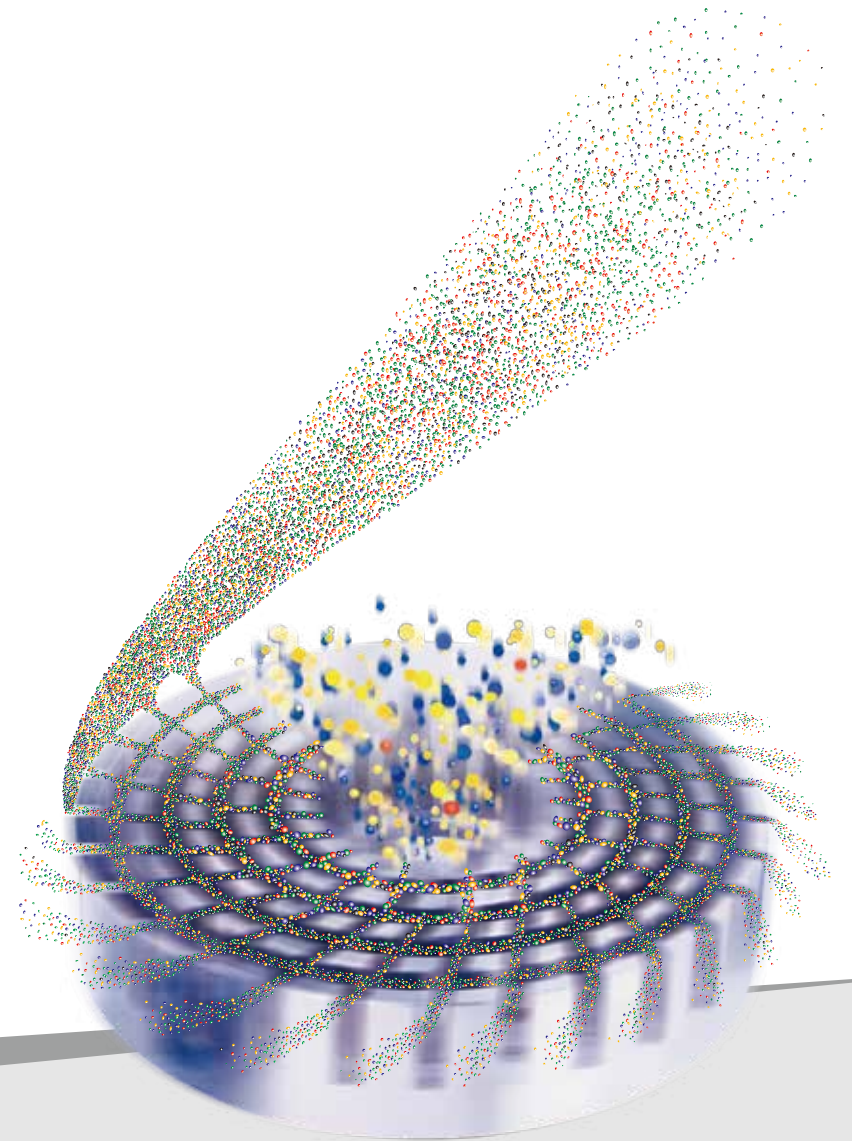
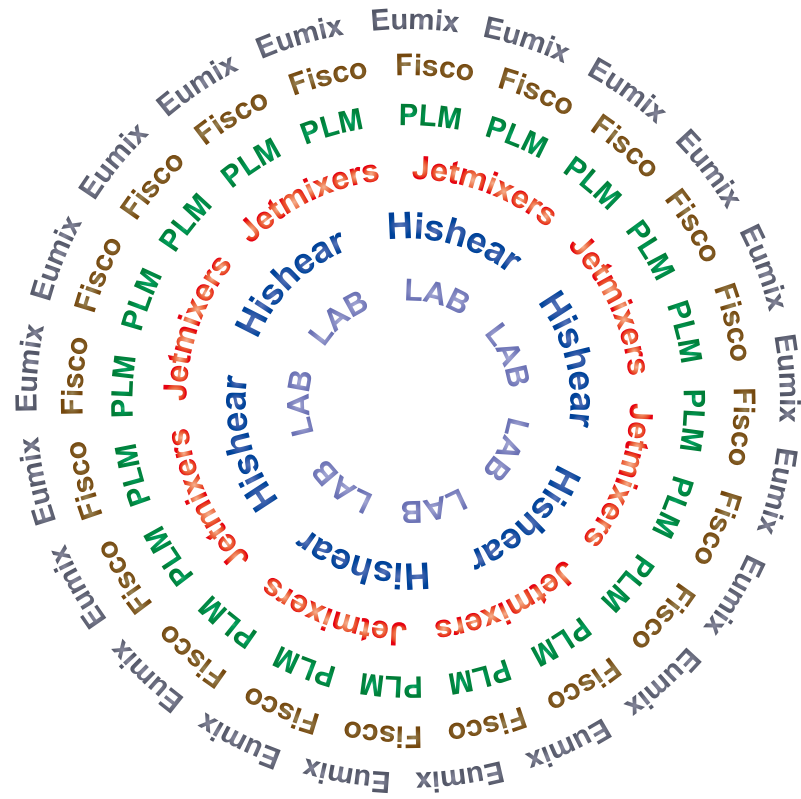


联系我们可获得更多精彩方案!

FLUKO 弗鲁克

Fine Fluko 精匀于心



FLUKO 弗鲁克

上海弗鲁克科技发展有限公司
FLUKO Equipment Shanghai Co.,Ltd.

上海市嘉定区顺达路300弄21-22号 邮编: 201802
#21-22, No.300, Shunda Road, Jiading District, Shanghai, 201802, China
TEL: +86 21 23099368 FAX: +86 21 51010368
技术支持: 400-820-2190 售后支持: 800-820-2190
Http: //www.fluko.com E-mail: fluko@fluko.com



关注弗鲁克官方微信

V5

Explore For Mixing

Dispersing / Emulsifying / Homogenizing / Mixing
分散 / 乳化 / 均质 / 混合

目录

1	实验室系列	
1.1	搅拌器系列	P2-12
1.2	超细匀浆机系列	P13-16
1.3	高剪切分散乳化机系列	P17-34
1.4	实验室成套反应器系列	P35-40
2	工业型系列	
2.1	Hishear高剪切分散乳化机系列	P42-54
2.2	Jetmixers捷流式分散混合机系列	P55-58
2.3	PLM固/液分散混合系统	P59-65
2.4	Fisco工业型成套反应系统系列	P66-67
2.5	Eumix搅拌器	P68-69
3	应用&配套	
3.1	应用领域	P71-72
3.2	配件系列	P73-75
3.3	技术支持及服务	P76



公司简介

弗鲁克公司 (FLUKO) 成立于上世纪九十年代, 专注于设计制造高剪切分散、乳化、均质、搅拌、反应及粉体自动化配料系统等混合设备。秉承德国先进的制造技术, 不断创新, 以其专业制造的唯一性, 经营理念的纯洁性, 工作作风的严谨性, 形成了完整的研发、设计、制造、营销及服务体系, 成为分散混合应用领域的引领者。

企业文化: 诚信 责任 创新 感恩

核心理念: 精匀于心 精营于信

我们的使命: 持续创新, 创造更高的使用价值!

品牌:

FLUKO的影响力来源于公司的核心理念及企业文化。

我们始终把客户放在第一位, 诚信为本, 全心服务, 持续创新, 实现客户价值的最大化。

技术:

FLUKO的技术优势体现在对工艺深刻的理解、专业的设备选型、安全灵巧的设计、精密的制造技术及全球优质配件的整合。

我们拥有经验丰富的团队、与德国共享的技术开发平台和专业的客户实验室, 并且积累了大量的成功案例, 以数据库形式为客户的技术选型及应用提供实证依据。

团队:

FLUKO以人为本, 将人才作为战略管理的核心。

FLUKO关注整个团队的成长与进步。我们建设学习型团队, 为员工规划职业生涯, 提供专业培训和机会, 鼓励员工将社会责任感与创新思维融入工作, 团队内部互相帮助, 积极协作, 共同分享工作中的快乐。

服务:

我们将服务理念渗透于每一个细节: 从研发设计到加工测试, 从产品制造到售后服务, 从流程优化到品质管控, 我们自始至终提供高品质的服务。FLUKO的研发团队提供专业、科学、创新的解决方案; 技术团队提供快速有效的技术支持及营运配套服务; 客服团队提供客户的年度巡检及全年24小时服务保障。



FCH202-S、FCH202-N

磁力搅拌器

设备简介：高性能处理器，温度及转速高清数显，额外加载预存预设功能，轻松控制混合过程。多功能飞梭旋钮，一键完成实验控制；快速加热；精确温度监测；耐腐蚀无缝陶瓷面板，全铝铸造机身；多重保护，安全、稳定、便捷。

适用工艺：适用于各种流体物料的混合、搅拌。



Depth Test

订货号	6913000	6912000
型号	FCH202-S	FCH202-N
加热板尺寸	180 × 180	
搅拌量(H ₂ O)	20L	
电机输入 / 输出功率	9 / 4W	
速度范围	80 ~ 1,500rpm	
最小速度调节	5rpm	
温度范围	室温~380°C	
加热输出功率	600W	
面板温差	≤ 10%	
测温组件	有	无
允许环境温度	5 ~ 50°C	
允许相对湿度	85%	
搅拌棒最大长度	50	
控制器	数码反馈控制器，飞梭旋钮(旋转+按)	
显示	温度及转速液晶显示	
定时	0 ~ 99小时59分59秒	
设备面板	无缝陶瓷面板，抗强酸强碱等腐蚀性溶液	
设备本体	防锈铸造铝材	
外形尺寸	206 × 307 × 99	
重量	3.3 kg	
	CE认证	
	可存储设定温度和时间	
其他	锁定模式防止误操作(锁定飞梭按钮不可操作)	
	报警功能：操作失误时或定时结束时	
总重	5kg	
电源	220V, 50/60Hz	



FCH202-S



FCH202-N

FCH201-N

磁力搅拌器

设备简介：采用高性能处理器全程控制，耐腐蚀无缝陶瓷面板。处理量大、加热迅速；全铝铸造机身，稳定可靠。
适用工艺：适用于各种流体物料的混合、搅拌。



订货号	6911000
型号	FCH201-N
加热板尺寸	180 × 180
搅拌量(H ₂ O)	20L
电机输入 / 输出功率	9 / 4W
速度范围	0 ~ 1,500rpm
最小速度调节	无级
温度范围	室温~380°C
加热输出功率	600W
面板温差	≤10%
测温组件	无
允许环境温度	5 ~ 50°C
允许相对湿度	85%
搅拌棒最大长度	50
控制器	先进的PMW脉冲控制器
显示	刻度
定时	无
设备面板	无缝陶瓷面板，抗强酸强碱等腐蚀性溶液
设备本体	防锈铸造铝材
外形尺寸	206 × 307 × 99
重量	2.8kg
其他	CE认证
总重	5kg
电源	220V, 50/60HZ

适用搅拌棒

适用形状	橄榄形	圆柱形	八面形	椭圆形	菱形
最大长度mm	30	50	40	35	40

R10

气动搅拌器

设备简介：优质气动马达，高精度过载保护，可选配多种搅拌桨，性能可靠。
适用工艺：适用于易燃易爆、高温、粉尘等复杂实验环境下的搅拌、分散、混合等。

订货号	6111901
型号	R10
功率	150W
耗气量	0.24m ³ /min
通气压力	0-6bar
搅拌量(H ₂ O)	50-30000ml
最大处理粘度	5000CP
空载转速	3000rpm
转速显示	无
搅拌轴最大转矩	80Ncm
接触物料材质	SS316L
过热保护	无
标准搅拌桨配置	四叶片螺旋搅拌桨
允许环境温度	5-40°C
允许相对湿度	80%
搅拌桨固定方式	钻夹头
钻夹头夹持直径范围	0.5-10mm
工作架、底座	标配
工序类型	分批处理
外形尺寸	310 × 215 × 730
重量	~ 7kg
包装	纸箱
可选配搅拌桨	参见P9-12



防爆



空气驱动

FW30

电动搅拌器

设备简介：强力机械式搅拌，具备转速及扭矩调节，自动扭矩补偿、恒定转速输出、转速显示等特点，结构可靠，性能优异，可连续运行数百小时。

适用工艺：适用于实验室多黏度体系的分散、搅拌等混合工艺。



订货号	6133901
型号	FW30
功率	120W
电源	220V, 50Hz
搅拌量(H ₂ O)	50~20000ml
最大处理粘度	100000CP
速度范围	I级60~500rpm
转速显示	II级240~2000rpm 四位液晶显示
搅拌轴最大转矩	150Ncm
接触物料材质	SS316L
过热保护	有(70℃)
标准搅拌桨配置	四叶片螺旋搅拌桨
允许环境温度	5~40℃
允许相对湿度	80%
搅拌桨固定方式	钻夹头
钻夹头夹持直径范围	0.5~10mm
工作架、底座	标配
工序类型	分批处理
外形尺寸	375 × 198 × 728
重量	~9kg
包装	纸箱
可选配搅拌桨	参见P9-12

R30A

电动搅拌器

设备简介：新一代通用型搅拌器，配备微处理器及一键飞梭控制，高精度调速，具备转速记忆、定时运转、自动扭矩补偿等多种功能。

适用工艺：适用于实验室多黏度体系的搅拌和混合。

订货号	6122901
型号	R30A
功率	110W
电源	220V, 50/60Hz
搅拌量(H ₂ O)	50~30000ml
最大处理粘度	5000CP
速度范围	0/30~2000rpm
定时范围	1~6000min
转速记忆	有
转速调节方式	旋钮控制式
转速调节精度	1rpm
转速显示	数字显示
搅拌轴最大转矩	68Ncm
搅拌轴长度	可调节
接触物料材质	SS316L
标准搅拌桨配置	四叶片螺旋搅拌桨
搅拌桨固定方式	手紧式钻夹头
钻夹头夹持直径范围	0.5~10mm
过热保护	有(70℃)
允许环境温度	5~40℃
允许相对湿度	80%
工作架、底座	标配
工序类型	分批处理
外形尺寸	210 × 290 × 675
重量	~7kg
包装	纸箱
可选配搅拌桨	参见P9-12



R50A

电动搅拌器

设备简介：新一代强力搅拌器，大屏幕显示，触摸屏控制，高精度转速设置，具备转速记忆、定时运转、自动补偿等多种功能。

适用工艺：适用于实验室多粘度体系的搅拌和混合。



订货号	6142901
型号	R50A
功率	250W
电源	220V, 50/60Hz
搅拌量(H ₂ O)	50-3000ml
最大处理粘度	100000CP
速度范围	0/30-2000rpm
定时范围	1-6000min
转速记忆	有
转速调节方式	触摸式键盘
转速调节精度	1rpm
转速显示	数字显示
搅拌轴最大转矩	160Ncm
接触物料材质	SS316L
标准搅拌桨配置	四叶片螺旋搅拌桨
搅拌桨固定方式	钻夹头
钻夹头夹持直径范围	2-13mm
过热保护	/
允许环境温度	5-40°C
允许相对湿度	80%
工作架、底座	标配
工序类型	分批处理
外形尺寸	250 × 375 × 860
重量	~15.5kg
包装	纸箱
可选配搅拌桨	参见P9-12

i70

电动搅拌器

设备简介：免维护无刷电机，高扭矩输出；具有精确数显、定时操作、转速记忆、过载保护等功能，超静音设计，轻松处理物料，享受搅拌乐趣。

适用工艺：适用多种中、高粘度体系的搅拌、分散、混合。

订货号	6141000
型号	i70
电机输入功率	630W
电机输出功率	418W
电源	220V, 50/60Hz
最大搅拌量 (H ₂ O)	150L
转速显示	数字显示
速度范围	0/30-2000rpm
转速记忆功能	有
最大处理粘度	150000CP
搅拌轴最大转矩	300Ncm
接触物料材质	SS316L
过载保护	有
转速控制方式	无级调速
转速控制精度	1rpm
标准搅拌桨配置	螺带螺杆式搅拌桨、溶解式搅拌桨
搅拌桨固定方式	钻夹头
钻夹头夹持直径范围	1.5-13mm
空心轴(停止状态可插入)	是
转矩显示	数字显示
定时器显示	数字显示
计时方式	倒计时
最大时间值	6000min
允许环境温度	5-40°C
允许相对湿度	80%
防护等级DIN EN 60529	IP40
工作架、底座	标配
外形尺寸	250 × 375 × 860
重量	~8kg
包装	纸箱
可选配搅拌桨	参见P9-12



