

无油空气压缩机

综合产品目录

**ANEST
IWATA**

阿耐思特岩田

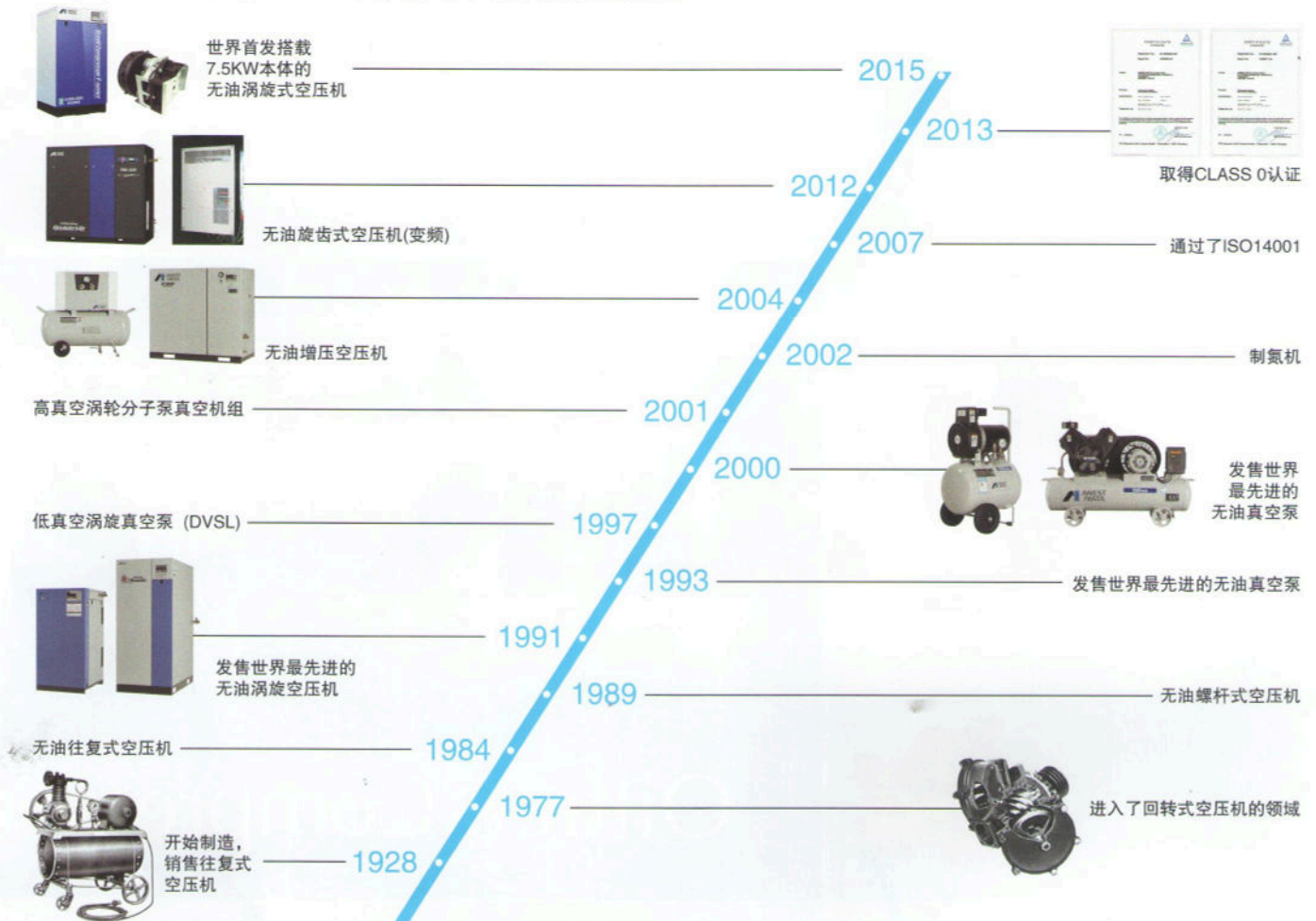


Oilfree Compressor



Give power to your project

阿耐思特岩田是专业以喷涂机器、喷涂设备、空压机、真空泵为主的生产厂家。自1926年成立以来，以独特、先进的产品生产模式一直满足全球客户的最先端需求。为了给中国国内客户提供更稳定的产品及更安心的服务，以及提供各种咨询和方案，2003年成立了阿耐思特岩田产业机械(上海)有限公司，2011年成立了阿耐思特岩田(上海)商贸有限公司。为了今后更加扩大中国市场，一切以“客户第一”为基本方针，争取成为最优良的团队。



ANEST IWATA Corporation(日本总公司)

阿耐思特岩田产业机械(上海)有限公司

阿耐思特岩田(上海)商贸有限公司



嘉兴阿耐思特岩田产业机械有限公司

杭州阿耐思特岩田友佳空压机有限公司



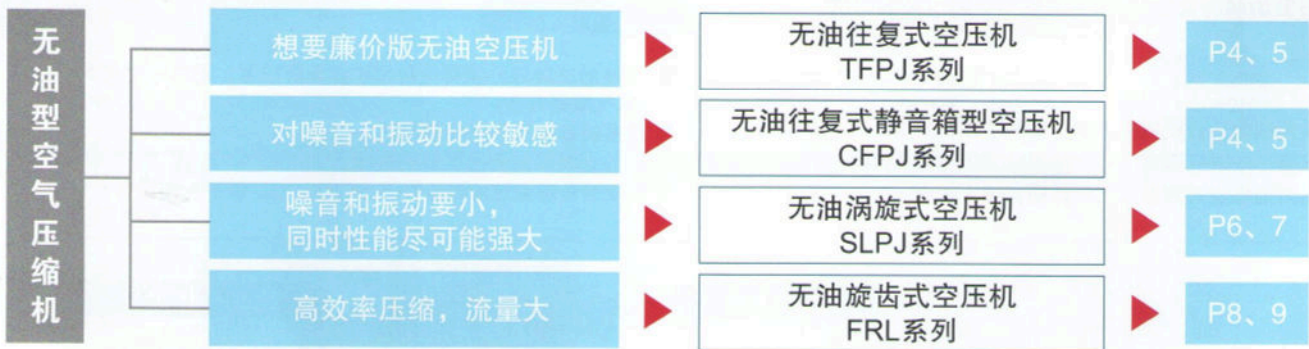


已获得ISO 8573-1 CLASS 0认证

压缩空气100%无油

阿耐思特岩田为客户提供最优质的压缩空气来保证终端产品的质量以及作业过程的正常运行。

本公司的无油涡旋式空压机及无油旋齿式空压机获得了著名TÜV认证机构认证的ISO 8573-1 CLASS 0的证书，保证用户生产的安全性、降低保养费用、提供安心服务。



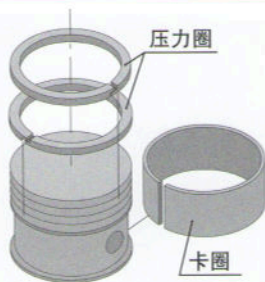
产品阵容

型号	功率(KW)	0.2	0.4	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	22	30	37
	马力(HP)	1/4	1/2	2	3	5	7.5	10	15	20	30	40	50
无油型	往复式储气罐型空压机	●		●	●	●	●	●	●				
	往复式静音箱型空压机	●	●				●	●	●				
	涡旋式空压机			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	旋齿式空压机										●		●

