

The Atlas Copco logo is positioned in the top right corner of the page. It consists of the brand name "Atlas Copco" in a white, italicized serif font, centered between two horizontal white bars. The background of the entire page is a photograph of a laboratory setting, showing a person in a white lab coat and blue gloves holding a test tube with red liquid. A large, blue, semi-transparent technical drawing of a compressor is overlaid on the bottom left, featuring various dimensions and labels like "C-C(13)", "Ø10", "Ø12.2", "Ø17.8", "0.8", "18.5", "10.5", "30.8", and "44.8".

Atlas Copco

无油涡旋压缩机

SF1-6

SF8⁺-22⁺

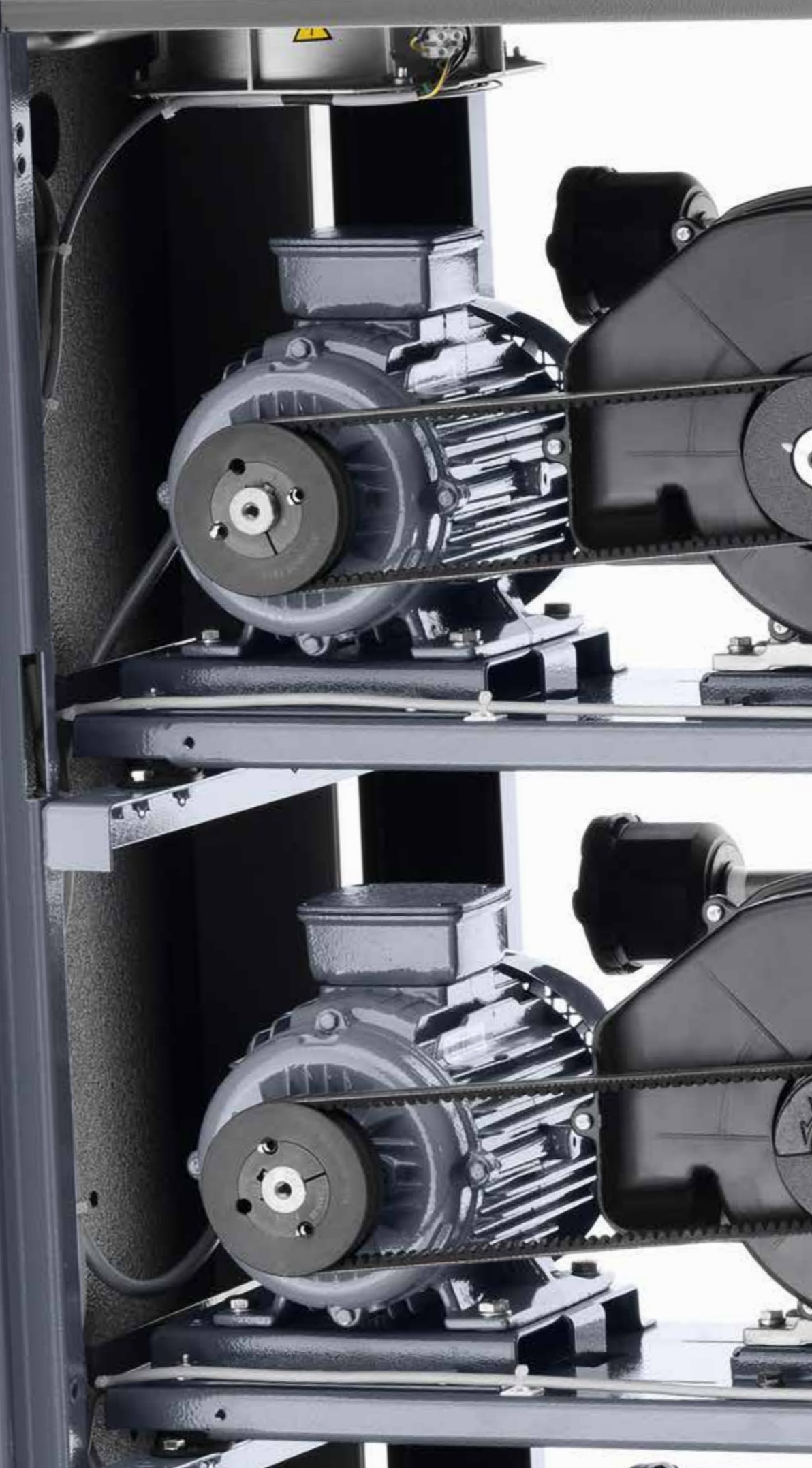


优质、高性价比的压缩空气

凭借精湛的螺杆式、旋齿式、离心式、往复式和涡旋式无油压缩机技术，阿特拉斯·科普柯能够提供合适的解决方案来满足您的需求。无油压缩空气是许多生产工艺的先决条件，我们杜绝油份进入压缩空气系统，为您持续提供无油压缩空气。

SF 及 SF+ 系列无油涡旋空气压缩机凝聚了阿特拉斯·科普柯大量行业经验与专业知识。SF 系列配置标准的电脑控制器（可升级为 Elektronikon® 触屏控制器），SF+ 系列则采用高端的 Elektronikon® 控制器。可靠紧凑，通过不断创新的技术，高能效以及决不让步的高品质满足您的需求。

www.atlascopco.com



纯净的无油压缩空气

由于压缩涡旋转子之间没有金属接触，压缩腔内无需润滑油，因此涡旋压缩机的工作原理确保了高品质的无油压缩空气。所以说 SF 压缩机是真正意义上的无油空气压缩机。

超高能效

SF 涡旋式空气压缩机标准配置高效电机，适用于对灵活性和能效有苛刻要求的敏感应用场合。简单的启动/停止控制消除了卸载功率的损耗。先进的涡旋技术确保充足的排气量并符合较低运转周期的应用。

