

# OS-25 实验室顶置搅拌器

2024  
CN

混合解决方案|工业混合技术

Miccra-MIX  
LABORATORY TECHNOLOGY

Engineering a better produce !



Drive and string technology for

PHARMA | FOOD | COSMETICS | CHEMICALS | AUTOMATION

V1.1



经过充分验证的实验室技术，进一步优化：

该系列是实验室搅拌混合的理想选择。它们足以搅拌各种容量及各种粘度的样品。所有“Smart Series”顶置搅拌器现在都配备了触摸屏，便于直观操作和增强功能。更优化的转速范围，适用于所有实验室。更多实用功能，完美解决实验中的各类问题。



### 优势与特征

- 具有高性能的无刷电机
- 功率范围为100 W
- 超强的转速控制：精准控制  $\pm 1$  rpm  
最低运行 20rpm
- 结构紧凑，轻便操作
- 过载能力强
- 使用寿命长
- 运行平稳安静
- 搅拌桨可穿透，适应各种长度桨杆

### 智能化功能

- 3.5寸触摸屏直观操作，便于戴手套操作
- 显示清晰：转速、扭矩、时间、温度、程序
- 可定时
- LED光源便于观察样品
- 正反转设定，适应不同类型样品
- 外接温度传感器：测量样品温度，并可设置样品最大温度上限提示（外接温度传感器选配）
- 屏幕锁：锁定屏幕，防止误操作

### 外部连接

- Wi fi 远程控制
- 可根据要求提供更多配置

### 搅拌桨

- 丰富的搅拌桨类型，针对各种流体的解决方案
- 多种尺寸，匹配不同容器，达到理想的处理效果

### 实验室

#### 顶置搅拌器

#### Smart Midi

OS-25

输入功率	W	100
输出功率	W	80
处理量 (H <sub>2</sub> O)	L	25
最大粘度	mpas	30,000
搅拌轴最大扭矩	Ncm	40
速度范围	rpm	20-2500
转夹头夹持范围最小直径	mm	0.5-10
<b>电机类型</b>		
无碳刷直流电机		●
允许连续运转时间		100 %
转速控制 (无极)		●
转速设置精度		$\pm 1$ rpm
<b>屏幕显示</b>		
3.5寸TFT触摸屏		●
定时		999h59min59sec
6段程序设定		●
温度显示及设定		是
<b>智能功能</b>		
扭矩显示		●
转动方向可逆		●
Wi fi		●
RS232和USB接口		
LED光源		●
穿透式空心轴(停止状态可插入)		●
双延长杆夹头固定		●
延长杆长度		200mm
过温、过载、过流保护		●
DIN EN 60529 保护方式		IP42
<b>电源要求</b>		
电源		230 V AC, 50/60 Hz
<b>外观尺寸</b>		
外形尺寸		92x 219 x 279 mm
重量		4 kg

如有变更，以变更说明为准  
● 标准型号

顶置搅拌器在整个转速范围之内扭矩恒定，他们还可进行短时的过载搅拌。顶置搅拌器是进行重复性搅拌处理的理想选择。

# 搅拌桨

搅拌桨的几何形状 // 成功混合的关键

## 优势与特征

- 种类繁多
- 尺寸齐全
- 适配各种流体：低-高粘度

## 选择

- 根据样品的特性：处理量、粘度
- 根据容器：需匹配容器尺寸
- 根据速度：低速-高速
- 根据剪切率：低-高剪切

顶置式搅拌器想要达到出色的效果，关键在于搅拌桨的正确选择。

根据不同搅拌桨的类型，工作时在介质中会产生不同流动方向，与速度以及适合不同粘度的介质使用时有所不同。搅拌过程很复杂，其中的挑战在于理解层流和湍流，同时还要考虑所用桨叶类型、混合物质的粘度和密度或容器类型等标准。选择合适的搅拌桨可以避免意外的剪切力。

■ 三叶片搅拌桨-1



粘度范围: VL - L  
轴向流动  
直径mm: 50、80、120、150

■ 四叶片搅拌桨-2



粘度范围: VL-L - M  
轴向流动  
直径mm: 30、40、50、80、100、150

■ 涡轮式搅拌桨-3



粘度范围: VL-L - M  
轴向流动  
直径mm: 30、50、70

■ 离心式搅拌桨-4



粘度范围: VL-L  
轴向流动  
直径mm: 60、100

■ 溶解式搅拌桨-5



粘度范围: VL-L-M-H  
径向流动  
直径mm: 30、50、80、100

■ 锚式搅拌桨-6



粘度范围: M - H  
径向流动  
直径mm: 45、70、100、150

■ 扇片搅拌桨-7



粘度范围: M - H  
径向流动  
直径mm: 50、70

■ 盘旋式搅拌桨-8



粘度范围: M - H  
轴向流动  
直径mm: 45、70、100、150

■ 螺带式搅拌桨-9



粘度范围: M - H  
轴向流动  
直径mm: 50、70、100、120

■ 射流式搅拌桨-5



粘度范围: VL-L-M-H  
紊流  
直径mm: 60、80、100、120

## 粘度范围

粘度划分	
非常低(VL)	0 - 100
低(L)	100 - 1,000
中等(M)	1,000 - 10,000
高(H)	10,000 - 1,000,000

## 样品粘度参照

Sample	mPa*s	Sample	mPa*s	Sample	mPa*s
水	1	香波	3,000	巧克力糖浆	25,000
煤油	10	精炼蜂蜜	7,000	番茄酱	50,000
润滑油	100	润肤霜	8,000	牙膏	70,000
甘油	1,000	蜂蜜	10,000	沥青	100,000

选择合适的桨叶类型对获得最佳的混合效果起着决定性的作用。根据混合物质的粘度和混合任务(均质、悬浮、分散等)，一个对应桨叶可能比其他桨叶具有更合适的特性。除了我们的产品组合，我们很乐意为您提供最适合您应用的搅拌桨。

当然，我们也可以根据您的需求为您量身定制解决方案。

