

*Atlas Copco*

# 高压风冷式压缩机

ZP 系列 (170-835 m<sup>3</sup>/h, 110-490 cfm)

# 提高生产效率

作为压缩空气技术领域的一家优秀企业，我们在创新方面树立了标杆。我们的全新创新型风冷式系列在设计时充分考虑了操作舒适性，配备紧凑的降噪机壳，是一款即插即用的解决方案。突破性的降杆监控技术为活塞技术树立了新的标准。这是一种全新的方法，可以降低运营成本并增加正常运行时间。



## 选择 ZP – 我们的风冷式解决方案

得益于新型 ZP 风冷式压缩机，您可以在投资、维护、水处理和用水量方面实现即时和长期的节约。ZP 不需要使用外部冷却回路，这意味着无冷却塔和冷却装置，也无水泵底座和管道。这能立即显著降低投资和维护成本。

## 一体化解决方案

阿特拉斯·科普柯不仅提供可靠、高效的压缩机，还能帮助您在整个流程中获得经济高效的解决方案。我们设计了一系列出色的压缩空气产品，这些产品经过充分优化，可以更好地协同工作。我们的智能 AIR 解决方案包括干燥机、过滤器、贮气罐和控制器。

## 保护您的生产和声誉

意外污染会增加生产停机的风险，并可能导致昂贵的工艺流程清洁费用。借助无油技术，您可以避免压力损失（得益于空气管网中的管道和过滤器减少），这也可以实现即时节约。这不仅关系到您的生产，而且关系到您的声誉。ZP 通过提供高纯度清洁空气，保护贵公司在市场上的声誉，确保安全并帮助保护环境。

## 在设计上保证运行安静，而且外形紧凑

ZP 运行安静，易于管理和保养，深受操作员的喜爱。



# 我们的全新创新型风冷式解决方案为 PET 行业提供服务

在 PET 吹塑操作中，压缩空气是一种重要的资源。空气供应中断会导致产品损失、代价高昂的延迟和昂贵的重新开始。意外进入的微粒哪怕只是造成很小的污染，也可能会损害您的产品质量并影响产品的性能。





## 您的 PET 业务合作伙伴

您一定不愿看到空气供应出现问题。以适当的流量、压力和质量全天不间断地供应空气至关重要。您希望专注于您的业务，更重要的是，确保可观的利润。作为压缩空气技术领域的一家优秀企业，阿特拉斯·科普柯了解您的压缩机需求，并拥有一百多年的经验，能够帮助您提升盈利能力。我们覆盖全球的专业服务组织将全天候确保您获得理想的生产效率和机器可靠性。

### 为您带来的好处：



可靠性



能效



空气质量



更低拥有成本



本地支持



提升生产效率

# 冷冻式干燥机可实现卓越的生产效率

---



## 低噪音

专门设计的冷却风扇可确保低运行噪音。出色的旋转式压缩机总成带有集成式液体分离器，可减少振动，活动部件少，不仅可确保安静运行，还可降低泄漏风险。

## 可靠性

使用了热气旁通，确保稳定的压力露点，并消除冷凝水结冰的可能性。我们的冷冻式干燥机配有可靠的不锈钢热交换器。可靠的水分离器进一步确保稳定的露点。

## 易于维护

尽管我们的冷冻式干燥机占地面积小，但关键组件都容易接触到，因此可快速且顺畅地执行维护工作。

## 数字显示器

可精确监控和显示压力露点，让您安心无虞。



# VSD：降低能耗成本

---

能源消耗在压缩机寿命周期成本中所占比例超过 80%。此外，压缩空气生产占工厂总电费开支可能超过 40%。为了降低您的能源成本，阿特拉斯·科普柯率先在压缩空气行业内开发出变速驱动（VSD）技术。



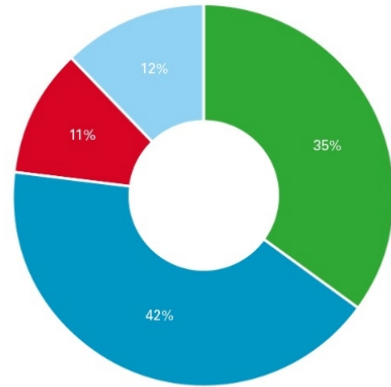




## 节能高达 35%

阿特拉斯·科普柯的变速驱动技术不仅能显著节约能源，同时还能保护环境，造福后代。阿特拉斯·科普柯对这一技术不断投入，现可提供市面上最广泛的集成 VSD 压缩机系列。

阿特拉斯·科普柯的 VSD 技术通过自动调节电机的转速密切跟踪空气需求量。这可以节约高达 35% 的能源。压缩机的生命周期成本平均可以降低 22%。此外，系统压力较低以及 VSD 可最大程度地减少生产过程中的能源使用量。