低噪音水平

涡旋转子的低转速运行使 SF 空气压缩机的运转非常的安静。低至 53 dB(a) 的噪音水平，使 SF 系列成为您敏感工作环境的明智选择。

简单而可靠

SF 涡旋空气压缩机代表着简单和可靠。涡旋空气压缩机的设计拥有较少的运动部件，确保其可以长时间运转、而服务需求很少。基于一体化设计的阿特拉斯·科普柯 SF 系列涡旋压缩机更是大幅减少了空间且易于维护。

您放心的选择

凭借 60 多年来丰富的经验积累和持续的技术创新，阿特拉斯·科普柯致力于无油压缩空气技术的创新。不管何时，您都可以坚信：我们的产品均经过严格的认证和测试，确保达到高质量控制标准。

SF1-6: 高效、静音、紧凑

SF 1-6 是一个完整的涡旋压缩机机组, 它将涡旋转子、驱动电机、后冷却器和启动器整合到一个静音的隔音罩内, 以便直接安装到您的工作环境中。不仅如此, 您还可以选择内置冷冻式干燥机的全性能机型。其储气罐有三种安装方式可选: 在加大的机罩内配置三只内置式 10L 镀锌储气罐, 安装 270L 或 500L 内部镀层的水平储气罐。

1 空气进气过滤器

高效纸质筒式进气过滤器, 可过滤尘埃和颗粒物低至 1 μ m。

2 自动调节

达到所需压力时, 压缩机自动停止, 节省不必要的能源消耗。

3 高效涡旋转子

风冷式涡旋转子, 经久耐用, 运行可靠, 且能效显著。

4 IP55 F 级

完全封闭的风冷式 IP55 F 级电机。

5 冷冻式干燥机

紧凑、优化的内置冷冻式干燥机确保干燥的压缩空气, 有效防止压缩空气管道的生锈腐蚀。



6 隔音罩

隔音罩将噪音水平降低至 53 dB(A), 因此压缩机可安装在使用点附近。

7 内置储气罐

即插即用式解决方案, 安装成本低, 有 30L、270L 和 500L 三种储气罐可选。

8 Elektronikon® 触屏控制器 (选项)

- 监控功能包括报警提示、维护计划和在线查看运行情况。
- 内置 Smartlink 远程监控, 掌握系统实时状态。

9 创新的设计

新型直立式紧凑型设计, 维护方便, 优化冷却器性能从而降低运行温度并且提供减震。

10 冷却器和管道

- 加大尺寸的冷却器大大提升机组的性能。
- 采用铝制管道和直立式加大止回阀, 进一步增强使用周期内的可靠性, 确保客户始终获得高品质压缩空气。



SF-Skid/Twin

- 基于简单设计理念, 适合安装在使用点或者接入已有的空气管网系统。
- 机型本身包含一个涡旋机头、驱动电机、后冷却器和内置启动器, 这些部件全部置于一个先进的隔音罩内。



