

喷油螺杆压缩机

GA 15-26
GA 11+-30

Atlas Copco



Atlas Copco

满足您对压缩空气的一切需求

阿特拉斯·科普柯为您提供行业领先和性能可靠的喷油螺杆压缩机，降低生产成本，获益更多。

GA15-26 高品质、高可靠空压机，且初始投资低

GA11+-30 定转速空压机中性能最优





GA 15-26

可靠的卓越型空压机

- GA初始投资低，且良好性能、服务优质
- 得益于内置干燥机，使压缩空气干燥且高品质
- 通过Elektronikon® 控制器对压缩机实现高效控制

GA 11*-30

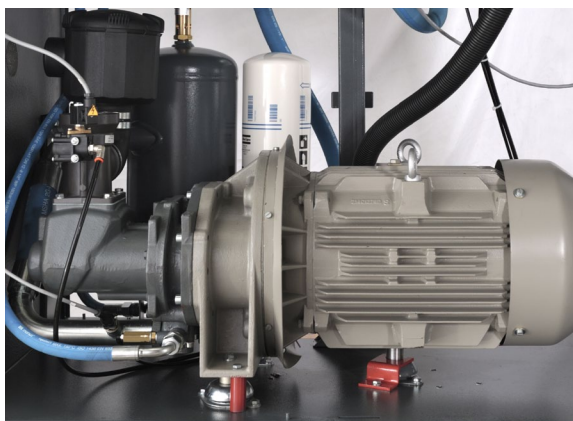
性能达到行业最高水平

- FAD自由空气排量最高
- 顶尖的功耗和噪音
- 高品质干燥的压缩空气得益于内置干燥机
- 通过Elektronikon® 彩屏版控制器高清晰色彩显示，轻松实现空压机的监测和维护

GA 15-26:

可靠的卓越型压缩机

阿特拉斯·科普柯高品质GA压缩机可应对日常工作的挑战，实现不同的解决方案。时刻准备提供高品质的压缩空气，应对生产的各种环节，并保障空气管网的清洁。



1

坚固耐用的电机和转子

- GA15-26采用高效电机，并配合新型转子，最高效利用
- 比起皮带传动，齿轮传动效率高出2-3%
- 齿轮传动可靠性高，且维护保养少



2

领先的监控

- Elektronikon®的内置网线出口接口，允许以太网联接，监控更简便
- 输出服务、报警、错误检测等标志，压缩机远程启停
- 选项提供Elektronikon®彩屏版控制器，进一步提升压缩机远程控制和服务时间显示功能





3

采用高新技术的油气分离器

- 避免油污染：得益于垂直设计的油分罐进一步降低油残留
- 最小的油分罐体积，使加卸载中的压缩空气损失降到最低



2



4

完整的压缩空气解决方案

- 内置干燥机可以避免管网中的冷凝和腐蚀。选项过滤器可使压缩空气品质达到ISO Class 1级 (<math><0.01\text{ppm}</math>)
- 标准配置水分离器
- 另外内置干燥机采用无损电子排水阀更节能

5

安装简便

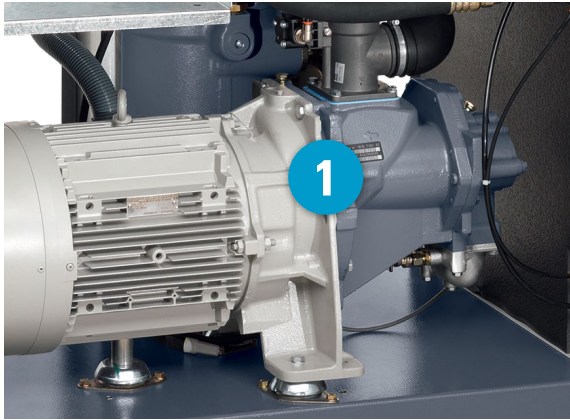
- 即插即用的设计，为避免安装麻烦或者配套用户量身打造
- 可选带内置干燥机机型
- 叉车运输更简便
- 占地面积小



GA 11⁺-30:

