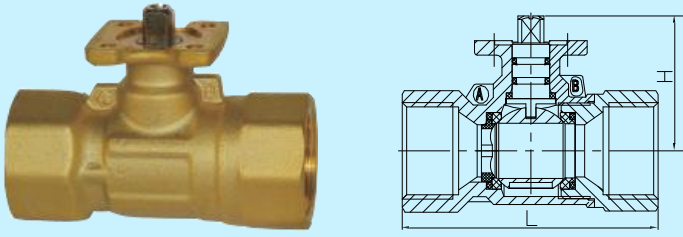
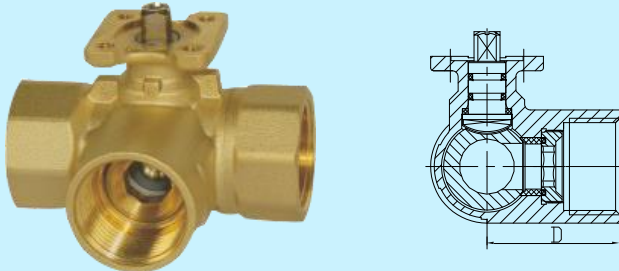


BVSB 控制球阀



尺寸/重量

二通球阀 型号	尺寸(mm)			连接 螺纹	重量 kg
	L	H	D		
BVSB2015	59.5	39.5	-	G1/2	0.9
BVSB2020	68	43.5	-	G3/4	0.9
BVSB2025	88.5	46.5	-	G1	1.4
BVSB2032	102.5	52	-	G1-1/4	1.6
BVSB2040	113	56.5	-	G1-1/2	2.0
BVSB2050	128	61.5	-	G2	2.8
BVSB2065	146	68	-	G2-1/2	4.3



尺寸/重量

三通球阀 型号	尺寸(mm)			连接 螺纹	重量 kg
	L	H	D		
BVSB3015	59.5	39.5	31	G1/2	1.0
BVSB3020	68	43.5	32	G3/4	1.0
BVSB3025	88.5	46.5	46	G1	1.5
BVSB3032	102.5	52	49	G1-1/4	1.8
BVSB3040	107	56.5	53	G1-1/2	2.1
BVSB3050	123	61.5	69	G2	3.0

应用和特点

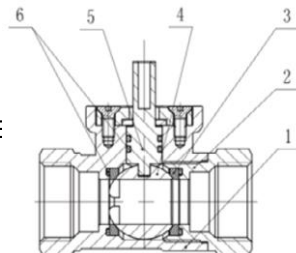
- 二/三通控制球阀，内螺纹连接，DN15~65，适用于空调机组、盘管等供热或制冷系统及设备的冷、热水调节
- 兼容执行器连接标准 ISO5211，可以适配 TERENCE 球阀执行器 BVA 系列，或其他品牌符合标准的执行器
- 等百分比流量特性
- 结构紧凑小巧，适用于狭小安装空间
- 驱动力矩小，关闭压差大
- 直通水流，流通能力大，流阻小，不堵塞
- 泄露率低，阀门柔性开启，能有效防止水锤

技术指标

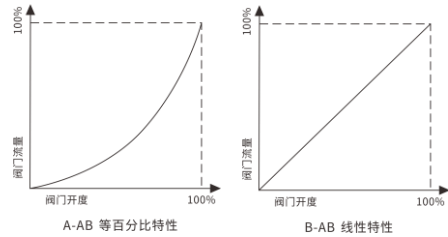
- 公称通径：**二通 DN15~65，三通 DN15~50
介质：冷、热水，最大浓度 50%的乙二醇溶液
介质温度：5~95℃
公称压力：PN20
流量特性：二通：等百分比；三通：控制路通 A-AB 等百分比；旁通 B-AB：线性，流量约为 50%Kvs
泄漏率：二通：控制通路：≤0.01%Kvs；阀杆无泄漏
三通：控通路 A-AB≤0.01%Kvs；阀杆无泄漏；旁通 B-AB 约 1%~2% Kvs
可调比：>100: 1
旋转角度：90°
管道连接：内螺纹，ISO7-1 Rp
执行器连接：连接法兰符合 ISO5211，F03(4×M5)，阀杆斜方键 9×9(M5)
安装位置：阀杆向上垂直或水平安装

