

目录

1

封面

3

简介

4

出色的空气质量

6

可靠性

13

出色的效率

15

智能 AIR 解决方案

17

可选件

18

工程定制化解决方案

19

保养

20

油流和空气流

22

机组技术规格

25

iMD 技术规格

28

封底

在节能、安全和可靠性领域设定高标准

实现高效生产的关键，是在持续稳定供应合格品质压缩空气的同时，最大程度降低运营成本。°阿特拉斯·科普柯 Z 系列°压缩机聚焦高效节能，保障产品生产安全——唯有无油机型能 100% 杜绝污染风险，同时确保设备全天不间断稳定运行。



高可靠性

六十年来，阿特拉斯·科普柯始终深耕无油空气技术研发，打造出业内品类丰富的空气压缩机与鼓风机产品系列。



真正无油的压缩空气

ZR/ZT 系列可为您提供 100% 纯净并符合 ISO 8573-1 CLASS 0 (2010) 认证要求的空气。



高效能

出色的 ZR/ZT 无油螺杆压缩机主机同时具有排气量 (FAD) 高和能耗低的特点。



一体化成套设计

凭借 ZR/ZT 压缩机，阿特拉斯·科普柯推出了全集成即插即用型机组（包括内部管道、冷却器、电动机、润滑和控制系统）。



覆盖全球的本地化服务

我们的售后产品组合能够以尽可能低的运营成本确保压缩空气设备获得出色的可用性和可靠性，尽可能增添更多价值。



SMARTLINK

通过 SMARTLINK 监测您的压缩空气装置。实时掌握设备运行状态，是实现系统高效运行、提升设备稼动率的可靠保障。

行业和应用领域

ZR 160-315 (VSD) 无油压缩机可满足对洁净、可靠压缩空气有高要求的各行业应用需求。其经典耐用的设计与不间断的运行表现，使其成为对空气品质、稳定性及无油要求严苛场景的优选设备。



食品和饮料业¹



电子²



制药³



汽车⁴

¹ 食品饮料行业的包装、输送、发酵及清洁工序，对压缩空气质量要求严苛。无油空气压缩机从源头消除油污染风险，助力行业合规达标。

² 多数电子企业均配备集成监测系统，保障生产连续运行。无油空气压缩机持续输出洁净、稳定的压缩空气，防止污染物产生及设备故障，为生产保驾护航。

³ ISO 8573-1 Class 0 等严苛法规对医药制药行业的压缩空气质量提出硬性要求，空气质量不容有失。无油压缩机可稳定输出无菌、无油的压缩空气，保障洁净室环境与产品生产安全。

⁴ 汽车行业的发动机与整车装配、冲压、喷漆等气动工序，均高度依赖压缩空气。采用无油压缩机可确保压缩空气洁净度，降低产品缺陷风险（尤其喷漆工序），提升整体产品品质。

出色的空气质量

使用我们的压缩机和空气处理设备，您可以避免流程中出现灰尘、水分或油污。拥有合适的空气质量以尽可能地提升效率，这是至关重要的。



满足您需求的出色装置

需重点规避三类污染物：水、灰尘和油类污染物。

水

压缩空气中的水分易造成设备腐蚀、生锈，这可能会损坏您的最终产品。我们供应双塔式、吸附式和滚筒式干燥机，可以去除空气中的任何水分。

灰尘

压缩空气中的灰尘会产生额外的摩擦，从而导致气动装置等部件额外磨损。我们的多种过滤解决方案可以清除系统中的所有灰尘。

油

油粒进入压缩空气系统会造成产品污染，并损坏您的最终产品。凭借我们的无油产品和过滤解决方案，我们可以为食品和饮料、医疗保健、纺织品和化学品等行业提供可靠的零级空气。

您需要什么等级的空气质量？

CLASS 0 = 由设备用户或供应商指定，比 CLASS 1 更为严格

1 类 =

2 类 =

3 类 =

等级 4 =

目前的 ISO 8573-1 (2010) 等级（五个主要等级及其相应的最大浓度（总含油量））。总含油量（悬浮状油、液态油和油蒸气）(mg/m³)。请联系您当地的阿特拉斯·科普柯代表，确定满足您的应用需求的良好空气质量。



我们的空气处理产品组合



冷冻式干燥机

冷冻式干燥机是十分常见的干燥机，它由空气-空气热交换器和空气-氟里昂热交换器组成。其作用是避免系统中存在游离水，避免系统发生腐蚀。相对湿度低于 50% 足以达到此目的。冷冻式干燥机有水冷式和风冷式两种机型。

吸附式干燥机

当压缩空气应用需要低于 0°C 的压力露点时，可使用吸附式干燥机。大多数情况下，干燥机由两个相邻的压力容器组成。两个容器均装有干燥剂。当一个容器在除去水分时，另一个容器则进行再生，依次循环。

滚筒式干燥机

在双塔式压缩热吸附式干燥机中，有一种机型是滚筒吸附式干燥机。滚筒式干燥机配有带滚筒的容器。该干燥滚筒为蜂窝结构，表面浸渍吸附材料。滚筒的四分之三区域用于压缩空气干燥，剩余四分之一区域用于吸附材料再生。再生过程由热压缩空气完成。

过滤器

我们提供丰富的公用及工艺用过滤解决方案，适配压缩空气与各类气体工况，配备多种过滤类型及精度等级的过滤器，可脱除压缩空气系统中的灰尘、微生物及油类污染物。

可靠性

阿特拉斯·科普柯 ZR 160-315 (VSD) 无油压缩机，实现能效与可靠性的双重兼顾。

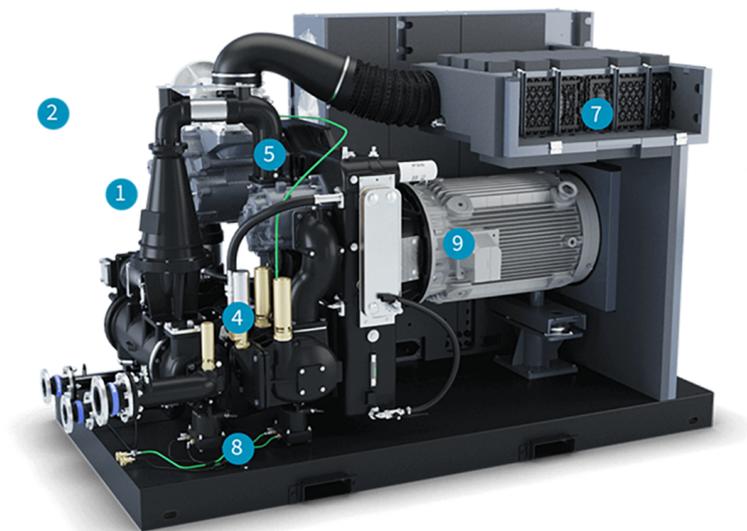


ZR 160-315 (VSD) 机组

左视图



右视图



1 隔音设计

- 静音机壳为周边作业人员营造良好的工作环境。
- 优化内部管路设计，搭配一体化脉动消除装置，有效降低设备运行噪音。
- 机壳采用优质涂层工艺，具备防尘防护性能。

