 破碎坚硬的谷物

订货号	型号	直径/长度(mm)	处理量(ml)	最大线速度(m/s)
11030067	PT-DA 12/2ZMEC-E157*	ø12 / 157	2 ~ 250	12

*Z型锯齿型设计刀头

W型



描述

特殊W形状的定子设计，可防止纤维状、丝状或固体样品堵塞分散头

应用

- 适合纤维组织含量比较高的样品分散，如蔬菜，果肉等
- 高粘性，脆性样品（肉类）
- 其他应用同EC标准型

订货号	型号	直径/长度(mm)	处理量(ml)	最大线速度(m/s)
11030060	PT-DA 12/2WEC-E157	ø12 / 157	2 ~ 250	14

B型



描述

特殊的转子定子，带斜形槽设计，高端流混合，特殊的低剪切力以及低热量产生

应用

- 快速去除和悬浮固体颗粒；也适用于高粘度样品

订货号	型号	直径/长度(mm)	处理量(ml)	最大线速度(m/s)
11030034	PT-DA 07/BEC-E107	ø7 / 107	10 ~ 100	7
11030286	PT-DA 12/BEC-E157	ø12 / 157	50 ~ 500	12

X型



描述

特殊几何形状设计，用于破碎及分散药片、胶囊及硬的谷物，可防止栓剂或凝集的混合物堵塞刀头

应用

- 超快速粉碎片剂，包衣丸剂和栓剂
- 分析活性药物成分（API）
- 用于片剂生产过程中的物质分析或质量控制

订货号	型号	直径/长度(mm)	处理量(ml)	最大线速度(m/s)
11030255	PT-DA 20/2XEC-E116	ø20 / 116	min. 10	21

*使用容器直径22毫米，容量总是取决于容器的直径

POLYTRON®PT 1200 E 分散容器

样品的精细与均匀性是至关重要的，选择合适的容器可以实现更理想的结果



GS容器原理图



玻璃分散杯

订货号	型号	Ø / H (mm)	有效体积	厚度	螺纹标准	描述
不带密封盖						
11051010	GS 15	30 / 100	35 ml	2.8 mm	-	-
11051011	GS 25	54 / 150	150 ml	3.5 mm	-	-



带螺纹密封盖

11051020	GS 15K	30 / 100	35 ml	2.8 mm	GL25	-
11051021	GS 25K	54 / 150	150 ml	3.5 mm	GL45	-



带孔螺纹密封盖

11051030	GS 15KL08	30 / 100	35 ml	2.8 mm	GL25	8 mm 孔
11051031	GS 15KL12	30 / 100	35 ml	2.8 mm	GL25	12 mm 孔
11051040	GS 25KL12	54 / 150	150 ml	3.5 mm	GL45	12 mm 孔
11051041	GS 25KL20	54 / 150	150 ml	3.5 mm	GL45	20 mm 孔



POLYTRON®PT 1200 E 订货信息

更多的功能附件可扩展PT 1200 E分散机的应用

驱动器

订货号	产品
11010025	POLYTRON®PT 1200 E, 230V/EU-电源线和电源适配器 (1.8米)



支架

订货号	型号	描述
11040006	HS 1200 E	不锈钢支架, 可盛放电机, 电源适配器, 四个分散刀头和两个拆卸工具 重量: 0.68kg
11040007	ST-P 13/320	不锈钢板架, 带有硅胶制成的防滑垫, 高度可调 支撑驱动和载物台 重量: 1.00kg



HS 1200 E

ST-P 13/320

便携箱

对于移动应用或现场分析, 我们为POLYTRON®PT 1200 E手动分散器提供了一个舒适的手提箱, 可以保护您的驱动器和分散刀头免受潮湿, 灰尘和振动的影响

订货号	描述
11040004	便携箱由聚丙烯制成, 带脚, 一体型, 可盛放电源线, 电源适配器, 驱动, 分散刀头及拆卸工具 尺寸: 350×245×100 mm, 重量 (空): 1.10 kg



适配器

适用于与C联轴器连接的分散刀头

订货号	型号	描述
11035002	PT-DA/PT-DA(E/C)	该适配器将较旧的C型耦合分散头 (如PT 1200 C/CL/B) 与此PT 1200 E电机 (带E型联轴器) 连接

