

BFV 对夹式控制蝶阀



DN50-300 DN350-800 DN350-800

尺寸、连接标准及重量

型号	尺寸(mm)			ISO5211 连接		重量 kg
	H1	H2	H3	连接法兰	方键	
BFV050	70	130	12	F05	11	1.8
BFV065	76	143	15	F05	11	2.3
BFV080	89	155	15	F05	11	2.7
BFV100	104	170	19	F07	11	4
BFV125	120	190	19	F07	14	5.5
BFV150	139	210	19	F07	14	6.6
BFV200	175	243	25	F10	17	10.9
BFV250	203	282	30	F10	22	15.8
BFV300	242	310	30	F10	22	24.4
BFV350	277.5	368	30	F12	27	31
BFV400	309	400	40	F12	27	42.5
BFV450	337	422	40	F14	36	58.1
BFV500	361	480	40	F14	36	79.1
BFV600	459	562	40	F16	36	124.5
BFV700	527	629	46	F16	46	220
BFV800	594	666	46	F16	46	250

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 TEREN 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
- 专业的窄边密封面设计，适合常规蝶阀专用法兰连接
- 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
- 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

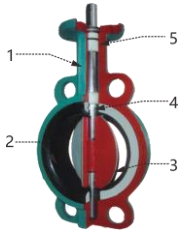
口径: DN50~800
介质: 冷、热水，浓度低于 50%的乙二醇溶液等
介质温度: -10~120℃
公称压力: PN16
关断压力: 最大 1200kPa, 详见选型表
流量特性: 0~60%开度为近似等百分比
 0~100%开度为 S 形
泄漏率: A 级，符合 ISO 5208(紧密封)
旋转角度: 90°
管道连接: 法兰，符合 ISO7005
执行器连接: 法兰，符合 ISO5211
面到面尺寸标准: DIN EN 558, 系列 20
安装位置: 阀轴向上垂直或水平安装

各开度 Kv 值

口径	各开度 Kv 值								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
DN50	0.1	4.3	10.4	20.8	38.9	55.4	77.9	108	116
DN65	0.2	6.9	17.3	32.0	56.2	84.8	124	176	190
DN80	0.3	10.4	19.0	33.7	60.6	100	158	237	261
DN100	0.4	14.7	31.1	67.5	120	199	314	472	519
DN125	0.7	25.1	52.8	115	205	339	536	804	884
DN150	1.7	38.9	82.2	177	316	523	828	1243	1365
DN200	2.6	77.0	162	352	628	1039	1646	2468	2712
DN250	3.5	130	276	600	1070	1770	2802	4203	4619
DN300	4.3	202	428	927	1653	2735	4329	6493	7136
DN350	5.2	292	618	1340	2388	3951	6254	9380	10308
DN400	6.9	401	850	1842	3284	5434	8600	12900	14176
DN450	9.5	532	1126	2441	4349	7197	11391	17086	18776
DN500	12.1	684	1448	3138	5592	9254	14646	21968	24140
DN600	19.0	1057	2237	4848	8641	14297	22627	33941	37297
DN700	31.1	1568	3147	5740	8650	12931	19696	30188	42820
DN800	38.9	2064	4144	7557	11927	17831	27158	41623	59039

结构及材质

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



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)									
			25	45	100	150	250	500	1000	2000	4000	6000
BFV050	50	2	1200									
BFV065	65	2.5	1000									
BFV080	80	3		1200								
BFV100	100	4		1000								
BFV125	125	5			1200							
BFV150	150	6				1200						
BFV200	200	8					1200					
BFV250	250	10						1200				
BFV300	300	12						800	1200			
BFV350	350	14							1000			
BFV400	400	16								1200		
BFV450	450	18								1000		
BFV500	500	20									1200	
BFV600	600	24										800
BFV700	700	28										800
BFV800	800	32										600

1. 不锈钢阀板选型: 型号加后缀 S, 如 BFV300S, 阀板材质为 SS304。
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。

