



## 数字式加热磁力搅拌器

微电脑控制技术，保证设备性能的稳定  
 加热温度，搅拌速度，工作时间及过温保护，数字化设定和显示温度计转速  
 自动记忆最后一次设定的工作参数，非常方便固定实验条件使用  
 防腐蚀搪瓷搅拌台面，耐高温(450)，防腐蚀，易清洁  
 控制面板上方设计有防腐蚀导液槽，即使液体溅出，也不会损坏设备  
 密封式外壳设计，关键部件隔离安装；适合实验室环境相对苛刻的条件  
 当板面温度超过 60 时，高温指示灯开始闪烁，提示使用者注意安全

### HT 型特点：

采用新型红外增强加热单元，为高温型的加热磁力搅拌器，加热效率高，设备虽小，可以很快达到介质需要的高温  
 采用耐腐蚀耐热冲击陶瓷玻璃表面，表面容易清洁，安全可靠，美观耐用  
 安全温度( )：超过加热板内板面设定温度 50 度或超过介质设定温度 50 度

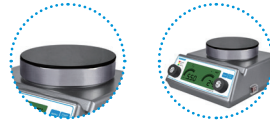
### 技术参数

型号	WH220 PLUS	WH240 PLUS	WH220-HT	WH240-HT	WH220-Pro
显示模式	四位 LED	四位 LED	四位 LED	四位 LED	LCD
加热盘温度 ( )	50~380	50~380	50~500	50~500	50~500
控温范围 (配 Pt100) ( )	40~200	40~200	40~300	40~300	40~300
控温精度 (配 Pt100) ( )	±2	±2	±2	±2	±2
过温保护温度 ( )	430	430	550	550	550
搅拌速度 (rpm)	100~1200	100~1200	100~1200	100~1200	100~1200
加热功率 (W)	500	500	500	500	500
搅拌量 (L)H <sub>2</sub> O	20	20	20	20	20
外壳材质	一次成型压铸铝，防腐蚀喷涂层 / 搪瓷		一次成型压铸铝，防腐蚀喷涂层 / 陶瓷玻璃		
加热盘尺寸 (mm)	145X180	145X180	190 x 150	190 x 150	190 x 150
外形尺寸 (mm)	225X215X115	225X215X115	225X215X115	225X215X115	225X215X115
溶液高温保护装置 ( T)	--	10~50 ,OFF	--	10~50 ,OFF	10~50 ,OFF
定时功能	--	有	--	有	有
接口	RS-232 (COM)				
定时器 (min)	--	1~999/ 无限长	--	1~999/ 无限长	1~999/ 无限长
订货号	400300A	400400A	400301A	400401A	400302A



## 红外线加热磁力搅拌器

### 平行反应单元



微电脑控制技术，保证设备性能的稳定

加热温度，搅拌速度，工作时间及过温保护，数字化设定和显示温度计转速

自动记忆最后一次设定的工作参数，非常方便固定实验条件使用

采用耐腐蚀耐热冲击陶瓷玻璃表面，表面容易清洁，安全可靠，美观耐用

控制面板上方设计有防腐蚀导液槽，即使液体溅出，也不会损坏设备

密封式外壳设计，关键部件隔离安装；适合实验室环境相对苛刻的条件

采用新型红外增强加热单元，为高温型的加热磁力搅拌器，加热效率高，设备虽小，可以很快达到介质需要的高温

安全温度 ( )：内部安全温度开关保护，超过介质设定温度 50 度自动切断电源。

### 技术参数

型号	WH220-R
显示模式	LCD 显示
控制方式	数字控制 / 按键及旋钮操作
加热盘温度 ( )	24 段控温
控温范围 (配备 Pt100 传感器) ( )	40-300
控温精度 (配备 Pt100 传感器) ( )	± 2
过温保护温度 ( )	525
搅拌速度 (rpm)	100~1200
加热功率 (W)	600
搅拌量 (L) H <sub>2</sub> O	20
外壳 / 盘面材质	一次成型压铸铝，防腐蚀喷涂层 / 陶瓷玻璃
加热盘尺寸 (mm)	Ø135
外形尺寸 (mm)	225x215x115
溶液高温保护装置 ( T)	25 ( T 在 10~50 之间可调,默认为 25 )
通讯功能	USB ( COM )，可以输出当前实际温度值
接口	USB
订货号	400500A



### 单位加热磁力搅拌器传感器及支架附件

名称	描述	订货号
不锈钢 Pt100 温度传感器	铂电阻温度传感器，不锈钢材质，环形四芯插头，长度 170mm，4mm 直径，可测温度范围：-30~+300	PT100-01
玻璃 Pt100 温度传感器	铂电阻温度传感器，玻璃材质，环形四芯插头，长度 250mm，4mm 直径，可测温度范围：-30~+300	PT100-06
Z 602 温度传感器支架和夹具	温度传感器支架和夹具，夹持在不锈钢搅拌器支杆上，固定温度传感器	PT100-05

注：以上附件适用于 WH220/240 系列产品及 SLR，其他类型和尺寸的温度传感器详见详细附件说明或咨询 Wiggins 技术工程师

## 底板盖

阳极化铝基板使用 w13698、w13699、w13696 DynaBloc 的加热块上，或用在标准的圆形直径 135mm 的加热搅拌器上。该基地有一个小孔，可以容纳一个标准的温度传感器来测量温度。



订货号	I.D.mm	O.D.mm
13698-05W	20mL Vial	28x27.6

## 圆柱形混合加热块

新的混合式加热块具有更多的功能。每个加热块具有三段不同尺寸的孔的铝块组成，可以选择不同大小的瓶，管或烧瓶同时运行。



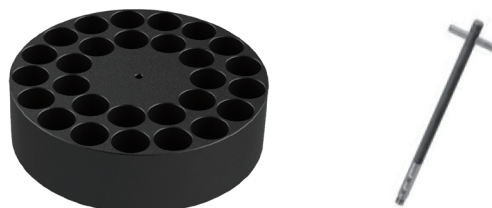
孔数	瓶子尺寸	加热块高度 mm	孔尺寸 mm
12	0.5 Dram Vials	30.8	13696-03W
12	1 Dram Vials	30.8	
8	2 Dram Vials	30.8	13696-07W
12	1 Dram Vials	30.8	
4	4 Dram Vials	30.8	
8	2 Dram Vials	30.8	
10	16 mm Tubes	53	13696-11W
1	50 mL 圆底烧	53	
4	40 mL Vials	53	

## 13696W、13698W 和 13699W 的附件

	订货号
烧瓶、冷凝管夹	13699-63W
不锈钢支撑杆 (短杆 31cm)	13699-40W
不锈钢支撑杆 (长杆 61cm)	13699-44W

## 圆柱加热块, 加热小瓶或试管

阳极氧化的加热铝块使用 13698-05 的盖板。为标准尺寸的玻璃小瓶和管包括小型 DRAM 小瓶, 色谱瓶, 闪烁瓶, EPA 瓶, VOC 小瓶, 和标准的试管预钻孔。铝块可以从基板分开, 易于清洁和处理。所有的加热块设计有传感器插孔, 另外设有插孔以容纳 T 型手柄, 可以在高温的时候提取加热块。基座、加热块和 T 型把手需单独订购。



订货号	孔数	瓶子尺寸	孔尺寸 mm
13698-12W	18	20mL Vial	28x27.6
13698-13W	18	40mL Vial	28x50.0
13698-14W	18	10mL V-Vial 反应瓶或 25x100mm 试管	26x50.0
13698-20W	28	4 Dram/16mL Vial	22x35.6
13698-21W	54	1mL V-Vial 反应瓶或 12x75mm 试管	13x27.6
13698-30W	40	16mm O.D. 试管	17x50.0
13698-37W	28	5mL V-Vial 反应瓶	22x35.6
13698-38W	36	2 Dram/8mL Vial	17x27.6
13698-41W	52	1 Dram/4mL Vial	15x27.6
13698-49W	54	0.5 Dram or 1.2mL Chrom. Vial	13x27.6




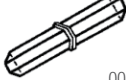




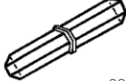



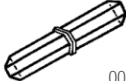



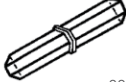



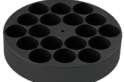








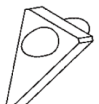


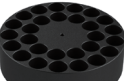




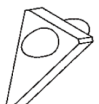




## 圆柱型加热块烧瓶用

由阳极氧化的铝块加工而成, 适合小圆底烧瓶小锥形瓶使用。加热块适合通用底板, 并有一个容纳孔和安置 T 型手柄用来趁热提取和移动加热块。加热块的底部也有一个孔, 用于安装传感器探头。31 厘米长的支撑杆是用于支持烧瓶烧瓶, 61 厘米的长杆用来支持冷凝器和其他高大的玻璃仪器。



