

³
D643H(F) 系列法兰式
₉
多层次金属硬密封蝶阀

使用说明书



上海大禹自控阀门有限公司

Shanghai Dayu Automatics Control Valve Co.,Ltd.

地址：上海市浦东新区航头大麦湾工业园区航川路 66 号

邮编：201316

电话：021-68220075

传真：021-68220798

E-mail:sales@dayupv.com

Http:// www.dayupv.com

一、产品概述

D3（6、9）43H（F）系列金属硬密封手动、气动、电动法兰式蝶阀，是我公司开发的长寿命、节能型蝶阀。产品符合国家标准 GB/TB527-97（金属密封蝶阀）、GB/T13927-92（通用阀门压力试验）标准及阀门其它相关标准的规定。其结构采用三维偏心原理设计，阀座采用硬密封兼容的多层次结构，加工精湛，工艺先进。本产品由阀体、蝶板、多层次阀座、阀杆、传动机构等主要部件组成。

二、产品特点

由于本产品蝶阀采用的是三维偏心原理设计，使密封面的空间运动轨迹达到理想化，密封副相互之间无磨擦、无干涉，加之密封材料选择得当，从而使蝶阀的密封性、耐腐蚀性、耐高温性和耐磨性等得到了可靠的保证。

其主要特点如下：

- 1、开启力矩小，灵活方便，省力节能；
- 2、三维偏心结构，使蝶板越关越紧，其密封性能可靠；
- 3、耐高压、耐腐蚀、耐磨损、使用寿命长等。

三、主要技术参数

公称通径	DN（mm）	50~2000				50~500
公称压力	PN（MPa）	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0
试验压力	强度试验	0.9	1.5	2.4	3.75	6.0
	密封试验	0.66	1.1	1.76	2.75	4.4
	气密封试验	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
适用温度（℃）	碳钢 -29~425、不锈钢 -40~600					
渗漏率	符合 GB/T13927—92 标准					
适用介质	空气、水、蒸汽、油品、以及酸、碱、盐带有弱腐蚀性介质等					
法兰标准	GB9113.3					

四、主要零件材料

零件名称	材料
阀体	铸铁、铸钢、不锈钢、合金钢
蝶板	铸钢、合金钢（镀硬铬）、不锈钢、铬钼钢
密封圈	不锈钢、多层次、聚内脂、抗磨材料
阀杆	2Cr13、1Cr13 不锈钢、铬钼钢
轴承	奥氏体不锈钢
填料	柔性石墨

五、结构

本阀的结构和普通蝶阀大致一样，驱动装置带动蜗杆，由蜗杆带动蜗轮转动，蜗轮上端装有阀板位置显示表，用于显示此刻蝶板的位置。同时，蜗轮带动阀杆，阀杆带动蝶板实现开启、关闭。蝶板是由有左右相等最高点、相等转角的有规则的曲面组成。它具有启闭迅速，磨擦时间短，阻力矩小，易密封，寿命长等特点。阀座采用不锈钢，具有弹性、自密封性。

由于这种阀板、阀座和阀板位置显示表的存在，使本阀门具备了耐磨、耐高温、耐腐蚀、外形美观等特点。结构如图 1、

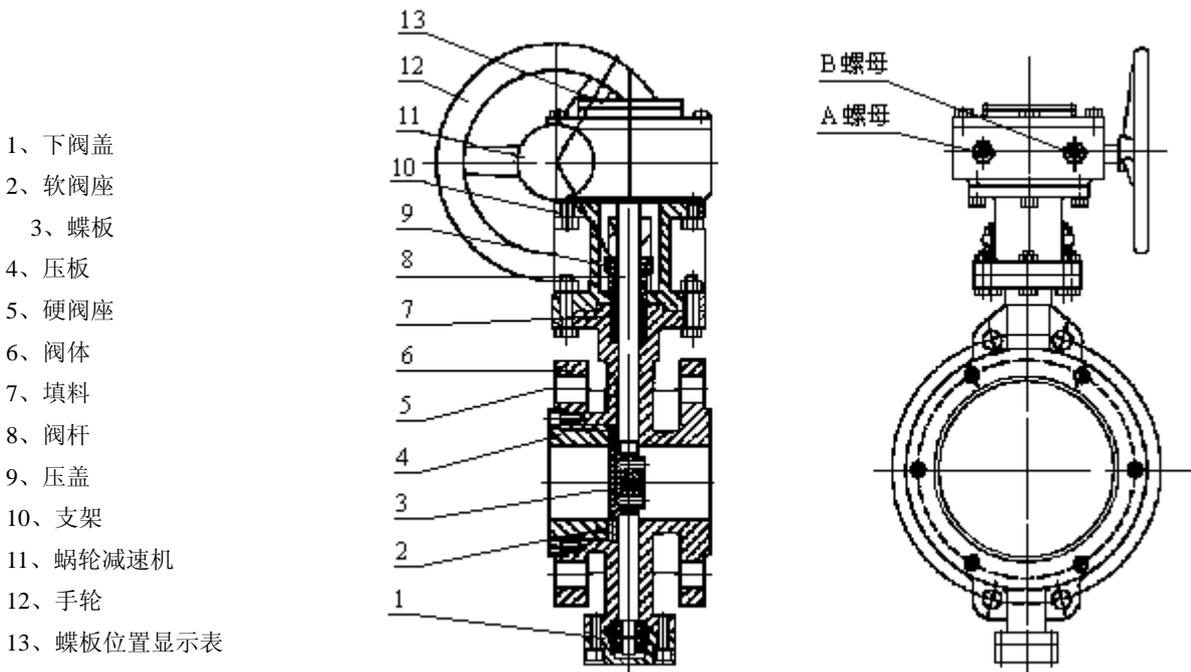
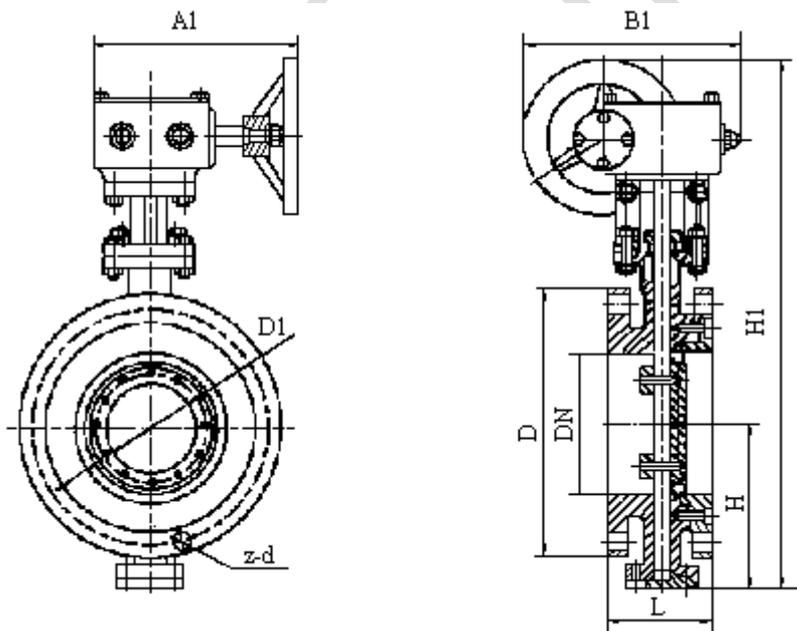


