



## Flowrox控制阀

### 用于苛刻工艺

Flowrox控制阀用于传统阀门会遇到紊流和磨损难题的要求苛刻的工艺控制场合。Flowrox 控制阀的锥形阀套（精准Cv所需的缩小流道）和智能定位器进一步增强了其可控性。同时弹性的阀套也改进了其抗磨损性。

每个阀门都可以根据要求选型优化，以获得最佳控制范围，减少磨损和限制流速，防止控制阀发生空穴现象。

Flowrox控制阀选型基于国际IEC60534标准（与ANSI/ISA S75标准一致）。阀门的流量系数Cv决定控制阀的流量能力，即阀门尺寸（直径）。

Flowrox阀的最佳控制范围是阀门开度在10-50 %。在要求最苛刻的料浆运输中，Flowrox可以提供精准控制和最长的服务寿命。

Flowrox 提供的控制阀选型软件可以让您的工作更容易([www.flowrox.com](http://www.flowrox.com))。

控制阀的流量系数Cv - 以及 阀门尺寸 - 均由工艺条件决定。

$$C_v = \frac{Q}{N_1 F_P F_R} \sqrt{\frac{G}{\Delta p}}$$

Q = 流量 (m<sup>3</sup>/h)  
 G = 密度 (-)  
 Δp = 阀出入口的压差 (bar)  
 N1 = 常数 (SI 或 美制单位)  
 FP = 管道几何形状系数 (-)  
 FR = 雷诺数修正系数 (-)

控制阀的选型均由工艺条件决定。换句话说，流量范围，泥浆密度 (s.g.) 和阀的压力差决定了阀的流量系数范围 (Cv)，而Cv决定了阀的尺寸和种类选择。



### 客户利益

成本效益



可靠运行



预防维护



选型软件帮助选择正确阀门



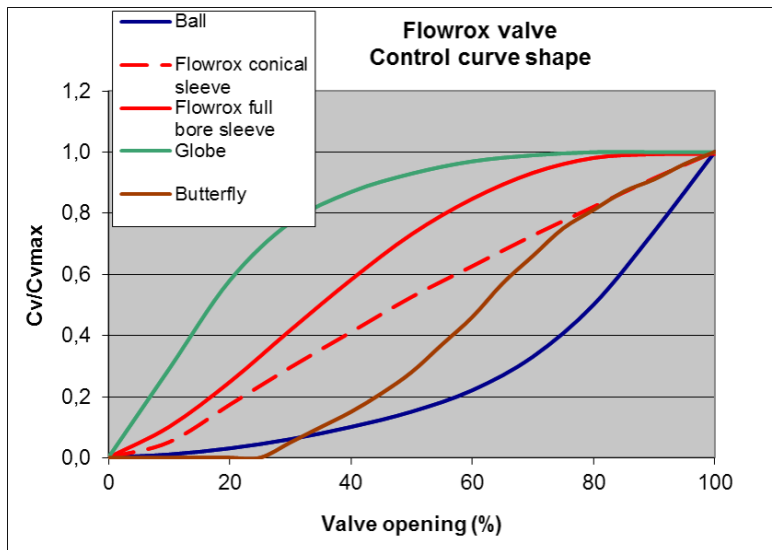
适用于工艺的优化设备





# 用Flowrox阀门选型软件简化您的工作

”



## 可选结构

Flowrox控制阀执行机构配备有定位器。不同执行机构的标准信号如下：

对于气动执行元件：

电动-气动（AK），输入信号4-20mA, HART 通讯

气动（AN），输入信号0.2-1 bar

也可以用气动执行元件内部的集成4-20 mA模块完成。

对于液压执行元件

电动液压（HP），输入信号4- 20 mA

对于电动执行元件

电动（EO），输入信号4 - 20 mA

Flowrox Oy是世界上第一家管夹阀制造商，并在1997年通过ISO9001:2000质量认证。Flowrox阀亦同时满足ANSI/ISA夹管阀标准ANSI/ISA 75.10.02□

如想获取开孔、锥形阀套和大直径的Cv表，请联系附近的Flowrox代理商（[www.flowrox.com](http://www.flowrox.com)）。



Flowrox Oy  
PO Box 338, FI-53101 Lappeenranta  
Finland  
+358 20 111 3311

[www.flowrox.com](http://www.flowrox.com)  
[info@flowrox.com](mailto:info@flowrox.com)

