



双态仿真控制阀门选型软件

2States Technology

什么是阀门选型软件？

阀门选型软件是基于流经阀门的流体组分、正常流量、最大流量、最小流量、对应的进出口压力、进口温度和最大切断压差等操作条件和泄漏要求，帮助用户完成如下任务

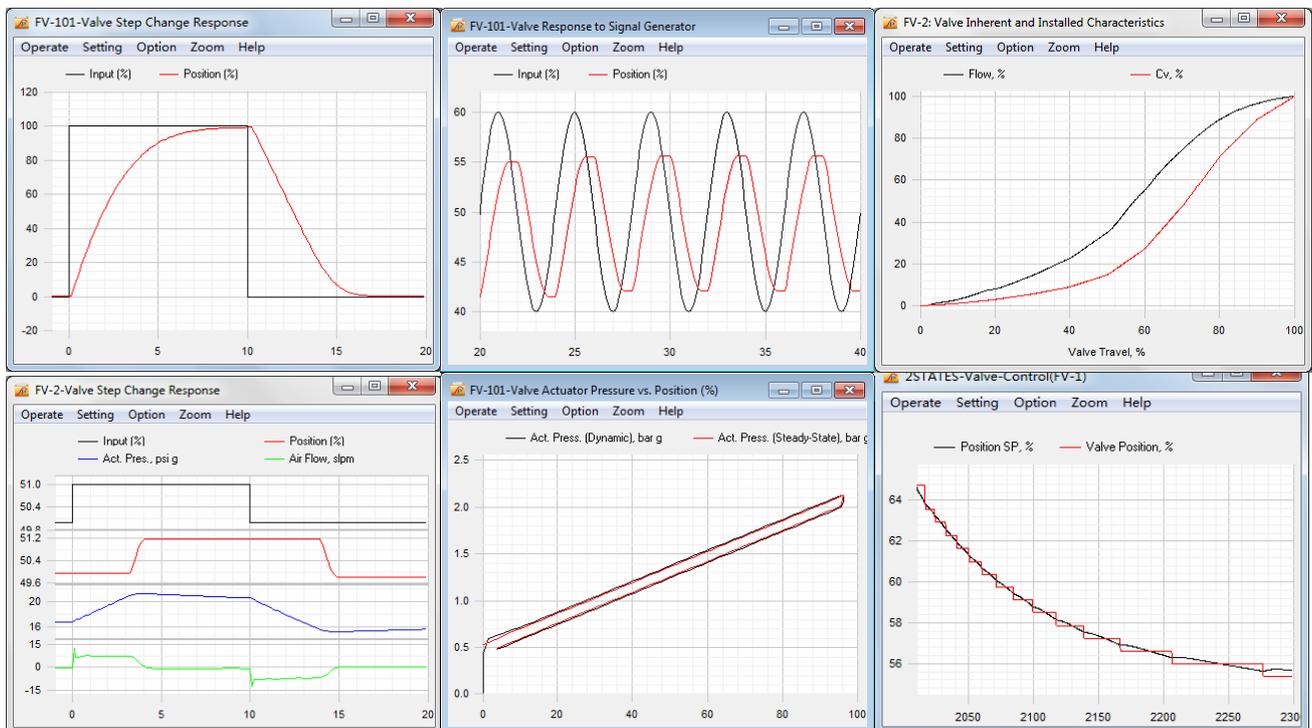
- 1) 计算出流量系数 Kv (或 Cv) 值和噪音;
- 2) 选择阀体类型、结构、特性和材料等;
- 3) 选择阀门执行机构, 计算阀门能够正常操作的最大压降;
- 4) 结合厂家产品资料选择合适的阀体和阀门执行机构型号。

The screenshot displays three windows from the 2States software interface:

- 2STATES-Valve Body Sizing:** Shows input parameters for fluid properties (water, liquid) and flow conditions. It includes a table for fluid data and a results table for flow condition, Cv, and noise level.
- 2STATES-Valve-Valve Body Selection:** Displays a search result list for valve bodies, with selection criteria on the right. The selected valve is a 101-Masonellian 41005.
- 2STATES-Valve-Actuator Sizing and Selection:** Shows search results for actuators, with selection criteria on the right. The selected actuator is a 038-Fisher, 101-Masonellian.

双态仿真控制阀门选型软件的特点

- 1、双态仿真控制采用最新的 IEC 60534 标准，计算阀门流量系数 Kv（或 Cv）和噪音，计算结果更精确；
- 2、双态仿真控制配备流体数据库和各种物性计算方法用于计算纯流体和混合流体的状态和物性参数,如密度、粘度、泡点压力、闪蒸、气蚀，减少用户提供流体物性参数的负担，提高工作效率；
- 3、根据静态要求选择执行机构，确保阀门既能够关死，也能全开。双态仿真控制还可根据动态要求选择执行机构和附件，满足开启、关闭时间的要求，并能优化阀门的动态性能；
- 4、可以进行阀门的各种动静态模拟测试，包括阶跃响应、频率响应、阀门阻力测试、阀门特性和安装后特性,并产生各种图表报告；
- 5、选出的阀门放在实际流量回路里做模拟阀门控制测试，避免阀门选型过大过小等问题，测试阀门的分辨率，确保阀门能满足工艺和控制的要求；
- 6、结合阀门厂家产品资料，可对设备厂家的特殊需求提供定制服务；
- 7、可产生 excel, pdf 和 doc 各种格式标准和定制选型报告。支持中文，英文，或中英文双语版本。



双态仿真控制技术（上海）有限公司
2States Technology, Inc.

上海市浦东新区张江高科技园区
松涛路563号A座504室
邮编: 201203
电话: 021-5027-2872; 021-5027-2875
网站: www.2states.com.cn
销售: sales@2states.com.cn

100 Cowing Street
West Roxbury, MA USA
Zip Code: 02132
Tel: 001-877-339-8880
Website: www.2states.com
Sales: sales@2states.com