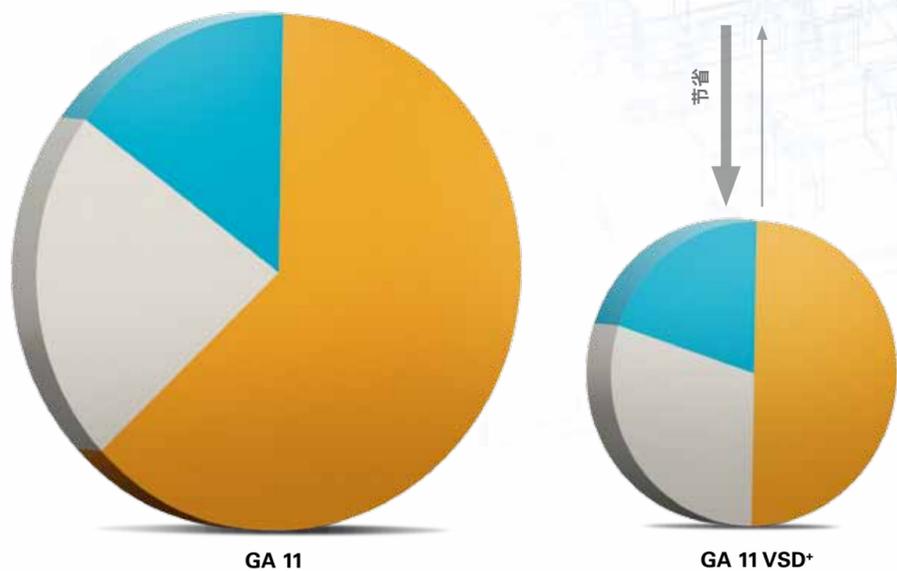


VSD+系列压缩机平均节能50%*



■ 能耗费用 ■ 投资费用 ■ 维修保养费用

* 根据特定的能源审核机构测试表明

领先的监控

双压力设定

大多数生产过程中空气需求量存在大幅波动，不同时段对压力的需求也可能不同，这会造成能源的巨大浪费。Elektronikon®控制器可以手动或自动设置两个不同的系统压力带，以优化能源使用，减少运行费用。



周期计时

现场设有计时器，设置可支持任意的工作计划，— 每天，每周或者根据您的实际情况和需求来自定义设定。

内置循环节能

风扇循环节能是通过在低工况应用时停止风扇运转来达到节能的。采用环境温度传感器监控所需的露点下降，Elektronikon®起/停干燥机，将能耗降到最低。



创新为本

140年的创新和经验，阿特拉斯·科普柯将为您提供优质的产品和服务以帮您实现最大的效率和生产率。作为行业的领袖，我们不断致力于以最低的成本提供最高品质的压缩空气。通过不断的创新，我们努力保护您的生产，让您省心放心。



互动为基

作为客户的长期合作伙伴，我们积累了大量的、广泛的生产工艺和需求。这帮助我们更加灵活的适应和制作出高效的压缩空气解决方案以满足甚至超过您的期望。



承诺为魂

在170多个国家设有办事处，在中国已有三十多个办事处，可以随时随地提供高质量的客户支持。我们高水平的服务工程师24/7待命，高效的物流系统确保了当您需要时零配件可以及时发到你手中。我们承诺提供最好的技术和产品帮助您事业壮大、成功。对阿特拉斯·科普柯您可以完全放心，助您拥有卓越的生产力是我们的追求的最高目标。



www.atlascopco.com.cn

Atlas Copco

阿特拉斯·科普柯

喷油螺杆压缩机

变转速驱动 (7-15kw/10-20hp)



2335 0901 40 - 以上资料保留进行修改而不另行通知的权利。未经净化的压缩空气不能用于呼吸用气，净化应根据当地的法规和标准。2015年6月



Sustainable Productivity

Atlas Copco



来自阿特拉斯·科普柯压缩机的新变革

阿特拉斯·科普柯GA7-15VSD+系列为压缩机行业带来了巨大的变革，采用创新的直立设计方式。该系列压缩机以变转速驱动作为标准供货，其紧凑的电机，得益于来自比利时设计的现场型以及IPM(内置永磁)技术。GA7-15VSD+系列压缩机可平均节能50%，可以在最恶劣的工况下保持机器正常运转。阿特拉斯·科普柯现场型GA7-15VSD+系列压缩机将是空气压缩机的未来发展方向，会为将来设立新的标准。而阿特拉斯·科普柯也再次确立了在空气压缩行业遥遥领先的地位。



