

捷流式分散混合机

# 使用说明书

**FLUKO**<sup>®</sup>  
使用前请详细阅读

# FJ 系列捷流式分散混合机

## 一、简介

FJ 系列捷流式分散混合机，由高速旋转的转子与精密的定子工作腔配合，依靠高线速度，产生强劲的液力剪切、离心挤压、高速切割及碰撞，使物料充分分散、乳化、均质、粉碎、混合。转子经过特别设计，具有超强的抽吸力，对处理高粘度、高固含量持物料更显优势。

## 二、应用

FJ 系列通常应用于制药、生化、食品、纳米材料、涂料、黏合剂、日用化学品、印染、石化、造纸化学、聚氨脂、无机盐、沥青、有机硅、农药、水处理、重油乳化等领域。

## 三、本机主要技术参数（机型 FJ140-7.5）

功率： 7.5 kW                      处理量： 200~800 L (H<sub>2</sub>O)  
转速： 2900 rpm                      额定电流： 15 A

## 四、产品结构（见图一产品结构示意图）

## 五、电源控制

- 1、设备接线示意图（见图二设备接线示意图）
- 2、电机接线示意图（见图三电机接线示意图）
- 3、根据电机电流大小、使用条件正确选用电缆、铜铝接头。见下表：

| 接线盒规格                           | M5       | M6            |
|---------------------------------|----------|---------------|
| 机座号                             | H80-H112 | H132-160      |
| 功率(kW)                          | 0.55~4.0 | 2.2~18.5      |
| 电流(A)                           | 1.50~8.0 | 5.70~35.5     |
| 铝芯截面电缆(mm <sup>2</sup> )XLV、XLV |          | 16、25         |
| 铜芯截面电缆(mm <sup>2</sup> )V、VP、VV | 4        | 4、6、10、16     |
| 铝接头                             |          | DTL-16、DTL-25 |
| 钢管布线螺纹规格                        | M30×2-6H | M36×2-6H      |
| 橡皮垫外径                           | φ42      | φ58           |

## 六、使用

- 1、 整机安装垂直后，运转之前，将尼龙定位套拆下。尼龙定位套仅在安装运输中起固定作用。（参见图一）
- 2、 本机必须在工作介质中运转，严禁空转。
- 3、 由于转子具有抽吸力，分散头与容器底部的距离不应少于 2~3 倍的转子直径。最好将分散头稍微偏心放置，这样更利于介质的翻动。
- 4、 开机前，检查电路电压是否与电机标牌电压要求相符，控制器必须接地线。用手盘动传动轴，检查是否有卡死及异响现象，如有则必须排除。容器内必须无金属屑等坚硬杂质。
- 5、 接通电源后，点动控制检查电机的转向，是否与设备转向指示牌一致。设备运转是否平稳。**特别注意：严禁反转。**
- 6、 生产开机前先接通轴承箱冷却水进出口，保证冷却水持续循环，确保轴承使用寿命。
- 7、 建议采用的加料工艺：先加入粘度小的液体，开始工作，然后加入粘度大的液体，最后固体物料逐渐均匀加入。
- 8、 如果在带压或真空工况，采用了机械密封结构，必须接通已备冷却液方可运行，停机时先停机后断冷却液，以免造成机械密封动静环烧坏。

## 七、清洗

分散头工作结束以后，必须加以清洗待用。

清洗方法：

- 1、对于易清洗的物料，在容器里加适量相应的清洗剂，让设备运转 5 分钟，然后清水洗净，软布擦干。（适宜敞口容器）
- 2、对于难清洗的物料，建议使用溶剂清洗，但不宜用腐蚀性强的溶剂长时间浸泡。

## 八、定、转子的拆装

A: 拆（参见图一）

- 1、松开固定螺母(11)，取出垫片，旋下转子(10)。
- 2、松开定子上的螺栓(8)，往外拉，取下定子(9)。

B、装（装的顺序与拆的顺序相反）

## 九、常见故障与处理

- 1、转动轴卡死：应立即停机，检查容器内是否有金属等硬物；定、转子是否打击变形。清除异物后，盘动传动轴是否正常。定、转子如变形须更换；如造成传动轴偏心，须更换传动轴。
- 2、电源保护装置断电：电机接线是否正确，检查物料粘度是否正常，处理量是否过大。
- 3、分散乳化效果明显变差，建议更换定转子。

## 十、售后服务

- 1、本机自产品从购买之日起 1 年内，属正当原因造成的售后服务问题，FLUKO 公司负责保修。如因用户使用不当，FLUKO 公司则不承担任何责任及维修的相关费用。
- 2、保修产品须持有产品合格证、发票复印件。
- 3、自行拆装过内部结构的产品，将被视为故意损坏。
- 4、超过保修期的产品，产品维修的相关费用由用户承担。

（注：本设备的技术参数、外观设计，如有变化，恕不另行通知。）