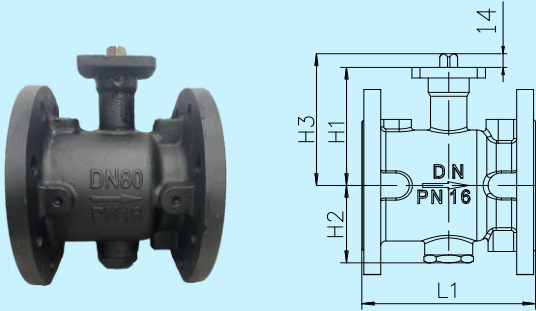


BVF 球铁控制球阀，法兰连接

TEREN



结构/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 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：DN40~150mm

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

公称压力：PN16

流量特性：等百分比

泄漏率：≤0.01%Kvs，阀杆无泄漏

可调比：>100:1

旋转角度：90°

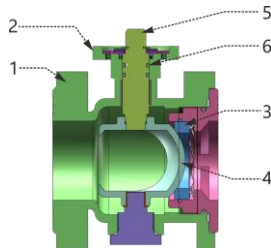
管道连接：法兰连接，符合 ISO7005-2

执行器连接：符合 ISO5211，详见结构/尺寸/重量

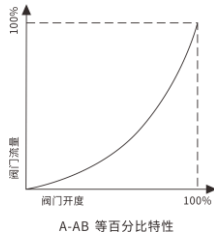
安装位置：向上垂直或水平安装

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 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	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

BVA10(10Nm)

BVA20(20Nm)

BVA40(40Nm)



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

BVA10S(10Nm)

BVA20S(20Nm)

BVA40S(40Nm)