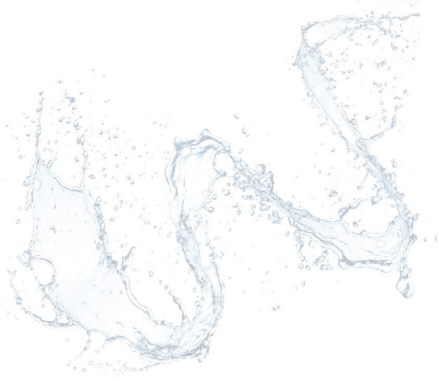
订货号	孔数	瓶子尺寸	孔尺寸 mm	加热块高度 mm
13699-03W	3	125mL 锥形瓶	69.0	27.6
13699-04W	3	250 或 300mL 圆底烧瓶	62.2	27.6
13699-06W	4	100mL 圆底烧瓶	60.3	27.6
13699-09W	5	50mL 圆底烧瓶	48.5	27.6

## 快速选型参考

反应瓶选型参考	加热块	适用搅拌子
 6976-07W 125mL  6976-07W 125mL	 13699-03W 69 mm 直径 3 孔	 001.522 PTFE, 带枢轴环  001.2402 X 形 PTFE 20mm
 6887-25W 300mL  6887-24W 250mL	 13699-04W 62.2 mm 直径 3 孔	 001.522 PTFE, 带枢轴环  001.2402 X 形 PTFE 20mm
 6887-21W 100mL	 13699-06W 60.3 mm 直径 4 孔	 001.522 PTFE, 带枢轴环  001.2402 X 形 PTFE 20mm
 6887-20W 50mL	 13699-09W 48.5 mm 直径 5 孔	 001.522 PTFE, 带枢轴环  001.2402 X 形 PTFE 20mm
 225288 20mL 清洗瓶  W224820 20mL 琥珀色瓶	 13698-12W 28 mm 内径 x 27.6mm 高 18 孔	 001.1117 PTFE 带 X 形的塞子 17mm
 225290 40mL 清洗瓶  W224840 40mL 琥珀色瓶	 13698-13W 28 mm 内径 x 50 高 18 孔	 001.1117 PTFE 带 X 形的塞子 17mm
 W986260NG 10mL 反应瓶  8463-23W 25mmx150mm 试管	 13698-14W 26 mm 内径 x 50mm 高 18 孔	 13668-02W PTFE “V” 形  001.1117 PTFE 带 X 形的塞子 17mm
 224886 16mL 清洗瓶	 13698-20W 22 mm 内径 x 35.6mm 高 28 孔	 001.1117 PTFE 带 X 形的塞子 17mm
 W986254NG 1mL 反应瓶  8456-09W 12mm x 75mm 试管	 13698-21W 13 mm 内径 x 27.6mm 高 54 孔	 13668-03W PTFE “V” 形  001.1110 PTFE 带 X 形的塞子 10mm
 8463-09W 16mm x 100mm 试管 8463-11W 16mm x 125mm 试管 8463-13W 16mm x 150mm 试管	 13698-30W 17 mm 内径 x 50mm 高 40 孔	 001.1110 PTFE 带 X 形的塞子 10mm

## 快速选型参考

反应瓶选型参考	加热块	适用搅拌子
 <p>W986279 5mL 反应瓶</p>	 <p>13698-37W 22 mm 内径 x 35.6mm 高 28 孔</p>	 <p>13668-02W PTFE “V” 形</p>
 <p>224884 8mL 清洗瓶</p>  <p>224984 8mL 琥珀色瓶</p>	 <p>13698-38W 17 mm 内径 x 27.6mm 高 36 孔</p>	 <p>001.1110 PTFE 带 X 形塞子 12.7mm</p>
 <p>224882 4mL 清洗瓶</p>  <p>224882 4mL 清洗瓶</p>	 <p>13698-41W 15 mm 内径 x 27.6mm 高 52 孔</p>	 <p>001.1110 PTFE 带 X 形塞子 12.7mm</p>
 <p>224881 2mL 清洗瓶</p>  <p>224881 2mL 清洗瓶</p>	 <p>13698-49W 13 mm 内径 x 27.6mm 高 54 孔</p>	 <p>001.806 PTFE 微型搅 拌子</p>
容器	组合模块 (3 块)	搅拌子
224881, 224981, 8456-09W 2mL 清洗 / 琥珀色瓶, 12x75mm 试管	 <p>13696-03W</p>	 <p>001.806 PTFE 微型搅拌子</p>
224881, 224981, 8456-09W 2mL 清洗 / 琥珀色瓶, 12x75mm 试管		 <p>001.1110 PTFE 带 X 形塞子</p>
224884, 224984, 8463-09W 8mL 清洗 / 琥珀色瓶 16mm 试管		 <p>001.1110 or 001.1114 PTFE 带 X 形塞子</p>
224882 224982 4mL 清洗 / 琥珀色瓶	 <p>13696-07W</p>	 <p>001.1110 PTFE 带 X 形塞子</p>
224884, 224984, 8463-09W 8mL 清洗 / 琥珀色瓶 16mm 试管		 <p>001.1110 or 001.1114 PTFE 带 X 形塞子</p>
8780-08W 16mL 清洗 / 琥珀色瓶		 <p>001.1114 PTFE 带 X 形塞子</p>
6887-20W 50mL 圆底烧瓶	 <p>13696-11W</p>	  <p>001.522 or 001.2402</p>
8463-09W 16x100mm 试管		 <p>001.1110 PTFE 带 X 形塞子</p>
8780-30W, 8781-35W 40mL 清洗 / 琥珀色瓶		 <p>001.1122 PTFE 带 X 形塞子</p>



## 快速选型参考

反应瓶选型参考	加热块	适用搅拌子
 <p>358610 20mm x 150mm 试管</p>	 <p>13705-03W 24 mm 试管 16 孔</p>	 <p>001.1117 PTFE 带 X 形塞子 10mm</p>
 <p>358606 16mm x 100mm 试管</p>	 <p>13705-05W 16 mm 试管 40 孔</p>	 <p>001.1110 PTFE 带 X 形塞子 10mm</p>
 <p>8456-09W 12mm x 75mm 试管</p>	 <p>13705-07W 12 mm 试管 40 孔</p>	 <p>001.1110 PTFE 带 X 形塞子 10mm</p>
 <p>224886 16mL 瓶</p>	 <p>13705-09W 21 mm 瓶子 20 孔</p>	 <p>001.1110 PTFE 带 X 形塞子 10mm</p>
 <p>224884 清洗瓶 224884 琥珀色瓶 8mL 瓶</p>	 <p>13705-11W 17 mm 瓶子 40 孔</p>	 <p>001.1117 PTFE 带 X 形塞子 10mm</p>
 <p>224882 清洗瓶 224882 琥珀色瓶 4mL 瓶</p>	 <p>13705-13W 15 mm 瓶子 20 孔</p>	 <p>001.1110 PTFE 带 X 形塞子 10mm</p>
 <p>224882 清洗瓶 224882 琥珀色瓶 2mL 瓶</p>	 <p>13705-15W 12 mm 瓶子 40 孔</p>	 <p>001.1110 PTFE 带 X 形塞子 10mm</p>