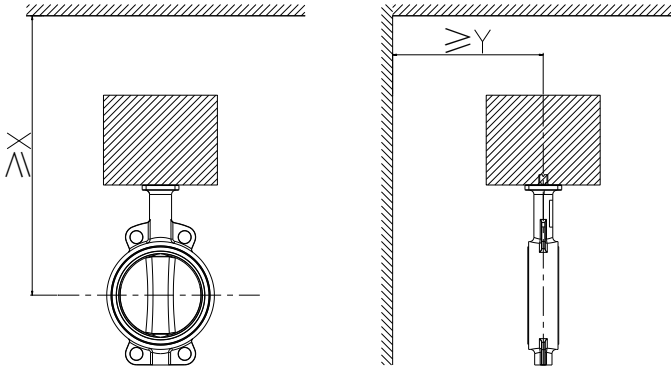
安装图及说明

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, 如阀杆顶端方向朝下。
- 3. 请注意蝶阀全开或全关状态下的阀杆状态, 如图三, 阀杆上方箭头方向与阀体平行时为全关状态(出厂状态), 阀杆上方箭头方向与阀体垂直时为全开状态。

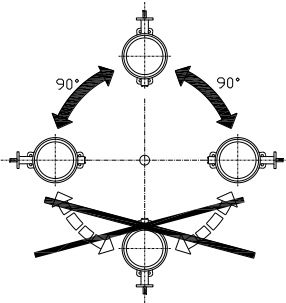
安装步骤:

- 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。

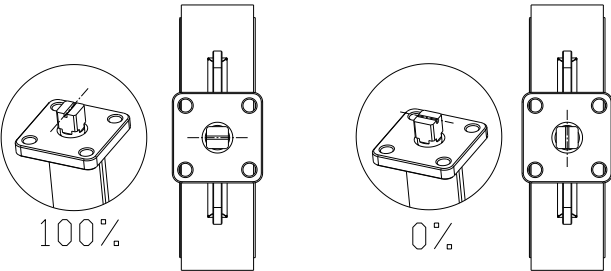


型号	X	Y
BFV050	450	150
BFV065		
BFV080		
BFV100		
BFV125	470	150
BFV150	540	150
BFV200		
BFV250	640	160
BFV300	760	160
BFV350		
BFV400	950	200
BFV450		
BFV500		
BFV600		
BFV700	1150	200
BFV800	1200	200

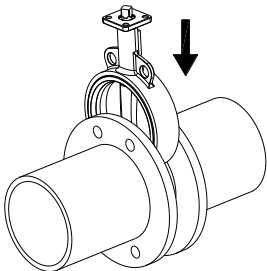
图一



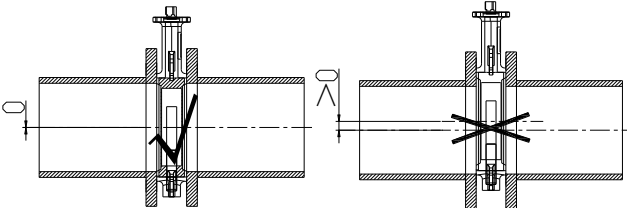
图二



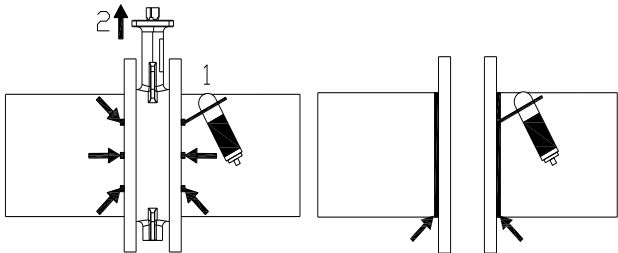
图三



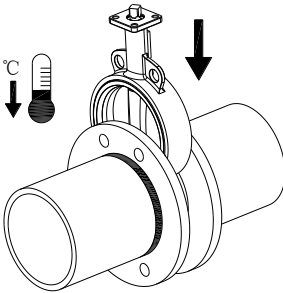
图四



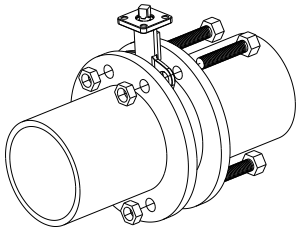
图五



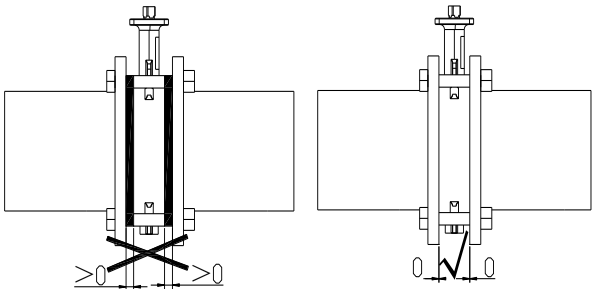
图六



图七



图八



图九

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