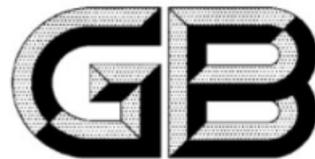


ICS 47.020.30  
U 52



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3036—2017  
代替 GB/T 3036—1994

## 船用中心型蝶阀

Marine centric-pivoted butterfly valves

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 分类和标记 .....	1
4 要求 .....	40
5 试验方法 .....	42
6 检验规则 .....	43
7 包装、贮存和运输 .....	44

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3036—1994《船用中心型蝶阀》，与 GB/T 3036—1994 相比主要技术变化如下：

- 增加了多种型式的中心型蝶阀(见 3.1)；
- 修改了 B 型、BS 型蝶阀的操纵型式(见 3.1)；
- 增加了多种规格的中心型蝶阀(见 3.2)。

本标准由中国船舶重工集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)归口。

本标准起草单位：大连船舶重工集团有限公司、大连船用阀门有限公司、福建省马尾造船股份有限公司。

本标准主要起草人：刘小鹏、王守真、王世凯、马玉龙、薄英、陈青、王浩召。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3036—1982、GB/T 3036—1994。

## 船用中心型蝶阀

### 1 范围

本标准规定了法兰连接尺寸按 GB/T 2501、CB/T 4196、JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240，结构长度按 GB/T 12221、JIS B 2002 的船用中心型对夹式和法兰式蝶阀(以下简称蝶阀)的分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于船舶管路用中心型蝶阀的设计、制造与验收。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 600—2008 船舶管路阀件通用技术条件
- GB/T 1176—2013 铸造铜及铜合金
- GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值
- GB/T 1220—2007 不锈钢棒
- GB/T 1348—2009 球墨铸铁件
- GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB/T 1958 产品几何量技术规范(GPS) 形状和位置公差 检测规定
- GB/T 2100—2002 一般用途耐蚀钢铸件
- GB/T 2501 船用法兰连接尺寸和密封面
- GB/T 3032 船舶管路附件的标志
- GB/T 9439—2010 灰铸铁件
- GB/T 12221 金属阀门 结构长度
- GB/T 12230—2005 通用阀门 不锈钢铸件技术条件
- CB/T 3397 船用阀门静压寿命试验
- CB/T 4196 船用法兰 连接尺寸和密封面
- GB/T 4299—2013 船用碳钢和碳锰钢铸件
- HG/T 2811—1996 旋转轴唇形密封圈橡胶材料
- JIS B 2002 阀门的结构尺寸(Face-to-Face and End-to-End Dimensions of Valves)
- JIS B 2220 钢制管法兰(Steel Pipe Flanges)
- JIS B 2239 铸铁管法兰(Cast Iron Pipe Flanges)
- JIS B 2240 铜合金管法兰(Copper Alloy Pipe Flanges)

### 3 分类和标记

#### 3.1 型式

船用中心型蝶阀按标准分为下列型式：

——A 型——法兰连接尺寸按 CB/T 4196 的对夹式手柄传动蝶阀；

- B型——法兰连接尺寸按 CB/T 4196 的对夹式螺旋传动蝶阀；
- C型——法兰连接尺寸按 CB/T 4196 的对夹式蜗杆传动蝶阀；
- D型——法兰连接尺寸按 CB/T 4196 的对夹式液动蝶阀；
- E型——法兰连接尺寸按 CB/T 4196 的对夹式气动蝶阀；
- AS型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的对夹式手柄传动蝶阀；
- BS型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的对夹式螺旋传动蝶阀；
- CS型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的对夹式蜗杆传动蝶阀；
- DS型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的对夹式液动蝶阀；
- ES型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的对夹式气动蝶阀；
- AJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的对夹式手柄传动蝶阀；
- BJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的对夹式螺旋传动蝶阀；
- CJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的对夹式蜗杆传动蝶阀；
- DJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的对夹式液动蝶阀；
- EJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的对夹式气动蝶阀；
- FAS型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的凸耳式手柄传动蝶阀；
- FBS型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的凸耳式螺旋传动蝶阀；
- FCS型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的凸耳式蜗杆传动蝶阀；
- FDS型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的凸耳式液动蝶阀；
- FES型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的凸耳式气动蝶阀；
- FAJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的凸耳式手柄传动蝶阀；
- FBJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的凸耳式螺旋传动蝶阀；
- FCJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的凸耳式蜗杆传动蝶阀；
- FDJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的凸耳式液动蝶阀；
- FEJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的凸耳式气动蝶阀；
- FFBS型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的法兰式螺旋传动蝶阀；
- FFCS型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的法兰式蜗杆传动蝶阀；
- FFDS型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的法兰式液动蝶阀；
- FFES型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的法兰式气动蝶阀；
- FFBJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的法兰式螺旋传动蝶阀；
- FFCJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的法兰式蜗杆传动蝶阀；
- FFDJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的法兰式液动蝶阀；
- FFEJ型——法兰连接尺寸按 JIS B 2220、JIS B 2239、JIS B 2240 的法兰式气动蝶阀。

