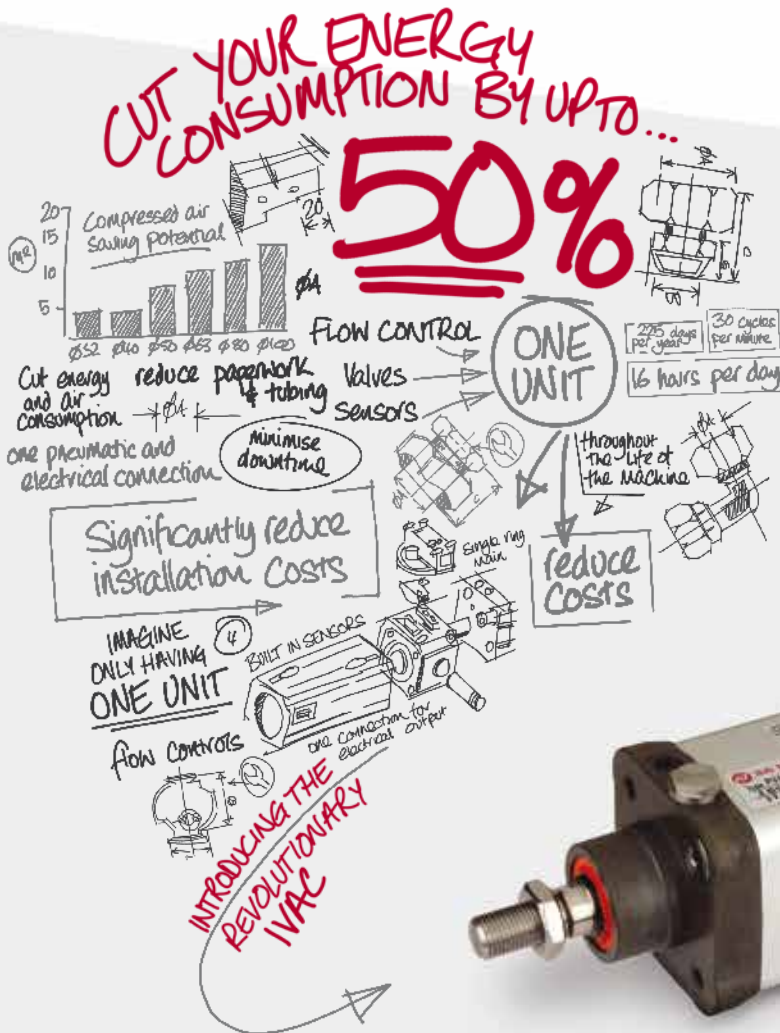


IVAC气缸

Engineering
GREAT Solutions



创新

带来节能降耗
削减运营成本

目录

03 IVAC

04 IVAC的创新将降低能耗和运营成本

06 节能

07 模块化设计优点

08 IVAC — 负责任企业的解决方案

09 选项, 变型和附件

10 行业专家



Engineering GREAT solutions 凭借人员、产品、创新和服务

IMI精密流体是运动和流体控制领域世界领先的厂商。通过与客户建立紧密的合作关系, 我们深刻了解了他们的工程需求, 并利用我们的资源与专家的经验研发出独特的产品和解决方案。

当客户对产品的精度、速度和可靠性有极高的要求时, 凭借全球的生产能力、解决问题的能力以及高品质的产品我们就能提供卓越的解决方案, 以帮助客户应对最高要求的工程挑战。

> **可靠性**

我们通过全球服务网络提供高品质的产品。

> **高性能产品**

我们全球领先的运动和流体控制产品系列包括IMI Norgren, IMI Buschjost, IMI FAS, IMI Herion and IMI Maxseal。我们能够提供单个产品, 也能整合成定制产品以提高性能和生产效率。

> **合作伙伴与解决难题**

我们贴近客户以理解他们所面对的挑战。

集成了控制阀
的执行机构



减少能耗
多达...50%



IVAC

IMI精密流体技术在关键行业与客户紧密合作，以了解他们对气动控制改进的愿望。得到的回应彰显了客户对于提高能源利用率，降低故障率，减少安装时间和提高美观性的广泛需求。

