

D41F46系列  
手动法兰式衬氟蝶阀  
产品使用说明书



上海乐汇泵阀制造有限公司  
SHANGHAI LEHUI PUMP VALVE MANUFACTURE CO., LTD.

地址：中国上海市奉贤区青村镇南奉公路2258号 邮编：201414

电话：021-57578588

传真：021-57575087

## D41F46 手动法兰式衬氟蝶阀

### 一、概述

D41F46 手动法兰式衬氟蝶阀是用随阀杆一起转动的蝶板作启闭件,用以实现阀门的开启、关闭与调节;在管路中除了起节断和截流作用外,近年来已经把密封性能作为评价的主要指标,受到市场青睐。另外,蝶阀还有体积小、重量轻、结构简单等优点,与同参数闸阀比较,平均减轻重量达 30~50%,蝶板旋转 90° 即可实现启、闭过程,又由于转轴两侧蝶板受介质作用力近似相等,转矩相反,因此启闭力矩较小。

### 二、本公司推出的氟塑料衬里蝶阀系列

其基本类型有两种,即 D41F4 和 D41F46(中线)全衬里型对夹蝶阀,采用对分两片式阀体组合,阀座与阀体内衬一体化,阀门工作时,只有全塑阀座与衬塑蝶板与介质接触,产品可承受除“熔融碱金属和元素氟”外的任何介质腐蚀,其中 D41F46 阀杆与蝶板(锻)为一体,表面均匀包覆 X 层 FEP。阀体通道内表面光滑,流体阻力小, CV 值高,流通能力强,扭矩适中,采用四级密封结构并在密封面外配以耐温抗老化的 SI 橡胶的弹性衬垫阀座,完全达到介质的零泄露。

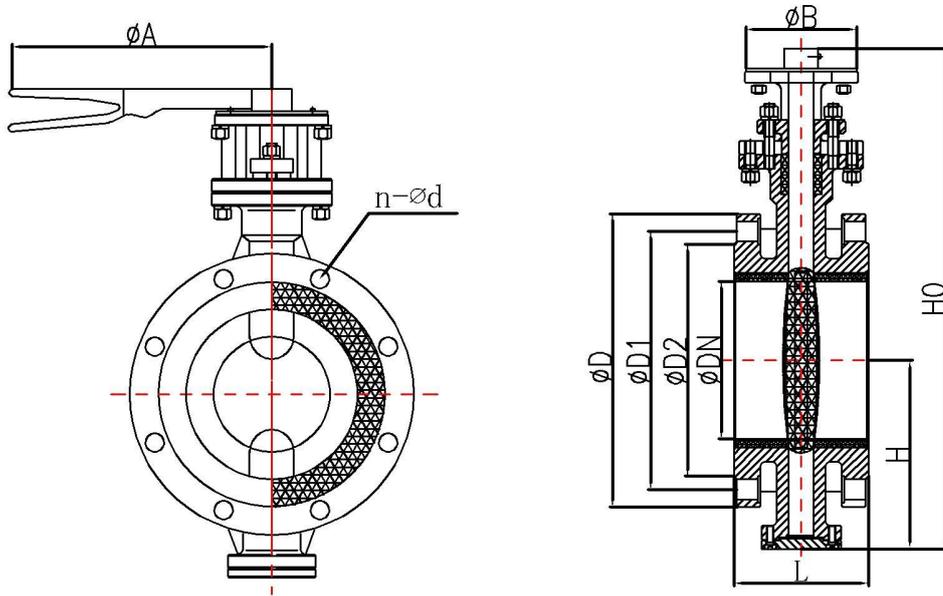
### 三、结构特点

- 1、中线蝶阀为整个蝶板与阀座在 360° 圆周内同心(中线),具有双向密封功能,压力、流量可自由调节;
- 2、四线加载弹性密封,绝对保证了阀门内、外的零泄露;
  - A、轴头、蝶板圆周连接外的特殊过渡曲线与阀座的合理过盈;
  - B、轴头端面采用弹性 O 型圈和轴肩处刚性垫圈、弹性橡胶垫组合;
  - C、轴的径向采用 O 型圈与金属垫的组合;
  - D、阀座镶在有弹性条的阀体槽内;
- 3、采用可调弹性弹子定位,定位准确,结构简单。

### 四、主要零部件材料表

序号	零件名称	灰铸钢	碳钢	不锈钢		超低碳不锈钢	
		Z	C	P	R	PL	RL
1	上、下阀体	HT250	WCB	CF8	CF8M	CF3	CF3M
2	蝶板	WCB	35(锻)	CF8	CF8M	CF3	CF3M
3	蝶板轴	1Cr13	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	00Cr18Ni10	00Cr17Ni14Mo2
4	衬里层、阀座	PTFE(F4) PCTFE(F3) PEP(F46) PFA(可溶性聚四氟乙稀) PO(聚烯烃)					
5	O 型圈	FPM(氟橡胶)			FPM(氟橡胶)		
6	弹性条(垫)	SI(硅橡胶)			SI(硅橡胶)		
7	调节定位座	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti	00Cr18Ni10	00Cr17Ni14Mo2
8	螺栓	35	35	1Cr17Ni2	1Cr17Ni2	1Cr18Ni2Ti	1Cr18Ni9Ti
9	螺母	40	45	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9	0Cr18Ni9
10	手柄	ZL101(铸造铝合金)					

五、主要外形及连接尺寸



公称通径 DN		结构长度 (标准值)	外形尺寸 (参考值)				连接尺寸 (标准值)			
			H	H0	A	B	1.6MPa			
毫米 mm	英寸	L	H	H0	A	B	D	D1	D2	n-d
50	2	108	82.5	238	270	65	165	125	99	4-18
65	2 1/2	112	92.5	258	270	65	185	145	118	4-18
80	3	114	100	278	270	65	200	160	132	8-18
100	4	127	110	293	270	65	220	180	156	8-18
125	5	140	125	309	310	65	250	210	184	8-18
150	6	140	142.5	336	310	65	285	240	211	8-22