行业领先的压缩机

领先型GA11⁺-30压缩机在行业中拥有最佳的气量，刷新行业记录。一体化的解决方案可在低成本的运营中提供高品质压缩空气，另外可扩展的监控需求。



1

可靠的电机和驱动系统

- 齿轮箱传动免维护，耐久使用
- 电机轴承终身油脂润滑，避免后续麻烦
- 得益于安装和新型转子，FAD自由空气排量增加了6-17%，功耗降低了3-12%

2

电控柜

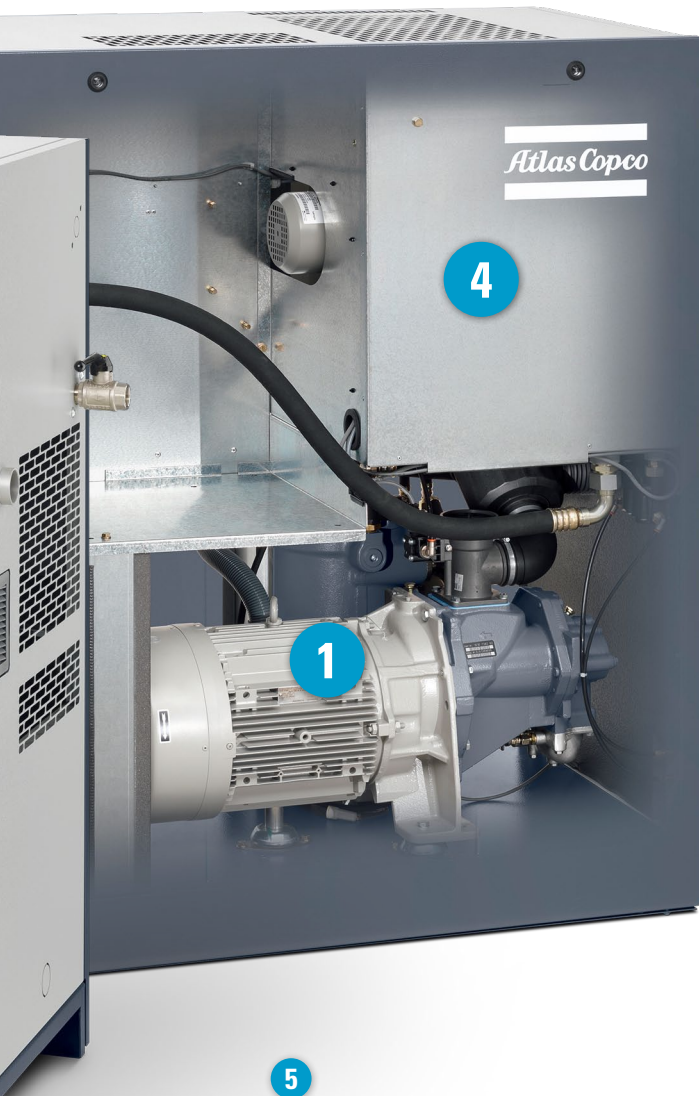
- 通过降低柜中温度进一步提高电子元件寿命
- 标准配置相序保护器，避免电控柜损坏





3 领先的控制

- 高科技的Elektronikon®彩屏版控制器，报警、压缩机启停和维护周期显示
- 选项ES6，可联控6台压缩机

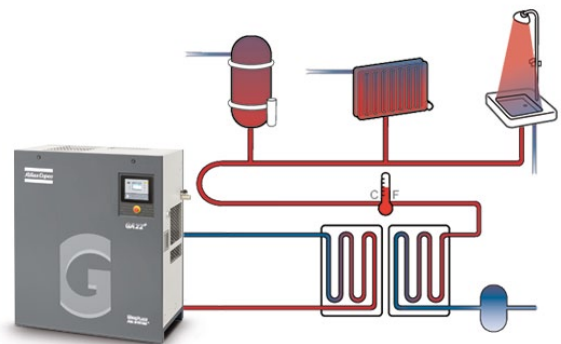


4 完整的压缩空气解决方案

- 内置干燥机采用逆流式热交换器，内置水分离器，可选干燥机的节能循环周期
- 内置干燥机可加入选项UD+过滤器，使油含量降低至0.01ppm
- 后冷却器中的水分离器几乎可以在所有情况下100%除水，并标配无损电子排水阀

5 节能特点

- 选项能量回收系统
- 选项循环节能风扇，降低能耗



一个监测和控制的先进大脑

新一代的Elektronikon®控制器具有强大的控制和监控功能，可以增加压缩机的运行效率和可靠性。Elektronikon®通过控制主电机的运行和控制压力在较小的压力带内使能源效率最大化。