无油往复活塞压缩机

全球首创的合成树脂活塞

以往的无油活塞

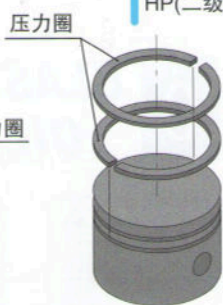


合成树脂活塞

LP(一级)



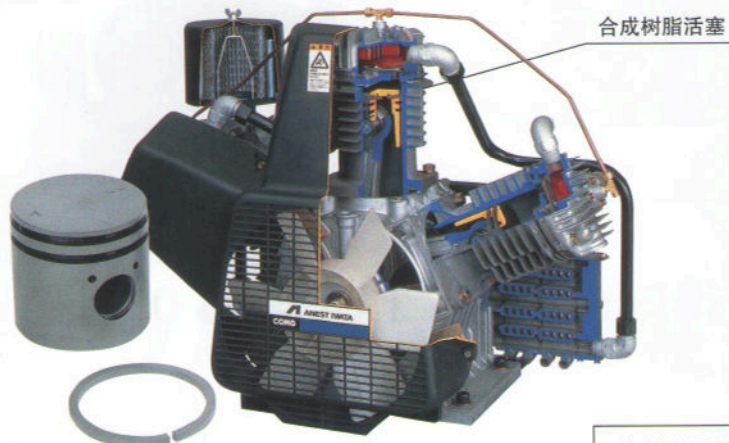
HP(二级)



合成树脂活塞解决了无油压缩机寿命周期上的最大问题。

何谓合成树脂活塞

采用耐热性、耐热固性树脂的合成树脂活塞即使在高温下连续运转,仍可经久耐用,并具有良好的耐磨特性。使用此合成树脂活塞,就无需使用以往活塞必须安装的卡圈,还解决了烧结或卡死等压缩机的致命性故障。同时,压力圈也换成了耐热性、耐磨损性优良的特氟隆类树脂。



本体剖开模型

COMG无油压缩机的5大优点

由于采用完全不用润滑油的免供油方式,可以始终保持空气清洁。无需日常的润滑管理,免除了油雾和管路污染的困扰。

长使用寿命

- 采用独创的合成树脂活塞,延长了维护周期。
- 双路冷却方式提高了冷却效果(2.2KW以上机型)。
- 采用高性能大容量吸气过滤器,便于管理。

安全设计

- 危险的旋转部分装有全封闭式皮带防护罩,可放心使用。(储气罐搭载型)
- 标准装备全封闭式外扇马达。可防止灰尘和潮湿引起的故障。
- 标准装备防尘过滤器组件(5.5KW以上)。保护内部设备。

功率强大

- 采用2级压缩方式(5.5KW以上机型)。
- 实现了高压化,储气罐搭载型压力可达1MPa,带静音箱型压力可达0.85MPa。
- 还备有1.4MPa的带静音箱型压缩机。

拒绝石棉垫片

- COMG系列所有机型实现无石棉化。

吸气过滤器



洁净

- 由于是无油型,空气和排水中不含油分。善待环境,还可节省排水的处理费。

排水的比较



- 1 无油往复活塞式
- 2 螺杆式
- 3 有油往复活塞式

储气罐搭载型

- 提供高品质的无油空气
- 高性能,高信赖的日本压缩机本体
- 采用防烧合成树脂活塞
- 采用符合中国压力容器标准的储气罐



储气罐搭载型

- 提供高品质的无油空气
- 高性能,高信赖的日本压缩机本体
- 采用符合中国压力容器标准的储气罐
- 5.5~11KW采用高效率的2级压缩结构
- 1.0MPa规格可符合各种范围的压力



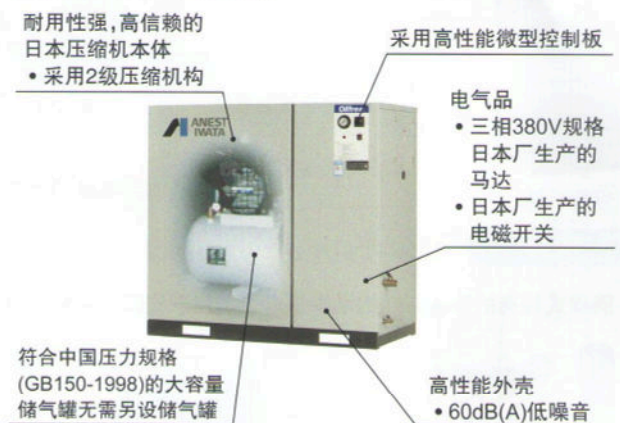
带静音箱体

- 提供高品质的无油空气
- 高性能,高信赖的日本压缩机本体
- 采用符合中国压力容器标准的储气罐
- 因为使用箱体,只有48dB(A)实现低噪音
- 配有除水过滤器,除尘过滤器及减压阀



带静音箱体(1.4MPa规格)

- 大功率(1.4MPa)提供高品质无油空气
- 采用耐用性强,高信赖的日本压缩机本体
- 采用符合中国压力容器标准的储气罐
- 5.5~11KW采用高效率的2级压缩机构
- 60dB(A)实现低噪音
- 采用高性能微型控制板



规格一览表

储气罐搭载型

型号	马达输出功率 KW(HP)	电源	运转控制 方式	控制压力 MPa	空气吐出货量 L/min	储气罐容积 L	空气接口 B	外形尺寸 mm (宽×进深×高)	重量 kg	噪音值 dB(A) (正面1.5m)
TFPJ02B-6	0.2(1/4)	1P 220V 50Hz	压力开关	0.4~0.6	20	18	G1/4 球阀	420×330×625	20	61±3
TFPJ15-10	1.5(2)				165		G3/8 球阀	1400×390×855	105	71±3
TFPJ22-10	2.2(3)	3P 380V 50Hz	压力开关	0.8~1.0	245	95			G3/4 球阀	1400×420×870
TFPJ37-10	3.7(5)				370		1400×425×930	135		75±3
TFPJ55-10	5.5(7.5)				580	1690×575×1150	250	75±3		
TFPJ75-10	7.5(10)				830	1690×575×1140	280	76±3		
TFPJ110-10	11(15)				1200	1690×615×1140	310	79±3		

带静音箱体

型号	马达输出功率 KW(HP)	电源	运转控制 方式	控制压力 MPa	空气吐出货量 L/min	储气罐容积 L	空气接口 B	外形尺寸 mm (宽×进深×高)	重量 kg	噪音值 dB(A) (正面1.5m)
CFPJ02B-6	0.2(1/4)	1P 220V 50Hz	压力开关	0.4~0.6	20	18	G1/4 球阀	320×690×725	55	48±3
CFPJ04B-6	0.4(1/2)				44				60	49±3
CFPJ55-8.5	5.5(7.5)	3P 380V 50Hz	压力开关	0.65~0.85	565	195	G3/4 球阀	1350×910×1280	385	56±3
CFPJ75-8.5	7.5(10)				825				410	56±3
CFPJ110-8.5	11(15)				1140				440	59±3
CFPJ55-14	5.5(7.5)				545				385	57±3
CFPJ75-14	7.5(10)				725				410	57±3
CFPJ110-14	11(15)	1055	440	60±3						

