

**NASH**

by Gardner Denver

**NASH 真空泵、压缩机和系统  
应用于制药行业**





## 应用于制药行业的 NASH® 真空技术、系统与服务

包括液环真空泵和压缩机、干式螺杆真空泵、蒸汽喷射器以及以这些可靠的真空技术为中心的全套工程系统在内的多种产品组合，为制药行业的应用提供了完整的系统解决方案。

### 领先的技术

- 干式螺杆真空泵
- 液环真空泵和压缩机
- 蒸汽和空气喷射器
- 标准、ETO和复合真空系统
- 增压复合动力系统

### 制药应用包括但不限于：

- 脱气
- 蒸馏
- 干燥
- 蒸发
- 溶剂回收
- 真空剥离

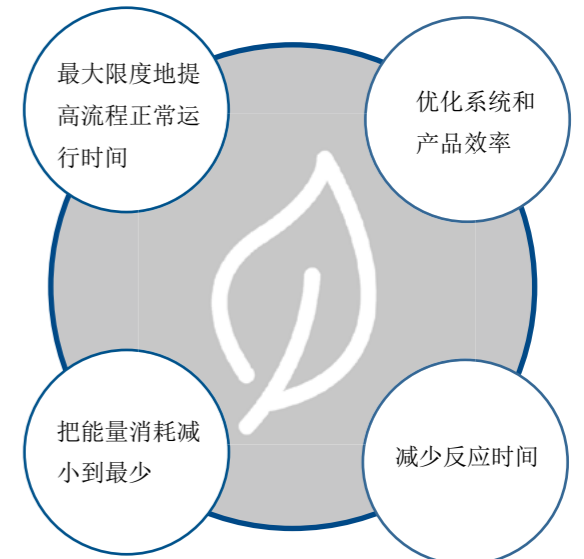


## 高质量的可持续解决方案

Nash致力于提供可持续的解决方案，以便帮助贵公司在降低总体拥有成本的同时遵守环境法规。我们的产品和系统降低了资源消耗和排放，同时能以最低的维护需求执行可靠的运行。我们一起共同制造更多的可持续的和盈利的设备。

### ISO认证

在我们不断努力以提供优质、可持续的解决方案的情况下，Nash制造和服务中心已获得ISO 9001，ISO 14001和OHSAS 18001认证。



## 被认可的系统解决方案

### 无与伦比的专业技术

### 强强联合

Nash在这110多年来一直为工业应用行业提供可靠的真空和压缩气体解决方案。作为NASH液环真空泵原创，我们不断扩大发展我们的产品组合以便提供可持续的和可靠的解决方案，包括：

- 经验证明具有可靠的性能和综合成本低的高质量液环真空泵和压缩机、干式螺杆真空泵以及喷射器。
- 根据数十年的基于应用的专业知识所设计的工程系统，可为您的系统提供高性能和增加值。
- 建立了NASH认证的全球服务和支持网络，用于提供即时解决方案和更低的使用成本。

长达一个多世纪的工程技术经验与成熟的技术相结合，提供更智能的解决方案以满足工业工艺应用的需要。制药行业是一个有竞争力的领域，更聪明的企业将赢得胜利。



## 干式螺杆真空泵和系统

### 适用于各种工业应用的清洁，无油真空设备

在泵室内干式和非接触式运行无需润滑，是其主要优点：这就不会有过程污染和泵运行造成的污染。由于NASH DRY-PRO泵具有无油、非接触式螺杆设计，其可以对腐蚀性物质、有机物、无机物和溶剂进行安全可靠地处理。

- 干式运转，非接触式运行
- 单级高真空
- 高水蒸气耐受性
- 由于其高吸气能力，排气时间短
- 噪音低
- 易于维修
- 生命周期成本低
- 可提供ATEX版本



## DRY-PRO®VSD

### 可变螺距螺杆转子

可变螺距螺杆转子优化了效率并将温升降至最低。

可提供PTFE、PFA或PEEK涂层、特定应用的选择和ATEX型号。



## 干式真空系统

### 标准设计和工程化设计

我们可以为您的制药工艺应用提供从预制封装到工程化设计的定制系统的干式真空设备解决方案。所有NASH干式系统都经过完全装配和测试。我们可以提供能快速发货的标准设计和即插即用安装，提供完整的工程解决方案。