搅拌桨

选型表

	搅拌桨直径	搅拌轴长度	接触物料材质	介质黏度 (CP)	适用转速 (rpm)	功能介绍
	四叶片螺旋搅拌桨					
	订货号: 901	60	300	SS316L	< 10000	< 2000
	订货号: 909	110	320	SS316L	< 10000	< 2000
	适用于常规搅拌。					
	扇片式搅拌桨					
	订货号: 902	50	300	SS316L	< 2000	< 1200
	订货号: 910	100	320	SS316L	< 2000	< 1200
	适用于中等粘度物料的宏观搅拌、混合。					
	三叶片螺旋搅拌桨					
	订货号: 903	60	300	SS316L	< 2000	< 2000
	订货号: 911	110	320	SS316L	< 2000	< 2000
	适用于混合、溶解及快速反应。					
	锚式搅拌桨					
	订货号: 904	104	300	SS316L	< 100000	< 200
	订货号: 912	130	320	SS316L	< 100000	< 200
	提供较大范围的搅拌及混合。					
	溶解式搅拌桨					
	订货号: 905	60	300	SS316L	< 2000	< 2000
	订货号: 913	80	320	SS316L	< 2000	< 2000
	适用于含固液体的分散、溶解及混合。					
	离心式搅拌桨					
	订货号: 906	60/25	300	SS316L	< 2000	< 2000
	订货号: 914	100/30	320	SS316L	< 2000	< 2000
	适用于小口径容器内物料的搅拌及混合。					
	PTFE涂层离心式搅拌桨					
	订货号: 907	60/25	300	PTFE	< 2000	< 2000
	订货号: 915	100/30	320	PTFE	< 2000	< 2000
	喷涂 PTFE, 适用于对腐蚀性物料的搅拌及混合。					
	杯式搅拌桨					
	订货号: 908	80	300	SS316L	< 2000	< 2000
	订货号: 919	120	320	SS316L	< 2000	< 2000
	适用于中、低粘度物料, 提供无死角的分散、溶解、混合, 能耗低。					
	折叶桨式搅拌桨					
	订货号: 921	60	300	SS316L	< 2000	< 2000
	订货号: 947	110	320	SS316L	< 2000	< 2000
	液流为轴向分流及环向分流。					








搅拌桨

选型表

	搅拌桨直径	搅拌轴长度	接触物料材质	介质黏度 (CP)	适用转速 (rpm)	功能介绍
	平直叶桨式搅拌桨					
	订货号: 920	60	300	SS316L	< 2000	< 1500
	订货号: 946	110	320	SS316L	< 2000	< 1500
	液流低速时为水平流, 高速时为径向流。					
	平直叶开启涡轮式搅拌桨					
	订货号: 922	60	300	SS316L	< 50000	< 2000
	订货号: 948	110	320	SS316L	< 50000	< 2000
	液流可形成径向流及湍流扩散。					
	折叶开启涡轮式搅拌桨					
	订货号: 923	60	300	SS316L	< 10000CP	< 2000
	订货号: 949	110	320	SS316L	< 10000CP	< 2000
	液流可形成径向分流及循环流。					
	后弯叶开启涡轮式搅拌桨					
	订货号: 924	60	300	SS316L	< 10000	< 2000
	订货号: 950	110	320	SS316L	< 10000	< 2000
	液流为轴向分流及分向循环流。					
	平直叶圆盘涡轮式搅拌桨					
	订货号: 925	50	300	SS316L	< 50000	< 2000
	订货号: 951	80	320	SS316L	< 50000	< 2000
	液流形成径向流, 适合剪切及分散。					
	折叶圆盘涡轮式搅拌桨					
	订货号: 926	50	300	SS316L	< 10000	< 2000
	订货号: 952	80	320	SS316L	< 10000	< 2000
	液流形成侧向流, 适合剪切及分散。					
	后弯叶圆盘涡轮式搅拌桨					
	订货号: 927	50	300	SS316L	< 10000	< 2000
	订货号: 953	80	320	SS316L	< 10000	< 2000
	液流形成轴向分流, 适合分散机溶解。					
	推进式搅拌桨					
	订货号: 928	60	300	SS316L	< 2000	< 2000
	订货号: 954	110	320	SS316L	< 2000	< 2000
	适用于循环搅拌及混合。					
	布鲁马金式搅拌桨					
	订货号: 929	60	300	SS316L	< 50000	< 1000
	订货号: 955	110	320	SS316L	< 50000	< 1000
	液流形成径向流, 适合于低能耗的搅拌及混合。					

搅拌桨

选型表

	搅拌桨直径	搅拌轴长度	接触物料材质	介质黏度 (CP)	适用转速 (rpm)	流动特性及功能介绍
 笼式搅拌桨 订货号: 937 订货号: 963	60	300	SS316L	< 100000	< 1500	产生高线速度, 适合于含固液体的分散及搅拌。
	80	320	SS316L	< 100000	< 1500	
 消泡式搅拌桨 订货号: 938 订货号: 964	100	300	SS316L	< 2000	< 500	适用于物料的分散及消泡工艺。
	150	320	SS316L	< 2000	< 500	
 高效高流量搅拌桨 订货号: 939 订货号: 965	70	300	SS316L	< 2000	< 1500	适用于低剪切力的混合、发酵反应。
	120	320	SS316L	< 2000	< 1500	
 捏合式搅拌桨 订货号: 940 订货号: 966	45	300	SS316L	< 100000	< 2000	适用于小处理量、高粘度物料的搅拌、混合。
	80	320	SS316L	< 100000	< 2000	
 涡轮式搅拌桨 订货号: 941 订货号: 967	50	300	SS316L	< 10000	< 2000	提供垂直度较高的径向流, 适用于有触变性物料的均匀分散及搅拌。
	80	320	SS316L	< 10000	< 2000	
 蛇形搅拌桨 订货号: 943 订货号: 969	55	300	SS316L	< 10000	< 500	适合于长分子链物料的径向搅拌及混合。
	102	320	SS316L	< 10000	< 500	
 框桨式搅拌桨 订货号: 944 订货号: 970	60	300	SS316L	< 50000	< 1000	提供轴向流和径向流, 适合于中等粘度物料的液液混合、传热操作。
	80	320	SS316L	< 50000	< 1000	
 MIG搅拌桨 订货号: 945 订货号: 971	70	300	SS316L	< 2000	< 1500	提供轴向流, 适合于低、中粘度物料的固液悬浮、液液分散、气液分散及传热操作。
	100	320	SS316L	< 2000	< 1500	

搅拌桨

搅拌桨

	搅拌桨直径	搅拌轴长度	接触物料材质	介质黏度 (CP)	适用转速 (rpm)	流动特性及功能介绍
 三叶后掠式搅拌桨 订货号: 930 订货号: 956	60	300	SS316L	< 10000	< 1000	液流形成径向流, 适合于大容量循环搅拌。
	110	320	SS316L	< 10000	< 1000	
 框式搅拌桨 订货号: 931 订货号: 957	104	300	SS316L	< 100000	< 200	可增加桨叶附近的涡流。
	150	320	SS316L	< 100000	< 200	
 锚式一螺带式搅拌桨 订货号: 932 订货号: 958	104	300	SS316L	< 100000	< 200	提供层流区大范围的搅拌及混合。
	150	320	SS316L	< 100000	< 200	
 螺杆式搅拌桨 订货号: 933 订货号: 959	45	300	SS316L	< 100000	< 500	适用于导流筒内的轴向搅拌。
	80	320	SS316L	< 100000	< 500	
 螺带一螺杆式搅拌桨 订货号: 972 订货号: 960	84	300	SS316L	< 100000	< 200	适用于双向轴流混合及搅拌。
	104	320	SS316L	< 100000	< 200	
 高效节能式搅拌桨 订货号: 935 订货号: 961	70	300	SS316L	< 2000	< 1500	适合中、低粘度物料, 提供均相搅拌及悬浮液混合。
	120	320	SS316L	< 2000	< 1500	
 蜂窝式搅拌桨 订货号: 936 订货号: 962	30	300	SS316L	< 100000	< 2000	产生涡流及高线速度, 适合于固液分散及混合。
	60	320	SS316L	< 100000	< 2000	
 行星轮式搅拌桨 订货号: 942 订货号: 968	88	300	SS316L	< 2000	< 500	产生较大的径向流和轴向流, 加大物料流动量。
	120	320	SS316L	< 2000	< 500	

F6/10

超细匀浆机

设备简介：手持式操作，最小处理量可至0.1ml，广泛适用于生化领域。人性化操作，原装电机蕴含超强动力，实验效果更为理想。双重绝缘保护，给您安全保障。

适用工艺：动植物组织破碎、匀浆、医学诊断、微量分散乳化、均质。



订货号	6171101
型号	F6/10
功率	145W
电源	220V, 50Hz
处理量(H ₂ O)	0.1-150ml
最大处理粘度	200CP
速度范围	5000-35000rpm
转速显示	刻度
转速控制	无级
接触物料材质	SS316L
轴套材质	PTFE
标准工作头配置	10GZL
允许环境温度、湿度	5-40°C、80%
工序类型	微量分批处理
支架	标配
外形尺寸	420×100×50
重量	~0.85kg
包装	纸箱

F6/10工作头

选型表

	处理量	最高黏度	最大线速度	工作头长度	最高温度	接触物料材质
 订货号：071 规格：4GZL	0.1-5ml	100CP	4m/s	100	120°C	SS316L、PTFE
 订货号：081 规格：6GZL	0.2-10ml	100CP	8m/s	124	120°C	SS316L、PTFE
 订货号：091 规格：8GZL	1-60ml	100CP	10m/s	150	120°C	SS316L、PTFE
 订货号：101 规格：10GZL	30-150ml	200CP	12m/s	187	120°C	SS316L、PTFE
 订货号：082 规格：6GZL-1	0.2-10ml	100CP	8m/s	124	120°C	SS316L、PTFE
 订货号：092 规格：8GZL-1	1-60ml	100CP	10m/s	150	120°C	SS316L、PTFE
 订货号：102 规格：10GZL-1	30-150ml	200CP	12m/s	187	120°C	SS316L、PTFE

F8

便携式微量匀浆器

设备简介：F8便携式微量匀浆器配备了高速匀浆主机、两支高精度工作刀头、医用剪刀、组织镊、滴定管、离心管、取样瓶等，手持操作，轻巧便捷，大容量电池，适用于户外或实验室移动操作。

适用工艺：动植物组织取样、破碎、匀浆、医学诊断、微量分散乳化、均质。



订货号	6221082
型号	F8
电源	12V DC可充电式锂电池
充电器输入电压	220-240V, 50-60Hz
充电器输出电压	12V DC, 3A
锂电池容量	2Ah
处理量(H ₂ O)	1.7-60ml
最大处理粘度	100CP
单次充电时间	~ 1h
连续工作时间	~ 1h (HzO)
转速范围	0-2500rpm
转速控制	无级调速
电量指示灯	有
接触物料材质	SS316L
轴套材质	PTFE
标准工作头	6GZL-1、8GZL-1
允许环境温度、湿度	5-40℃、80%
工序类型	微量分批处理
支架、充电器、备用锂电池	标配
主机(含工作头)外形尺寸	375 × 65 × 50
手提箱外形尺寸	475 × 400 × 150
F8主机重量(含工作头)	~ 1kg
整机包装重量	~ 6.5kg
包装	铝合金手提箱



F8工作头

选型表

	处理量	最高黏度	最大线速度	工作头长度	最高温度	接触物料材质
 订货号：071 规格：4GZL	0.1-5ml	100CP	4m/s	100	120℃	SS316L、PTFE
 订货号：081 规格：6GZL	0.2-10ml	100CP	8m/s	124	120℃	SS316L、PTFE
 订货号：091 规格：8GZL	1-60ml	100CP	10m/s	150	120℃	SS316L、PTFE
 订货号：082 规格：6GZL-1	0.2-10ml	100CP	8m/s	124	120℃	SS316L、PTFE
 订货号：092 规格：8GZL-1	1-60ml	100CP	10m/s	150	120℃	SS316L、PTFE

FM200A

高剪切分散乳化机

设备简介：无级变速，配备两根工作头，可满足实验室不同的处理量。低噪音，调速方便，处理量范围宽，运转平稳，清洗方便。

适用工艺：适用于物料的乳化、分散、均质，液/液混合等。



订货号	6311451
型号	FM200A
功率	200W
电源	220V, 50Hz
处理量(H ₂ O)	10-2000ml
最大处理粘度	8000CP
速度范围	200-26000rpm
转速显示	刻度
转速控制	无级
接触物料材质	SS304
轴套材质	PTFE
标准工作头配置	10G、20G
允许环境温度	5-40℃
允许相对湿度	80%
工序类型	分批处理
工作架、底座	标配
外形尺寸	225 × 328 × 600
重量	~9kg
包装	纸箱
可选配工作头	8G、10G、20G



8G

订货号：431



10G

订货号：441



20G

订货号：461

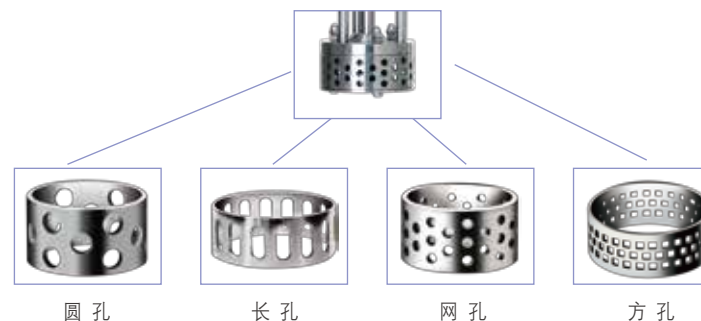
FM300

高剪切分散乳化机

设备简介：双定子设计、无级变速，耐高温电机，强扭矩输出。双定子结构，成倍增加剪切效果；配备多种形式的定子，可根据工艺要求互换使用；双重安全保护。

适用工艺：适用于中批量、中等粘度物料、高温工况，以及含固液体的分散、乳化、均质、混合。

订货号	6312000
型号	FM300
功率	300W
电源	220V, 50Hz
处理量(H ₂ O)	200-10000ml
最大处理粘度	5000CP
速度范围	300-11000rpm
转速显示	刻度
转速控制	无级
接触物料材质	SS304
轴套材质	铜合金
标准工作头配置	5-40℃
允许环境温度	80%
允许相对湿度	分批处理
工序类型	标配
工作架、底座	标配
外形尺寸	210 × 290 × 675
重量	~13kg
包装	纸箱
定子形式	圆孔、长孔、网孔、方孔



圆孔

长孔

网孔

方孔

FM20-D

高剪切分散乳化机

设备简介：无级变速，强扭矩输出，可胜任分散、乳化、均质、混合等实验。多种定子，多种功能，一键拆装。
适用工艺：适用于中等粘度物料以及含固液体的分散、乳化、均质、混合。



订货号	6321000
型号	FM20-D
功率	300W
电源	220V, 50Hz
处理量(H ₂ O)	150-3000mL
最大处理粘度	5000CP
速度范围	300-11000rpm
转速显示	数字显示
转速控制	无级
接触物料材质	SS316L
轴套材质	PTFE
允许环境温度	5-40℃
允许相对湿度	80%
工序类型	分批处理
工作架、底座	标配
外形尺寸	210×290×675
重量	~10kg
包装	纸箱



