



# 糖浆剂和混悬剂生产

——完整解决方案

## 正确的解决方案

糖浆剂和混悬剂通常不在无菌状态下生产，因为糖浆剂和混悬剂通常被认为是半无菌制剂。尽管如此，为了尽可能减少产品染菌的危险，生产工艺设施仍需要与无菌产品一样的严格标准。为了消除产品的生产风险，每一个细节的设计都必须达到高质量的要求。在各种的制药生产中，有大量的国家和国际的法定标准必须遵守。高性能的工艺设备能保证生产的无障碍、平稳地运行。



## 糖浆剂和混悬剂的生产

糖浆剂	半无菌生产
混悬剂	半无菌或全无菌生产
生产阶段和特征	
液体供应	流量计或液位指示
固体物料的投料	在液体的表面下通过真空或压力
搅拌	对高黏度物料的推进搅拌或分散盘
分散	均质机或胶体磨
过滤	袋式或陶瓷过滤
储存	带搅拌的储罐



生产

作为您值得信赖的合作者，我们有能力提供制药生产的完整系统。GEA迪赛尔 (GEA Diessel) 能提供全方位的服务，满足您的任何要求。我们经验丰富的工艺工程师会和您一起研究开发。

### GEA迪赛尔能提供：

- 咨询
- 工程设计
- 自动控制
- 工艺罐生产
- 模块化 / 单元系统
- 安装
- 认证
- 验证
- 售后服务



热虹吸系统

### 重要的特性：

- 无死角设计
- 整线可在位清洗 (CIP) 和在位灭菌 (SIP)
- 取样收集
- 过滤使用袋式或陶瓷芯片，用于特殊条件下气体和液体的过滤
- 隔膜阀技术
- 在循环管路中或开始时的处理用均质机

### 全自动控制

对于控制和记录工艺参数，我们可以从不同的已经验证的系统方法中给您一个选择。根据您的要求，我们提供设施的各种操作系统：从通过按钮和开关的手动操作，到操作者控制单元和工艺可视化控制的控制系统。我们能够从仪器控制一直到批系统控制—可以控制几个工作站。工艺和处方相关的数据能够记录在系统中。



### 更好的性能和更佳的质量

无论您的系统用于生产糖浆剂、滴剂，或生产化痰、抗生素、抗哮喘、抗过敏、鼻科及眼科用制剂，还是生产小瓶装或西林瓶装产品或用作片子的包衣液—我们多样化的模块系统都会考虑到您的各种要求和条件，出色完成任何任务。通过使用我们最新的部件、阀门技术、先进的工艺生产罐和工作站，我们保证您能使用该设施，经济地和轻松地生产出您的产品。



贮存

### 在位清洗 (CIP) 和在位灭菌 (SIP)

一个适合在位清洗 (CIP) 和在位灭菌 (SIP) 的系统是糖浆剂和混悬剂的质量导向型生产中的一个重要组成部分。GEA 迪赛尔使用高性能的卫生型 CIP / SIP 工作站，其包括一个或多个可以加热介质的容器并带有一个计量系统用于浓缩清洁液的计量。清洗是一个单一的过程，达到设定的清洗时间后，用过的清洗液即可排放。如果需要，清洗液可以从中心站直接送至卫生型 CIP / SIP 工作站用于回收。





### 我们的业务范围:

- 糖浆剂和混悬剂
- 注射液
- 血浆制品
- 高纯介质
- 发酵系统
- 特殊液体

GEA迪赛尔(GEA Diessel)是专业从事液体制药工艺系统的专家。GEA迪赛尔在该领域具有80多年的经验,其先进性及专业性成为著名的行业代表,并在不同领域的技术发展中扮演了决定性的角色。



#### A company of GEA Group

GEA Diessel GmbH • Steven 1 • D-31135 Hildesheim • Tel: +49-05121/742-0 • fax: +49-05121/742-153 • E-mail: info@diessel.com • www.diessel.com

#### GEA 工程技术(中国)有限公司

中国上海市 • 闵行区 • 新镇路1678号 • 邮编: 201101 • 电话: + 86 - 21 - 6419 1318 • 传真: + 86 - 21 - 6459 1368 / 8311 • www.geape.com.cn

#### 北京办事处

中国北京市 • 朝阳区 • 建国门外大街19号 • 北京国际大厦A座1405室 • 邮编: 100004 • 电话: + 86 - 10 - 8526 2030 / 34 / 47 • 传真: + 86 - 10 - 8526 2049 / 2031

#### 广州办事处

中国广州市 • 盘福路33号 • 麒麟大厦A608室 • 邮编: 510180 • 电话: + 86 - 20 - 8136 7285 / 7232 / 7233 • 传真: + 86 - 20 - 8136 7286