IVAC气缸满足了所有要求

作为结合了诺冠科技的系列IMI产品，IVAC是集成了阀和电磁开关的完美气缸。它可以被改装或者集成到新系统中，与传统气缸相比它可以帮助减少能耗多达50%。

IVAC已在多个行业客户中通过正常工作环境下的严格测试。反馈甚佳。

这一独特的专利设计带来显著效益:

- > 更少的能耗
- > 更低的运营成本
- > 执行机构更快的响应时间
- > 最佳的空间利用率（规格符合ISO15552/VDMA24562）
- > 便于快速清洗的洁净版
- > 便捷的选型和订购
- > 更低的安装和物流成本
- > 外形更美观

IVAC的创新将降低能耗和运营成本

一项独特且可持续的能源改进方案

- > 减少零件
- > 降低运营成本
- > 简化订购，安装和维护
- > 洁净版
- > 降低设备故障率

节能

通过减少二氧化碳排放和能耗，IVAC可以帮助您实现节能目标和绩效

节约成本

减少用气意味着每毫米行程的成本大幅降低（节省空气的费用足以抵消替换成本）

省气

零件集成和专利设计，通过最小化死区容积来降低能耗（仅气缸使用空气，而不是气管）

省时

在便捷的选型和订购的同时安装和调试时间也大幅减少





洁净版 IVAC

IP67防护等级，集成了阀，磁性开关和流量控制使之能快速安装和便捷清洗

工业版IVAC

IP65防护等级，集成了阀和流量控制用于快速安装

- > 可调缓冲应对末段行程的冲击
- > 完全集成可调传感器
- > 1个M12电气接口 (洁净版 IVAC)
- > 完全集成的流量控制
- > 1个进气口，1个排气口
- > 内置压力保护装置
- > 持久耐用的金属密封阀技术
- > ISO VDMA标准尺寸



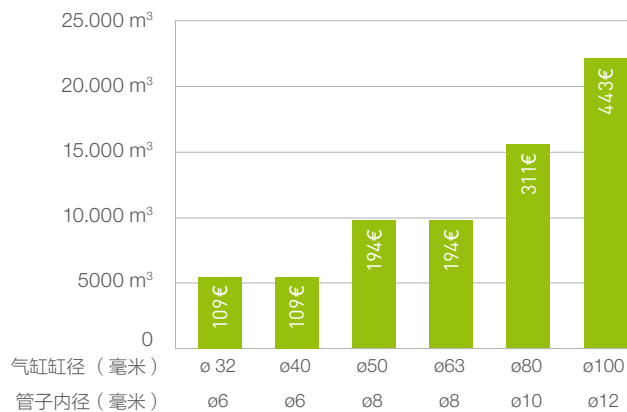
节能

IVAC—一个可持续发展的能源改进方案

负责任的企业不但采取措施降低成本而且减少对环境的影响。IVAC作为一个可持续发展的能源改进产品在以上两方面都表现优异。采用节能环保设计，它优化了气缸的耗气量而且减少了每毫米行程的成本。同时它减少了能耗和降低了二氧化碳排放量，这都有利于您实现节能目标和绩效。

节省压缩空气的潜力

计算基于：6Bar的工作压力，管径参照下表，阀和执行机构之间安装距离按照传统的5米，30次循环/分钟，每天8小时，一年225天，压缩空气成本按照0.02欧元/立方米