※ 吐出空气量是在吐出的空气吸入状态(大气压)下换算的平均值。关于保证值请另外咨询。

※ 噪音值在无音室测定。 ※ 尺寸是指外壳的尺寸,不包括球阀等突出物。



无油涡旋式压缩机

Oilfree Scroll SmartAir®



小巧静谧的压缩机提供清洁空气。

安静、洁净，结构紧凑。
外形新颖无油涡旋压缩机<SmartAir>系列。



SLPJ-22B内部结构

① 压缩机本体 ② 马达 ③ 空气储气罐



SLPJ-151B/22B/221B

1.5/2.2KW

更为简洁紧凑的省空间设计。只要有1页报纸的面积，1.5KW和2.2KW空压机就能轻松设置。



SLPJ-37B

3.7KW

3.7KW空压机也更为紧凑而灵巧了。

由于是无油涡旋式压缩机，无需使用油和水，不仅利于环保，成本也低。

无油涡旋式压缩机原理

涡轮转子按图1→2→3→4的顺序旋转，空气被吸至涡轮定子与涡轮转子之间的空间，呈月牙形(成点对称状)的压缩室容积逐渐变小，空气经压缩后从中心部位的排气口排出。



— 涡轮转子 — 涡轮定子 — 压缩室



本体主要零部件



涡轮定子



涡轮转子



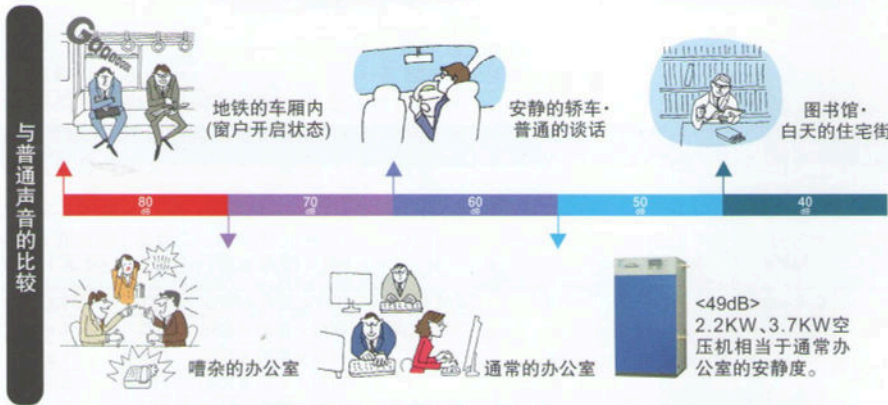
冷却效果优异的西洛克风扇



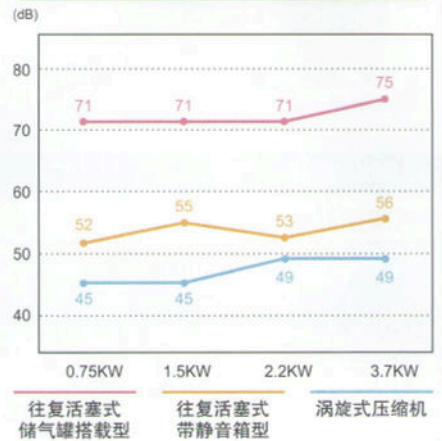
保持高气密性的涡旋形密封带(pat.1996508)

安静

涡旋式独有的静音、微振动提供舒适的作业空间，即使夜间运转也无需担心影响环境。



与其它空压机的比较 (与本公司产品相比)



简便

配备高性能微电路板，监视屏上会数字显示运行的状态和各种故障预警。还可根据客户要求配备停电自动恢复功能。



监视屏 (1.5KW-3.7KW)

洁净

无需供油润滑，排出的当然也是洁净空气。由于标准装备防锈储气罐，排水也是洁净的。因此可以始终保持清洁的环境。



1.5KW-3.7KW压缩机装备不锈钢储气罐。

小巧

使压缩机外形焕然一新的灵巧型设计，追求极致的小型化造就了简洁的箱体，大大缩小了安装面积，随处都可设置。



安装脚轮后即可轻松搬移。1.5KW-3.7KW可选配。照片为安装了脚轮的状态



SLPJ-151B/22B/221B型设置面积小到1页报纸的大小。

无油涡旋式压缩机



Oilfree Scroll
ThinkAir



节能又省钱，清新空气有保证！

搭载2~8台压缩机。充分考虑各种使用情况，实现最佳运转，节能又省钱的<Think Air>系列。



SLPJ-300E内部构造

- ① 压缩机本体 ② 马达 ③ 皮带张力摇摆基座 ④ 操作面板



SLPJ-150B

7.5/11/15KW

搭载2台/3台或4台压缩机和马达，可根据使用空气量自由地进行节能运转。



SLPJ-220E

22/30KW

搭载6~8台压缩机和马达，不仅实现了节能运转，还通过不同单元的负载比例换算运转时间，从而降低了维护成本。



CLASS ZERO OILFREE

节能

通过多级控制，实现了最佳运转和节能。

将多台压缩机内置于1台机箱中，根据使用空气量，采用通过最佳台数进行自由运转的多级控制，从而免除了不必要运转，实现了节能。

大幅抑制耗电量，节能效果极佳。

消耗空气量发生变化时，会因压缩机控制方式的不同而产生较大的误差。<Think Air>可将耗电量抑制在最低限度，从而提升节能效果。

多级控制具有超越变频控制的节能性。

采用能耗最少的开/关控制，根据空气使用量及实际情况，实现最佳运转。



备份

万一发生故障，机箱中搭载的多台压缩机主体将开始备份运转，不必担心压缩空气停止供应。

SLPJ系列 规格一览表

型号	马达输出功率 KW(HP)	电源	运转控制方式	控制压力 MPa	空气吐出货量 L/min	储气罐容积 L	空气接口 B	外形尺寸mm (宽×进深×高)	重量 kg	噪音值dB(A) (正面1.5m)
SLPJ-15B	1.5	3P 380V 50Hz	自动开/关 [压力感应检测]	0.65~0.8	175	35	Rc 3/8	545×665×1065	135	46±3
SLPJ-22B	2.2				245				135	49±3
SLPJ-37B	3.7				405				145	49±3
SLPJ-55B	2.2×1/3.7×1				670				365	52±3
SLPJ-75B	3.7×2				830	375	54±3			
SLPJ-110B	3.7×3				1245	435	56±3			
SLPJ-150B	3.7×4				1660	510	58±3			
SLPJ-220E	3.7×6				2550	900	59±3			
SLPJ-300E	3.7×8				3400	1050	60±3			
1.0MPa规格										
SLPJ-151B	1.5	3P 380V 50Hz	自动开/关 [压力感应检测]	0.8~1.0	125	35	Rc 3/8	545×665×1065	130	46±3
SLPJ-221B	2.2				210				135	50±3
SLPJ-371B	3.7				355				151	50±3
SLPJ-751B	3.7×2				720				375	53±3
SLPJ-1101B	3.7×3				1080	435	56±3			
SLPJ-1501B	3.7×4				1440	520	58±3			
SLPJ-2201E	3.7×6				2110	900	59±3			
SLPJ-3001E	3.7×8				2810	1050	59±3			

膜式干燥机搭载型

型号	马达输出功率 KW(HP)	电源	运转控制方式	控制压力 MPa	空气吐出货量 L/min	出口露点 °C	储气罐容积 L	空气接口 B	外形尺寸mm (宽×进深×高)	重量 kg	噪音值dB(A) (正面1.5m)
SLPJ-15B-01	1.5	3P 380V 50Hz	自动开/关 [压力感应检测]	0.65~0.8	160	15	35	Rc 3/8	545×665×1065	135	45±3
SLPJ-22B-01	2.2				210					145	49±3
SLPJ-37B-01	3.7				380					155	49±3
1.0MPa规格											
SLPJ-151B-01	1.5	3P 380V 50Hz	自动开/关 [压力感应检测]	0.8~1.0	115	15	35	Rc 3/8	545×665×1065	135	45±3
SLPJ-221B-01	2.2				170					145	49±3
SLPJ-371B-01	3.7				320					161	49±3

