



VEB 系列双偏心蝶阀

◎ 概述:

VEB系列第二代偏心蝶阀（简称高性能蝶阀）阀板与密封圈采用独特的偏心结构，具有结构紧凑、切断性能好、使用寿命长等特点，兼备调节和切断两种功能。广泛应用于化工、电力、轻纺、食品、医药、造纸等工业部门及市政工程、水厂等管道对自来水、污水、油类液体或空气、煤气、天然气、水蒸气等介质进行截止或调节流量控制。

◎ 标准规格

本体部分

型 式	VEB
公称口径	DN50~DN1200
公称压力	PN 系列: 0.6 Mpa、1.0Mpa、1.6Mpa、2.5Mpa、4.0Mpa Class 系列: Class 150
结构类型	双偏心
阀体、上阀盖、 阀内件材质	WCB、WC9、CF8、CF8M ^②
上阀盖形式	标准型: -60℃~+200℃ 高温型: +200℃~+500℃ 低温型: -196℃~-60℃ ^①
填 料	聚四氟乙烯: -5~+230℃ 聚四氟乙烯石棉: -5~+230℃ 柔性石墨: -196℃~+600℃
表面涂层色	阀体为碳钢时, 银灰色(环氧树脂); 阀体为不锈钢时, 本体不加涂层。

注①: 低温型上阀盖伸出保温长度可按用户要求制造。

注②: 阀体、上阀盖及阀内件材质可按用户指定标准制造。

执行机构

型 式	气动活塞式		气动薄膜式	电动式
型 号	DA	SR	ZMA	见各厂家选型样本
类 型	双作用	单作用	多弹簧	—
用 途	调节、切断		调节	调节
气源压力 或电源电压	0.3~0.6MPa	0.3~0.6 MPa	0.4 MPa	见各厂家选型样本
接 口	NPT1/8"、NPT1/4"、NPT3/8"、 NPT1/2"		M16X1.5	
回转角度	90°			
动 作	随输入信号增加阀开 或阀闭	正作用: 气压增加阀关 反作用: 气压增加阀开		输入信号增加阀闭 输入信号减少阀开
环境温度	-40~+80℃		-20~+70℃	见各厂家选型样本
表面涂层	缸体: 银灰色 N-6, 缸盖: 黑色		橘黄色	
附 件	E/P、P/P 定位器、过滤减压阀、电磁阀、限位开关、调速器、锁止阀、手动操作机构。			



◎ 主要性能指标:

性能

序号	项目	薄膜式		活塞式	电动式	电子式
		不带定位器	带定位器			
1	基本误差 (%)	±5	±2.0		±2.5	±1.5
2	回差 (%)	4	2		2	1.0
3	死区 (%)	2	1.0		2.0	1.0
4	始终点偏差 (%)	±3	±2		±1.5	±1.0
5	额定转角偏差 (%)	+2.5			+0.5	
6	额定流量系数Kv	见表1				
7	流量特性	近似等百分比				
8	可调比	30:1				
9	泄漏量等级	见表1				
10	允许压差	见表3				

特殊要求

本体部特殊检查	材料检查 {液体渗透探伤检查 (PT)、放射线检查 (RT)}、流量特性检查、低温试验
本体部特殊清洗	清洁度要求、禁油、除水处理
本体部及执行机构特殊规格	防砂、防尘型、防盐腐蚀型、寒冷地区用、热带地区用、禁铜、特殊空气配管及特殊气接头、真空工作条件用、接触大气部分的螺栓、螺母采用不锈钢、指定涂层色

◎表1 阀体、阀内件材质组合及使用温度·阀座允许泄漏量

表1-1 本体部分材质: 碳钢 (标准型、高温型)