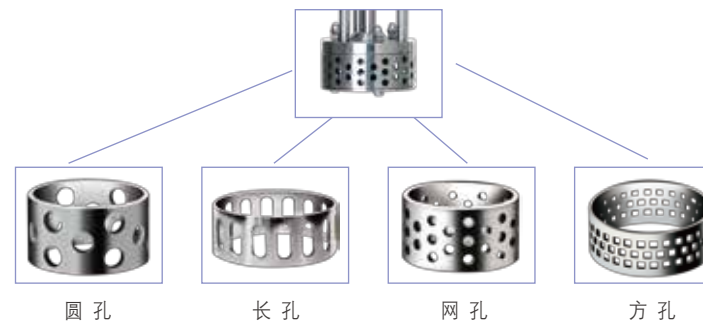
工作头：一键拆装

FM30-D

高剪切分散乳化机

设备简介：双定子设计、无级变速，高精度数显，强扭矩输出。双定子结构，成倍增加剪切效果；配备多种形式的定子，可根据工艺要求互换使用；双重安全保护。
适用工艺：适用于中批量、中等粘度物料，以及含固液体的分散、乳化、均质、混合。

订货号	6322000
型号	FM30-D
功率	500W
电源	220V, 50Hz
处理量(H ₂ O)	200-10000ml
最大处理粘度	5000CP
速度范围	300-14000rpm
转速显示	数字显示
转速控制	无级
接触物料材质	SS316L
轴套材质	铜合金
允许环境温度	5-40℃
允许相对湿度	80%
工序类型	分批处理
工作架、底座	标配
外形尺寸	360×260×760
重量	~10kg
包装	纸箱
定子形式	圆孔、长孔、网孔、方孔



圆孔

长孔

网孔

方孔

FA25、FA25-D

高剪切分散乳化机

设备简介：原装高速电机，转速最高可至28000rpm，线速度高达27m/s，可选配多种工作头。整机模块化结构，点动或连续作业，轻松满足多种要求的分散乳化实验，尽享实验室混合乐趣。

适用工艺：可根据所选工作头分别完成分散、乳化、均质、研磨、高粘度物料的混合、分散、均质，动植物组织破碎、匀浆等。



FA25



FA25-D

订货号	6221052	6223052
型号	FA25	FA25-D
功率	500W	
电源	220V, 50Hz	
处理量(H ₂ O)	0.2-7000ml	
最大处理粘度	8000CP	
速度范围(空载)	10000-28000rpm	
最高线速度	27m/s	
转速显示	刻度	数字显示
转速控制	无级	
接触物料材质	SS316L	
轴套材质	PTFE	
标准工作头配置	25F	
允许环境温度	5-40°C	
允许相对湿度	80%	
工序类型	分批处理	
工作架、底座	标配	
外形尺寸	215 × 310 × 730	
重量	~7.1kg	
包装	纸箱	
可选配工作头	参见P23-24	

FAR25

高剪切分散乳化机

设备简介：采用高速气动马达，结构轻巧，操作方便，运转安全，适用于防爆或危险区域的实验工作，可兼容FA25系列工作头。

适用工艺：可处理含有机溶剂或其它易燃易爆物料的分散、乳化、均质、混合。

订货号	6224052
型号	FAR25
功率	670W
耗气量	0.8m ³ /min
通气压力	0-6bar
处理量(H ₂ O)	0.2-5000ml
最大处理粘度	5000CP
空载转速	14000rpm
转速控制	无级
接触物料材质	SS316L
轴套材质	PTFE
标准工作头配置	25F
允许环境温度	5-40°C
允许相对湿度	80%
工序类型	分批处理
工作架、底座	标配
外形尺寸	215 × 310 × 730
重量	~7kg
包装	纸箱
可选配工作头	参见P23-24



防 爆



空气驱动

F25系列工作头

选型表

	处理量 范围	最高 粘度	最大 线速度	工作头 长度	最高 温度	是否 耐压	接触物料 材质	功能介绍 应用范围
 订货号: 001 规格: 6G	0.2-10ml	100CP	6m/s	115	120°C	否	SS316L、PTFE	适用于动植物组织的分散、破碎、匀浆。
 订货号: 011 规格: 8G	1-60ml	100CP	8m/s	150	120°C	否	SS316L、PTFE	适用于动植物组织的分散、破碎、匀浆。
 订货号: 021 规格: 10G	10-150ml	200CP	10m/s	200	120°C	否	SS316L、PTFE	适用于动植物组织的分散、破碎、匀浆。
 订货号: 031 规格: 18G	50-1500ml	3000CP	19m/s	255	120°C	否	SS316L、PTFE	适用于中等以上粘度的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
 订货号: 032 规格: 18F	50-1500ml	2000CP	19m/s	255	120°C	否	SS316L、PTFE	适用于中等以下粘度的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
 订货号: 041 规格: 20DG	50-3000ml	3000CP	22m/s	255	180°C	是	SS316L、石墨、陶瓷、FKM	适用于真空及压力环境下的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
 订货号: 042 规格: 20DF	50-3000ml	3000CP	22m/s	255	180°C	是	SS316L、石墨、陶瓷、FKM	适用于真空及压力环境下的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
 订货号: 051 规格: 25G	50-5000ml	5000CP	27m/s	258	120°C	否	SS316L、PTFE	适用于中等以上粘度的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
 订货号: 052 规格: 25F	50-5000ml	3500CP	27m/s	258	120°C	否	SS316L、PTFE	适用于中等以下粘度的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
 订货号: 053 规格: 25DG	100-5000ml	5000CP	27m/s	255	180°C	是	SS316L、石墨、陶瓷、FKM	适用于真空及压力环境下的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。

F25系列工作头

选型表

	处理量 范围	最高 粘度	最大 线速度	工作头 长度	最高 温度	是否 耐压	接触物料 材质	功能介绍 应用范围
 订货号: 054 规格: 25DF	100-5000ml	5000CP	27m/s	255	180°C	是	SS316L、石墨、陶瓷、FKM	适用于真空及压力环境下的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
 订货号: 055 规格: 25J	150-7000ml	8000CP	35m/s	263	120°C	否	SS316L、PTFE	垂直对流强效混合，适合固/液混合。
 订货号: 056 规格: 25JQ	150-7000ml	8000CP	35m/s	263	120°C	否	SS316L、PTFE	垂直对流剪切混合，适合低剪切分散及固/液混合。
 订货号: 057 规格: 25JX	150-7000ml	8000CP	35m/s	263	120°C	否	SS316L、PTFE	垂直对流剪切混合，适合中剪切分散及固/液混合。
 订货号: 058 规格: 25T1	100-7000ml	8000CP	27m/s	258	120°C	否	SS316L、PTFE	中等粘度体系中快速完成液液混合、溶解悬浮的粉体等。
 订货号: 059 规格: 25T2	100-6000ml	8000CP	27m/s	258	120°C	否	SS316L、PTFE	高紊流混合、低剪切力，液液混合、溶解悬浮的粉体等。
 订货号: 060 规格: 25T3	50-3000ml	5000CP	27m/s	255	120°C	否	SS316L、PTFE	固/液分散混合，适合湿磨，有效减小物料尺寸，增加均匀度。
 订货号: 061 规格: 25T4	50-5000ml	5000CP	27m/s	255	120°C	否	SS316L、PTFE	超强分散、组织破碎，适用于动植物组织的粉碎、匀浆、分散、剪切。
 订货号: 062 规格: 25T5	50-5000ml	5000CP	27m/s	255	120°C	否	SS316L、PTFE	适用于中高粘度体系的分散、均质。
 订货号: 063 规格: 25T6	50-5000ml	5000CP	35m/s	255	120°C	否	SS316L、PTFE	超高速搅拌，适合于中高粘度体系的溶解、分散。

FA30

高剪切分散乳化机





设备简介：配备大功率、高转速原装电机，转速最高至25000rpm，线速度高达35m/s，最大批次处理量10000ml。强扭矩设计，可选择不同的工作头，并兼容FA25型的工作头，整机模块结构，操作方便。

适用工艺：适用于高精细度的分散、均质、乳化、混合、破碎，速度快，效果好。



订货号	6231111
型号	FA30
功率	1050W
电源	220V, 50/60Hz
处理量(H ₂ O)	150-10000ml
最大处理粘度	8000CP
速度范围	3500-25000rpm
转速显示	刻度
转速控制	无级
接触物料材质	SS316L
轴套材质	PTFE
标准工作头配置	30G
允许环境温度	5-40℃
允许相对湿度	80%
工作架、底座	标配
外形尺寸	215×310×730
重量	~9.8kg
包装	纸箱

可选配工作头

	处理量范围	最高粘度	最大线速度	工作头长度	最高温度	是否耐压	接触物料材质	功能介绍应用范围
 订货号：111 规格：30G	150-10000ml	5000CP	37m/s	278	120℃	否	SS316L、PTFE	适用于中等以上粘度的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
 订货号：121 规格：30F	150-10000ml	3500CP	37m/s	278	120℃	否	SS316L、PTFE	适用于中等以下粘度的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
 订货号：112 规格：30DG	200-10000ml	5000CP	37m/s	295	180℃	是	SS316L、石墨、陶瓷、FKM	适用于真空及压力环境下的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
 订货号：122 规格：30DF	200-10000ml	3500CP	37m/s	295	180℃	是	SS316L、石墨、陶瓷、FKM	适用于真空及压力环境下的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。

FA40

高剪切分散乳化机

设备简介：配备大功率、高转速原装电机，转速最高至23500rpm，线速度高达40m/s，最大批次处理量15000ml。强扭矩设计，整机模块化结构，操作方便，可满足较大的实验量。

适用工艺：适用于高精细度的分散、均质、乳化、混合、破碎，速度快，效果好。



订货号	6241131
型号	FA40
功率	1800W
电源	220V, 50/60Hz
处理量(H ₂ O)	500-15000ml
最大处理粘度	8000CP
速度范围	2500-23500rpm
转速显示	刻度
转速控制	无级
接触物料材质	SS316L
轴套材质	PTFE
标准工作头配置	40M
允许环境温度	5-40℃
允许相对湿度	80%
工作架、底座	标配
外形尺寸	250×375×860
重量	~12kg
包装	木箱

可选配工作头

	处理量范围	最高粘度	最大线速度	工作头长度	最高温度	接触物料材质	功能介绍应用范围
 订货号：131 规格：40M	500-15000ml	5000CP	40m/s	390	120℃	SS316L、PTFE	适用于中低粘度的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
 订货号：141 规格：40G	500-15000ml	7000CP	40m/s	390	120℃	SS316L、PTFE	适用于中等以上粘度的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
 订货号：151 规格：40J	1000-15000ml	8000CP	40m/s	390	120℃	SS316L、PTFE	垂直对流强效混合，适合固/液混合、溶解、化胶等。

FA60

高剪切分散乳化机

设备简介：实验室中试型设备，能准确完成从小试到工业化的生产模拟，为检验生产工艺、选择大生产设备提供依据。仅需更换工作头就可以实现多种工艺要求。整机具有集成的控制，变频调速、转速显示、电动升降等功能。

适用工艺：较大物料的高效搅拌、分散、均质、乳化、强效混合、固液混合等多种工艺。



FA60(电动升降)



FA60(手动配重升降)

订货号	6261161
型号	FA60
功率	750W
电源	220V, 50Hz
处理量(H ₂ O)	5-30L
最大处理粘度	5000CP
速度范围	300-6000rpm
转速显示	数字显示
转速控制	变频调速
接触物料材质	SS316L
轴套材质	PTFE
标准工作头配置	60F
允许环境温度	5-40℃
允许相对湿度	80%
电机外壳保护等级	IP54
变频器	标配
过载保护	有
工序类型	分批处理
工作架、底座	电动升降
工作架、底座材质	SS304、CS喷塑
升降行程	350
外形尺寸	500×400×915
重量	~35kg
包装	木箱
可选配工作头	参见工作头选型表
可选配工作架	手动配重升降



可选防爆

FA60系列工作头

选型表

	处理量范围	最高粘度	最高使用转速	工作头长度	最高温度	接触物料材质	功能介绍应用范围	
	订货号: 171 规格: 60G	5-30L	6000CP	6000rpm	362	120℃	SS316L、PTFE	适用于中等以上粘度的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
	订货号: 211 规格: 60M	5-30L	5000CP	6000rpm	362	120℃	SS316L、PTFE	适用于中等以下粘度的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
	订货号: 161 规格: 60F	5-30L	4000CP	6000rpm	362	120℃	SS316L、PTFE	适用于中低粘度的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
	订货号: 191 规格: 60J	5-30L	8000CP	6000rpm	362	120℃	SS316L、PTFE	垂直对流强效混合，适合固/液混合。
	订货号: 193 规格: 60JQ	5-30L	8000CP	6000rpm	362	120℃	SS316L、PTFE	垂直对流剪切混合，适合低剪切分散及固/液混合。
	订货号: 194 规格: 60JX	5-30L	8000CP	6000rpm	362	120℃	SS316L、PTFE	垂直对流剪切混合，适合中剪切分散及固/液混合。
	订货号: 221 规格: 60C	5-30L	6000CP	4000rpm	362	120℃	SS316L、PTFE	溶解分散：适用于中高粘度体系的分散、搅拌、混合、溶解。
	订货号: 231 规格: 60T	5-30L	2000CP	1500rpm	362	120℃	SS316L、PTFE	高速推进搅拌：适用于中低粘度体系的轴向流搅拌混合。
	订货号: 201 规格: 60PJ	5-30L	2000CP	6000rpm	362	120℃	SS316L、PTFE	固液分散混合：适用于轻质粉体的真空吸粉、快速混合。

FA90

高剪切分散乳化机

设备简介：专为中试、模拟生产及工厂小批量生产而设计，最大处理量50L。针对不同物料及工艺要求，可自由更换适合的定转子。提供强劲的分散、乳化、均质能力。整机具有变频调速、转速显示、电动升降或手动液压升降等功能。

适用工艺：较大量物料的高效搅拌、分散、均质、乳化、强效混合、固液混合等多种工艺。



FA90(电动升降)



FA90(手动液压升降)

订货号	6291241
型号	FA90
功率	1500W
电源	220V, 50Hz
处理量(H ₂ O)	10-50L
最大处理粘度	8000CP
速度范围	600-3600rpm
转速显示	数字显示
转速控制	变频调速
接触物料材质	SS316L
轴套材质	PTFE
标准工作头配置	90F
允许环境温度	5-40℃
允许相对湿度	80%
电机外壳保护等级	IP54
变频器	标配
过载保护	有
工序类型	分批处理
工作架、底座	电动升降
工作架、底座材质	SS304、CS喷塑
升降行程	400
外形尺寸	710 x 550 x 1060
重量	~50kg
包装	木箱
可选配工作头	参见工作头选型表
可选配工作架	手动液压升降、手动配重升降



可选防爆

FA90系列工作头

选型表

	处理量范围	最高粘度	最高使用转速	工作头长度	最高温度	接触物料材质	功能介绍应用范围	
	订货号: 251 规格: 90G	10-50L	6000CP	3600rpm	457	120℃	SS316L、PTFE	适用于中等以上粘度的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
	订货号: 241 规格: 90F	10-50L	4000CP	3600rpm	457	120℃	SS316L、PTFE	适用于中等以下粘度的固液混合、油水乳化、膏霜制备、乳化聚合、硅油乳化、匀浆等。
	订货号: 261 规格: 90J	10-50L	8000CP	3600rpm	457	120℃	SS316L、PTFE	垂直对流强效混合，适合固/液混合。
	订货号: 302 规格: 90JM	10-50L	6000CP	3600rpm	457	120℃	SS316L、PTFE	垂直对流强效混合，适合固/液混合。
	订货号: 262 规格: 90JQ	10-50L	8000CP	3600rpm	457	120℃	SS316L、PTFE	垂直对流剪切混合，适合低剪切分散及固/液混合。
	订货号: 263 规格: 90JX	10-50L	8000CP	3600rpm	457	120℃	SS316L、PTFE	垂直对流剪切混合，适合中剪切分散及固/液混合。
	订货号: 301 规格: 90M	10-50L	8000CP	3600rpm	457	120℃	SS316L、PTFE	适用于中高粘度体系的乳化及大范围混合。
	订货号: 281 规格: 90C	10-50L	6000CP	3000rpm	457	120℃	SS316L、PTFE	溶解分散：适用于中高粘度体系的分散、搅拌、混合、溶解。
	订货号: 291 规格: 90T	10-50L	2000CP	1500rpm	457	120℃	SS316L、PTFE	高速推进搅拌：适用于中低粘度体系的轴向流搅拌混合。
	订货号: 271 规格: 90PJ	10-50L	3000CP	3600rpm	457	120℃	SS316L、PTFE	固液分散混合：适用于轻质粉体的真空吸粉、快速混合。