图 1

D343H (F) 手动蜗轮法兰式蝶阀外形及连接尺寸



D343H (F) 手动蜗轮法兰式蝶阀外形及连接尺寸表

公称口径 DN (mm)	结构长度		外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)			重量 Kg
	L (标准值)		H	H1	A1	B1	PN1.6MPa			
	短	长					D	D1	Z-d	
50	108	150	100	395	180	210	165	125	4-18	14

65	112	170	115	405	180	210	185	145	4—18	16
80	114	180	120	430	180	210	200	160	8—18	18
100	127	190	130	455	180	210	220	180	8—18	22
125	140	200	150	535	240	270	250	210	8—18	34
150	140	210	178	575	240	270	285	240	8—22	41
200	152	230	200	675	280	340	340	295	12—22	62
250	165	250	235	735	280	340	405	355	12—26	80
300	178	270	270	910	380	440	460	410	12—26	124
350	190	290	325	965	380	440	520	470	16—26	145
400	216	310	350	1120	420	560	580	525	16—30	260
450	222	330	390	1200	420	560	640	585	20—30	338
500	229	350	420	1262	420	560	715	650	20—33	360
600	267	390	500	1470	590	600	840	770	20—36	540
700	292	430	550	1630	590	600	910	840	24—36	580
800	318	470	640	1870	740	860	1025	950	24—39	845
900	330	510	710	2010	850	900	1125	1050	28—39	1050
1000	410	550	770	2200	850	900	1255	1170	28—42	1500

注：1、结构长度本公司优先采用短系列，如需长系列订货时请注明。

六、安 装

- 1、本阀安装时，先关闭阀门，后进行安装，以防碰伤蝶板密封面。两管道法兰面应平行，使得装紧后阀门和管道法兰接触力均匀。管道法兰内孔不宜过大，保证不大于 5mm，以防压板受压位置不对而变形失效。该阀为单向使用，安装时使介质压力方向（流向）和阀体上箭头一致。
- 2、气动、电动系列请按照相关执行机构说明书进行安装、接线和调试。法兰连接参照手动蜗轮法兰式

七、使 用

- 1、检查使用情况是否与阀门性能规格相符。
- 2、检查各连接部位螺栓，要求均匀拧紧。
- 3、检查填料部位，要求压紧，既保证填料的密封，又要保证阀杆转动灵活。
- 4、电动、气动等非手动蝶阀出厂时已将控制机构调好，为了防止电源接通时方向接错，用户在第一次接通电源前，要先手动启开至半开位置，再按点动开关，检查指示盘转动方向是否正确。
- 5、开、闭次数较多的蝶阀，每隔三个月向蜗轮加一次润滑油，每次加量 1ml 左右为宜。
- 6、在维修和使用过程中发现泄漏量大时，可按图 2 调节密封性能：当阀板和阀座之间泄漏，把 B 位置上的螺母松开，用螺丝刀把螺丝钉向逆时针旋转 1/4 圈，然后关紧。如再漏，再把螺丝钉向逆时针方向先旋转，再关紧，直到无泄漏为止。然后拧紧螺母。注：螺丝钉向逆时针方向旋转不要太多，过量调节会使阀板过位，泄漏量变大，这时就要更换阀座。否则不能关紧。当压板和阀体间泄漏，把法兰螺栓均匀拧紧，直到无泄漏为止，如拧紧后还漏，则要更换垫片。当填料函外漏，应拧紧填料函螺栓，直到无泄漏。如再漏则更换填料。

八、保 养

- 1、使用压力、温度不能超标。
- 2、开关时用力适度，以免碰伤零件。
- 3、擦净表面油垢、灰尘。
- 4、使用介质要正确。