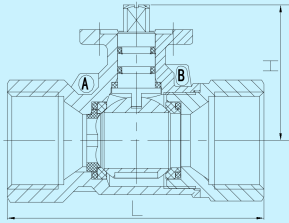


BVSB 黄铜控制球阀，螺纹连接



结构/尺寸/重量

二通球阀 型号	尺寸(mm)			执行器连接		连接 螺纹	重量 kg
	L	H	D	连接法兰	方键		
BVSB2015	59.5	39.5	-	F03	9	G1/2	0.25
BVSB2020	68	43.5	-	F03	9	G3/4	0.33
BVSB2025	88.5	46.5	-	F03	9	G1	0.51
BVSB2032	102.5	52	-	F03	9	G1-1/4	0.76
BVSB2040	113	56.5	-	F03	9	G1-1/2	1.09
BVSB2050	128	61.5	-	F03	9	G2	1.74

应用和特点

- 二通控制球阀，内螺纹连接，DN15~50mm，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
- 兼容执行器连接标准 ISO5211，可以适配 TEREN 球阀执行器 BVA 系列，或其他品牌符合标准的执行器
- 等百分比流量特性
- 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
- 直通水流，流通能力大，流阻小，不堵渣
- 泄露率低，阀门柔性开启，能有效防止水锤

技术指标

公称通径: DN15~50mm

介质: 冷、热水，最大浓度 50% 的乙二醇溶液

介质温度: -10~95°C

公称压力: PN20

流量特性: 等百分比

泄漏率: $\leq 0.01\%Kvs$ ，阀杆无泄漏

可调比: $>100:1$

旋转角度: 90°

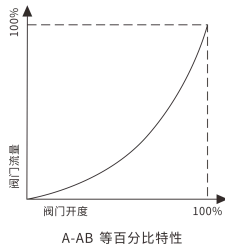
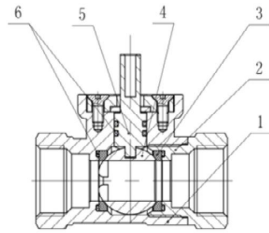
管道连接: 内螺纹，ISO7-1 Rp

执行器连接: 符合 ISO5211，详见结构/尺寸/重量

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: 不锈钢
5. 阀杆: 黄铜电镀
6. 密封圈: 氟橡胶，氢化胶



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 m^3/h ;

Kvs: 在阀门全开，阀门两端压差为 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 m³/h	关断压差(kPa)					
	mm	in		扭矩 3Nm		扭矩 5Nm		扭矩 10Nm	
				ΔPs	ΔPm	ΔPs	ΔPm	ΔPs	ΔPm
BVSB2015	15	1/2	4	1400	35				
BVSB2020	20	3/4	6.3	1400	35				
BVSB2025	25	1	10			1400	35		
BVSB2032	32	1-1/4	16			1400	35		
BVSB2040	40	1-1/2	25			1400	35		
BVSB2050	50	2	40					1400	35

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(水阀)

BVA03(3Nm)

BVA05(5Nm)

BVA10(10Nm)