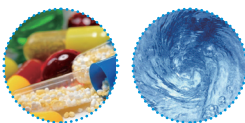
## 快速选型参考

反应瓶选型参考	加热块	适用搅拌子
 <p>6944W 系列 6887W 系列 6948W 系列 250mL 烧瓶</p>	 <p>13707-04W 250mL 烧瓶 1 孔</p>	 <p>001.2403 X- 形 PTFE 材质 25mm</p>
 <p>358610 20mm x 150mm 试管</p>	 <p>13707-06W 20mm 试管 3 孔</p>	 <p>001.1114 PTFE 材质带 X 形塞子 14mm</p>
 <p>358606 16mm x 100mm 试管</p>	 <p>13707-08W 16mm 试管 9 孔</p>	 <p>001.1110 PTFE 材质带 X 形塞子 10mm</p>
 <p>8456-09W 12mm x 75mm 试管</p>	 <p>13707-10W 12mm 试管 9 孔</p>	 <p>001.1110 PTFE 材质带 X 形塞子 10mm</p>
 <p>224886 清洗瓶 224886 琥珀色瓶 16mL 瓶</p>	 <p>13707-12W 21mm 试管 3 孔</p>	 <p>001.1110 PTFE 材质带 X 形塞子 10mm</p>
 <p>224884 清洗瓶 224884 琥珀色瓶 8mL 瓶</p>	 <p>13707-14W 17mm 试管 7 孔</p>	 <p>001.1110 PTFE 材质带 X 形塞子 10mm</p>
 <p>224882 清洗瓶 224882 琥珀色瓶 4mL 瓶</p>	 <p>13707-16W 17mm 试管 9 孔</p>	 <p>001.1110 PTFE 材质带 X 形塞子 10mm</p>
 <p>224882 清洗瓶 224882 琥珀色瓶 2mL 瓶</p>	 <p>13707-18W 20mm 试管 9 孔</p>	 <p>001.1114 PTFE 材质带 X 形塞子 14mm</p>
 <p>6944W 系列 6887W 系列 6948W 系列 150mL 烧瓶</p>	 <p>13707-20W 150mL 烧瓶座</p>	 <p>001.2402 X- 形 PTFE 材质 20mm</p>
 <p>6944W 系列 6887W 系列 6948W 系列 100mL 烧瓶</p>	 <p>13707-22W 100mL 烧瓶座</p>	 <p>001.2402 X- 形 PTFE 材质 20mm</p>
 <p>6944W 系列 6887W 系列 6948W 系列 50mL 烧瓶</p>	 <p>13707-24W 50mL 烧瓶座</p>	 <p>001.2402 X- 形 PTFE 材质 20mm</p>



## 红外线加热电磁搅拌器

WIGGENS 陶瓷玻璃 (Glass Ceramic) 面板光滑无任何细孔, 耐磨损, 抗化学腐蚀, 容易清洁, 导热效率高, 均匀度好, 可以承受热震 700 剧烈温度变化  
 红外线加热搅拌器, 可以满足快速升温需求, 控制温度  
 大屏幕液晶显示屏, 可显示实际 / 设定温度值, 实际 / 设定转速  
 极佳飞梭式导航设定旋钮, 绝对为加热搅拌器的极品  
 可以外接 Pt100 温度传感器, 温控 / 显示范围: 40-300 , 显示实际温度与设定温度



### 技术参数

型号	SLR
显示方式	LCD 显示
加热功率 (kW)	1.8
最高加热温度 ( )	550
控温范围 ( 配备 Pt100 传感器 ) ( )	40-300
控温精度 ( 配备 Pt100 传感器 ) ( )	±2
煮沸时间 (min)	10(1L H <sub>2</sub> O)
搅拌速度 (rpm)	50~1500
搅拌设定精度 (rpm)	10
盘面尺寸 (mm)	280*280
加热区尺寸 (mm)	Ø190
搅拌量 (L) H <sub>2</sub> O	30
加热面板材质	陶瓷玻璃 (Glass Ceramic)
外壳材质	高强度耐高温阻燃塑料, 防腐蚀涂层
环境条件	-5 ~+40 ;湿度 85%
保护等级	IP20, 1 级
温度传感器	可接 Pt100
接口	RS-232
外形尺寸 (mm)	450X282X115
最大载荷 (kg)	25
重量 (kg)	4.1
电源	230V/50Hz
订货号	285416373A

### 注:

- 1、温度传感器支架, 夹子, 搅拌子, 温度传感器等均为备选件
- 2、温度传感器为 Pt100 传感器, 有不锈钢传感器, 玻璃传感器, PTFE 涂层和 PTFE 套管四种可供选择

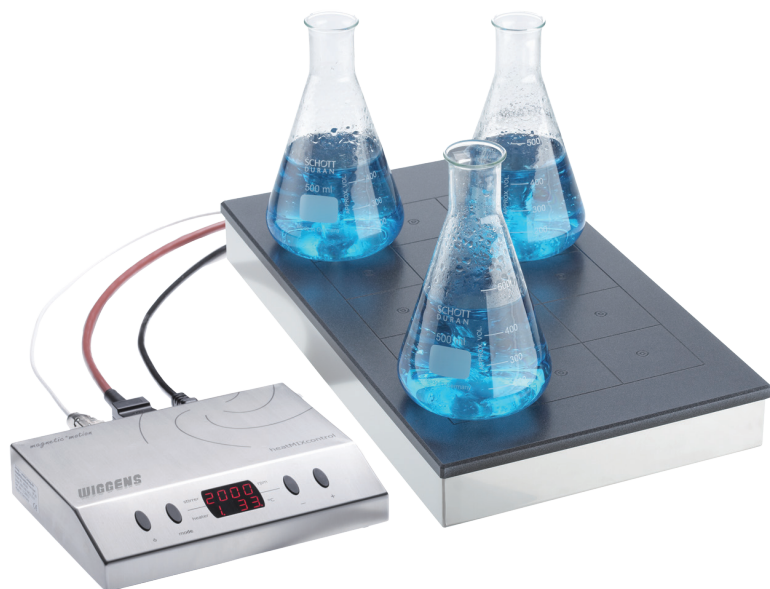


### 单位加热磁力搅拌器传感器及支架附件

名称	描述	订货号
不锈钢 Pt100 温度传感器	铂电阻温度传感器, 不锈钢材质, 环形四芯插头, 长度 170mm, 4mm 直径, 可测温度范围: -30~+300	PT100-01
玻璃 Pt100 温度传感器	铂电阻温度传感器, 玻璃材质, 环形四芯插头, 长度 250mm, 4mm 直径, 可测温度范围: -30~+300	PT100-06
Z 602 温度传感器支架和夹具	温度传感器支架和夹具, 夹持在不锈钢搅拌器支杆上, 固定温度传感器	PT100-05

注: 以上附件适用于 WH220/240 系列产品及 SLR, 其他类型和尺寸的温度传感器详见详细附件说明或咨询 Wiggins 技术工程师





## 感应式磁驱多位加热搅拌器

适用于大量样品筛选，培养，样品浓缩，溶剂蒸发等，专业设计，易于系统集成

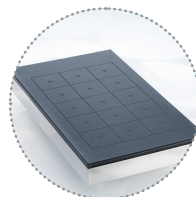
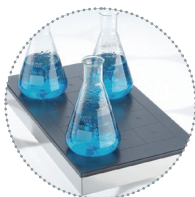


有 6 位和 15 位两种感应式磁驱多位搅拌器，适用于各种形状和大小的容器

**搅拌功能**——强大感应式磁驱搅拌单元，免维护，无发热，无磨损，使用感应式磁力驱动原理，搅拌速度从 100 至 2,000rpm,100% 同步速度，即使在低转速也很稳定搅拌无抖动，4 级功率设置。高功率设置适合高粘度介质搅拌，低功率设置适合长时间运转且不会产生热的应用，软启动的功能使得安全加速搅拌子的过程更加可靠

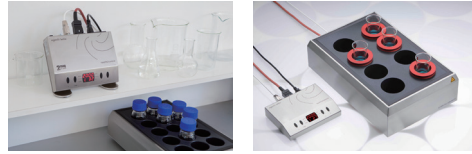
**加热功能**——加热板采用 PTFE 涂层铝合金，耐化学腐蚀，易清洗，使用内置的电加热器，加热速度快，温度分布均匀，最高加热温度为 +200 ，自动过温保护功能

**控制单元**——磁力搅拌和加热有独立的控制单元，清晰的 LED 显示用于设置搅拌速度，搅拌功率和内置加热器的温度，过温保护功能，外接 Pt100 温度传感器，可以直接测量控制样品温度，带 RS232 通讯接口



### 技术参数

型号	SH 6	SH 15
搅拌位数	6	15
搅拌位之间的距离	130mm	65mm
每位的搅拌量	1~1500mL	1-1000ml
最大搅拌功率	40W	40W
功率设置	25/50/75/100%(4 级)	25/50/75/100%(4 级)
最高加热温度	+200	+200
搅拌速度	100-2000rpm	100-2000rpm
电源	230V/1200W	230V/1200W
外形尺寸	250X430X75mm	250X430X75mm
重量	约 15kg	约 15kg
订货号 (含控制单元)	66306	66315