我们对IVAC的创新越多，您越能从中收益

模块化设计优点

便捷的选型和订购

对于传统的气缸，需要13种不同组件。IVAC仅仅需要4种，您可以轻松选择缸径，行程，阀和开关类型。所有其他计算都自动向您呈现。

更少的安装时间和成本

IVAC是一个完全集成的产品，只有一个进气口和一个电气接头。连接非常容易，减少了安装时间和成本。

优化的速度控制

内置节流阀有利于更精确的速度控制。

更少的清洗时间

洁净版设计只需用到少量管子无需控制阀，减少了机器的清洗循环，延长了正常工作时间。

电子/先导模块

- > 先导阀
- > 手动控制
- > 电磁线圈和传感器LED指示
- > 单个M12电源控制接头

连接

- > M12电气接口 IP67防护等级
- > 阀和传感器
- > 所有连接集中一处

电磁线圈

- > 可插拔式
- > 完全可维护维修

缸筒

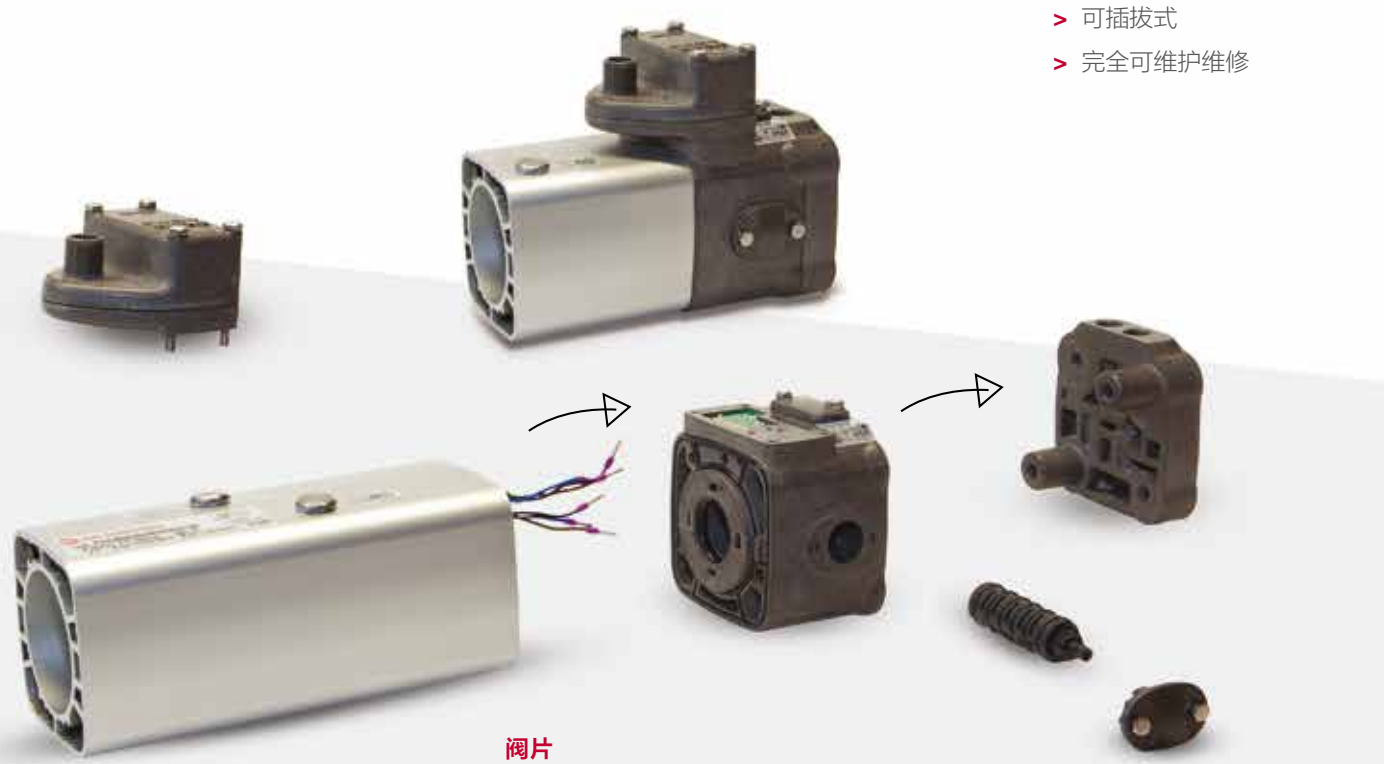
- > 易清洗设计
- > 开关调整

阀片

- > 电子/先导模块接口
- > 持久耐用的金属密封技术
- > 完全集成节流阀
- > 集中排气
- > 尾部缓冲

尾部端盖

- > 独立进气口
- > 独立排气口
- > ISO/VDMA安装方式



IVAC — 负责任企业的解决方案

采用了反复测试的IMI诺冠技术，IVAC气缸集成了电磁先导阀，位置传感器和节流阀于一体。它通用，齐全和合适的特点能够带来许多可测量的收益。

节能性提高：

集成零部件同时精简管路从而减少耗气量，可最多节省50%的使用成本

便捷的维护和服务：

IVAC可以快速便捷地拆卸和更换，让您能够进行离线诊断，这意味着可以轻松添加额外部件或新的功能

更快，更稳定的响应：

集成阀的气缸能够提供更短的响应时间

更快的循环周期：

物理和空气缓冲增强了循环速度

多针或总线连接：

一个M12电气接头使之更适合电路和总线系统，无需现场总线协议