GA 15-26: Elektronikon® 控制器

- 使用方便：直观的图标显示，增加了4个LED服务指示灯。
- 简单的压缩机状态可视化，使用标准的以太网连接即可实现。
- 升级简便。
- 可靠性高：更加耐用的键盘。

关键特征

- 失电自动重启的。
- 双压力设定。
- 延迟二次停机功能。
- 可选择升级至彩屏Elektronikon®。



GA 11+-30:

先进的Elektronikon® 彩屏控制器

界面友好使用方便：3.5英寸彩色显示屏，图标和文字显示，增加了4个LED服务指示灯。

- 简单的压缩机状态可视化，使用标准的以太网连接即可实现。
- 可靠性高：新的、界面友好、多语言的用户界面，更加耐用的键盘。

关键特征

- 失电自动重启的。
- 双压力设定。
- 更多的灵活性：四种不同的周日程安排
- 延迟的二次停机。
- 图形可视化保养计划。
- 远程控制和监视功能选项提供。

可选的集成压缩机控制器

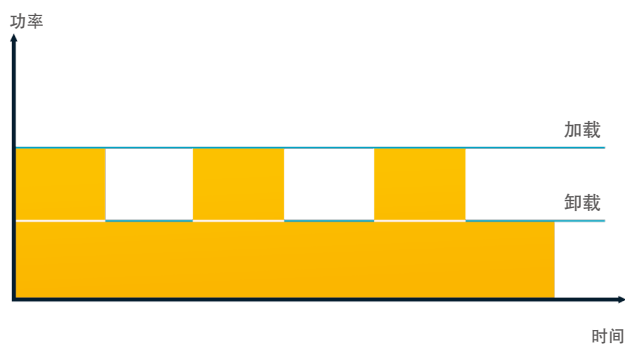
为降低4台（ES4i）或6台（ES6i）压缩机系统的压力和能源消耗，可以选择安装内置压缩机控制，仅需一个选项。

双压力设定和延迟二次停机

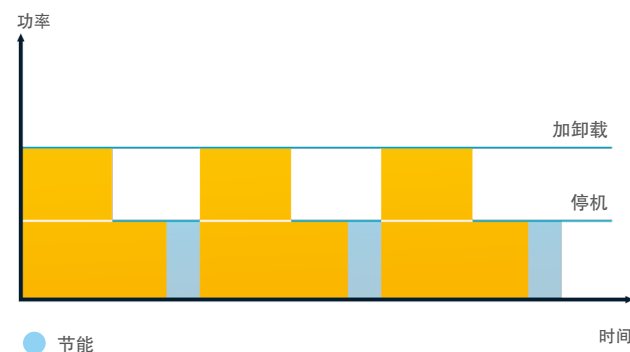
生产工艺过程不可避免的存在空气需求的变化，在低负载的时候会造成巨大的能源浪费。Elektronikon®可以手动或自动设置两个不同的系统压力带，以优化能源使用，减少运行费用。另外，智能的延迟二次停机（DSS）功能控制电机仅在需要时运行，减少不必要的卸载运行时间。在维持所需的系统压力下，减少电机的运行时间，将能源消耗降至最低。



没有延迟二次停机

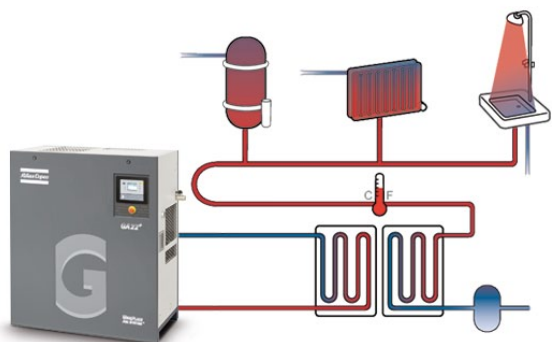


采用延迟二次停机



能量回收

压缩机在压缩空气的过程中90%的电能转化成热量。采用阿特拉斯·科普柯内置的能量回收系统可以以热水的形式回收75%的功率输入而不对压缩机工作产生任何影响。通过有效的能量回收，可以给客户带来可观的能量节省和投资回报。



