



Versa Products Company, Inc.
22 Spring Valley Road
Paramus, NJ 07652 USA
www.versa-valves.com

Versa 阀门的 一般安装与维护

INS-GEN-1CHNS (Rev-A)

在安装、维护或操作之前，请查阅所有产品规格与说明。

保修

注意：为了继续符合 Versa 10 年有限保修，所有产品必须根据工程规格，在规定的压力、温度和运行电压范围内使用。

如需索取文件，请致电您的当地销售代表，或者访问我们的网站：

www.versa-valves.com/resources/，
或者扫描下方二维码。



过滤

建议 40 微米过滤。

安装前储存

- 建议储存在室内、干燥、通风条件下。
- 最大储存温度不应超过 140° F/60° C。
- 请勿将产品或橡胶部件暴露于下列环境：
 - 极端温度
 - 极端湿度（不超过 75% 相对湿度）
 - 日光直射
 - 臭氧产生设备
 - 过度振动
- 塞住全部产品端口，防止污染。
- 如果产品储存温度低于弹性体的最低工作温度，在阀门操作之前，将温度提升至额定条件内。

润滑

建议使用通用、非洗涤剂、国际标准化组织 (ISO)、美国材料与试验协会 (ASTM) 粘度等级为 32 的润滑油。

注意：为了避免损坏密封件，请勿使用合成洗涤剂或含酒精成分的油。

阀门规格

- **内控阀**需要进气口处达到最低压力方可运行，并且运行时需要背压。基准测试可能需要将气缸口插入或安装到电路中。
- **外控阀**需要 1/8 英寸的外控口处达到最低压力方可运行。
- 使连接到阀门上标记的指定端口的所有阀门保持垂直，因为如果垂直不当，阀门可能由于密封件损坏而无法运行。
- 规格表上提供了所有阀门的最低操作压力和流程图。
- **常闭型**三通阀未通电时，通向气缸口的进气口堵塞。
- **常开型**三通阀未通电时，通向气缸口的进气口打开。

设备废物利用

遵守当地、国家和国际垃圾法规。

安装

准备

- 在安装之前，请勿从袋中取出阀门，防止进入污垢和杂物。
- 如果已从袋中取出阀门，请检查是否有污垢和杂物，必要时进行清洁。
- 如果已预先安装配件，请将其拆除并放回袋中，直到安装阀门。
- 安装前，请吹净所有空气管道。

端口连接

- 使用端口标记作为连接管/管道的指南。
- 将管头接合剂涂在管道或配件的外螺纹上，而非阀门螺纹上。这样可以避免接合剂进入阀门内部。
- 安装管道或配件时，请勿让密封剂进入端口内部。
- 贴密封胶带时，在管道/配件末端留出 1.5 到 2 条螺纹。
- 若要拆除配件进行重新调整，在重涂之前，清除螺纹上的所有密封剂痕迹，确保不让杂物进入阀门。
- 拧紧时，请勿将电磁阀或阀门用作杠杆。
- 过度拧紧可能导致损坏管道或配件。
- 为了进一步保护阀门内部构件，建议在任何开放的排气口上使用 Versa 提供的污垢/杂物隔绝器。

安装

- **应该始终**通过阀体上的安装孔牢固地安装阀门。
- 安装孔的尺寸和位置在阀门图纸上有所说明。
- 考虑阀门执行机构上的通气孔方向，避免将阀门暴露于杂物或水的入口处。
- 如需将阀门安装到面板上，请使用一个或两个面板螺母。

电气连接

仅限电磁操作阀

注意：接线必须符合当地和国家规范。

- 带导线的电磁阀：除非电线标记为阳极 (POS) 或阴极 (NEG)，否则电磁阀对极性不敏感。地线必须连接到适当的接地环境。
- 带有标准三脚模制线圈的电磁阀：适合工业标准 EN 175301-803 的连接器。
- 带有整体接线盒的电磁阀：将进线供电电缆连接到接线盒。

注意：如果为了方便使用接线盒而拆除安装板总成，完成连接后一定要重新组装。

- 松开顶部电磁阀螺母，重新定向电磁阀导管。
- 如果顶部电磁阀螺母用固定螺钉固定，则先将其拧松，再松开顶部螺帽。
- 为了避免损坏电磁阀，请使用以下扭矩：55 英寸-磅（适合直径至多为 1 1/2 英寸的螺母）和 75 英寸-磅（适合直径为 1 5/8 英寸的螺母）。
- 阀门图纸上载有扭矩规格。

导管连接（适用时）

- 确保电缆引入装置适合使用条件并正确安装。
- 对于危险场所，应按照安装场所的规定对防护措施进行防爆认证。
- 环境温度高达 140°F/60°C 时，使用适用于至少 185°F/85°C 的电缆和电缆密封套。
- 环境温度高达 190°F/90°C 时，使用适用于至少 239°F/115°C 的电缆和电缆密封套。

注意：为了密封导管入口，Versa 建议使用 Bostik Inc. 提供的 Never-Seez Marine Grade 螺纹润滑剂或 Killark 提供的 LUBG-6。

操作过程中

- 长时间通电时，电磁线圈可能会达到高温（高于环境温度高达 140°F/60°C）。确保充分通风并避开任何外部热源。
- 为了避免损坏，请勿让水在阀门或管道工程中冻结。
- 如需长时间的冻结条件，请对所有暴露的管道进行隔热或排干系统的水。
- 使用防尘防潮附件。

基本故障排除

问题	原因	解决方案
通电时电磁阀不移位	电线连接不当	重新连接电线和连接器总成。
	电源电压超出工作范围	确保按照规定的额定值设置电压
	线圈短路/开路。	更换线圈。
	压差超出工作范围	调节压差或者必要时更换电磁阀。
	流体温度过高。	更换为额定值适当的电磁阀
	阀门中有污垢/杂物	清理阀门，如有损坏则更换密封件。
电磁阀断电后不返回	阀门垂直不当	检查端口连接是否适当
	密封件损坏	更换密封件。
	流体温度超出工作范围	更换为额定值适当的电磁阀。
	阀门中有污垢/杂物	清理阀门，如有损坏则更换密封件。
	弹簧变形	更换弹簧。
有内部泄漏	排气口堵塞。	定期清理阀门。
	密封件/弹簧损坏	更换（修理可用的套件。）
有外部泄漏	连接松动（包括配件），密封件损坏	检查配件连接，根据需要进行纠正。拧紧螺钉，必要时更换密封件。
启动时产生噪音	电磁阀螺母、电气连接松动	拧紧（参阅电气连接。）
	电压波动超出工作范围	适当调节电压。
	电磁阀柱塞上有污垢/杂物	清理或更改柱塞。

定期预防性维护

警告：在维护之前，必须切断电源并释放介质压力。

- 必须由熟悉产品的技术人员执行维护。
- 定期循环、检查和维修可促进 Versa 产品的正常运行。
- 所需的循环与维护计划各不相同，取决于环境、介质和使用频率。
- 处于高应力（温度、循环或压力）下的产品应更频繁地受到监控。
- 维护应定期执行，包括以下内容：
 - 拆卸和清洁内部构件
 - 更换所有软密封件
 - 重新上油
 - 更换弹簧（适合严苛和高循环应用）

注意：如需其他信息，请致电 201-843-2400 分机号 3，或者发送电子邮件至 SALES@VERSA-VALVES.COM 联系客户服务。