核电磁阀和流体控制产品

VALCOR®

VALCOR ENGINEERING CORPORATION

品质保证

Valcor 因可提供一流的品质保证系统而倍感自豪。我们符合 ASME（美国机械工程师协会）第三卷锅炉和压力容器规范、10CFR50 附录 B 以及 ISO 9001 的严格要求。此外，我们的阀门还满足 IEEE 323、344 和 382 的质量要求。我们的产品均是经 ASME 认证的带有“N”字印章的设备，并持有“N”、“NS”以及“NPT”授权证书。

所有部门均参与本品质保证流程，包括销售、设计、采购、检验、仓储、生产和运输。这些任务是通过贯穿整个制造流程的设计审查、预先计划的无损检测 (NDE) 和各种检查点检验来完成。本项目的有效性和实施情况通过全面的审计程序而得到持续监控。

无论是 Valcor 制造的还是外部供应商制造的，所有材料和产品的质量，均受到严格控制以确保符合相关规格。我们通过包括液压和电气测试在内的 100 的阀门测试对产品品质进行检验。

与 Valcor 打交道时，您面对的是一个享有盛名、注重品质的供应商。

维护、培训以及服务

Valcor 按照最严格的质量标准设计核电阀门以避免工厂因阀门故障出现停工情况。这些阀门具有延长的合格使用寿命且仅需最低程度的维护工作。

Valcor 注重厂内备件库存计划的重要性，以应对定期维护和紧急情况。我们储备的部件是维持“设备鉴定”(EQ) 状态所需的标准、正宗的更换部件。我们提供定制特约维修部件的服务以及工厂维修服务。

为支持现场维修与确保密封件正常更换，Valcor 还提供适于高压/高温应用的金属 K 型密封件和适于低温应用的弹性 O 型密封圈。有了这些密封件，无需再进行阀盖密封焊接，在万一需要维护的情况下可方便地检修阀门内部。

我们还提供维修技师与工程师培训，并通过现场研讨会和实践培训对与每个阀门订单一同提供的 Valcor 操作和维护手册 (OMM) 进行强化与补充。专业服务技师还可帮助核电厂工作人员进行现场阀门维修。

ASME 第三节 B&PV 电磁控制标准阀

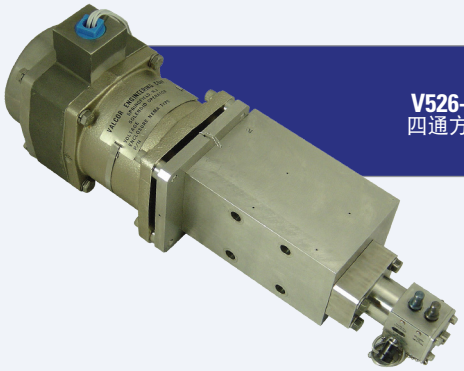
Valcor Nuclear 提供下列符合 ASME 第三节 B&PV 标准的阀门：526D（直通式）、526P（内部调控式）、526B（平衡式）系列截止阀、526G 系列浮动式密封（闸阀）、V526-5410 四通阀、573 系列三通电磁阀以及 V520-50 溢流止回阀。

这些阀门均针对核工业中的所有流体和气体流程应用而设计，按照 ASME 第三节 1、2、3 类标准制造；均带有“N”字印章且符合 IEEE 323、344 和 382 标准。

可提供防故障自动关闭阀、防故障自动开启阀、或者最后工作位置防故障阀；阀门最大尺寸为 6 英寸，最大耐受压力为 4000 磅/平方英寸（277 巴）；最高耐受温度为 650°F (343°C)。阀体采用不锈钢或碳钢材料；底座则采用钨铬钴合金、科尔莫诺伊合金、弹性体或石墨材料。

