



2023

空气充填泵操作说明书
KYC23526M



品 牌：宜海讯

型 号：KYC23526M

本手册包含安全使用 KYC23526M充气泵所必须的操作及保养程序。所以请事先认真阅读并严格执行，任何违反说明所造成的后果不在本公司的保修范围内。

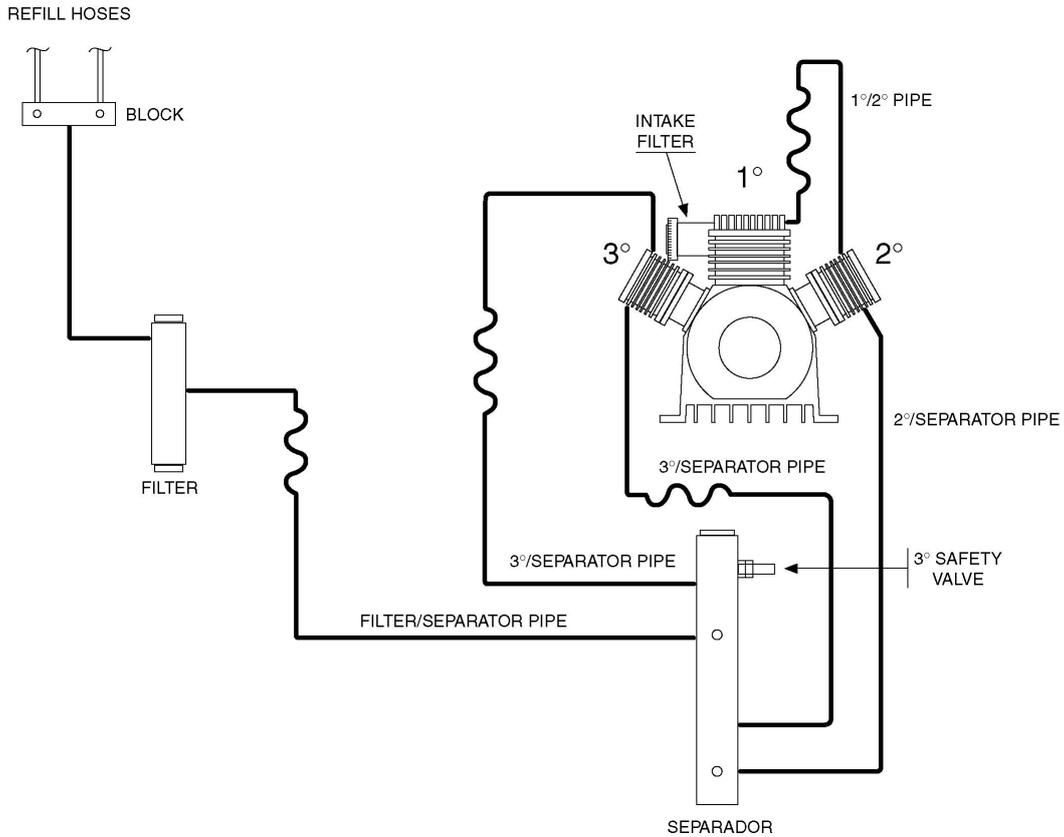
注意以下几点：

- 请勿超过容器允许压力等级
- 对过滤系统做好保养
- 避免受污染空气进入进气口
- 充气压力不得超出压缩机的最高工作压力

安全手册

- 仔细阅读操作手册
- 只允许专管人员操作本充气泵
- 操作时，不得放置任何物体在充气泵上
- 运转时，确保无任何人或物体接触运作的部件
- 确保进气清洁无有害气体
- 必须在拔掉充气泵电线插头及泄压后，才能进行维护工作
- 定期检查是否漏气或漏油
- 不得焊接损坏的高压气管
- 充气管必须处于良好的工作状态，必须特别注意接口处

