

高剪切均质乳化机 D-500

D-500 集灵巧、方便于一身, 采用爪式高剪切工作头结构; 多种分散头组合可选。可轻松满足多种高要求的分散乳化实验, 尽享实验室分散乳化的乐趣。

特点

- > 原装进口, 品质稳定可靠
- > 灵巧、轻便的外形设计, 方便携带
- > 分散头结构简单, 方便拆卸
- > 高质量的分散头采用 316 L 不锈钢材质, 拥有良好的防腐性能
- > 速度连续可调, 保证了良好的分散效果
- > 三重安全保护措施: 过载保护、平稳启动、安全开关
- > 分散物料粘度可达 10000cps
- > 最高线速度 34.9m/s
- > 高性价比



高剪切均质乳化机 D-500 Pro

Wiggins 新推出了 D-500 Pro 数显均质乳化机, 是 D-500 高剪切均质乳化机升级型号, 集灵巧、方便于一身, 采用爪式高剪切工作头结构; 多种分散头组合可选。可轻松满足多种高要求的分散乳化实验, 尽享实验室分散乳化的乐趣。

特点

- > 原装进口, 品质稳定可靠
- > 灵巧、轻便的外形设计, 方便携带
- > LED 数字式速度显示与控制, 转速可以在 500-30000rpm 间任意设定
- > 分散头结构简单, 方便拆卸
- > 高质量的分散头采用 316 L 不锈钢材质, 拥有良好的防腐性能
- > 速度连续可调, 保证了良好的分散效果
- > 三重安全保护措施: 过载保护、平稳启动、安全开关
- > 分散物料粘度可达 10000cps
- > 最高线速度 34.9m/s
- > 高性价比



数显均质乳化机 D-500D

特点

- > 快速拆卸清洗技术及数字化的智能反馈控制技术, 保证破碎乳化效果。
- > 500W 马达功率运转平稳, 低噪音, 启动平稳柔和不会突然加速变速
- > LED 数字式速度显示与控制, 转速可以在 500-30000rpm 间任意设定
- > 智能转速控制系统, 输出功率会随样品粘度变化而变化, 保证均质过程在恒定转速下进行
- > 驱动器外壳采用减噪材料设计, 噪音强度: 大约 66dB(A) at 25'000 rpm; 大约 72dB(A) at 30'000 rpm
- > 快速分散头安装设计, 可以单手在几秒钟内完成安装或者拆卸, 分散头的定子 - 转子易于拆卸分散清洗, 可以 3 步完成定子 - 转子的拆卸
- > 分散头采用 " 锯齿 " 形设计, 可以快速有效地分散破碎样品
- > 适合样品容积: 0.05-2000mL
- > 材质: 316L 不锈钢, 外加电镀层, 坚固耐用防腐蚀, 特制的 Teflon 轴承, 具有绝佳的机械性能和化学稳定性, 可高温高压消毒
- > 保护等级: IP20
- > D-500D 驱动单元
- > 订货号: 1710500D



数显高性能分散机!

- > 智能转速控制, 以高线速度分散
- > 为各种应用提供好的分散效果

500 系列高剪切均质乳化机

圆滑的隔音外壳隐藏了足够的能量，可以安全快速地处理各种应用。我们的分散集料范围广泛，从样品准备到产品配方和配方的测试。



制药



化妆品



化工



食品



生物科学

技术参数

型号	D-500	D-500 Pro	D-500D
转速调节显示	滚轮调节, 刻度显示	飞梭旋钮调节, 数字显示	飞梭旋钮调节, 数字显示
转子安装方式	旋转式	旋转式	快插式
处理量	10~40,000mL	10~40,000mL	0.05~2,000mL
空载转速	10,000~30,000 rpm	500~30,000 rpm	500~30,000 rpm
分散头转子直径	Ø4~Ø23 mm	Ø4~Ø23 mm	Ø3~Ø25 mm
噪音	66 dB (2500 rpm); 72 dB (30,000 rpm)	66 dB (2500 rpm); 72 dB (30,000 rpm)	66 dB (2500 rpm); 72 dB (30,000 rpm)
功率	500 W	500 W	500 W
工作电压	220V/50~60Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
湿度要求	80% RH	80% RH	80% RH
温度要求	0~40°C	0~40°C	0~40°C
IP 安全防护等级	IP20	IP20	IP20
外形尺寸 (L×W×H)	70×70×255 mm, 仅主机	157×76×236 mm, 仅主机	157×76×236 mm, 仅主机
重量	1.3 kg, 仅主机	1.8 kg, 仅主机	2.0 kg, 仅主机

