

共轴搅拌机 立式搅拌机 聚合反应釜

产品名称	共轴搅拌机 立式搅拌机 聚合反应釜
公司名称	杭州索孚机械有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:索孚 型号:LG 产地:杭州
公司地址	中国 浙江 杭州 余杭区 崇贤镇独山工业园18号
联系电话	0571-86339948 13989829118

产品详情

lg系列共轴搅拌机 lg系列共轴搅拌机外形图 在化学工业领域，许多具有复杂工艺变化的反应涉及到高粘度流体与低粘度流体的混合、高粘度流体的乳化、其它物质在高粘度流体中的分散等问题。传统的大直径低转速搅拌器（如框式搅拌器、锚式搅拌器、螺带式搅拌器等）只能解决高粘度流体的宏观混合问题，而分散度则严重不足，所以，许多单元操作需要通过长时间的搅拌来达到目的，其混合质量和效率十分低下；而以涡轮搅拌器为典型代表的许多小直径高转速搅拌器具有十分优良的分散性能，但其作用范围小，滞留于筒体壁的物料无法与搅拌作用区域内的物料进行充分的传递，致使部分物料始终得不到充分的混合与分散。为解决上述问题，索孚公司成功开发了lg系列共轴搅拌机，设备内不同功能的内外搅拌器两种速度独立运行，可消除粘稠物料的附壁、凝聚、结团、沉淀等问题，适合各类物料的溶解、分散、反应、乳化、凝聚等复杂工艺过程。该设备广泛应用于石化、农药、精细化工、高分子聚合、制药、食品、化妆品、染料、涂料、水处理等行业。

· 共轴搅拌机的结构

图a、lga共轴搅拌机内部结构 图b、lgb共轴搅拌机内部结构 lg系列共轴搅拌机的结构特征是由两个彼此独立的共轴搅拌器组成，其中lga共轴搅拌机的结构如图所示，主要由主副电机、摆线减速机、蜗轮减速机、容器、外框搅拌器、内层涡轮搅拌器等组成。lgb共轴乳化搅拌机的结构与lga共轴搅拌机的区别在于该搅拌机将内层涡轮搅拌器更换成了高剪切乳化头，以适合具有强烈分散和乳化要求的体系。

· 共轴搅拌机的工作原理 lg系列共轴搅拌机的外部框式搅拌器是一个低速、近壁的推动器，它是通过空心轴传动机构与电机相连，搅拌器上设置多组横向折角挡板，适合高、中、低粘度介质的宏观混合，并起到强化传热的作用；内部快速的多层涡轮搅拌器或乳化头非常适合各种物料的分散，两种桨型的互补性决定了lg系列共轴搅拌机具有适合多种复杂体系反应的显著特点。如图a所示，在外框搅拌器的单独作用下，物料在全釜范围内达到均匀的宏观混合，但其分散度较低；在图b中，物料在内层搅拌器的单独作用下，分散度迅速提高，但其作用范围较小，釜壁物料无法得到充分的分散；而lg系列搅拌机综合了两种搅拌器的特点，釜壁物料在外框搅拌器的作用下，不断被送入内层搅拌器的剪切范围内，被分散后的物料又迅速分布到各个区域，从而使全釜物料在宏观和微观上都达到充分的混合

· 共轴搅拌机的特点

- 无混合死区。
 - 混合质量好、混合效率高。
 - 传热能力可大幅度提高。
 - 内外层桨叶可根据要求实行无级变速，使搅拌机更具灵活性。
 - 适应多种复杂工艺和介质的混合要求，特别适合高粘度流体与其他介质的混合与分散。
 - 可采用普通夹套、螺旋板夹套或半圆盘管等传热方式。
 - 外框搅拌器可带刮板，防止物料粘壁结块，并可进一步提高传热效率。
- 共轴搅拌机的应用实例

lg系列共轴搅拌机能适合多种复杂的反应体系，典型的应用有乳化硅油、氯化顺丁橡胶、干酪素、皮革加脂剂、pu水性粘合剂和mbs凝聚等的生产，具有十分显著的效果。

· 共轴搅拌机的技术参数

1.lga共轴搅拌机技术参数 型号 lga-0.3 lga-0.5 lga-1 lga-1.5 lga-2 lga-3 lga-4 lga-6 全容积 (m3) 0.27 0.56 1.09 1.44 1.87 2.95 4.40 6.23 有效容积 (m3) 0.15 0.32 0.66 0.91 1.22 1.95 3.00 4.26 筒体直径 (mm) 600 800 1000 1100 1200 1400 1600 1800 夹套直径 (mm) 700 900 1100 1200 1300 1500 1700 1900 筒体直边高度 (mm) 700 800 1000 1100 1200 1400 1600 1800 总功率 (kw) 2~5 4~7 5~8 6~10 8~15 10~20 15~30 20~40 外框转速 (rpm) 30~60 30~60 20~50 20~50 5~30 5~30 5~30 5~30 内搅拌器转速 (rpm) 250~350 200~300 160~250 150~220 120~200 100~170 80~150 50~100 注：1、由于物料性质和搅拌目的的不同，表中的功率、转速和桨型、桨径等技术参数可能会有较大的变化，准确的技术参数和其他外型尺寸在订货后提供；2、本设备内一般为常压，夹套压力及材质可根据用户要求设计；

2.lgb共轴乳化搅拌机技术参数 型号 lgb-0.3 lgb-0.5 lgb-1 lgb-1.5 lgb-2 lgb-3 lgb-4 lgb-6 全容积 (m3) - 0.56 1.09 1.44 1.87 2.95 4.40 6.23 有效容积 (m3) - 0.32 0.66 0.91 1.22 1.95 3.00 4.26 筒体直径 (mm) - 800 1000 1100 1200 1400 1600 1800 夹套直径 (mm) - 900 1100 1200 1300 1500 1700 1900 筒体直边高度 (mm) - 800 1000 1100 1200 1400 1600 1800 总功率 (kw) - 4~8 6~10 7~15 12~20 16~25 20~35 30~50 外框功率 (kw) - 1~3 2~5 3~6 4~8 5~10 8~15 10~20 外框转速 (rpm) - 20~60 20~60 20~60 20~60 10~50 10~40 5~30 内搅拌器功率 (kw) - 4.0 5.5 7.5 11.0 15.0 18.5 30.0 内搅拌器转速 (rpm) - 2900 2900 1450 1450 1450 1450 1450 注：1、由于物料性质和搅拌目的的不同，表中的功率、转速和乳化头转子直径等技术参数可能会有较大的变化，准确的技术参数和其他外型尺寸在订货后提供；2、本设备内一般为常压，夹套压力及材质可根据用户要求设计；