工作原理：



KYC23526M是一台三级压缩的空气压缩机，有三只分离式的气缸，有油飞溅润滑，空气冷却。
空气经过空气过滤器进入一级气缸，将空气压缩到 5BAR 的压力，压缩后的空气经冷凝后进入第二级，第二级将压缩后的气体再次增压到 40BAR，压缩后的空气经过二级冷却器，冷却后的空气进入凝结器，并定时将凝结水排出，空气再经过三级气缸增压，直接将空气压缩机所需的压力（225 或 300BAR），压缩后的高压气体经过冷却器后进入三级冷凝器，并定时排出冷凝水，冷却并除水的空气进入活性炭分子筛过滤器后，干净纯洁的空气通过充气软管排出。

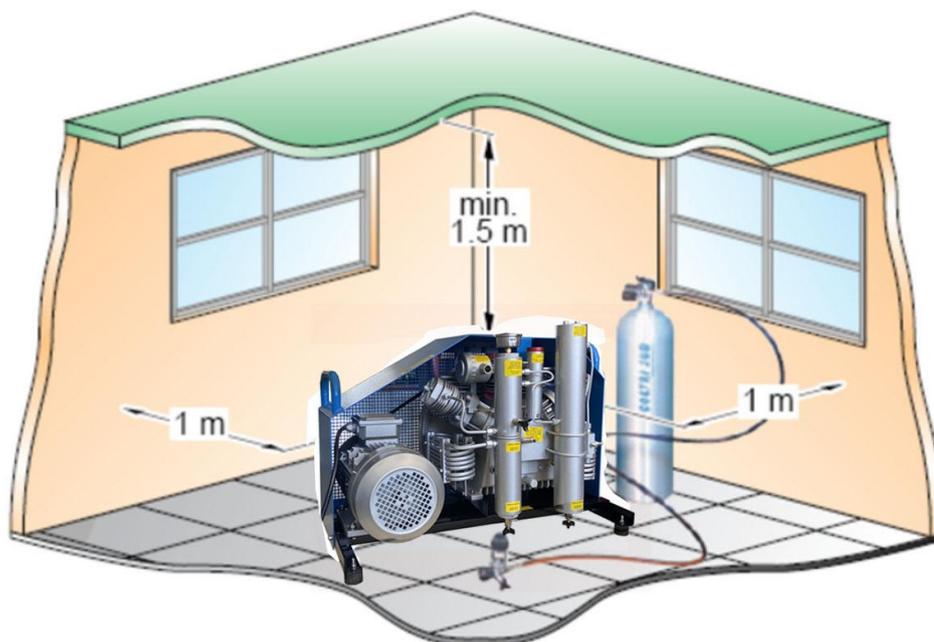
KYC23526M 的主要技术参数

技术参数 KYC23526M		
级数	3 stage	
气缸数	3	
最大工作压力	330	bar
净排气量(F.A.D)	235	l/min
电机功率	4	kW
电压	230	V
频率	60	Hz
噪音	81	dB(A)
尺寸	860*500*620	mm
重量	122	kg

KYC23526M 系列的安装和使用:

就位:

- 请将机组安放在水平表面上
- 请确保安装区域能保证机组良好通风, 散热。
- 请确保安装区域不存在灰尘、爆炸、腐蚀和火灾危险。
- 当机组在 45°C 以上环境温度运行时, 请使用空调为使用空间降温。
- 请确保机组距离墙体超过 1M。
- 请确保机组与天花板距离超过 1.5M。
- 请确保安装区域良好照明, 各种部件和指示标贴清晰可见。



压缩机的操作:

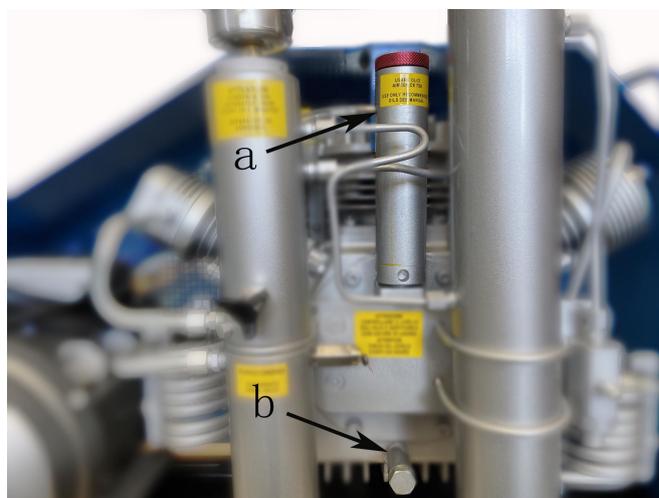
压缩机就位后, 请执行如下操作

一、加入润滑油

一般情况, 油已经加好

如果压缩机需要加油, 油的型号为: CE750 /755, 或用替代型号: 安德鲁 755, 此油品是高压全合成润滑油, 能很好的润滑压缩机, 绝对不能用普通的机油, 这样会对人体和压缩机造成严重损坏。