MS10、MS20

高剪切分散乳化机

设备简介：采用单点扭矩传输设计无轴承工作刀头，高速电机，转速稳定，变频调速及转速显示，静音、无温升、无污染设计，电动升降，符合GMP规范。

适用工艺：适用于含腐蚀、有卫生要求或对温度敏感的物料分散、乳化、均质、混合。



订货号	6411341	6412381
型号	MS10	MS20
电机功率	550W	1500W
使用电源	220V, 50Hz	220V, 50Hz
电机外壳保护等级	IP54	IP54
转速范围	600-6000rpm	600-3000rpm
转速显示	数字显示	数字显示
调速方式	变频调速	变频调速
处理量(H ₂ O)	1-10L	3-15L
标准工作头配置	高剪切工作头	高剪切工作头
最大线速度	12m/s	10m/s
接触物料材质	SS316L	SS316L
变频器	标配	标配
电控箱	标配	标配
电控箱材质	SS304	SS304
工作架	电动升降架	电动升降架
工作架材质	SS304	SS304
噪音	85 dB(A)	85 dB(A)
整机净重	44kg	44kg
外形尺寸	463×575×780mm	463×575×780mm
包装	木箱	木箱

无轴承设计



MS10、MS20可选配工作头



推进式

齿盘式

研磨式

F22Z、F30Z、F40Z

在线高剪切分散乳化机

设备简介：高速电机，独特的定转子结构，产生超强的剪切力，迅速减小液滴尺寸，处理物料更精细、更均匀。可在实验室模拟在线工况进行循环或在线连续处理，具有高效均质无分散死角等特点。

适用工艺：实验室在线处理，可对物料进行循环处理，完成在线分散、乳化、均质、混合。

订货号	6511000	6521000	6531000
型号	F22Z	F30Z	F40Z
功率	500W	1050W	1800W
电源	220V, 50/60Hz	220V, 50/60Hz	220V, 50/60Hz
最大流量(H ₂ O)	1-15L/min	1-20L/min	1-30L/min
最大处理粘度	1000CP	1000CP	1000CP
速度范围	10000-28000rpm	5000-25000rpm	2500-23500rpm
温度	120°C	120°C	120°C
转速显示	刻度/数显	刻度	刻度
转速控制	无级	无级	无级
接触物料材质	SS316L、FKM	SS316L、FKM	SS316L、FKM
标准工作腔	不锈钢无夹套工作腔	不锈钢无夹套工作腔	不锈钢无夹套工作腔
标准工作头	20DG	25DG	40DG
机械密封材质	石墨、FKM、陶瓷	石墨、FKM、陶瓷	石墨、FKM、陶瓷
进、出口外径	14(软管接口)	14(软管接口)	18(软管接口)
工序类型	在线处理	在线处理	在线处理
底座材质	SS304	SS304	SS304
外形尺寸	477×120×122	665×120×135	675×200×175
重量	~6kg	~7kg	~12kg



F22Z



F30Z

可选配工作腔体



不锈钢带夹套腔体

玻璃腔体



F40Z

FDC1/40、FDC1/60

在线高剪切分散乳化机

设备简介：能轻松完成实验室在线分散、乳化、均质等工艺，为生产使用提供准确的参考。整机结构紧凑，运转平稳，速度可调并显示，符合卫生要求。

适用工艺：适用于精细度的分散、匀浆、破碎、均质、混合。

订货号	6711000	6731000
型号	FDC1/40	FDC1/60
功率	750W	1500W
电源	220V, 50Hz	220V, 50Hz
最大流量(H ₂ O)	20L/min	30L/min
速度范围	300-6000rpm	300-6000rpm
温度	120℃	120℃
转速显示	数字显示	数字显示
转速控制	变频调速	变频调速
变频器	标配	标配
接触物料材质	SS316L、FKM	SS316L、FKM
标准工作腔	无夹套工作腔	无夹套工作腔
标准工作头	4G/单组	4G/单组
密封形式	机械密封	机械密封
进、出料口大小	DN15、DN10 (卡箍接口)	DN20、DN15 (卡箍接口)
工序类型	在线处理	在线处理
外形尺寸	460 × 160 × 265	560 × 220 × 340
电机外壳保护等级	IP54	IP54



可选防爆

FDC3/40、FDC3/60

在线高剪切分散乳化机

设备简介：配备三组高精定转子，速度可调并显示，能准确完成从小试到生产的过渡模拟，为检验生产工艺、选择大生产设备提供有力依据。设备工作头定转子可互换，可根据实验需要进行配置，设备符合卫生要求。

适用工艺：适用于精细度的分散、匀浆、细胞破碎、均质、混合。

订货号	6721000	6741000
型号	FDC3/40	FDC3/60
功率	1500W	2200W
电源	220V, 50Hz	220V, 50Hz
最大流量(H ₂ O)	15L/min	25L/min
速度范围	300-6000rpm	300-6000rpm
温度	120℃	120℃
转速显示	数字显示	数字显示
转速控制	变频调速	变频调速
变频器	标配	标配
接触物料材质	SS316L、FKM	SS316L、FKM
标准工作腔	无夹套工作腔	无夹套工作腔
标准工作头	4G/4M/4F/三组	4G/4M/4F/三组
密封形式	机械密封	机械密封
进、出料口大小	DN15、DN10 (卡箍接口)	DN20、DN15 (卡箍接口)
工序类型	在线处理	在线处理
外形尺寸	500 × 160 × 265	680 × 220 × 340
电机外壳保护等级	IP54	IP54



FDC3/40



FDC3/60



可选防爆

Fisco®

成套反应器

Fisco®系统的处理量有1L、2L、5L等系列，能在真空或压力环境下，实现物料的分散、乳化、均质、混合、反应、发酵、膏霜制备、高分子聚合、合成反应等工艺过程。配备多种高效宏观搅拌器、高剪切均质乳化机以及可靠的真空密封系统和温控系统，多种传感检测系统，在实验室环境下模拟工业化生产。



Fisco®

订货号	6811000	6812000	6813000
型号	Fisco-1S	Fisco-2S	Fisco-5S
电源	220V, 50/60Hz	220V, 50/60Hz	220V, 50/60Hz
最小允许搅拌量	300ml	500ml	1000ml
最小允许乳化量	500ml	1000ml	2000ml
最大允许乳化量	1000ml	2000ml	5000ml
最高工作温度	120°C	120°C	120°C
可达到真空	-0.0975MPa	-0.0975MPa	-0.0975MPa
最大处理粘度	100,000CP	100,000CP	100,000CP
搅拌电机功率	50W	50W	50W
搅拌速度范围	10-200rpm	10-200rpm	10-200rpm
搅拌桨配置	锚式螺带刮壁搅拌桨	锚式螺带刮壁搅拌桨	锚式螺带刮壁搅拌桨
刮板材质	PTFE	PTFE	PTFE
均质电机功率	500W	500W	500W
均质速度范围	10000-28000rpm	10000-28000rpm	10000-28000rpm
均质工作头配置	20DG	20DG	25DG
反应釜盖开口	均质机口+料斗口 +测温口+真空口+3个功能口	均质机口+料斗口 +测温口+真空口+3个功能口	均质机口+料斗口 +测温口+真空口+3个功能口
升降支架行程	210	210	270
与物料主要接触材质	SS316L、硼硅玻璃、FKM	SS316L、硼硅玻璃、FKM	SS316L、硼硅玻璃、FKM
真空口外径	10	10	10
玻璃釜夹套进、出口外径	12	12	16
允许环境温度	5-40°C	5-40°C	5-40°C
允许相对湿度	80%	80%	80%
外形尺寸	470×420×1200	470×420×1200	470×420×1200
标配重量	~35kg	~37kg	~42kg
包装	木箱	木箱	木箱



Fisco更多型号...

Fisco®

更多选择，更多灵感...

搅拌电机



基本型



多功能型

均质机



FA25/FA25数显



FA30



FA40

工作刀头



25G



25JX



25T2



25T4

温度探测



温度探头



温度数显



温度数显

真空/压力



水环式真空泵



隔膜式真空泵



压力源

压力显示



真空/压力表



数显真空/压力表

固体加料



固体加料



含盖料斗

Fisco®

更多选择，更多灵感...

液体加料



滴加管



冷凝器



蠕动泵

在线检测



pH检测



电导率检测



压力检测

釜体



不锈钢釜



不锈钢下放料釜



玻璃下放料釜



正压玻璃釜

搅拌桨



锚式螺带刮壁搅拌桨



锚式刮壁搅拌桨



溶解式搅拌桨



笼式搅拌桨



蜂窝式搅拌桨

加热/冷却



制冷加热器



水浴、油浴

出料方式



下出料



无菌取样

升降支架



电动升降架



手动升降架

Fisco®

成套反应器

产品介绍：**动力强劲**--有效处理高粘度体系
搅拌充分--高精度电动刮壁搅拌
底部均质--适合多种处理量需求
多种进料--真空进料及手动进料
分相设计--油相水相可独立使用
压力环境--快速真空并长久保压
温度控制--稳定加热及精确控制
电动升降--静音稳定型自动升降
清洗方便--自清洗并可快速排污
安全保障--多级联动以保障安全
轻松控制--全程可视化触屏操作

适合行业：医药、日化、食品、新材料、新能源等

适合物料：医用软膏、化妆品、乳液产品、酱类产品、高分子聚合物、浆料等多黏度体系产品。



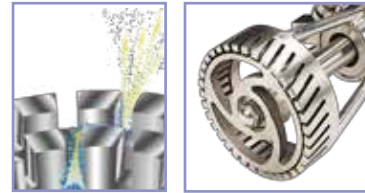
Fisco-10L

实验室成套反应器

电源	380V/50Hz
接触物料材质:	SS316L
控制方式	PLC
操作媒介	触摸屏
乳化罐	
最大允许乳化量	10L
最小允许乳化量	5L
最小允许搅拌量	5L
最高工作温度	95℃
真空度	0.09MPa
最大处理粘度	< 200000CP
搅拌功率	0.25kW
搅拌速度范围	0~85rpm/min
搅拌桨配置	锥形刮壁搅拌
刮板材质	PTFE
均质机类型	底部均质
均质机功率	2.2kW
均质机转速范围	1000~3600rpm
工作头形式	高粘度工作头
测温	有
视镜	有
射灯	有
进料方式	真空吸料及手动加料
升降方式	电动升降
相罐	
相罐容积:	5L
相罐搅拌电机功率:	0.18kW
相罐搅拌速度范围:	0~1500rpm
搅拌桨配置:	四叶片推进式搅拌桨
允许环境温度:	5~40℃
允许相对湿度:	80%
外形尺寸:	1200x900x1500mm
标配重量:	~700kg

Hishear® 高剪切分散乳化机

更均匀、更细腻、更稳定...



独特的定转子结构，产生超强的剪切力，迅速减小液滴尺寸，使乳化更稳定，分散更均匀。提供从小试 - 中试 - 大生产系列产品，可以满足不同的安装条件和非标要求。

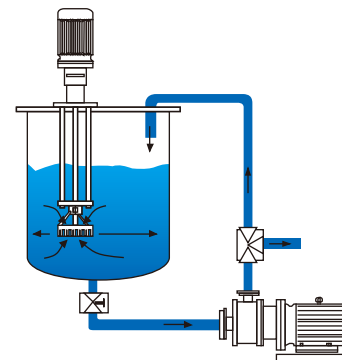
原理:

高剪切分散乳化就是高效、快速、均匀地将一个相或多个相分布到另一个连续相中，而在通常情况下各个相是互不相溶的。由于转子高速旋转所产生的高切线速度和高频机械效应带来的强劲动能，使物料在定、转子的间隙中受到强烈的机械及液力剪切、离心挤压、液层摩擦、撞击撕裂和湍流等综合作用，从而使不相溶的固相、液相、气相在相应成熟工艺和适量添加剂的共同作用下，瞬间均匀精细的分散乳化，经过高频的循环往复，最终得到稳定的高品质产品。



间歇式高剪切工作过程:

- 在高速旋转的转子产生的离心力作用下，图中的物料从工作头的上下进料区域同时从轴向吸入工作腔。
- 强劲的离心力将物料从径向甩入定、转子之间狭窄精密的间隙中。同时物料受到离心挤压、撞击等作用力，达到初步的分散乳化。
- 在高速旋转的转子外端产生至少15m/s以上的线速度，最高可达40m/s以上，并使物料充分的分散、乳化、均质、破碎、同时通过定子槽射出。
- 物料不断高速地从径向射出，在物料本身和容器壁的阻力下改变流向，与此同时在转子区产生的上、下轴向抽吸力的作用下，又形成上、下两股强烈的翻动湍流。物料经过数次循环，最终完成分散、乳化、均质过程。



Develop New Applications

Hishear®

间歇式高剪切分散乳化机

FA系列

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	标准/最大C	B	A	适用容积(L)
FA90	1.5	2900	442	/	700	10-50
FA100	2.2	2900	650	320	975	50-100
FA120	4	2900	838	340	1215	100-300
FA140	7.5	2900	1130	370	1570	200-800
FA160	11	2900	1130	420	1675	300-1000
FA180	18.5	2900	1200	450	1780	500-1500
FA200	22	2900/1470	1200	450	1850	800-2000
FA240	37	2900/1470	1395	600	2140	1500-5000
FA270	55	1470	1500	640	2370	2000-8000

...

FAB系列

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	标准/最大C	B	A	适用容积(L)
FAB100	2.2	2900	650	265	1196	50-100
FAB120	4	2900	750	290	1395	100-300
FAB140	7.5	2900	833	350	1580	200-800
FAB160	11	2900	840/1700	350	1770	300-1500
FAB180	18.5	2900	1190/1950	415	2175	500-2000
FAB200	22	2900/1470	1200/2250	415	2250	800-4000
FAB220	30	2900/1470	1355/2700	485	2525	1000-5000
FAB240	37	1470	1395/2900	485	2585	1500-6000
FAB270	55	1470	1638/3200	640	2995	2000-10000
FAB290	75	1470	1648/3200	640	3050	3000-12000
FAB300	90	1470	1655	640	3120	4000-15000

...

注: * 表中上限处理量是指介质为“水”时测定的数据;

* 如介质粘度或固含量较高, 建议与管线式高剪切分散乳化机配合使用;

* 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时, 须提供详细准确的参数;

* 本表数据如有更改, 恕不另行通知, 正确参数以提供的实物为准。

* 更多型号请咨询Fluko...

Hishear®

间歇式高剪切分散乳化机

FAS系列

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	标准/最大C	B	A	适用容积(L)
FAS90	1.5	2900	430	200	705	5-50
FAS100	2.2	2900	740	265	1288	50-100
FAS120	4	2900	863/1000	290	1508	100-300
FAS140	7.5	2900/1470	1083/1700	350	1830	200-800
FAS160	11	2900/1470	1110/1780	350	2040	300-1000
FAS180	18.5	2900/1470	1520/1950	415	2505	500-2000
FAS200	22	2900/1470	1540/2200	440	2590	800-4000
FAS220	30	2900/1470	1715/2700	485	2885	1000-5000
FAS240	37	1470	1775/2900	485	2965	1500-6000
FAS270	55	1470	2038/3200	640	3395	2000-10000
FAS290	75	1470	2068	640	3470	3000-12000
FAS300	90	1470	2095	640	3560	4000-15000

...

FM系列

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	标准/最大C	B	A	适用容积(L)
FM100	2.2	2900	650	320	975	50-100
FM120	4	2900	838	340	1215	100-300
FM140	7.5	2900	1130	370	1570	200-800
FM160	11	2900	1130	420	1675	300-1000
FM180	18.5	2900	1200	450	1780	500-1500
FM200	22	2900/1470	1200	450	1850	800-2000
FM240	37	2900/1470	1395	600	2140	1500-5000
FM270	55	1470	1500	640	2370	2000-8000

...