### 3.2 基本参数

蝶阀的基本参数按表 1 规定。

表 1 蝶阀的基本参数

型式	公称压力 PN	最大工作压力 MPa	阀体材料代号	公称尺寸 DN
A	10	1.0	G、T、QT、W	50~200
B				50~500
C				
D				
E				
AS、FAS	6、10	0.6、1.0	G、T、QT、W	50~200
BS、FBS、FFBS			G、T、QT、W	50~700
CS、FCS			G、T、QT、W	50~1 000
FFCS			G、QT、W	50~800
DS、FDS			G、T、QT、W	50~800
FFDS			G、QT、W	50~800
ES、FES	6、10	0.6、1.0	G、T、QT、W	50~800
FFES	6、10	0.6、1.0	G、QT、W	50~800
AJ、FAJ	5K	0.5	G、T、QT、W	50~200
	10K	1.0		
BJ、FBJ	5K	0.5	G、T、QT、W	50~700
	10K	1.0		
FFBJ	5K	0.5	G、QT、W	125~700
	10K	1.0		
CJ、FCJ	5K	0.5	G、T、QT、W	50~800
	10K	1.0		
FFCJ	5K	0.5	G、QT、W	125~800
	10K	1.0		
DJ、FDJ	5K	0.5	G、T、QT、W	50~800
	10K	1.0		
FFDJ	5K	0.5	G、QT、W	125~800
	10K	1.0		
EJ、FEJ	5K	0.5	G、T、QT、W	50~800
	10K	1.0		
FFEJ	5K	0.5	G、QT、W	125~800
	10K	1.0		

注 1: 阀座圈材料为 NBR 时,蝶阀适用于  $t \leq 70$  °C 的海水、淡水、空气、原油、重油等介质。

注 2: 阀座圈材料为 FPM 时,蝶阀适用于  $t < 170$  °C 的海水、淡水、空气、原油、重油、润滑油、成品油等介质。

3.3 结构和基本尺寸

3.3.1 A型蝶阀的结构和基本尺寸按图1和表2规定。

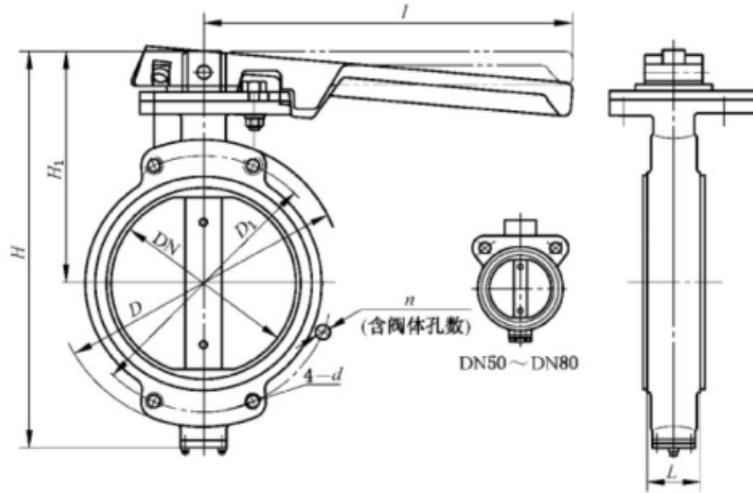


图1 A、AS、AJ型蝶阀

表2 A型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸			法兰尺寸				重量 kg			
		$\approx H$	$\approx H_1$	$l$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	T、QT	G	W
10	50	202	136	240	43	135	103	6	16	3.0	3.5	4.1
	65	222	146		46	155	123			3.5	4.0	4.5
	80	242	156		170	138	5.0			5.5	6.2	
	100	284	166	280	52	190	158	8	M14	7.0	7.5	8.5
	125	319	186		56	215	183			10	8.5	9.5
	150	359	211	350	60	240	208	12	M16	15.1	16.1	18.0
	200	424	241			273	17.2			19.3	21.2	

3.3.2 AS型蝶阀的结构和基本尺寸按图1和表3规定。

表3 AS型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸			法兰尺寸				重量 kg			
		$\approx H$	$\approx H_1$	$l$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	T、QT	G	W
6	50	202	136	240	43	140	110	4	14	3.1	3.5	4.0
	65	222	146		46	160	130			3.5	4.0	4.5
	80	242	156		190	150	5.2			5.5	6.1	
	100	304	176	280	52	210	170	8	M16	7.2	7.5	8.5
	125	344	196		56	240	200			8.5	9.5	10.5
	150	394	226	350	60	265	225	8	M16	15	16.1	18.1
	200	444	251			280	17			19.1	21.2	

表 3 (续)