SF8+-22+: 灵活的模块化设计

SF8+-22+ 涡旋空气压缩机采用高效、灵活的模块化系统设计，将 2 至 4 个压缩模块集成到一个机箱内，使用 Elektronikon® 控制器持续监测各个压缩转子的运行状态，根据用气需求自动启动/停止转子运转，确保输出满足您需求的压缩空气。此外，理想的压缩空气品质及用户友好设计更是保证了您优越的生产工艺。

1 空气进气过滤器

高效纸质筒式进气过滤器，可过滤尘埃和颗粒物低至 1um。

2 IP55 F 级

完全封闭的风冷式 IP55 F 级电机。

3 高效涡旋转子

风冷式涡旋转子，提供 8 bar 或 10 bar 压力可选，经久耐用，运行可靠，且能效卓著。

4 冷冻式干燥机

紧凑、优化的内置冷冻式干燥机确保了干燥的压缩空气，有效防止压缩空气管道的生锈腐蚀。

5 隔音罩

由于采用低噪音涡旋转子、优化的超静音风扇及隔音罩，实现静音。



6 Elektronikon® Mk5 Graphic

采用 VFT 运算法则的 Elektronikon® Graphic 控制器可精确匹配压缩空气需求，消除了卸载能耗。



7 优化的冷却器和管道

为进一步提升性能，对冷却器进行了优化。铝质及不锈钢管道增强了压缩机使用周期内的可靠性，确保客户始终获得高品质压缩空气。

8 精巧的设计

出色的用户友好设计，确保用户操作安全、维护简便。



SF Duplex 机型

- 双箱体双系统设计，可使其 1 或 2 个模块为主模块运行，另 1 或 2 个模块备用。
- Elektronikon® Graphic 可通过内置的中央控制系统，调节每一组压缩机模块。
- 内置于一个隔音罩内。





CLASS 0: 新的工业标准

无油压缩空气应用于各种行业中,其空气品质对于最终产品和生产工艺都是非常重要的。这些应用包括食品饮料加工、制药、化工及石油、发酵、污水处理、气动传送、无纺布纺织及其它领域。在这些重要应用场合,即便是很细微的油污也可能导致代价高昂的停产、产品污损、产品召回及信誉丧失。

无油空气技术的先驱

过去六十多年间,阿特拉斯·科普柯一直致力于无油压缩空气技术的创新,推出了多种无油空气压缩机和鼓风机,为客户提供纯净的无油压缩空气。通过持续不断的研发,阿特拉斯·科普柯再次开创了新的里程碑,成为首家*获得 ISO8573-1 CLASS 0 认证的空气压缩机制造商,为压缩空气纯度定义了新的标准。

消除潜在风险

为满足客户的苛刻需求,阿特拉斯·科普柯邀请 TÜV 认证机构对其无油压缩机和鼓风机进行测试。使用严格的测试方法,在一个宽广的温度和压力范围内对油的各种形态进行测试,TÜV 在输出的压缩空气中没有发现任何油的痕迹。因此按照 ISO 8573-1 CLASS 0 版本 3 (2010) 标准,阿特拉斯·科普柯是第一家获得 CLASS 0 认证的压缩机和鼓风机的制造商。

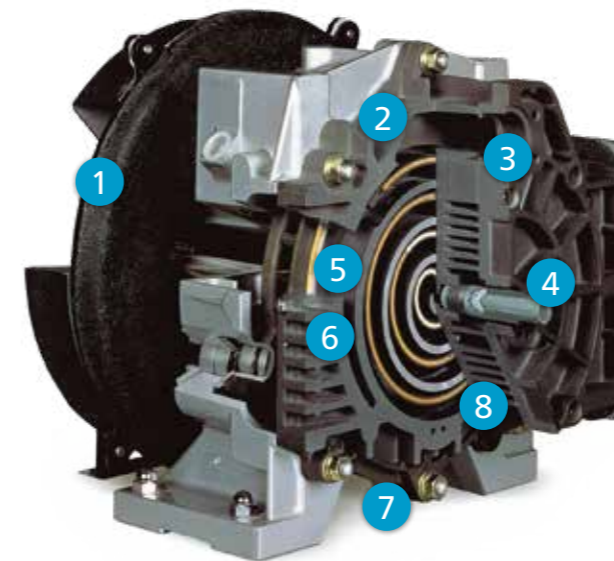
*阿特拉斯·科普柯于2006年通过 ISO 8573-1 CLASS 0 认证。

