



电动蝶阀

◆ 产品概述

vesey电动蝶阀是由电动机通过减速器，将多圈回转运动转变为部分回转运动（ $90^{\circ} \pm 5\%$ ）。具有启闭平稳，输出扭矩大；大大减轻操作人员的劳动强度，特别适应于高压、大口径阀门；适用于安装在不能手动操作或难于接近的位置，易于远距离操纵，安装高度不受限制；有利于整个系统自动化；电源比气压源、液压源容易获得，电线的辅设与维护要比空气或液压管线容易的多等优点。但构造复杂，在潮湿及易爆场所使用时，需要采取防潮、防爆措施。一般适用于环境温度低于 50°C ，相对湿度小于80%的地方。

vesey精小型整体式电动蝶阀，是在传统的精小型电动蝶阀的基础上，整合了内部控制电路，增加了控制模块，使得在执行器上就可以控制阀门的关闭和开启。外部控制时只需提供阀门开、关或停止的无源触点信号，不需增加就地控制箱就能使阀门工作，并反馈相应的动作情况。这样减少了执行器的外部控制带来的麻烦，节约了自动化系统控制成本，是传统型电动蝶阀的更新换代产品。



◆ 产品特点

功能强劲：电动蝶阀按信号反馈形式可分为电动开关型、智能型、比例式等，各种信号输出类型。

体积小巧：精小型电动蝶阀的体积与传统产品相比，仅相当于同类产品的35%左右。

轻便宜人：精小型电动蝶阀的重量仅相当于同类产品的30%左右。

性能可靠：电动执行器的轴承和电气元件等关键零部件采用进口产品。

美观大方：铝合金压铸外壳、精细流畅、且可减少电磁干扰。

精密耐磨：蜗轮输出轴一体化设计，避免了键联结的间隙，传动精度高；特殊铜合金锻造，强度高，耐磨性好。

安全保证：通过1500V耐压检测，F级绝缘电机，安全有保障，双重限位、过热保护、过载保护。

配套简单：采用单相电源，外接线路简单。或也采用380VAC、24VDC直流电源等。

使用方便：免加油、免点检、防水防锈、任意角度安装。

多种速度：全行程时间9S、15S、30S、50S、100S、150S（出厂前已设定）。

智能控制：自动识别输入三相电源相序，自动调整相序，实现对阀门全开全闭位置控制。另外还具有缺相自锁，缺相报警等功能。

◆ 采用标准

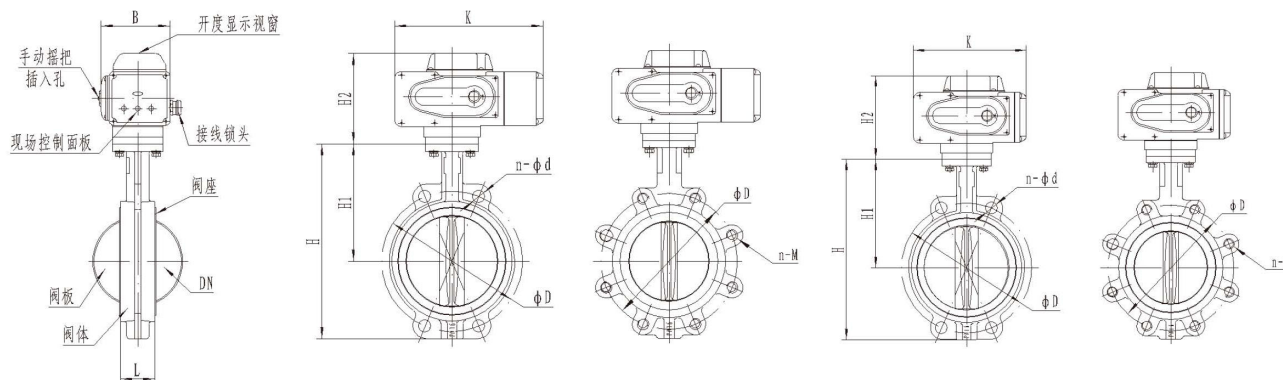
项目名称	采用标准	可选标准
设计制造验收	GB12238-1989	ISO/DIN10631-1991、API598
阀门结构长度	GB12221-1989	ISO5752-1988
阀门法兰连接	GB9113-2000	ANSI B16.5、ISO7005、JIS B2238、2239
阀门检验	GB/T13927-1992	ISO/DIN5208-1987
阀门标志	GB12220-1989	ISO05209-1987