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸			法兰尺寸			重量 kg				
		$\approx H$	$\approx H_1$	$l$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	T、QT	G	W
10	50	202	136	240	43	165	125	4	18	3.0	3.5	4.1
	65	222	146		46	185	145			3.5	4.0	4.5
	80	242	156			200	160			5.0	5.5	6.2
	100	304	176	280	52	220	180	8	M16	7.0	7.5	8.5
	125	344	196		56	250	210			8.5	9.5	10.5
	150	394	226	350		285	240		M20	15.1	16.1	18.0
	200	444	251		60	340	295			17.2	19.3	21.2

3.3.3 AJ 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 1 和表 4 规定。

表 4 AJ 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸			法兰尺寸			重量 kg				
		$\approx H$	$\approx H_1$	$l$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	T、QT	G	W
5K	50	202	136	240	40	130	105	4	15	3.1	3.5	4.0
	65	222	146			155	130			3.5	4.1	4.5
	80	242	156			180	145			5.2	5.5	6.1
	100	304	176	280	60	200	165	8	M16	7.1	7.5	8.5
	125	344	196			235	200			8.5	9.5	10.5
	150	394	226	350	70	265	230		15.0	16.1	18	
	200	444	251		80	320	280		M20	17.2	19.2	21
10K	50	202	136	240	40	155	120	4	19	3.1	3.5	4.0
	65	222	146			175	140			3.5	4.0	4.5
	80	242	156			185	150			5.2	5.5	6.1
	100	304	176	280	60	210	175	8	M16	7.5	8.0	9.2
	125	344	196			250	210			9.1	10.1	11.1
	150	394	226	350	70	280	240		M20	15.5	17.2	19.2
	200	444	251		80	330	290			12	18.2	20.3

3.3.4 B 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 2 和表 5 规定。

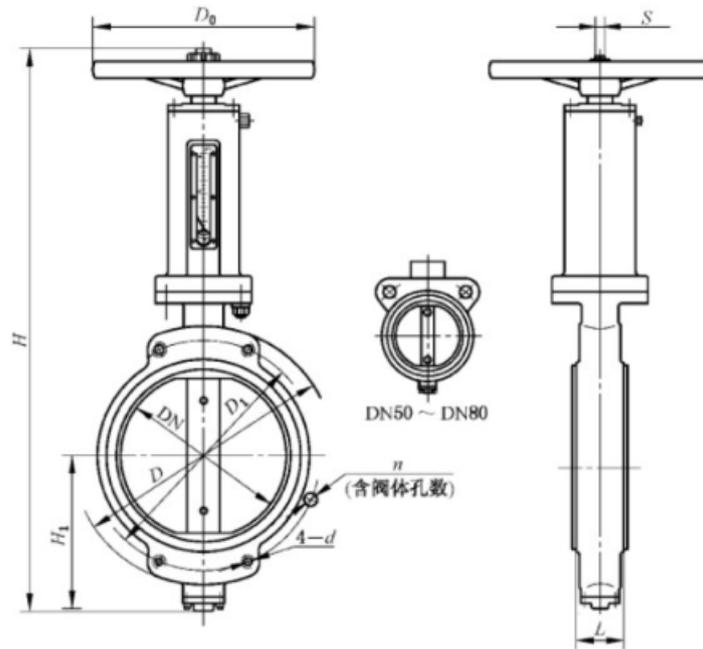


图 2 B、BS、BJ 型蝶阀

表 5 B 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸			法兰尺寸				手轮		重量 kg		
		$\approx H$	$\approx H_1$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	T、QT	G	W
10	50	387	69	43	135	103	6	16	160	14	9.1	10.2	11.5
	65	407	79	46	155	123					10.0	11.1	13.1
	80	427	89		170	138	8	180	11.1	12.2	14.2		
	100	505	135	52	190	158			M14	14.2	15.3	17.2	
	125	542	152	56	215	183	10	17.4		19.2	21.5		
	150	625	172		240	208	12	230	19	27.1	29.1	33.3	
	200	675	197	60	310	273			M16	35.4	38.2	43.4	
	250	811	233	68	380	336	14	M20	280	24	51.2	56.2	62.2
	300	861	258	78	435	391	16				62.3	68.5	77.1
	350	944	284		485	441	18	320	89.5	98.6	110		
	400	1 046	314	102	545	496			M24	360	27	117	129
	450	1 139	344	114	600	551	20	450				142	155
500	1 272	382	127	650	601	175			192	216			