简易型(无内置储气罐、操作面板)

型号	马达输出功率 KW(HP)	电源	运转控制方式	控制压力 MPa	空气吐出货量 L/min	空气接口 B	外形尺寸mm (宽×进深×高)	重量 kg	噪音值dB(A) (正面1.5m)
SLPJ-15L	1.5	3P 380V 50Hz	压力开关	0.65~0.8	175	Rc 3/8	540×600×765	105	50±3
SLPJ-22L	2.2				245			115	
SLPJ-37L	3.7				405			115	
1.0MPa规格									
SLPJ-151L	1.5	3P 380V 50Hz	压力开关	0.8~1.0	125	Rc 3/8	540×600×765	105	50±3
SLPJ-221L	2.2				210			105	
SLPJ-371L	3.7				355			115	

※ 吐出空气量是在吐出的空气吸入状态(大气压)下换算的平均值。关于保证值请另外咨询。

※ 5.5KW以上的机种需要另外配置空气储气罐。3.7KW以下的机种根据使用条件，也可另配储气罐。关于储气罐的选定请另外咨询。

※ 噪音值在无音室测定。 ※ 尺寸是指外壳的尺寸，不包括球阀等突出物。

※ 周围温度达到20℃，湿度达到70%的环境下加压露点。

无油旋齿式压缩机

Oilfree Claw
Absolute Air



CLASS ZERO OILFREE

国际标准压缩机主机

节能双控制方式

2级高效压缩



搭载齿形压缩机本体，提供环保清洁空气。

全新升级

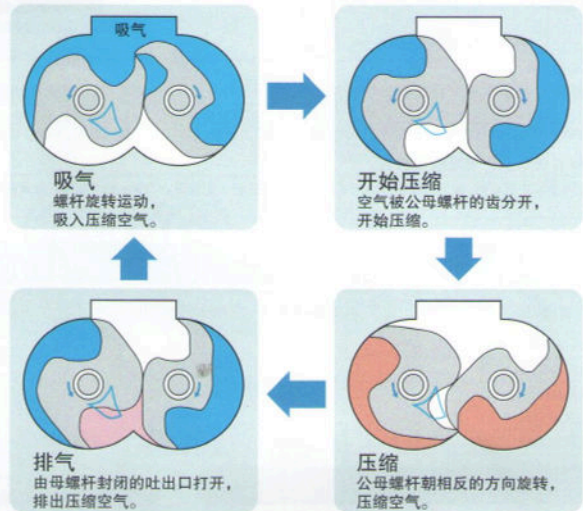
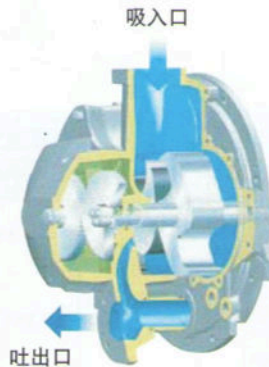
- 分离冷却器、马达及干燥器的冷却风供气，3way冷却方式提高了冷却效率，有助于提升性能。

耐久性优异

- 独特形状的齿形压缩机由公、母两个螺杆组成，因运转时螺杆间互不接触，因此没有磨损，实现了长寿命。
- 精密设计的螺杆采用不锈钢材料，耐腐蚀更强，因螺杆相对于轴呈对称状，因此不会产生摆动。
- 外壳内面及母螺杆表面经过特殊涂层处理，气密性更高。
- 吸入口和吐出口分别位于螺杆的对称面，轴方向不产生负荷，因此延长了轴承的使用寿命。

完全空冷的齿形压缩机本体

- 齿形压缩机本体是无需冷却液(润滑油、水、冷却液)的完全空冷形式，也不需要其他辅助设备，维修变得更加方便。



■ 双旋齿形螺杆机构



提供高品质的清洁空气

- 压缩机本体的轴封部，由分别独立的空气密封环和油密封圈完全密封，阻挡油分、提供高品质的清洁空气。

先进的压缩机诊断系统(S.P.M.)

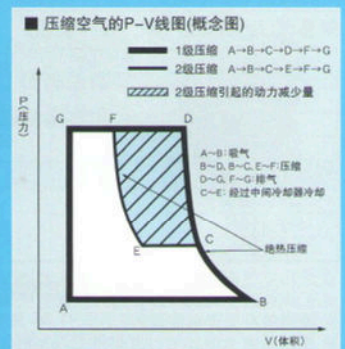
- 将测定器连接到安装于压缩机本体的测定塞上，便可诊断本体的轴承状况。可以事先确认轴承寿命。



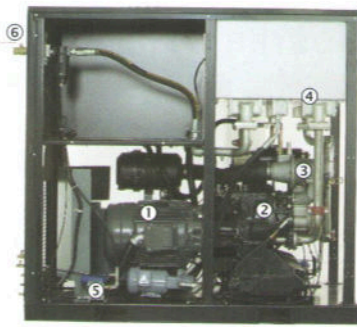
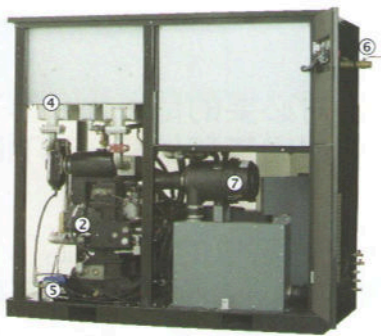
■ S.P.M.测定器

采用空冷2级压缩机构

- 1级压缩出的高温压缩空气经过中间冷却器冷却，抑制了多余的热膨胀，再用第2级进行高效率压缩。因为压缩热很低，因此热量对本体产生的负荷少，使性能更加稳定。



无油旋齿式压缩机



- ① 电机
- ② 压缩机本体
- ③ 吸入闭锁阀
- ④ 冷却器
- ⑤ 电磁排水阀
- ⑥ 出气口
- ⑦ 吸滤器

■ FRL 22/37KW主要参数

项目	型号	FRL-220	FRL-370
压缩机	电源 V · Hz	380 · 50	
	起动方式	电磁星三角起动方式	
	排气压力 MPa	0.7(0.85)	
	吸入气体 · 压力 · 温度	空气 · 大气压 · 2 ~ 40℃	
	排气量 m ³ /min	3.7(3.0)	5.6(5.0)
	驱动方式	连轴器直连 · 齿轮增速	
	容量控制方式	精密双重控制(吸入封闭+背压下降+自动开始、停止)	
	排气温度 °C	吸入温度+12	
	排气口口径 B	G1	G1 1/2
	齿轮润滑油填充量 ℓ	25.5	
噪音值 dB(A)	65	68	
电机	电机类别	横向法兰、三相、全闭外扇防尘型、2极、F种绝缘、IP55	
	功率 KW	22	37
冷却扇电机	电机类别	三相、全闭外扇防尘型、6极、F种绝缘、IP54	
	功率 KW	0.75	
油泵电机	电机类别	三相、全闭外扇防尘型、4极、B种绝缘、IP44	
	功率 KW	0.4	
外形尺寸(宽×深×高)	mm	1760 × 1000 × 1656	
重量	kg	1200	1335

