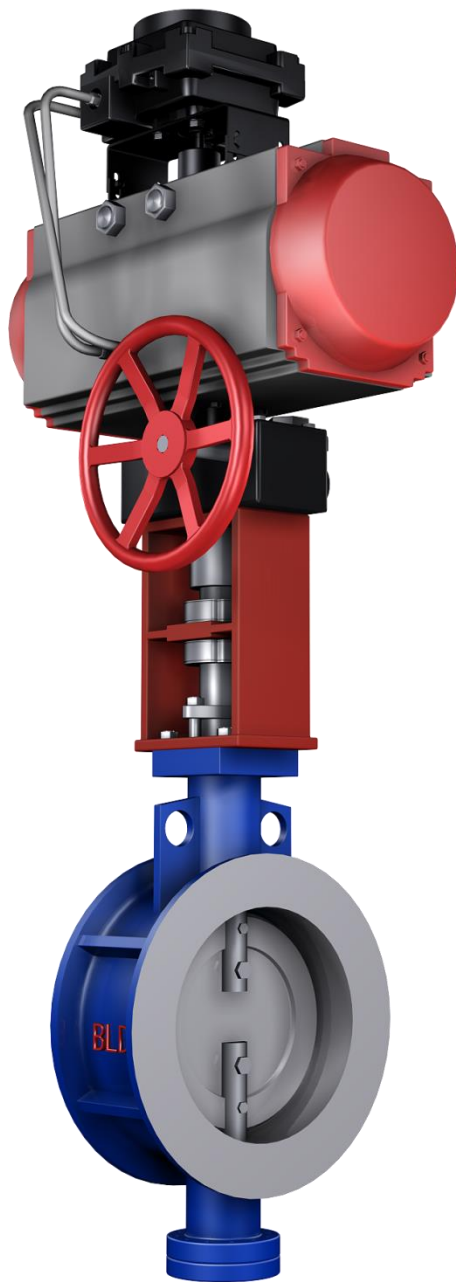


ZSRW_D (气动)

ZDRW_D (电动) 端面密封挡板蝶阀

端面密封挡板蝶阀是一种重量轻，结构简单的后座式端面密封蝶阀。阀体、阀板均用钢板焊接或铸造加工而成。适用于低压状态的空气或其他气体的流量、压力控制。端面密封挡板蝶阀是我公司特色产品之一，是针对中、高温密封蝶阀，因阀板受热膨胀而与阀体内腔产生抱死、卡阻等难题而开发的新型调节阀产品。它采用阀板与阀体圆环端面贴紧的方式进行密封，阀板与阀体有3-5 mm的间隙，彻底解决了热胀冷缩造成的阀体阀板卡阻问题。同时可设计采用“日”字型支架定位系统，保证阀板的准确定位，克服阀板、阀杆重力，消除其上下窜动，消除共振、喘振等，提高阀门动作的可靠性与灵敏度。与执行机构的连接为直连方式，具有结构紧凑、尺寸小、重量轻、摩擦阻力小、回差小、动作稳定可靠等优点。阀杆导向套设计增加防粉尘结构，杜绝介质通过阀杆与阀体的间隙与填料产生粘连避免卡阻。该产品适用于大口径、大流量、中高温、泄漏要求较高的场合。

产品符合GB/T4213-2008、JB/T7387-2014标准。



技术参数和性能

阀体型式	扁平式焊接或铸造阀体
公称通径	DN 125~2000mm
公称压力	PN0.25、0.6、1.0、1.6MPa
连接型式	法兰式、焊接式
密封面型式:	RF
材 料	见表三
标准型	适用-5~200℃，公称通径DN550以下。
外部轴承型	公称通径DN600以上；公称通径DN550以下，温度200~600℃
压盖形式	螺栓压紧式
填 料	聚四氟乙烯、聚四氟乙烯石棉（常温用）、柔性石墨（中温、高温用）

阀内组件

额定行程 全开90°

阀板材料 见表三

旋转轴材料 见表三

密封形式 端面挡板密封型

执行机构

型式 气缸活塞执行机构、电动执行机构

供气压力 500kPa

气源接口 G1/8"、G1/4"、G3/8"、G1/2"

