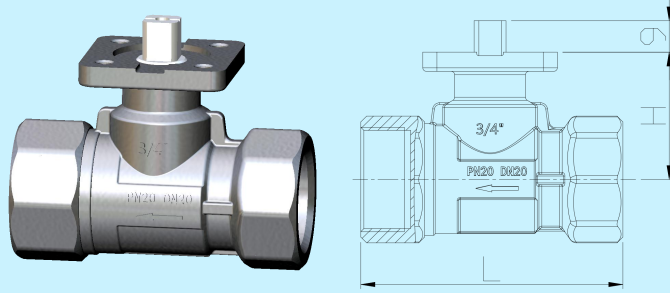


BVSS 不锈钢控制球阀，螺纹连接

TEREN



结构/尺寸/重量

型号	尺寸(mm)		执行器连接		连接 螺纹	重量 kg
	L	H	连接法兰	方键		
BVSS2020	74	46	F03	9	G3/4	1.1
BVSS2025	89	49	F03	9	G1	1.4
BVSS2032	98	55	F03	9	G1-1/4	1.8
BVSS2040	112	57	F03	9	G1-1/2	2.0
BVSS2050	123	60	F03	9	G2	2.5

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。其中，BVSSxxxx 为水阀，适用于冷、热水应用；BVSSxxxxS 适用于高温的蒸汽应用
- 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

公称通径: DN20~50mm

公称压力: PN16

介质: 冷、热水，最大浓度 50% 的乙二醇溶液，或蒸汽

介质温度: 水阀为 -10~95℃；蒸汽阀为 0~200℃

阀门类型: 二通

流量特性: 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°

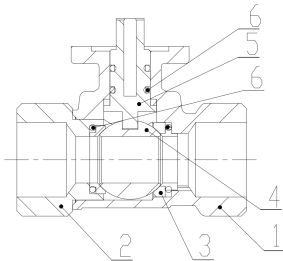
管道连接: 内螺纹, ISO7-1 Rp

执行器连接: 符合 ISO5211, 详见结构/尺寸/重量

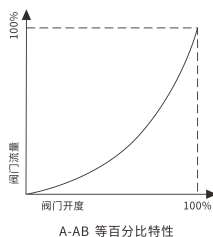
安装位置: 阀杆向上垂直或水平安装

结构及材质

1. 阀体: 304 不锈钢
2. 阀盖: 304 不锈钢
3. 阀座: 水阀 PTFE
蒸汽阀 CPTFE
4. 球芯: 304 不锈钢
5. 阀杆: 304 不锈钢
6. 密封圈: 水阀 EPDM
蒸汽阀 FKM



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, 阀门两端压差为 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 m³/h	关断压差(kPa)					
	mm	in		扭矩 3Nm ΔPs	扭矩 3Nm ΔPm	扭矩 5Nm ΔPs	扭矩 5Nm ΔPm	扭矩 10Nm ΔPs	扭矩 10Nm ΔPm
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。

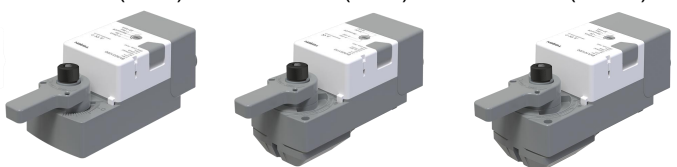
ΔPm: (对应执行器推力下), 在行程范围内, 保证阀门正常运行的阀门二端最大允许压差。

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 m³/h	关断压差(kPa)					
	mm	in		扭矩 3Nm ΔPs	扭矩 3Nm ΔPm	扭矩 5Nm ΔPs	扭矩 5Nm ΔPm	扭矩 10Nm ΔPs	扭矩 10Nm ΔPm
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)