2 集中式维保设计

- 保养部件集中布置，便于操作，有效缩短保养耗时。
- 所有组件均按照易维护、长寿命标准设计。

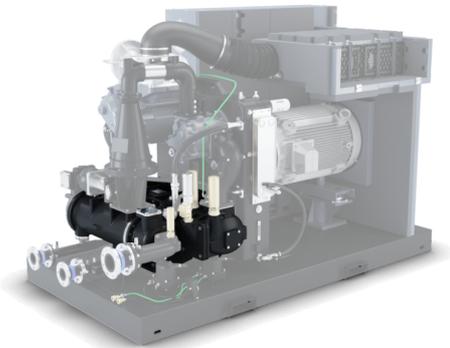
3 高级触屏监测系统

- 易于使用的 Elektronikon® Touch 控制器，具有增强的连接能力。
- 配备预警指示、维保计划制定功能，支持设备运行状态在线可视化，进一步提升运行可靠性。



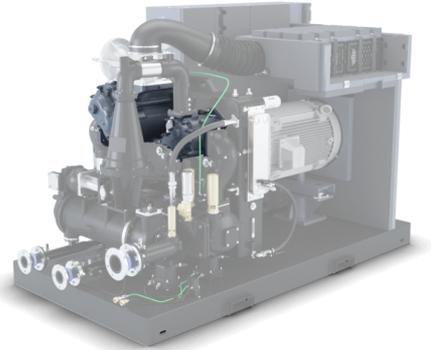
4 可靠冷却

- 冷却器配备高效的水分离器，确保提高可靠性。
- 尺寸加大的不锈钢表面式冷却器保障长期稳定的运行性能。
- 冷却管路选用双阳极氧化铝星形管，有效防止腐蚀。
- 管路拆装便捷，可实现快速、经济的维护作业。



5 高性能主机

- 搭载新一代行业优质压缩主机。
- 转子采用阿特拉斯·科普柯专用涂层，大幅提升耐用性。
- 优异的热效率可减少零部件热膨胀，降低磨损，提高设备可靠性。
- 结构更紧凑，转子型线与冷却夹套均做优化，进一步提升设备耐用性。



