

发酵生产

——完整解决方案

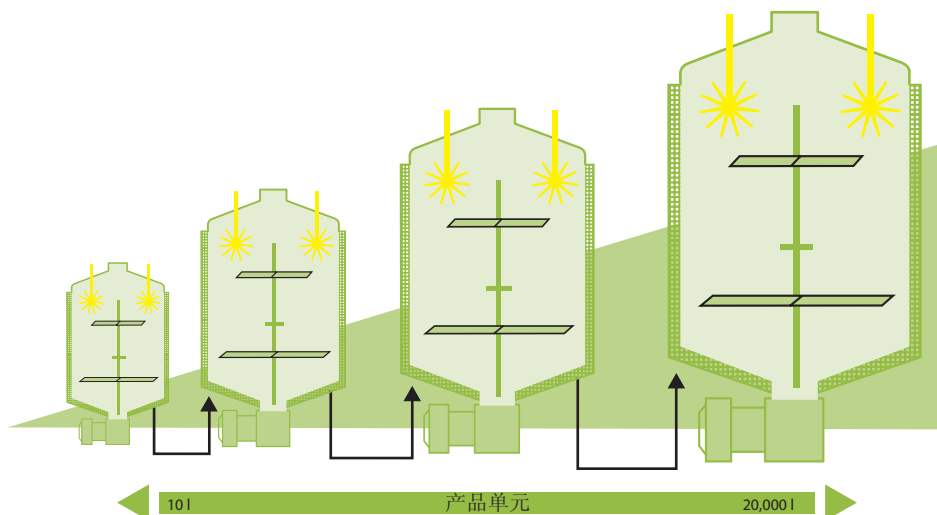
发酵罐的各种运用

在制药行业的发酵生产中，对于所使用的材料和罐体的质量要求非常高。此外，为提供长期的无菌状态，在生产过程中必须符合许多标准及法规的要求。

因此制药行业的生产对其发酵系统的要求是最高水准的。每一功能、每一部件和每一细节都必须百分之百符合质量标准。高性能和可靠的发酵系统的使用，对生产安全和高质量产品的实现十分必要。

GEA迪赛尔 (GEA Diessel) 一直致力于微生物培养及人或动物细胞培养开发，其发酵系统已有20年的经验。不管是单级培养和多级培养的发酵系统，客户不断地从GEA迪赛尔的高效，个性化的生产设施中获得成功。

单级和多级生产装置



除了发酵系统，GEA迪赛尔也能提供如下设备和模块：

- 营养液的生产 and 储存
- 产品收集
- 高纯介质 / 洁净蒸汽储存和分配
- 高纯介质的集成生产设施

GEA迪赛尔是值得信任的合作者，我们在制药行业有能力提供完整发酵系统和整套工厂设备。GEA迪赛尔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与您一起开发创新和高效的工艺技术，以适应您的特殊的发酵系统应用。



带有预发酵罐的发酵生产线

GEA迪赛尔能提供：

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

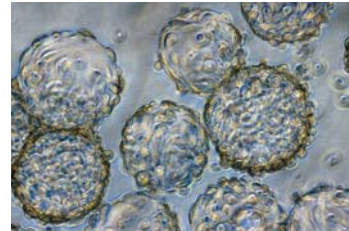
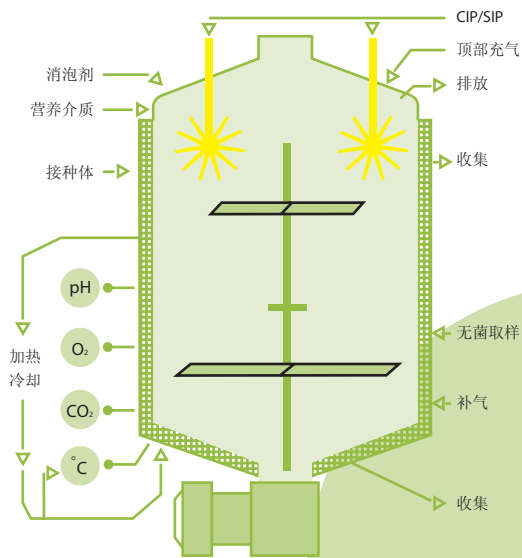


发酵模块

GEA迪赛尔提供您最佳的开端

无论您的发酵系统用于生产重组基因产品(如TPA、干扰素、胰岛素、h-因子V-II)还是生产激素、酶、或诊断目的的使用(如单克隆抗体)——结合您的需求,我们多样化的模块系统都能出色完成各种任务。通过使用我们最优秀的部件、阀门技术制造出高性能的发酵系统和工作站。告诉我们您的要求,我们能找到最佳的解决方法满足您的任何需求。我们很高兴能给您一些建议。

模块化发酵系统的发酵装置



GEA迪赛尔的发酵罐提供:

- 在营养液和培养基变化的过程中确保无菌状态, 无菌取样、通风、排气或转移
- 高精度的温度控制
- 搅拌——提供最优的氧气转移比率和细胞密度
- 无死角设计

全自动控制

GEA迪赛尔采用高性能的控制系统对重要的工艺参数进行监测,所有的工艺都是可视化的。控制系统的主要特征是对所有参数进行自动调节,而且对所有工艺过程中重要的数据、步骤及参数进行记录并形成文件。

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)的系统是发酵工艺的质量导向型生产中的关键组成部分。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,用过的清洁液即可排放。如果需要,清洁液可以从中心站直接送至卫生型CIP/SIP工作站用于回收。



阀组





我们的产品范围包括:

- 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