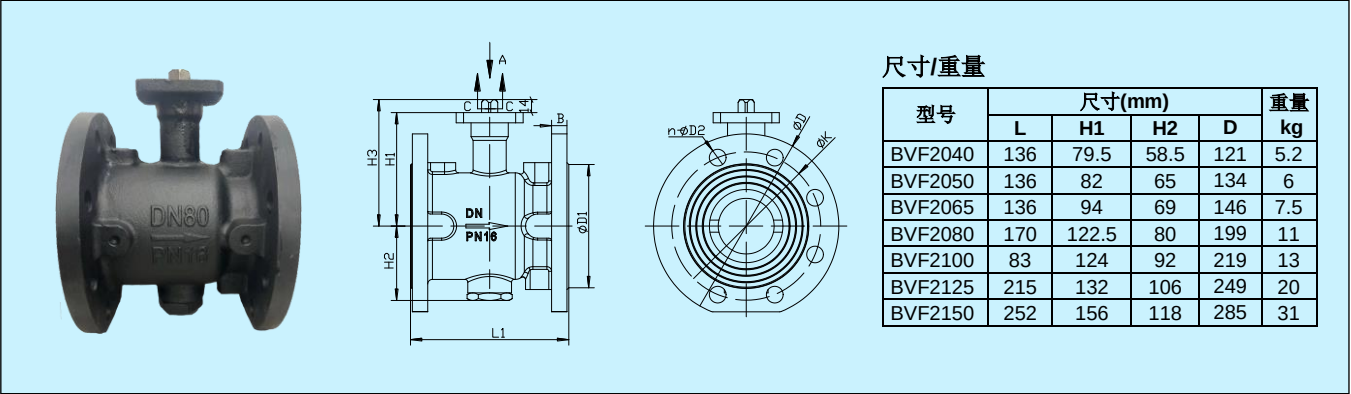


BVF 球铁法兰控制球阀



应用和特点

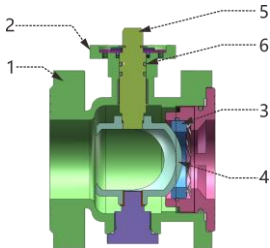
- 二通控制球阀，法兰连接，适用于空调机组、盘管等供热或制冷系统及设备的冷、热水或蒸汽调节
- 按执行器连接标准 ISO5211，可以适配 TERENCE 球阀执行器 BVA 系列，或其他品牌符合标准的执行器。如用于蒸汽，应选配带断电复位功能的执行器
- 等百分比流量特性
- 结构紧凑小巧，适用于狭小安装空间
- 驱动力矩小，关闭压差大
- 直通水流，流阻小，不堵渣，流通能力大
- 泄露率低，阀门柔性开启，能有效防止水锤

技术指标

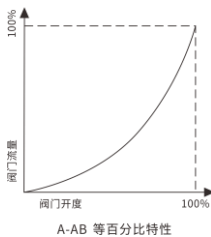
口径：DN40~150
介质：冷、热水，最大浓度 50% 的乙二醇溶液，和蒸汽
介质温度：冷、热水：-5~120℃；蒸汽：0~180℃
公称压力：PN16
流量特性：等百分比
泄漏率：≤0.01%Kvs；
可调比：>100:1
旋转角度：90°
管道连接：法兰连接，符合 ISO7005-2
执行器连接：符合 ISO5211，连接法兰为 F07(4×Φ9)；阀杆为斜方键 14×14(高 14)mm
安装位置：向上垂直或水平安装
连接组件(需单独订货)：当与 TERENCE 的球阀执行器连接使用时，部分产品需要连接组件。其中，BVF2040 或 BVF2050 与 BVA10/BVA10A 的连接，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 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	关断压差(kPa)					
	mm	in	m³/h	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



选型表及关断压差表(蒸汽应用)

型号	口径		Kvs	关断压差(kPa)					
	mm	in	m³/h	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



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。

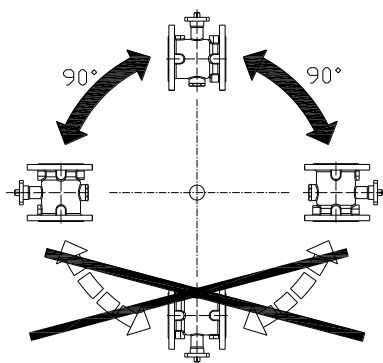


图 1

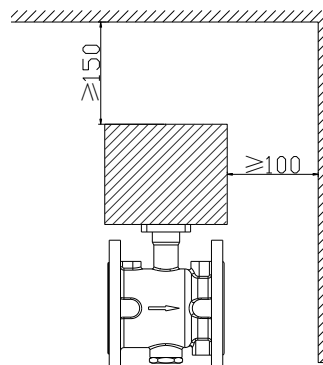


图 2

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。

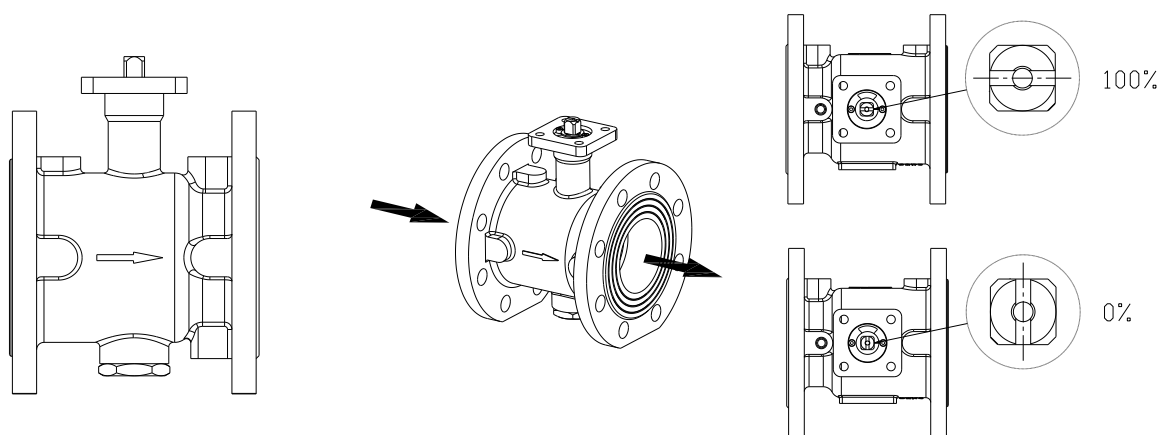


图 3

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冷冻结冰，以免损伤阀体，造成泄露。
3. 现场安装时，可先用扳手将阀杆转动数次，这种转动将会消除由于长期存放所产生的应力。

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