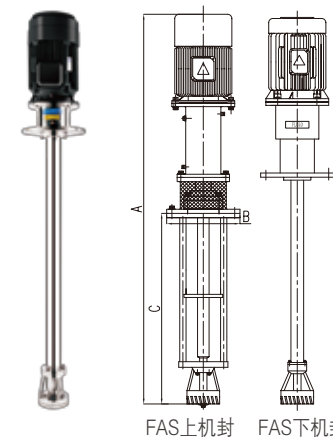
注: * 表中上限处理量是指介质为“水”时测定的数据;

* 如介质粘度或固含量较高, 建议与管线式高剪切分散乳化机配合使用;

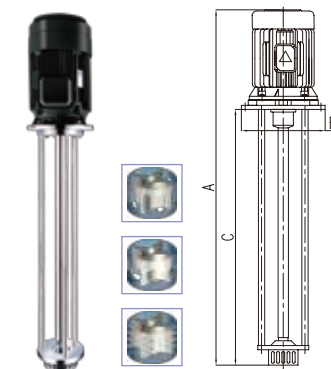
* 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时, 须提供详细准确的参数;

* 本表数据如有更改, 恕不另行通知, 正确参数以提供的实物为准。

* 更多型号请咨询Fluko...

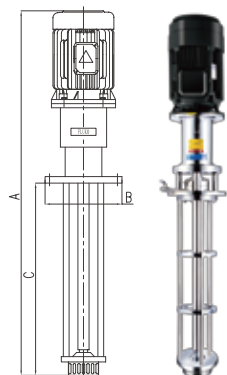


FAS上机封 FAS下机封



Hishear®

间歇式高剪切分散乳化机



FMB系列

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	标准/最大C	B	A	适用容积(L)
FMB100	2.2	2900	650	265	1196	50-100
FMB120	4	2900	750	290	1395	100-300
FMB140	7.5	2900	833	350	1580	200-800
FMB160	11	2900	840/1970	350	1770	300-1000
FMB180	18.5	2900	1190/2200	415	2175	500-1500
FMB200	22	2900/1470	1200/2600	415	2250	800-2000
FMB240	37	2900/1470	1395/2900	485	2585	1500-5000
FMB270	55	1470	1638/3200	640	2995	2000-8000

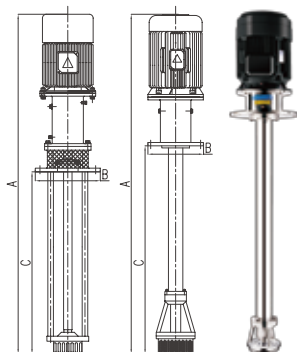
...

FMS系列

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	标准/最大C	B	A	适用容积(L)
FMS100	2.2	2900	740	265	1286	50-100
FMS120	4	2900	863	290	1508	100-300
FMS140	7.5	2900	1083	350	1830	200-800
FMS160	11	2900	1110	350	2040	300-1000
FMS180	18.5	2900	1520	415	2505	500-1500
FMS200	22	2900/1470	1540	415	2590	800-2000
FMS240	37	2900/1470	1775	485	2965	1500-5000
FMS270	55	1470	2038	640	3395	2000-8000

...



FMS上机封 FMS下机封

注: * 表中上限处理量是指介质为“水”时测定的数据;

* 如介质粘度或固含量较高, 建议与管线式高剪切分散乳化机配合使用;

* 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时, 须提供详细准确的参数;

* 本表数据如有更改, 恕不另行通知, 正确参数以提供的实物为准。

* 更多型号请咨询Fluko...

Hishear®

管线式高剪切分散乳化机

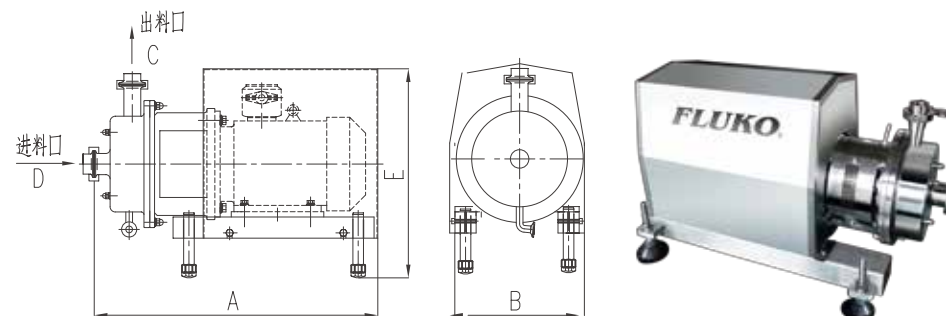
FDC1系列

单级管线式分散乳化机, 用于连续生产或循环处理精细物料的高性能设备, 工作腔内配置一组高精度的定转子, 物料经过定转子的高速剪切、分散、乳化、均质后径向输出。可适用于食品及医药行业使用。

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	D	C	A	B	E	流量范围(m³/h)	备注
FDC1/100	2.2	2900	1.5"	1.25"	540	250	380	0-6	标配
FDC1/140	5.5	2900	2"	1.5"	690	320	490	0-8	
FDC1/165	7.5	2900	2"	1.5"	690	320	500	0-10	
FDC1/100	2.2	2900	1.5"	1.25"	600	250	380	0-6	卫生级
FDC1/140	5.5	2900	2"	1.5"	750	320	490	0-8	
FDC1/165	7.5	2900	2"	1.5"	750	320	500	0-10	
FDC1/180	11/15	2900	2.5"	2"	900	350	570	0-15	
FDC1/185	15/18.5	2900	2.5"	2"	900	350	610	0-20	
FDC1/200	22	2900/1470	2.5"	2"	1050	490	630	0-25	
FDC1/210	30	2900/1470	3.5"	2.5"	1200	540	710	0-30	
FDC1/230	45	2900/1470	4"	3"	1500	680	780	0-50	

...



注: * 表中流量范围是指介质为“水”时测定的数据, 表中所列型号的出口压力 $\leq 0.15\text{MPa}$;

* 如采用循环工艺, 建议与间歇式高剪切分散乳化机配合使用;

* 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时, 须提供详细准确的参数;

* 对流动性较差的介质, 建议在入口处选用流量相匹配的泵输送, 输送泵的压力 $\leq 0.3\text{MPa}$;

* 本表数据如有更改, 恕不另行通知, 正确参数以提供的实物为准。

* 更多型号请咨询Fluko...

Hishear®

管线式高剪切分散乳化机

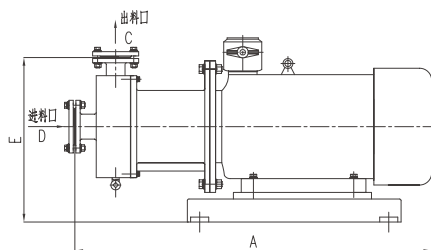
FDX1系列

单级管线式分散乳化机，用于连续生产或循环处理精细物料的高性能设备，工作腔内配置一组高精度的定转子，物料经过定转子的高速剪切、分散、乳化、均质后径向输出。

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	A	E	D	C	流量范围(m³/h)
FDX1/100	2.2	2900	575	330	40	32	0-3
FDX1/140	5.5	2900	743	406	50	40	0-5
FDX1/165	7.5	2900	743	406	50	40	0-8
FDX1/180	11	2900	900	460	65	50	0-12
FDX1/185	15	2900	900	460	65	50	0-18
FDX1/200	22	2900/1470	970	480	65	50	0-25
FDX1/210	30	2900/1470	1110	555	80	65	0-35
FDX1/230	45	2900/1470	1485	565	100/65	80/50	0-45
FDX1/245	55	1470	1800	600	100	80	0-75
FDX1/260	75	1470	1920	640	125	100	0-90
FDX1/280	90	1470	2050	650	125	100	0-110
FDX1/290	132	1470	2370	700	150	125	0-130
FDX1/300	160	1470	2495	710	175	150	0-140
FDX1/360	185	1470	2500	720	175	150	0-160
FDX1/380	200	1470	2510	730	175	150	0-180
FDX1/400	250	1470	2535	740	200	175	0-200

...



- 注: * 表中流量范围是指介质为“水”时测定的数据, 表中所列型号的出口压力 $\leq 0.15\text{MPa}$;
- * 如采用循环工艺, 建议与间歇式高剪切分散乳化机配合使用;
 - * 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时, 须提供详细准确的参数;
 - * 对流动性较差的介质, 建议在入口处选用流量相匹配的泵输送, 输送泵的压力 $\leq 0.3\text{MPa}$;
 - * 本表数据如有更改, 恕不另行通知, 正确参数以提供的实物为准。
 - * 更多型号请咨询Fluko...

Hishear®

管线式高剪切分散乳化机

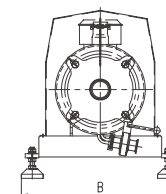
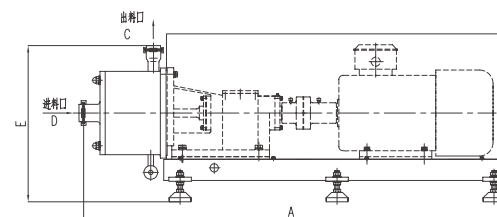
FDC3系列

三级管线式分散乳化机，用于连续生产或循环处理精细物料的高性能设备，工作腔内配置粗、中、细三级高精度的定转子，物料经过三级定转子的多层高速剪切、分散、乳化、均质后径向输出，物料处理更精细。适用于食品及医药行业使用。

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	D	C	A	B	E	流量范围(m³/h)
FDC3/100	7.5	2900	1.5"	1.25"	1070	480	510	0-8
FDC3/120	11	2900	2.5"	2"	1465	550	520	0-10
FDC3/140	15	2900	2.5"	2"	1430	550	440	0-12
FDC3/165	22	2900/1470	3"	2.5"	1800	650	645	0-20
FDC3/200	37	2900/1470	3"	2.5"	1850	600	605	0-30
FDC3/220	55	1470	3.5"	3"	2000	650	800	0-40
FDC3/240	75	1470	4"	3.5"	2000	700	850	0-60
FDC3/260	90	1470	4"	3.5"	2500	700	900	0-80

...



- 注: * 表中流量范围是指介质为“水”时测定的数据, 表中所列型号的出口压力 $\leq 0.15\text{MPa}$;
- * 如采用循环工艺, 建议与间歇式高剪切分散乳化机配合使用;
 - * 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时, 须提供详细准确的参数;
 - * 对流动性较差的介质, 建议在入口处选用流量相匹配的泵输送, 输送泵的压力 $\leq 0.3\text{MPa}$;
 - * 本表数据如有更改, 恕不另行通知, 正确参数以提供的实物为准。
 - * 更多型号请咨询Fluko...

Hishear®

管线式高剪切分散乳化机

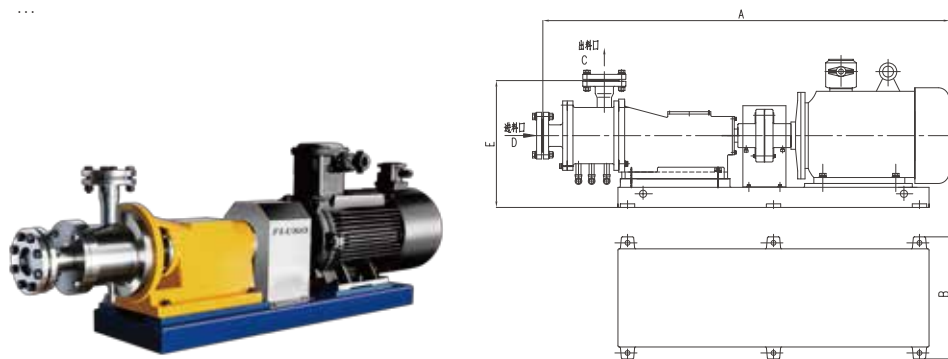
FDX3系列

三级管线式分散乳化机，用于连续生产或循环处理精细物料的高性能设备，工作腔内配置粗、中、细三组高精度的定转子，物料经过三组定转子的多层高速剪切、分散、乳化、均质后径向输出，物料处理更精细。

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	A	B	E	D	C	流量范围(m ³ /h)
FDX3/100	7.5	2900	1070	230	10	50	40	0-8
FDX3/120	11	2900	1405	236	12	65	50	0-12
FDX3/140	15	2900	1430	236	12	65	50	0-18
FDX3/165	22	2900/1470	1610	267	12	80	65	0-22
FDX3/200	37	2900/1470	1840	315	12	100	80	0-30
FDX3/220	55	2900/1470	2025	308	16	100	80	0-40
FDX3/240	75	1470	2100	308	16	100	80	0-55
FDX3/260	90	1470	2135	332	16	125	100	0-65
FDX3/300	110	1470	2375	326	20	125	100	0-80
FDX3/360	132	1470	2585	426	20	150	125	0-100
FDX3/380	160	1470	2640	372	20	150	125	0-120
FDX3/420	200	1470	2775	490	20	250	200	0-155

...



注：* 表中流量范围是指介质为“水”时测定的数据，表中所列型号的出口压力≤0.15MPa；

* 如采用循环工艺，建议与间歇式高剪切分散乳化机配合使用；

* 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时，须提供详细准确的参数；

* 对流动性较差的介质，建议在入口处选用流量相匹配的泵输送，输送泵的压力≤0.3MPa；

* 本表数据如有更改，恕不另行通知，正确参数以提供的实物为准。

* 更多型号请咨询Fluko...

Hishear®

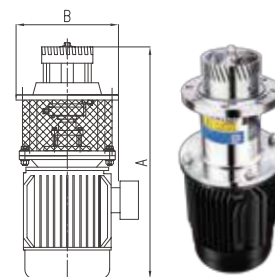
底装式高剪切分散乳化机

FAE系列

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	A	B	适用容积(L)
FAE90	1.5	2900	440	205	5-50
FAE100	2.2	2900	610	250	30-100
FAE120	4	2900	680	285	100-300
FAE140	7.5	2900	725	320	200-1000
FAE160	11	2900	890	370	300-2000
FAE180	18.5	2900	930	370	800-3000
FAE200	22	2900	930	395	800-4000
FAE220	30	2900/1470	1030	595	1000-5000
FAE240	37	2900/1470	1125	595	1500-6000

...

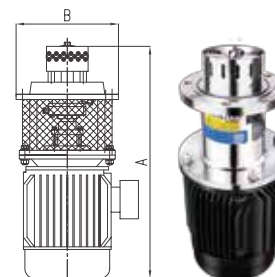


FME型

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	A	B	适用容积(L)
FME90	1.5	2900	440	205	5-50
FME100	2.2	2900	610	250	30-100
FME120	4	2900	680	285	100-300
FME140	7.5	2900	725	320	200-1000
FME160	11	2900	890	370	300-2000
FME180	18.5	2900	930	370	800-3000
FME200	22	2900	930	395	800-4000
FME220	30	2900/1470	1030	595	1000-5000
FME240	37	2900/1470	1125	595	1500-6000

...



注：* 表中上限处理量是指介质为“水”时测定的数据；

* 如介质粘度或固含量较高，建议与管线式高剪切分散乳化机配合使用；

* 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时，须提供详细准确的参数；

* 本表数据如有更改，恕不另行通知，正确参数以提供的实物为准。

* 更多型号请咨询Fluko...

Hishear®

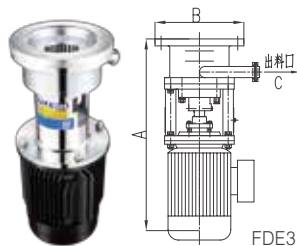
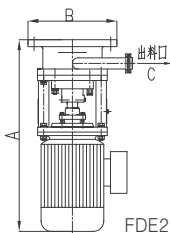
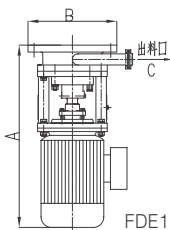
底装式高剪切分散乳化机

FDE型

安装在容器底部高剪切分散乳化机，能在釜内提供较宽的处理量范围，特殊设计的密封结构能够保证物料不泄露，并能提供内、外两种不同的循环方式。设备可适应多种粘度及工艺要求，适合于膏霜类、乳剂、悬浮剂的分散、乳化、均质、混合。

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	A	B	C(DN)	流量范围(m³/h)(H₂O)
FDE1/100	2.2	2900	575	205	1.25"	0-3
FDE1/140	5.5	2900	840	260	1.5"	0-5
FDE1/165	7.5	2900	840	260	1.5"	0-8
FDE1/180	11	2900	950	290	2.5"	0-12
FDE1/185	15	2900	1040	290	2.5"	0-18
FDE1/200	22	2900	1170	315	2.5"	0-25
FDE1/210	37	2900/1470	1340	315	3.5"	0-35
FDE1/220	45	2900/1470	1380	340	3.5"	0-50
FDE1/250	55	2900/1470	1550	370	3.5"	0-75
FDE1/280	75	2900/1470	1640	435	3.5"	0-90



FDE2/120	7.5	2900	870	260	1.5"	0-8
FDE2/140	11	2900	980	290	2.5"	0-12
FDE2/160	15	2900	1070	290	2.5"	0-18
FDE2/180	22	2900	1200	315	2.5"	0-22
FDE2/185	37	2900/1470	1370	315	3.5"	0-30
FDE2/195	45	2900/1470	1410	340	3.5"	0-40
FDE2/260	55	1470	1580	370	3.5"	0-40
FDE2/270	75	1470	1670	425	3.5"	0-55

FDE3/120	7.5	2900	900	260	1.5"	0-8
FDE3/140	11	2900	1010	290	2.5"	0-12
FDE3/160	15	2900	1100	290	2.5"	0-18
FDE3/180	22	2900	1230	315	2.5"	0-22
FDE3/185	37	2900/1470	1400	315	3.5"	0-30
FDE3/195	45	2900/1470	1440	340	3.5"	0-40
FDE3/260	55	1470	1610	370	3.5"	0-40
FDE3/270	75	1470	1700	435	3.5"	0-55

...