高效

- 比起现存的GA VSD系列压缩机平均降低了20%的比功耗(SER)。高效的VSD+系列机型比起非变转速驱动的压缩机平均节能50%。
- 终极节能，自由空气排量(FAD)在整个范围内增加了高达12%。
- 节能风扇电机(ERP2015*)降低了电耗和噪音等级。
- 高效电机(IPM)效率，可达94.5%，超过了IE3的效率等级。

高可靠

- 低维护：零部件少，延长了有效工作时间。
- 可放心使用，GA7-15VSD+在三年多的时间里经历了各种条件的测试。
- 阿特拉斯·科普柯凭借独特的经验和技能，将成熟的专业知识和和现存的部件巧妙结合起来。



完美

- 优美的革新设计。
- (VSD+)变频控制标准供货，也可以提供内置式干燥机。
- 更少的零部件，可选项少；每一个标准功能都堪称完美。
- 人体工学设计，提高了材料使用率。

*ERP2015：欧盟能源指令energy-related products，2015为该指令的第二阶段从2015年开始推行。



小机型，大智慧

创新的直立设计

阿特拉斯·科普柯从根本上革新了一般空压机的传统布置方式，推进了压缩空气的技术。不同于普通卧式占地的设计，新型GA7-15VSD+系列采用直立式布置，占地面积小。它更好的节约了场地和工作空间，维护简单，减少了制造时间，为客户和广大使用者节约了成本。

紧凑的结构

- 极小的占地面积 (610X630mm)
- 巧妙的设计让GA7-15VSD+系列压缩机可靠墙放置
- 坚固耐用：电机采用油冷却，转子和电机同轴
- 驱动装置，转子和电机直联
- 非常低的噪音等级，驱动装置和冷却系统分置独立隔间

GA7-15VSD+系列压缩机的内部创新

GA7-15VSD+系列压缩机的特点在于，提高了能效，降低了能耗，降低了噪音等级，减少了运行成本。此外，它满足或超过了所有现存的应用标准。



驱动装置

1

内置式永磁 (IPM) 电机

- 高效：超过了IE3，达94.5%
- 结构紧凑，优化的油冷却设计，效果显著
- 来自比利时的现场型设计
- 采用防护等级IP66，明显优于IP55
- 无需冷却空气流
- 油润滑电机轴承，无油脂，延长了有效工作时间

2

转子

- 阿特拉斯·科普柯制造
- 坚固耐用，安静

3

直接传动

- 直立设计，更少零部件
- 油冷却，压力密封
- 无齿轮和皮带，无轴封装置
- 紧凑：占地面积减少60%



4

新型风扇

- 基于最新的技术
- 满足ERP2015*能效
- 噪音等级低

5

坚固的油过滤器/分离器

- 采用油过滤器，旁通阀集成了油过滤器
- 维护简单

6

无损失的电子排水阀

- 标准供货
- 零损失的冷凝水排放，没有压缩空气的浪费
- 在断电的情况下，集成的手动旁通阀有效排除冷凝水

7

Elektronikon® 控制器

- 内置完美的算法，整体降低系统压力和能源损耗
- 报警显示，支持维修保养计划，在线可视化显示状态
- 彩屏显示主要参数（天数、周数、月数）和支持32种语言设置

9

9

VSD+ 电控箱

- VSD+ 系列压缩机优于那些非变速驱动的压缩机
- 电子器件保持良好冷却，延长了零部件有效工作时间
- 专门设计的IPM技术电机
- 按照标准，5%直流抑流圈
- 变频器放置独立于控制箱，散热良好，不会混入压缩机热



8

进气阀

- 进气通畅，无空气滞留
- 压力损失小
- 免维护



卓越的内置空气解决方案

未经处理的压缩空气含有水分、油分和固体颗粒，它们会破坏您的空气系统，污染您的最终产品，造成压缩空气系统腐蚀和泄漏的风险。维护保养费用会远远超过处理空气的成本，阿特拉斯·科普柯的压缩机提供洁净、干燥的空气，提高了压缩空气系统的可靠性，避免了高昂宕机和生产延误风险，确保了您产品的质量。