## 感应式磁驱多位加热搅拌型干浴器

适用于粘度测量, 组合化学, 生物学应用, 测试合成物质溶液的性质, 食品质量控制, 化工和污水处理技术等领域, 专业设计, 易于系统集成

**搅拌功能**——强大的多位搅拌, 免维护无发热无磨损使用感应式磁力驱动单元, 搅拌速度从 100 至 2,000 rpm, 100% 速度同步, 即使在低转速时也很稳定无跳动, 4 级功率设置。高功率设置用于高粘度介质搅拌, 低功率设置用于长时间运转, 没有任何因搅拌产生的发热。软启动的功能使得安全加速搅拌的过程更加可靠

**加热功能**——加热板采用 PTFE 涂层铝合金, 耐化学腐蚀, 易清洗, 使用内置的电加热器, 加热速度快, 温场分布均匀, 最高加热温度为 +200。特殊设计的不锈钢密封框架实现省时节能的加热和更进一步的温度均匀性。自动过温保护功能, 磁力搅拌和加热集成控制单元

**控制单元**——磁力搅拌和加热集成控制单元, 清晰的 LED 显示用于设置搅拌速度, 搅拌功率和内置加热器的温度

有三个型号可选:

- 1、15 位的搅拌加热块组合, 15 孔, 直径 57.5 mm, 深度 48 mm, 孔距 65 mm, 适合 100 ml 实验室用烧瓶 (例如 Schott) 和 150 ml 玻璃烧瓶
- 2、15 位的搅拌加热块组合, 15 个孔, 直径 71.5 mm, 深度 78 mm, 孔距 84 mm, 适合 250 ml 实验室用烧瓶 (如 Schott) 和 400 ml 玻璃烧瓶
- 3、8 位搅拌加热模块组合, 8 个孔, 直径为 87.2 mm, 深度为 78 mm, 距离为 100 mm, 适合放置 250 ml 锥形烧瓶。包含的 8 接触头用于实现最佳热传输。

### 技术参数

型号	SD 15-100	SD 15-250	SD 8 -250 ERL
搅拌位数	15	15	8
搅拌位之间的距离	65mm	84mm	100
孔直径 / 深度 (mm)	57.5/48	71.5/78	87.2 / 78
每位的搅拌量 (ml)	1~150	1~400	1~250
最大搅拌功率	40W		
功率设置	25/50/75/100%(4 级)		
最高加热温度	+200		
搅拌速度	100-2000rpm		
保护等级 IP20	IP20		
适用环境 ( )	-10 up to +40 (at 80% humidity)		
电源	230V/1000W		
外形尺寸	295 x 445 x 110	345 x 525 x 140	335 x 515 x 150
重量	约 23kg	约 31kg	约 38Kg
订货号 (含控制单元)	63100	63250	63825W

### 外部温度传感器 Pt100

用于控制装置的外部接传感器 Pt100。



型号	外接 Pt100 传感器	
传感器类型	Pt100	Pt100
材质	不锈钢	PTFE 涂层
尺寸 (DxL mm)	Ø 5 x 90	Ø 5 x 90
线缆长度	1 m	1m
重量 (kg)	约 0.1	约 0.1
订货号	69100	69101

### 变径圈

用于缩小眼孔直径, 保证在使用较小烧瓶时具有卓越的热传输性能。按需提供各种不同的内径。



型号	用于 SD 15-100	用于 D15-250
外径 (ØxH)	Ø 57,5 x 47 mm	Ø 71,5 x 78 mm
内径 (mm)	按需	按需
订货号	按需	按需

## 通用磁力搅拌器

为满足不同实验要求而设计，可用来进行测试、教学或品控等  
1 位、4 位或 6 位三种型号可选  
模拟调节或数字调节可选  
不锈钢工作面，坚固耐用，耐化学试剂腐蚀

### WH-A 系列：模拟调节式

旋钮调节，刻度显示  
微电脑控制技术，确保粘度不断变化的情况下，转速保持恒定  
直流电机驱动，确保在粘度较高的情况下，仍然安静平稳运行  
不锈钢工作面，坚固耐用，耐化学试剂腐蚀  
1, 4, 6 三个搅拌位的型号可供选择  
特别适合实验室常规实验和教学使用



### WH-D 系列：数字调节式

旋钮调节，LED 显示设定值与实际值  
微电脑控制技术，确保粘度不断变化的情况下，转速保持恒定  
直流电机驱动，确保在粘度较高的情况下，仍然安静平稳运行  
不锈钢工作面，坚固耐用，耐化学试剂腐蚀  
1, 4, 6 三个搅拌位的型号可供选择  
特别适合实验室常规实验和教学使用



### 技术参数

型号	WH-210A	WH-410A	WH-610A	WH-210D	WH-410D	WH-610D
显示方式	--	--	--	LED	LED	LED
转速范围 (rpm)	150 ~ 1500	150 ~ 1500	150 ~ 1500	150 ~ 1500	150 ~ 1500	150 ~ 1500
搅拌位数	1	4	6	1	4	6
单位最大搅拌量 (mL)	1 ~ 3000	1 ~ 2000	1 ~ 2000	1 ~ 3000	1 ~ 2000	1 ~ 2000
搅拌台面尺寸 (W×L in mm)	158×143	313×303	473×303	158×143	313×303	473×303
外形尺寸 (W×L×H in mm)	189×215×48	344×377×48	504×377×48	189×215×48	344×377×48	504×377×48
订货号	400210A	400211A	400212A	400214A	400215A	400216A

PTFE 垫请参照 P 55

搅拌子附件请参照 P 69

## WH210 PLUS 磁力搅拌器 (承重耐高温设计)

微电脑控制技术，保证搅拌的精确及性能的稳定  
搅拌速度数字化设定和显示  
自动记忆最后一次设定的工作参数，非常方便固定实验条件使用  
防腐蚀搪瓷搅拌台面，耐高温，耐腐蚀，易清洁  
控制面板上方设计有防腐蚀导液槽，即使液体溅出，也不会损坏设备

### 技术参数

型号	WH210 PLUS
显示方式	4 位 LED 显示
转速范围 (rpm)	100 ~ 1200
搅拌功率 (W)	10
最大搅拌量 (L)	10
搅拌台面尺寸 (W×L in mm)	145×180
外形尺寸 (W×L×H in mm)	225×215×115
订货号	400200A

PTFE 垫请参照 P 55

搅拌子附件请参照 P 69

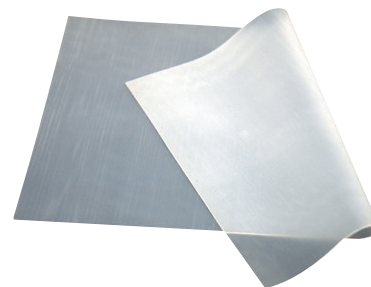


## PTFE 垫

产品描述：

WH210/WH410/WH610 系列磁力搅拌器产品表面的防腐蚀保护层，可以防止强腐蚀性对设备的损坏，可反复使用，可更换。  
表面防滑，背面带有粘胶层，便于固定。

订货号	400214-PTFE	400215-PTFE	400216-PTFE
适合使用设备型号	WH210A/D	WH410 A/D	WH610 A/D
材料	PTFE		
厚度	0.18mm		
粘附强度	25N/100mm		
抗拉强度	400/100mm		
耐温范围	70~260		
尺寸	158mmx170mm	317mmx325mm	317mmx485mm



## 浸水式磁力搅拌器

### 分体控制防水型搅拌器

适合在水浴中或者在高湿度恒温箱中工作；由聚丙烯铸造成型，防水，防化学腐蚀，适宜工作温度范围：0 ~ +60，直流电机可提供 100 ~ 1500 rpm 的平稳搅拌

