

# GVS 黄铜控制座阀，螺纹连接

TEREN

| 尺寸/重量   |  | 尺寸(mm) |       |      | 连接<br>螺纹 | 重量<br>kg |
|---------|--|--------|-------|------|----------|----------|
|         |  | L      | H     | E    |          |          |
| 型号      |  |        |       |      |          |          |
| GVS2015 |  | 84     | 118.5 | 37.5 | G1/2     | 0.88     |
| GVS2020 |  | 84     | 118.5 | 37.5 | G3/4     | 0.88     |
| GVS2025 |  | 104    | 124   | 48   | G1       | 1.27     |
| GVS2032 |  | 110    | 127   | 50   | G1-1/4   | 1.45     |
| GVS2040 |  | 120    | 129.5 | 54   | G1-1/2   | 1.93     |
| GVS2050 |  | 130    | 134   | 57.5 | G2       | 2.61     |
| GVS3015 |  | 84     | 118.5 | 48.5 | G1/2     | 0.93     |
| GVS3020 |  | 84     | 118.5 | 48.5 | G3/4     | 0.93     |
| GVS3025 |  | 104    | 124   | 59   | G1       | 1.416    |
| GVS3032 |  | 110    | 127   | 63   | G1-1/4   | 1.68     |
| GVS3040 |  | 120    | 129.5 | 67   | G1-1/2   | 2.05     |
| GVS3050 |  | 130    | 134   | 72.5 | G2       | 2.9      |

## 应用和特点

- 二通/三通控制座阀，内螺纹连接，适用于空调机组、盘管等供热或制冷系统及设备的冷、热水调节
- 适配 TEREN 座阀执行器 GVA 系列，或其他品牌的执行器，无需配件，可与执行器快速安装
- 等百分比流量特性
- 阀杆精确定位，确保精准控制
- 流道平滑，流通能力大，扰流小
- 结构紧凑小巧，适用于狭小安装空间
- 驱动力矩小，关闭压差大
- 泄露率低，阀门柔性开启，能有效防止水锤

## 技术指标

口径: DN15~50mm

公称压力: PN16

介质: 冷、热水，最大浓度 50% 的乙二醇溶液

介质温度: -10~95°C

阀门类型: 二通/三通

流量特性: 控制通路 A-AB: 等百分比; 旁通 B-AB: 线性

泄漏率: A-AB:  $\leq 0.05\%Kvs$ , B-AB:  $1\sim 2\%Kvs$ , 阀杆无泄漏

可调比:  $>100:1$

行程: 10~20mm, 见选型表

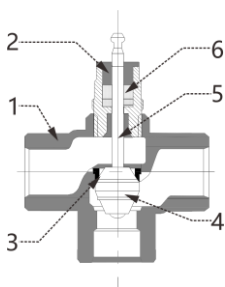
管道连接: 内螺纹, 符合 ISO7-1 Rp

动作方向: 阀杆向下关闭

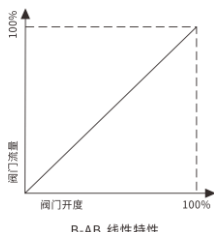
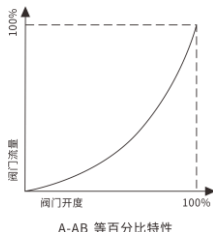
安装位置: 阀杆向上垂直或水平安装

## 结构及材质

1. 阀体: 黄铜
2. 阀盖: 黄铜
3. 阀座: 氟橡胶
4. 球芯: 铜镀镍
5. 阀杆: 不锈钢
6. 密封圈: 聚四氟乙烯  
三元乙丙橡胶



## 流量特性



## 流量与压差的关系

$$Kvs = \frac{F}{\sqrt{\frac{\Delta P}{100}}}$$

$\Delta P$ : 阀门全开时的压差, 单位 kPa;

F: 压差为  $\Delta P$  时的额定流量, 单位  $m^3/h$ ;

Kvs: 在阀门全开, 阀门二端压差为 100kPa, 介质密度为  $1g/cm^3$  时, 流经阀门的流量, 单位  $m^3/h$

## 选型表及关断压差表

| 型号      | 口径 |       | Kvs  | 行程 | 关断压差(kPa) |     |      |     |       |     |
|---------|----|-------|------|----|-----------|-----|------|-----|-------|-----|
|         | mm | in    |      |    | m³/h      | mm  | 600N |     | 1000N |     |
|         |    |       |      |    |           |     | ΔPs  | ΔPm | ΔPs   | ΔPm |
| GVS2015 | 15 | 1/2   | 4.3  | 15 | 1600      | 800 |      |     |       |     |
| GVS2020 | 20 | 3/4   | 6.2  | 15 | 1600      | 800 |      |     |       |     |
| GVS2025 | 25 | 1     | 9.7  | 20 | 1600      | 800 |      |     |       |     |
| GVS2032 | 32 | 1-1/4 | 14.8 | 20 | 1250      | 700 |      |     |       |     |
| GVS2040 | 40 | 1-1/2 | 20   | 20 | 850       | 500 | 1600 | 800 |       |     |
| GVS2050 | 50 | 2     | 45   | 20 | 550       | 350 | 1250 | 600 |       |     |
| GVS3015 | 15 | 1/2   | 3.1  | 20 |           | 800 |      |     |       |     |
| GVS3020 | 20 | 3/4   | 5    | 20 |           | 800 |      |     |       |     |
| GVS3025 | 25 | 1     | 7.4  | 20 |           | 800 |      |     |       |     |
| GVS3032 | 32 | 1-1/4 | 11.5 | 20 |           | 700 |      |     |       |     |
| GVS3040 | 40 | 1-1/2 | 15.2 | 20 |           | 500 |      | 800 |       |     |
| GVS3050 | 50 | 2     | 44   | 20 |           | 350 |      | 600 |       |     |

$\Delta Ps$ : (对应执行器推力下), 保证阀门完全关闭的情况下, 阀门二端最大允许压差。

$\Delta Pm$ : (对应执行器推力下), 在行程范围内, 保证阀门正常运行的阀门二端最大允许压差。

## 执行器配置

GVA06/GVA10  
600N/1000N(20mm)

