

GVS 黄铜控制座阀，螺纹连接



尺寸/重量

型号	尺寸(mm)			连接螺纹	重量 kg
	L	H	E		
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

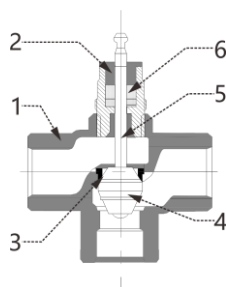
- 二通/三通控制座阀，内螺纹连接，适用于空调机组、盘管等供热或制冷系统及设备的冷、热水调节
- 适配 TEREN 座阀执行器 GVA 系列，或其他品牌的执行器，无需配件，可与执行器快速安装
- 等百分比流量特性
- 阀杆精确定位，确保精准控制
- 流道平滑，流通能力大，扰流小
- 结构紧凑小巧，适用于狭小安装空间
- 驱动力矩小，关闭压差大
- 泄露率低，阀门柔性开启，能有效防止水锤

技术指标

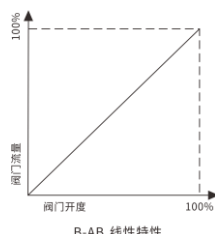
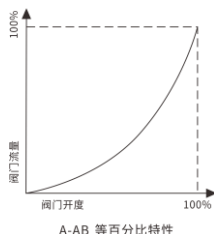
- 口径: DN15~50mm
 公称压力: PN16
 介质: 冷、热水，最大浓度 50%的乙二醇溶液
 介质温度: -10~95°C
 阀门类型: 二通/三通
 流量特性: 控制通路 A-AB: 等百分比; 旁通 B-AB: 线性
 泄漏率: A-AB: ≤0.05%Kvs, B-AB: 1~2%Kvs, 阀杆无泄漏
 可调比: >100: 1
 行程: 10~20mm, 见选型表
 管道连接: 内螺纹, 符合 ISO7-1 Rp
 动作方向: 阀杆向下关闭
 安装位置: 阀杆向上垂直或水平安装

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

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

ΔP: 阀门全开时的压差, 单位 kPa;

F: 压差为 ΔP 时的额定流量, 单位 m³/h;

Kvs: 在阀门全开, 阀门二端压差为 100kPa, 介质密度为 1g/cm³ 时, 流经阀门的流量, 单位 m³/h

选型表及关断压差表

型号	口径		Kvs	行程	关断压差(kPa)			
	mm	in			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

ΔPs: (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。

ΔPm: (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)

