



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	ø 3, 5, 7, 12 mm ø 20 mm X型
速度范围	2000 ~ 30000 rpm
驱动联轴器	E耦合, 快速连接
噪音水平(空载)	65 dB(A) / 30000 rpm
电机	无刷, 免维护驱动器
功率	100W
电压	90 ~ 230V ± 10%, 50Hz/60Hz
相对湿度	存放湿度≤80% 工作湿度≤80%
工作温度	0 ~ 40 °C
电脑接口	RS-232 (D SUB 9) USB 接口
防护等级	IP 20
尺寸 (L×W×H)	驱动器: 210×40×45mm 控制模块: 230×205×95mm
重量	驱动器: 620g 控制模块: 1040g
EMC标准	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3
安全标准	IEC/EN 61010-2-51

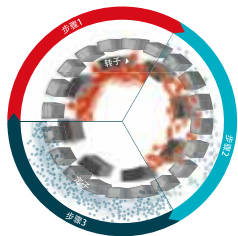


应用范围

- 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 1300 D 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

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型分散刀头带锯齿

SYN型（一次性）



描述

一次性使用
可在PES聚醚醚酮/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

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，高速流混合，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 1300 D 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 1300 D 订货信息

更多的功能附件可扩展PT 1300 D分散机的应用

驱动器和套装

订货号	描述
驱动器和控制模块	
11010030	POLYTRON®PT 1300 D, 230 V/EU-设备连接线, 软件, USB数据线和分散刀头支架
套装	
11090064	POLYTRON®System PT 1300 D, 230 V/EU, 驱动, 电源线、ST-P 15/320支架、软件、USB数据线
11090060	POLYTRON®System PT 1300 D, 230 V/EU, 驱动, 电源线、ST-P 01/200支架、软件、USB数据线



11010030



11090064



11090060

支架

订货号	型号	描述
11040013	ST-P 15/320	不锈钢旋转支架（气弹簧）和底座，驱动器支架可以在任何方向上旋转，可以升高或降低 重量：3.6kg
11040012	ST-P 01/200	不锈钢支架带底座，高度可调，用于支撑驱动器和底座安装，重量：1kg
11040011	ST-P 22/600	带两个支撑杆的平板支架， 可选的：带有凸头台夹的容器支架（11045011），安全环（11045031），重量：4kg



ST-P 15/320



ST-P 01/200



ST-P 22/600