环境温度 0~+70℃

阀作用型式

根据执行机构与旋转轴之间键连接位置不同，可实现阀的气—关式或气—开式

安装方式 阀杆应垂直于水平面安装在配管上

若安装方式发生变化，请予以注明，以便设计制造予以匹配。

附件 定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

性能

回差 小于全行程的2%（带定位器）

基本误差 小于全行程的±2%（带定位器）

可调范围 50：1（90°开度）

表一：泄漏量

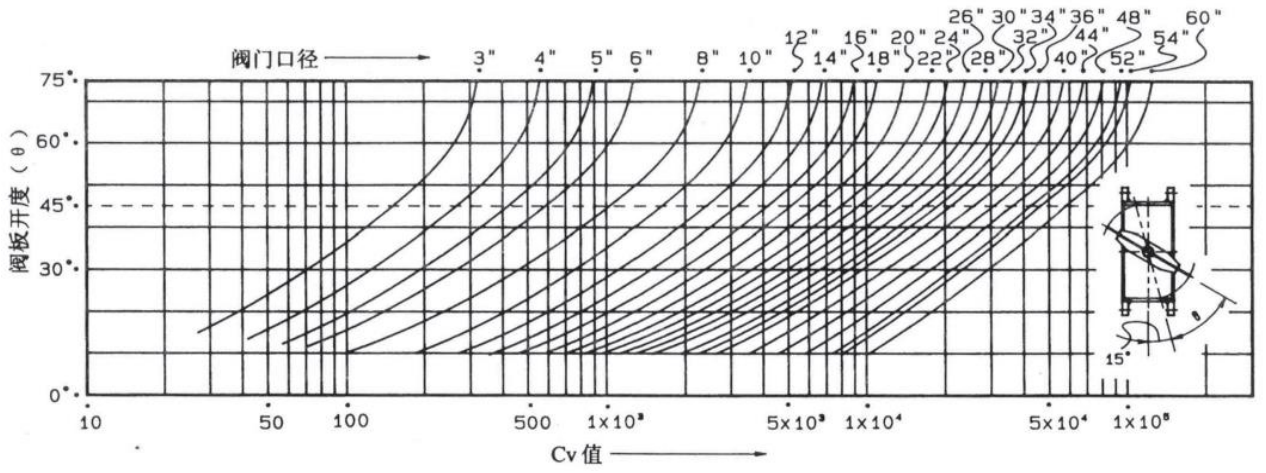
公称口径DN	125-250	300-450	500-750	800-200
允许泄漏率	0.2%	0.15%	0.15%	0.1%

表二：额定Cv值

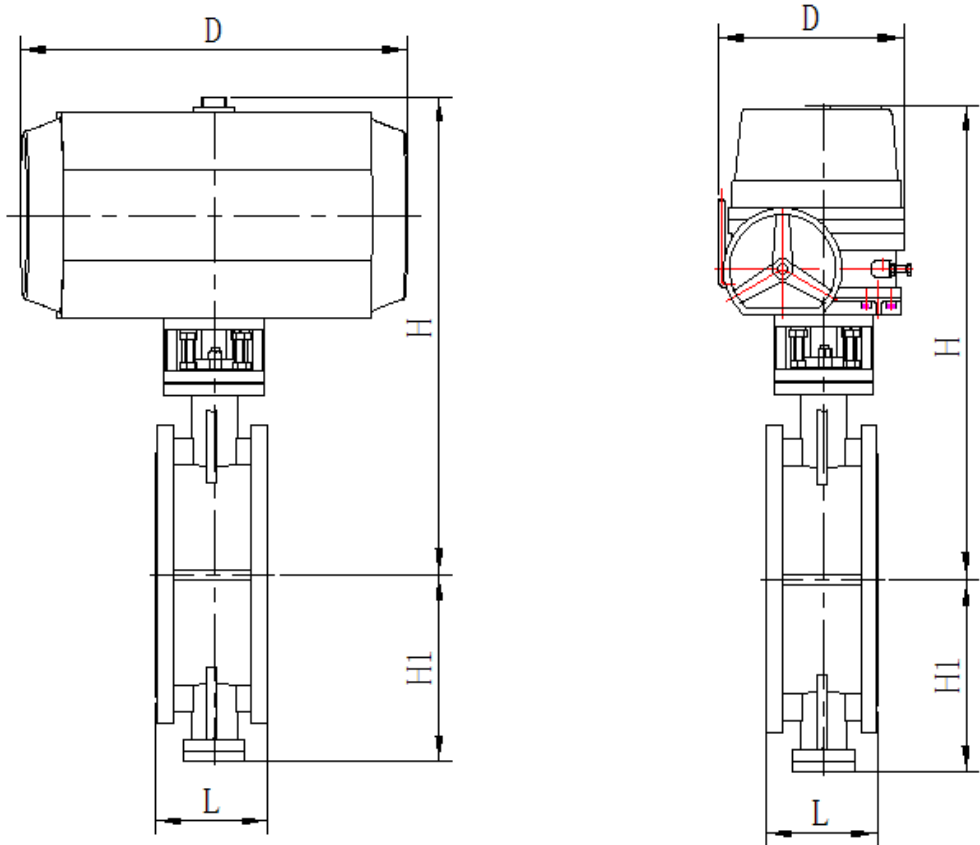
公称口径	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
额定Cv值	580	840	1500	2550	3900	5500	7400	9100	11500	17000
公称口径	700	800	900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000
额定Cv值	23900	31900	41000	49000	73000	100000	115000	130800	165600	204400