3.3.5 BS 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 2 和表 6 规定。

表 6 BS 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸			法兰尺寸				手轮		重量 kg						
		$\approx H$	$\approx H_1$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	T、QT	G	W				
6	50	387	69	43	140	110	4	14	160	14	9.1	10.1	11.5				
	65	407	79	46	160	130		18			10.2	11.2	13.5				
	80	427	89		190	150		11.1			12.1	14.2					
	100	505	135	52	210	170	8	M16	180	19	14.2	15.1	17.1				
	125	542	152	56	240	200					230	17.3	19.3	21.5			
	150	625	172		265	225					27.4	29.4	33.0				
	200	675	197	60	320	280	12	M16	280	24	35.4	38.2	43.5				
	250	811	233	68	375	335					51.2	56.2	62.2				
	300	861	258	78	440	395					320	62.1	68.5	77.2			
	350	944	284		490	445	89.8	98.7	110								
	400	1 046	314	102	540	495	16	M20	360	27	117	129	145				
	450	1 139	344	114	595	550					450	142	155	175			
	500	1 272	382	127	645	600					20	M24	500	32	175	192	216
	600	1 465	444	154	755	705	600	32	245	269					302		
700	1 600	500	165	860	810	24	36	349	384	432							
10	50	387	69	43	165	125	4	18	160	14	10.1	11.0	12.2				
	65	407	79	46	185	145					18	11.2	12.1	13.0			
	80	427	89		200	160					12.2	13.1	14.4				
	100	505	135	52	220	180	8	M16	180	19	14.5	16.2	18.2				
	125	542	152	56	250	210					230	18.4	20.1	22.2			
	150	625	172		285	240					28.1	31.4	35.3				
	200	675	197	60	340	295	12	M20	280	24	36.2	40.5	45.4				
	250	811	233	68	395	350					53.3	58.5	65.5				
	300	861	258	78	445	400					320	64.2	71.2	80.2			
	350	944	284		505	460	93.7	102	115								
	400	1 046	314	102	565	515	16	M24	360	27	122	134	151				
	450	1 139	344	114	615	565					20	M27	450	30	147	162	182
	500	1 272	382	127	670	620									182	200	225
	600	1 465	444	154	780	725	500	32	255	280					315		
700	1 600	500	165	895	840	24	36	600	36	364	400	450					

3.3.6 BJ 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 2 和表 7 规定。

表 7 BJ 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸			法兰尺寸				手轮		重量 kg		
		$\approx H$	$\approx H_1$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	T、QT	G	W
5K	50	387	69	40	130	105	4	15	160	14	9.1	10.1	11.5
	65	407	79		155	130		10.2			11.2	13.5	
	80	427	89		180	145		11.1			12.1	14.2	
	100	505	135	60	200	165	8	M16	180	14.2	15.1	17.1	
	125	542	152		235	200				17.3	19.3	21.5	
	150	625	172	70	265	230	12	M20	230	19	27.4	29.4	33.0
	200	675	197	80	320	280					35.4	38.2	43.5
	250	811	233	90	385	345	16	M22	280	24	51.2	56.2	62.2
	300	861	258		430	390					62.1	68.5	77.2
	350	944	284	100	480	435	20	M24	320	27	89.8	98.7	110
	400	1 046	314	110	540	495					117	129	145
	450	1 139	344	130	605	555	24	M24	360	30	142	155	175
	500	1 272	382	140	655	605					175	192	216
	600	1 465	444	160	770	715	24	M24	500	32	245	269	302
700	1 600	500	180	875	820	349					384	432	
10K	50	387	69	40	155	120	4	19	160	14	10.1	11.0	12.2
	65	407	79		175	140					11.2	12.1	13.0
	80	427	89		185	150					12.2	13.1	14.4
	100	505	135	60	210	175	8	M16	180	14.5	16.2	18.2	
	125	542	152		250	210				18.4	20.1	22.2	
	150	625	172	70	280	240	12	M20	230	19	28.1	31.4	35.3
	200	675	197	80	330	290					36.2	40.5	45.4
	250	811	233	90	400	355	16	M22	280	24	53.3	58.5	65.5
	300	861	258		445	400					64.2	71.2	80.2
	350	944	284	100	490	445	20	M24	320	27	93.7	102	115
	400	1 046	314	110	560	510					122	134	151
	450	1 139	344	130	620	565	24	M24	360	30	147	162	182
	500	1 272	382	140	675	620					182	200	225
	600	1 465	444	160	795	730	24	M30	500	32	255	280	315
700	1 600	500	180	905	840	364					400	450	