热量利用

- 辅助加热
- 仓库，车间
- 工业工艺加热
- 洗衣
- 工业清洗和卫生设施清洁
- 食堂
- 食品工业
- 化工和制药
- 洗澡

卓越的空气品质

未经处理的压缩空气含有水分、油份和固定颗粒物，他们会破坏你的空气系统及污染你的最终产品。维护的成本最终会大大超过空气后处理设备的成本。GA压缩机提供洁净、干燥的压缩空气，维护系统的可靠性，避免了停产和生产延误造成的损失，保护了最终产品的质量。

内置后处理

阿特拉斯·科普柯的GA压缩机可以内置干燥机，高效的去除了水分，油份和固体颗粒物，保护了你的设备与生产。该品质的空气延长了设备的寿命，增加了生产效率和最终产品的质量。

新的内置空气处理解决方案的主要客户利益

- 根据节能循环，当外界传感器显示露点到达要求时，干燥机将停止工作，即意味着可以节省三分之二的干燥机能耗（GA+作为选项）
- 可以在不同的环境情况下，调节程序变化，以获得高品质的压缩空气
- GA和GA+压力露点3度（100%相对湿度在20度，GA压力露点5度）
- 该干燥机为全球变暖风险降低了44%。取决于采用环保制冷剂R134a，也因为它的有效体积更小（针对GA和GA+）
- 可选择配置UD+过滤器，使压缩空气品质更佳



	ISO质量等级	颗粒尺寸	GA水分压力露点**	GA+水分压力露点**	含油量
PACK机型	3.-4	3 微米	-	-	3 ppm
全性能机型	3.4.4	3 微米	+5°C	+3°C	3 ppm
全性能机型带内置等级2 内置过滤器	2.4.2	1 微米	+5°C	+3°C	0.1 ppm
全性能机型带内置等级1	1.4.1	0.01 微米	+3°C	+3°C	0.01 ppm

* 表格内的数据是根据ISO质量等级的最大极限值

** 水分压力露点是在100%相对湿度，20°C环境温度下



选项满足你所需

一些应用可能需要或者可以从额外的选项功能中得利或者需要更好的控制及更好的空气品质。为了满足这些需求，阿特拉斯·科普柯开发了众多的选项功能，方便内置在设备中减少客户空气的成本。

	GA 15-26	GA 11*-30
内置过滤器等级1 (仅FF)	•	•
内置过滤器等级2 (仅FF)	•	•
热带恒温阀	•	•
高温机型 (55°C pack, 50°C FF)	•	•
合成油	•	•
Elektronikon®彩屏控制器	•	✓
木箱包装	•	•
重载过滤器	-	•
食品油	•	•
内置油/水分离器OSD	-	•
冷凝水分离器和自动排放	•	✓
气量调节控制	•	•
压缩机进气预过滤	-	•
能量回收	-	•
防雨保护	-	•
电机空间加热器*热敏电阻	-	•
ES4/ES6 (用于彩屏控制器)	•	•

* 选项用于GA30

✓: 标配

•: 选项

-: 无法配置

GA 15-26 技术数据

型号	最大工作压力		流量FAD*			电机功率		噪音**	重量(KG)				出口尺寸	
									现场型		全性能			
	bar(e)	psi	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp	dB(A)	kg	lbs	kg	lbs		
GA 15	7.5	75	109	45.8	2.75	97.1	15	20	65	421	928	474	1045	G1"
	8.5	8.5	123	42.0	2.52	88.9	15	20	65	421	928	474	1045	G1"
	10	10.5	152	38.8	2.33	82.2	15	20	65	421	928	472	1041	G1"
	13	13.0	189	32.6	1.95	69.0	15	20	65	421	928	470	1036	G1"
GA 18	7.5	75	109	56.5	3.39	119.6	18.5	25	67	431	950	495	1091	G1"
	8.5	8.5	123	53.8	3.23	114.0	18.5	25	67	431	950	495	1091	G1"
	10	10.5	152	49.0	2.94	103.8	18.5	25	67	431	950	493	1087	G1"
	13	13.0	189	40.7	2.44	86.2	18.5	25	67	431	950	491	1082	G1"
GA 22	7.5	75	109	65.1	3.91	138.0	22	30	68	440	970	495	1091	G1"
	8.5	8.5	123	63.5	3.81	134.6	22	30	68	440	970	495	1091	G1"
	10	10.5	152	53.3	3.20	112.9	22	30	68	440	970	493	1087	G1"
	13	13.0	189	49.0	2.94	103.8	22	30	68	440	970	491	1082	G1"
GA 26	7.5	75	109	72.9	4.37	154.4	30	40	69	500	1102	558	1230	G1"
	8.5	8.5	123	68.1	4.09	144.2	30	40	69	500	1102	558	1230	G1"
	10	10.5	152	61.5	3.69	130.3	30	40	69	500	1102	556	1226	G1"
	13	13.0	189	54.7	3.28	115.9	30	40	69	500	1102	554	1221	G1"