用户 / 应用范围

- > 常规均质应用
 - > 用于分散体系, 悬浮液和乳液
 - > 用于分散树脂和色素
 - > 将动植物组织, 人体组织等分散各种溶液中
 - > 固体溶解
 - > 质量控制中样品的前处理
 - > 动植物细胞分解
 - > 应用于乳液, 乳霜, 以及食品配方的前期研发
 - > 用于药丸和片剂中有效药物成分的提取
 - > 树脂和色素分散
- 以上仅为均质乳化机的部分应用



D-500 / D-500 Pro 分散头图示:



D-500 / D-500 Pro 可选分散头

定子转子	功能描述	工作容积	线速度	转子直径	定子直径	最少 / 最大	分散粒径 (Micro)	灭菌	灭菌方式	适用领域 *
组合方式		mL	m/s	mm	mm	浸没深度	悬浮液	乳状液		
SS20CSR20	固液混合介质	10-5000	23.5	15	20	40/170	10-50	1-10		P,CI,PC,SD
SS20CCR20	纤维类材料	10-5000	23.5	15	20	40/170	10-50	1-10		SP,M,F,PT,TI
SS20CMR20	固液混合介质	10-5000	23.5	15	20	40/170	10-50	1-10		CI,PI
SS20FER20	乳状液	10-5000	23.5	15	20	40/170	10-50	1-10		SP,PI,PT,P
SS20FCR20	纤维类材料	10-5000	23.5	15	20	40/170	10-50	1-10		SP,BT,M,F,PT,TI
SS20FMR20	固液混合介质	10-5000	23.5	15	20	40/170	10-50	1-10		CI,C,PI,F,PT,PC
SS30CMR20	搅拌浆功能	250-20000	36.1	15	30	40/170	高速混合			CI,F,SP
SS30CSR30	固液混合介质	100-8000	36.1	23	30	40/170	5-25	1-5		SP,M,F,PT,P
SS30CCR30	纤维类材料	100-8000	36.1	23	30	40/170	5-25	1-5	适合所有灭菌方式	SP,M,F,PT,P
SS30CMR30	固液混合介质	100-8000	36.1	23	30	40/170	5-25	1-5		CI,PI
SS30FSR30	固液混合介质	100-8000	36.1	23	30	40/170	5-25	1-5		SP,PI,PT,P
SS30FER30	乳状液	100-8000	36.1	23	30	40/170	5-25	1-5		SP,PI,PT,P
SS30FMR30	固液混合介质	100-8000	36.1	23	30	40/170	5-25	1-5		CI,C,P,F,DT,TI
SS40CMR30	搅拌浆功能	1000-40000	36.1	23	40	40/170	高速混合			CI,F,SP
支杆 5	小样品分散	0.2-50	6.3	4	5	40/60	10-50	1-10		BT,M
支杆 10	小样品分散	1-250	6.3	9	10	10/60	10-50	1-10		BT,M
支杆 14	小样品分散	100-1000ml	6.3	13	14	10/60	10-50	1-10		BT,M

注释:

BT: 生物领域; F: 食品; P: 制药; C: 化妆品; M: 药品分析; PC: 石化; PT: 造纸; SP: 污水; CI: 陶瓷; CH: 化工; PI: 涂料; TI: 烟草
 上表中蓝色部分为常用的定子-转子组合; 只需要再加上 D-500 主机, 配套支架及各种夹具, 就可以轻松享受均质乳化的乐趣了

D-500 / D-500 Pro 分散头



支杆 5

包括驱动器, 柄, 轴, PTFE 轴承, 5mm 定子和 4mm 转子



SS20CSR20

包括驱动器, 柄, 轴, PTFE 轴承, 20mm 定子 (S20C) 和标准转子 (SR20)



SS20FER20

包括驱动器, 柄, 轴, PTFE 轴承, 20mm 定子 (S20F) 和乳化转子 (ER20)



SS30CSR30

包括驱动器, 柄, 轴, PTFE 轴承, 30mm 定子 (S30C) 和标准转子 (SR30)



SS30FER30

包括驱动器, 柄, 轴, PTFE 轴承, 30mm 定子 (S30F) 和乳化转子 (ER30)



SS40CMR30

包括驱动器, 柄, 轴, PTFE 轴承, 40mm 定子 (S40C) 和混合转子 (MR30)

D-500D 分散头三步快速安装



步骤 1



步骤 2



步骤 3

标准分散头

WIGGENS 提供的标注分散头适用于各种常规应用, 如: 样品制备和分散。所有的分散头都有切削功能, 可以对样品进行预处理, 闭环设计会有效保护分散头, 防止弯曲。