3.3.7 C 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 3 和表 8 规定。

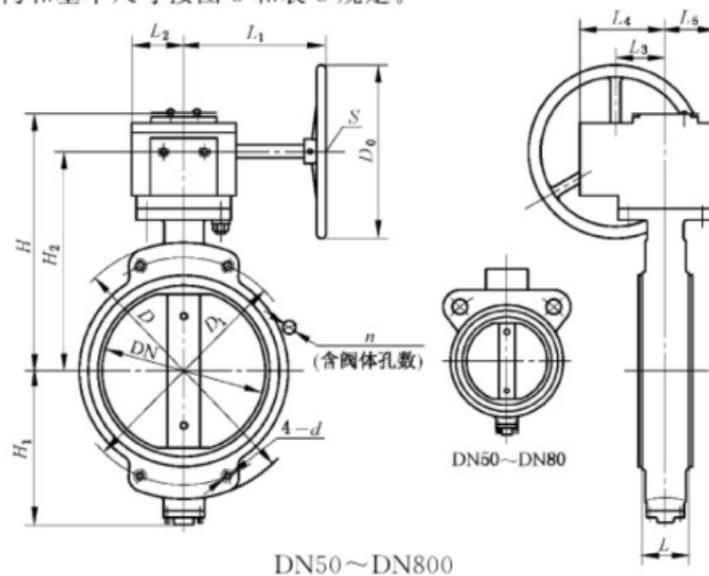


图 3 C、CS、CJ 型蝶阀

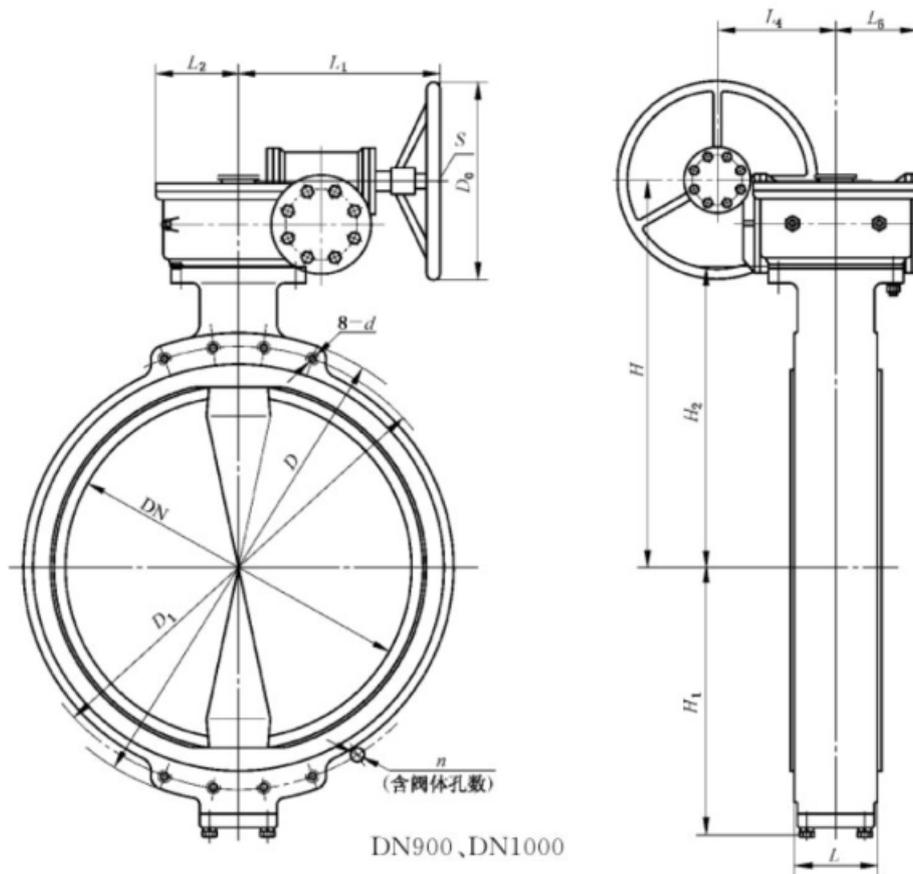


图 3 (续)

表 8 C型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸									法兰尺寸				手轮		重量 kg						
		$\approx H$	$\approx H_1$	$H_2$	$L$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	T, QT	G	W				
10	50	175	69	146	43	154	53	45	74	56	135	103	6	16	150	12	7.1	8.0	9.2				
	65	182	79	156	46						155	123								8	150	12	8.0
	80	192	89	166	52						170	138	8.2	9.5									10.5
	100	210	135	181	52	180	77	63	100	77	190	158	10	M14	200	14	11.2	12.1	14.2				
	125	230	152	201	56						215	183					14.4	15.3	17.3				
	150	265	172	228	56	240	208	12	M16	250	17	22.3	24.4	27.1									
	200	290	197	253	60	310	273	12				M16	28.2	31.2	34.7								
	250	330	233	291	68	220	81	78	107			82	380	336	14	M20	300	19	41.4	45.1	51.2		
	300	355	258	316	78					435	391		16	48.6	53.7				59.2				
	350	415	284	358	78	300	130	120	160	130	485	441	18	M24	300	19			79.1	86.5	97.3		
	400	450	314	391	102						545	496					20	96.4	105	119			
	450	475	344	424	114						600	551	20	M24			119	130	147				
	500	560	382	475	127	350	138	120	175	138	650	601	20	—	157	173	194						