流量特性

典型的流量特性曲线



外形尺寸



表二：气动轻型挡板蝶阀外形尺寸

公称 口径	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L	60	60	60	60	70	70	80	80	100	100
H1	120	130	145	160	185	210	234	260	290	320
H	460	470	485	500	525	588	613	775	835	960
执行 机构	SR83	SR83	SR83	SR105	SR105	SR125	SR125	SR160	SR160	SR190
公称 口径	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1500	1600
L	100	150	150	200	200	200	250	300	350	350
H1	350	415	455	520	570	625	735	845	900	955
H	990	1085	1185	1250	1300	1425	1475	1615	1730	1835
执行 机构	SR210	SR240	SR270	SR300	SR350	SR350	SR400	SR500	SR500	SR600

表三：电动轻型挡板蝶阀外形尺寸

公称 口径	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L	60	60	60	60	70	70	80	80	100	100
H1	120	130	145	160	185	210	234	260	290	320
H	529	539	554	569	594	631	656	731	791	881
执行 机构 ITQ	0100	0100	0160	0160	0160	0240	0240	0240	0350	0350
公称 口径	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1500	1600
L	100	150	150	200	200	200	250	300	350	350
H1	350	415	455	520	570	625	735	845	900	955
H	940	1035	1075	1140	1190	1245	1355	1460	1515	1575
执行 机构 ITQ	0500	0500	0800	1100	1500	2000	3000	6000	9000	9000+ 蜗轮箱

表四：阀体、阀内件材料组合、工作温度

阀体材料		碳钢（ZG230-450）、不锈钢（304、316、316L）等					
阀板材料		碳钢（ZG230-450）、不锈钢（304、316、316L）等					
填料		F4、柔性石墨					
密封形式		软密封				硬密封	
密封材料		丁晴橡胶	氟橡胶	F4	碳纤F4	碳钢、不锈钢	
工作温度 ℃	碳钢 阀体	-5-+80℃	-5-+200℃	-5-+200℃	-5-+220℃	-5-+400℃	耐高温合 金可达 1000℃
	不锈钢 阀体	-20-+80℃	-20-+200℃	-20-+200℃	-20-+220℃	-5-+600℃	

订货时关于允许压差及相关配置的说明：

- 1、允许压差与执行机构配置有关，订货时应特别注明关闭时阀门的工作压差，便于生产厂家设计、制造时根据压差确定配置；此外，安装方式也将影响阀门的性能，水平、直安装方式也应在订货时特别注明，以便设计、制造时控制执行机构及阀体总成重量对阀门使用性能的影响。
- 2、含颗粒介质、使用过程容易结垢的介质、高温工况、大口径尤其适宜选用端面密封挡板蝶阀。
- 3、当温度超过300℃时，应在技术附件或合同中注明，以便设计采用外置轴承。
- 4、当使用温度超过500℃时，应在技术附件或合同中注明，以便设计采用进口填料，因为国产填料在超过此温度的状况下，开始氧化而板结，导致其密封性能失效。
- 5、当泄漏等级超过III级时，请在技术附件或合同中注明，以便设计采用的端面密封挡板上嵌入软密封材料：硅胶条或四氟带。