CLASS	含油量 (雾态、液态、气态) mg/m ³
0	由用户或供应商规定,并且比等级1更严格
1	< 0.01
2	< 0.1
3	< 1
4	< 5

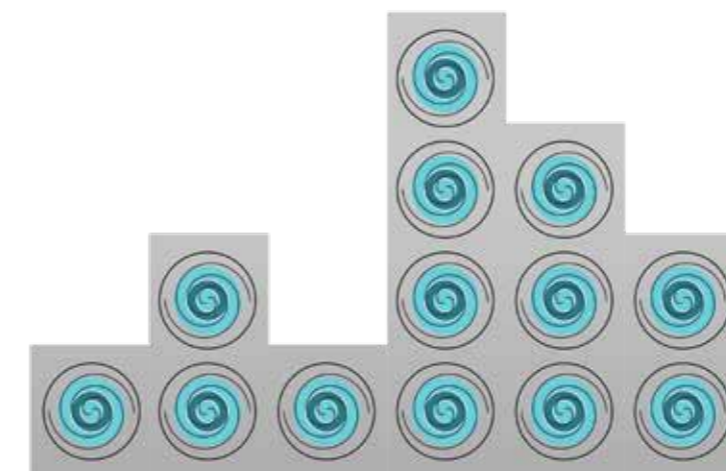
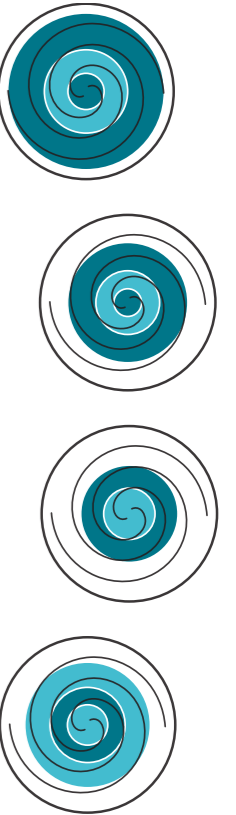
当前 ISO 8573-1 (2010) 等级标准 (5 个主要等级以及相关的最高总体含油量)

涡旋压缩技术

涡旋压缩技术独特的工作原理赋予阿特拉斯·科普柯 SF 系列压缩机特有的能效优势。其空气的压缩过程是通过静涡旋和动涡旋的相互运动来实现的,空气从机头的外侧面进入,空气一旦被吸入,动涡旋将进气口封闭,随着动涡旋的旋转,空气被逐渐地压缩,连续的压缩空气从静涡旋的中央处排出。这个过程被连续不断地重复,从而排出的压缩空气始终是连续无波动的。



- 1 冷却风扇
- 2 进气腔
- 3 进气口
- 4 排气口
- 5 静涡旋
- 6 动涡旋
- 7 温度传感器,保护机头
- 8 压缩腔



变流量控制技术 (VFT)

所有的 SF8+·22+ 机型都配备了 VFT 控制系统,可以在用气量发生变化时,使压缩机适应用户的用气需求。VFT 系统通过 Elektronikon[®] Graphic 控制器实现自动控制每个涡旋转子的启动和停止,精确地满足您对压缩空气的需求。Elektronikon[®] Graphic 控制器的运算法则可以确保排气压力保持在一个很窄的范围内,优化压缩机的运行效率,并且保证系统压力的稳定。Elektronikon[®] Graphic 还可持续地监控 SF 压缩机的运行状态,并直观地提供即时运行数据。