特殊分散头

在化学、制药、化妆品, 食品工业, 以及生命科学领域当中, 会对分散技术提出更高标准, 更具创新型的要求。而 WIGGENS 在和各高校, 研究所合作的过程当中, 不断完善, 进化自己的产品, 使其能够满足具体应用, 并且解决应用中的问题。

材质

所有的分散头都有高合金 316L 不锈钢制成, 确保其在 30000rpm 高转速下的机械性能。

轴承

所有分散头都由高品质材料制成, 具备优异的机械性能和耐化学腐蚀性。

拆洗方便

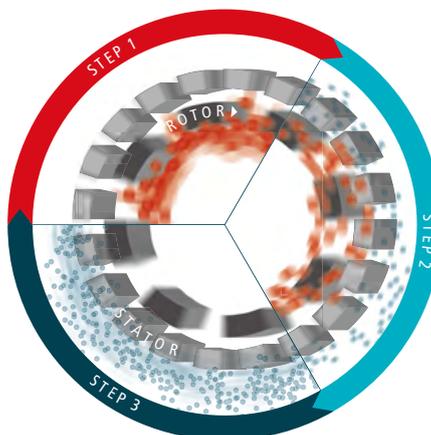
WIGGENS 分散头可被快速拆卸后, 进行清洗。可采用手洗, 自动清洗或高压灭菌等, 高精度部件可被轻松拆卸清理。

分散头固定

WIGGENS 可提供两种方式进行分散头快速固定, 请注意每种机型只能适用于一种方式, 并且选择与之对应的分散头。

分散运动

转子 / 定子系统



选项指南

分散头

S 型分散头, 适用于 D-500D



WEC 型分散头, 适用于 D-500D

订货号	型号	定子 / 转子直径	分散头长度	体积	最大线速度	应用
25030004	2503	3.0 / 1.8 mm	50 mm	0.05~2 mL	4 m/s	少量植物、动物和人体组织的分散, 适合圆底 Eppendorf 管
25030012	2505	5.6 / 3.0 mm	85 mm	0.1~5 mL	4.7 m/s	少量植物、动物和人体组织分散; 固体溶解; 细胞破碎
25030031	2507	7.8 / 5.0 mm	107 mm	0.3~10 mL	7.8 m/s	动物组织的分散; 固体溶解
25030030	2509	7.8 / 5.0 mm	82 mm	0.3~10 mL	7.8 m/s	提取; 悬浮液和乳胶液的制备; 一次性使用, 每包 25 个 (无菌包装)
25030062	2512	12.0 / 9.0 mm	123 mm	2~250 mL	14.1 m/s	细胞、动植物组织和人体组织的分散
25200069	2520	20.0 / 15.0 mm	192 mm	100~2,000 mL	22 m/s	植物, 动物, 人体组织, 树脂, 色素等的分散

EC 型标准通用型分散头, 适用于 D-500D

带锯齿, 可广泛应用于实验室各类应用, 可靠高效。

- > 常规分散实验
- > 果蔬中的物质提取
- > 分散动物及人体组织
- > 动物及人体细胞的破碎
- > 有机材料在样品前处理中的提取和溶解
- > 联合细胞结构的脱聚
- > 医疗诊断中的样品制备, 如 DNA 提取
- > 充分混合作用



订货号	型号	分散头直径 Ø	分散头长度	体积	最大线速度
11030004	PT-DA 03 / 2EC-E050	3 mm	50 mm	0.05~2 mL	3 m/s
11030012	PT-DA 05 / 2EC-E085	5 mm	85 mm	0.1~5 mL	5 m/s
11030031	PT-DA 07 / 2EC-E107	7 mm	107 mm	0.3~10 mL	7 m/s
11030062	PT-DA 12 / 2EC-E123	12 mm	123 mm	2~250 mL	12 m/s
11030042	PT-DA 12 / 2EC-E157	12 mm	157 mm	2~250 mL	12 m/s
11030069	PT-DA 20 / 2EC-E192	20 mm	192 mm	100~2,000 mL	21 m/s
11030264	PT-DA 25 / 2EC-E192	25 mm	192 mm	100~2,500 mL	26 m/s

*F 型: 适用于中等至细小的颗粒 / 液滴尺寸

G 型气密性分散头, 适用于 D-500D

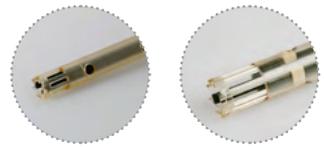
具有一定的气密性, 主要适用于真空或压力的系统, 分散过程中可防止空气进入分散系, 以及腐蚀性、酸性混合物等。