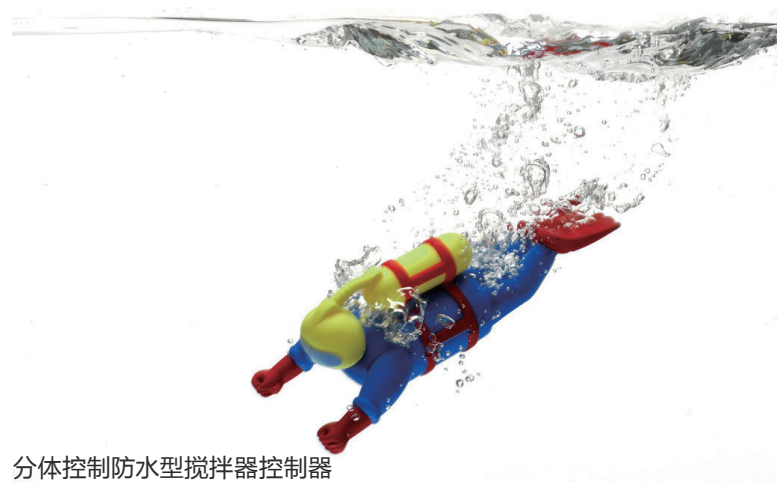
订货号	S-1	B-1
转速 (rpm)	100 ~ 1500	100 ~ 1500
温度范围 ( )	-10 ~ +60	-10 ~ +60
表面材质	聚丙烯	聚丙烯
最大搅拌量 (mL)	10 ~ 1000	50 ~ 3000
尺寸大小 (mm)	70X70X28	155X155X45
连接线	1m 长连接线，配直径 2.5mm 微型插头	
配件	可以选择专用连接件，将多个搅拌器连接工作	
	S-1-01	B-1-01



### 推荐：

透明恒温浴槽（配合 Wiggins 防水型搅拌器的最佳选择，温度范围室温 +5~60）

型号	温度范围	稳定性	浴槽开口 / 深度	充液体积
			WxL/D cm	L
Wtherm-5A	室温 +5~60	±0.05	12 x 24/15	5
Wtherm-13A	室温 +5~60	±0.05	18 x 30/15	13
Wtherm-19A	室温 +5~60	±0.05	36 x 30/15	19



### 分体控制防水型搅拌器控制器

可以远端控制搅拌器的转速。其中 CS 系列控制器适合 S-1 系列搅拌器，CB 系列控制器适合 B-1 系列搅拌器。

订货号	CS-1	CB-1	CS-4	CB-4
控制方式	旋钮调节速度			
尺寸大小 (mm)	95X158X56			
控制功能	控制四个搅拌器以相同的速度搅拌		控制四个搅拌器分别以不同的速度搅拌	



### 推荐：

透明恒温浴槽（配合 WigginsMAG 系列防水多位磁力搅拌器使用的最佳选择，温度范围：室温 +5~95）

型号	温度范围	稳定性	浴槽开口 / 深度	充液体积
			WxL/D cm	L
Wtherm-13M	室温 +5~95	±0.05	18 x 30/15	13
Wtherm-19M	室温 +5~95	±0.05	36 x 30/15	19

## 电磁感应磁驱搅拌器

专为化学，生物技术和医药行业的各种应用设计，能够适应实验室持久长期连续工作，或实验室对搅拌的苛刻要求  
超平整，无磨损的搅拌系统，具有 1 个大的搅拌位，最大 10000ml 的搅拌量，也适用于高粘度的介质和腐蚀性的介质  
100% 免维护无磨损，使用 WIGGENS 专有感应式磁力驱动技术。搅拌速度从 100 至 2,000 rpm，即使在低转速的时候也可以稳定转动，4 级功率设置，高功率设置为大容量高粘度搅拌应用，低功率适用于长时间连续搅拌，没有因为搅拌而产生的任何热效应  
可以长久工作的优秀的密封集成驱动系统。结实牢固的不锈钢外壳，容易清洗  
软启动的功能使得捕捉、定位和安全加速搅拌子的过程更加可靠  
快速设置起始转速和最大转速，自动记忆功能可以记录最近使用的设置值  
德国原装进口，品质保证，3 年质量保证



WHMIX 1 采用明亮的 LED 显示屏，用于搅拌速度和功率的设置与显示  
WHMIX 1 eco 采用旋钮设定转速

WHACCUMIX 使用电池驱动，专为没有电源环境设计使用和适合远离实验室的工作，可以独立使用电池或连接电源运转，包括 8 个高效可充电电池 (Mignon/AA), 通用智能充电器，12 V 汽车充电器

### 技术参数

型号	WHMIX 1	WHMIX 1 eco	WHACCUMIX
搅拌位数	1	1	1
搅拌量 (ml) H <sub>2</sub> O	1-10000	1-3000	1-3000
搅拌速度 (rpm)	100-2000	120-1400	100-1600
搅拌功率 (W)	20	10	2 或 10 (可切换)
功率设置	25/50/75/100% (4 级)	-	-
电压	100-240V/50-60Hz/1.5A	100-240V/50-60Hz/0.7A	100-240V/50-60Hz/1.7A
运转条件 ( )	-10~50 (在 80% 湿度情况下)	-10~50 (在 80% 湿度情况下)	-10~50 (在 80% 湿度情况下)
外壳材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢
保护等级	IP64	IP64	IP30
外形尺寸 (mm)	180X230X38	120X120X35	215X130X40
重量 (kg)	约 4.0	约 1.7	约 2.5
订货号	30001	30101	30401

搅拌子附件请参照 P 69

## 电磁感应磁驱多位搅拌器

专为化学，生物技术和医药行业的各种应用设计，能够长期连续无故障工作，适合于对设备的机械构造，化学稳定性和热稳定性有最高要求的应用领域  
超平整的，无磨损的搅拌系统，具有 15 或 6 个搅拌位

100% 免维护无磨损，使用 Wiggins 电磁感应式磁力驱动技术，搅拌速度从 100 至 2,000 rpm, 即使在低转速的时候也可以稳定转动  
多位搅拌速度 100% 同步，4 级功率设置，高功率设置为大容量高粘度搅拌应用，低功率适用于长时间连续搅拌，不会因为搅拌而产生任何热效应  
明亮的数字显示用于搅拌速度和功率的设置，软启动的功能使得捕捉、定位和安全加速搅拌子的过程更加可靠

快速设置起始转速和最大转速，自动记忆功能可以记录最近使用的设定值

结实牢固的不锈钢外壳，容易清洗

德国原装进口，3 年质量保证

WHMIX 4 MS 的四个搅拌位可以独立设置与控制，可以在完全不同的搅拌设置下工作，也可以同时设置四个搅拌位在完全相同条件下工作



WHMIX 6



WHMIX 15



WHMIX 4



WHMIX 8



WHMIX 12

### 技术参数

型号	WHMIX 4 MS	WHMIX 6	WHMIX 8 XL	WHMIX 12 XL	WHMIX 15 eco	WHMIX 15
搅拌位数	4	6	8	12	15	15
搅拌位距离 (mm)	140	130	90	90	65	65
每单位搅拌量 (ml) H <sub>2</sub> O	1-3000	1-3000	1-3000	1-3000	1-1500	1-3000
适合搅拌体积	适合放置 4 个 2,000 ml 锥形烧瓶	适合放置 6 个 1,000 ml 锥形烧瓶	适合放置 8 个 600 ml 烧杯 (高型)	适合放置 12 个 600 ml 烧杯 (高型)	适合放置 15 个 250 ml 烧杯 (高型)	适合放置 15 个 250 ml 烧杯 (高型)
搅拌速度 (rpm)	100-2000	100-2000	100 - 1600	100 - 1600	120-1200	100-2000
搅拌功率 (W)	28(4 × 7)	20	20	20	10	20
运转环境条件 (ml)	-10~50 (在 80% 湿度情况下)					
外壳材料	不锈钢					
电压	100-240V/50-60Hz/1.5A					
外形尺寸 (mm)	245x425x38	245x425x38	185x420x38	275x420x38	245x425x38	245x425x38
保护等级	IP64					
重量 (kg)	约 8.9	约 8.8	约 6.4	约 8.8	约 8.8	约 8.8
订货号	30404	30006	30208	30212	30115	30015-W

WIGGENS 可以根据要求定制搅拌器



## LUMIX 带光照功能磁力搅拌器

LUMIX 带光照功能的磁力搅拌器，具有所有 WIGGENS MAG 系列搅拌器的优秀品质和技术特点，同时内嵌增加了发光有机玻璃板光照单元，可以帮助操作者清晰观察样品的变化情况，搅拌单元和光照单元独立控制，尤其适合将该搅拌器放置在培养箱，恒温器等光线不好的地方使用。

超级平整搅拌台面，无磨损的搅拌系统，最大 3000ml 的搅拌量，也适用于高粘度介质和腐蚀性的介质  
100% 免维护无磨损，使用 MAG 专有感应式磁力驱动概念。搅拌速度从 100 至 2,000 rpm，即使在低转速的时候也可以稳定转动，4 级功率设置，高功率设置为大容量高粘度搅拌应用，低功率适用于长时间连续搅拌，没有搅拌而产生的任何热效应