**Total compressor lifecycle cost**

● Energy      ● Investment  
● Energy savings with VSD      ● Maintenance

## 阿特拉斯·科普柯集内置 VSD 变频器独特之处在哪里？

- Elektronikon<sup>®</sup> 同时控制着压缩机和集成变频器，以确保机器在其工作参数内具有最大安全性。
- VSD 变频器可灵活设定工作压力，以减少电力成本。
- 专门的变频器和电机设计（配有防护型轴承）能在整个调速范围内获得高效率。
- 专为低转速运行而设计的电机可充分满足电机和压缩机散热的要求。
- 所有零部件机械加强，在变频器整个调速范围内，以确保压缩机所有零部件都不会发生共振。
- 机柜内配有一个高效的变频器，确保压缩机在高达 50°C/122°F 的高环境温度下也能稳定运行（标准工作温度高达 40°C/104°F）。
- 压缩空气压力波动范围可保持在 0.10 bar（1.5 psi）内。

# Neos：我们自主开发的集成变频器



## 专用压缩机驱动器

阿特拉斯·科普柯推出了首款 VSD 压缩机。我们从作业现场获得了宝贵的经验，了解到传统驱动器在压缩机应用中受到灰尘、潮湿、过电流等因素的影响。我们结合所有这些专业知识，开发出为阿特拉斯·科普柯压缩机量身定制的驱动器。

## 简单性是关键

Neos 由阿特拉斯·科普柯自主设计。我们注重紧凑性、简单性和用户友好性。

## 专为实现可靠运行而设计

Neos 具有 IP5X 防护等级。驱动器中的所有组件均防尘防潮，这得益于其坚固的铝制外壳。Neos 可在恶劣的条件下无故障运行。

## 环保设计

采用的组件更少，也意味着 Neos 在其生命周期结束时对环境的影响更小。对我们而言，长期可持续性创新的重要组成部分。



# 监控：以低成本获得高效益

Elektronikon® 机组控制器经过专门设计，可在各种工况下尽可能提高压缩机和空气处理设备的性能。我们的解决方案可为您带来诸多重要的好处，例如能效更高、能耗更低、维护时间更短以及工作压力更低...包括为您以及您的整个系统减轻压力。



## 智能化压缩机组

高分辨率彩色显示屏可让您轻松了解有关设备运行状况的各种读数。

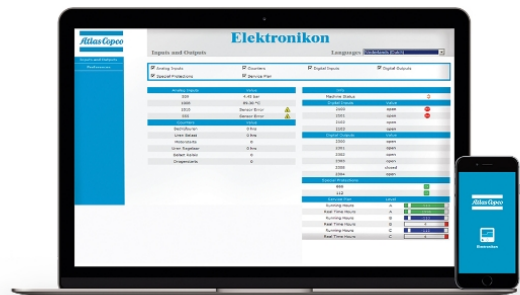
- 明晰的图标和直观的导航让您能够快速访问所有重要设置和数据。
- 对设备的运行状况和维护状态进行监控；并在需要时将这些信息提供给您。
- 根据您的对压缩空气的特定需求可靠地操控设备。
- 作为标准配置，内置有远程控制和通知功能，包括轻松使用基于以太网的通信系统。
- 支持 31 种不同语言，包括字符型语言。

## 在线监控

使用 Elektronikon® 机组控制器，通过以太网监控您的压缩机。监控功能包括警告指示、压缩机停机和维护计划安排。阿特拉斯·科普柯的应用程序可以在 iPhone/Android 手机以及 iPad 和 Android 平板电脑上运行。它可以让您滑动指尖通过自己的安全网络监测压缩空气系统。

## 双压力设置点

大多数生产流程在需求量方面会有波动，因此在低使用量阶段可能会造成能源浪费。您可以使用图形 Elektronikon® 机组控制器手动或自动创建两个不同的系统压力范围，以优化能源使用并降低空气需求量低时机器的运行成本。



## SMARTLINK

### 监控您的压缩空气设备

实时了解压缩空气设备的运行状态，以便采取高效和实用的节能措施。

### 致力于提高效率

为您的压缩机房定制能效报告。

### 延长正常运行时间

及时更换所有部件，确保较长的正常运行时间。

### 省钱

提前预警以避免故障和生产损失。

## 迈向压缩空气系统管理的发展方向

### **SMARTLINK 智联星睿视模式**

单击鼠标即可查看在线保养日志。快速轻松地获得关于备件和附加服务的报价。

### **SMARTLINK 智联星睿知模式**

存在需要您关注的警告时，智联星睿知模式会额外向您发送电子邮件或文本信息。

### **SMARTLINK 智联星睿能模式**

智联星睿能模式可向您提供符合 ISO 50001 标准的压缩机房定制能效报告。



# 技术规格

## ZP 55-110-132 (FS/VSD)

Model	Working pressure		Capacity (1)				Motor power		Dimensions L x W x H (mm)	
	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /h	cfm	Nm <sup>3</sup> /h	kW	HP	ZP	FF Skid
ZP 55	40	580	86	310	182	285	55	75	3621 x 2110 x 2190	2000x1650x2100
ZP 55 VSD										
ZP 110			191	692	406	632	110	150	6296 x 2218 x 2196	2335x2100x2100
ZP 110 VSD										
ZP 132			231	837	492	766	132	180		
ZP 132 VSD										

(1) 参考工况:  
绝对进口压力: 1 bar (14.5 psi)  
进气温度: 20°C (68°F)



WWW.ATLASCOPCO.COM

**Atlas Copco AB**  
(publ) SE-105 23 Stockholm, Sweden  
电话: +46 8743 80 00  
注册编号: 556014-2720