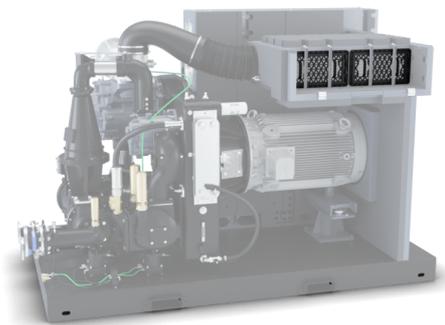
6 驱动与机柜设计

- 充分优化驱动系统与电机性能，降低功率损耗。
- 出色的机柜冷却性能
- 机柜结构坚固，防护等级达 IP54 标准。



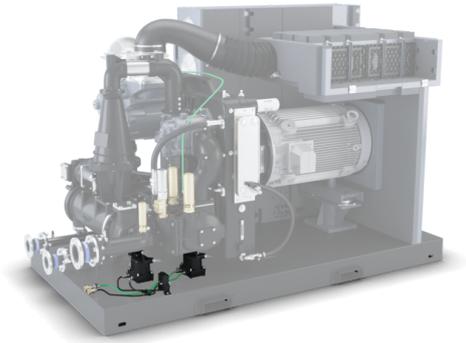
7 空气过滤器

- 维护操作便捷，无需工具即可完成，大幅减少维护工作量。
- 针对压降与降噪双重需求优化设计。
- 更长的使用寿命



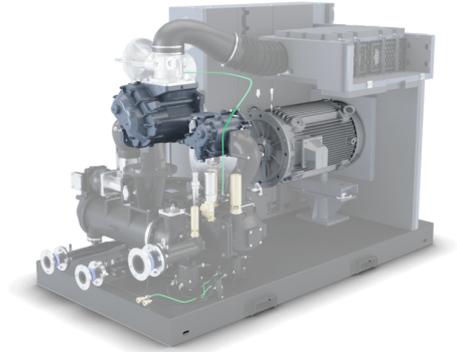
8 零损耗排放装置

- 清除水和污染物
- 提高产品和系统的可靠性



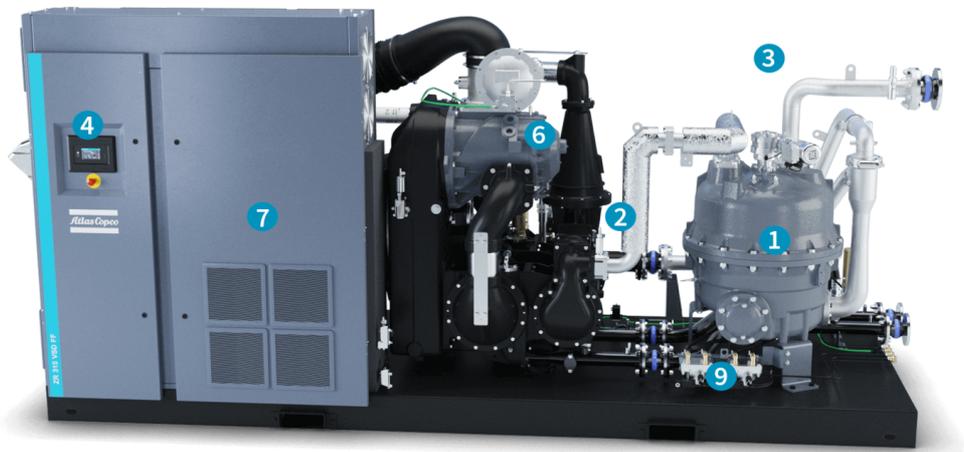
9 轴承使用寿命监控器

- 与压缩机转速无关
- 专为压缩机应用开发的硬件和软件
- 自学习系统

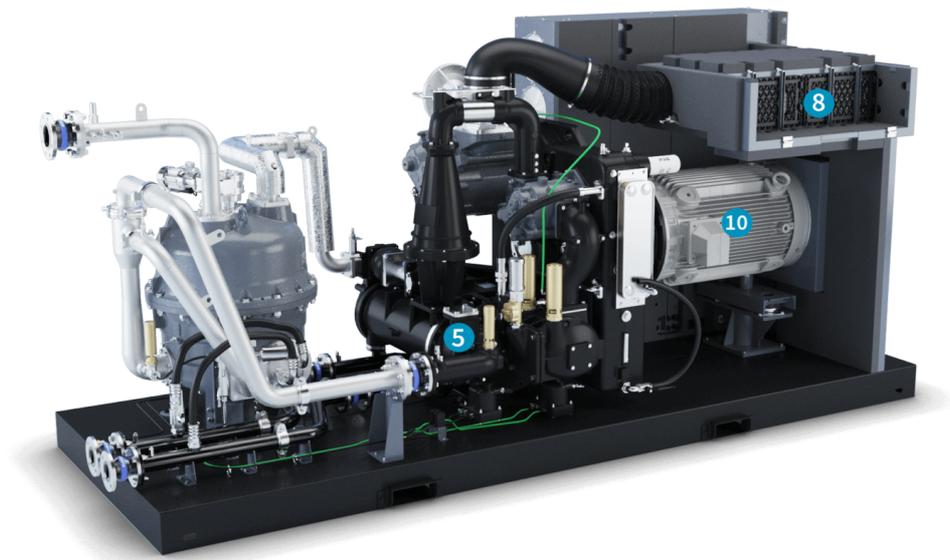


ZR 160-315 (VSD) FF (iMD)

左视图

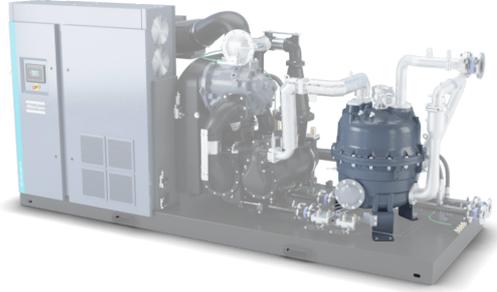


右视图



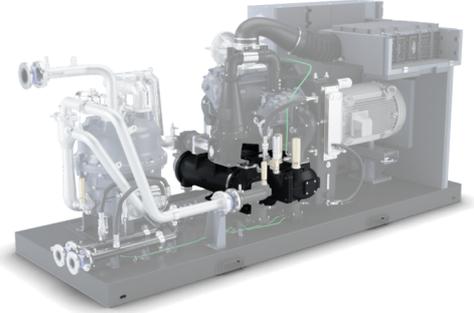
1 集成式干燥机

- 集成式干燥机有助于简化安装过程，由于连接效率更高，压降更小
- 除此之外，它还可以节省压缩机房的大量空间。



5 可靠冷却

- 冷却器配备高效的水分离器，确保提高可靠性。
- 尺寸加大的不锈钢表面式冷却器保障长期稳定的运行性能。
- 冷却管路选用双阳极氧化铝星形管，有效防止腐蚀。
- 管路拆装便捷，可实现快速、经济的维护作业。



2 隔音设计

- 静音机壳为周边作业人员营造良好的工作环境。
- 优化内部管路设计，搭配一体化脉动消除装置，有效降低设备运行噪音。
- 机壳采用优质涂层工艺，具备防尘防护性能。

3 保养部件集中布局

- 保养部件集中布置，便于操作，有效缩短保养耗时。
- 所有组件均按照易维护、长寿命标准设计。

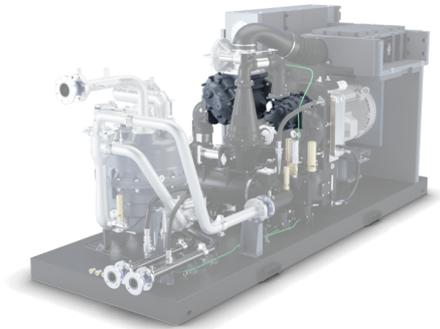
4 高级触屏监测系统

- 易于使用的 Elektronikon® Touch 控制器，具有增强的连接能力。
- 配备预警指示、维保计划制定功能，支持设备运行状态在线可视化，进一步提升运行可靠性。



6 高性能主机

- 搭载新一代行业优质压缩主机。
- 转子采用阿特拉斯·科普柯专用涂层，大幅提升耐用性。
- 优异的热效率可减少零部件热膨胀，降低磨损，提高设备可靠性。
- 结构更紧凑，转子型线与冷却夹套均做优化，进一步提升设备耐用性。