注：同FDH系列的备注（见52页底部）。

Hishear®

管线式高剪切分散乳化机

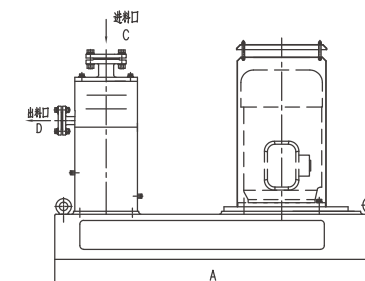
FDH系列

FDH系列采用立式结构进行物料的吸入和送出，主要用于乳液、悬浮液的生产。经过三组转定子剪切分散，液滴细腻，粒径分布窄，物料的稳定性好。整机安装简便，可快速接入生产线。

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	流量范围(m³/h)
FDH3/100	7.5	2900	0-8
FDH3/120	11	2900	0-12
FDH3/140	15	2900	0-18
FDH3/165	22	2900	0-22
FDH3/200	37	2900	0-30
FDH3/220	55	1470	0-40
FDH3/240	75	1470	0-55
FDH3/260	90	1470	0-65
FDH3/300	110	1470	0-80
FDH3/360	132	1470	0-100
FDH3/380	160	1470	0-120
FDH3/420	200	1470	0-155

...



注：* 表中流量范围是指介质为“水”时测定的数据，表中所列型号的出口压力≤0.15MPa；

* 如采用循环工艺，建议与间歇式高剪切分散乳化机配合使用；

* 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时，须提供详细准确的参数；

* 对流动性较差的介质，建议在入口处选用流量相匹配的泵输送，输送泵的压力≤0.3MPa；

* 本表数据如有更改，恕不另行通知，正确参数以提供的实物为准。

* 更多型号请咨询Fluko...

Hishear®

管线式高剪切分散乳化机

FDHS系列

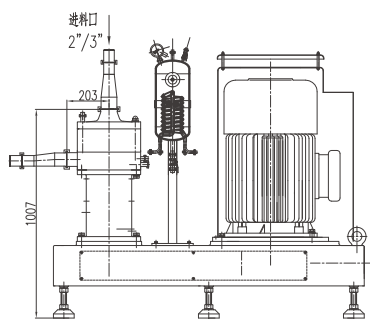
FDHS系列最高线速度为40m/s，采用立式结构进行物料的吸入和送出，主要用于卫生级的乳液、微乳液、悬浮液及超细悬浮液的生产。内部结构采用精密的几何结构，对物料的死角剪切提供保障。工作腔提供单级和多级的选择，液滴更细腻，粒径分布更窄，物料的稳定更好。整机安装简便，可快速接入生产线；转定子亦可快速更换，匹配不同的生产工艺，同时符合CIP/SIP清洁标准。



选型表

型 号	功率(kW)	电机转速	最大流量(m³/h)	线速度(m/s)
FDHS3/60	4.4	3000	0.35	40
FDHS3/90	5.5	3000	1.5	40
FDHS3/100	7.5	3000	2.5	40
FDHS3/120	15	3000	4	40
FDHS3/140	37	3000	8	40
FDHS3/180	75	1500	20	40
FDHS3/210	160	1500	50	40

...



- 注: * 表中流量范围是指介质为“水”时测定的数据, 表中所列型号的出口压力 $\leq 0.15\text{MPa}$;
- * 如采用循环工艺, 建议与间歇式高剪切分散乳化机配合使用;
 - * 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时, 须提供详细准确的参数;
 - * 对流动性较差的介质, 建议在入口处选用流量相匹配的泵输送, 输送泵的压力 $\leq 0.3\text{MPa}$;
 - * 本表数据如有更改, 恕不另行通知, 正确参数以提供的实物为准。
 - * 更多型号请咨询Fluko...

Hishear®

高速混合配料系统

HMS系列

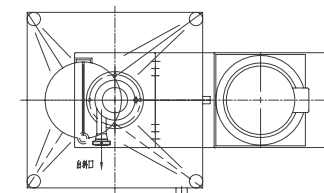
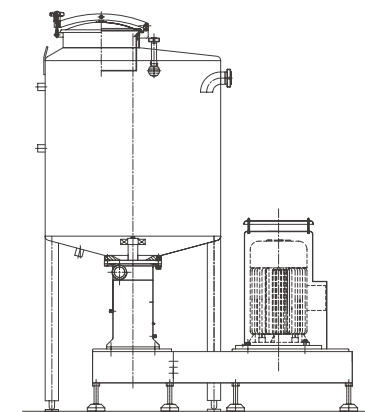
高速混合配料系统适用于多种容器, 能使漂浮的粉体迅速进入底部高剪切区域, 并快速溶解分散, 有效提高混合效率; 系统可引入高、中、低液位计, 更适用于自动化在线配料。

适用于: 粉体分散溶解、化胶、浆料处理等批量配料过程。

选型表

型 号	功率(kW)	工作容积(m³)	流量(m³/h)
HMS-0.5T	7.5-18.5	0.5	10-20
HMS-1T	22-30	1	20-30
HMS-2T	37-45	2	30-40

...



- 注: * 表中流量范围是指介质为“水”时测定的数据, 表中所列型号的出口压力 $\leq 0.15\text{MPa}$;
- * 如采用循环工艺, 建议与间歇式高剪切分散乳化机配合使用;
 - * 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时, 须提供详细准确的参数;
 - * 对流动性较差的介质, 建议在入口处选用流量相匹配的泵输送, 输送泵的压力 $\leq 0.3\text{MPa}$;
 - * 本表数据如有更改, 恕不另行通知, 正确参数以提供的实物为准。
 - * 更多型号请咨询Fluko...

Jetmixers® 捷流分散混合机

完美的垂直混合...



当简单的混合不足以满足要求，而高剪切定转子系统所产生的分散作用又过于强烈时，捷流式就是最好的选择。它产生强效的宏观及微观混合，充分地分散物料。捷流式设备提供理想的分散混合能量，操作简便，能满足各种不同工艺的要求。

适用工艺：溶糖、溶粉、化胶、悬浮、加速反应、纳米材料与轻质粉末的分散、混合、解聚等。

原理：

高速旋转的转子带动液流在导流腔的作用下会产生强烈的液体垂直环流，容器里的液体就开始整体循环，达到宏观上的混合。而高速旋转的转子能产生微观混合所必要达到的剪切紊流。这些经过微观混合处理过的液体随着整体液流的循环被分散到容器的各个角落，所有的液体都能被彻底分散混合，完全改变了搅拌器的混合方式，达到惊人的效果。



特点：

- 整体液流的垂直分散混合，空气渗入量小
- 液流不会产生漩涡，容器底部不会产生沉淀
- Q型工作头可以达到较好的溶解作用
- X型工作头可以减小颗粒的粒径
- 高效率的混合乳化使制备悬浮液更容易
- 可过饱和和溶解、加快反应速度
- 适用于高效配料，液-液分散，固-液分散
- 可安装于压力容器及各种工作架



上装型



侧装型



底装型

Jetmixers®

间歇式捷流分散混合机

FJ/FJB系列

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	标准/最大C	B	A	处理量(L)
FJ/FJB90	1.5	2900	430/530	200	730	10-70
FJ/FJB100	2.2	2900	650	265	1196	50-150
FJ/FJB120	4	2900	750/1000	290	1395	100-400
FJ/FJB140	7.5	2900/1470	833/1100	350	1580	200-1000
FJ/FJB160	11	2900/1470	840/1700	350	1770	300-1500
FJ/FJB180	18.5	2900/1470	1190/1950	485	2175	500-2000
FJ/FJB200	22	2900/1470	1200/1950	485	2250	800-2500
FJ/FJB220	30	2900/1470	1355/2700	485	2525	1000-3500
FJ/FJB240	37	2900/1470	1395/2700	485	2585	1500-6000
FJ/FJB270	55	1470	1638	640	2995	2000-10000
FJ/FJB290	75	1470	1648	640	3050	3000-12000
FJ/FJB300	90	1470	1655	640	3120	4000-15000
FJ/FJB320	110	980	1680	755	3325	5000-17000
FJ/FJB350	132	980	2000	755	3760	6000-18000

...



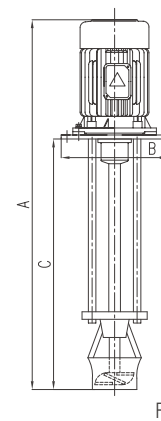
无槽定子



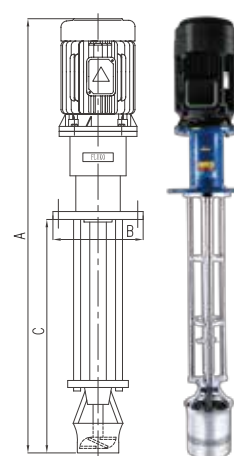
Q型定子



X型定子



FJ



FJB

注：* 表中上限处理量是指介质为“水”时测定的数据；

* 如介质粘度或固含量较高，建议与管线式高剪切分散乳化机配合使用；

* 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时，须提供详细准确的参数；

* 本表数据如有更改，恕不另行通知，正确参数以提供的实物为准。

* 更多型号请咨询Fluko...

Jetmixers® 捷流分散混合机

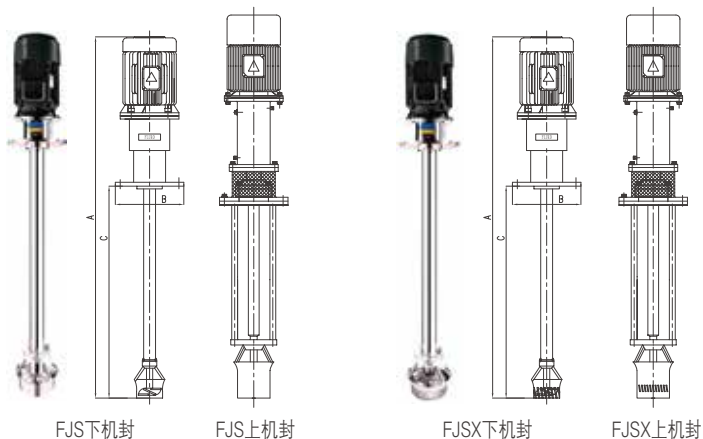
间歇式捷流分散混合机

FJS/FJSX系列

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	标准/最大C	B	A	处理量(L)
FJS/FJSX90	1.5	2900	430/670	200	705	10-70
FJS/FJSX100	2.2	2900	740	265	1286	50-150
FJS/FJSX120	4	2900/1470	863	290	1508	100-400
FJS/FJSX140	7.5	2900/1470	1083	350	1830	200-1000
FJS/FJSX160	11	2900/1470	1110/2100	350	2040	300-1500
FJS/FJSX180	18.5	2900/1470	1520/1800	485	2505	500-2000
FJS/FJSX200	22	2900/1470	1540/2350	485	2590	800-3500
FJS/FJSX220	30	2900/1470	1715	485	2885	1000-5000
FJS/FJSX240	37	1470	1775	485	2965	1500-6000
FJS/FJSX270	55	1470	2038	640	3395	2000-10000
FJS/FJSX290	75	1470	2068	640	3470	3000-12000
FJS/FJSX300	90	1470	2095	640	3560	4000-15000
FJS/FJSX320	110	980	2160	755	3805	5000-17000
FJS/FJSX350	132	980	2500	755	4260	6000-18000

...



注: * 表中上限处理量是指介质为“水”时测定的数据;

* 如介质粘度或固含量较高, 建议与管线式高剪切分散乳化机配合使用;

* 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时, 须提供详细准确的参数;

* 本表数据如有更改, 恕不另行通知, 正确参数以提供的实物为准。

* 更多型号请咨询Fluko...

Jetmixers®

间歇式捷流分散混合机

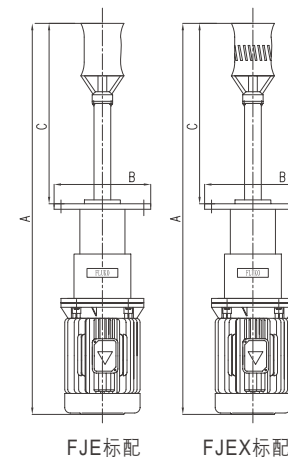
FJE/FJEX系列

间歇式捷流分散混合机底装式一般使用在大型的容器上, 可以有效地将能耗控制在合理的范围内, 这种安装形式几乎不受容器形状的限制, 侧装式的设备是根据容器尺寸和工况来非标定制。

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	B	C	A	处理量(L)
FJE/FJEX90	1.5	2900	100	170	795	10-70
FJE/FJEX100	2.2	2900	110	200	870	50-150
FJE/FJEX120	4	2900	130	225	1080	100-400
FJE/FJEX140	7.5	2900	160	255	1305	200-1000
FJE/FJEX160	11	2900	170	255	1470	300-1400
FJE/FJEX180	18.5	2900/1470	260	335	1680	500-1800
FJE/FJEX200	22	2900/1470	280	395	1800	800-2500
FJE/FJEX220	30	2900/1470	300	395	1995	1000-3500
FJE/FJEX240	37	2900/1470	320	395	2040	1500-6000
FJE/FJEX270	55	1470	360	550	2115	2000-10000
FJE/FJEX290	75	1470	380	550	2700	3000-12000
FJE/FJEX300	90	1470	410	550	2700	4000-15000
FJE/FJEX320	110	980	430	600	3150	5000-17000
FJE/FJEX350	132	980	450	705	3150	6000-18000

...



注: * 表中上限处理量是指介质为“水”时测定的数据;

* 如介质粘度或固含量较高, 建议与管线式高剪切分散乳化机配合使用;

* 如有高温、高压、易燃易爆、腐蚀等特殊工况时, 须提供详细准确的参数;

* 本表数据如有更改, 恕不另行通知, 正确参数以提供的实物为准。

* 更多型号请咨询Fluko...