3.3.8 CS型蝶阀的结构和基本尺寸按图3和表9规定。

表9 CS型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸									法兰尺寸				手轮		重量 kg					
		≈H	≈H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	n/个	d	D <sub>0</sub>	S	T、QT	G	W			
6	50	175	69	146	154	53	45	74	56	43	140	110	4	14	150	12	7.1	8.0	9.2			
	65	182	79	156						46	160	130								18	8.0	9.2
	80	192	89	166						46	190	150		8			M16	200	14			
	100	210	135	181						52	210	170								12	250	17
	125	230	152	201						56	240	200	16	M20		300	19	14.4	15.3			
	150	265	172	228	180	77	63	100	77	60	320	280								20	M24	500
	200	290	197	253	220	81	78	107	82	68	375	335	24	M27		450	—	28.2	31.2			
	250	330	233	291	300	130	120	160	130	78	440	395								28	M33	450
	300	355	258	316	350	138	120	175	138	78	490	445	28	M33		450	—	48.6	53.7			
	350	415	284	358	390	154	154	182	150	102	540	495								28	M33	450
	400	450	314	391	450	176	—	314	250	114	595	550	28	M33		450	—	96.4	105			
	450	475	344	424	—	—	—	—	—	127	645	600								28	M33	450
	500	560	382	475	—	—	—	—	—	154	755	705	28	M33		450	—	157	173			
	600	630	444	545	—	—	—	—	—	165	860	810								28	M33	450
	700	708	501	608	—	—	—	—	—	190	975	920	28	M33		450	—	367	403			
	800	768	563	668	—	—	—	—	—	203	1 075	1 020								28	M33	450
900	922	667	796	—	—	—	—	—	216	1 175	1 120	28	M33	450	—	556	606	676				
1 000	1 040	701	914	—	—	—	—	—	216	1 175	1 120								28	M33	450	—
10	50	175	69	146	154	53	45	74	56	43	165	125	4	18	150	12	8.2	9.2				
	65	182	79	156						46	185	145							8	M16	200	14
	80	192	89	166						46	200	160		12			M20	250				
	100	210	135	181						52	220	180							16	M24	300	19
	125	230	152	201						56	250	210	20	M27		450	—	14.3				
	150	265	172	228	180	77	63	100	77	60	340	295							24	M30	500	—
	200	290	197	253	220	81	78	107	82	68	395	350	28	M33		500	—	29.6				
	250	330	233	291	300	130	120	160	130	78	445	400							28	M33	500	—
	300	355	258	316	350	138	120	175	138	102	565	515	28	M33		500	—	50.5				
	350	415	284	358	—	—	—	—	—	114	615	565							28	M33	500	—
	400	450	314	391	—	—	—	—	—	127	670	620	28	M33		500	—	100				
	450	475	344	424	—	—	—	—	—	154	780	725							28	M33	500	—
	500	560	382	475	—	—	—	—	—	165	895	840	28	M33		500	—	164				
	600	630	444	545	—	—	—	—	—	190	1 015	950							28	M33	500	—
	700	708	501	608	—	—	—	—	—	203	1 115	1 050	28	M33		500	—	382				
	800	768	563	668	—	—	—	—	—	216	1 230	1 160							28	M33	500	—
900	922	667	796	—	—	—	—	—	—	—	—	28	M33	500	—	570	630	745				
1 000	1 040	701	914	—	—	—	—	—	—	—	—								28	M33	500	—

3.3.9 CJ型蝶阀的结构和基本尺寸按图3和表10规定。

表 10 CJ型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸									法兰尺寸				手轮		重量 kg										
		$\approx H$	$\approx H_1$	$H_2$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	T、QT	G	W								
5K	50	175	69	146	154	53	45	74	56	40	130	105	4	15	150	12	7.1	8.0	9.2								
	65	182	79	156							155	130					8.0	9.2	10.1								
	80	192	89	166						60	180	145		19			8.2	9.5	10.5								
	100	210	135	181							200	165		8			M16	11.2	12.1	14.2							
	125	230	152	201						235	200	14.4	15.3					17.3									
	150	265	172	228	180	77	63	100	77	70	265	230	200	14			22.3	24.4	27.1								
	200	290	197	253						80	320	280					28.2	31.2	34.7								
	250	330	233	291	220	81	78	107	82	90	385	345	12	M20			250	17	41.4	45.1	51.2						
	300	355	258	316							430	390							48.6	53.7	59.2						
	350	415	284	358	300	130	120	160	130	100	480	435	16	M22			300	19	79.1	86.5	97.3						
	400	450	314	391						110	540	495							96.4	105	119						
	450	475	344	424						130	605	555							119	130	147						
	500	560	382	475						350	138	120							175	138	140	655	605	—	157	173	194
	600	630	444	545																	160	770	715	—	245	267	302.5
	700	708	501	608	390	154	154	182	150	180	875	820	20	M24			500	—	367	403	453						
	800	768	563	668						200	995	930							—	454	499	562					
10K	50	175	69	146	154	53	45	74	56	40	155	120	4	19	150	12	8.2	9.2	10.5								
	65	182	79	156							175	140					9.0	10.1	11.1								
	80	192	89	166						60	185	150		8			M16	9.2	10.1	11.5							
	100	210	135	181							210	175						12.1	13.2	14.4							
	125	230	152	201						250	210	14.3	16.0	18.3													
	150	265	172	228	180	77	63	100	77	70	280	240	200	14			23.5	25.2	28.1								
	200	290	197	253						80	330	290					29.6	32.1	36.2								
	250	330	233	291	220	81	78	107	82	90	400	355	12	M22			250	17	43.1	47.4	53.5						
	300	355	258	316							445	400							50.5	55.2	62.3						
	350	415	284	358	300	130	120	160	130	100	490	445	16	M24			300	19	82.7	90.0	101						
	400	450	314	391						110	560	510							100	110	124						
	450	475	344	424						130	620	565							124	136	153						
	500	560	382	475						350	138	120							175	138	140	675	620	—	164	180	202
	600	630	444	545																	160	795	730	—	255	280	315
	700	708	501	608	390	154	154	182	150	180	905	840	24	M30			500	—	382	420	472						
	800	768	563	668						200	1 020	950							—	473	520	585					