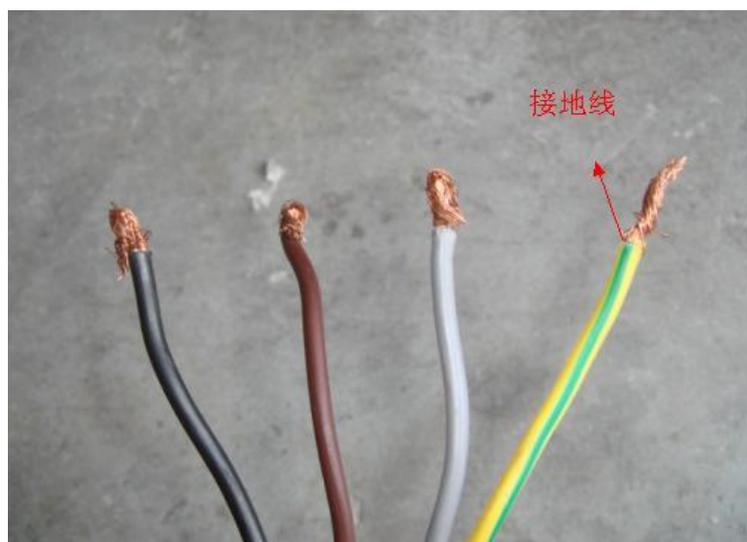
加油方法, 逆时针拧开注油口的塞子 (a), 加入 1.6 升润滑油 (如果是更换润滑油, 请先打开机器, 让机器空转五分钟, 停机后用扳手拧开放油口的塞子 (b), 将旧的润滑油全部排出后, 再加入新的润滑油)。新机使用 25 小时更换第一次润滑油, 以后每隔 250 小时更换一次。