又省钱又保护环境

避免了系统腐蚀和泄漏的风险，确保了未经处理的冷凝水的安全处置，符合ISO14001标准。



使用新型设计的内置干燥机，平均节能50%

1. 3°C 压力露点 (20°C 相对湿度100%)
2. 独特的节能循环控制，采用环境温度传感器和干燥机的加载及压缩空气的相对湿度，节省部分载荷时的能耗
3. 叉流换热器压降低
4. 零损失的冷凝水排放，没有压缩空气的浪费
5. 降低运行费用
6. 环保，对臭氧层零破坏
7. 通过降低新型干燥机制冷剂的用量，减少温室空气排放5%

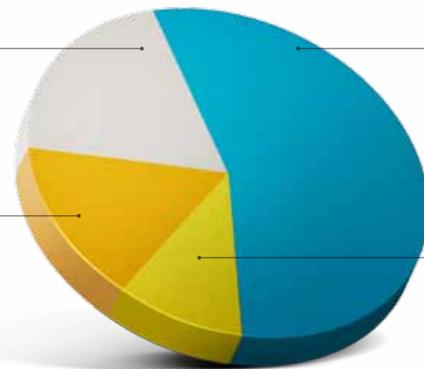
节约能耗

低压损

节能循环控制

环保制冷剂R134a

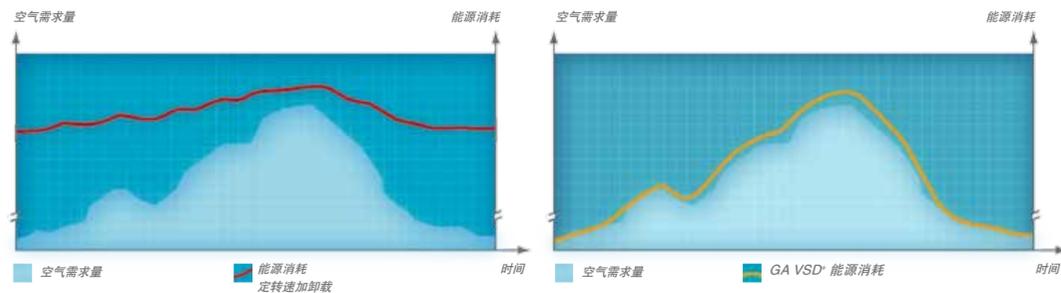
零损失的
冷凝水排放



阿特拉斯·科普柯GAVSD+系列技术通过自动调节电机转速，能紧密地跟踪空气流量。结合新型IPM(永磁)电机，它可达到平均节能50%，寿命周期成本可平均节省37%。VSD+系列压缩机采用现场型的永磁电机设计。

为什么选择阿特拉斯·科普柯变频技术?

- 在用气需求剧烈变化 (20%-100%) 时，平均节能50%
- 没有启动峰值电流，避免了可能的罚款
- Elektronikon® 彩屏控制器控制电机和变频器
- 降低了系统工作压力，降低了系统泄漏
- 没有空转和放空浪费
- 电磁兼容符合2004/108/EG准则
- 采用特殊的VSD+电机，压缩机可以在全压力下起/停，没有卸载浪费



