



Atlas Copco



喷油螺杆压缩机

GA 11 - 26

GA 11+ - 30





提供稳定可靠的压缩空气

GA 11-26: 结构紧凑的压缩空气系统

- 较低的初始投资, 享有优质的品质和便捷的服务
- 内置干燥机 (FF机型), 可提供干燥洁净的压缩空气
- Elektronikon®滑键屏控制器实现高效控制

GA 11*-30: 性能卓越的压缩空气系统

- 全新升级, 能耗基本达到新国标GA19153-2019一级, 排气量平均提高6.9%*
- 低噪音, 满足现场型应用
- 内置干燥机 (FF机型), 提供3°C压力露点的高品质压缩空气
- Elektronikon®触摸屏控制器, 人机互动更便捷, 控制更精准

比起上一代阿特拉斯·科普柯GA11-30

GA 11-26:

结构紧凑的压缩空气系统

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、应对生产的各种环节。时刻提供高品质的压缩空气, 保障空气管网的清洁。



1 耐用且高效的电机和转子

- GA 11-26采用新型转子并配合IE2/IE3高效电机, 坚固耐用又高效
- 相较于皮带传动, 齿轮传动的效率更高
- 齿轮传动可靠性高, 维护保养更简单



3 高科技含量的油气分离器

- 新型垂直设计的油气分离器降低油残留, 避免油污染
- 恰到好处的油气分离器体积设计可减少加卸载过程中的压缩空气损失



4 一体式压缩空气解决方案

- 独立冷却风扇, 高效冷却器, 和5°C压力露点的内置干燥机更好的避免管网中的冷凝水和管道腐蚀
- 内置干燥机采用无损电子排水阀, 避免压缩空气损失
- 选配过滤器可以使压缩空气含油量降至<0.01ppm



2 全新升级的监控系统

- 全新Elektronikon®滑键屏控制器, 内置智能算法, 优化系统压力, 降低整机能耗
- 远程起停、故障报警、维护保养提醒一应俱全
- 内置SMARTLINK智联星远程监控, 掌握系统实时状态
- 内置相序保护, 避免电机反转造成意外损失

5 安装简便

- 内置干燥机的FF机型, 即插即用, 避免安装麻烦
- 占地面积小, 安装方便且运输更简便



GA 11+-30:

定频空压机行业的引领者

凭借出众的高效、高性能、高可靠性以及先进的监控系统，全新升级的GA11+-30系列成为定频空压机中的佼佼者。此外，GA11+-30还可以提供多种选项，根据您的特殊需求来定制机型，满足您对定频空压机的所有需求。



1 高效的电机和驱动系统

- 采用阿特拉斯·科普柯的核心驱动链和高效齿轮箱，可靠非常高
- 配置高效的IE3/IE4高效电机，电机轴承终身油脂润滑，减免后续麻烦
- 全新升级，FAD排气量平均增加6.9%，SER功耗平均降低3.3%*

2 全新设计寿命更长的电控柜

- 电控柜强制冷却，进一步降低柜中温度，从而提高电子元器件寿命



3 全新升级的触摸屏监控系统

- 全新Elektronikon®触摸屏，内置智能算法，优化系统压力，降低整机能耗
- 远程起停、报警输出、维护保养计划、网络诊断一应俱全
- 内置SMARTLINK智联星远程监控，掌握系统实时状态
- 内置相序保护，避免电机反转
- 选项提供实现控制多台机器（2, 4, 6台）



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，并可根据空压机负荷调控干燥机
- 独立冷却风扇，高效冷却器，和3°C压力露点的内置干燥机更好的避免管网中的冷凝水和管道腐蚀
- 后冷却器中的水分离器可以基本除水，标配电子排水阀，实现自动排水又可减少压缩空气损失
- 选项提供过滤器可以使压缩空气含油量降至<0.01ppm



5 创新的风扇

- 全新技术革新，降低风扇能耗，有效控制噪音

*指与上一代阿特拉斯·科普柯定频机相比。

领先的控制和监控

新一代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®控制器通过控制主电机的运行和控制压力在较小的压力带内波动来提升整体能源效率。



