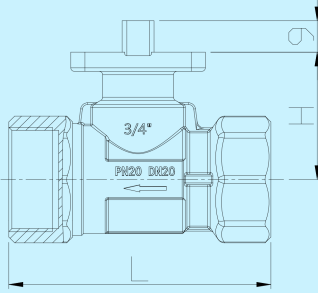
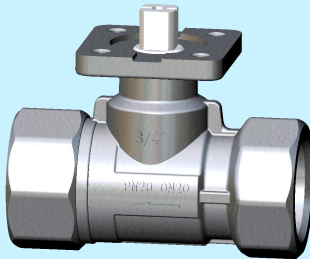


BVSS 不锈钢控制球阀，螺纹连接





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	45	F03	9	G3/4	0.36
BVSS2025	100	50	F03	9	G1	0.54
BVSS2032	100	55	F03	9	G1-1/4	0.76
BVSS2040	112	58	F03	9	G1-1/2	1.2
BVSS2050	128	65	F03	9	G2	1.6

应用和特点

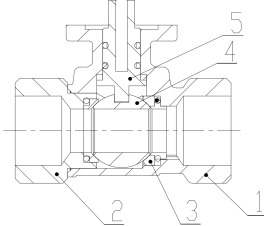
- 二通不锈钢控制球阀，内螺纹连接，适用于空调机组、盘管等供热或制冷系统及设备的冷、热水或蒸汽调节
- 兼容执行器连接标准 ISO5211，可以适配 TEREN 球阀执行器 BVA 系列，或其他品牌符合标准的执行器。如使用在蒸汽应用中，应选择具有断电复位功能的执行器。
- 等百分比流量特性
- 结构紧凑小巧，适用于狭小安装空间
- 驱动力矩小，关闭压差大
- 直通水流，流阻小，不堵渣，流通能力大
- 泄露率低，阀门柔性开启，能有效防止水锤

技术指标

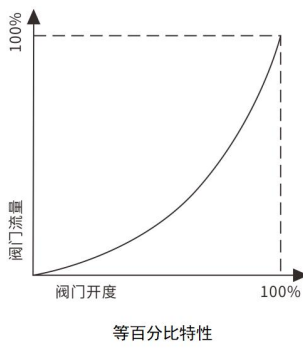
公称通径: DN20~50mm
公称压力: PN20
介质: 冷、热水，最大浓度 50% 的乙二醇溶液，或蒸汽
介质温度: -10~200°C
阀门类型: 二通
流量特性: 等百分比
泄漏率: $\leq 0.01\%Kvs$, 阀杆无泄漏
可调比: $>100:1$
旋转角度: 90°
管道连接: 内螺纹, ISO7-1 Rp
执行器连接: 符合 ISO5211, 详见结构/尺寸/重量
安装位置: 阀杆向上垂直或水平安装

结构及材质

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



流量特性



流量与压差的关系

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

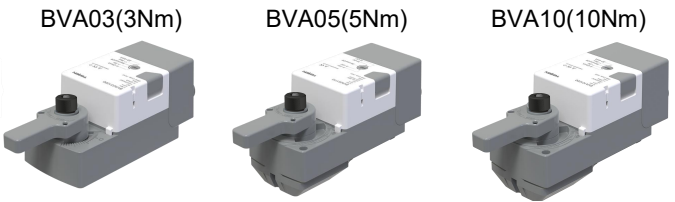
ΔP : 阀门全开时的压差, 单位 kPa;
 F : 压差为 ΔP 时的额定流量, 单位 m^3/h ;
 Kvs : 在阀门全开, 阀门二端压差为 100KPa, 介质密度为 $1g/cm^3$ 时, 流经阀门的流量, 单位 m^3/h

选型表及关断压差表(冷热水应用)

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
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(冷热水应用)



选型表及关断压差表(蒸汽应用)

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
BVSS2020	20	3/4	6.3	1400	300				
BVSS2025	25	1	10			1400	300		
BVSS2032	32	1-1/4	16			1400	300		
BVSS2040	40	1-1/2	25					1400	300
BVSS2050	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(蒸汽应用)