■ 特点

- 搭载了更先进的齿型压缩机本体。
 - 在此类型无油空气压缩机当中，实现了效率最高水平。
 - 同一般的旋转式无油空气压缩机相比，实现了约1/3以下的低速旋转。
- 采用双控制方式、达到节能运转
 - 采用了节能效果优越的负载 · 卸载及电机自动启停的双控制方式。
 - 减少无谓的卸载运转。
- 油烟回收装置标准配备
 - 空压机内标准配备了油烟回收装置。
 - 不需要设置呼吸配管，改善了设置环境的要求。
- 配备触摸式显示屏
 - 标准配备了操作性优越的触摸式液晶显示屏。
 - 显示器带有维修显示、故障显示，配有远程控制外部输出端子，还标准配备了瞬间停电再启动功能。

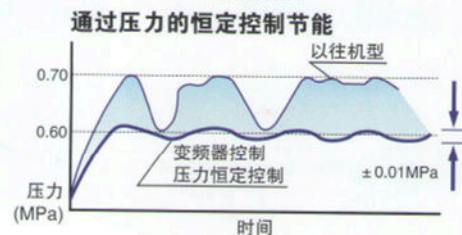
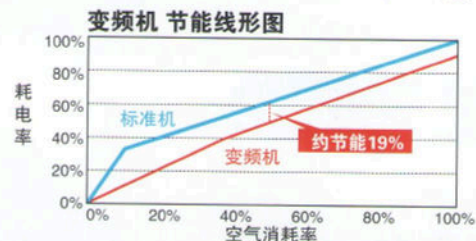


■ FRV 22/37KW主要参数

项目	型号	FRV-220	FRV-370
压缩机	电源 V · Hz	380 · 50	
	起动方式	变频方式	
	排气压力 MPa	0.7	
	吸入气体 · 压力 · 温度	空气 · 大气压 · 2 ~ 40℃	
	排气量 m ³ /min	3.7(0.4MPa时4.1)	5.6(0.4MPa时6.2)
	驱动方式	连轴器直连 · 齿轮增速	
	容量控制方式	变频器控制(旋转控制+负载 · 卸载控制+背压下降+自动开始、停止)	
	目标压力设定范围	0.4 ~ 0.65	
	排气温度 °C	吸入温度+12	
	排气口口径 B	G1	G1 1/2
齿轮润滑油填充量 ℓ	25.5		
噪音值 dB(A)	65	68	
电机	电机类别	横向法兰、永久磁铁形三相同期、4极、F种绝缘、IP44	
	功率 KW	22	37
冷却扇电机	电机类别	三相、全闭外扇防尘型、6极、F种绝缘、IP54	
	功率 KW	0.75	
油泵电机	电机类别	三相、全闭外扇防尘型、4极、B种绝缘、IP44	
	功率 KW	0.4	
外形尺寸(宽×深×高)	mm	1760 × 1000 × 1656	
重量	kg	1230	1340

■ 特点

- 通过压力的恒定控制，使目标压力控制在 ± 0.01MPa 的范围内。与标准机型(负载 · 卸载)相比，实现8.5%的节能。
- 与标准机型(负载 · 卸载)相比，负荷50%时仍节能19%。
- 空气消耗量小时，电动机停止运转。
- 采用高效率的永久磁铁电动机，实现95%的电动机效率。(37KW)
- 具有低压增速功能，0.4MPa时仍增加约10%的产气量。



无油式增压压缩机



OILFREE BOOSTER COMPRESSOR

ESTIBO

仅对必要的部分增压,以实现节能。
新型增压压缩机<ESTIBO>问世。

增压压缩机是一种吸入压缩空气(氮气)后使压力升至更高值的压缩机。
将阿耐思特岩田的增压压缩机用于不能含油分的用途时,也能轻松供应高质量空气。

*<ESTIBO>是增压压缩机的总称,它代表“Energy Saving Technology & Innovation Booster”(节能技术革新者)的含义。

世界首创的无油型

小型增压压缩机属于世界首创无油式。以前难以设置的窄小部位,也能轻松使用优质空气。

低噪音、低振动

由于是封闭型,阀的声响也没有。静音性能优异。

长寿命

压缩机主机 的中期检修周期为 10,000 小时。

0.4/0.75KW

增压的 简洁形式

(EFBSJ04-9.5)



内部加压机构实现紧凑结构。

减少压缩损耗,降低马达负载。增压时无泄漏。
可保持气体纯度,推荐采用氮气增压。

1.5KW

增压的 灵活形式

(EFBSJ15-10)



监视器部



小型高性能。

结构紧凑而功率强大。配备微机电路板。
压力可任意设定。

3.7/5.5/7.5/11KW

增压的 集成形式

(CFBSJ55-14)

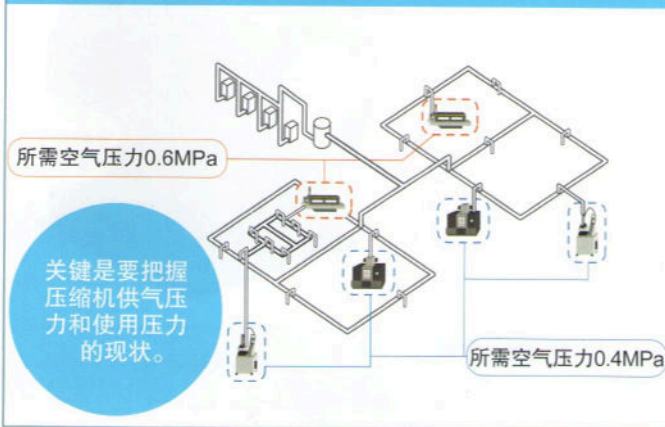


可在宽广的范围内自由设定压力。

可在宽广的范围内自由设定排气压力。
可抑制无谓的压力升高,有利于节能。

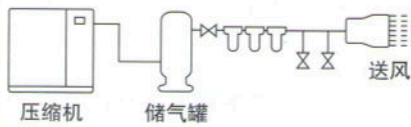
采取以低压化实现节能的措施。首先尝试降低压缩机的供气压力。

整个生产工厂中,有60~70%的设备、装置使用低压,但多数情况下的供气压力为0.7MPa。



降低压缩机供气压力后的节能效果如下:

- 节能效果①**
压缩机耗电量下降。
- 节能效果②**
使用空气量(包括漏气)减少。
- 节能效果③**
压缩机负载减小。



用户配管的施工情况良好时,节能效果更加值得期待。

供气压力降至0.3MPa以下时,可节能20%左右!

CO₂排放量年均减少50吨左右!