阀体		WCB, WCC, WC6, WC9, LCB		
阀板	材质	WCB, WCC, WC6, WC9, LCB		
	处理	——	——	堆焊司狄莱合金
阀杆		3Cr13/304/17-4PH		
密封圈		橡胶	增强聚四氟乙烯	不锈钢
压圈		2Cr13	2Cr13	2Cr13
填料		聚四氟乙烯/柔性石墨	聚四氟乙烯/柔性石墨	聚四氟乙烯/柔性石墨
垫片		XB450/F4/石墨缠绕垫片	XB450/F4/石墨缠绕垫片	F4/石墨缠绕垫片
允许泄漏量	等级	VI级	VI级	IV、V级
	采用标准	GB/T 4213		
使用温度 (°C)	WCB, WCC	-20~160	-20~200	-20~425
	WC6, WC9	-20~160	-20~200	-20~425
	LCB	-20~160	-45~200	-45~425



表1-2本体部分材质：不锈钢（标准型、高温型、低温型）

阀 体		CF3, CF8, CF3M, CF8M		
阀板	材质	CF3, CF8, CF3M, CF8M		
	处理	——	——	堆焊司钛莱合金
阀 杆		3Cr13/304/17-4PH		304/316/XM-19
密封圈		橡胶	增强聚四氟乙烯	不锈钢
压 圈		2Cr13	2Cr13	2Cr13
填 料		聚四氟乙烯/柔性石墨	聚四氟乙烯/柔性石墨	柔性石墨
垫 片		XB450/F4/石墨缠绕垫片	XB450/F4/石墨缠绕垫片	F4/石墨缠绕垫片
允许 泄漏量	等级	VI级	VI级	IV、V级
	采用标准	GB/T 4213		
使用温度 (°C)	WCB, WCC	-20~160	-20~200	-196~538

◎表3 额定Kv值

公称通径 DN(mm)	额定流量 系数 Kv	公称通径 DN(mm)	额定流量 系数 Kv	公称通径 DN(mm)	额定流量 系数 Kv
50	100	250	3150	700	27000
65	150	300	4550	800	35700
80	200	350	6200	900	44600
100	405	400	8100	1000	55080
125	620	450	10260	1200	81000
150	1150	500	13500		
200	2030	600	19800		

◎ 表5 法兰标准、外形尺寸及重量

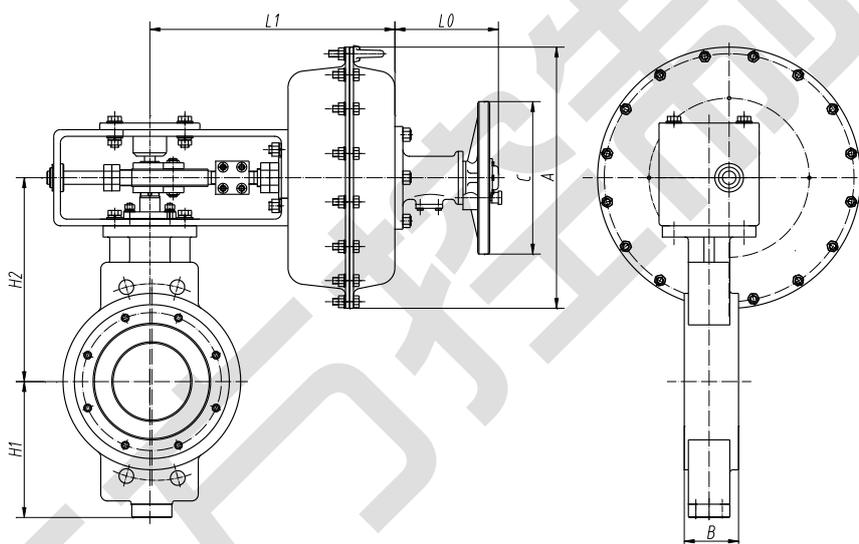
表 5-1: 法兰标准

	公称压力	按钢制法兰
法兰标准	PN06	GB/T 9113
	PN10	GB/T 9113
	PN16	GB/T 9113
	Class 150 (PN20)	HG/T20615、GB/T 9113
	PN25	GB/T 9113
	PN40	GB/T 9113