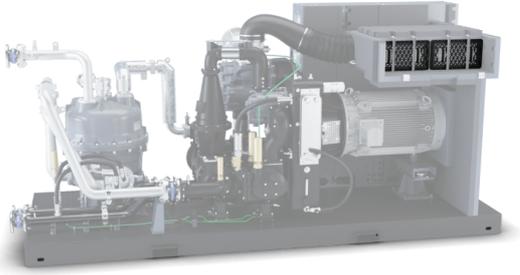
7 驱动与机柜设计

- 充分优化驱动系统与电机性能，降低功率损耗。
- 出色的机柜冷却性能
- 机柜结构坚固，防护等级达 IP54 标准。



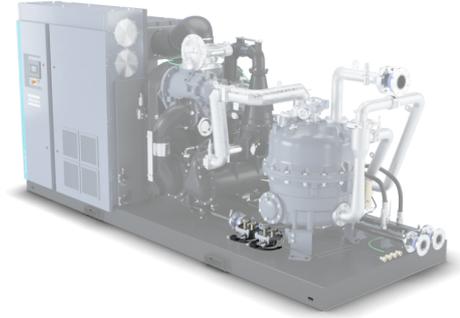
8 空气过滤器

- 维护操作便捷，无需工具即可完成，大幅减少维护工作量。
- 针对压降与降噪双重需求优化设计。
- 更长的使用寿命



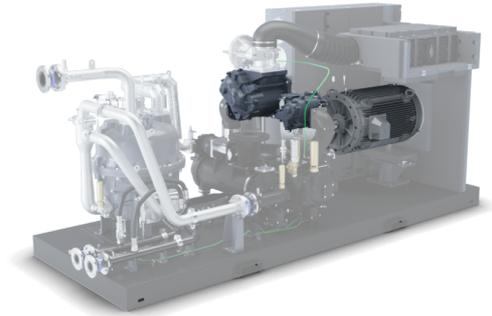
9 零损耗排放装置

- 清除水和污染物
- 提高产品和系统的可靠性



10 轴承使用寿命监控器

- 与压缩机转速无关
- 专为压缩机应用开发的硬件和软件
- 自学习系统

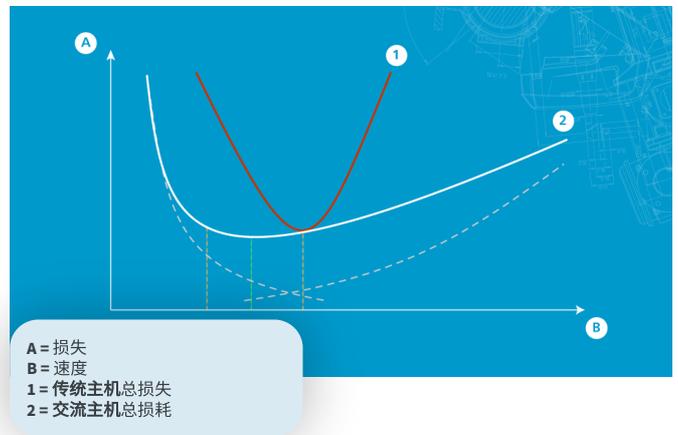
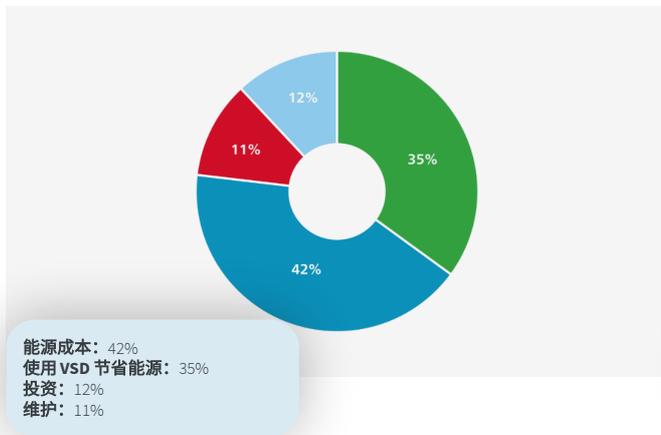


出色的效率

压缩机 80% 以上的使用成本源于能耗，而压缩空气的能耗支出更是占工厂电费的 40%。ZR/ZT 系列压缩机兼具高可靠性与高能效，搭载专利型压缩主机实现优异运行表现，输出的压缩空气通过 100% 无油认证。

专为 VSD 而设计

压缩机并不总是满负荷运行，因为您对空气的需求通常不是恒定的。阿特拉斯-科普柯的 VSD 技术通过自动调节电动机的转速密切跟踪空气需求量。这可以节约高达 35% 的能源。ZR/ZT 主机专为 VSD 机器而设计，可在宽广的速度范围内高效运行。本机组搭载自研 NEOS 变频器，可实时优化电机转速；搭配自研永磁电机，实现行业领先的能效表现。



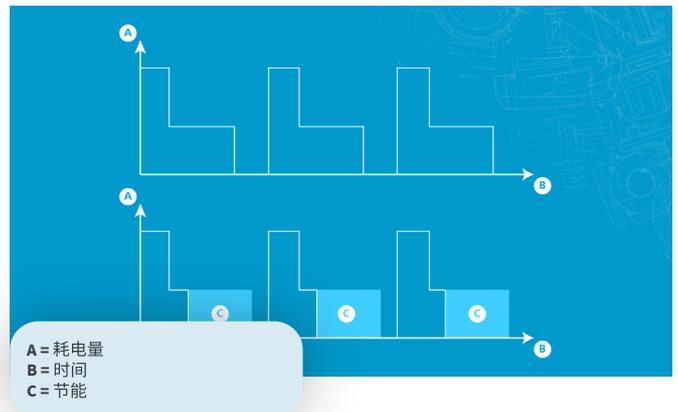
机组气流优化设计

ZR/ZT 160-315 (VSD) 可吸入低温高密度空气，实现优异压缩效率。管路与元件经合理布局，最大限度降低机组内部压降，保障设备高效运行；冷却器经专项优化设计，将压降控制在更低水平。

Elektronikon® Mk5 Touch 控制系统

能耗占压缩机运行成本的 80%。Elektronikon® 压缩机监控系统通过以下方式节能：

- 延迟第二次停止，以便尽可能地停止压缩机。
- 双压力带，可在周末和夜间降低系统压力。
- 随用气量需求，自动调整主电机转速。
- 根据您的需求调整干燥机速度。





SMARTLINK

- **使用 SMARTLINK 监控您的压缩空气装置：**实时掌握设备运行状态，是实现系统高效运行、提升设备稼动率的可靠保障。
- **选择节能方案：**定制压缩机房能效分析报告，针对性优化能耗。
- **延长正常运行时间：**所有配件按需按时更换，保障设备持续稳定运行。
- **节省成本：**设备故障提前预警，避免非计划停机及生产损失。

能量回收：将您的压缩机变成能源来源

压缩空气是许多行业的重要工具。同时，它也是最大的能源消耗品之一。我们的 ZR 压缩机配备能量回收功能，可帮助您降低能源费用和碳足迹。在典型工艺中，高达94%的电能会转化为压缩热，该热量会通过冷却系统和热辐射散失到大气中。通过能量回收，可将该能量回收为热水，用于卫生用水、空间供暖，或更高效地应用于生产工艺。将热水用作锅炉补给水，或直接应用于需 70 至 90°C 温度的生产工艺，可减少天然气、燃料油等更昂贵碳基能源的消耗。



双工作点设定和自动停机

大多数生产流程对压缩空气的需求都会有波动，这会导致在空气需求量低时出现能源浪费的问题。通过 Elektronikon® 机组控制器，可手动或自动在两个不同设定点间切换，在低用气时段优化能耗、降低成本。此外，智能算法仅在需要时启动驱动电机。在大限度缩短驱动电机运行时间的同时维持所需设定值，从而将能耗控制在更低水平。