* 机组性能参数根据ISO 1217, Ed. 3, Annex C-1996 测试

** 噪音等级根据ISO2151/Pneurop/CagiPN8NTC2

参考工况:

- 绝对进气压力: 1 bar
- 空气进气温度: 20°C

GA15-26的内置干燥机压力露点是: 5°C

FAD在以下工作压力测试

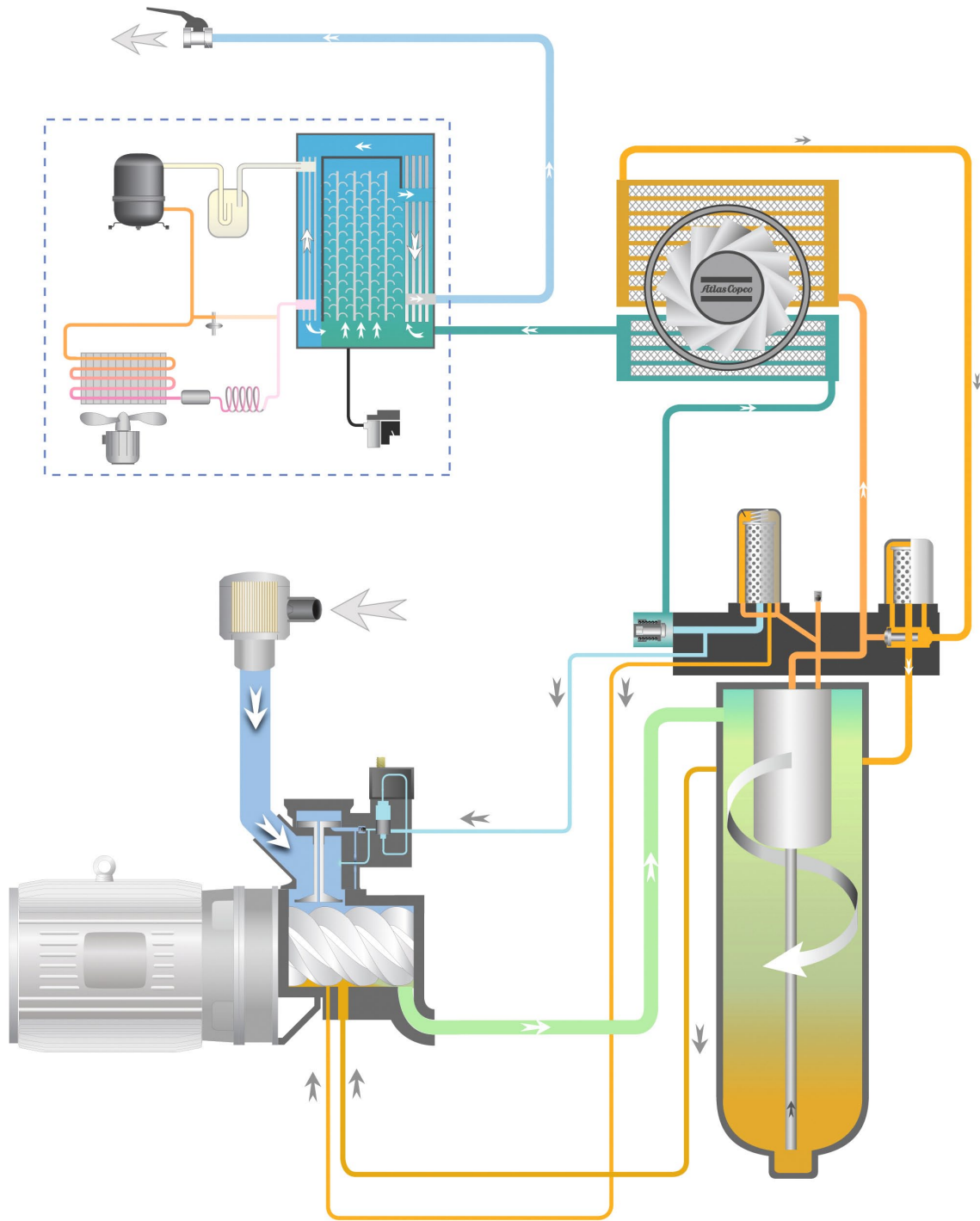
- 7.5bar机型在7 bar
- 8.5机型在8 bar
- 10.5bar机型在10 bar
- 13机型在12.5 bar

