

尺寸/重量

型号	尺寸(mm)				重量 kg
	L	H1	H2	D	
BVF2040	136	79.5	58.5	121	5.2
BVF2050	136	82	65	134	6
BVF2065	136	94	69	146	7.5
BVF2080	170	122.5	80	199	11
BVF2100	83	124	92	219	13
BVF2125	215	132	106	249	20
BVF2150	252	156	118	285	31

应用和特点

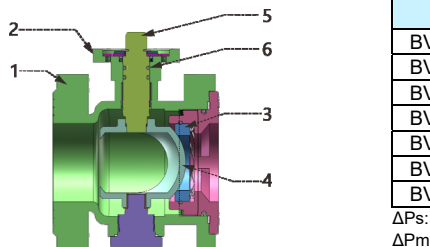
- 二通控制球阀，法兰连接，适用于空调机组、盘管等供热或制冷系统及设备的冷、热水或蒸汽调节
- 按执行器连接标准 ISO5211，可以适配 TEREN 球阀执行器 BVA 系列，或其他品牌符合标准的执行器。如用于蒸汽，应选配带断电复位功能的执行器
- 等百分比流量特性
- 结构紧凑小巧，适用于狭小安装空间
- 驱动力矩小，关闭压差大
- 直通水流，流阻小，不堵渣，流通能力大
- 泄露率低，阀门柔性开启，能有效防止水锤

技术指标

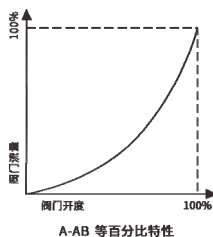
口径: DN40~150
 介质: 冷、热水，最大浓度 50% 的乙二醇溶液，和蒸汽
 介质温度: 冷、热水: -5~120°C; 蒸汽: 0~180°C
 公称压力: PN16
流量特性: 等百分比
泄漏率: ≤0.01%Kvs;
可调比: >100:1
旋转角度: 90°
管道连接: 法兰连接，符合 ISO7005-2
执行器连接: 符合 ISO5211，连接法兰为 F07(4×Φ9); 阀杆为斜方键 14×14(高 14)mm
安装位置: 向上垂直或水平安装
连接组件(需单独订货): 当与 TEREN 的球阀执行器连接使用时，部分产品需要连接组件。其中，BVF2040 或 BVF2050 与 BVA10/BVA10A 的连接，连接组件型号为 BV-1; BVF2065 或 BVF2080 与 BVA20/BVA20A 的连接，连接组件型号为 BV-2。组件内含方键转换头、转换支架、长螺杆和螺丝螺母等。

结构材质

1. 阀体: 球墨铸铁
2. 阀盖: 球墨铸铁
3. 阀座: PTFE
4. 球芯: 不锈钢
5. 阀杆: 不锈钢
6. 密封圈: EPDM



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(冷/热水应用)

型号	口径		Kvs m ³ /h	关断压差(kPa)					
	mm	in		扭矩 10Nm		扭矩 20Nm		扭矩 40Nm	
				ΔPs	ΔPm	ΔPs	ΔPm	ΔPs	ΔPm
BVF2040	40	1-1/2	40	1400	350				
BVF2050	50	2	78	1400	350				
BVF2065	65	2-1/2	120			700	350		
BVF2080	80	3	160			700	350		
BVF2100	100	4	275					700	350
BVF2125	125	5	395					700	350
BVF2150	150	6	544					700	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。

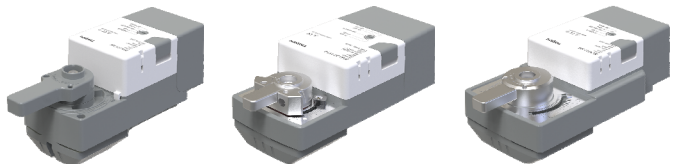
ΔPm: (对应执行器推力下)，在行程范围内，保证阀门正常运行的阀门二端最大允许压差。

执行器配置

BVA10(10Nm)

BVA20(20Nm)

BVA40(40Nm)



选型表及关断压差表(蒸汽应用)

型号	口径		Kvs m ³ /h	关断压差(kPa)					
	mm	in		扭矩 10Nm		扭矩 20Nm		扭矩 40Nm	
				ΔPs	ΔPm	ΔPs	ΔPm	ΔPs	ΔPm
BVF2040	40	1-1/2	40	1400	300				
BVF2050	50	2	78	1400	300				
BVF2065	65	2-1/2	120			700	300		
BVF2080	80	3	160			700	300		
BVF2100	100	4	275					700	300
BVF2125	125	5	395					700	300
BVF2150	150	6	544					700	250

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

BVA10S(10Nm)

BVA20S(20Nm)

BVA40S(40Nm)

