

# BVF 球铁法兰控制球阀

### 尺寸/重量

型号	尺寸(mm)							ISO5211 连接		重量 kg
	L	H1	H2	D	øD	øK	n-øD2	连接法兰	方键	
BVF2040	136	79.5	58.5	121	150	110	4-18	F03	9	5.2
BVF2050	136	82	65	134	165	125	4-18	F03	9	6
BVF2065	136	94	69	146	185	145	4-18	F05	11	7.5
BVF2080	170	122.5	80	199	200	160	8-18	F05	11	11
BVF2100	183	124	92	219	220	180	8-18	F07	14	13
BVF2125	215	132	106	249	250	210	8-18	F07	14	20
BVF2150	252	156	118	285	285	240	8-22	F07	14	31

## 应用和特点

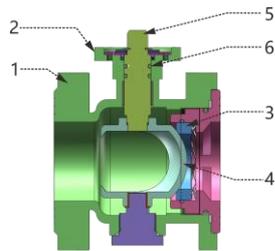
- 二通控制球阀，法兰连接，适用于空调机组、盘管等供热或制冷系统及设备的冷、热水或蒸汽调节
- 按执行器连接标准 ISO5211，可以适配 TERENCE 球阀执行器 BVA 系列，或其他品牌符合标准的执行器。如用于蒸汽，应选配断电复位功能的执行器
- 等百分比流量特性
- 结构紧凑小巧，适用于狭小安装空间
- 驱动力矩小，关闭压差大
- 直通水流，流阻小，不堵渣，流通能力大
- 泄露率低，阀门柔性开启，能有效防止水锤

## 技术指标

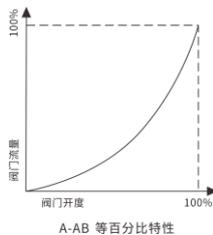
口径：DN40~150  
 介质：冷、热水，最大浓度 50% 的乙二醇溶液，和蒸汽  
 介质温度：冷、热水：-10~120°C；蒸汽：0~200°C  
 公称压力：PN16  
 流量特性：等百分比  
 泄漏率：≤0.01%Kvs；  
 可调比：>100:1  
 旋转角度：90°  
 管道连接：法兰连接，符合 ISO7005-2  
 执行器连接：符合 ISO5211  
 安装位置：向上垂直或水平安装

## 结构材质

1. 阀体：球墨铸铁
2. 阀盖：球墨铸铁
3. 阀座：氟橡胶
4. 球芯：不锈钢
5. 阀杆：不锈钢
6. 密封圈：三元乙丙橡胶



## 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<sup>3</sup>/h；

Kvs: 在阀门全开，阀门二端压差为 100kPa，介质密度为 1g/cm<sup>3</sup> 时，流经阀门的流量，单位 m<sup>3</sup>/h

## 选型表及关断压差表(冷/热水应用)

型号	口径		Kvs m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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)



## 安装图及说明

1. 阀体安装方向如图 1，球阀可水平安装也可垂直安装，但不得倒置安装，如阀杆顶点方向朝下。
2. 阀体安装必须预留给执行器足够的拆装空间，如图 2，安装好执行器后，顶部距离顶端不小于 150mm，两侧距离不小于 100mm。

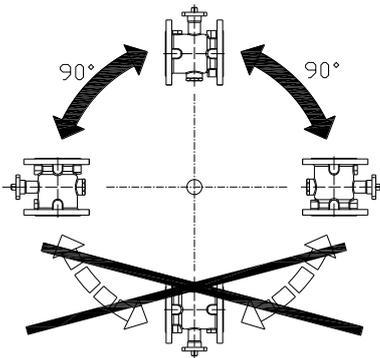


图 1

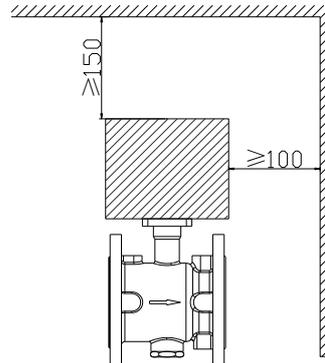


图 2

3. 如图 3 所示，安装时必须注意介质流向，按照阀体上的箭头指示。

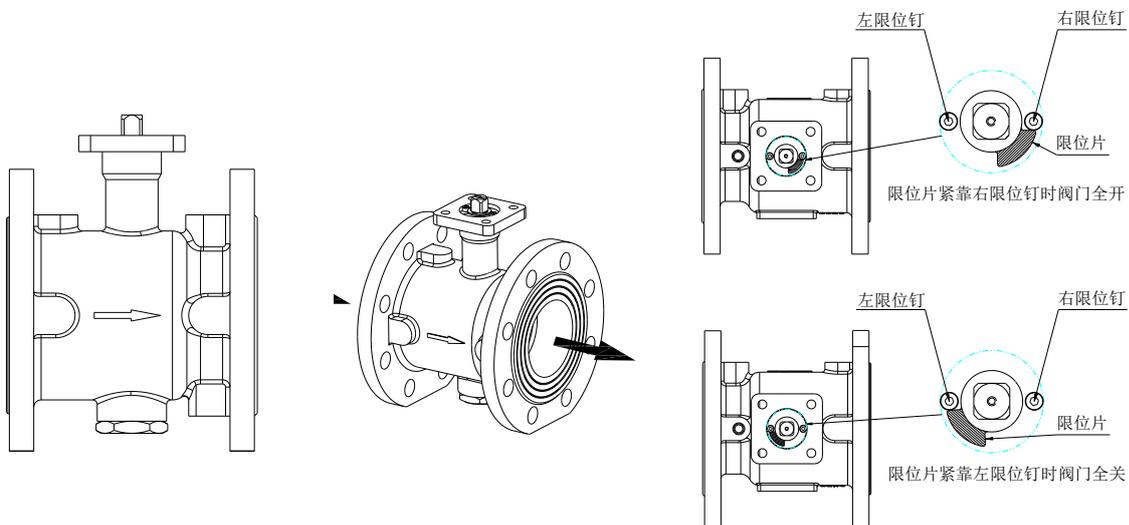


图 3

## 注意事项

1. 阀门是调节装置，为了保证阀门长期正常运行，介质应干净，不含杂质(颗粒物、碎片等)，建议在阀门前安装过滤器。
2. 请勿使管道内的介质冻结结冰，以免损伤阀体，造成泄露。

## 品质保证

质保期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。

**TEREN 天润**  
**深圳天润控制技术股份有限公司**  
 地址：深圳龙华大浪上横朗时尚慧谷 8 栋 C 区 14 楼  
 Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156  
 Web: www.teren.com.cn



中文官网



阿里店铺

## 合格证

检验员：QC PASS 01

出厂日期：

本产品检验合格，准予出厂

深圳天润控制技术股份有限公司