高亮发光有机玻璃板，白色 LED 光源，产生均匀柔和的光照效果，光源不会产生任何热效应，光照强度四级可调

LED 数字显示搅拌速度，光照强度和搅拌功率，软启动的功能使得捕捉、定位和安全加速搅拌子的过程更加可靠。快速设置起始转速和最大转速，自动记忆功能可以记录最近使用的设置值

### 技术参数

型号号	LUMIX
搅拌量	1~3,000 ml
搅拌速度	100~2,000 rpm
搅拌功率 (max.)	20 Watt
搅拌功率设定	4-step (25/50/75/100%)
光照强度设定	4-step (25/50/75/100%)
外壳材质	316L 不锈钢
外形尺寸 s(W xDxH)	188 x 238 x 44 mm
重量	3.6 kg
运行环境条件	-10 to +50 (at 80% humidity)
保护等级	IP 64
订货号	31001



## 电磁感应式磁驱搅拌器 (浸水式)

WIGGENS 分体式电磁感应式磁驱搅拌器将搅拌驱动单元和搅拌控制单元分体设计，为实验室安全搅拌注入全新的理念，搅拌驱动单元被完全密封在不锈钢的外壳中，由于采用全新的电磁感应技术，搅拌驱动器不发热，不会有电火花，即使在意外情况下也可以避免危险发生，搅拌控制器与驱动器之间采用高性能耐温、耐腐蚀线缆连接，操作方便，可以远程控制搅拌。

	搅拌驱动器	控制器
WHMIXdrive (basic) -10 ~+50 (空气浴或油浴中)	WHMIXdrive 60	MIXcontrol 40
	WHMIXdrive 15	MIXcontrol 20
	WHMIXdrive 6	MIXcontrol eco
	WHMIXdrive 1	MIXcontrol 20
	WHMIXdrive 1 eco	MIXcontrol eco
	WHMIXdrive 1 XS	MIXcontrol eco
MIXdrive (HT) (HT 为高温型) up to +200 (空气浴) up to +95 (水浴) 耐温达 +300 的型号可以定制	cuvetteMIXdrive 1	
	WHMIXdrive 60 HT	MIXcontrol 40
	WHMIXdrive 15 HT	MIXcontrol 20
	WHMIXdrive 6 HT	MIXcontrol eco
	WHMIXdrive 1 HT	MIXcontrol 20
	WHMIXdrive 1 HT	MIXcontrol eco
	WHMIXdrive 1 eco HT	MIXcontrol eco
	WHMIXdrive 1 XS HT	MIXcontrol eco



## 电磁感应式磁驱搅拌器 (浸水式)

专为化学,生物技术和医药行业的各种应用设计,能够长期连续无故障工作,适合于对设备的机械构造,化学稳定性和热稳定性有最高要求的应用领域



全新搅拌设计理念,100% 无磨损,不需要维护  
 控制器和搅拌器分体设计,控制方便,功率强劲,可以集成在复杂系统中使用  
 具有大板面的强大的磁驱搅拌系统,可以搅拌多达 10 升的液体,也可用于高粘度介质的搅拌  
 软启动程序设置 (10-60 可变) 可保证在任意体积和介质粘度下对搅拌子的有效捕获,居中定位及安全加速,保证最佳搅拌效果  
 数字化显示软启动程序,搅拌速度, " QuickStop " 快速制动功能可以在任何意外情况下快速中止搅拌,并且自动储存最后一次搅拌设置  
 在实际搅拌速度和设定搅拌速度出现任何偏差时,系统将自动报警  
 使用不锈钢材质外壳,完全密封,保护等级 IP68,结构和性能都很可靠,易于用水冲洗;可以为客户定制防爆型  
 可以浸入水浴浴使用,可以在 CO<sub>2</sub> 培养箱中长时间无发热运行,也可以再烘箱等高温环境下使用  
 可以选择各种数据接口 (非标配): 0-10V,4-20 mA, RS 232,USB,Ethernet; 可以为客户定制控制软件; 可以为搅拌器附加 MIX Watch 功能,  
 可以自动检测搅拌子的运行情况,如果在任意情况下搅拌子错位或不正常搅拌,可以自动制动并且重新定位和启动搅拌子,非常适合在不能观察搅拌子行为的容器内搅拌,或者长期过夜搅拌的情况下使用  
 可以根据客户需要订制特殊规格搅拌器  
 两个温度范围的产品可选:  
 基本型最高温度 +50  
 HT- 型浸入水浴最高温度 +95 ,烘箱中使用最高温度 +200 ;  
 耐温达 +300 的型号可选

### 技术参数

型号	WHMIX drive 1	WHMIX drive 1	WHMIX drive 15	WHMIX drive 6	WHMIX drive 60
	eco				
搅拌位数	1	1	15	6	60
搅拌位距离 (mm)	--	--	65	130	32.5
每单位搅拌量 (ml)	1-10000	1-3000	1-3000	1-3000	1-500
搅拌功率 (W)	20	10	40	40	40
运转条件 (标准型)	-10~50 (在 100% 湿度情况下)				
运转条件 (高温型)	+95 (水中); +200 (烘箱中)				
外壳材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
电压	48VDC	48VDC	48VDC	48VDC	48VDC
外形尺寸 (mm)	180X180X38	120X120X35	245X375X38	245X375X38	245X375X38
保护等级	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
重量 (kg)	约 3.3	约 1.5	约 8.9	约 9.5	约 9.5
订货号	40001	40101	40015	40006	40060
订货号 (HT 系列型号)	40201	40301	40215	40206	40260

注:多位搅拌器可选配试管架

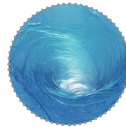


## 超级迷你 (Mini) 搅拌器驱动单元

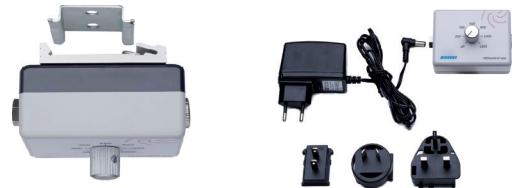


型号	MIXdrive 1 XS	cuvetteMIXdrive 1( 比色皿搅拌器 )
搅拌位数	1	1
每单位搅拌量	1-1000ml	1 - 25 ml
搅拌功率	10 W	10 W
运转条件 1( 标准型 )	-10~50 ( 在 100% 湿度情况下 )	-10~50 ( 在 100% 湿度情况下 )
运转条件 2( 高温型 )	+95 ( 水中 ); +200 ( 烘箱中 )	-
外壳材料	不锈钢	PUR
电压	48VDC	48VDC
外形尺寸	48 x 48 x 18 mm	12.5 x 12.5 x 6 mm
保护等级	IP 68	IP 68
重量	0.25 kg	0.1Kg
订货号	40300	40400
订货号 (HT 高温型号)	40303	暂无

## 分体式磁驱搅拌器控制单元



为各种分体式磁驱搅拌系统而设计的控制单元，强大的控制单元，为实验室每天的超强负载开发，无与伦比的连续工作能力



强大的控制单元可以连接两个分体式磁驱搅拌单元, 40 W 的搅拌功率

搅拌速度从 100 至 2,000 rpm, 即使在低转速的时候也可以稳定转动没有跳动的现象。

10 级功率设置, 高功率设置为大容量高粘度搅拌应用, 低功率适用于长时间连续搅拌

明亮的数字显示用于搅拌速度和功率的设置, 软启动的功能使得捕捉、定位和安全加速搅拌子的过程更加可靠

快速设置起始转速和最大转速, 自动记忆功能可以记录最近使用的设置值。结实牢固的不锈钢外壳, 容易清洗

可以选择各种数据接口 ( 非标配 ): 0-10V, 4-20 mA, RS 232, USB, Ethernet; 可以为客户定制控制软件; 可以为搅拌器附加 MIX Watch 功能, 可以自动检测搅拌子的运行情况, 如果在任意情况下搅拌子错位或不正常搅拌, 可以自动制动并且重新定位和启动搅拌子, 非常适合在不能观察搅拌子行为的容器内搅拌, 或者长期过夜搅拌的情况下使用