提升美观性：

无需额外的阀采用了体积更小的控制模块，同时IVAC采用更少的管子和接头（阀和气缸之间无需任何管子）。此外，更少的电气连接，使系统更为整洁

没有机械设计的变更：

IVAC符合最新的ISOVDMA标准，这意味着无需任何设计变更，使IVAC成为现有设备改装的理想选择

灵活的设计：

IVAC可配置四种不同的阀从而提供最大的应用灵活性

积极的环境影响：

IVAC做了可持续能源的改进，优化了气缸的耗气量同时减少了二氧化碳和您的碳排放量

久经考验的
长寿命技术



选项，变型*和附件



PRA/882000/M – IVAC洁净版

- > 光滑洁净版车型气缸，双作用，集成2位5通或3位5通带金属密封阀芯的阀
- > 标准气动缓冲和磁性活塞
- > 集成和可调节的干簧型或固体继电器型开关
- > 多针接线，8针M12电气接口
- > 符合EN 1672-2卫生设计
- > IP67防护等级
- > 气缸和安装件符合ISO15552

PRA/862000/M – IVAC工业版

- > 光滑半洁净版车型气缸，双作用，集成2位5通或者3位5通带金属密封阀芯的阀
- > 标准气动缓冲和磁性活塞
- > 干簧型或固体继电器型开关安装可以与型材表面齐平
- > 电磁线圈 DIN EN175301—803 C型
- > IP65防护等级
- > 气缸和安装件符合ISO15552

选项

> 缸径	32mm	40mm	50mm	63mm	80mm	100mm
> 行程长度	25mm 到 1000mm					
> 阀体功能	2位5通 电控/弹簧		2位5通 电控/电控		3位5通 中封式或中泄式	
> 开关功能	可调干簧型或固体继电器型开关					
> 气缸选项	加长活塞杆，锁紧装置，活塞杆皮囊和特殊防尘密封					
> 活塞杆材质	镀硬铬，不锈钢（马氏体或奥氏体）或镀硬铬不锈钢					
> 其他选型	不带阀版本也可提供 — 请联系您当地的诺冠技术服务					