Elektronikon® 滑键屏控制器

- 易操作, 图形文字高清显示的导航系统和4个LED服务 指示灯。
- 易连接, 连接互联网, 实现压缩机状态可视化。
- 易升级。

主要特点:

- 断电后自动重新启动
- 延迟的二次停机功能
- 双压力点设定
- 内置SMARTLINK在线监控
- 选项: 升级到Elektronikon® 触摸屏控制器



Elektronikon® 触摸屏控制器

- 友好的使用界面, 4.3英寸彩色显示屏, 高清图形、文 字显示, 服务指示灯显示。
- 简易互联网连接, 实现压缩机状态可视化。
- 友好的多语言用户界面, 耐用的触摸屏提升了控制器的可靠性。

主要特点:

- 断电后自动重新启动
- 内置SMARTLINK在线监控
- 双压力点设定
- 更灵活: 4个周计划安排可实现连续10周的有序运转
- 屏幕显示延迟的二次停机和VSD节能效果
- 保养计划可视化
- 远程控制和连接功能
- 通过软件升级可以控制多达6台压缩机

可选的集成压缩机控制器

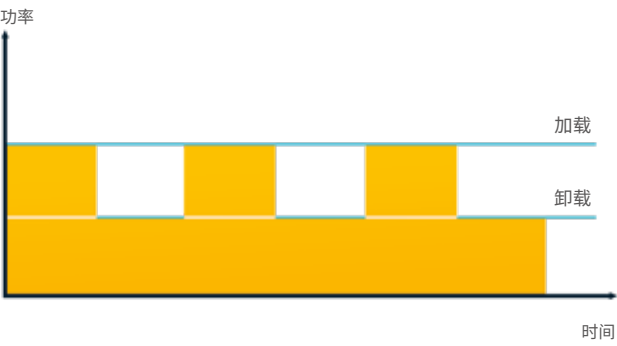
为降低4台 (ES4i) 或6台 (ES6i) 压缩机系统的压力和能源消耗, 可以选择安装内置压缩机控制, 仅需一个选项。

双压力设定和延迟二次停机

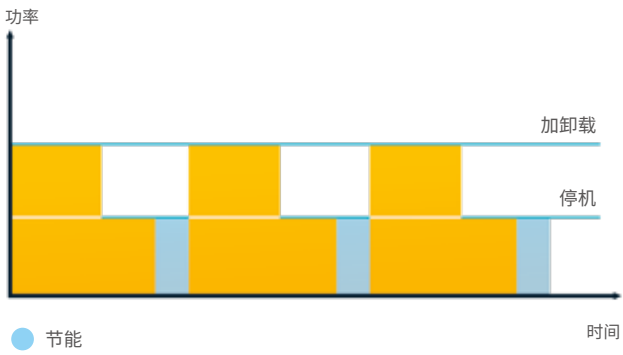
生产工艺过程不可避免的存在空气需求的变化, 在低负载的时候会造成巨大的能源浪费。Elektronikon®可以手动或自动设置两个不同的系统压力带, 以优化能源使用, 减少运行费用。另外, 智能的延迟二次停机 (DSS) 功能控制电机仅在需要时运行, 减少不必要的卸载运行时间。在维持所需的系统压力下, 减少电机的运行时间, 降低能源消耗。



没有延迟二次停机

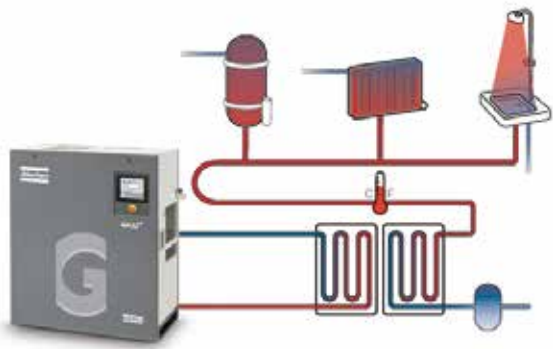


采用延迟二次停机



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、油和固定颗粒物，他们会破坏你的空气系统及污染你的终端产品或设备。维护的成本最终会大大超过空气后处理设备的成本。GA/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，保护终端产品或设备的质量。

