

台式分散机（经济型）



技术参数

处理量(水)	0.05 ~ 2500 ml
线速度	最大值: 26 m/s
适配分散头	ø 3 mm ~ ø 25 mm
速度范围	500 ~ 30000 rpm
驱动联轴器	E耦合, 快速连接
噪音水平(空载)	66 dB(A) / 25000 rpm 72 dB(A) / 30000 rpm
电机	通用碳刷
功率	500W
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: 157×76×234mm
重量	驱动器: 1800g
EMC标准	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3
安全标准	IEC/EN 61010-2-51



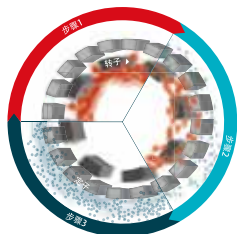
观看视频请扫码



应用范围

- 一般均质化应用
- 分散悬浮液和乳液
- 树脂和颜料的分散
- 动植物和人体组织在各种液体的分散
- 溶解固体
- 为工业产品质量保证而制备样品
- 动植物细胞的分解
- 乳品, 化妆品和食品的配置处理
- 药片和片剂中活性药物成分 (API) 的提取

此列表提供了一小部分可能的应用范围



POLYTRON®PT 2500 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
11030069	PT-DA 20/2EC-E192	ø20 / 192	100 ~ 2000	21
11030264	PT-DA 25/2EC-E192	ø25 / 192	100 ~ 2500	26
11030265	PT-DA 25/2FEC-E192*	ø25 / 192	100 ~ 2500	26

* F型号：适用于中等至精细的微粒/液滴样品

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
11030263	PT-DA 20/2MEC-E192	ø20 / 192	100 ~ 2000	21
11030293	PT-DA 25/2MEC-E192	ø25 / 192	100 ~ 2500	26

G型



描述

集成机械密封式设计

应用

- 适用于有压力或真空的环境
- 防止空气加入乳液中
- 腐蚀性酸混合物

订货号	型号	直径/长度(mm)	处理量(ml)	最大线速度(m/s)
11030273	PT-DA 20/2G-E210	ø20 / 210	100 - 2000	21

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

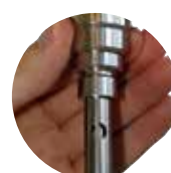
订货号	型号	直径/长度(mm)	处理量(ml)	最大线速度(m/s)
11030060	PT-DA 12/2WEC-E157	ø12 / 157	2 ~ 250	14
11030258	PT-DA 20/2WEC-E192	ø20 / 192	100 ~ 2000	21
11030290	PT-DA 20/2WEG-E210*	ø20 / 210	100 ~ 2000	21
11030276	PT-DA 20/2WMEC-E192**	ø20 / 192	100 ~ 2500	21
11030260	PT-DA 25/2WEC-E192	ø25 / 192	100 ~ 2500	26
11030205	PT-DA 25/2MWEC-E192*	ø25 / 192	100 ~ 2500	26

* W型气密模型设计 ** W型分散刀头带锯齿

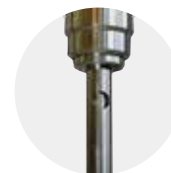
POLYTRON®PT 2500 E 分散刀头



步骤1



步骤2



步骤3

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
11030288	PT-DA 20/BEC-E192	ø20 / 192	100 ~ 2000	21
11030289	PT-DA 20/BG-E210*	ø20 / 210	100 ~ 2000	21
11030291	PT-DA 25/BEC-E192	ø25 / 192	200 ~ 2500	26
11030292	PT-DA 25/BG-E210*	ø25 / 210	200 ~ 2500	26

* 气密型分散刀头

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
11030277	PT-DA 20/2XEC-E157	ø20 / 157	min. 10 *	21

* 使用容器直径22毫米，容量总是取决于容器的直径

SYN型 (一次性)