S1140-23 控制板可使在持续通电与伴热模式下处理高温流体的阀门延长寿命。全线电压最初施加于接通状态，而后在持续阶段降低。

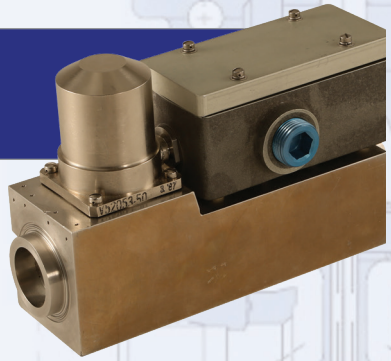
新型两片式不锈钢电磁盖壳体简化了到位置开关的路径，并增强了可靠性。



V526-5410
四通方向阀

V57300
三通立式升降式平衡阀瓣流程电磁阀

V526B
双通平衡式阀瓣流程阀
V526D
双通立式升降式阀门
V526P
双通导向阀
V526G
双通闸阀



V520-50
双通止回阀

流程阀和空气导向阀

各种双通和三通电磁阀采用黄铜、青铜或不锈钢材料，符合 ANSI B31.1 规范以及 IEEE IE 类应用 323、344 和 382 标准。

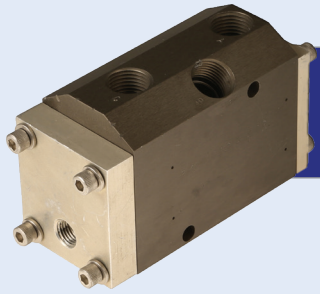
V70900-65 (1.2 Cv) 和 V70900-98 (0.2 Cv) 均为三通直动式阀门，管径尺寸有 1/4 英寸、3/8 英寸和 1/2 英寸。

这些阀门专门针对连续工作而设计，可用于操作 150 磅/平方英寸（10 巴）仪表用大型空气导向安全阀。V70900-993 三通阀采用导向设计，Cv 值高达 40，管径尺寸有 1/2 英寸、 3/4 英寸、 1 英寸 和 2 英寸。冷却蛇管可实现密封件至少 10 年更换一次、蛇管最多 40 年更换一次。

V70900-43 阀门尺寸为 1 英寸，Cv 值为 13。该阀门专为沸水反应堆 (BWR) 工厂的替代棒插入系 应用而设计，具有位置指示功能。V70900-32 是具有不锈钢阀体的三通阀，主要用于液化气应用。

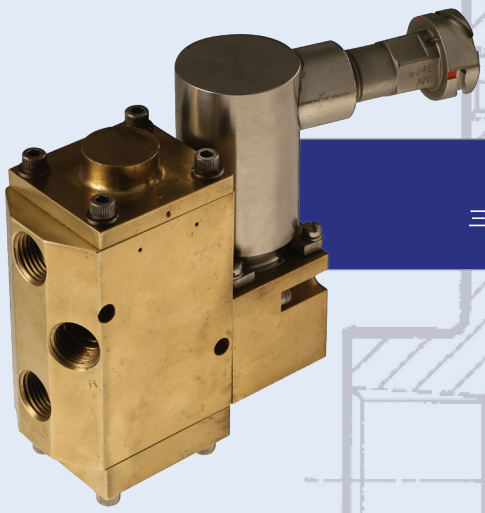
Valcor 的 V70400-66 是双通不锈钢阀，尺寸为 1 英寸，Cv 值为 11。该阀门专为液体和气体放射性废物管理系统而设计，并且符合 B31.1 规范和监管指南 1.143。