了解您的装置

压缩机只是智能空气解决方案的其中一个组成部分，该方案是压缩机与我们空气和气体设备结合而成的高效可靠的组合。该解决方案可包括干燥机、过滤器、控制器、能量回收系统、制氮机或制氧机、储气罐、冷却器或增压机，以满足您的需求。

ZR 160-315 (VSD) 压缩机房安装



1 压缩机

人们通常会购买同等规格的压缩机，但为了优化系统，更好的办法是将不同规格的压缩机、技术和控制系统组合在一起。

2 中央控制器

使用中央控制器可减小平均压力带。它还可以降低机器的工作压力。

- 压力降低 1 bar（或 14.5 psi），能耗便降低 7%。
- 压力降低 1 bar（或 14.5 psi），空气泄漏率便降低 13%。

可通过 Optimizer 4.0 中的多种嵌入式功能来调节压力、容量和速度。



3 集成式干燥机

我们的 Full Feature 概念在压缩机中体现为集成式干燥机。它具有额外的优点，比如可以降低安装成本、时间和复杂性，共同控制干燥机与压缩机，减少连接管道从而降低出现泄漏和额外压降的可能性。另一个重要优点是 Full Feature 机器节省空间。



4 储气罐

规格合适的贮气罐既能提高能效，又能增强系统可靠性。它有助于实现较窄的压力带并限制卸载周期，以减少对主机轴承和其他内部组件的应力。

5 空气处理产品组合

阿特拉斯·科普柯拥有广泛的空气处理产品组合，可满足您的多样需求。从去除压缩空气中的水分、油污和灰尘，到现场制氧和制氮，我们的产品组合涵盖众多应用。

6 AIRnet

AIRnet 是一种管道解决方案，可确保压缩空气、真空、氮气和其他惰性气体装置的出色运行。该管道分为铝合金和不锈钢两种材质。AIRnet 铝合金管道是卓有成效的空气或气体管网解决方案。它安装便捷，让您能够以创纪录的速度迅速投入运营。AIRnet 具有防泄漏和防腐蚀性能。其管道和接头保修 10 年。

7 能量回收

搭载能量回收功能的 ZR 压缩机，可将废弃的压缩热转化为宝贵的热水，降低**能源成本**。该系统可回收**高达 94% 的电能**所转化的热量，将其重新利用于**卫生用水、空间供暖或工业生产工艺**，大幅减少对天然气、燃料油等传统碳基燃料的依赖。

优化您的系统

阿特拉斯·科普柯推出的ZR 160-315 (VSD)机型，是集成新技术的一体式标准机组，采用经久耐用的设计打造。为进一步优化您的 ZR 压缩机性能，或是直接根据您的特定生产环境进行定制，我们还提供了各种可选功能。

	ZR 160-315 (VSD)
Anchor pads	•
Energy recovery	•
Silicone-free rotor	•
High ambient temperature version	•
Kit for purge of dry air during standstill	•
IT network	•
Wooden case protection packaging	•
Test certificate	•
Witnessed performance test	•

请注意，选件的供应情况取决于所选配置。
我们拥有专业的定制化团队，可根据您的需求对机组进行进一步定制。

工程定制化解决方案

阿特拉斯·科普柯深知，需将公司量产的压缩机和干燥机，与各大企业设备采购所采用的规格及标准相契合。阿特拉斯·科普柯集团下设专属职能部门，负责定制化设备的设计与制造，此类设备可在极端温度环境下运行，且通常部署于偏远地区。

创新技术

所有设备均享有原厂保修服务。设备的可靠性、使用寿命及运行性能均不受任何折损。阿特拉斯·科普柯在全球 160 个国家/地区布局售后服务网络，配备 360 名现场服务工程师，依托本土化服务团队，为客户提供可靠的设备维护保障。



创新设计

每个项目均独一无二。通过与客户建立合作关系，我们能够充分理解当下的挑战，提出针对性问题，并为您的各类需求设计合适的工程解决方案。

优质服务

正确保养您的空气压缩机可帮助您降低运营成本，并大限度地降低意外停机或生产停机的风险。阿特拉斯·科普柯为所有空气压缩机提供能效检查、保养维修、备件和维护计划。将保养操作委托给我们的专业人员，确保您的业务持续高效地运行。

全责计划

全责保养计划：为您的压缩机提供全面的呵护

我们以一个整包价格负责您所有的压缩机保养、升级、维修，甚至故障。

全面的压缩机保养

由专业服务工程师执行的按时维护、正品备件、主动升级和压缩机全面检修。

承担全部风险

承接所有压缩机维修及故障处理工作，无额外费用。

极致高效

安装最新的传动部件给您的压缩机带来更高水平的效率和可靠性。



Total Care 计划

能效

能耗成本占据压缩空气设备总拥有成本的最大比例。如果不给予适当的维护，可能会出现压降，从而降低系统的效率。借助 TotalCare Plan，各种损耗件均可使用正品备件及时地更换。

更长的正常运行时间

压缩空气是生产流程至关重要的一部分。即使是轻微的干扰也可能导致生产停机、业务损失、材料浪费、产品污染... 作为 TotalCare 计划的客户，您将获得紧急维修的高级优先权。

