



为您的企业注入
健康新活力

是暂时缓解？



还是一劳永逸？

在生物制药（生物技术和制药）行业，总是能找到办法来短期内解决问题。但除非从根本上解决问题，否则即便是很小的问题也可能导致严重后果。

选择了阿法拉伐，不再是头痛医头，脚疼医脚，而是未雨绸缪，一劳永逸地解决企业问题。

阿法拉伐是国际知名品牌，生物制药类产品种类丰富，包括Tri-Clover®品牌和业内最值得依赖的分离系统。我们为生物制药行业提供了品种齐全的分离、热交换和流体处理部件。

我们长久的解决方案由您可完全信赖的专业人员负责，即由阿法拉伐遍布全球的经验丰富的销售人员和合作伙伴提供。



超越订单预期

阿法拉伐除了提供必需的产品之外，还注重更多内容，旨在确保在生物制药生产过程中的性能一致性，防止出现污染问题。对此我们的文件记录可以证明。

阿法拉伐Q-doc是我们先进的文件包，其中明确了我们的部件是如何满足生物制药行业最严格的需求和标准。此外，文件包中还含有如何简化和推动认证与验证流程的信息。

Q-doc自带所有产品接触件，并对从原材料到设备交付整个过程各个环节进行了详细描述。通过提供完全透明的采购、生产和供应链系统，它对要溯源的材料或生产的影响最小，即便是备件也不例外。

Q-doc基于良好的文件编写规范（GDP），包含设备手册、工厂验收或性能测试书、质量和生产流程、材料证书，以及部件与服务信息。对于阿法拉伐来说，这种综合性信息的重要性是不言而喻的。

毕竟，达到标准并不仅仅是为了支持验证，同时也是为了让您能长期放心。

确保：

- 调试和认证简单
- 符合所有相关标准
- 实现无忧cGMP验证





避免问题发生

生物制药生产不仅要求同一批次的产品品质始终如一，不同批次之间也同样如此。阿法拉伐通过优化部件来实现性能不变，保证了验证时获得的数据能一以贯之。

这种性能优化蕴含了卫生行业一个多世纪的经验，从设计之初就已融入其中。阿法拉伐的设计特点防止了敏感流程受到污染，包括来自设备、相关介质以及上一批次残留物的污染。

许多功能还提供了其他方面的保护，例如提供的磁力混合器能依靠其无摩擦悬浮叶轮设计达到有效、彻底的混合，绝不会有任何一滴物料混合不到，保证了有价值的产品不被浪费。

阿法拉伐提供的各种功能依托结实耐用的惰性材料，针对生物制药用途进行了严格测试，符合FDA、USP和其他各种相关标准。其中接触产品的材料，包括钢制和垫片聚合物，全部通过阿法拉伐Q-doc予以记录并可溯源，这意味着可以避免会导致重新验证的变更控制问题。

性能：

- 确保一批产品和不同批次产品都保持一致性
- 保护产品特性和质量
- 最大限度降低对重新验证的需求

干净卫生

操作得当且没有活性物质存在对于防止污染至关重要，其中清洗能力是关键因素。

有些情况下，清洁程度可以通过不同的功能部件进行维护，例如在LKH和SolidC离心泵的轴封上采用外部弹簧而不是内部弹簧。但更常见的情况是清洁程度依赖的不仅仅是需清洁部件。

阿法拉伐的部件经过精心设计，需清洗的内部部件为数不多，而且表面光滑，设计合理，能实现彻底清洗。许多部件的设计基于计算流体力学（CFD），这种流程建模技术也运用在飞机设计中。除了优化产品流程外，我们的部件还支持原位清洗（CIP）和原位消毒（SIP）。

我们的Toftejorg®储罐清洗设备集上述功能于一体，利用动态喷头和喷射头，实现了清洗效率最大化。清洗头以三维模式旋转清洗，使得设备清洗速度更快，能进行更深层的清洗，但所用流体却远远低于传统的表态喷水头。

因此，使用我们的设备后，不仅保证了生产安全，而且能节省清洗过程中的资源和能源。

清洗：

- 保护成品的一致性
- 兼具卫生和高效
- 用水量和废水处理量最低



能适应未来需求

从长远来看，实现结果一致性和成功生物制药生产意味着需要更多保护流程，也意味着需要更长的保护运行时间。

这种情况下就要求有能妥善运行且效率高的部件。此类部件的材质须能抵御意外反应，也要能耐磨损。为此，对清洗件的要求不仅仅是彻底，而且还要求快速、方便。

阿法拉伐的部件满足了上述全部要求，因此能做到将更多时间投入到盈利生产中。换言之，正常生产时间更长，而维护和清洗工作量减少，从而使经营成本降低。

即便需要维护时，需要的停机时间也尽可能地缩短。阿法拉伐的部件数量不多，因此清洗起来更加方便，拆装速度快，拆装简单。部件和服务可通过阿法拉伐合作伙伴网络随时得到支持，而借助阿法拉伐Q-doc的备件可溯源性则保证了部件完全匹配，避免生产风险。