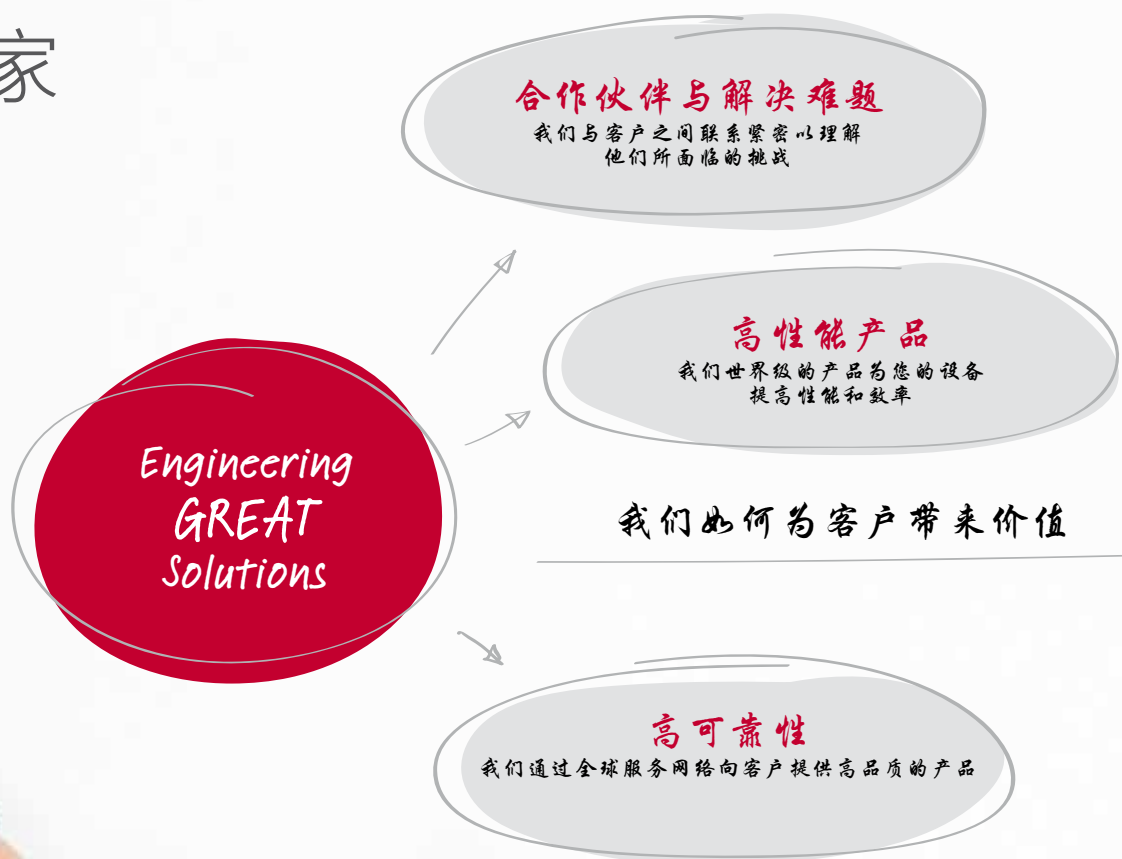
IVAC洁净版

- > 2M,5M,10M的M12连接电缆带航空接头
- > 0.45M的M12连接电缆带2根M12接头 — 用于I/O模块连接

IVAC工业

- > 15mm插头和电缆符合DIN EN 175301-803 C型
- > 干簧型或固体继电器型电磁开关。航空接头，M8或M12接头

行业专家





行业领域

食品饮料



深刻的理解带来更好的服务

我们承诺研发整合技术为产品性能设立新的标准。

我们将专业知识集中在一些我们熟知法律 and 工程的关键领域，这意味着我们可以为客户的商业带来真正的影响。

正由于我们坚持开发新的交叉产品并且建立高性价比解决方案和服务跟踪记录，使得这些行业正在不断地增加。



行业领域

轨道交通



我们对法律，标准和规范的深刻理解，我们的工程师和当地的关键客户管理团队用他们的专业知识来：

- > 为单独客户量身定制解决方案
- > 为行业内其他商业项目开发平台产品



行业领域

工业自动化



目前，我们的专业技术覆盖以下关键行业

- > 商用车
- > 能源
- > 食品饮料
- > 生命科学
- > 轨道交通
- > 工业自动化

IVAC的客户应用



PET吹瓶机 — 中国

主要客户收益

- > 管子和电缆大幅减少,使设备更加美观
- > 更低的能耗和运营成本



桶装灌装机 — 美国

主要客户收益

- > 安装时间的减少
- > 清洗时间的缩短
- > 更美观的设备
- > 更低的使用成本



传送带处理系统 — 德国

主要客户收益

- > 更便捷的安装和调试
- > 更低的耗气量和使用成本