注：阀体法兰可按用户指定的标准制造。

如：HG、SH、ANSI、API、DIN、JIS 等标准。

表 5-2: 气动薄膜式蝶阀外形尺寸及重量



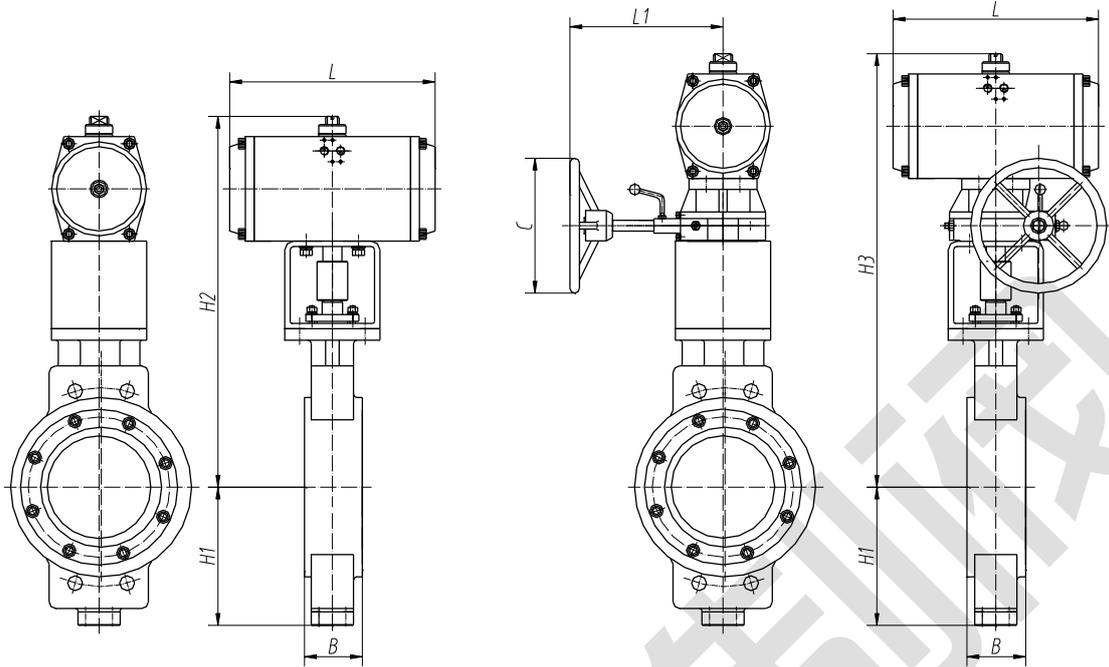
单位：mm

公称 口径	H ₁	H ₂	B*	执行机构			
				L ₁	L ₀	C	A
50	65	215	43	480	180	220	308
65	85	205	49	490	180	220	308
80	95	217	56	500	180	220	308
100	110	230	60	530	180	220	308
125	137	231	64	574	236	270	394
150	172	233	70	595	236	270	394
200	205	260	76	780	236	270	498
250	250	290	82	800	236	270	498
300	270	330	90	990	310	320	618
350	300	340	96	1025	310	320	618
400	330	370	102	1150	310	320	618
450	370	410	114	1200	310	320	618
500	400	440	127	1300	310	320	618