内置后处理

阿特拉斯·科普柯的GA/GA+压缩机可以内置干燥机，高效的去除了水分，油和固体颗粒物，保护了你的设备与生产。高品质的压缩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带来的客户利益

- 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
- 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压力露点5°C，GA+压力露点3°C（100%相对湿度，在温度20°C）
- 采用环保制冷剂R134a，可持续发展，为全球变暖降低风险
- 可选择配置UD+过滤器，使压缩空气品质更佳



选项满足你所需

考虑到一些特殊环境以及工况应用，需要提供更好的压缩空气以及要求。为了满足这些需求，阿特拉斯·科普柯研发多样化的选项，方便内置在设备中，用来减少额外的资金投入以及提高空压机和压缩空气的品质。

	GA 11-26	GA 11+30
内置过滤器等级1 (仅FF)	•	•
内置过滤器等级2 (仅FF)	•	•
高温机型 (55°C pack, 50°C FF)	•	•
合成油	•	•
Elektronikon®触摸屏	•	✓
木箱包装	•	•
食品油	•	•
冷凝水分离器和自动排放	•	✓
干燥机旁通	-	•
现场目击测试	•	•
测试报告	•	•
高温热带恒温阀	•	-
IE4电机 (针对GA11+到GA18+)	-	•
* 选项用于GA30 ✓ : 标配 • : 选项 - : 无法配置		

	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

GA 11-26 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	m³/min	cfm	kW	hp		dB(A)	kg	lbs	kg	
GA11	7.5	7.5	109	32.4	1.94	69.4	11	15	68	416	918	469	1035	G1"
	8.5	8.5	123	29.9	1.80	64.1	11	15	68	416	918	469	1035	G1"
	10.5	10.5	152	25.9	1.55	55.5	11	15	68	416	918	467	1030	G1"
	13	13.0	189	22.0	1.32	47.1	11	15	68	416	918	465	1026	G1"
	16	15.9	231	19.2	1.15	40.6	11	15	65	406	895	497***	1096	G1"
GA 15	7.5	7.5	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"
	10.5	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"
	16	15.9	231	27.8	1.67	59.0	15	20	67	425	937	470	1036	G1"
GA 18	7.5	7.5	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"
	10.5	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"
	16	15.9	231	35.5	2.13	75.2	18.5	25	67	437	963	491	1082	G1"
GA 22	7.5	7.5	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"
	10.5	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"
	16	15.9	231	41.2	2.47	87.2	22	30	68	449	990	491	1082	G1"
GA 26	7.5	7.5	109	72.9	4.37	154.4	26	35	69	500	1102	558	1230	G1"
	8.5	8.5	123	68.1	4.09	144.2	26	35	69	500	1102	558	1230	G1"
	10.5	10.5	152	61.5	3.69	130.3	26	35	69	500	1102	556	1226	G1"
	13	13.0	189	54.7	3.28	115.9	26	35	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ISO 2151 / Pneurop / CagiPN8NTC2

