

让工作更轻松!

精准防撞表组

VMG-2-R134a-B / VMG-2-R22-B / VMG-2-R410A-B



浙江飞越机电有限公司

ZHEJIANG VALUE MECHANICAL & ELECTRICAL PRODUCTS CO.,LTD

地址:浙江省温岭市东部新区第三街5号

电话:0576-86191958

E-mail:sale@worldvalue.cn www.worldvalue.cn

序 言

尊敬的用户：

您好！

感谢您选购飞越公司产品,为了正确使用本产品,请您在使用之前仔细阅读说明书全文,特别有关“注意事项”部分。如果您已经阅读完本说明书全文,建议您将此说明书进行妥善的保管,与表组一同放置或者放在您随时可以查阅的地方,以便将来在使用过程中参阅。

目 录

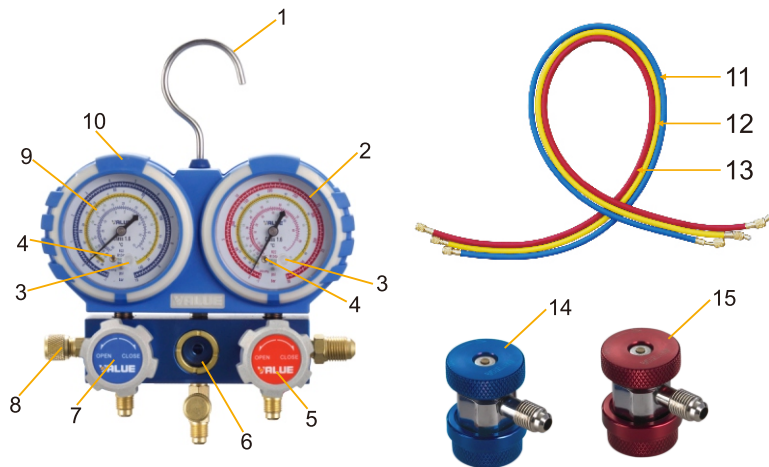
一、安全说明	3
二、零部件及规格	4
三、技术参数	5
四、压力测试	5
五、维护与保养	8

一、安全说明

1.1 安全指南

- 1.1 表组在用于冷媒系统压力的测量时,必须由熟悉空调及制冷系统、具有资质的操作人员来操作本设备!
- 1.2 使用前,检查表组所适用的冷媒与系统的冷媒是否一致。
- 1.3 使用前,检查冷媒表指针是否在零位,如有需要,请调零。打开表上的帽盖,调整调零螺钉。
- 1.4 确保测量的系统压力不超过表组高压表的量程。
- 1.5 在操作过程中需穿戴保护手套和护目镜,防止制冷剂气体或液体接触到皮肤和眼睛。
- 1.6 清理工作连接部位接口,防止工作过程中异物进入制冷系统而污染系统。
- 1.7 请勿直接接触制冷剂,防止制冷剂造成人身伤害。
- 1.8 请勿将制冷剂排到大气中。
- 1.9 开关阀门时不可用力过猛,以防损坏密封件。
- 1.10 严禁高低压错用。
- 1.11 压力表属易损件,应定期送计量部门校验,以确保其精度。
- 1.12 使用时应轻拿轻放,防震防摔。
- 1.13 使用完毕后应松开阀门,妥善保存。
- 1.14 使用完毕后应及时将表组放回手提箱,以免影响精度。

二、零部件及规格



序号	部件名称	序号	部件名称
1	挂钩	9	低压表
2	高压表	10	护套
3	帽盖	11	蓝色橡胶管
4	调零螺钉	12	黄色橡胶管
5	高压阀	13	红色橡胶管
6	视液镜	14	蓝色快速接头
7	低压阀	15	红色快速接头
8	接头		

三、技术参数

型号	表外形尺寸	压力表等级	压力表量程	表组接头	冷媒管配置	快速接头
VMG-2-R134a-B	68mm	1.6	0~140psi 0~400psi	1/4"	红黄蓝管: 1/4", 3×120cm	有
VMG-2-R22-B	68mm	1.6	0~140psi 0~400psi	1/4"	红黄蓝管: 1/4", 3×120cm	无
VMG-2-R410A-B	68mm	1.6	-30~500psi 0~800psi	1/4"	红蓝管: 5/16", 2×120cm 黄管: 1/4", 1×120cm	无

四、压力测试

(一) 压力测试

在冷媒系统诊断过程中，经常需要将表组与系统连接以测试系统压力。在使用表组前，先用冷媒气体将表组和软管中的空气排出，再将表组与系统连接。

1. 关闭高、低压阀；
2. 连接蓝色软管到低压测试端口，红色软管到高压测试端口，黄管不用；
3. 运转系统，读取测试压力数据；
4. 比较测试数据与产品制造商技术参数；
5. 测试完毕停止系统运转；

6. 拆除软管连接, 确信软管及表组中的残余冷媒不会释放到大气中;
7. 为了防止残余冷媒释放到大气中, 可用飞越回收机回收软管及表组内的冷媒;
8. 使用完毕后, 将表组及软管放入工具箱内, 以防止异物进入表组及软管。

(二)抽真空和加注

1. 连接蓝色软管到系统低压端口, 红色软管到系统高压端口, 黄色软管到真空泵吸气口;
2. 打开高、低压阀门;
3. 启动真空泵对系统抽真空;
4. 抽真空完毕先关闭高、低压阀门再关闭真空泵;
5. 观察低压表真空段3到5分钟, 如表针始终指向“-1”不动, 则系统维持真空成功无泄漏, 否则重复第2到5步重新抽真空;
6. 将黄色软管从真空泵拆下, 连接到开瓶阀(开瓶阀与听装冷媒连接)或冷媒钢瓶;
7. 慢慢开启冷媒阀门, 打开接头上的气门芯(注意安全)用冷媒气体排出黄色软管及表组中的空气后, 完全打开冷媒阀门;
8. 开启表组低/高压阀, 加注到规定数量后, 关闭低/高压手动阀;

9. 若制冷剂加注不足, 则开动发动机(对于R134a冷媒)接合压缩机快速运转, 打开低压侧手动阀, 让制冷剂从低压侧吸入压缩机。如果加注速度慢, 可以启动电热毯, 以保持钢瓶中的压力高于系统内的压力;
10. 加注完成后, 停止系统运转;
11. 拆除软管连接, 确信软管及表组中的残余冷媒不会释放到大气中;
12. 为了防止残余冷媒释放到大气中, 可用飞越回收机回收软管及表组内冷媒;
13. 使用完毕后, 将表组及软管放入工具箱内, 以防止异物进入表组及软管。

(三)应用于汽车空调的抽真空和加注(只适用于VMG-2-R134a-B)

1. 将蓝色的软管与蓝色的快速接头连接, 红色的软管与红色的快速接头连接, 黄色软管到真空泵吸气口。
2. 快速接口分别插入对应的开关汽车空调的接口, 再开启阀门;
3. 操作过程, 详见“(二)抽真空和加注”的第2~13;
4. 拆除快速接头前, 确保快速接头的阀门已关闭。

五、维护与保养

1. 请按操作指南的要求或专业人员的指导下操作
2. 开关阀门时不可用力过猛,以防损坏密封件
3. 压力表属易损件,应定期送计量部门校验,以确保其精度
4. 使用时应轻拿轻放,防震防摔
5. 使用完毕后应松开阀门,妥善保存