

BFV 对夹式控制蝶阀



DN50~300

DN350~600

尺寸、连接标准及重量

型号	尺寸(mm)			ISO5211 连接螺纹		重量 kg
	H1	H2	H3	连接法兰	方键	
BFV050	60	130	11	F05	11	1.55
BFV065	70	143	11	F05	11	2.05
BFV080	90	155	14	F05	14	2.45
BFV100	104	170	14	F07	14	3.6
BFV125	120	190	25	F07	14	5.2
BFV150	132	210	25	F07	14	6.65
BFV200	167	243	19	F10	17	9.95
BFV250	202	282	30	F10	22	16.05
BFV300	233	310	30	F12	22	23.6
BFV350	265	345	30	F12	22	34.55
BFV400	310	377	38	F14	36	49.4
BFV450	343	412	38	F14	36	74.5
BFV500	379	440	38	F14	36	120.4
BFV600	470	562	38	F16	36	160.55

应用和特点

- 适用于各类暖通空调系统中的冷、热水控制，如制冷机和冷却塔顺序控制，换热站、制冷站水流的通断控制等
- 按执行器连接标准 ISO5211, 可以适配 TERENCE 蝶阀执行器 BFVA 系列，或其他品牌符合标准的执行器
- 结构简单紧凑小巧，安装简便，双向密封
- DN50~300 为有靠背窄边密封面，适合蝶阀专用法兰连接；DN350~600 为无靠背宽边密封面，适合通用平面法兰连接
- 阀座有靠背结构，密封可靠，使用寿命长
- 加强阀板，并有尼龙涂层，耐腐蚀，耐冲刷，耐高温。不锈钢(SS304)阀板可选，适用于有一定腐蚀性的介质
- 采用无销阀轴设计，避免销孔泄漏
- 驱动扭矩小，关闭压差大

技术指标

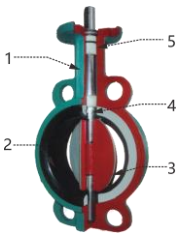
口径：DN50~600
介质：冷、热水，浓度低于 50%的乙二醇溶液等
介质温度：-10~90℃
公称压力：PN16
关断压差(ΔPs)：最大 1000kPa，详见选型表及关断压差表
流量特性：开度 0~60%为近似等百分比，0~100%为 S 形
泄漏率：A 级，符合 ISO 5208(紧密封)
旋转角度：90°
管道连接：法兰，符合 ISO7005
执行器连接：法兰，符合 ISO5211
面到面尺寸标准：DIN EN 558，系列 20
安装位置：阀杆向上垂直或水平安装

各开度 Kv 值

口径	各开度 Kv 值									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
DN50	0.1	4	10	21	39	55	78	108	117	
DN65	0.2	7	17	32	56	85	125	176	190	
DN80	0.3	10	19	34	61	100	158	238	261	
DN100	0.4	15	31	67	120	199	315	472	519	
DN125	0.7	25	53	115	205	339	536	804	884	
DN150	2	39	82	177	317	523	829	1243	1366	
DN200	3	77	163	353	629	1040	1646	2469	2626	
DN250	3	131	277	600	1070	1771	2803	4203	4619	
DN300	4	202	428	927	1653	2735	4330	6494	7137	
DN350	5	292	619	1340	2388	3952	6254	9381	10309	
DN400	7	401	850	1843	3285	5434	8600	12901	14176	
DN450	10	532	1126	2441	4349	7197	11391	17087	18776	
DN500	12	684	1448	3138	5593	9254	14646	21969	24142	
DN600	19	1057	2238	4849	8641	12932	19696	30189	37298	

结构及材质

1. 阀体：球墨铸铁
2. 阀座：三元乙丙橡胶
3. 阀板：球墨铸铁+尼龙喷涂
(可选不锈钢)
4. 阀轴(阀杆)：不锈钢
5. 密封圈：三元乙丙橡胶



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

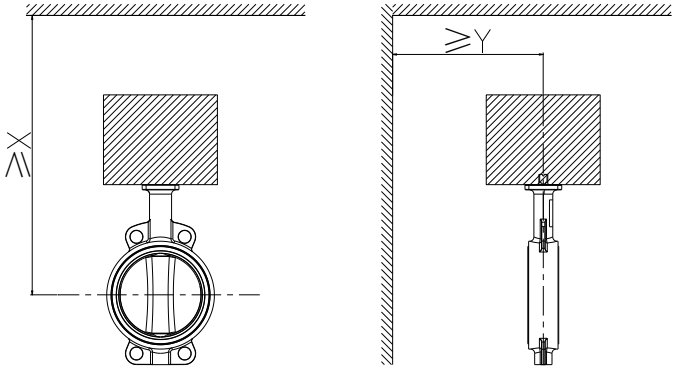
型号	口径		关断压差(ΔPs, kPa)							
	mm	in	执行器扭矩(Nm)							
			20	40	100	150	250	500	1000	4000
BFV050	50	2	1000							
BFV065	65	2.5	800	1000						
BFV080	80	3		1000						
BFV100	100	4		800	1000					
BFV125	125	5			1000					
BFV150	150	6			800	1000				
BFV200	200	8				800	1000			
BFV250	250	10					600	1000		
BFV300	300	12						600	1000	
BFV350	350	14							1000	
BFV400	400	16							500	1000
BFV450	450	18								1000
BFV500	500	20								500
BFV600	600	24								1000

