

BFV 对夹式控制蝶阀

TEREN



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

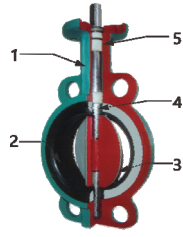
口径：DN50~800
介质：冷、热水，浓度低于 50%的乙二醇溶液等
介质温度：-10~120℃
公称压力：PN16
关断压力：最大 1200kPa，详见选型表
流量特性：0~60%开度为近似等百分比
0~100%开度为 S 形
泄漏率：A 级，符合 ISO 5208(紧密密封)
旋转角度：90°
管道连接：法兰，符合 ISO7005
执行器连接：法兰，符合 ISO5211
面到面尺寸标准：DIN EN 558，系列 20
安装位置：阀轴向上垂直或水平安装

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)											
	mm	in	力矩(Nm)											
			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	