◆ 性能参数

产品名称	对夹式电动中线蝶阀		电源电压	220VAC/380VAC或24VDC
连接形式	对夹式	单夹式	输入信号	4-20mA.DC、1-5V.DC、0-10V.DC
公称通径	DN40-DN600	DN50-DN600	输出信号	有源、无源触点信号、4-20mA.DC
公称压力	PN10/PN16		启闭时间	0-90° 用时9S ~ 150S
试验压力	壳体试验：公称压力×1.5倍 密封试验：公称压力×1.1倍		手动操作	附曲柄式手柄
外表喷涂	环氧树脂涂层		限位元件	机械式、限位开关式挡块
驱动形式	电动执行器		电机保护	内藏式过热保护
适用温度	-30℃ ~ 180℃		耐压等级	1500VAC/1分钟
适用介质	水、盐、酸、碱、天然气、空气、醇类、油类、 食品、蒸汽等		绝缘电阻	100MΩ/500VDC
			防护等级	IP67
			防爆等级	Exd II BT4
			环境温度	-20℃ ~ 55℃
			选装功能	过力矩保护、加热除湿器

◆ 零部件可选材料

零件名称	可选材料
阀体	球墨铸铁 (DI)、灰铸铁 (CI)、铸钢 (WCB)、不锈钢 (CF8/CF8M)
阀板	球铁覆尼龙 (N)、球铁电镀 (D)、CF8 (P)、CF8M (R)、铝青铜 (T)、双相不锈钢
阀座	乙丙橡胶 (EPDM)、丁腈橡胶 (NBR)、聚四氟乙烯 (PTFE)、氟橡胶 (VITON)、 硅橡胶 (SEP)、耐热EPDM 耐磨EPDM
阀轴	不锈钢416SS 不锈钢316SS 不锈钢304SS 碳钢45#镀镍磷
驱动	电动执行器



◆ 产品主要外形尺寸

规格		H	H1	H2	L	K	B	ΦD		N-Φ		N-M	
mm	in							PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
DN40	1.5"	208	138	139	33	162	115	110		4-19	----	----	
DN50	2"	210	140	139	42	162	115	125		4-19		4-16	
DN65	2.5"	233	150	139	45	162	115	145		4-19		4-16	
DN80	3"	256	160	139	45	162	115	160		4-19		8-16	
DN100	4"	293	180	156	52	208	122	180		4-19		8-16	
DN125	5"	317	190	156	55	208	122	210		4-19		8-16	
DN150	6"	340	200	156	56	208	122	240		4-23		8-20	
DN200	8"	412	240	196	60	258	148	295		4-23		8-20 12-20	
DN250	10"	477	270	196	66	258	148	350 355		4-23 4-26		12-20 12-24	
DN300	12"	555	310	229	77	280	156	400 410		4-23 4-26		12-20 12-24	
DN350	14"	600	334	229	76	280	156	460 470		4-23 4-26		16-20 16-24	
DN400	16"	694	400	249	86	280	156	515 525		4-26 4-30		16-24 16-27	
DN450	18"	745	422	249	105	280	156	565 585		4-26 4-30		20-24 20-27	
DN500	20"	861	480	269	131	439	266	620 650		4-26 4-33		20-24 20-30	
DN600	24"	1016	562	269	152	439	266	725 770		4-30 4-36		20-27 20-33	

◆ 电动蝶阀使用要求

- 1、电动阀门的安全操作规程按照电动装置和控制器说明书规定进行。
- 2、对于电源电压为380V的电动阀门，首次通电试车时，必须先手动操作阀门开度处于中间位置，检查电机旋转开、关方向与电气控制方向是否相符。如不相符，及时断开电源，调整电源相序。
- 3、电动阀门安装时应使电动装置位于阀门上方或侧面，不可倒置。
- 4、在长期有雨水、原料等飞溅物和阳光照射的环境，请安装保护整套电动执行机构的保护罩，并请设计和安装保护罩时充分考虑电动执行机构的通风散热。
- 5、设备安装时请预留接线，手动操作等调试维修用空间。
- 6、不可将两台或数台电动执行机构的动力线串联或并联，否则由于电容的相互干扰将会造成动作失控或电机过热。
- 7、配线进口处必须按使用说明书要求做好防水电缆接头处的密封，否则由于水或污汁的进入损坏电动执行机构。
- 8、手动操作孔处的橡胶塞在手动操作后请及时盖好，电动操作时，禁止手动操作。