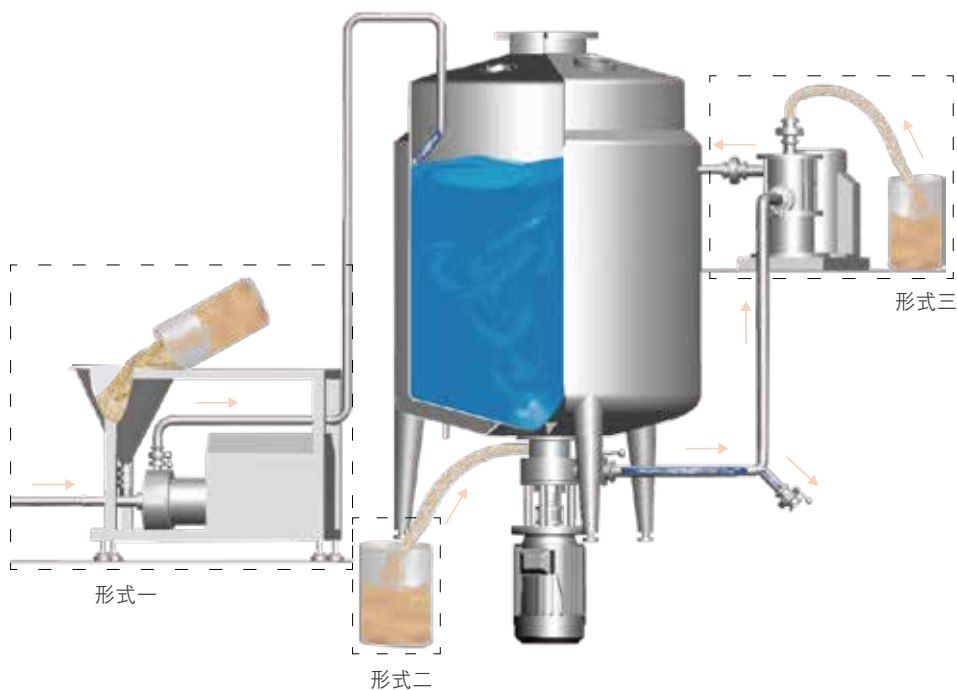
PLM[®] 固/液分散混合系统

粉尘不见了...

PLM[®]系统 (Powder Liquid Mixers) 的含义就是粉末状固体在瞬间被液体均匀优化湿润并分散混合乳化。系统自身产生真空，将粉末在线导入液流中，并被高剪切定转子瞬间分散均匀，具有处理量大，降低粉尘污染，混合效率高，有效避免团聚的产生等特点。

原理：

利用特殊转子的高速旋转产生真空，把粉末均匀的吸入料斗或工作腔，并使其均匀的分布在快速流动的液流中，在液流中粉末被瞬间完全湿润，不产生团聚块状物。由于粉末在一开始就被液流均匀湿润，因此不存在未完全湿润的粉末，也不会液流的表面、搅拌轴和容器壁上形成结皮现象。而传统工艺易形成硬的结皮。由此可见，使用PLM[®]系统能使产品的质量得到很大的提高。粉尘减少的主要原因是真空由液流产生，所有的粉末都毫无遗留地被导入液流中，传统处理工艺中所必须的环保辅助设施在这里都将不再需要。



越来越多的混合工艺涉及到粉液均匀分散混合，而传统的搅拌设备无法达到精细的分散混合。在生产过程中，如何彻底解决粉尘、结块、罐壁残留、微量粉体损失、环境污染和工人职业健康等生产难题，一直困扰着生产管理。

高速配料：吸粉速度快，迅速均匀分散多种粉体，粉末导入量最大可至200kg/min；

品质提高：轻松处理CMC、黄原胶等粘度高、膨胀性大的胶类物质，在线溶解均匀；

降低能耗：可采用冰水溶解粉末，减小物料营养物质的破坏，避免滋养细菌；

卫生设计：清洗方便、简单，适合CIP/SIP操作，符合国际卫生标准和规范；

改善工况：无粉尘进料，避免易膨胀粉末遇液体团聚，然后再解聚的过程；

降低投资：可模块化融入系统，省却大量的容器、管道、阀门以及搅拌器等，降低设备投资及生产成本。

适用物料：

如：还原奶、果乳、酸乳的在线配料溶解；

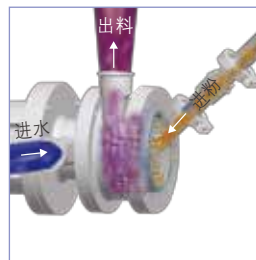
糖的过饱和溶解；

CMC、卡拉胶、果胶等化胶溶解；

谷物/水，淀粉/水的在线均质分散；

浓缩茶粉、浓缩果汁的高速配料；

纳米材料的分散混合：如二氧化硅、钛白粉、膨润土、高岭土、滑石粉、石灰粉等。

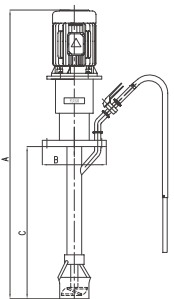


PLM®

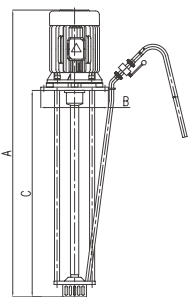
固/液分散混合系统

PJ/PM系列

PJ系列独特设计的工作头可形成轴向流，在容器中形成强效垂直对流，并且径向排出的涡流阻止了空气的混入，使设备能够快速分散粉末和粘性糊状物。无尘式设计的进料管可使轻质粉末直接从物料袋或储料站吸入混合容器中，无需进行提升或倾倒。



PJ常压型



PM

选型表

型号	功率(kW)	转速(rpm)	A	C	B	吸粉量范围(kg/min)	吸粉管径	处理量(L)
PJ90	2.2	2900	870	430	/	0-4	/	50-70
PJ100	2.2	2900	1195	650	/	0-6	/	50-150
PJ120	4	2900	1450	750	320	0-8	1"	100-400
PJ140	7.5	2900	1600	833	350	0-12	1"	200-1000
PJ160	11	2900	1680	840	420	0-20	1"	300-1400
PJ180	18.5	1470	2100	1190	/	0-26	1.5"	500-1800
PJ200	22	1470	2160	1200	500	/	1.5"	800-2500

PM100	2.2	2900	975	650	320			50-100
PM120	4	2900	1215	838	340			100-300
PM140	7.5	2900	1570	1130	370			200-800
PM160	11	2900	1675	1130	420			300-1000
PM180	18.5	2900	1780	1200	450			500-1500
PM200	22	1470	1850	1200	450			800-2000
PM240	37	1470	2140	1395	600			1500-5000
PM270	55	1470	2370	1500	640			2000-8000

...

注：*表中上限处理量是指介质为“水”时测定的数据；

*吸粉量取决于粉体自身的特性（如粒径、溶胀性、流动性等），如无法确认，请提供样品或通过实验数据选型；

*如有特殊工况，请提供详细准确的技术参数和工艺要求，由FLUKO专业的工程师提供特殊设计方案；

*本表数据如有更改，恕不另行通知，正确参数以提供的实物为准。

*更多型号请咨询Fluko...

PLM®

固/液分散混合系统

PDH-XT/PD-XT系列

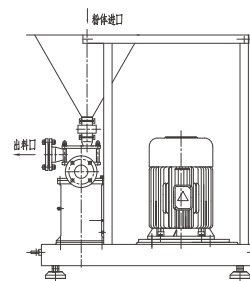
专为将较难溶的粉末混合分散于液体流中，而同时将混入的空气减至最小。独特的转子/定子设计可让粉末产生强烈的剪切作用，全部预先水合，无“鱼眼”状分散副作用，分散混合的过程仅需较少时间，对剪切敏感的产品不会产生过度作用，并能进行循环处理。

选型表

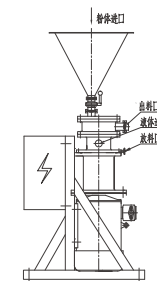
型号	功率(kW)	转速(rpm)	流量范围(m³/h)	吸粉量范围(kg/min)	进出口管径
PDH100-XT	3	2900	7	0-2	DN20/DN20
PDH120-XT	4	2900	10	0-4	DN25/DN25
PDH140-XT	7.5	2900	15	0-6	DN32/DN32
PDH165-XT	11	2900	20	0-6	DN40/DN40
PDH180-XT	18.5	2900	25	0-6	DN50/DN50
PDH200-XT	22	2900	32	0-8	DN65/DN65
PDH210-XT	30	2900	40	0-10	DN65/DN65

PD100-XT	11/14	1470/2900	0-12	0-3	DN50/DN50
PD120-XT	18.5/22	1470/2900	0-25	0-5	DN65/DN65
PD140-XT	26/30	1470/2900	0-35	0-15	DN80/DN80
PD165-XT	32/37	1470/2900	0-50	0-25	DN100/DN100
PD200-XT	37/45	1470/2900	0-65	0-35	DN120/DN120
PD300-XT	45/52	1470/2900	0-85	0-45	DN150/DN150

...



PDH-XT



PD-XT



PDH-XT



PD-XT

注：*表中流量范围是指介质为“水”时测定的数据；

*吸粉量取决于粉体自身的特性（如粒径、溶胀性、流动性等），如无法确认，请提供样品或通过实验数据选型；

*如有特殊工况，请提供详细准确的技术参数和工艺要求，由FLUKO专业的工程师提供特殊设计方案；

*本表数据如有更改，恕不另行通知，正确参数以提供的实物为准。

*更多型号请咨询Fluko...

PLM®

固/液分散混合系统

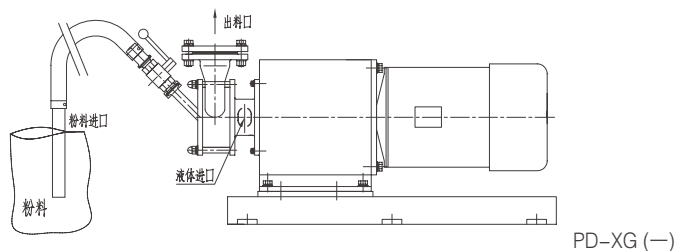
PD-XG系列



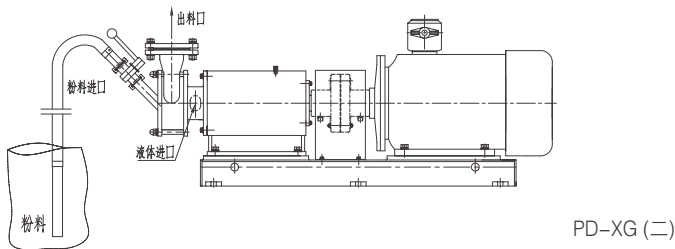
选型表

型号	功率(kW)	转速	进/出口管径	流量(m³/h)	吸粉量范围(kg/min)
PD100-XG	11/14	1470/2900	2"/2"	0-10	0-10
PD120-XG	18.5/22	1470/2900	2.5"/2.5"	0-20	0-15
PD140-XG	26/30	1470/2900	3"/3"	0-30	0-25
PD165-XG	32/37	1470/2900	4"/4"	0-50	0-35
PD200-XG	37/45	1470/2900	5"/5"	0-70	0-55
PD300-XG	45/52	1470/2900	6"/6"	0-90	0-75

...



PD-XG (一)



PD-XG (二)

注: * 表中流量范围是指介质为“水”时测定的数据;

* 吸粉量取决于粉体自身的特性(如粒径、溶胀性、流动性等),如无法确认,请提供样品或通过实验数据选型;

* 如有特殊工况,请提供详细准确的技术参数和工艺要求,由FLUKO专业的工程师提供特殊设计方案;

* 本表数据如有更改,恕不另行通知,正确参数以提供的实物为准。

* 更多型号请咨询Fluko...

PLM®

固/液分散混合系统

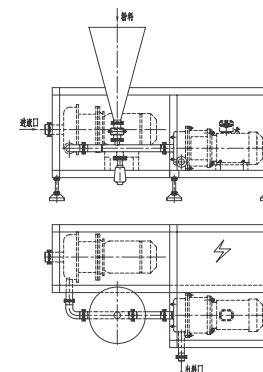
PD-VT系列

无粉尘无损失的吸粉管/料斗容器进料,能迅速完成加粉、加料、湿润以及彻底没有团聚的分散混合。不仅是将粉体湿润,同时也在真空环境下将其分散至液体中,防止大量的空气进入。避免团聚,反应效果更好,物料利用率更高,产品质量更好。设备具有较高模块整合度,可节省大量管路和工艺步骤,同时将生产成本降至最低。

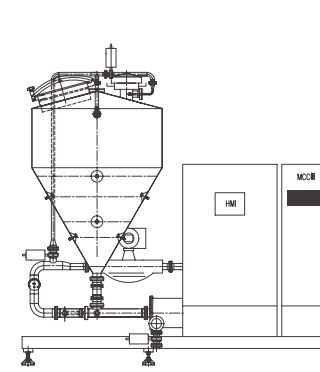
选型表

型号	功率(kW)	离心泵功率(kW)	进/出口尺寸	流量(m³/h)	吸粉量范围(kg/min)
PD30-VT	2.2	4	2.5"/1.25"	0-8	0-18
PD50-VT	7.5-11	4-5.5	2.5"/2"	0-16	0-25
PD80-VT	15-22	4-5.5	2.5"/2.5"	0-25	0-80
PD100-VT	22-30	5.5-7.5	2.5"/2.5"	0-30	0-100
PD120-VT	30-37	7.5	2.5"/3"	0-30	0-120
PD140-VT	30-45	7.5	3"/3"	0-40	0-120
PD165-VT	37-55	15	3.5"/3.5"	0-50	0-200
PD200-VT	55-75	18.5	4"/4"	0-80	0-300

...



PD-VT (一)



PD-VT (二)



注: * 表中流量范围是指介质为“水”时测定的数据;

* 吸粉量取决于粉体自身的特性(如粒径、溶胀性、流动性等),如无法确认,请提供样品或通过实验数据选型;

* 如有特殊工况,请提供详细准确的技术参数和工艺要求,由FLUKO专业的工程师提供特殊设计方案;

* 本表数据如有更改,恕不另行通知,正确参数以提供的实物为准。

* 更多型号请咨询Fluko...

PLM®

PDS自动化粉液混合系统

PDS系统是弗鲁克自行研发设计的自动化粉液混合系统。该系统在混合过程中能保持粉体及液体的动态平衡，可完成大批量连续混合物料，并拥有出色的批次稳定性及较高的生产效率。

PDS系统特点：粉/液体配比进料、大批量粉/液混合、稳定的批次质量、全程自动化控制、可靠的在线清洗。

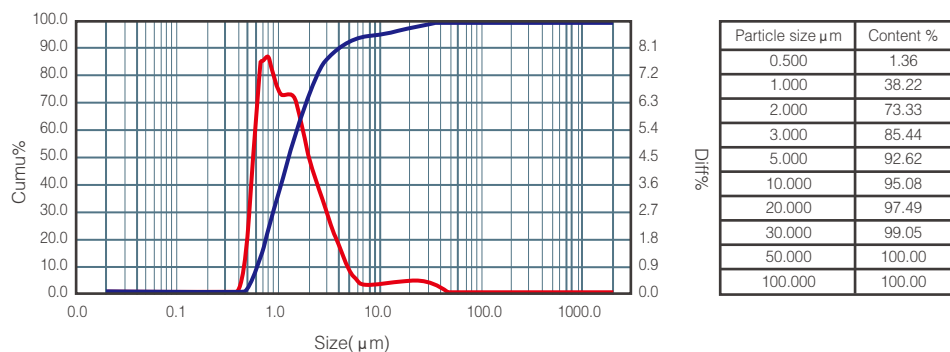
产品参数

- 系统流量：10~20m³/h
- 吸粉量：200~350kg/min(乳清粉)
180~300kg/min(糖)
60~120kg/min(CMC)
- 适用范围：奶粉、CMC粉、乳清粉、糖、谷物粉、二氧化硅、钛白粉、膨润土、纳米材料等多种粉体



乳清粉溶液粒径分布

D50=1.250 μm D90=3.896 μm



注：* 表中流量范围是指介质为“水”时测定的数据；

* 吸粉量取决于粉体自身的特性（如粒径、溶胀性、流动性等），如无法确认，请提供样品或通过实验数据选型；

* 如有特殊工况，请提供详细准确的技术参数和工艺要求，由FLUKO专业的工程师提供特殊设计方案；

* 本表数据如有更改，恕不另行通知，正确参数以提供的实物为准。

Fisco® 工业型成套反应系统

复杂工况，应对自如...



应对复杂工况的分散混合系统，配备了搅拌系统、均质系统、加热系统、真空压力系统、温度压力传感系统及在线检测系统，可以用于研究和生产膏霜、化学合成反应、高粘度物料混合。有实验型和生产型供选择，并提供个性化定制。



简介：

FISCO.工业系统是在真空环境下，对物料进行均质、乳化的设备。它配备有高效宏观搅拌器、高剪切均质乳化机以及可靠的真空密封系统、温控系统、在线检测等传感系统。搅拌器采用计算机模拟设计，设备运行时能够使物料不断产生新的界面，产生切割、压缩、折叠湍流等作用，从而使物料源源不断流向高剪切均质乳化机。高剪切均质乳化机采用独特的定转子结构，能够产生强力的剪切、冲击、湍流等作用，均质和细化效率很高。宏观搅拌器和高剪切均质乳化机的配合使用，给高粘度物料的均质乳化和热交换带来了满意的解决方案，使产品的细腻程度达到前所未有的水准。

特点：

源自德国的均质乳化技术和方案，专为细化、均质产品进行特别设计，可配置刮壁式或螺带式等多种搅拌，轻松处理粘度在1-300000CP的物料。即时测量/控制部件，可将温度、压力、PH值等参数轻松掌控在手中。精心设计每一个细节，适合CIP/SIP操作，符合卫生标准和规范。



吨袋系统



Eumix® 搅拌器

精确分类，精细混合...