3.3.10 D型蝶阀的结构和基本尺寸按图4和表11规定。

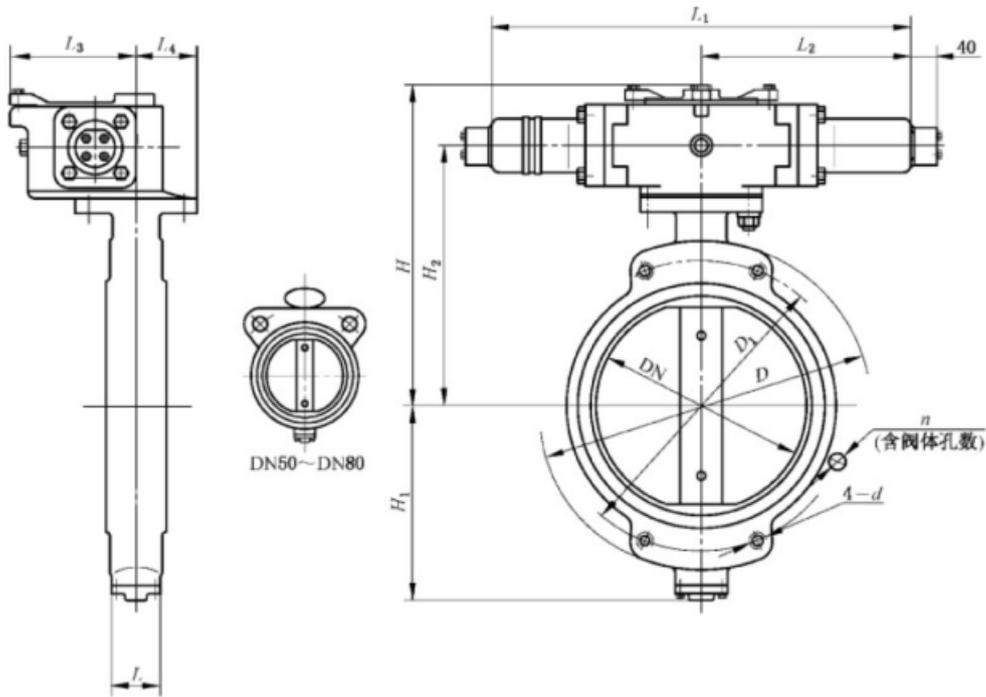


图4 D、DS、DJ型蝶阀

表11 D型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸								法兰尺寸				重量 kg		
		$\approx H$	$\approx H_1$	$H_2$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	T、QT	G	W
10	50	225	69	159	390	195	93	50	43	135	103	6	16	19.2	21.2	23.3
	65	235	79	169					46	155	123			20.1	22.3	25.4
	80	245	89	179					46	170	138			20.5	22.5	25.5
	100	260	135	194					52	190	158	8		22.2	24.1	27.2
	125	280	152	214					56	215	183	10		M14	23.4	26.2
	150	330	172	255	456	228	108	60	56	240	208	12	36.6	40.5	45.7	
	200	355	197	280					60	310	273		M16	40.1	44.5	50.2
	250	415	233	332	576	288	136	73	68	380	336	14	62.7	68.7	77.2	
	300	440	258	357					78	435	391		16	M20	68.0	75.5
	350	481	284	384					660	330	162	78	441	18	98.2	107
	400	541	314	436	700	350	173	88	102	545	496	20	M24	130	143	161
	450	586	344	472	768	384	192	93	114	600	551		152	167	188	
	500	637	382	515	816	408	202	98	127	650	601		215	236	265	