注：表中重量为阀体部分的重量，公称压力为PN16。

注：B*开档尺寸可按用户要求定制。

表 5-3: 气动活塞式蝶阀外形尺寸及重量



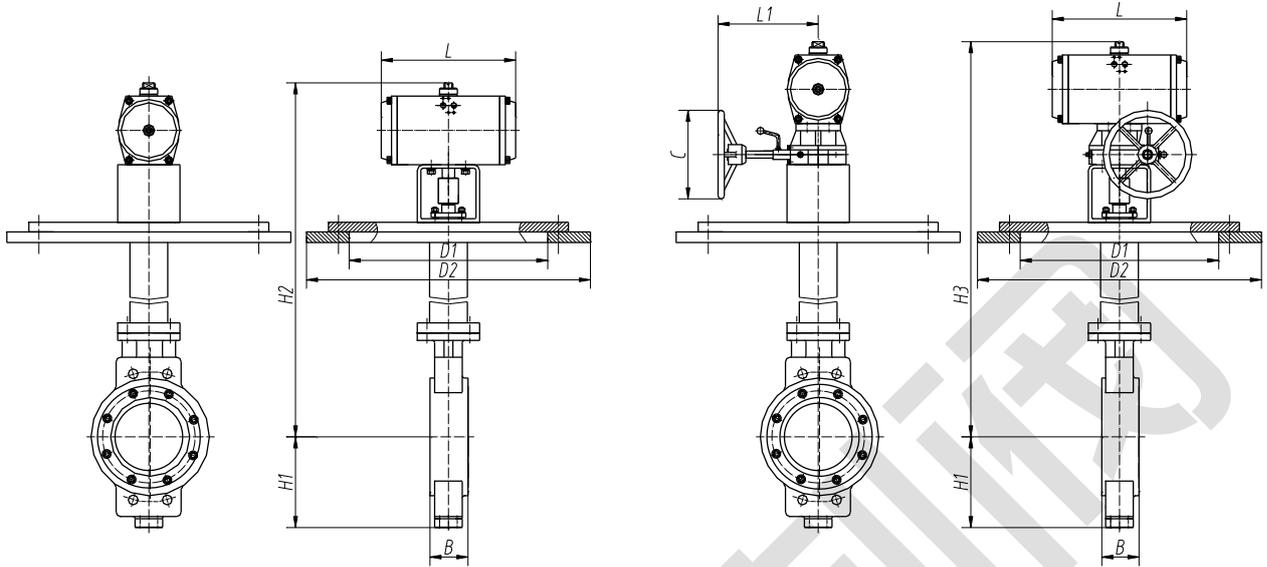
单位: mm

公称 口径	H ₁	H ₂	H ₃	B*	执行机构		
					L	L ₁	C
50	65	303	385	43	168	190	200
65	85	345	427	49	184	190	200
80	95	389	471	56	204	190	200
100	110	406	488	60	204	190	200
125	137	460	542	64	260	190	200
150	172	505	598	70	298	225	200
200	205	567	675	76	390	233	300
250	250	667	775	82	458	233	300
300	270	805	943	90	722	285	600
350	300	845	983	96	722	285	600
400	330	987	1125	102	860	285	600
450	370	1027	1165	114	860	285	600
500	400	1097	1235	127	860	285	600
600	455	1112	1250	154	860	285	600
700	495	1230	1725	165	2500	350	800
800	597	1303	1900	190	3200	350	800
900	647	1398	2045	203	3200	350	800
1000	700	1590	2290	216	3800	350	800
1200	780	1720	2500	254	3800	350	800

注: 表中重量为阀体部分的重量, 公称压力为 PN16。

注: B*开档尺寸可按用户要求定制。

表 5-4: 气动活塞式蝶阀外形尺寸及重量 (低温型)