现场型压缩空气系统:悄然无声

阿特拉斯·科普柯现场型压缩空气系统不仅仅是低噪音空气压缩机,还内置空气处理设备,它们甚至可以被放置在生产现场,提供高效的压缩空气,帮助您节约能源和成本。



安静而紧凑

低噪音使压缩机可以被安装在使用点附近,减少空气管网的安装,降低压降,减少泄露。



合适的压缩空气解决方案

阿特拉斯·科普柯拥有宽广的压缩空气产品范围,您总能选到适合的系统来满足您的压缩空气需求。



节省费用

由于压缩空气处理系统内置在压缩机机壳内,使得安装费用大幅降低,也使得安装多台压缩机在实际上和资金上都成为可能。



高能源利用率

为了实现高能效,当压缩空气的用气量恒定时,阿特拉斯·科普柯提供传统的加载/卸载调节方式的系统。

放心使用

阿特拉斯·科普柯不仅提供可靠、高效的SF空气压缩机。从空压机质量解决方案到完整的管路系统,阿特拉斯·科普柯可以为您的整个压缩空气系统提供适合的解决方案。充足的售后服务产品保证您的SF空气压缩机始终运行在高效状态,在超过180个国家中您都能得到阿特拉斯·科普柯专业的服务和支持。

优异的智能控制系统

新一代 Elektronikon® 控制系统具有多种控制和监测功能,方便用户提高压缩机的运行效率和可靠性。Elektronikon® 可以通过控制主驱动电机,按照预先设定的压力范围调节系统压力,以实现高能效。SF2+·6+ 压缩机配置了标准 Elektronikon® 控制器,SF8+·22+ 则配备了先进的 Elektronikon® Graphic 控制器。



方便易用

- 3.5 英寸高清彩色显示屏及清晰的象形操作图标,新增第四代LED服务指示器。
- 图形显示主要参数(日、周、月),32 种语言可选。
- 通过简单的以太网连接,可实现在线实时监控。
- 图表显示服务计划,远程操控和连接功能。
- 安装额外的集成式控制器和软件升级,可实现同时控制最多 6 台压缩机。

在线及移动设备监测

使用新型 Elektronikon® 控制器可以通过以太网对压缩机进行监控,监控功能包括报警提示、停机和维护计划等。安装阿特拉斯·科普柯在线监控APP应用程序(iPhone、Android、iPad及Android平板电脑),轻触指尖,即可通过您的安全网络实现对压缩机的监控。



SMARTLINK 智联星

- 远程监控系统帮助您优化压缩空气系统、节省能源和成本。
- 客户可全面掌控压缩空气网络的状况。
- 提前预警潜在问题。



技术参数

型号	最大工作压力		排气量*			电机安装功率		噪音水平**	重量***	
	bar(e)	psig	l/s	m³/min	cfm	kW	hp		kg	lbs
SF1-6 (50/60 Hz)										
SF1	8	116	2.9	0.17	6.1	1.5	2	52	106	234
	10	145	1.9	0.11	4.0	1.5	2	52	106	234
SF2	8	116	4.2	0.25	8.9	2.2	3	56	110	243
	10	145	3.4	0.20	7.2	2.2	3	56	110	243
SF4	8	116	6.7	0.40	14.2	3.7	5	58	124	273
	10	145	5.9	0.35	12.5	3.7	5	58	124	273
SF6	8	116	9.8	0.59	20.8	5.5	7.5	59	144	317
	10	145	7.6	0.46	16.1	5.5	7.5	59	144	317
SF8*-22* (50/60 Hz)										
SF8*	8	116	13.4	0.80	28.4	7.4	10	63	485	1070
	10	145	11.4	0.68	24.2	7.4	10	63	485	1070
SF11*	8	116	20.3	1.22	43.0	11	15	63	515	1135
	10	145	15.0	0.90	31.8	11	15	63	515	1135
SF15*	8	116	26.4	1.58	55.9	14.8	20	63	580	1280
	10	145	23.0	1.38	48.7	14.8	20	63	580	1280
SF17*	8	116	31.0	1.86	65.7	16.5	22	64	595	1315
	10	145	23.7	1.42	50.2	16.5	22	64	595	1315
SF22*	8	116	40.8	2.45	86.5	22	30	65	680	1500
	10	145	30.0	1.80	63.6	22	30	65	680	1500
SFD11*-22* (50/60 Hz)										
SFD11*	8	116	9.8 × 2	0.59 × 2	20.8 × 2	11	15	63	625	1380
	10	145	7.6 × 2	0.46 × 2	16.1 × 2	11	15	63	625	1380
SFD15*	8	116	13.4 × 2	0.80 × 2	28.4 × 2	14.8	20	64	755	1665
	10	145	11.4 × 2	0.68 × 2	24.2 × 2	14.8	20	64	755	1665
SFD22*	8	116	19.2 × 2	1.21 × 2	42.8 × 2	22	30	65	840	1855
	10	145	15.0 × 2	0.90 × 2	31.8 × 2	22	30	65	840	1855