V70900-65
三通直动式紧凑型
（QDC 换向口）



V100000-249
三通紧凑型气动阀

V70900-87
三通直动式紧凑型
（带端子板螺线管）



V70900-99
三通直动式电磁阀

V70400-66
双通B31.1 流程阀

专用阀门及部件

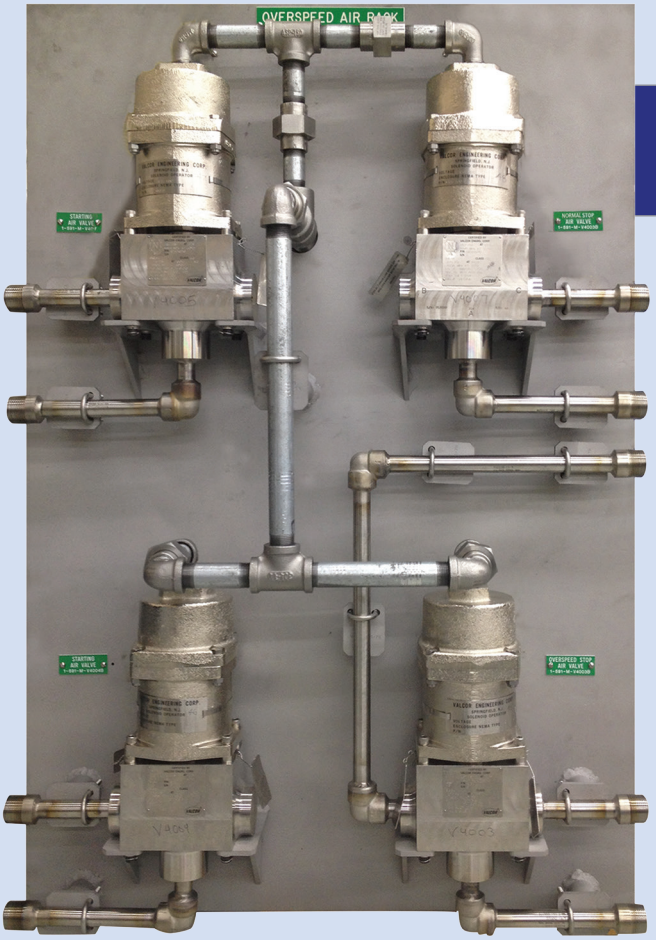
带有“N”字印章的 520 系列活塞式止回阀根据 ASME 第三节 1、2 和 3 类规范而制造，经专门设计可在低开启压力下工作。

520-50 系列溢流止回阀专为液体和气体应用而设计，用于检测和关闭下游管线破裂造成的浪涌液流。Valcor 的型号解决了传统设计遇到的堵塞问题，采用远程重置电磁阀。

520-06系列调节阀专为必须维持恒定的系统排放压力水平的液体和气体应用而设计。独特的设计能够适应进口压力和参考压力的各种变化，实现高可靠性。其他型号通过调节冷却水流速度来控制温度。

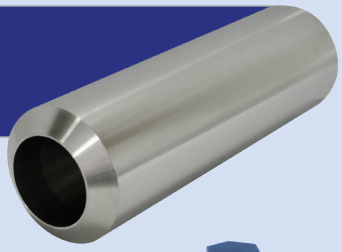
Valcor 的扩展产品线包括标准仪器阀和耐插型孔口，这些产品均由当前和以前的核供应商按照许可协议制造；扩展产品线还包括汽蚀文氏管、孔口、喷射器等被动型流体控制部件。

Valcor 可依据客户要求在我们的任何标准设计基础上提供定制产品或创造新设计以满足核电行业的独特要求。

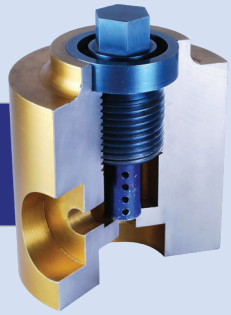


V10200
ASME 标准机架系统

V522-7000
波纹管式密封塞阀
V522-7010
阀杆填充式针阀

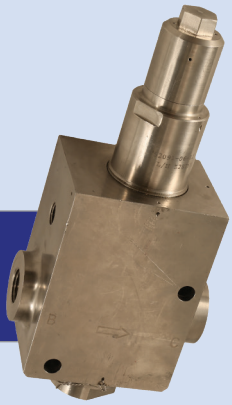


V520-55
汽浊文氏管



V520-55
耐插型孔口

V522-7050
双通波纹管式密封塞阀



V520-06 / V520-20
调节阀

随时为您提供服务

Valcor 工厂位于新泽西州斯普林菲尔德镇，地理位置优越，交通便捷；公司总部距离纽瓦克自由国际机场仅十英里，可方便通往周边众多制造厂与美国境内外的各个主要市场。

卓越的历史

自 1951 年以来，Valcor 一直专注于为严格的核能、航空航天、科学研究和轻工业应用设计和制造创新型流体控制产品。Valcor 是业内一家规模最大、最受推崇的电磁阀供应商。我们拥有丰富的行业知识、经验和雄厚的实力，可根据客户的独特要求创造可靠的核硬件。超过 15,000 个 Valcor 品牌的电磁阀目前用于全球 100 多个核电厂。

© 2015 Valcor Engineering Corporation
地址：2 Lawrence Road, Springfield, New Jersey 07081
电话：(973) 467-8400 • 传真：(973) 218-1819

美国印制