

技术参数

处理量(水)	0.1 ~ 10000 ml
线速度	最大值: 32 m/s
适配分散头	Ø 5mm ~ 36mm
速度范围	500 ~ 30000 rpm
驱动联轴器	F耦合, 快速连接
噪音水平 (空载)	66 dB(A) / 25000 rpm 73 dB(A) / 30000 rpm
电机	通用碳刷
功率	1200W
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
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: 240×130×265mm
重量	驱动器: 3.9kg
EMC标准	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3
安全标准	IEC/EN 61010-2-51



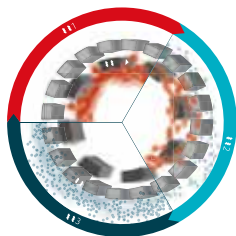
观看视频请扫码



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
- 即使在较高粘度下也能溶解固体
- 为工业产品质量保证而制备样品
- 动植物细胞的分解
- 乳品，化妆品和食品的配制处理
- 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 3100 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)
11030297	PT-DA 05/2EC-F078	ø5 / 78	0.1 ~ 5	5
11030298	PT-DA 07/2EC-F101	ø7 / 101	0.3 ~ 10	8
11030299	PT-DA 12/2EC-F154	ø12 / 154	3 ~ 250	14
11030302	PT-DA 20/2EC-F193	ø20 / 193	20 ~ 2000	22
11030305	PT-DA 30/2EC-F250	ø30 / 250	100 ~ 4000	30
11030311	PT-DA 30/4EC-F250	ø30 / 250	100 ~ 4000	30
11030313	PT-DA 36/2EC-F250	ø36 / 250	200 ~ 4500	34
11030317	PT-DA 36/4EC-F250	ø36 / 250	200 ~ 4500	34

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)
11030295	PT-DA 20/2G-F210	ø20 / 210	20 ~ 2000	22
11030306	PT-DA 30/2G-F273	ø30 / 273	100 ~ 4000	30
11030312	PT-DA 30/4G-F273	ø30 / 273	100 ~ 4000	30
11030316	PT-DA 36/2G-F273	ø36 / 273	200 ~ 4500	34
11030318	PT-DA 36/4G-F273	ø36 / 273	200 ~ 4500	34

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)
11030310	PT-DA 30/2ZEC-F250	ø30 / 250	100 ~ 4000	29 m/s

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)
11030300	PT-DA 12/2MEC-F154	ø12 / 154	3 ~ 250	14
11030303	PT-DA 20/2MEC-F193	ø20 / 193	20 ~ 2000	22
11030307	PT-DA 30/2MEC-F250	ø30 / 250	100 ~ 4000	30
11030308	PT-DA 30/2MG-F273*	ø30 / 273	100 ~ 4000	30
11030315	PT-DA 36/2MEC-F250	ø36 / 250	200 ~ 4500	34

*气密性设计

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)
11030355	PT-DA 07/BEC-F101	ø07 / 101	10 ~ 100	7
11030354	PT-DA 12/BEC-F154	ø12 / 154	50 ~ 500	12
11030296	PT-DA 20/BEC-F193	ø20 / 193	20 ~ 2000	21
11030314	PT-DA 36/BEC-F250	ø36 / 250	500 ~ 10000	34

POLYTRON®PT 3100 D 分散刀头



步骤1



步骤2



步骤3

DEC型



描述
锯齿型分散头，产生径向加速力，快速分散样品

应用

- 液体中固体的快速混合和均质化
- 处理高粘度的物料

订货号	型号	直径/长度(mm)	处理量(ml)	最大线速度(m/s)
11030344	PT-DA 30/DEC-F250	ø30 / 250	500 ~ 10000	30

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)
11030301	PT-DA 12/2WEC-F154	ø12 / 154	3 ~ 250	14
11030304	PT-DA 20/2WEC-F193	ø20 / 193	20 ~ 2000	22
11030294	PT-DA 20/2WG-F210*	ø20 / 210	20 ~ 2000	30
11030309	PT-DA 30/2WEC-F250	ø30 / 250	100 ~ 4000	30
11030345	PT-DA 30/2WMEC-F250**	ø30 / 250	100 ~ 4000	30
11030319	PT-DA 36/2WEC-F250	ø36 / 250	200 ~ 4500	34
11030346	PT-DA 36/2WMEC-F250**	ø36 / 250	100 ~ 4500	34

* W型气密模型设计 ** W型分散刀头带锯齿

TiN涂层服务



描述
具有多达三排齿结构，带钛硝化（TiN）涂层

应用

- 所有带磨料样品的分散应用

订货号	描述
11035050	定制服务：为ø12~36mm分散刀头的转子做TiN涂层
11035150	定制服务：为ø12~36mm分散刀头的定子做TiN涂层



GS容器原理图

POLYTRON®PT 3100 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

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	—	—
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