订货号	型号	分散头直径 Ø	分散头长度	体积	最大线速度
11030273	PT-DA 20 / 2G-E210	20 mm	210 mm	100~2,000 mL	21 m/s

SYN 型一次性分散头, 适用于 D-500D

要求对不锈钢分散头进行过灭菌处理, 有一定的时间限制, PES 和 POM 可选。在每日进行多样品处理的时候, 防止交叉污染。可处理样品类型和 EC 型分散头相同



订货号	型号	分散头直径 Ø	分散头长度	体积	最大线速度	类型
11030030	25 x PT-DA 07 / 2SYN-E082	7 mm	82 mm	0.3~10 mL	7 m/s	灭菌型
11030037	25 x PT-DA 07 / 2SYN-E082	7 mm	82 mm	0.3~10 mL	7 m/s	非灭菌型
11030038	12 x PT-DA 07 / 2SYN-E082	7 mm	82 mm	0.3~10 mL	7 m/s	非灭菌型
11030035	10 x PT-DA 12 / 2SYN-E126	12 mm	126 mm	2~250 mL	12 m/s	灭菌型
11030036	10 x PT-DA 12 / 2SYN-E126	12 mm	126 mm	2~250 mL	12 m/s	非灭菌型

X 型防阻塞分散头, 适用于 D-500D

可有效防止分散片剂、栓剂、药丸时引起的堵塞和凝结。主要应用于上述产品的分析前处理, 质量控制等。



订货号	型号	分散头直径 Ø	分散头长度	体积	最大线速度
11030255	PT-DA 20 / 2XEC-E116	20 mm	116 mm	* 最小为 10mL	21 m/s
11030277	PT-DA 20 / 2XEC-E157	20 mm	157 mm	* 最小为 10mL	21 m/s

* 当使用直径为 22mm 的分散杯时, 样品量不小于 10mL。样品量总是和分散杯的直径有关

B 型防阻塞分散头, 适用于 D-500D

可以防止纤维状, 粘稠状或固体样品堵塞转子 / 定子。可处理样品类型和 EC 型分散头相同, 尤其适用于分散纤维状、丝状或固体样本 (例如肉片)。



订货号	型号	分散头直径 Ø	分散头长度	体积	最大线速度
11030034	PT-DA 07 / BEC-E107	7 mm	107 mm	10~100 mL	7 m/s
11030286	PT-DA 12 / BEC-E157	12 mm	157 mm	50~500 mL	12 m/s
11030288	PT-DA 20 / BEC-E192	20 mm	192 mm	100~2000 mL	21 m/s
11030289	PT-DA 20 / BG-E210*	20 mm	210 mm	100~2000 mL	21 m/s
11030291	PT-DA 25 / BEC-E192	25 mm	192 mm	200~2500 mL	26 m/s
11030292	PT-DA 25 / BG-E210*	25 mm	210 mm	200~2500 mL	26 m/s

* 气密型

W 型高紊流分散头, 适用于 D-500D

可有效减小对样品的剪切和能量输入。适用于固体颗粒的快速清除和悬浮, 也适用于高粘度的应用



订货号	型号	分散头直径 Ø	分散头长度	体积	最大线速度
11030060	PT-DA 12 / 2WEC-E157	12 mm	157 mm	2~250 mL	14 m/s
11030258	PT-DA 20 / 2WEC-E192	20 mm	192 mm	100~2,000 mL	21 m/s
11030290	PT-DA 20 / 2WG-E210*	20 mm	210 mm	100~2,000 mL	21 m/s
11030276	PT-DA 20 / 2WMEC-E192**	20 mm	192 mm	100~2,500 mL	21 m/s
11030260	PT-DA 25 / 2WEC-E192	25 mm	192 mm	100~2,500 mL	26 m/s
11030205	PT-DA 25 / 2MWEC-E192*	25 mm	192 mm	100~2,500 mL	26 m/s

* 气密型 ** 剪切式

M 型剪切式分散头, 适用于 D-500D

外部浆叶可以先对大于转子直径的样品进行粉碎, 随后再进入分散头内部进行分散处理。可处理样品类型和 EC 型分散头相同, 尤其适和容易处理的大块样品。



订货号	型号	分散头直径 Ø	分散头长度	体积	最大线速度
11030266	PT-DA 12 / 2MEC-E157	12 mm	157 mm	2~250 mL	14 m/s
11030263	PT-DA 20 / 2MEC-E192	20 mm	192 mm	100~2000 mL	21 m/s
11030293	PT-DA 25 / 2MEC-E192	25 mm	192 mm	100~2500 mL	26 m/s