1. 不锈钢阀板：型号加后缀 S，如 BFV300S，阀板材质为 SS304，适用于腐蚀性介质。
2. 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。
3. 该表数据为 BFV 系列蝶阀选配 BFVA 系列执行器的关断压差。当与其它执行器配对时，可取本表中的最近似值配对选配。

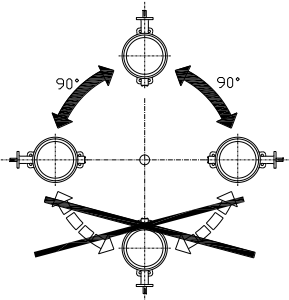
装图及说明

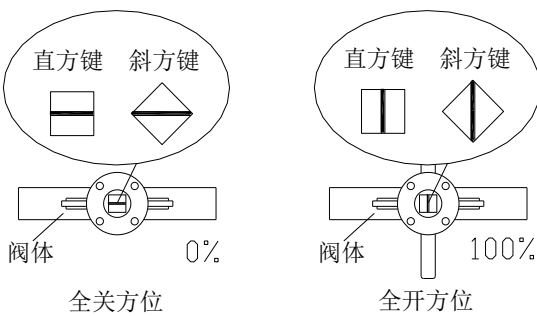
- 安装注意:**
- 1. 蝶阀安装必须预留给执行器足够的拆装空间, 请见图一附表。
 - 2. 如图二, 蝶阀可水平安装也可垂直安装, 但不得倒置安装, 如阀杆顶点方向朝下。
 - 3. 请注意蝶阀全开或全关状态下的阀杆方位状态, 如图三, 阀杆端面有一条与阀板平行的刻度线, 垂直水流方向即为阀门全关。

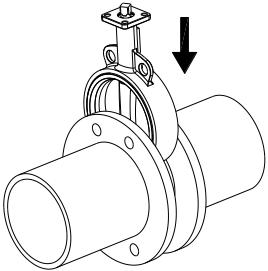
- 安装步骤:**
- 1. 如图四, 将蝶阀装入管道调整位置, 请注意蝶阀中心需完全对正管道中心, 如图五。
 - 2. 定好位置后, 如图六, 先将法兰与管道壁焊若干焊点做初步固定, 后取出蝶阀, 再将法兰与管道壁完全焊接密封, 需等待温度降低后装入蝶阀, 如图七。
 - 3. 如图八, 温度降低后装入蝶阀, 后如图六装上螺栓并拧紧, 需注意蝶阀与法兰间不可留有间隙, 如图九。

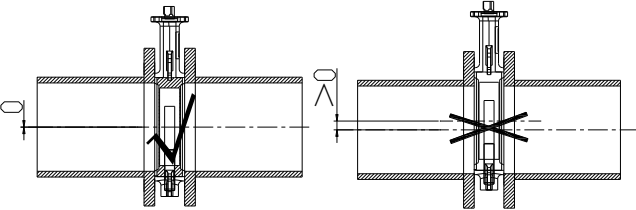


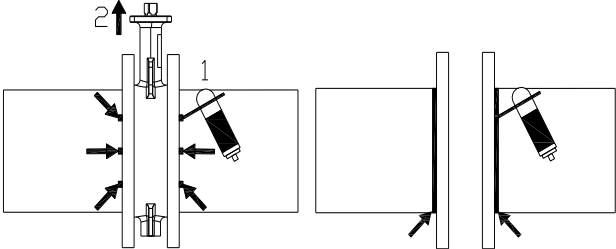
型号	X	Y
BFV050	450	150
BFV065		
BFV080		
BFV100		
BFV125	470	150
BFV150	540	150
BFV200		
BFV250	640	160
BFV300		
BFV350	760	160
BFV400		
BFV450	950	200
BFV500		
BFV600		

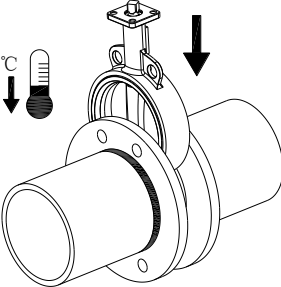


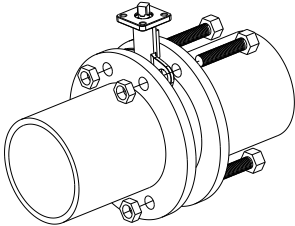


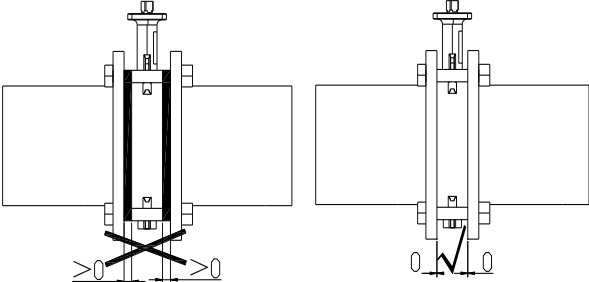












注意事项

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. 安装时请注意介质流向，确保阀门以正确的方向转动。

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

深圳天润控制科技股份有限公司

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

深圳天润控制科技股份有限公司