选择阿法拉伐产品，从验证一直到生产及之后的各个环节，您都可以放心。

全程放心使用：

- 正常运行时间最长
- 易于清洗和维护
- 可靠操作部件，且经过认证





品种齐全，产品具有针对性

阿法拉伐的部件和解决方案产品种类丰富，专门用于满足生物制药行业的需求。大多数情况下，部件和解决方案通过阿法拉伐销售人员和合作伙伴进行交付，同时配套提供额外的流程解决方案，比如我们在行业中首屈一指的分离系统和板式反应器模块。

下面几页按类别简要概述了我们的产品。

欲了解更详尽的概述和最新的技术细节，请访问：www.alfalaval.com/biopharm

储罐设备

阿法拉伐提供的储罐设备不仅运用了我们的革命性磁悬浮混合器和 Toftejorg® 动态储罐清洗设备，而且还有一系列丰富的搅拌器、维修口、观察窗、仪表及其他设备。



泵

阿法拉伐可提供类别齐全的生物制药专用泵。我们的离心泵和转子泵能处理生物制药生产相关的不同粘度和压力的产品，处理过程温和，可清洗程度高。



换热器

阿法拉伐换热器包含壳管式模块和我们独一无二的现成到点直送冷却器模块——Pharma-X。此外还提供了垫片式和焊接式两种型号的单壁和双壁板式换热器，以及100%不锈钢的独特熔焊型AlfaNova板式换热器。



阀

阿法拉伐能提供多种类型的阀门和相关自动化装置。我们的阀门包括隔膜阀、单座和双座型号阀门、采样阀、蝶阀、调节阀和球阀。

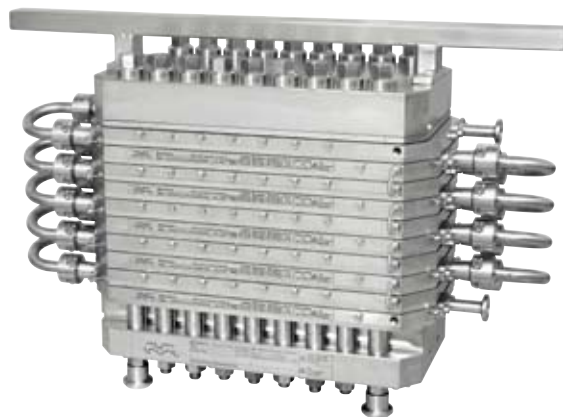


分离和过滤系统

阿法拉伐的分离和过滤系统蕴含了100多年的分离技术行业的领先经验。我们提供的离心分离系统从实验室尺寸到全尺寸，应有尽有，同时配套一系列过滤膜和系统解决方案。

阿法拉伐ART®板式反应器

阿法拉伐ART板式反应器是一种连续流量反应器，混合性能最好，换热效率最高。在各种反应中，它都能提高产量，降低溶剂使用量，减少废物量。此款反应器采用模块化和多功能设计，可通过增减不同配置的板来用于多种用途，能快速、有计划地扩大规模。



管配件

阿法拉伐可提供全系列Tri-Clover®管配件，使产品质量可靠、一致，并进行良好记录，所有部件都井然有序，随时可用。



阿法拉伐公司简介

阿法拉伐在全球范围内提供专业产品以及工程解决方案。

我们致力于开发设备、系统和服务，不断优化客户的运作和生产，达到最佳的表现。

我们向客户提供的服务，包括对其产品，如石油、水、化学品、饮料、食品、淀粉和药品进行加热、冷却、分离及输送。

我们遍布全球近一百个国家的机构网络更保证我们贴近客户，帮助客户始终居于领先地位。

如何联系阿法拉伐

我们的网站上一直提供公司在各国联络处的最新详细信息，请访问：www.alfalaval.cn

阿法拉伐(上海)技术有限公司

上海市淮海中路98号

金钟广场23楼

邮编: 200021

电话: (8621) 5385 8000

传真: (8621) 5385 8100

阿法拉伐(上海)技术有限公司

北京办事处

北京市朝阳区东四环中路56

号远洋国际中心A座410室

邮编: 100025

电话: (8610) 8586 8062

传真: (8610) 8586 8063

阿法拉伐(上海)技术有限公司

广州办事处

广州市流花路109号之9

达宝广场608室

邮编: 510010

电话: (8620) 8666 8498

传真: (8620) 8669 5370

