



为消除复杂而设计的结构精巧，
操作简便的定位器。

Fisher™ FIELDVUE™ DVC2000 数字式阀门控制器

通过简化控制阀组件并提升其性能，从而提高生产效率并实现更严格的过程控制。



DVC2000 数字式阀门 控制器

易用性是 DVC2000 的设计核心

- 结构紧凑
- 本地用户界面（配有按钮和液晶显示屏）
- 多语言液晶显示屏
- 可选购集成式阀位开关和阀位变送器
- 无连杆、非接触式阀位反馈
- 阀门诊断
- 在线性能诊断测试
- 自整定
- 支持通过 HART® 实现通信

客户需求是工程师在开发 DVC2000 数字式阀门控制器时最为关注的问题。DVC2000 把 FIELDVUE™ 仪表强大的诊断功能集成到一个简单易用的产品组合里，具备自动校验和整定功能。按钮配置和支持多种语言的本地用户界面使得 DVC2000 的应用、操作和维护更加简单，容易上手。与此同时，它还为控制阀用户提供了很多独特的好处。

应用简便

DVC2000 的设计符合多项全球标准，其结构紧凑，可安装到任何符合 NAMUR、IEC60534-6-1 和 IEC60534-6-2 标准的执行机构上；而内置的高性能、无连杆行程反馈系统意味着可减少大量安装零件，从而显著降低安装的复杂性。

DVC2000 可直接替换老旧的模拟式仪表，或添加到数字式环境中并通过 HART 协议进行通信。利用数字通信方式，用户可以发掘 DVC2000 的更多价值。

诸如报警、警告和诊断数据等关键信息可轻松与控制系统集成，如此一来，操作员即可在安全的控制室内实时监控现场设备的运行状况。

专为您的需求量身定制的 DVC2000 提供包括一个集成安装式阀位变送器和两个集成式限位开关在内的配置。变送器会发出 4-20 mA 的信号以检验阀位，而开关经设置后可指示校验过的行程内任意点的阀位是打开或是闭合。

DVC2000 内置了可用于监控控制阀状况的诊断功能，以便预测故障。这一诊断测试的强大之处在于其可在阀门投用时在线运行而不干扰过程，也可以在停机期间或阀门旁路时离线运行。若将该测试集成到 HART 网络中，则还能够远程运行以及设置为自动运行。

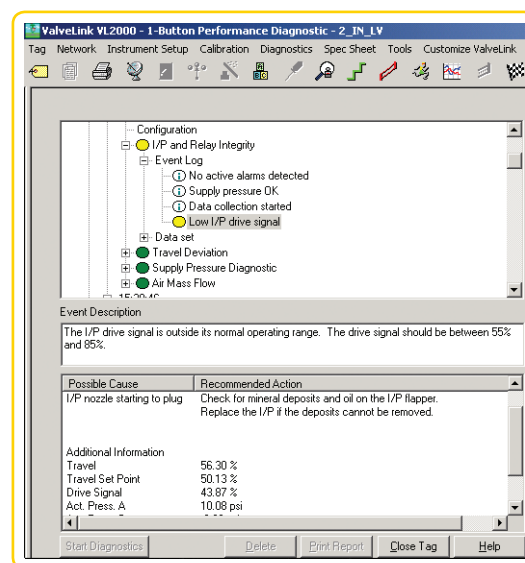


直接安装到 Fisher GX 阀门

若选用了 Fisher GX 阀门，可将 DVC2000 直接安装到执行机构支架脚的接口平面上，免去使用安装支架。气动输出可经由内部气道传递至执行机构膜盖，免去了安装外部管路（仅针对气开式配置）的麻烦。

阀门诊断

您可以设置 ValveLink™ 软件以自动运行性能诊断测试。扫描完成后，软件将显示问题、可能的原因和推荐解决措施，且所有操作均可在阀门接入管道且投用时完成。



操作简便

DVC2000 配备了一个由液晶显示屏和 4 个按钮组成的本地用户界面。这个显示屏配有防护等级为 Type 4X / IP66 的保护壳，且支持包括德语、法语、意大利语、西班牙语、中文、日语、俄语、波兰语、捷克语、葡萄牙语、阿拉伯语和英语在内的多国语言。

使用本地用户界面可启动快速设置程序，通过该程序即可校验和整定安装到执行机构上的 DVC2000。这有助于实现精准且稳定的控制性能。

维护简便

由于内置了自诊断功能，DVC2000 的维护极为简便。不仅如此，其提供的信息还可用于简化安装有 DVC2000 的控制阀的维护工作。

若配合 ValveLink 软件，DVC2000 提供的信息则可用于诊断诸如摩擦力上升、阀座坐合力或密封力偏差、非线性度、气动或动态误差等故障。对此类信息进行趋势记录有助于预测故障，并在工厂意外关停前采取改进措施。

DVC2000 配备无连杆阀位反馈系统，因此仪表与阀杆之间没有任何相互接触的零件，这一设计极大简化了控制器的安装，且大幅提高了设备使用寿命。需要进行维护时，维护人员可轻松地将仪表从阀门上拆下，而阀位反馈装置仍可保留在阀门上。