使用3台37KW压缩机
运转时间:4,000小时/年
排放系数:根据0.000555吨-CO₂/KWh计算

规格表

无油式小型增压压缩机 (0.4/0.75KW) 规格表

型号	电动机额定输出功率 KW	运转控制方式	吸入气体压力范围 MPa	控制压力 MPa	吐出空气量 (50Hz) L/min	空气罐容量 L	空气进口 B	空气出口 B	外形尺寸 (总宽×进深×总高) mm	重量 kg	噪音值 正面1.5m (50Hz) dB(A)	电压 V
EFBSJ04-9.5	0.4	压力开关	0.4以上	0.8~0.95	220	25	Rc3/8×1	Rc3/8×1	530×285×625	28	63	三相 380V
EFBSJ07-9.5	0.75				370	39		球阀	775×330×660	45	66	

- ※ 1 吐出空气量表示进气压力0.5MPa、最高排气压力时,将空气排气量换算成大气压的值。
- ※ 2 进气压力为0.4MPa以下的进气规格请另行咨询。
- ※ 3 供给进气的空气请使用不含液态冷凝水或油雾的洁净空气。

- ※ 4 如果会吸入含油雾的气体时,请设置油雾滤清器(另售)。
- ※ 5 噪音值是在正面1.5m处,满载连续运行时,在无回声室测得的值。
- ※ 6 不能用于可能会产生腐蚀性气体的环境。

无油式增压压缩机 (1.5KW) 规格表

型号	电动机额定输出功率 KW	运转控制方式	吸入气体压力范围 MPa	控制压力 MPa	吐出空气量 (50Hz) L/min	空气罐容量 L	空气进口 B	空气出口 B	外形尺寸 (总宽×进深×总高) mm	重量 kg	噪音值 正面1.5m (50Hz) dB(A)	电压 V
EFBSJ15-10	1.5	自动启动停止 (压力传感器检测)	0.1~0.5	0.8~1.0	630	62	Rc1/2×1	Rc3/8×1 球阀	855×475×760	80	68	三相 380V

- ※ 1 吐出空气量表示进气压力0.5MPa、最高排气压力时,将空气排气量换算成大气压的值。
- ※ 2 进气压力为0.5MPa以上时,请使用减压阀(另售)减压至0.5MPa以下。
- ※ 3 供给进气的空气请使用不含液态冷凝水或油雾的洁净空气。

- ※ 4 如果会吸入含油雾的气体时,请设置油雾滤清器(另售)。
- ※ 5 噪音值是在正面1.5m处,满载连续运行时,在无回声室测得的值。
- ※ 6 不能用于可能会产生腐蚀性气体的环境。

无油式增压压缩机 (3.7/5.5/7.5/11KW) 规格表

型号	电动机额定输出功率 KW	运转控制方式	吸入气体压力范围 MPa	控制压力 MPa		吐出空气量 (50Hz) L/min	空气罐容量 L	空气进口 B	空气出口 B	外形尺寸 (总宽×进深×总高) mm	重量 kg	噪音值 正面1.5m (50Hz) dB(A)	电压 V
				出厂设定	可调范围								
CFBSJ37-14	3.7	电脑自动双控	0.2~0.5	1.2~1.4	上限压力1.4~ 下限压力+0.15以上	1130	195	Rc 3/4×1 球阀	Rc 3/4×1 球阀	1350×910×1280	215	55	三相 380V
CFBSJ55-14	5.5				下限压力进气压力 +0.2以上	1890					235	56	
CFBSJ75-20	7.5		0.3~0.6	1.8~2.0	上限压力2.0~ 下限压+0.2以上 下限压进气压力+0.2以上	2080	72.5	Rc 3/4×1 球阀	Rc 3/4×1 球阀	1350×910×1280	350	60	
CFBSJ110-10	11		0.2~0.5	0.8~1.0	上限压力1.0~ 下限压力进气压力 +0.2以上	4260	195	Rc1	Rc1	1230×975×1115	345	60	

- ※ 1 吐出空气量表示进气压力0.5MPa、最高排气压力时,将空气排气量换算成大气压的值。
- ※ 2 进气压力为0.5MPa以上时,请使用减压阀(另售)减压至0.5MPa以下。
- ※ 3 供给进气的空气请使用不含液态冷凝水或油雾的洁净空气。
- ※ 4 如果会吸入含油雾的气体时,请设置油雾滤清器(另售)。

- ※ 5 噪音值是在正面1.5m处,满载连续运行时,在无回声室测得的值。
- ※ 6 不能用于可能会产生腐蚀性气体的环境。
- ※ 7 滤清器(5um)为附件。

Scroll Meister

小型 · 节能 · 安稳

使用了本公司的无油涡旋技术，
为想解决泵周围的油污及油逆流、
预防装置内部被油污染的客户提供解决方法。



主要参数

产品名称		无油涡旋式真空泵					
形式		ISP-50	ISP-90	ISP-250C	ISP-500C	ISPC-1000	
设计排气速度	50HzL/min	50	90	250	500	1000	
	Pa(50Hz)	20	5	1.6	1		
极限真空度	Torr(50Hz)	$1.5 \times 10^{-1} / 1.1 \times 10^{-1}$	3.7×10^{-2}	1.2×10^{-2}	7.5×10^{-3}		
	mbar(50Hz)	$2 \times 10^{-1} / 1.5 \times 10^{-1}$	5×10^{-2}	1.6×10^{-2}	1×10^{-2}		
	KW	0.1	0.15	0.4	0.6	1.5	
电压值	V	AC200V, 230V (附热保护装置)				200/230(附热保护装置)	-
		-	-	200/380			
噪音值	dB(A)	48(使用气镇阀时 57)	52(使用气镇阀时 57)	58(使用气镇阀时 66)	60(使用气镇阀时 68)	67(带吹气机能时 74)	
重量	kg	12	14	25	44	-	
		-	-	23	38	60	
泄漏量	Pa · m ³ /s	$\leq 1 \times 10^{-7}$		$\leq 1 \times 10^{-5}$			
水蒸气处理量	g/day	3(使用气镇阀时)	5(使用气镇阀时)	25(使用气镇阀时)			
吸气口径	NW	25			40		
排气口径	NW	16			25	40	
冷却方式		空冷					
工作环境温度	°C	5~40				10~40	

※ 极限真空度是最大压力测定值。噪音值是在静音室里测定的值。

※ 产品外观及参数如有变更，恕不另行通知。

主要用途：大学 · 研究机关等用于理化学的各种分析仪器、检漏器、气体回收、除气 · 消泡、半导体的吸着 · 固定

S Dry

安稳 · 小型 · 廉价

通用型的涡旋真空泵。最适用于蒸气排气量大、使用过程中重复大气-真空的客户。



主要参数

型号	排气速度 L/min	极限真空度 ≤Pa	电机输出 KW	电压 V	噪音 dB(A)	重量 kg	水蒸气处理量 g/day	吸气口径	排气口径	冷却方式	工作环境温度 °C	弹性软圈材料
GVSC-500B	423	500	1.5	三相 200, 380	64	45	250 (使用气镇阀时)	Rc1	Rc1/2	空冷	5 ~ 40	硅橡胶
GVSC-501B												氟橡胶

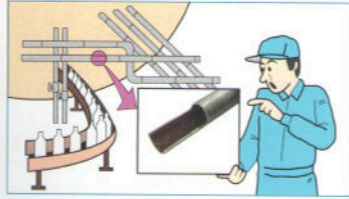
主要用途：真空固定 · 搬送、检漏器、真空成型、真空干燥、真空包装

压缩空气的质量和无油压缩机

贵公司的设备是否发生过此类状况？

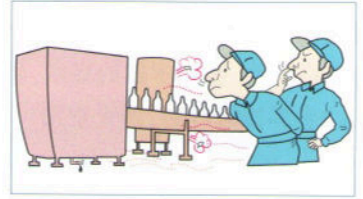
空气配管是否脏污？

一旦混入杂菌等物质，也会造成卫生问题。请检查一下空气配管内部。配管内部的脏污程度超出了预想。在由铁锈、油、水分等形成的“气体”状污物中，可以看见有杂菌混入。



工厂内是否有异味？

可能是压缩机机油散发出的异味。包括气缸、电磁阀在内，很多空压装置都用于生产设备。用作此类空压装置动力源的压缩空气主要通过电磁阀向生产现场“排气”。经加油式压缩机压缩后的空气中含有压缩机机油散发出的异味。