结构及材质

1. 阀体：黄铜
2. 阀盖：黄铜
3. 阀座：增强聚四氟乙烯 PTFE
4. 球芯：不锈钢
5. 阀杆：黄铜电镀
6. 密封圈：氟橡胶 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

型号	二通 或 三通	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	
BVSB2015	二通	15	1/2	4	1400	350					
BVSB2020	二通	20	3/4	6.3	1400	350					
BVSB2025	二通	25	1	10			1400	350			
BVSB2032	二通	32	1-1/4	16			1400	350			
BVSB2040	二通	40	1-1/2	25			1400	350			
BVSB2050	二通	50	2	40					1400	350	
BVSB2065	二通	65	2-1/2	63					1400	350	
BVSB3015	三通	15	1/2	4	1400	350					
BVSB3020	三通	20	3/4	6.3	1400	350					
BVSB3025	三通	25	1	10			1400	350			
BVSB3032	三通	32	1-1/4	16			1400	350			
BVSB3040	三通	40	1-1/2	25					1400	350	
BVSB3050	三通	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。

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，顶部距离执行器顶端不小于 80mm，左右两侧距离执行器不小于 100mm。

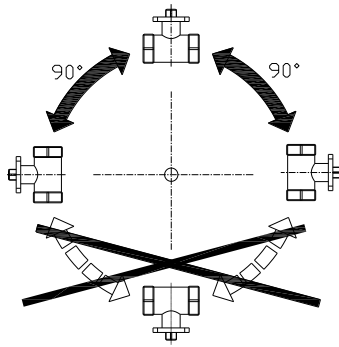


图 1

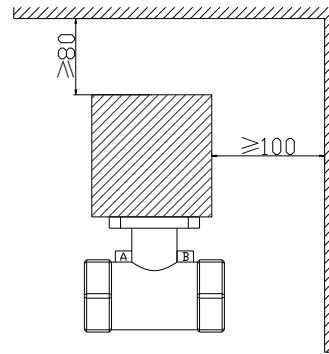


图 2

3. 如图 3 所示，二通阀体介质流向为 A→B，三通阀体流向为 A/B→C，安装时应注意介质流向，确保阀门正常工作。

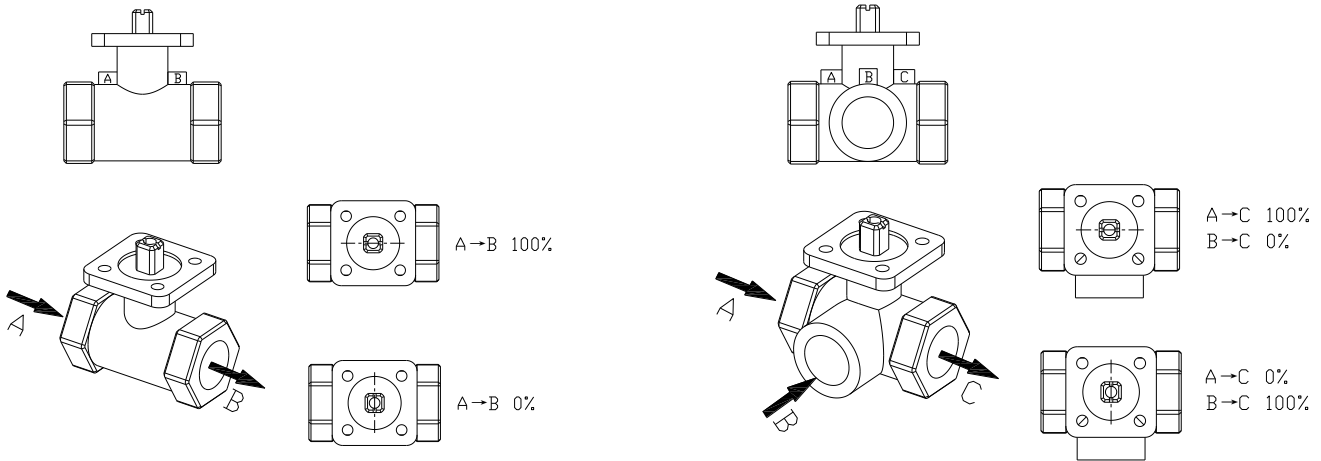


图 3

注意事项

1. 阀门是调节装置，为了保证阀门长期正常运行，必须远离颗粒碎片，建议在阀门前安装过滤器。
2. 请勿使管道内的介质冻结，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