描述

一次性使用
可在PES聚醚砜/POM聚甲基醚溶液中
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



GS容器原理图

POLYTRON®PT 2500 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

玻璃分散杯

订货号	型号	Ø / H (mm)	有限体积	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	-	-
11051012	GS 40	80 / 200	500 ml	3.5 mm	-	-
11051013	GS 50	90 / 250	1000 ml	3.5 mm	-	-
11051014	GS 60	100 / 300	1300 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	-
11051022	GS 40K	80 / 200	500 ml	3.5 mm	GL45	-
11051023	GS 50K	90 / 250	1000 ml	3.5 mm	GLS80	-
11051024	GS 60K	100 / 300	1300 ml	3.5 mm	GLS80	-



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
11051050	GS 40KL20	80 / 200	500 ml	3.5 mm	GL45	20 mm 孔
11051051	GS 40KL26	80 / 200	500 ml	3.5 mm	GL45	26 mm 孔
11051060	GS 50KL20	90 / 250	1000 ml	3.5 mm	GLS80	20 mm 孔
11051061	GS 50KL26	90 / 250	1000 ml	3.5 mm	GLS80	26 mm 孔
11051070	GS 60KL20	100 / 300	1300 ml	3.5 mm	GLS80	20 mm 孔
11051071	GS 60KL26	100 / 300	1300 ml	3.5 mm	GLS80	26 mm 孔



不锈钢分散杯

订货号	产品	Ø/H (mm)	有效体积	厚度	重量	描述
带手柄						
11052001	GS100-1	105 / 150	1000 ml	1.0 mm	412 g	-
11052002	GS100-2	135 / 170	2000 ml	1.2 mm	580 g	-
11052003	GS100-3	165 / 180	3000 ml	1.2 mm	725 g	-



带手柄带密封盖

11052101	GS100-1.C	105 / 150	1000 ml	1.0 mm	495 g	-
11052102	GS100-2.C	135 / 170	2000 ml	1.2 mm	720 g	-
11052103	GS100-3.C	165 / 180	3000 ml	1.2 mm	905 g	-



带手柄带密封盖带内置支架

11052201	GS100-1.C.B.	105 / 150	1000 ml	1.0 mm	-	-
11052202	GS100-2.C.B.	135 / 170	2000 ml	1.2 mm	-	-
11052203	GS100-3.C.B.	165 / 180	3000 ml	1.2 mm	-	-



POLYTRON®PT 2500 E 订货信息

更多的功能附件可扩展PT 2500 E分散机的应用

驱动器

订货号	图示	描述
驱动器		
11010055	图1	POLYTRON®PT 2500 E, 230 V/EU 电源线
套装		
11090101	图2	PT 2500 E, 230 V, EU 电源线, 立式支架ST-P20/600带有安全环、容器固定夹



图1

图2

支架

订货号	型号	描述
11040051	ST-P20/600 (经济型)	带两个支撑杆的平板支架。驱动器的高度可以调节, 不能水平调节 (不含容器固定夹和安全环) 重量: 4kg
11040033	ST-P14/590+500, 230V (EU), (电动型)	带升降伸缩杆的电动支架更方便使用, 有上/下按钮和垫子防止容器打滑。电子设备的环境温度为+5°C至+40°C, 并经过EN 60335-1和UL 962认证, 重量: 11kg



ST-P20/600



ST-P14/590+500

支架附件

订货号	名称	描述
11045011	容器固定夹	适用于支架ST-P20/600+22/600的容器固定夹
11036005	容器固定夹	适用于支架ST-P14/590+500的容器固定夹
11045031	安全环	适用于支架ST-P20 / 600 + 22/600, 安全环可防止驱动不受控制地下降, 也可用于固定电机高度
11036001	延长杆	适用于支架ST-P14/590+500的延长杆



11045011



11036005



11045031



11036001

适配器

适用于与D型分散刀头的适配器

订货号	型号	描述
11035003	PT-DA/PT-DA(E/D)	该适配器可与旧型D耦合型分散刀头 (例如 PT 2100) 与PT 2500 E驱动器 (带E耦合) 连接