参考工况:
- 绝对进气压力: 1 bar
- 空气进气温度: 20°C

GA 11-26的内置干燥机压力露点是: 5°C

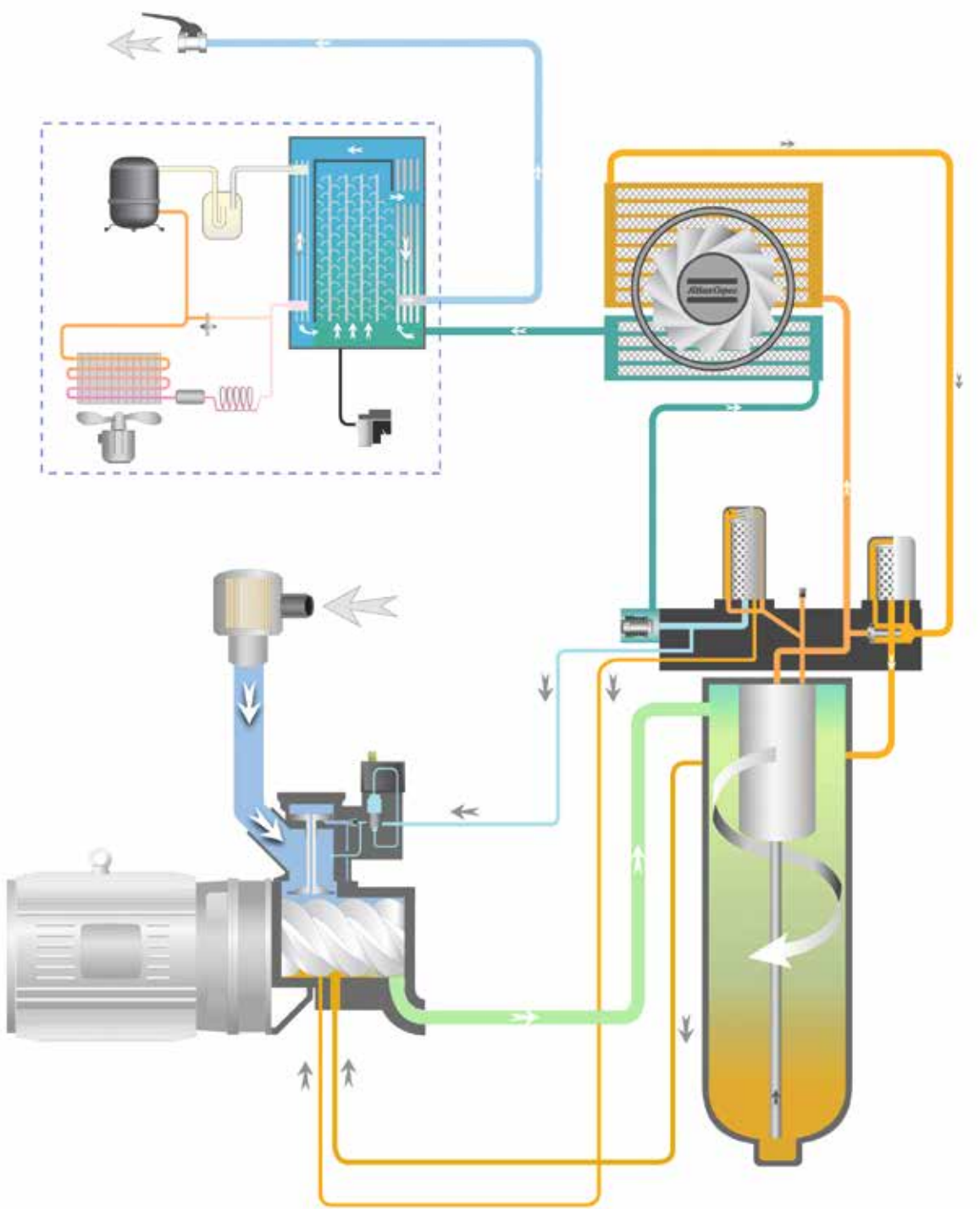
FAD在以下工作压力测试
- 7.5 bar机型在7 bar
- 8.5 bar机型在8 bar
- 10.5 bar机型在10 bar
- 13 bar机型在12.5 bar