尺寸

L: 1225 mm
W: 695 mm
H: 1475 mm



GA 15-26 流程图



- | | |
|-----------|---------------|
| ● 吸入空气 | ● 通过疏水器压缩空气 |
| ● 空气/油混合物 | ● 干燥的压缩空气 |
| ● 油 | ● 水 |
| ● 湿的压缩空气 | ● 制冷剂气液混合物 |
| ● 冷凝水 | ● 高压, 热的气态制冷剂 |
| ● 干燥空气 | ● 低压, 冷的气态制冷剂 |
| ● 气态冷冻剂 | ● 高压, 液态制冷剂 |
| ● 液态冷冻剂 | ● 低压, 液态制冷剂 |

GA 11⁺-30 技术数据

型号	最大工作压力					流量FAD*			电机功率	噪音**	重量(KG)				出口尺寸	
	现场型		全性能								现场型		全性能			
	bar(e)	psi	bar(e)	psi	psi	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp	dB(A)	kg	lbs	kg	lbs	
GA 11 ⁺	75	75	109	73	105	35.8	2.1	75.9	11	15	63	410	904	455	1003	G1"
	8.5	8.5	116	8.3	120	33.8	2.0	71.7	11	15	63	410	904	455	1003	G1"
	10	10	145	9.8	141	30.3	1.8	64.2	11	15	63	410	904	455	1003	G1"
	13	13	189	12.8	185	25.2	1.5	53.4	11	15	63	410	904	455	1003	G1"
GA 15 ⁺	75	75	109	73	105	46.9	2.8	99.4	15	20	64	420	926	470	1036	G1"
	8.5	8.5	116	8.3	120	43.8	2.6	92.9	15	20	64	420	926	470	1036	G1"
	10	10	145	9.8	141	39.8	2.4	84.4	15	20	64	420	926	470	1036	G1"
	13	13	189	12.8	185	32.8	2.0	69.5	15	20	64	420	926	470	1036	G1"
GA 18 ⁺	75	75	109	73	105	58.1	3.5	123.2	18.5	25	65	440	970	500	1102	G1"
	8.5	8.5	116	8.3	120	54.3	3.3	115.1	18.5	25	65	440	970	500	1102	G1"
	10	10	145	9.8	141	48.7	2.9	103.2	18.5	25	65	440	970	500	1102	G1"
	13	13	189	12.8	185	41.1	2.5	87.1	18.5	25	65	440	970	500	1102	G1"
GA 22 ⁺	75	75	109	73	105	68.2	4.1	144.6	22	30	66	455	1003	515	1135	G1"
	8.5	8.5	116	8.3	120	64.5	3.9	136.7	22	30	66	455	1003	515	1135	G1"
	10	10	145	9.8	141	58.1	3.5	123.2	22	30	66	455	1003	515	1135	G1"
	13	13	189	12.8	185	50.7	3.0	107.5	22	30	66	455	1003	515	1135	G1"
GA 26 ⁺	75	75	109	73	105	79.8	4.8	169.2	26	35	67	525	1157	595	1312	G1"
	8.5	8.5	116	8.3	120	76.2	4.6	161.5	26	35	67	525	1157	595	1312	G1"
	10	10	145	9.8	141	69.3	4.2	146.9	26	35	67	525	1157	595	1312	G1"
	13	13	189	12.8	185	60.1	3.6	127.4	26	35	67	525	1157	595	1312	G1"
GA 30	75	75	109	73	105	90.0	5.4	190.8	30	40	68	540	1191	610	1345	G1"
	8.5	8.5	116	8.3	120	86.4	5.2	183.2	30	40	68	540	1191	610	1345	G1"
	10	10	145	9.8	141	79.8	4.8	169.2	30	40	68	540	1191	610	1345	G1"
	13	13	189	12.8	185	68.7	4.1	145.6	30	40	68	540	1191	610	1345	G1"

