

尺寸/重量

型号	尺寸(mm)		连接螺纹	重量 kg
	L	H		
BVSS2015	60	35	G1/2	0.24
BVSS2020	63	38	G3/4	0.28
BVSS2025	77	42	G1	0.41
BVSS2032	90	47	G1-1/4	0.59
BVSS2040	101	51	G1-1/2	0.93
BVSS2050	118	58	G2	1.30

应用和特点

- 二通不锈钢控制球阀，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、热水或蒸汽调节
- 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。如使用在蒸汽应用中，应选择具有断电复位功能的执行器。
- 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，流阻小，不堵渣，流通能力大
- 泄露率低，阀门柔性开启，能有效防止水锤

技术指标

介质：冷、热水，最大浓度 50% 的乙二醇溶液，或蒸汽

介质温度：-5~95°C(水阀)，0~180°C(蒸汽阀)

公称压力：PN20

阀门类型：等百分比

泄漏率：≤0.01%Kvs；阀杆无泄漏

可调比：>100:1

旋转角度：90°

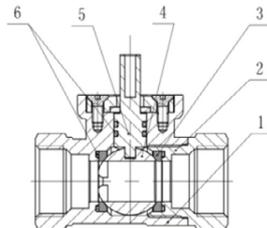
管道连接：内螺纹，ISO7-1 Rp

执行器连接：符合 ISO5211，连接法兰 F03(4×M5)，阀杆斜方键 9×9(M5)

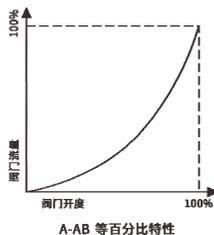
安装位置：阀杆向上垂直或水平安装

结构及材质

1. 阀体：304 不锈钢
2. 阀盖：304 不锈钢
3. 阀座：增强聚四氟乙烯
4. 球芯：304 不锈钢
5. 阀杆：304 不锈钢
6. 密封圈：PTFE



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(水阀)

型号	口径		Kvs m ³ /h	关断压差(kPa)					
	mm	in		扭矩 3Nm		扭矩 5Nm		扭矩 10Nm	
				ΔPs	ΔPm	ΔPs	ΔPm	ΔPs	ΔPm
BVSS2015	15	1/2	4.0	1400	350				
BVSS2020	20	3/4	6.3	1400	350				
BVSS2025	25	1	10			1400	350		
BVSS2032	32	1-1/4	16			1400	350		
BVSS2040	40	1-1/2	25					1400	350
BVSS2050	50	2	40					1400	350

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)



选型表及关断压差表(蒸汽阀)

型号	口径		Kvs m ³ /h	关断压差(kPa)					
	mm	in		扭矩 3Nm		扭矩 5Nm		扭矩 10Nm	
				ΔPs	ΔPm	ΔPs	ΔPm	ΔPs	ΔPm
BVSS2015S	15	1/2	4.0	1400	300				
BVSS2020S	20	3/4	6.3	1400	300				
BVSS2025S	25	1	10			1400	300		
BVSS2032S	32	1-1/4	16			1400	300		
BVSS2040S	40	1-1/2	25					1400	300
BVSS2050S	50	2	40					1400	300

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(蒸汽阀)

BVA03S(3Nm)

BVA05S(5Nm)

BVA10S(10Nm)