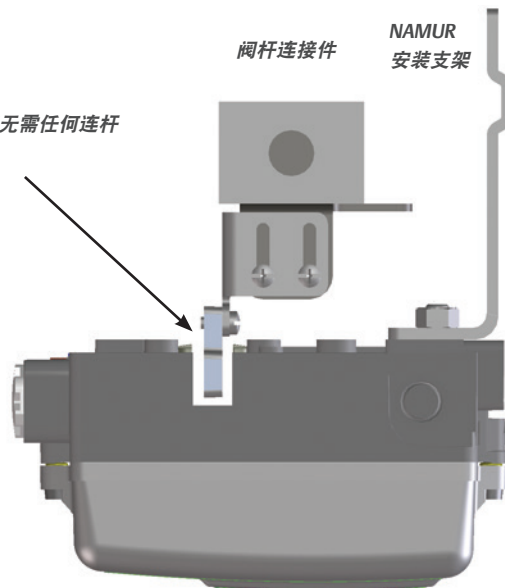


无连杆

非接触式阀位反馈无需任何连杆（专利申请中）。

阀杆连接件

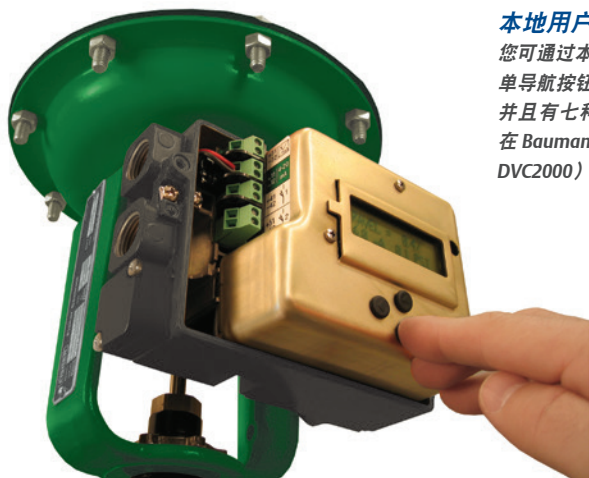
NAMUR
安装支架



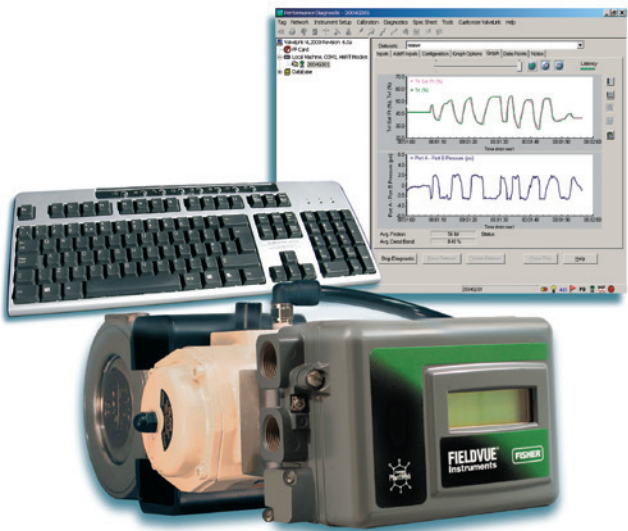
DVC2000 俯视图

本地用户界面

您可通过本地用户界面的液晶显示屏和菜单导航按钮轻松配置和校验 DVC2000，并且有七种语言供您选择。（图示安装在 Baumann™ 控制阀上的拆下保护盖的 DVC2000）



	DVC2000 规格
可用配置	线性（直行程）、旋转式、或集成安装到 GX 控制阀上
电气分类	符合 CENELEC 标准的本质安全型和“n”防护型；符合 CSA、FM、ATEX、IECEX、GOST-R、INMETRO、KGS、NEPSI、PESO CCOE 和 RTN 标准的本质安全型和非易燃型。
输入信号	4-20 mA 直流标称，支持分程。最低 8.5 V（使用 HART 通信时为 9.0 V）
输出信号	最大供气压力，最高 100 psi (7 bar)
变送器	4-20 mA 直流输出，独立式
限位开关	1 或 4 mA 直流输出，独立式；可在全行程范围内单独设置
外壳	符合 NEMA 4X、CSA Type 4X、IEC 60529 和 IP66 标准



在安装了 AMS ValveLink 软件的个人计算机上调试 FIELDVUE DVC2000 及运行性能诊断。

© Fisher 控制设备国际有限公司，2004 - 2019 年。版权所有。Fisher、FIELDVUE、ValveLink 和 Baumann 是艾默生电气公司的分公司艾默生自动化解决方案属下其中一家公司拥有的标记。艾默生标识是艾默生电气公司的商标和服务标记。所有其他标记均为其各自所有者的财产。本出版物的内容仅供参考使用。尽管已尽力确保内容的准确性，但其介绍的产品与服务或其使用、性能、适用性或适用性，不得视为明示或暗示的证明或担保。个别产品可能存在差异。所有销售活动均受本公司的条款和条件（如有需要，予以提供）制约。本公司保留随时修改或完善该产品的设计与规格的权利，如有更改，恕不另行通知。产品或服务的选择、使用和维修责任由购买者和最终用户承担。D351133X012 / 2019 年 3 月



CONSIDER IT SOLVED™