是否为排水而烦恼？

这是个与成本控制和环境保护密切相关的问题。加油式压缩机排出的水中含有油分，对于这种含有油分的液体必须妥善处理。

妥善处理

- 借助排水处理槽去除油分
- 作为工业废弃物处理

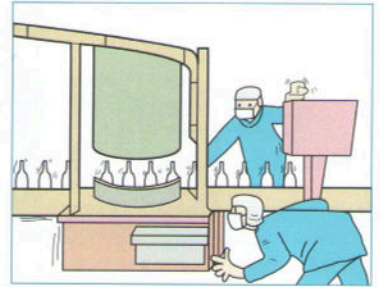
相关法规

- 《水质污防止法》
- 《海洋污防止法》
- 《土壤污防止法》
- 《下水道法》
- 与废弃物处理、清洁相关的法律

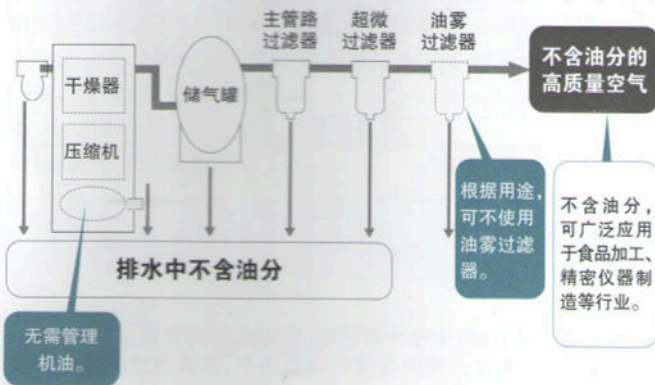


设备故障是否频繁发生？

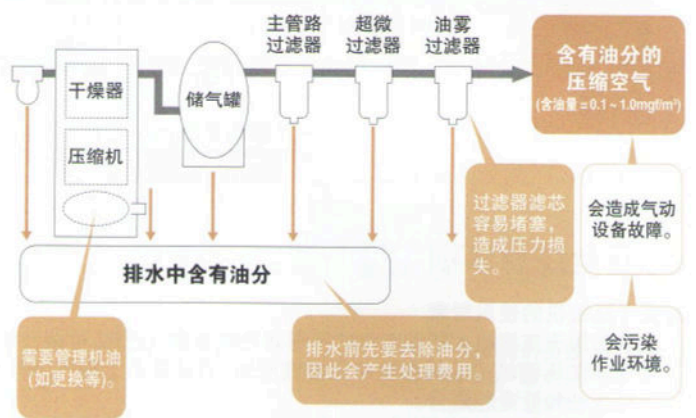
比如冬季的早晨生产设备运转不畅等。贵公司有这种经历吗？冬季的早晨生产设备运转不畅。这是由于流入电磁阀、油缸等空压装置的压缩机机油在夜间低温的作用下，产生了凝固现象而造成的。随着工厂内部以及生产设备自身温度的升高，生产设备会再次启动。“早晨”这一天中最宝贵的时间都被故障检修占用了，不知这种情况贵公司有没有发生过？



无油式压缩机管路



加油式压缩机管路



采用无油设计，确保清洁的空气

加油式压缩机排出的空气中含有油分、水分及尘埃。无油式压缩机则可供应不含油分的清洁空气。



采用无油设计，不会产生排水处理费用

从加油式压缩机中排出的水含有油分，因此需进行妥善的排水处理。如果使用无油式压缩机，则可直接排水，故不会产生排水处理费用，既环保又经济。



进行含有油分的排水处理时，会产生较大的费用。

1年2万元

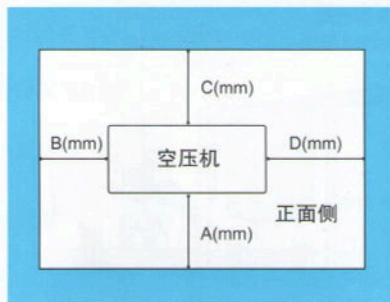
<条件>

- 空气温度 ● 30°C、相对湿度：70%
- 空气喷吐量 ● 1600L/min
- 喷吐压力 ● 0.78MPa
- 干燥器加压露点 ● 12°C
- 负载比例 ● 80%
- 运转时间 ● 15小时/日、300日/年
- 排水处理费 ● 40日元/L

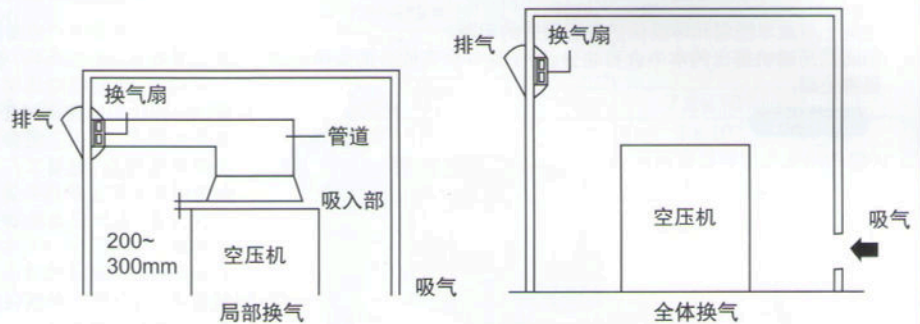
如何舒适、高效地使用压缩机

- 请选择杂质及尘埃较少的场所。
- 请在环境温度为0~40℃、且无腐蚀性气体的场所使用。
- 请设置在方便保养、检查的场所。
- 请设置在室内湿气较少的场所。
- 请设置在附近没有爆炸性气体、可燃性气体(乙炔、丙烷气体等)及易燃物品的场所。
- 请选择水平、基础牢靠的场所,稳固地设置在地面上,以免松动。
- 2~3台并排运转时,请先空出1m以上的间隔后再设置。

设置空间图



局部换气图及全体换气图



型式	A 正面 (mm)	B 左面 (mm)	C 后面 (mm)	D 右面 (mm)	上面 (mm)
SLPJ-151B	500	0	0	500	1000
SLPJ-22B					
SLPJ-37B					
SLPJ-75B	700	700	700		
SLPJ-110B					
SLPJ-150B					
SLPJ-220B	600				1200
SLPJ-300B					
FRL-220	1000	1000	1000	1000	
FRL-370					

型式	适用电线的粗度		电源短路器 定格 (A)	局排风量 (m ³ /min)	全换风量 (m ³ /min)	吸气 有效面积 (m ²)
	电源 (mm ² /mm ²)	接地 (mm ² /mm ²)				
SLPJ-151B	2	2	4		20	0.112
SLPJ-22B	2	2	5		25	0.141
SLPJ-37B	2	2	8		40	0.253
SLPJ-75B	3.5	3.5	20	25	75	0.422
SLPJ-110B	5.5	5.5	30	40	110	0.618
SLPJ-150B	8	5.5	40	50	120	0.843
SLPJ-220B	22	8	60	80	220	1.238
SLPJ-300B	22	8	75	100	300	1.687
FRL-220	38	8	60	120	300	1.687
FRL-370	100	22	90	130	460	2.400