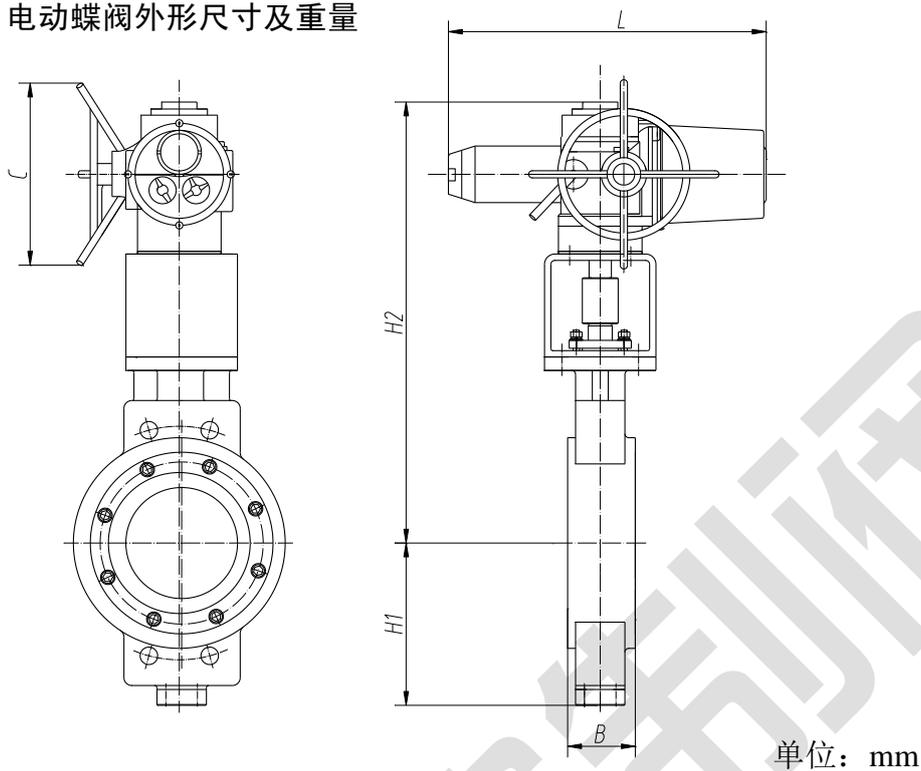
单位: mm

公称 口径	H ₁	H ₂	H ₃	D ₁	D ₂	B*	执行机构		
							L	L ₁	C
50	65	765	1003	132	220	43	168	190	200
65	85	785	1045	132	220	49	184	190	200
80	95	795	1089	165	280	56	204	190	200
100	110	810	1106	274	350	60	204	190	200
125	137	837	1160	274	350	64	260	190	200
150	172	872	1205	274	350	70	298	225	200
200	205	905	1267	340	450	76	390	233	300
250	250	1000	1417	440	550	82	458	233	300
300	270	1070	1605	440	550	90	722	285	600
350	300	1150	1695	470	580	96	722	285	600
400	330	1180	1837	470	580	102	860	285	600
450	370	1270	1927	490	610	114	860	285	600
500	400	1350	2047	530	650	127	860	285	600

注: 表中重量为阀体部位的重量, 公称压力为 PN16。

 注: 低温阀中 H₂、H₃、D₁、D₂、B*等尺寸可按用户要求制造。

表 5-5: 电动蝶阀外形尺寸及重量



公称 口径	H ₁	H ₂	B*	执行机构	
				L	C
50	65	305	43	158	457
65	85	335	49	158	457
80	95	365	56	158	457
100	110	450	60	207	457
125	137	428	64	207	650
150	172	513	70	256	650
200	205	600	76	256	650
250	250	855	82	380	650
300	270	830	90	380	786
350	300	880	96	380	786
400	330	945	102	680	786
450	370	1020	114	680	786
500	400	1125	127	680	786
600	455	1200	154	680	786
700	495	1310	165	680	786
800	597	1403	190	680	786
900	647	1498	203	950	831
1000	700	1640	216	950	831
1200	780	1820	254	950	831

注: 表中重量为阀体部位的重量, 公称压力为 PN16。

注: B*开档尺寸可按用户要求定制。

◎ 订货须知

订货时请提供以下资料：

序号	内 容	序号	内 容
1	阀门名称及型号	7	阀门作用方式
2	公称通径	8	阀体、阀内件材质
3	公称压力	9	执行机构类型、名称
4	额定流量系数	10	管路尺寸
5	阀前、阀后压力	11	其他有关详细的工艺数据或配套要求 (如电磁阀、阀门定位器、行程开关、过滤减压阀、手轮机构等)
6	介质名称、流量、温度、比重与耐热要求	12	其他特殊要求