FLUKO通过丰富的行业案例、精确的计算及流场分析，针对各种流体类型提供有效的行业应用方案，为用户制造优秀的搅拌设备。

正确选型

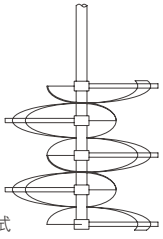
- 1、明确搅拌罐、槽的形状、尺寸，操作条件及要求，物料组份的名称、密度、粘度、含量，操作温度，压力等工况。
- 2、按照工艺条件、搅拌目的和要求，在搅拌器选型时，应充分掌握搅拌器的动力特性和在搅拌过程中所产生的流动状态与各种搅拌目的的因果关系。
- 3、按照所确定的搅拌器形式及在搅拌过程中流动状态，工艺对搅拌混合时间、沉降速度、分散度的控制要求，通过实验手段和计算机模拟设计，确定功率、搅拌速度、搅拌桨直径。

FLUKO应用工程师将根据所提供的参数为您提供最优化的搅拌设计。

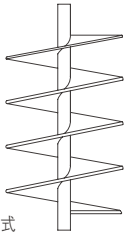


Eumix® 搅拌器

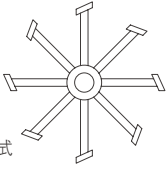
精确分类，精细混合...



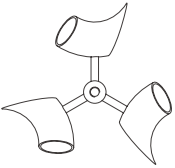
螺带式
轴向流
适用介质粘度低于 $10^5 \text{mPa}\cdot\text{S}$



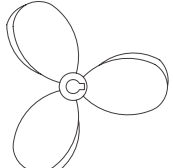
螺杆式
轴向流
适用介质粘度低于 $10^5 \text{mPa}\cdot\text{S}$



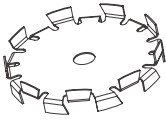
布鲁马金式
径向流
适用介质粘度低于 $5 \times 10^4 \text{mPa}\cdot\text{S}$



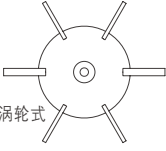
Eustar
涡流
适用介质粘度低于 $3.5 \times 10^4 \text{mPa}\cdot\text{S}$



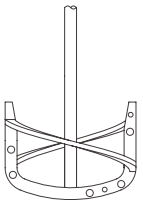
推进式
轴向流
适用介质粘度低于 $2000 \text{mPa}\cdot\text{S}$



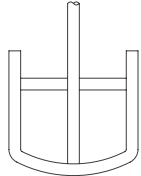
齿盘式
径向流
适用介质粘度低于 $2000 \text{mPa}\cdot\text{S}$



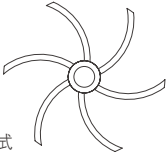
直叶圆盘涡轮式
径向流
适用介质粘度低于 $5 \times 10^4 \text{mPa}\cdot\text{S}$



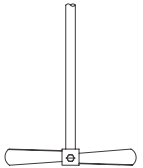
螺带带框式
轴向流，不同高度上的水平环向流
适用介质粘度低于 $10^5 \text{mPa}\cdot\text{S}$



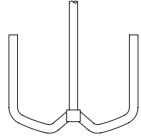
框式
不同高度上的水平环向流
适用介质粘度低于 $10^5 \text{mPa}\cdot\text{S}$



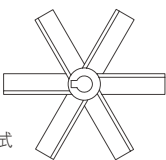
弯叶涡轮式
径向流
适用介质粘度低于 $10^4 \text{mPa}\cdot\text{S}$



桨式
低速时水平环向流为主，速度高时为径向流
适用介质粘度低于 $2000 \text{mPa}\cdot\text{S}$



锚式
不同高度上的水平环向流
适用介质粘度低于 $10^5 \text{mPa}\cdot\text{S}$



折叶涡轮式
径向流
适用介质粘度低于 $10^4 \text{mPa}\cdot\text{S}$



Accessories

应用领域

生物医药

脂肪乳、疫苗、注射剂、抗菌素、药乳液、药乳膏、微胶囊乳化、细胞破碎、组织匀浆、微球等

日化产品

洗面奶、沐浴露、洗发水、膏霜、护肤乳液、彩妆、清洁剂、香皂、日用香精等

食品工业

液态奶、乳饮料、乳制品、茶饮料、谷物饮料、果汁、番茄酱、花生酱、果酱、冰淇淋、果冻、布丁、巧克力、豆奶、功能饮料、啤酒、调味品、食品添加剂等

石油化工

润滑油、重油乳化、柴油乳化、改性沥青、乳化沥青、水煤浆、催化剂等

新能源

锂电池、铅酸电池、超级电容、光伏电池等

纺织助剂

染料、硅油乳化、糊料、均染剂、织物整理剂、光亮剂、皮革助剂等

化纤

浆料、氨纶、芳纶、长丝、短丝、超细纤维、粘胶、高强纤维、腈纶等

涂料油墨

印刷油墨、乳胶漆、建筑涂料、纳米涂料、光固化涂料、涂料助剂、碳黑分散、汽车漆、釉、打印油墨、墨水、膨润土、颜料、绝缘材料、覆铜板涂层、玻璃纤维浸润剂等

农药

水乳剂、微乳剂、悬浮剂、微胶囊、乳油、种衣剂、农药助剂、杀虫剂、除草剂、化肥等

纳米材料

气相二氧化硅、超细二氧化钛、超细氧化铝等纳米材料的分散、解聚

造纸

纸浆、松香分散、造纸助剂、松香树脂乳化、石蜡乳化等

精细化工

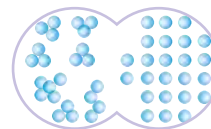
塑料助剂、填料分散、胶黏剂、树脂乳化、改性塑料、热熔胶、密封剂、胶水、表面活性剂、碳黑分散、防粘剂、脱模剂、消泡剂、氟清洗剂、颜料膏、杀菌剂、絮凝剂、混凝剂、硅材清洗剂、照明材料等

反应、萃取

在线反应、微反应、在线萃取、高分子合成、聚合反应、超纯反应、固液反应、气液反应、多相反应等

Dispersing

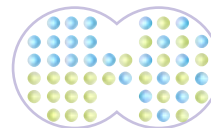
分散：



悬浮液、药丸包衣、药物解聚、涂料分散、唇膏、蔬菜浓汤、芥末混合物、催化剂、消光剂、金属、颜料、改性沥青、纳米材料的制备和解聚。

Mixing

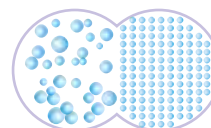
混合：



糖浆、香波、洗涤剂、果汁浓缩液、酸奶、甜点、混合奶制品、油墨、瓷釉

Homogenizing

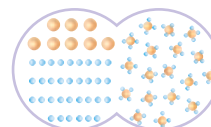
均质：



药乳液、药膏、雪花膏、面膜、面霜、组织匀浆、奶制品均质、果汁、打印墨水、果酱

Emulsifying

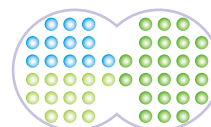
乳化：



药乳液、药膏、雪花膏、面膜、面霜、乳化香精、油水乳化、乳化沥青、树脂乳化、化纤、粘胶、蜡乳化、水性聚氨酯乳化、农药

Reacting

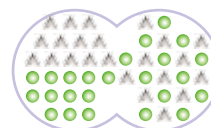
反应：



高效萃取、加氢反应、皂化反应、磺化反应、TDI、MDI、微球反应等

Powder/liquid mixing

固液混合：



气相硅、二氧化硅、白炭黑、钛白粉、膨润土、滑石粉、CMC、黄原胶、糖、奶粉

配件

静态混合器

静态混合器工作原理：

静态混合器是一种没有机械运动部件，它靠固定在管内的混合元件，使流体时而左旋时而右旋，不断改变流体方向，不仅将中心液流推向周边，而且将流体推向中心，从而产生良好的径向环流混合效果。与此同时，流体自身的旋转作用与相邻元件连接处的界面上亦会发生。这种完善的径向环流混合作用，使流体在管子截面上的温度、速度、质量梯度明显减少。

用途及技术性能

型号	产品用途	技术性能
BV	适用于粘度 $\leq 10^2$ 厘泊的液~液、液~气、气~气的混合乳化、反应、吸收、萃取、强化传热过程。dh ≤ 3.5 适用于粘度 $\leq 10^2$ 厘泊清洁介质。dh ≥ 5 应用介质可伴有少量非粘性杂质。	最高分散程度1~2 μ m 液~液相不均匀度系数 $\sqrt{X} \leq 1\sim 5\%$
BX	适用于粘度 $\leq 10^2$ 厘泊的中高粘度液~液反应、混合、吸收过程或生产高聚物流体的混合、反应过程，处理量较大时使用效果更加。	混合不均匀度系数 $\sqrt{X} \leq 1\sim 5\%$
BL BY	适用于化工、石油、油脂等行业，粘度 ≤ 106 厘泊或伴有高聚物介质的混合，同时进行传热、混合和传热反应的热交换、加热或冷却粘性产品等单元操作。	液~液、液~固相混合 不均匀度系数 $\sqrt{X} \leq 1\sim 5\%$
BH	适用于精细加工、塑料、合成纤维、矿冶等部门的混合、乳化、配色、注塑纺丝、传热等过程，对流量小、混合要求高的中高粘度（106厘泊）的清洁介质尤为合适。	最高分散程度1~2 μ m 液~液相不均匀度系数 $\sqrt{X} \leq 1\sim 5\%$
BK BD	适用于化工、石油、制药、食品、精细化工、塑料、环保、合成纤维、矿冶等部门的混合、反应、萃取、吸收、注塑、配色、传热等过程。对叫器流量伴有杂质或粘度 ≤ 106 厘泊的高粘性介质尤为适合。	最高分散程度10 μ m液~液、 液~固相不均匀度系数 $\sqrt{X} \leq 1\sim 5\%$



静态混合器常用规格选型表

BV型	BX型	BL、BY型	BH型	BK型	BD型	ϵ					
						BV	BX	BL、BY	L	D_N	Q
				5/10	5/10				150	10	0.15~1.30
			3/15	7.5/15	7.5/15				300	15	0.3~0.6
2.3/20			4.5/20	10/20	10/20	0.88			500	25	0.9~1.8
2.3/25		12.5/25	4.8/25	12.5/25	12.5/25	0.88		0.937	500	32	1.4~2.9
3.5/32		16/32	7/32	16/32	16/32	0.909		0.937	500	40	2.2~4.5
3.5/40		20/40	9/40	20/40	20/40	0.909		0.937	500	40	2.2~4.5
3.5/50	12.5/50	25/50	12/50	25/50	25/50	0.909	0.825	0.937	500	50	3.5~7
5/80	20/80	40/80	19/80	40/80	40/80	1	0.825	1	1000	80	9.0~1.8
5/100	25/100	50/100	24/100	50/100	50/100	1	0.825	1	1000	100	14~28
5~7/125	30/125	60/125	30/125	62.5/125	62.5/125	1	0.825	1	1000	150	30~60
5~7/150	37.5/150	75.5/150	35/150	75/150	75/150	1	0.825	1	1000	150	30~60
5~20/200	50/200	100/200	49/200	100/200	100/200	1	0.825	1	1000	200	56~110
5~30/300	75/300	150/300	74/300	150/300	150/300	1	1	1	1000	300	125~250
5~30/400	100/400	200/400	98/400	200/400	200/400	1	1	1	2000	400	240~400
7~30/500	125/500	250/500	124/500	250/500	250/500	1	1	1	3000	500	353~706
7~30/600	150/600	300/600		300/600	300/600	1	1	1	3000	600	680~900
7~30/700	175/700	350/700		350/700	350/700	1	1	1	3000	700	850~1200
7~30/800	200/800	400/800		400/800	400/800	1	1	1	3000	800	1100~1500
7~30/1000	250/1000	500/1000		500/1000	500/1000	1	1	1	3000	1000	1413~2826

设备安装、维修及保养

混合器安装于工艺管线时，应尽量靠近流体初始分配处或泵出口处，除特殊注明外，通常设备两端均可作进出口。因使用场合不同，因此安装形式也有一定的差异。（详见下表）

用途机技术性能

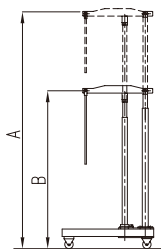
型号	安装形式	
BV	气~液相：垂直安装（逆流或并流）	液~液相、气~气相：水平或垂直（自下而上）装置的效果相仿
BX	液~液相：水平或垂直（自下而上）装置的效果相仿	
BL、BY	液~液相：水平或垂直（自下而上）装置的效果相仿	液~固相：水平或垂直安装（自下而上）
BH	两端法兰尺寸按产品公称直径放大一档考虑	
BK、BD	活络单元的产品通常以设定装置一端为出口端	

配件

工作架

工作架：

小型间歇式设备可选用工作架的安装方式，可实现升降、移动等操作功能，方便设备的清洗与批量生产，适用FA、FJ等系列。



FZA15



选型表

型号	A	B	适用功率
----	---	---	------

轻型液压移动工作架

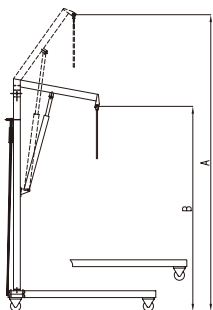
FZA15	1350	900	1.5kW
FZA22	2350	1550	2.2kW
FZA40	2600	1800	4kW
FZA75	3400	2000	7.5kW

重型液压移动工作架

FZB75	2330	1530	7.5kW
FZB110	2560	1630	11/15kW
FZB185	2860	1830	18.5/22kW

固定式液压工作架

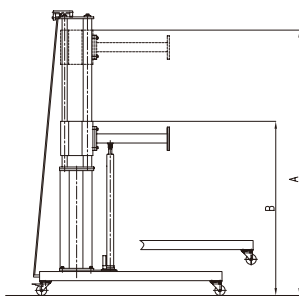
FZC75	2250	1950	7.5kW
FZC110	2350	1950	11/15kW
FZC185	2650	2050	18.5/22kW



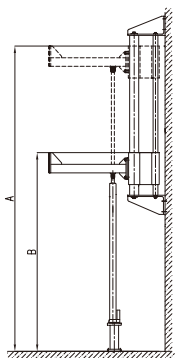
FZA22-75



手摇式升降架



FZB75



FZC75



技术支持与服务

技术咨询

FLUKO的项目工程师可以为您提供全方位项目咨询服务，FLUKO在设备应用方面已积累了许多数据和丰富经验，为您提供切实可行的解决方案。对于新工艺开发我们给予全方位配合，共同进行实验，拟定技术方案。在部分国家和地区有FLUKO授权的经销商，可以为您提供技术支持和销售服务。

设计

FLUKO优秀的技术工程师，将确保每一台设备都经过合理、优化的设计，并能满足不同工况的特殊需求，使解决方案切实可行。

维修

设备发生故障，我们提供即时响应的维修服务。在保修期内可享受免费服务。
中国境内免费售后服务电话：800-820-2190

租用

在符合试用条件并办妥相关手续后，我们将为您提供所需的试用设备。

备件

FLUKO设有大容量常规备件库，能够快速响应，满足应急之需。

律师声明

上海弗鲁克科技发展有限公司现授权本公司常年法律顾问上海市南海律师事务所王惠聪律师声明如下：

本册内的设计图案、照片、工艺图、文字说明、企业介绍均属本公司知识产权保护范围，未经本公司同意，任何单位及个人均不得将其用于商业性营利活动。

如经发现上述行为本律师将依法追究其侵权行为。