大部分生产环境的空气需求在每天的不同时间，每周的不同日期或者每年的不同月份都存在剧烈波动。通过深入的调查和测量发现大多数的压缩空气需求都存在不同程度的波动。

技术参数

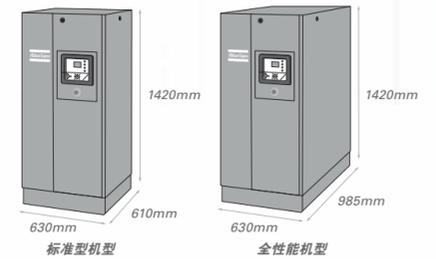
型号	工作压力标准机型		流量 FAD* min-max			电机功率		噪音等级**	重量	全性能机型重量
	bar(e)	psig	l/s	m³/h	cfm	kW	hp			
GA 7 VSD+	5.5	80	7.1-21.8	25.5-78.5	15.0-46.2	7.5	10	62	193	277
	7	102	7.0-21.6	25.2-77.8	14.8-45.7	7.5	10	62	193	277
	9.5	138	6.7-17.9	24.1-64.4	14.2-37.9	7.5	10	62	193	277
	12.5	181	7.2-14.1	25.9-50.7	15.2-29.8	7.5	10	62	193	277
GA 11 VSD+	5.5	80	7.2-32.4	25.9-116.6	15.2-68.6	11	15	63	196	280
	7	102	7.1-32.0	25.5-115.2	15.0-67.8	11	15	63	196	280
	9.5	138	6.9-26.8	24.8-96.5	14.6-56.8	11	15	63	196	280
	12.5	181	7.5-23.1	27.0-115.6	15.9-48.9	11	15	63	196	280
GA 15 VSD+	5.5	80	7.1-41.2	25.5-148.3	15.0-87.3	15	20	64	199	288
	7	102	7.0-40.8	25.2-146.9	14.8-86.4	15	20	64	199	288
	9.5	138	6.7-34.6	24.1-124.5	14.2-73.3	15	20	64	199	288
	12.5	181	7.1-27.2	25.5-97.9	15.0-57.6	15	20	64	199	288

* 机组性能参数根据ISO 1217, Annex C, Edition 4

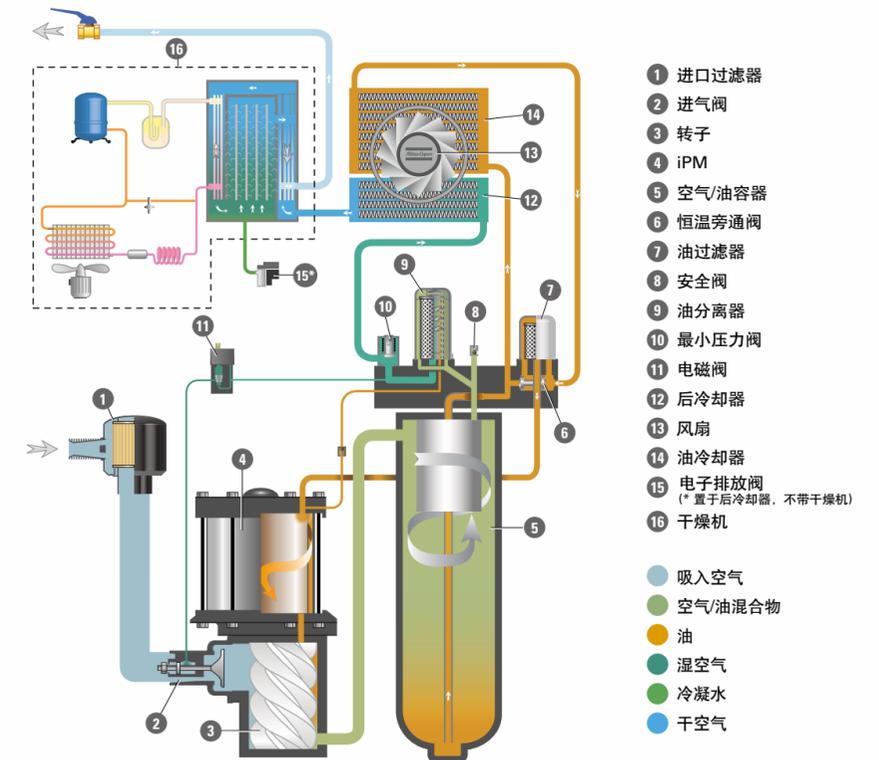
参考工况:
· 绝对进气压力: 1 bar
· 空气进气温度: 20°C

最大工作压力: 13bar

** 噪音等级根据ISO2151/Pneurop/CagiIPN8NTC2
内置干燥机在参考工况下的压力露点: 2°C - 3°C



流程图



- 1 进口过滤器
- 2 进气阀
- 3 转子
- 4 iPM
- 5 空气/油容器
- 6 恒温旁通阀
- 7 油过滤器
- 8 安全阀
- 9 油分离器
- 10 最小压力阀
- 11 电磁阀
- 12 后冷却器
- 13 风扇
- 14 油冷却器
- 15 电子排放阀 (* 置于后冷却器，不带干燥机)
- 16 干燥机

- 吸入空气
- 空气/油混合物
- 油
- 湿空气
- 冷凝水
- 干空气