加入 1.6 升油滑油后，观察放油口右边的透明油位显示窗，油位应该在油位显示窗的二分之一处。确定油加好后，进如下一步程序。



二、接电源线：
KYC23526M 是一台 380 伏电机驱动的压缩机，为三相四线制，一条地线，三条火线。



*接好电源线后，开机确定压缩机的转向，如右图所示。

这一点非常重要，错误的接线会导致压缩机的严重损毁。

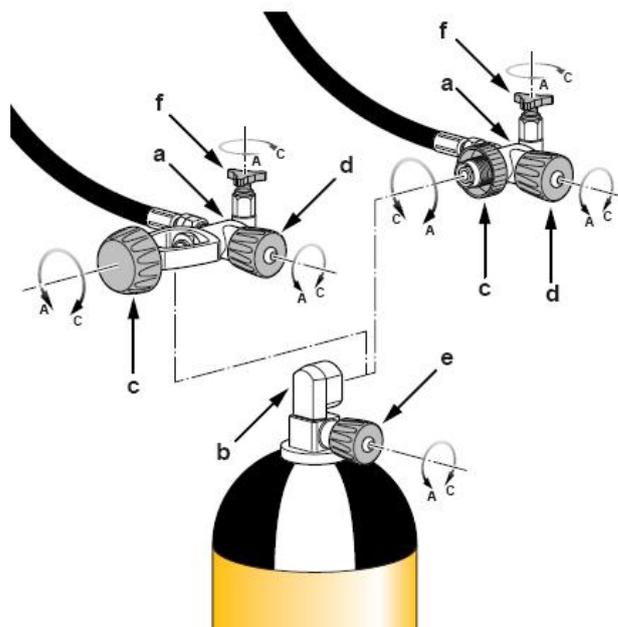


如果转向错误，请按右图调动两条电线接线。



连接气瓶并充气：

- 1、先将充气瓶阀 C 与气瓶接口 B 连接起来，并顺时针拧紧它，使之不会漏气
- 2、逆时针打开充气阀 D
- 3、顺时针拧紧气瓶瓶阀 E
- 4、顺时针拧紧 F，使其不会漏气
- 5、启动压缩机
- 6、当压力表压力达到 300BAR，并且安全阀安始排气后，逆时针打开气瓶瓶阀 E
- 7、当充气到气瓶标定压力后，关闭压缩机
- 8、关闭压缩机后，顺时针关闭气瓶瓶阀 E，顺时针关闭充气阀 D
- 9、然后逆时针旋开 F，使瓶阀内的气体排泄掉，然后再逆时针旋开充气阀 C，拿下气瓶。



压缩机充气过程中的排污：

在压缩机启动时，先打开排污阀 2 和 3，压缩机启动后关闭。（如右图示）

在压缩机给气瓶充气的过程中，需 10-15 分钟打开排污阀 2 和 3 进行排污（如右图所示）

当充气完成后，打开 1、2、3 排污阀进行排污。



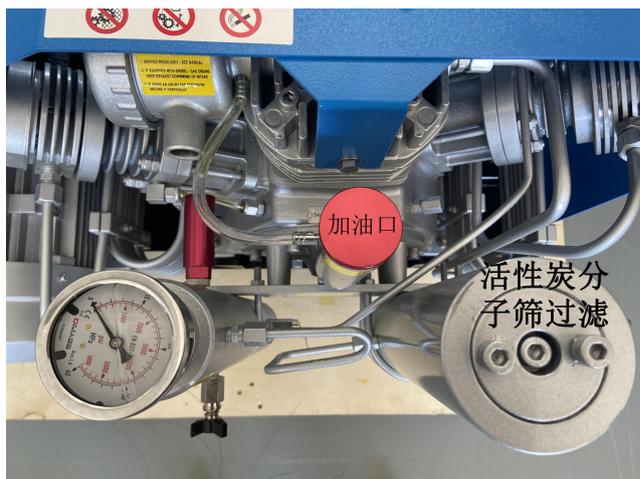
KYC23526M 故障分析:

故障现象	原因分析	处理方法
无法启动	<ol style="list-style-type: none"> 1、 检查电压是否过低 2、 检查电源插头是否接触良好 3、 用手是否能拨动风扇 4、 检查电源线是否接错，相线与地线是否接错 5、 电源是否缺相 6、 电机是否损坏 	与供电部门联系 接好电源 若不能，与供货商联系 按说明正确接线 迅速关机，并检查电源 与供货商联系。
充气慢	<ol style="list-style-type: none"> 1、 检查两只排污阀是否关严 2、 检查安全阀是否未达到标定压力时就开始排气 3、 检查管线的各个接口是否漏气 4、 检查充瓶阀是否漏气 5、 机器内部故障 6、 压力表故障或不准 7、 皮带是否太松 	拧紧排污阀 重新调定 拧紧接口 接口是否正确 与供货商联系 更换压力表 调紧皮带
无法充气到额定压力	<ol style="list-style-type: none"> 8、 检查两只排污阀是否关严 9、 检查安全阀是否未达到标定压力时就开始排气 10、 检查管线的各个接口是否漏气 11、 检查充瓶阀是否漏气 12、 检查油过滤芯是否堵塞 13、 检查进气过滤芯是否堵塞 14、 机器内部故障 15、 压力表故障或不准 	拧紧排污阀 重新调定 拧紧接口 接口是否正确 更换 更换 与供货商联系 更换压力表

