

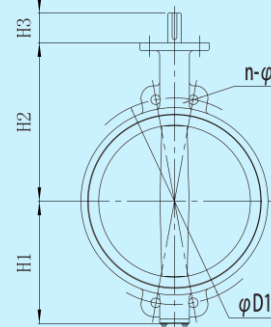


BFV 对夹式控制蝶阀

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	14	2.3
BFV080	89	155	15	F05	14	2.7
BFV100	104	170	19	F07	17	4
BFV125	120	190	19	F07	17	5.5
BFV150	139	210	19	F07	17	6.6
BFV200	175	243	25	F10	22	10.9
BFV250	203	282	30	F10	22	15.8
BFV300	242	310	30	F12	22	24.4
BFV350	277.5	368	30	F10	22	31
BFV400	309	400	40	F14	36	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	F25	46	220
BFV800	594	666	46	F25	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
- 阀座有背靠结构, 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
- 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

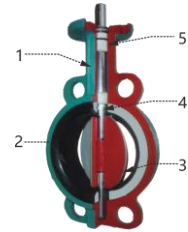
- 口径: DN50~800
 介质: 冷、热水, 浓度低于 50%的乙二醇溶液等
 介质温度: -10~120°C
 公称压力: PN16
 关断压力: 最大 1200kPa, 详见选型表
 流量特性: 0~60%开度为近似等百分比
 0~100%开度为 S 形
 泄漏率: A 级, 符合 ISO 5208(紧密密封)
 旋转角度: 90°
 管道连接: 法兰, 符合 ISO7005
 执行器连接: 法兰, 符合 ISO5211
 面到面尺寸标准: DIN EN 558, 系列 20
 安装位置: 阀轴向上垂直或水平安装

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: EPDM
3. 阀板: 球墨铸铁+尼龙喷涂
4. 阀轴: 不锈钢
5. 密封圈: EPDM



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	口径		关断压差(kPa)											
			力矩(Nm)											
	mm	in	20	40	50	80	200	400	800	1000	2000	4000	6000	
BFV050	50	2	1200	1200	1200									
BFV065	65	2.5	1000	1200	1200									
BFV080	80	3		1200	1200									
BFV100	100	4		1000	1200	1200								
BFV125	125	5				1200								
BFV150	150	6					1200							
BFV200	200	8					1200							
BFV250	250	10						1200						
BFV300	300	12						1200						
BFV350	350	14							1200					
BFV400	400	16								1200				
BFV450	450	18									1200			
BFV500	500	20										1200	1200	
BFV600	600	24											1200	
BFV700	700	28												1200
BFV800	800	32												1200

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, 如阀杆顶点方向朝下。
3. 请注意蝶阀全开或全关状态下的阀杆状态, 如图三。

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。

<p>图一</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BFV050</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BFV065</td> <td>450</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>BFV080</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BFV100</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BFV125</td> <td>470</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>BFV150</td> <td>540</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>BFV200</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BFV250</td> <td>640</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>BFV300</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BFV350</td> <td>760</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>BFV400</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BFV450</td> <td>950</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>BFV500</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BFV600</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BFV700</td> <td>1150</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>BFV800</td> <td>1200</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	型号	X	Y	BFV050			BFV065	450	150	BFV080			BFV100			BFV125	470	150	BFV150	540	150	BFV200			BFV250	640	160	BFV300			BFV350	760	160	BFV400			BFV450	950	200	BFV500			BFV600			BFV700	1150	200	BFV800	1200	200
型号	X	Y																																																		
BFV050																																																				
BFV065	450	150																																																		
BFV080																																																				
BFV100																																																				
BFV125	470	150																																																		
BFV150	540	150																																																		
BFV200																																																				
BFV250	640	160																																																		
BFV300																																																				
BFV350	760	160																																																		
BFV400																																																				
BFV450	950	200																																																		
BFV500																																																				
BFV600																																																				
BFV700	1150	200																																																		
BFV800	1200	200																																																		
<p>图二</p>	<p>图三</p>	<p>图四</p>																																																		
<p>图五</p>	<p>图六</p>																																																			
<p>图七</p>	<p>图八</p>	<p>图九</p>																																																		

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。
4. 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力矩。

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