尺寸

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



GA 11-26 流程图



- 吸入空气

空气/油混合物

油

湿的压缩空气

冷凝水

干燥空气

气态冷冻剂

液态冷冻剂
- 通过疏水器压缩空气

干燥的压缩空气

水

制冷剂气液混合物

高压, 热的气态制冷剂

低压, 冷的气态制冷剂

高压, 液态制冷剂

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		出口尺寸
		标准型		全性能								标准型	全性能	
		bar(e)	psig	bar(e)	psig	l/s	m³/min	cfm	kW	hp				
GA 11+	7.5	7.5	109	7.3	105	37.7	2.26	79.8	11	15	68	467	507	G1"
	8.5	8.5	123	8.3	120	35.2	2.11	74.6	11	15	68	467	507	G1"
	10.5	10.5	152	10.3	149	32.2	1.93	68.2	11	15	68	467	507	G1"
	13	13	189	12.8	185	26.0	1.56	55.1	11	15	68	467	507	G1"
GA 15+	7.5	7.5	109	7.3	105	51.6	3.10	109.3	15	20	69	478	534	G1"
	8.5	8.5	123	8.3	120	47.7	2.86	101.0	15	20	69	478	534	G1"
	10.5	10.5	152	10.3	149	42.8	2.57	90.7	15	20	69	478	534	G1"
	13	13	189	12.8	185	35.5	2.13	75.2	15	20	69	478	534	G1"
GA 18+	7.5	7.5	109	7.3	105	62.2	3.73	131.7	18.5	25	69	480	536	G1"
	8.5	8.5	123	8.3	120	57.9	3.47	122.6	18.5	25	69	480	536	G1"
	10.5	10.5	152	10.3	149	53.5	3.21	113.3	18.5	25	69	480	536	G1"
	13	13	189	12.8	185	44.1	2.65	93.4	18.5	25	69	480	536	G1"
GA 22+	7.5	7.5	109	7.3	105	73.5	4.41	155.7	22	30	67	539	597	G1"
	8.5	8.5	123	8.3	120	69.4	4.16	147.0	22	30	67	539	597	G1"
	10.5	10.5	152	10.3	149	61.5	3.69	130.3	22	30	67	539	597	G1"
	13	13	189	12.8	185	54.3	3.26	115.0	22	30	67	539	597	G1"
GA 26+	7.5	7.5	109	7.3	105	85.7	5.14	181.5	26	35	68	571	629	G1"
	8.5	8.5	123	8.3	120	82.0	4.92	173.7	26	35	68	571	629	G1"
	10.5	10.5	152	10.3	149	76.5	4.59	162.0	26	35	68	571	629	G1"
	13	13	189	12.8	185	66.4	3.98	140.6	26	35	68	571	629	G1"
GA 30	7.5	7.5	109	7.3	105	95.9	5.75	203.1	30	40	70	579	634	G1"
	8.5	8.5	123	8.3	120	91.8	5.51	194.4	30	40	70	579	634	G1"
	10.5	10.5	152	10.3	149	85.0	5.10	180.0	30	40	70	579	634	G1"
	13	13	189	12.8	185	76.4	4.58	161.8	30	40	70	579	634	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/Pneuop/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
- 7.5 bar机型在7 bar
- 8.5 bar机型在8 bar
- 10.5 bar机型在10 bar
- 13 bar机型在12.5 bar