* 机组性能参数根据ISO 1217, Ed. 3, Annex C-1996 测试

** 噪音等级根据ISO2151/Pneurop/CagiPN8NTC2

参考工况:

- 绝对进气压力: 1 bar
- 空气进气温度: 20°C

GA 11⁺-30的内置干燥机压力露点是: 2° C-3° C

FAD在以下工作压力测试

- 7.5bar机型在7 bar
- 8.5机型在8 bar
- 10机型在9.5 bar
- 13机型在12.5 bar

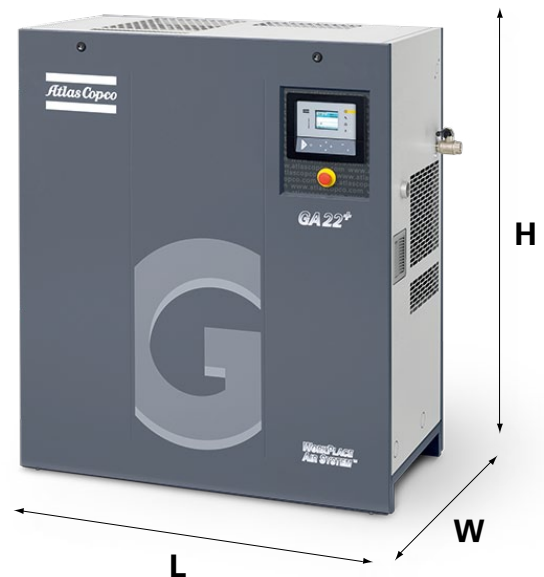
尺寸

GA 11⁺ - GA 22⁺

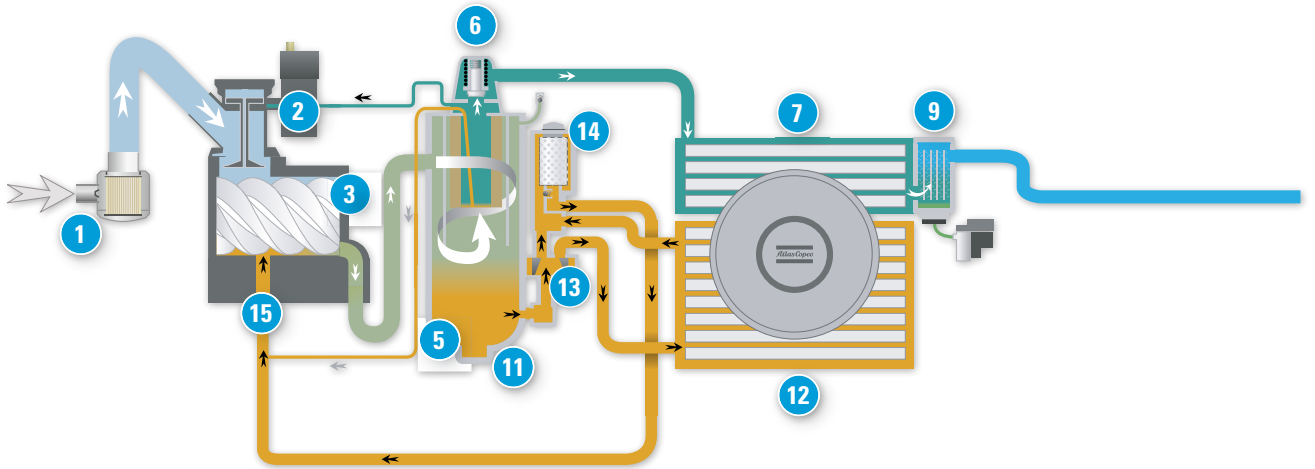
H: 1475 mm
L: 1255 mm
W: 692 mm

GA 26⁺ - GA 30

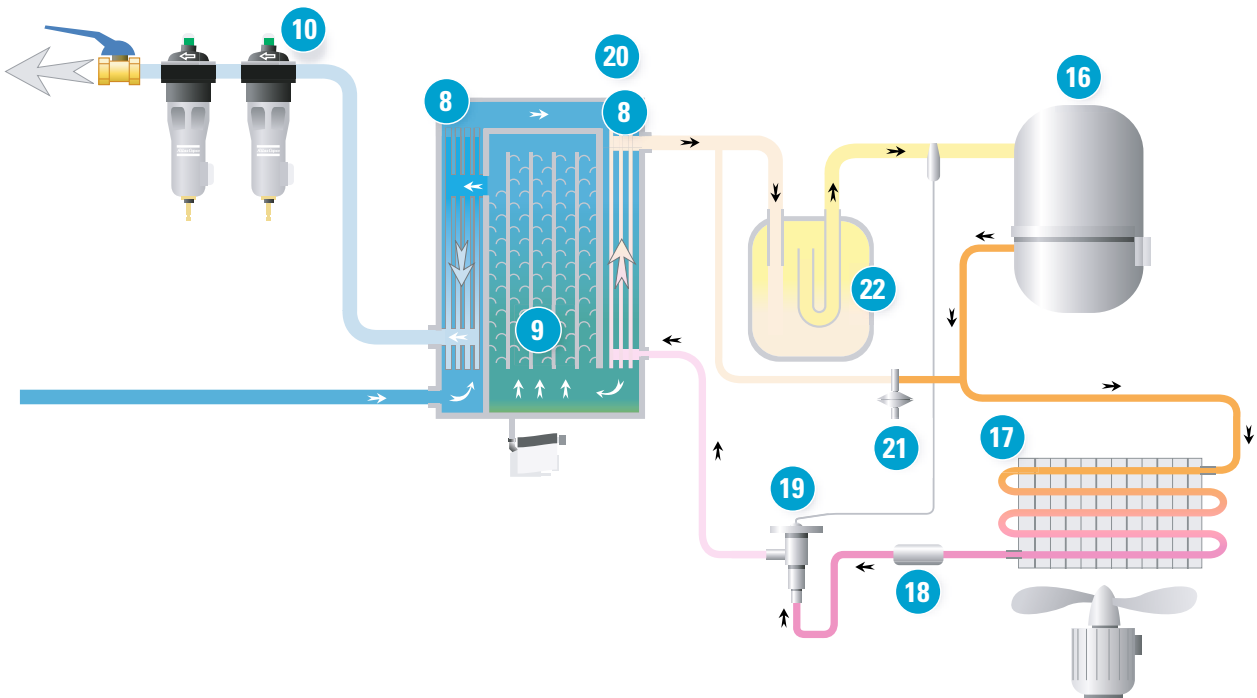
H: 1475 mm
L: 1255 mm
W: 865 mm



标准机型



全性能机型 (FF)



空气循环

- ① 进气过滤器
- ② 空气进气阀