## 液环泵、压缩机和系统

### 适用于各种苛刻应用环境，经过验证的高可靠性

NASH液环真空泵和压缩机提供了安全可靠的解决方案以满足药品加工应用的需求。液环技术可以处理带水分的进气流，同时冷却运行的液环技术很适合处理爆炸性气体。

- 冷却运行的液环技术
- 密封液兼容
- 低维护，高可靠性
- 无磨损性能 - 无金属与金属的接触
- 处理携带以及充满水分的气流
- 可提供ATEX版本

## 2BV+ 系列真空泵 / 压缩机

全新的2BV+液环泵，不锈钢和陶瓷等高品质材料的使用，确保了更高的可靠性和持续运行。



## 2BM 系列磁力驱动真空泵和压缩机

配有静态O型密封圈的磁力驱动可实现非接触式扭矩传递，这就实现了气密泵/压缩机。



## TC / TCM 双级真空泵

TC泵凭借一个完整的两级叶轮，可以冷凝并回收或处理过程蒸汽。



## VECTRA SX

### 真空泵 / 压缩机

这些小型工业真空泵在降低各种应用的运行成本的同时，具备高效率和高性能，也可以按照定制提供工程系统。



## VECTRA XL

### 真空泵 / 压缩机

VECTRA XL是专门为化学加工应用而设计的，它满足严格的工业要求，并可配各种机械密封。





## NASH喷射器和复合真空系统

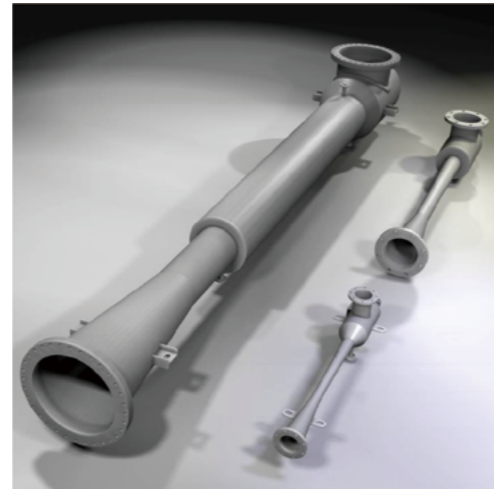
### 在高真空水平下可靠地处理大量气体

我们的蒸汽和喷射器无论是单独使用还是作为NASH复合真空系统的一部分进行使用，其设计都是为了在保持其在非常高的真空水平的情况下处理大量气体的能力的同时拥有最优的效率。蒸汽和喷射器没有移动部件，以使用较低的资金成本提供可靠的性能和简单的操作。

- 资金投入低
- 回报快
- 操作简单
- 性能可靠
- 降低温室气体排放和蒸汽消耗，可定制系统配置

## ENER-JET喷射器

ENER-JET喷射器的效率比之前的设计提高了15%，它具有可靠的、高效的性能。



## 复合真空系统

它结合了NASH液环真空泵的稳定性和NASH蒸汽喷射器的高真空能力，从而形成了一个复合真空系统，它在提高系统稳定性的同时可以在减少温室气体的排放和运行成本。

## 增压复合动力系统

在单独使用一个真空泵无法满足真空水平的情况下，我们丰富的专业技术经验允许我们对多级增压系统进行优化，以便您期望从NASH获得可靠和低维护操作来提供您所需的真空和流量。