固定预算

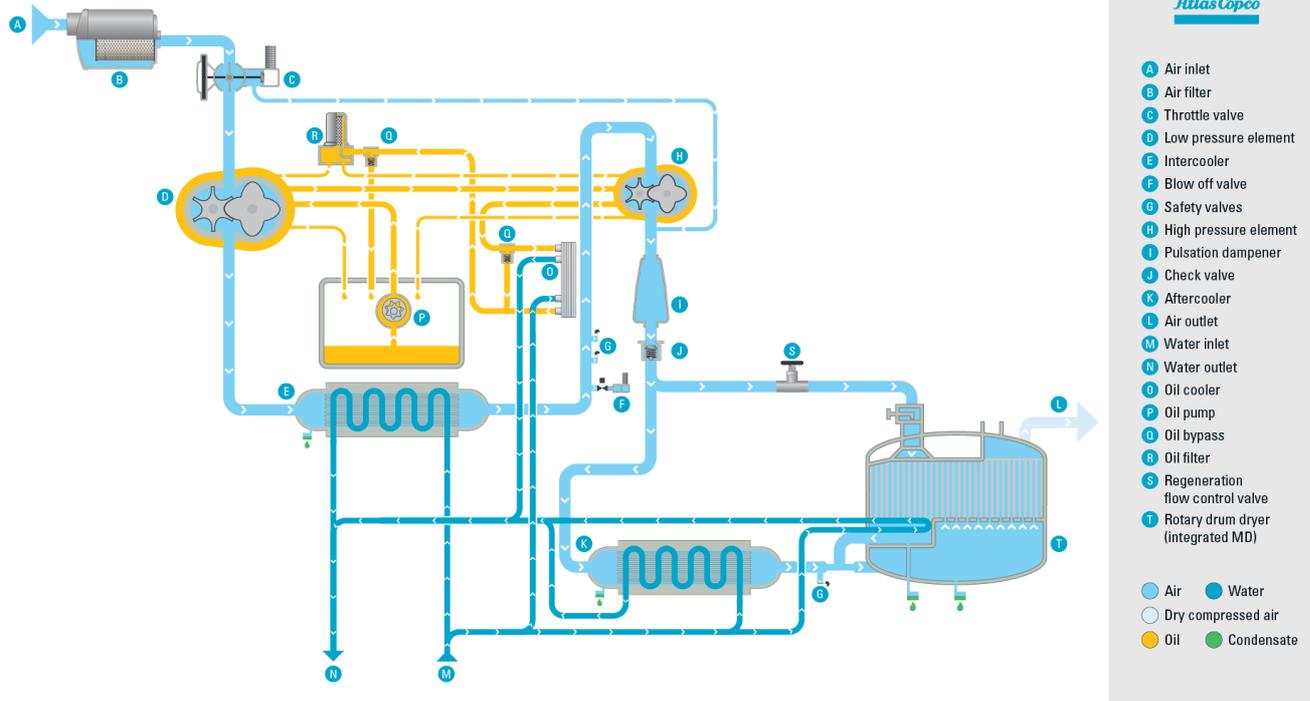
在 7 年当中，维护成本可能出现很大的波动。如果出现昂贵的维修，这可能会严重扰乱您的预算。TotalCare Plan 涵盖各种维修服务，并且仅收取固定的年度费用。

AIRScan 空压系统诊断服务

作为注重节能的企业，您已选购了市场上的节能型空压设备。但随着使用时间推移，您如何确保设备始终处于最优、最节能的运行状态？若您有此顾虑，欢迎联系阿特拉斯·科普柯，为您的空压系统做全面专业的能效审计。



ZR 160-315 (VSD) FF



过滤和第一压缩级

空气经过进气过滤器的净化后被吸入压缩机中。然后，空气继续进入第一压缩级。在此处，空气被压缩到中等压力。

冷却 - 第 1 级

压缩空气流经脉冲消除装置，进入中间冷却器。在此处，空气被冷却。经中冷器冷却后，压缩空气进入配备自动排水装置的水分离器系统，脱除冷凝水后，进入高压压缩级。水分离器后设置放空阀及两台减压阀。它们可防止系统发生事故。

二级压缩

经中冷器冷却后，空气进入高压级被压缩至额定最终压力。随后，高压压缩空气流经脉动缓冲器与止回阀。

二级冷却

对于配备集成式干燥机的机器，压缩机气流分为两部分。第一个部分（约占总流量的 60%）通过后冷却器。在此过程中，水分被分离并排出。第二部分气流直接进入 MD 干燥机的压缩热再生区域。

集成式干燥机

可通过回路中的流量控制阀来控制干燥机再生侧的流量。在干燥机再生区域，热空气对吸附滚筒进行再生处理，随后流经再生冷却器完成降温，同时分离并排出其中的水分。再生区域排出的冷空气，在喷嘴处与后冷却器的冷空气混合，随后进入吸附滚筒的干燥区域，脱除其中的水分。干燥后的压缩空气经出口连接法兰排出压缩机。

油

黄色流路为压缩机内部油路，油泵从油底壳吸油后，将油液泵送至油冷却器。经冷却后的油液分为两路流出。第一路油液流向主机夹套，为压缩主机降温散热。第二路油液流经高效过滤器，为齿轮传动系统提供洁净的低温润滑油。完成冷却与润滑后的油液最终回流至油底壳。油路中配备的油旁通阀，可防止油过滤器和油冷却器承受过高油压，同时确保油路内维持充足的工作油压。

技术规格

ZR 160-315 (VSD) 机组技术规格 (公制)

Model	Working pressure		Free Air Delivery		Installed Power	Noise level	Weight
		bar(e)	l/s	m ³ /min			
ZR 200 VSD STD- 8.6	Minimum	4	287 – 644	17.2 – 38.6	200	70	5740
	Effective	7	285 – 643	17.1 – 38.6			
	Maximum	8.6	284 – 570	17 – 34.2			
ZR 250 VSD STD – 8.6	Minimum	4	287 – 774	17.2 – 46.4	250	71	
	Effective	7	285 – 773	17.1 – 46.4			
	Maximum	8.6	284 – 720	17 – 43.2			
ZR 315 VSD STD – 8.6	Minimum	4	287 – 951	17.2 – 57.1	315	74	
	Effective	7	285 – 950	17.1 – 57			
	Maximum	8.6	284 – 897	17.1 – 53.8			
ZR 200 VSD STD – 10.4	Minimum	6	270 – 568	16.2 – 34.1	200	70	
	Effective	9	268 – 567	16.1 – 34			
	Maximum	10.4	267 – 512	16 – 30.7			
ZR 250 VSD STD – 10.4	Minimum	6	269 – 705	16.2 – 42.3	250	71	
	Effective	9	267 – 704	16 – 42.2			
	Maximum	10.4	266 – 652	16 – 39.1			
ZR 315 VSD STD – 10.4	Minimum	6	269 – 892	16.1 – 53.5	315	74	
	Effective	9	267 – 891	16 – 53.5			
	Maximum	10.4	266 – 818	16 – 49.1			

ZR 160-315 (VSD) 机组技术规格 (英制)