SF SKID/TWIN										
Skid 版本										
SF1	8	116	2.7	0.16	5.7	1.5	2	66	105	232
	10	145	2.0	0.12	4.2	1.5	2	66	105	232
SF2	8	116	3.8	0.23	7.9	2.2	3	67	110	243
	10	145	3.2	0.19	6.8	2.2	3	67	110	243
SF4	8	116	6.6	0.40	14.0	3.7	5	68	120	265
	10	145	5.6	0.33	11.8	3.7	5	68	120	265
Twin 版本-双气罐安装										
SF6T	8	116	10.6	0.64	22.5	5.9	8	72	365	805
	10	145	9.0	0.54	19.1	5.9	8	72	365	805
SF8T	8	116	13.2	0.79	28.1	7.4	10	73	375	827
	10	145	11.2	0.67	24.2	7.4	10	73	375	827

* 压缩机性能参数是按照 ISO 1271 Annex C 最新版本测量的
 ** 平均噪音水平测量按照 ISO2151, 距离1m, 公差 +/-3dB(a)
 *** 标准+地面安装型机型

规格尺寸

	L x W x H		出口尺寸
	mm	inch	
SF1-6			
Pack 机型地面安装	750 x 640 x 835	29.5 x 25.2 x 32.9	G 1/2" F
全性能机型的地面安装	990 x 640 x 835	39.0 x 25.2 x 32.9	G 1/2" F
Pack 机型加 270L 储气罐	1520 x 640 x 1337	59.8 x 25.2 x 52.6	G 1/2" F
全性能机型加 270L 储气罐	1520 x 640 x 1337	59.8 x 25.2 x 52.6	G 1/2" F
SF8*-22*			
SF8*-11*	1628 x 750 x 1230	64.1 x 29.5 x 48.4	G 1" F
SF15*-22*	1628 x 750 x 1844	64.1 x 29.5 x 48.4	G 1" F
SFD11*-22*			
SFD11*-22*	1628 x 750 x 1844	64.1 x 29.5 x 48.4	G 1" F (x2)
SF1-4 Skid / SF 6-8 Twin			
SF1-4 Skid FM	800 x 600 x 540	31.5 x 23.6 x 21.3	G 1/2" F
SF1-4 Skid TM	1267 x 600 x 1154	49.9 x 23.6 x 45.4	G 1/2" F
SF6-8 Twin	2043 x 600 x 1154	80.4 x 23.6 x 45.4	G 1/2" F



可选项

	SF 1-6
内置冷冻式干燥机	•
CD* 吸附式干燥机 (仅限于全性能+储气罐安装型)	•
270L 储气罐	•
500L 储气罐	•
245L 不锈钢储气罐	•
隐藏式 30L 储罐及电子排水	•
进气预过滤	•
移动轮(仅限储气罐安装型)	•
升级至 Mk5 触屏控制器	•
ES4i 及 ES6i (仅限 Mk5 触屏控制器升级版)	•
木箱包装	•
测试证书	•

	SF Skid/Twin
270L 储气罐 (SF Skid)	•
CD 吸附干燥机 (仅限 FF TM 机型)	•

	SF 8*-11*	SF 15*-22*	SF 17*-22*
内置冷冻式干燥机	•	•	•
EWD 无损电子排水 (仅限于 Pack 机型)	•	•	•
模块升级 SF8* 到 SF15*	•	-	-
模块升级 SF11* 到 17* 和 22*	•	-	-
模块升级 SF17* 到 22*	-	-	•
总开关	•	•	•
声音警报	•	•	•
ES4i 及 ES6i	•	•	•
木箱包装	•	•	•
测试证书	•	•	•

-: 不可选 •: 可选