### 技术参数

型号	MIX Control 40	MIX Control 20	MIX Control eco
可控制的搅拌器数量	2	1	1
控制转速 (rpm)	100-2000	100-1600	120-1200
控制功率 (W)	40	20	10
功率设置	10-100%(10 级)	25/50/75/100%(4 级)	-
外壳材料	不锈钢	不锈钢	塑料
电源	100-240V, 50/60Hz, 1.5A	100-240V, 50/60Hz, 1.5A	100-240V, 50/60Hz, 0.75A
外形尺寸 (mm)	200X155X38	200X155X38	65 x 50 x 45
运转条件	0~40 ( 在 80% 湿度情况下 )		
保护等级	IP20		
重量	约 1.4kg	约 1.4kg	约 0.5kg
订货号	90400	90200	90100
订货号 (带 RS232 通讯接口)	90410	90210	-



## 超大功率磁驱搅拌器 (一体式)

专为化学,生物技术和医药行业的各种应用设计,非常适合高粘度介质和大容量容器的搅拌需要,能够长期连续无故障工作,适合于对设备的机械构造,化学稳定性和热稳定性有最高要求的应用领域



产品的控制器和搅拌器集成在一起,占地面积小,操作方便简单,具有大板面的强大的磁驱搅拌系统,可以搅拌多达 150 升的液体,也可用于高粘度介质的搅拌  
强大的磁力耦合,可以远距离大面积的传输搅拌驱动力 (最大驱动距离 60 mm),可以用于有厚底或有带夹层的容器

最高达 40W 的搅拌驱动功率,软启动程序设置 (10-60 秒可变) 可以保证在任意体积和介质粘度下对搅拌子的有效捕获,居中定位及安全加速,保证最佳搅拌效果

数字化显示软启动程序,搅拌速度,“QuickStop”快速制动功能可以在任何意外情况下快速中止搅拌,并且自动储存最后一次搅拌设置

使用不锈钢材质外壳,完全密封,保护等级 IP64,结构和性能都很可靠,易于用水冲洗

除具有上述的特点,还增加了以下特点:

1. 可以设置和显示搅拌间歇时间 (0-240s);
2. MIX Watch 功能,可以自动检测搅拌子的运行情况,如果在任意情况下搅拌子错位或不正常搅拌,可以自动制动并且重新定位和启动搅拌子,非常适合在不能观察搅拌子行为的容器内搅拌,或者长期过夜搅拌的情况下使用可以根据客户要求订制特殊规格搅拌器

### 技术参数

型号	WHMIX 1 XL	WHMAX MIX
控制方式	一体式	一体式
MIX Watch 功能	有	无
搅拌量	500mL-40L	1-150L
转速	60-2000rpm	100-1200rpm
搅拌器功率	5/10/15/20W 可设置	40W
软启动时间	10-60 秒可变	10-60 秒可变
间歇时间	0-240 秒可设置	0-240 秒可设置
外壳材料	不锈钢	不锈钢
运转条件	-10~50 (在 80% 湿度情况下)	-10~50 (在 80% 湿度情况下)
电源	100-240V,50/60Hz, 1.5A	100-240V,50/60Hz, 1.5A
外形尺寸	225x280x35mm	265x320x68mm
保护等级	IP64	IP64
重量	约 4.0kg	约 9.3kg
订货号	30201	30501



## 超大功率磁驱搅拌器 (分体式)

专为化学,生物技术和医药行业的各种应用设计,非常适合高粘度介质和大容量容器的搅拌需要,能够长期连续无故障工作,适合于对设备的机械构造,化学稳定性和热稳定性有最高要求的应用领域



采用控制器和搅拌器分体设计,控制方便,功率强劲,可以集成在复杂系统中使用具有大板面的强大磁驱搅拌系统,可以搅拌多达 1000 升的液体,也可用于高粘度介质的搅拌

强大的磁力耦合,可以远距离大面积的传输搅拌驱动力 (50 系列最大驱动距离可达 60 mm; 94 系列最大驱动举例可达 150 mm),可以用于有厚底或有带夹层的容器

最高达 100W 的搅拌驱动功率,软启动程序设置 (10-60 可变) 可以保证在任意体积和介质粘度下对搅拌子的有效捕获,居中定位及安全加速,保证最佳搅拌效果

数字化显示软启动程序,搅拌速度,“ QuickStop ”快速制动功能可以在任何意外情况下快速中止搅拌,并且自动储存最后

一次搅拌设置,在实际搅拌速度和设定搅拌速度出现任何偏差时,系统将自动报警

使用不锈钢材质外壳,完全密封,保护等级 IP65,结构和性能可靠,易于用水冲洗;可以为为客户定制防爆型搅拌器

可以选择各种数据接口 (非标配): 0-10V,4-20 mA,RS 232,USB,Ethernet; 可以为客户定制控制软件; 可以为搅拌器附加 MIX Watch 功能

可以自动检测搅拌子的运行情况,如果在任意情况下搅拌子错位或不正常搅拌,可以自动制动并且重新定位和启动搅拌子,非常适合在不能观察搅拌子行为的容器内搅拌,或者长期过夜搅拌的情况下使用

可以根据客户需要订制特殊规格搅拌器

### 技术参数

型号	WHMAX 分体式	WHMAX 分体式	WHMAX FAB 分体式	WHMAX FAB 分体式
控制方式	MAXdrive 驱动单元	MAXcontrol 控制器	FABdrive 驱动单元	FABcontrol 控制器
搅拌量 (L)	1-250	1-250	1-1000	1-1000
转速 (rpm)	100-1200	100-1200	80-990	80-990
控制功率 (W)	40	40	100	100
软启动时间	10-60 秒可变	10-60 秒可变	10-60 秒可变	10-60 秒可变
外壳材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
运转条件	-10~50 在 100% 湿度情况下	0~40 在 80% 湿度情况下	-10~50 在 100% 湿度情况下	0~40 在 80% 湿度情况下
电源	48VDC	100-240V,50/60Hz,1.5A	48VDC	100-240V,50/60Hz,1.5A
外形尺寸 (mm)	260×260×68	200×175×48	180×180×75	200×175×48
保护等级	IP68	IP20	IP68	IP20
重量 (kg)	约 9.0	约 1.8	约 9.0	约 2.0
订货号	50001	94400	50101	94402

## 防爆电磁感应磁驱搅拌器

### atex certified

专为需要严格防爆环境或者高标准实验室准备的专业搅拌设备，满足防爆标准：ATEX II 2G Ex mb IIC T4

WIGGENS 提供 99200 和 99300 两种控制器，满足不同客户的安全要求

具有 WIGGENS 电磁感应磁驱搅拌器的所有特点

全新搅拌设计理念，100% 无磨损，不需要维护

控制器和搅拌器分体设计，控制方便，功率强劲，可以集成在复杂系统中使用

具有大板面的强大的磁驱搅拌系统，可以搅拌多达 10 升的液体，也可用于高粘度介质的搅拌

软启动程序设置 (10-60 秒可变) 可保证在任意体积和介质粘度下对搅拌子的有效捕获，居中定位及安全加速，保证最佳搅拌效果

数字化显示软启动程序，搅拌速度，“QuickStop”快速制动功能可以在任何意外情况下快速中止搅拌，并且自动储存最后一次搅拌设置

在实际搅拌速度和设定搅拌速度出现任何偏差时，系统将自动报警

使用不锈钢材质外壳，完全密封，完全按照防爆要求制造

可以浸入水浴油浴使用，可以在 CO<sub>2</sub> 培养箱中长时间无发热运行，也可以再烘箱等高温环境下使用

可以选择各种数据接口 (非标配): 0-10V, 4-20 mA, RS 232, USB, Ethernet; 可以为客户定制控制软件; 可以为搅拌器附加 MIX Watch 功能,

可以自动检测搅拌子的运行情况, 如果在任意情况下搅拌子错位或不正常搅拌, 可以自动制动并且重新定位和启动搅拌子, 非常适合在不能观察搅拌子行为的容器内搅拌, 或者长期过夜搅拌的情况下使用

可以根据客户需要订制特殊规格搅拌器

最高温度 +40



### 技术参数

型号	atexMIXdrive
搅拌位数	1
搅拌量	1 ~10,000 ml
搅拌功率	max. 20 watts
外壳材料	不锈钢
密封材料	PUR, ATEX conform
运转条件	0~40 (在 80% 湿度情况下)
外形尺寸 (WxDxH)	180 x 180 x 38 mm
重量	3.5 kg
防护等级	IP 68
防爆标准	II 2G Ex mb IIC T4
Certificate no.	EPS 09 ATEX 1 196 X
工作电压	48 VDC
订货号	49001