Model	Working pressure		Free Air Delivery		Installed Power	Noise level	Weight
		psi(e)	l/s	cfm			
ZR 200 VSD STD- 8.6	Minimum	58	287 – 644	607 – 1364	268	70	12654
	Effective	102	285 – 643	604 – 1362			
	Maximum	125	284 – 570	602 – 1208			
ZR 250 VSD STD – 8.6	Minimum	58	287 – 774	608 – 1640	335	71	
	Effective	102	285 – 773	604 – 1638			
	Maximum	125	284 – 720	602 – 1525			
ZR 315 VSD STD – 8.6	Minimum	58	287 – 951	608 – 2015	422	74	
	Effective	102	285 – 950	604 – 2014			
	Maximum	125	284 – 897	602 – 1901			
ZR 200 VSD STD – 10.4	Minimum	87	270 – 568	571 – 1203	268	70	
	Effective	131	268 – 567	568 – 1201			
	Maximum	151	267 – 512	566 – 1085			
ZR 250 VSD STD – 10.4	Minimum	87	269 – 705	570 – 1494	335	71	
	Effective	131	267 – 704	566 – 1492			
	Maximum	151	266 – 652	564 – 1382			
ZR 315 VSD STD – 10.4	Minimum	87	269 – 892	570 – 1889	422	74	
	Effective	131	267 – 891	566 – 1888			
	Maximum	151	266 – 818	564 – 1734			

ZR 160-315 (VSD) 机组公制尺寸

Model	Length	Width	Height
	mm		
ZR 160-315 (VSD) Pack	3116	1757	2152

ZR 160-315 (VSD) 英制包装的尺寸

Model	Length	Width	Height
	inches		
ZR 160-315 (VSD) Pack	122.7	69.2	84.7

(1) 机组性能依据 ISO 1217 《容积式空气压缩机 验收试验》附录 E 2009 年第 4 版标准测定。

参考工况：

- 相对湿度 0%
- 绝对进气口压力 1 bar (14.5 psi)
- 进气温度 20°C (68°F)

排气量 (FAD) 在有效工作压力条件下测得。

(2) 工作站 A 加权发射声压级 (LpWSAd) 依据 ISO 2151:2008 标准, 采用 ISO 9614-2 (声强扫描法) 测定。所增加的修正系数 (+/- 3 db(A)) 是按照测试规范确定的总不确定度值 (KpAd)。

ZR 160-315 机组技术规格

	Type	Frequency (Hz)	Working pressure		Free Air Delivery			Installed motor power		Noise level dB
			bar(g)	psi(g)	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp	
ZR 160	ZR 160 7.5	50	7.5	109	505	30,3	1070	160	215	-
	ZR 160 8.6	50	8.6	125	466	28,0	987			-
	ZR 160 8.6	60	8.6	125	458	27,5	971			-
	ZR 160 10	50	10	145	414	24,9	878			-
	ZR 160 10.4	60	10.4	151	407	24,4	863			-
ZR 200	ZR 200 7.5	50	7.5	109	644	38,6	1364	200	268	-
	ZR 200 8.6	50	8.6	125	591	35,4	1251			-
	ZR 200 8.6	60	8.6	125	586	35,2	1242			-
	ZR 200 10	50	10	145	531	31,9	1126			-
	ZR 200 10.4	60	10.4	151	505	30,3	1071			-
ZR 250	ZR 250 7.5	50	7.5	109	794	47,6	1682	250	335	-
	ZR 250 8.6	50	8.6	125	748	44,9	1585			-
	ZR 250 8.6	60	8.6	125	697	41,8	1478			-
	ZR 250 10	50	10	145	694	41,7	1471			-
	ZR 250 10.4	60	10.4	151	620	37,2	1313			-
ZR 275	ZR 275 8.6	60	8.6	125	781	46,8	1655	275	369	-
	ZR 275 10.4	60	10.4	151	681	40,8	1442			-
ZR 300	ZR 300 7.5	50	7.5	109	856	51,4	1814	300	400	-
	ZR 300 8.6	50	8.6	125	828	49,7	1755			-
	ZR 300 8.6	60	8.6	125	848	50,9	1797			-
	ZR 300 10	50	10	145	779	46,8	1652			-
	ZR 300 10.4	60	10.4	151	778	46,7	1649			-
ZR 315	ZR 315 7.5	50	7.5	109	935	56,1	1982	315	425	-
	ZR 315 8.6	50	8.6	125	880	52,8	1864			-
	ZR 315 8.6	60	8.6	125	896	53,8	1899			-
	ZR 315 10	50	10	145	828	49,7	1754			-
	ZR 315 10.4	60	10.4	151	822	49,3	1743			-

技术规格

规格 ZR 160-315 (VSD) FF (iMD) 公制

Model	Working pressure		Free Air Delivery		Installed Power	Noise level	Weight
		bar(e)	l/s	m ³ /min			
ZR 200 VSD STD- 8.6	Minimum	6	286 – 630	17.1 – 37.8	200	70	6988
	Effective	7	285 – 629				
	Maximum	8.6	284 – 570	17 – 34.2			
ZR 250 VSD STD – 8.6	Minimum	6	286 – 773	17.1 – 46.4	250	71	
	Effective	7	285 – 773				
	Maximum	8.6	284 – 716	17 – 43			
ZR 315 VSD STD – 8.6	Minimum	6	317 – 951	19 – 57	315	74	
	Effective	7	317 – 950				
	Maximum	8.6	316 – 890	19 – 53.4			
ZR 200 VSD STD – 10.4	Minimum	6	270 – 568	16.2 – 34.1	200	70	
	Effective	9	268 – 567				
	Maximum	10.4	267 – 505	16 – 30.3			
ZR 250 VSD STD – 10.4	Minimum	6	269 – 702	16.1 – 42.1	250	71	
	Effective	9	267 – 701				
	Maximum	10.4	266 – 646	16 – 38.8			
ZR 315 VSD STD – 10.4	Minimum	6	299 – 892	17.9 – 53.5	315	74	
	Effective	9	297 – 891				
	Maximum	10.4	296 – 815	17.8 – 48.9			