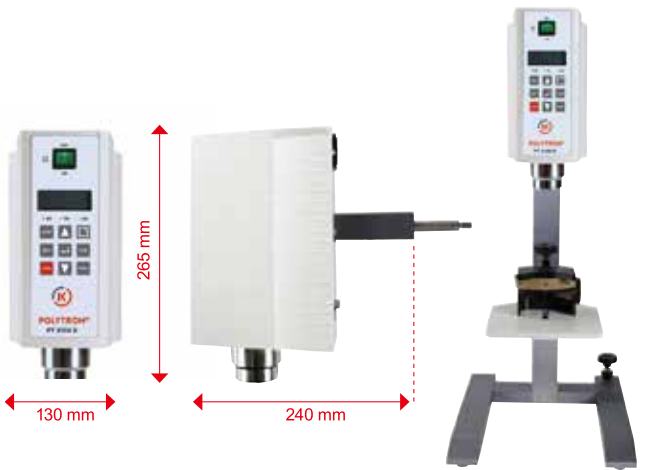
订货号	型号	Ø / H (mm)	有效体积	厚度	重量	描述
带手柄						
11052001	GS100-1	105 / 150	1000 ml	1.0 mm	412 g	—
11052002	GS100-2	135 / 170	2000 ml	1.2 mm	580 g	—
11052003	GS100-3	165 / 180	3000 ml	1.2 mm	725 g	—
11052004	GS100-4	185 / 185	4000 ml	1.2 mm	872 g	—
11052005	GS100-5	185 / 225	5000 ml	1.2 mm	998 g	—
11052006	GS100-6	185 / 265	6000 ml	2.0 mm	1122 g	—
11052008	GS100-8	210 / 270	8000 ml	2.0 mm	1350 g	—
11052010	GS100-10	230 / 280	10000 ml	2.0 mm	1550 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	—
11052104	GS100-4.C	185 / 185	4000 ml	1.2 mm	1099 g	—
11052105	GS100-5.C	185 / 225	5000 ml	1.2 mm	1225 g	—
11052106	GS100-6.C	185 / 265	6000 ml	2.0 mm	1349 g	—
11052108	GS100-8.C	210 / 270	8000 ml	2.0 mm	1671 g	—
11052110	GS100-10.C	230 / 280	10000 ml	2.0 mm	1922 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	—	—
11052204	GS100-4.C.B.	185 / 185	4000 ml	1.2 mm	—	—
11052205	GS100-5.C.B.	185 / 225	5000 ml	1.2 mm	—	—
11052206	GS100-6.C.B.	185 / 265	6000 ml	2.0 mm	—	—
11052208	GS100-8.C.B.	210 / 270	8000 ml	2.0 mm	—	—
11052210	GS100-10.C.B.	230 / 280	10000 ml	2.0 mm	—	—

POLYTRON®PT 3100 D 订货信息

更多的功能附件可扩展PT 3100 D分散机的应用

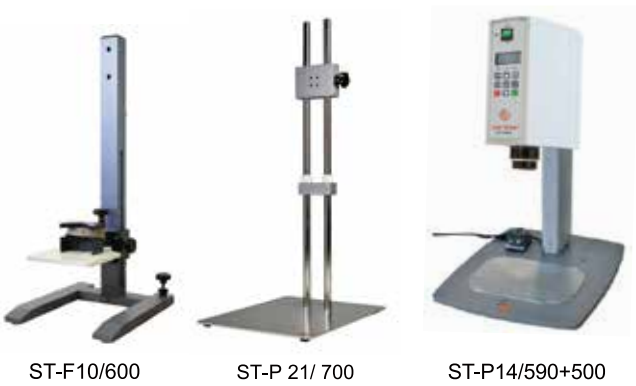
驱动器和套装

订货号	描述
驱动器	
11010121	POLYTRON® PT 3100 D, 230 V / EU-电源线, 计算机软件, RS-232/USB 数据线
套装	
11090071	POLYTRON® PT 3100 D, 230 V / EU-电源线, 支架ST-F10/600, 计算机软件, RS-232/USB 数据线



支架

订货号	型号	描述
11040025	ST-F10/600 (经济型)	H型底座由氧化铝制成, 高度可调, 可旋转带有PTFE涂层的工作台和容器固定夹 质量: 5.5 kg
11040052	ST-P 21/ 700	不锈钢板支架, 带两个支撑杆 (高度700毫米), 可调节高度的驱动单元支架和安全定位杆。 重量: 8kg
11040033	ST-P14/590+500, 230 V (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℃至+40℃, 并经过EN 60335-1和UL 962认证 质量: 11 kg



支架配件

订货号	名称	描述
11036005	容器固定夹	适配任何kinematica容器, 适配支架ST-P 14/590+500

温度探头

订货号	型号	描述
11020050	Pt100	测量样品温度, 探头可以直接连接到驱动器的后面板 - 温度范围0℃至120℃ - LCD显示屏上显示温度 - 如果温度探头与计算机软件一起使用, 则会显示温度, 您可以设置温度并让软件记录当前温度 - 适用于PT 3100 D、PT 6100 D

适配器

适用于含A型接口分散刀头

订货号	型号	描述
11035001	PT-DA / PTA (F/A)	该适配器将PT-K/PT-G等旧款A型接口分散刀头与PT 3100 D电机 (带F型接口) 连接起来