- ③ 压缩机转子
- ④ 止回阀
- ⑤ 油气分离罐
- ⑥ 最小压力阀
- ⑦ 后冷却器
- ⑧ 热交换器
- ⑨ 排水阀
- ⑩ DD/PD过滤器 (选项)

油循环

- ⑪ 油
- ⑫ 油冷却器
- ⑬ 热带恒温阀
- ⑭ 油过滤器
- ⑮ 断油阀

制冷剂循环

- ⑯ 制冷压缩机
- ⑰ 冷凝器
- ⑱ 液态制冷剂干燥机/过滤器
- ⑲ 膨胀阀
- ⑳ 蒸发器
- ㉑ 热气旁通阀
- ㉒ 累积池



致力于实现可持续的生产力

我们信守对客户、环境及公众的责任，我们的业绩经得起时间的考验，这就是我们所说的——可持续生产力。

阿特拉斯·科普柯压缩机技术业务领域提供工业压缩机、真空解决方案、气体和工艺压缩机、膨胀机、空气和气

体处理设备以及空气管理系统。服务网络遍及全球，始终致力于为制造业、油气行业和加工业的可持续生产力提供创新解决方案。

阿特拉斯·科普柯压缩机技术中国总部
电话：(021) 6108 2388 传真：(021) 6108 2333
售后服务中心电话：4006169018
邮箱：cn.info.CT@cn.atlascopco.com
www.atlascopco.com.cn