保养周期：

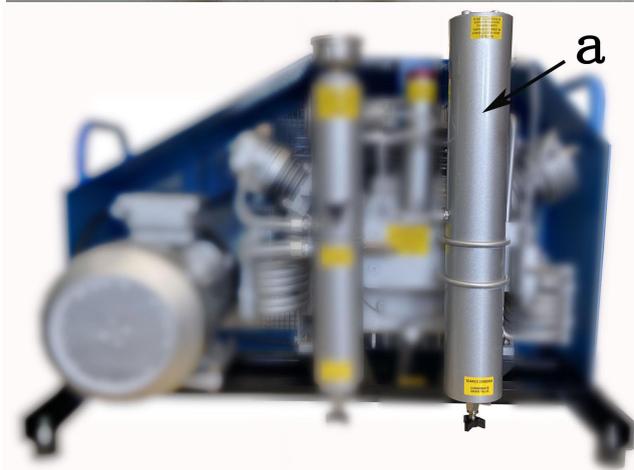
KYC23526M 的分子筛活性炭过滤器每 50 小时需要进行更换

KYC23526M 的分子筛活性炭过滤器每 40 小时需要进行现换



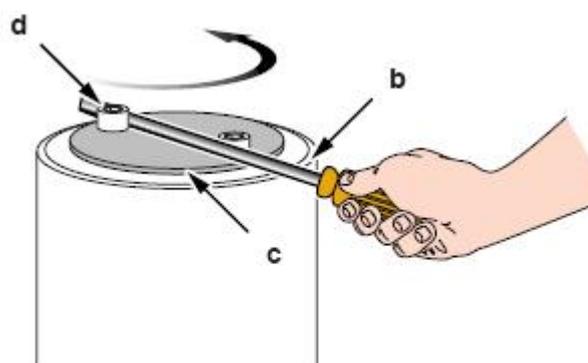
更换活进碳分子筛过滤器：

如右图所示，活性炭分子筛过滤器 a



更换活性炭分子筛过滤器的方法如下：

准备一支螺丝刀，卡在两颗帽之间，逆时针旋下空气过滤器。如右下图



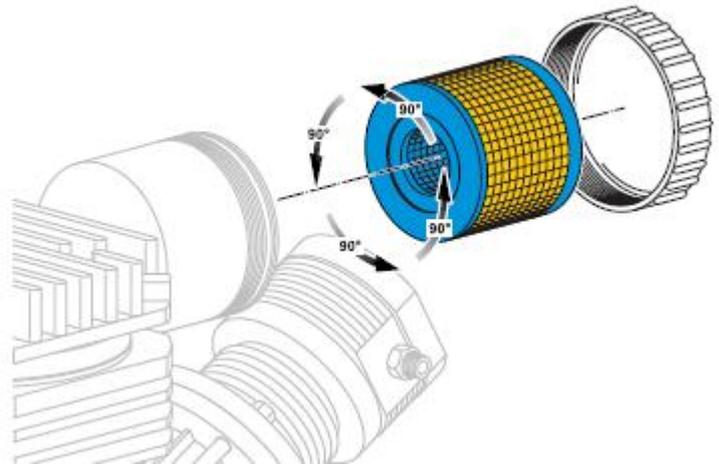
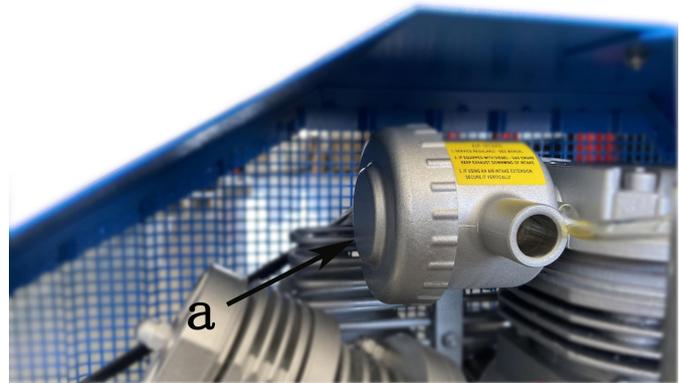
拿出活性炭分子筛过滤器，重新装入新的过滤器。



更换空气过滤器：

进气空气过滤器需要每隔 25 小时检查一次，有灰尘的话可以转动 90 度，转动三次后应该更换。如下图。

可以用压缩空气吹扫过滤器的表面灰尘，如吹不掉，请更换。更换方法如右图示。



如右图示：

逆时针旋转空气过滤器 **a**，取下盖子 **a** 后，拿出旧的空气过滤器，重新装入一只新的过滤器。