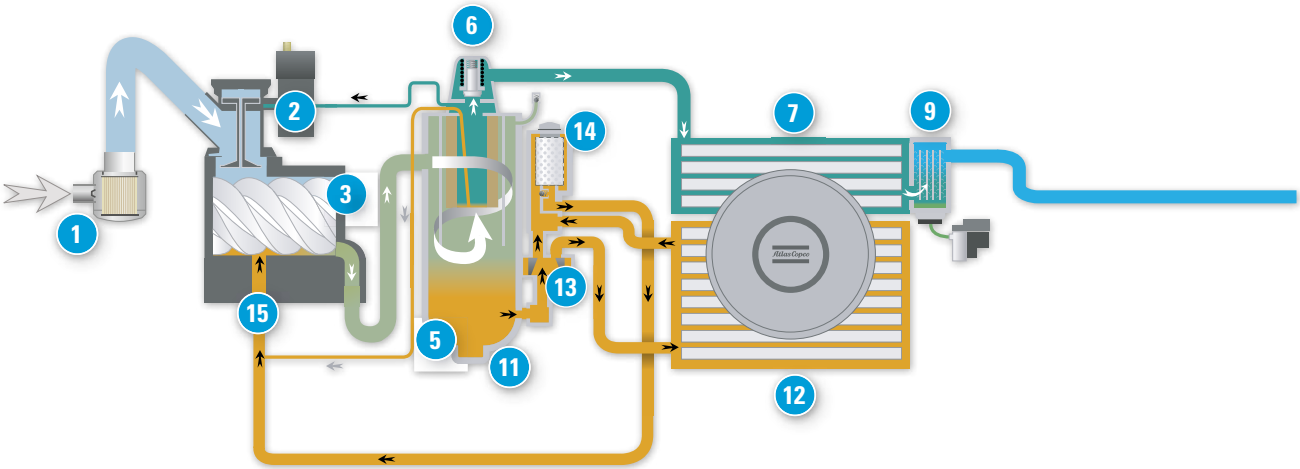
尺寸

GA 11+ - 30

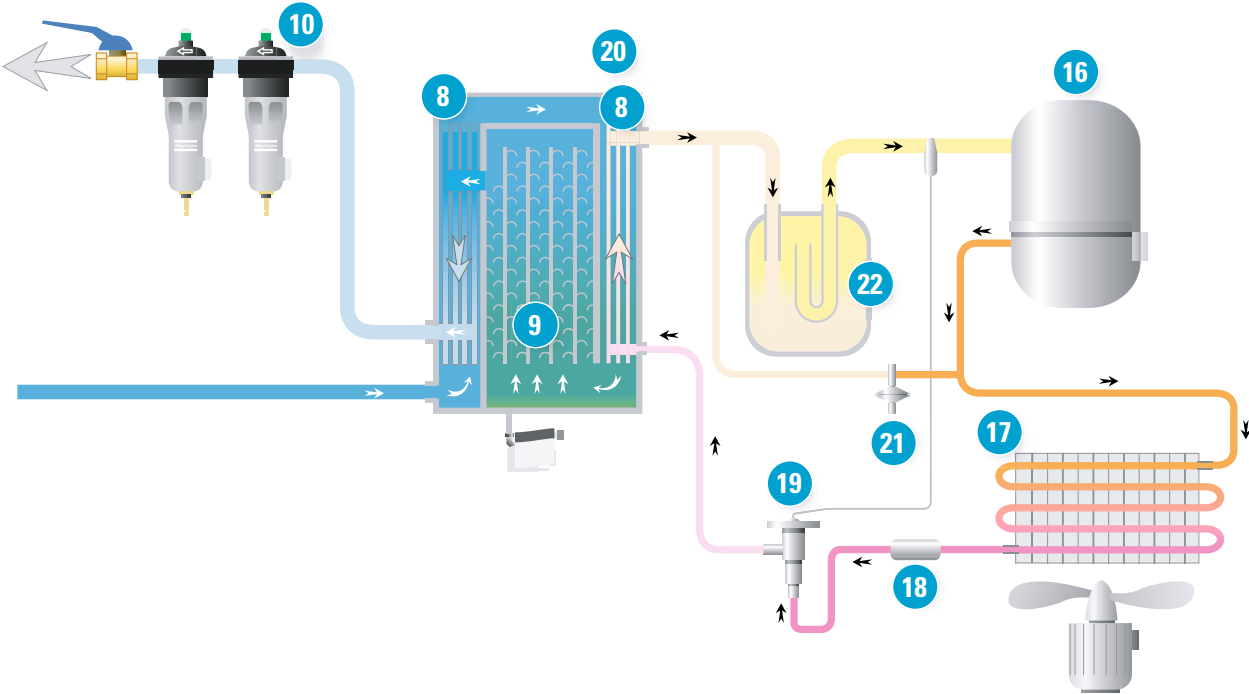
H: 1590 mm
L: 1267 mm
W: 790 mm



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

Atlas Copco



关注阿特拉斯·科普柯
压缩机技术部微信公众号

阿特拉斯·科普柯压缩机技术中国总部
400 616 9018
cn.info.ct@atlascopco.com
www.atlascopco.com.cn