## 防爆电磁感应磁驱搅拌器

### atex certified

WIGGENS 提供两种防爆搅拌控制器, 99200 适合在有爆炸危险的环境中使用, 99300 适合在超净工作环境中使用。

强大的控制单元, 为实验室每天超强负载开发, 无与伦比的连续工作能力

搅拌速度从 100 至 2,000 rpm, 即使在低转速的时候也可以稳定转动

没有跳动的现象, 4 级功率设置, 高功率设置为大容量高粘度搅拌应用

低功率适用于长时间连续搅拌

明亮的数字显示用于搅拌速度和功率的设置, 软启动的功能使得捕捉、定位和安全加速搅拌子的过程更加可靠

快速设置起始转速和最大转速, 自动记忆功能可以记录最近使用的设置值。

结实牢固的不锈钢外壳, 容易清洗

可以选择各种数据接口 (非标配): 0-10V, 4-20 mA, RS 232, USB, Ethernet; 可以为

客户定制控制软件; 可以为搅拌器附加 MIX Watch 功能, 可以自动检测搅拌子的运行情况, 如果在任意情况下搅拌子错位或不正常搅拌, 可以自动制动

并且重新定位和启动搅拌子, 非常适合在不能观察搅拌子行为的容器内搅拌, 或者长期过夜搅拌的情况下使用



### 防爆搅拌控制器技术指标

型号	atexMIXcontrol	atexMIXcontrol cleanroom
控制转速范围	100~2,000 rpm	100~2,000 rpm
搅拌功率	20 watts	20 watts
输出功率设置	25/50/75/100% (4-steps)	25/50/75/100% (4-steps)
外壳材质	铝 / 塑料	铝
外形尺寸 (WxDxH)	360 x 460 x 200 mm	210 x 55 x 30 mm
重量	approx. 15 kg	3.6 kg
工作环境	0 ~ +40 (at 80% humidity)	0 ~ +40 (at 80% humidity)
保护等级	IP 65	IP 65
防爆标准	II 2G EEx de IIC T6	II 3G Ex nAC IIC T6
Certificate number	KEMA 03 ATEX 2045	EPS 10 ATEX 1 246 X
电源	100-240 V / 50-60 Hz / 1.5 A	100-240 V / 50-60 Hz / 1.5 A
订货号	99200	99300

## 细胞培养专用低速搅拌器 (一体式)

特殊搅拌模式设计，非常适合细胞培养或其他生物培养液保护性的混合，适合高要求，无发热，长时间的运转，所有部件完全嵌入在不锈钢外壳中，防尘，防水，防腐蚀设计，IP64 保护等级，可以直接放在培养箱中使用



搅拌驱动单元和控制单元一体式设计，占地面积小，方便操作  
 无发热，免维护的磁驱搅拌器  
 大盘面设计，超级平整，易清洁  
 使用免维护的 MAG 步进电机驱动，实现很低速度的平稳搅拌，也适用于粘稠的培养介质  
 速度 5 到 250 rpm，适合搅拌子搅拌和各种细胞培养飞旋瓶的搅拌方式，低速无抖动，可以平稳均匀地对细胞培养液进行搅拌混合  
 全密封的不锈钢外壳，保护等级为 IP64，对水汽，灰尘和细菌密封，易清洗  
 特殊规格可以订制，材料和产品 2 年质量保证，原装德国进口产品

### 技术参数

型号	BioMIX1
显示控制方式	搅拌单元和显示器一体式
搅拌位数	1
每单位搅拌量 (ml)	5-5000
搅拌速度 (rpm)	2-250
搅拌功率 (W)	6
运转条件 ( )	-10~50 (在 80% 湿度情况下)
外壳材料	不锈钢
电源	100-240V/50-60Hz/1.5A
外形尺寸 / 重量 (WxDxH mm/kg)	180 x 230 x 38/1.4
订货号	85001



## 细胞培养专用低速搅拌器 (分体式)

分体式设计，非常适合细胞培养或其他生物培养液保护性的混合，适合高要求，无发热，长时间的运转，所有部件完全嵌入在不锈钢外壳中，防尘，防水，防腐蚀设计，IP68 保护等级，可以直接放在生化培养箱，CO2 培养箱和水浴中使用



### BIOMIX Drive 分体式搅拌驱动单元

无发热免维护的磁力搅拌器，可以有 1, 2, 3 或 4 个搅拌位  
 大盘面设计，超级平整，易清洁  
 使用免维护的 MAG 步进电机驱动，实现很低速度的平稳搅拌，也适用于粘稠的培养介质  
 速度从 5 到 250 rpm，适合搅拌子和各种细胞培养飞旋瓶的搅拌方式，低速无抖动，可平稳均匀地对细胞培养液进行搅拌  
 全密封的不锈钢外壳，保护等级为 IP68，对水、灰尘和细菌完全密封  
 可以浸入水浴使用，也可以在 CO2 培养箱中长时间无发热运行  
 特殊规格可以订制，材料和产品 2 年质量保证，原装德国进口

### 技术参数

型号	BIOMIX drive 1	BIOMIX drive 2	BIOMIX drive 3	BIOMIX drive 4	BIOMIX drive 6
搅拌位数	1	2	3	4	6
搅拌位距离 (mm)	--	140	140	140	130
每单位搅拌量 (ml)			5-5000		
搅拌速度 (rpm)			2-250		
搅拌功率 (W)			6/位		
运转条件 ( )			-10~50 (在 100% 湿度情况下)		
外壳材料			不锈钢		
电压			48VDC		
外形尺寸 (mm)	180X180X38	130X270X38	130X410X38	270X270X38	245X375X38
保护等级	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
重量 (kg)	约 2.3	约 2.5	约 3.5	约 4.7	约 7.8
订货号	80001	80002	80003	80004	80006

## BIOMIX Control 分体式搅拌控制器

用于控制 Wiggins BIOMIX Drive 搅拌驱动单元，无发热，免维护的磁驱控制单元

高效的控制单元，可以控制一个 bioMIXdrive 1, 2, 3, 4 或 6 位搅拌器，每位 6w 搅拌功率

非常适合生物培养连续高负荷工作需要，可以连续稳定工作

没有任何自身发热效应，搅拌速度从 5 到 250 rpm，即使在低转速的时候，也可稳定控制搅拌，没搅拌子跳动或抖动的现象 10 级功率设置，高功率设置为大容量高粘度搅拌应用

数字显示用于搅拌速度和功率的设置，软启动的功能使得安全加速搅拌子的过程更加可靠

快速设置起始转速和最大转速，自动记忆功能可以记录最近使用的设置值

结实牢固的不锈钢外壳，容易清洗

可以选择各种数据接口（非标配）：0-10V, 4-20 mA, RS 232, USB, Ethernet；可以为客户定制控制软件；可以为搅拌器附加 MIX Watch 功能，可以自动检测搅拌子的运行情况，如果在任意情况下搅拌子错位或不正常搅拌，可以自动制动并且重新定位和启动搅拌子，非常适合在不能观察搅拌子行为的容器内搅拌，或者长期过夜搅拌的情况下使用

BIOMIX Control 为标准控制器，只能输出一种控制模式给 BIOMIX Drive 搅拌驱动单元

BIOMIX Control S 为小体积控制器，显示器正面前置，适合生物培养中将控制器叠加使用

BIOMIX Control MS4 为多位控制器，可以同时控制四个 BIOMIX Drive 1 搅拌驱动单元，各个驱动单元可以独立设置和控制

可以根据客户需要订制特殊规格控制器



BioMIX Control



BIOMIX Control S



BIOMIX Control MS4

### 技术参数

型号	BioMIX Control	BIOMIX Control S	BIOMIX Control MS4
特点	标准控制器	小体积可叠加控制器	多位控制器
控制转速 (rpm)	5-250	5-250	5-250 (可以同时设置四个不同值)
驱动输出接口数	1	1	4(仅能用于 BIOMIX Drive 1)
控制功率 (W)	40	40	6/位
功率设置	10-100%(10级)	10-100%(10级)	10-100%(10级)
外壳材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢
运转条件 ( )	0~40(在 80% 湿度情况下)	0~40(在 80% 湿度情况下)	0~40(在 80% 湿度情况下)
电源	100-240V, 50/60Hz, 1.5A	100-240V, 50/60Hz, 1.5A	100-240V, 50/60Hz, 1.5A
外形尺寸 (mm)	200x155x38	215x120x50	200x155x38
保护等级	IP20	IP20	IP20
重量 (kg)	约 1.3	约 1.4	约 2.5
订货号	98400	98500	98604