

过程自动化

# 800种化学配方的 自动混合与计量

德国化学品公司 Caramba Bremen GmbH  
公司依靠 GF 管路系统生产的球阀和智能  
执行器来运输各种化学品

# Caramba 安装了 35 个由 GF 管路系统提供的球阀和智能执行器

Caramba Bremen GmbH 专门从事化学解决方案，重点是工业应用和运输平台清洁。在生产过程中，该公司使用来自储罐的 18 种原材料，共生产 800 种不同的产品。依靠耐腐蚀的塑料管路系统，包括 GF 管路系统的 546 Pro 球阀和智能执行器，Caramba 每年完成 800 万公斤化学品的混合和配料。

## 项目背景

Caramba 在其位于不来梅的工厂使用 GF 管路系统的球阀已有 20 多年。2022 年，当安装两台容量为 10 立方米和 15 吨的新配料锅炉时，决定对其管路系统进行升级。由于 Caramba 已经使用 GF 管路系统的阀门将原材料从储罐输送到生产区，该公司决定在系统中使用 546 Pro 球阀和智能执行器。

## 选定的技术解决方案

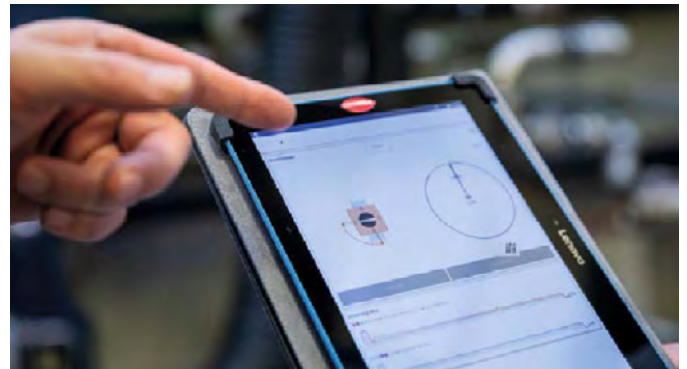
546 Pro 球阀是一款双向阀，设计用于从简单的水相关应用一直到化学、微电子或食品和饮料行业的复杂过程。它具有可锁定的手柄，可增加安全性，具有可完全追溯的数据二维码，以及可实现长期可持续性的模块化设计。加固的安全断点也允许在不中断生产的情况下快速更换联接件。电动智能执行器与球阀 546 兼容，并增加了 NFC 和 WiFi 连接等功能，彩色 LED 反馈显示其当前状态，以及一个允许远程控制和具有可视化诊断信息的应用程序。

## 已实现的改进

Caramba 总共安装了 35 个球阀和执行器，这带来了许多好处。首先，该解决方案通过视觉位置反馈和自动驱动提高了过程和工作安全性。通过过程自动化，可以控制、监控和分析安装过程。高质量、耐用的材料和高效的项目支持促使 Caramba 决定安装 GF 管路系统的产品。因此，瑞士物流解决方案提供的产品现已安装在工厂的各个角落，从原材料储存设施到加油站。



智能执行器和球阀 546 Pro 的结合确保了高度的安全性，并保证了 800 种化学配方的自动化生产。



智能执行器可以远程监测、控制和分析。

## 客户利益

- 智能执行器允许远程监控和控制阀门，同时视觉反馈指示当前位置和状态
- 546 Pro 球阀的模块化设计和防腐材料与智能执行器相结合，可实现面向未来的持久运行
- 来自同一供应商的 546 Pro 球阀和智能执行器可确保最大程度的兼容性

除非以书面形式明确确认，否则其中的信息和技术数据（统称“数据”）不具有约束力。数据不构成任何明示、暗示或担保的特征，也不构成担保的属性或担保的持久性。所有数据都可能被修改。GF 管路系统的一般销售条款和条件适用。



访问我们的网页来联系我们的当地专家：

[www.gfps.com/our-locations](http://www.gfps.com/our-locations)