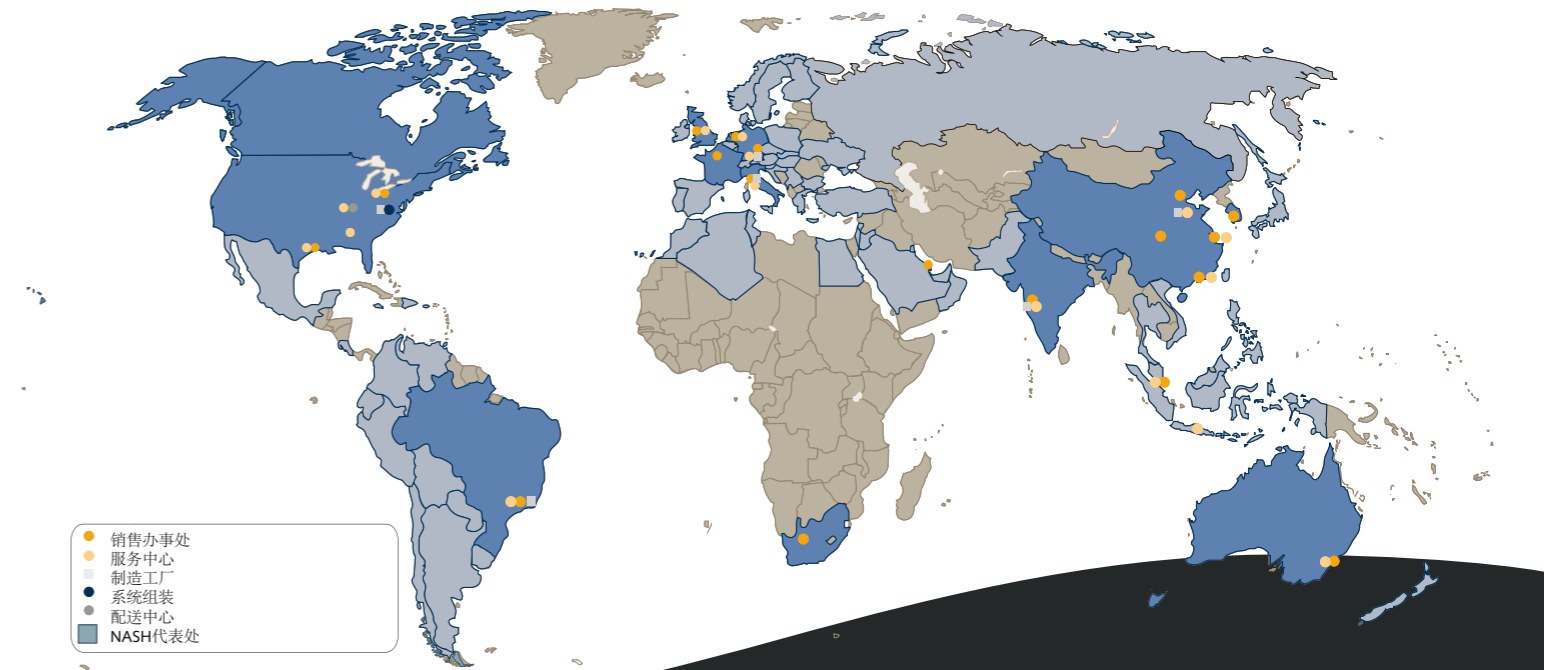
## 工程化和系统解决方案

我们永远都不会忘记我们的根本。无论是作为原来的Nash工程公司，还是今天的Gardner Denver Nash运营，我们都熟悉定制化的系统解决方案。

我们利用我们丰富的真空技术知识和几十年的应用经验来设计创新的和可靠的工程化系统，以满足制药应用的最苛刻的要求。

工程化系统，例如我们的DRY-PRO定制工程系统和我们的ENER-JET™复合真空系统，到完全定制成套解决方案，对于在最苛刻的条件下运行的高效的、可靠的系统，Nash都是您可以信赖的品牌。

- 经验丰富的制药应用工程师
- 为您的流程提供最优化的解决方案
- 降低运营成本
- 降低维护成本
- 完整的系统保修
- 环境合规
- 全球销售和工程支持
- 区域制造和装配中心



## 全球服务与支持

NASH产品和系统由我们的全球的经NASH认证的支持和服务网络提供支持。随着重要工业区的认证服务中心的准备就绪和现场服务技术人员的到位，我们将确保您的无论在何处的真空设备和加工能顺利运行。

## 我们所提供的服务内容

- 工程技术支持
- 检验和系统分析
- 维修、改造和设备升级
- 现场服务
- 认证的OEM配件
- UX-设备置换



## Gardner Denver Nash 产品与系统



### NASH®液环真空泵和系统

用于苛刻的工艺应用的可靠的和耐用的解决方案。Nash通过持续不断的创新承诺，将继续推出在提高效率并降低总成本的同时满足最苛刻应用的严格要求的液环真空泵。



### NASH和GARO®液环压缩机和系统

用于苛刻的工艺应用的的坚固耐用的、可靠的解决方案。其为处理有毒、爆炸性和腐蚀性气体而设计，有着在最苛刻的条件下的可靠性能的历史作为后盾。



### DRY-PRO®干式真空泵和系统

为满足您的特殊的工艺需求而设计，NASH工程系统已准备就绪可进行运行，易于集成到过程自动化中，有助于将安装和运行成本降到最低，并满足最苛刻应用的严格要求。



### ENER-JET™喷射器和系统

NASH蒸汽和空气喷射器无论是单独使用还是作为NASH ENER-JET混合真空系统的一部分进行使用，其设计都是为了在保持其在非常高的真空水平的情况下处理大量气体的能力的同时拥有最优的效率，降低蒸汽消耗。



信缔纳士官方微信服务号

## 信缔纳士机械有限公司

山东省博山经济技术开发区纬五路18号

邮编：255213

电话：0533-4650168

传真：0533-4651466 4650166

网址：[www.gdnash.com.cn](http://www.gdnash.com.cn)

E-mail:[mk.gdnc@gardnerdenver.com](mailto:mk.gdnc@gardnerdenver.com)

客服专线：400 900 1066