规格 ZR 160-315 (VSD) FF (iMD) 英制

Model	Working pressure		Free Air Delivery		Installed Power	Noise level	Weight
		psi(e)	l/s	cfm			
ZR 200 VSD STD- 8.6	Minimum	87	286 – 630	605 – 1334	268	70	15405
	Effective	102	285 – 629	604 – 1334			
	Maximum	125	284 – 570	602 – 1208			
ZR 250 VSD STD – 8.6	Minimum	87	286 – 773	605 – 1638	335	71	
	Effective	102	285 – 773	604 – 1638			
	Maximum	125	284 – 716	602 – 1518			
ZR 315 VSD STD – 8.6	Minimum	87	317 – 951	672 – 2014	422	74	
	Effective	102	317 – 950	671 – 2014			
	Maximum	125	316 – 890	669 – 1885			
ZR 200 VSD STD – 10.4	Minimum	87	270 – 568	571 – 1203	268	70	
	Effective	131	268 – 567	567 – 1201			
	Maximum	151	267 – 505	566 – 1069			
ZR 250 VSD STD – 10.4	Minimum	87	269 – 702	570 – 1488	335	71	
	Effective	131	267 – 701	566 – 1485			
	Maximum	151	266 – 646	564 – 1369			
ZR 315 VSD STD – 10.4	Minimum	87	299 – 892	633 – 1890	422	74	
	Effective	131	297 – 891	629 – 1888			
	Maximum	151	296 – 815	627 – 1726			

ZR 160-315 (VSD) FF (iMD) 公制尺寸

Model	Length	Width	Height
	mm		
ZR 160-315 (VSD) FF (iMD)	4486	1757	2152

尺寸 ZR 160-315 (VSD) FF (iMD) ，英制

Model	Length	Width	Height
	inches		
ZR 160-315 (VSD) FF (iMD)	176,6	69,2	84,7

(1) 机组性能依据 ISO 1217 《容积式空气压缩机 验收试验》附录 E 2009 年第 4 版标准测定。

参考工况：

- 相对湿度 0%
- 绝对进气口压力 1 bar (14.5 psi)
- 进气温度 20°C (68°F)

排气量 (FAD) 在有效工作压力条件下测得。

(2) 工作站 A 加权发射声压级 (LpWSAd) 依据 ISO 2151:2008 标准，采用 ISO 9614-2 (声强扫描法) 测定。所增加的修正系数 (+/- 3 db(A)) 是按照测试规范确定的总不确定度值 (KpAd)。

ZR 160-315 iMD 技术规格

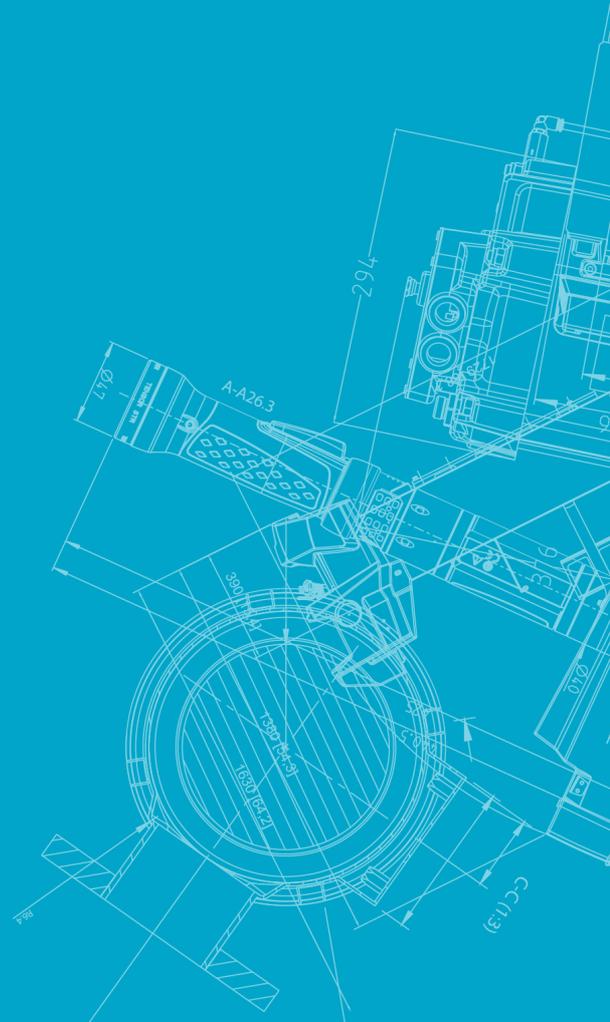
	Type	Frequency (Hz)	Working pressure		Free Air Delivery			Installed motor power		Noise level dB
			bar(g)	psi(g)	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp	
ZR 160	ZR 160 7.5	50	7.5	109	505	30,3	1070	160	215	-
	ZR 160 8.6	50	8.6	125	466	28,0	987			-
	ZR 160 8.6	60	8.6	125	458	27,5	971			-
	ZR 160 10	50	10	145	414	24,9	878			-
	ZR 160 10.4	60	10.4	151	407	24,4	863			-
ZR 200	ZR 200 7.5	50	7.5	109	644	38,6	1364	200	268	-
	ZR 200 8.6	50	8.6	125	591	35,4	1251			-
	ZR 200 8.6	60	8.6	125	586	35,2	1242			-
	ZR 200 10	50	10	145	531	31,9	1126			-
	ZR 200 10.4	60	10.4	151	505	30,3	1071			-
ZR 250	ZR 250 7.5	50	7.5	109	794	47,6	1682	250	335	-
	ZR 250 8.6	50	8.6	125	748	44,9	1585			-
	ZR 250 8.6	60	8.6	125	697	41,8	1478			-
	ZR 250 10	50	10	145	694	41,7	1471			-
	ZR 250 10.4	60	10.4	151	620	37,2	1313			-
ZR 275	ZR 275 8.6	60	8.6	125	781	46,8	1655	275	369	-
	ZR 275 10.4	60	10.4	151	681	40,8	1442			-
ZR 300	ZR 300 7.5	50	7.5	109	856	51,4	1814	300	400	-
	ZR 300 8.6	50	8.6	125	828	49,7	1755			-
	ZR 300 8.6	60	8.6	125	848	50,9	1797			-
	ZR 300 10	50	10	145	779	46,8	1652			-
	ZR 300 10.4	60	10.4	151	778	46,7	1649			-
ZR 315	ZR 315 7.5	50	7.5	109	935	56,1	1982	315	425	-
	ZR 315 8.6	50	8.6	125	880	52,8	1864			-
	ZR 315 8.6	60	8.6	125	896	53,8	1899			-
	ZR 315 10	50	10	145	828	49,7	1754			-
	ZR 315 10.4	60	10.4	151	822	49,3	1743			-

Atlas Copco

Atlas Copco AB
(publ) SE-105 23 瑞典斯德哥尔摩
电话: +46 8 743 80 00
注册号: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2025, Atlas Copco Airpower NV, 比利时。保留所有权利。以上资料保留进行修改而不另行通知的权利。
使用前请阅读手册中的所有安全说明。