⚠ 安全注意事项

■ 关于压缩机的使用对象

- 请勿用于直接吸入压缩空气的呼吸器系统装置。(否则,可能会给人体造成重大危害。用于特殊用途时,请向本公司咨询。)
- 无油式压缩机的压缩部没有涂敷润滑油,因此原则上排气、排水中不含油分,但有时大气中会含有微量油分,另外制造时零件上也可能粘附微量的油分。
- 压缩机排出的气体中含有大气中的尘埃、各种气体、滑动部的磨损粉、储气罐的铁锈及水滴等。
- 从储气罐排出的气体中也含有铁锈,因此请确保每天实施排气、排水作业。
(否则会造成排气旋塞堵塞。)
- 如果用于重要的制造设备,则当压缩机因保护装置动作而停止或发生故障时,请准备好备用设备或替换装置,加以应对。
- 不适用于原子能相关设施等需要特别维护管理,或者对可靠性有很高要求的场所。

■ 关于设置场所

- 请避开阳光直射或会被雨淋到的场所,设置在无粉尘、腐蚀性气体、有毒气体的场所。(否则会造成压缩机寿命降低、故障、损坏或火灾等。)
- 请设置在附近没有爆炸性气体、可燃性气体(乙炔、丙烷气体等)及有机溶剂等可燃性物质的场所。(否则会引起火灾甚至爆炸。)
- 压缩机主体并非防尘规格,因此请勿在水泥、沙土及尘埃较多的场所使用。

■ 关于使用

- 使用前请仔细阅读使用说明书,以便正确使用。
- 严禁改造产品或零件。(否则不仅无法充分发挥原有性能,而且还会造成压缩机寿命降低或火灾事故等。)

■ 关于保养、检查

- 本产品目录中记述的压缩机需要定期保养、检查。请务必仔细阅读使用说明书,并加以实施。

活塞式空压机 维护项目

维护项目	检查维修事项							检查要领
	每周	每月	每年	每2年	每3年	每4年	每6年	
综合检查	电气装置 (电磁开关·压力开关·电动机)		● ■					检查各触点情况,以及电动机的绝缘电阻(引线与接地线间的电阻在1兆欧以上) ※发现问题应及时更换。电磁开关满4年更换。
	管道零件 连接管 橡皮管 树脂管 减振橡胶		● ■					检查有无硬化、裂缝。 发现异常应及时更换。 ※橡皮管、树脂管满4年更换。
	冷却风扇		●					※发现裂纹应及时更换。
	阀门 O型圈·垫片 橡胶垫				●			※清除附着在阀门上的研磨粉,或更换。 ※出现劣化(失去弹性)或变形时,及时更换。 满4年更换。
压缩机本体运转检查	活塞环					●	■	※确认磨损情况。有部分宽度小于2.5mm时,更换。 (极限磨损的部分宽度为1mm)
	活塞				●	●	■	※活塞·气缸受损严重、气缸出现台阶形磨损时,更换。 ※清除活塞环下方的附着物。
	气缸				●	●		
	连杆·活塞环				●	●	■	※●补充连杆小头轴承的润滑脂。 ※■更换。
	轴承				●	●	■	※更换 需要同时更换连杆·曲轴。
	储气罐			●				检查罐体、镜板等有无腐蚀、漏气、鼓胀。
	安全阀			●				检查安全阀工作是否正常、有无漏气。
	压力计			●				确认储气罐内无任何压力,然后检查指针是否为0。 ※指针读数大于0.1MPa时,更换。

●表示检查。消耗品等有问题时请更换。
■表示更换。

注1: 检查项目中的标记A表示 5.5~11KW 0.85MPa · B表示5.5~11KW 1.4MPa A以外的其它型号
注2: 其它消耗品在检查修理时如发现有问题,也请更换。原则上每4年应无条件予以更换。
注3: 检查保养一览表中带※标记的项目,表示该问题客户很难处理。此时请与购买时的销售点或我公司联系。

涡旋式空压机 维护项目

请按照以下规定时间对各个项目进行检查。

表中所示检查周期是年平均周围温度为30℃时的建议周期,如果使用条件比较严酷,请缩短检查周期。例如,平均气温上升5℃时,检查周期应为表中数值的0.7倍。

- 规定检查时间不等同于产品保证期。
- 空压机规定维修时间

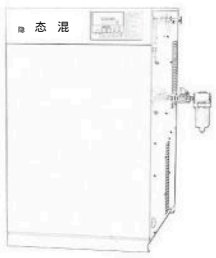
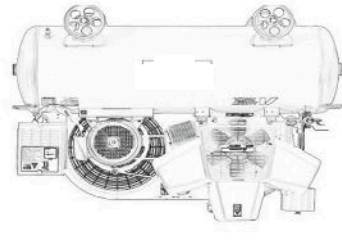
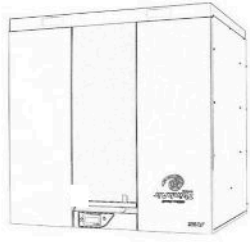
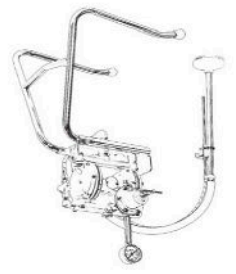
● 0.8MPa空压机的规定维修时间

● 检查、维修的实施时间应以运转时间和周期中先到达的一方为准。

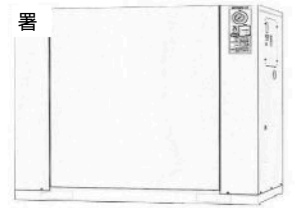
项目	检查内容	运转时间 hrs 周期	检查维修时间							
			每天	每400小时 每2个月	每2500小时 每年	每5000小时 每2年	每10000小时 每4年	每20000小时 每8年	每30000小时 每12年	
排水	储气罐排水		○							
异响·异常振动			○							
换气扇	运转应流畅				○					有异常时更换
吸入过滤器				○	●					污损严重时随时进行
吸气口	清扫			○						污损严重时随时进行
安全阀	确认动作正常			○						
皮带	重新张紧、更换			○ 仅第一次	○			● ☆		不应有皮带松弛导致的异响
吸入软管、尼龙管	出现裂缝、硬化时更换					○ ☆		● ☆		
电磁开关	检查·更换					○ ☆		● ☆		
电动机 绝缘	检查绝缘电阻					○ ☆				有异常时更换
电动机 轴承	检查·更换								● ☆	
皮带轮	检查							○ ☆		有异常时更换
温度传感器	确认电阻值							○ ☆		有异常时更换
压力传感器	确认动作正常							○ ☆		确认显示值有异常时更换
后冷却器	外部清扫							○ ☆		有异常时更换
O型圈	更换							● ☆		
单向阀	更换							● ☆		
本体 风扇 FS-OS叶片	清扫							○ ☆		污损严重时随时进行
本体 密封部件 加润滑油	检查·更换							● ☆		使用纯正润滑油
本体 轴承更换	更换								● ☆	
本体更换										● ☆

○表示检查 ●表示更换 ☆表示请与购买时的销售点或我公司联系。

◆进气滤芯属于消耗品,因此即使在保证期内也是有偿服务。建议提前准备,以便及时更换。



ANEST
IWATA



■ 咨询事宜

 了木又卜岩田株式会社
ANEST IWATA Corporation

南通千寻机械有限公司

NanTong QianXun Machinery Co. , Ltd.

江苏南通市崇川区华能路18号

No. 18 Huaneng Road, Chongchuan District, Nantong, Ji angsu

FAX: 0513-51000513

Phone: 13921469755

E-mail : qxsale6@163.com

Http: www. bj - iwata. com