3.3.11 DS型蝶阀的结构和基本尺寸按图4和表12规定。

表 12 DS 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸								法兰尺寸				重量 kg								
		$\approx H$	$\approx H_1$	$H_2$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	T,QT	G	W						
6	50	225	69	159	390	195	93	50	43	140	110	4	14	19.2	21.2	23.3						
	65	235	79	169					46	160	130			20.1	22.3	25.4						
	80	245	89	179					52	190	150		18	20.5	22.5	25.5						
	100	260	135	194					56	210	170		8	M16	22.2	24.1	27.2					
	125	280	152	214	56	240	200	23.4	26.2	29.1												
	150	330	172	255	456	228	108	60	60	320	280	36.6			40.5	45.7						
	200	355	197	280					68	375	335	40.1			44.5	50.2						
	250	415	233	332	576	288	136	73	78	440	395	12	M20	62.7	68.7	77.2						
	300	440	258	357					78	490	445			68.0	75.5	84.5						
	350	481	284	384					660	330	162			78	98.2	107	121					
	400	541	314	436					700	350	173			88	130	143	161					
	450	586	344	472	768	384	192	93	152	167	188	16	M24	215	236	265						
	500	637	382	515	816	408	202	98	127	645	600			20	273	300	338					
	600	739	444	617					154	755	705			407	447	503						
	700	810	501	675					984	492	235			135	165	860	810	24	M27	507	557	626
	800	905	563	755					1 104	552	269	155	190	975	920							
10	50	225	69	159	390	195	93	50	43	165	125	4	18	20.2	22.2	24.0						
	65	235	79	169					46	185	145			21.1	23.1	26.1						
	80	245	89	179					52	200	160		21.7	23.5	26.5							
	100	260	135	194					56	220	180		8	M16	23.2	25.1	28.7					
	125	280	152	214	56	250	210	24.2	27.5	30.2												
	150	330	172	255	456	228	108	60	285	240	38.5	42.3			47.1							
	200	355	197	280					60	340	295	42.0			46.2	52.3						
	250	415	233	332	576	288	136	73	68	395	350	12	M20	64.5	71.7	80.2						
	300	440	258	357					78	445	400			71.2	78.5	88.0						
	350	481	284	384					660	330	162			78	505	460	102	112	126			
	400	541	314	436					700	350	173			88	102	565	515	16	M24	135	149	167
	450	586	344	472	768	384	192	93	114	615	565	158	174	196								
	500	637	382	515	816	408	202	98	127	670	620	20	M27	224	246	276						
	600	739	444	617					154	780	725			285	313	352						
	700	810	501	675					984	492	235			135	165	895	840	24	M30	424	466	524
	800	905	563	755					1104	552	269			155	190	1 015	950			528	580	652

3.3.12 DJ 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 4 和表 13 规定。

表 13 DJ 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸								法兰尺寸				重量 kg			
		$\approx H$	$\approx H_1$	$H_2$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	T、QT	G	W	
5K	50	225	69	159	390	195	93	50	40	130	105	4	15	19.2	21.2	23.3	
	65	235	79	169						155	130			20.1	22.3	25.4	
	80	245	89	179					180	145	19		20.5	22.5	25.5		
	100	260	135	194					60	200	165		8	M16	22.2	24.1	27.2
	125	280	152	214	235	200	23.4	26.2		29.1							
	150	330	172	255	456	228	108	60	70	265	230	36.6		40.5	45.7		
	200	355	197	280					80	320	280	40.1		44.5	50.2		
	250	415	233	332	576	288	136	73	90	385	345	12	M20	62.7	68.7	77.2	
	300	440	258	357						430	390			68.0	75.5	84.5	
	350	481	284	384	660	330	162	78	100	480	435	16	M22	98.2	107	121	
	400	541	314	436	700	350	173	88	110	540	495			130	143	161	
	450	586	344	472	768	384	192	93	130	605	555			152	167	188	
	500	637	382	515	816	408	202	98	140	655	605			20	215	236	265
	600	739	444	617					160	770	715	M24	273	300	338		
	700	810	501	675	984	492	235	135	180	875	820		24	M30	407	447	503
	800	905	563	755	1104	552	269	155	200	995	930	507			557	626	
10K	50	225	69	159	390	195	93	50	40	155	120	4	19	20.2	22.2	24.0	
	65	235	79	169						175	140			21.1	23.1	26.1	
	80	245	89	179					185	150	21.7		23.5	26.5			
	100	260	135	194					60	210	175		8	M16	23.2	25.1	28.7
	125	280	152	214	250	210	24.2	27.5		30.2							
	150	330	172	255	456	228	108	60	70	280	240	12		M20	38.5	42.3	47.1
	200	355	197	280					80	330	290				42.0	46.2	52.3
	250	415	233	332	576	288	136	73	90	400	355	16	M22	64.5	71.7	80.2	
	300	440	258	357						445	400			71.2	78.5	88.0	
	350	481	284	384	660	330	162	78	100	490	445	20	M24	102	112	126	
	400	541	314	436	700	350	173	88	110	560	510			135	149	167	
	450	586	344	472	768	384	192	93	130	620	565			158	174	196	
	500	637	382	515	816	408	202	98	140	675	620			24	224	246	276
	600	739	444	617					160	795	730	M30	285	313	352		
	700	810	501	675	984	492	235	135	180	905	840		28	M30	424	466	524
	800	905	563	755	1104	552	269	155	200	1 020	950	528			580	652	

3.3.13 E型蝶阀的结构和基本尺寸按图5和表14规定。

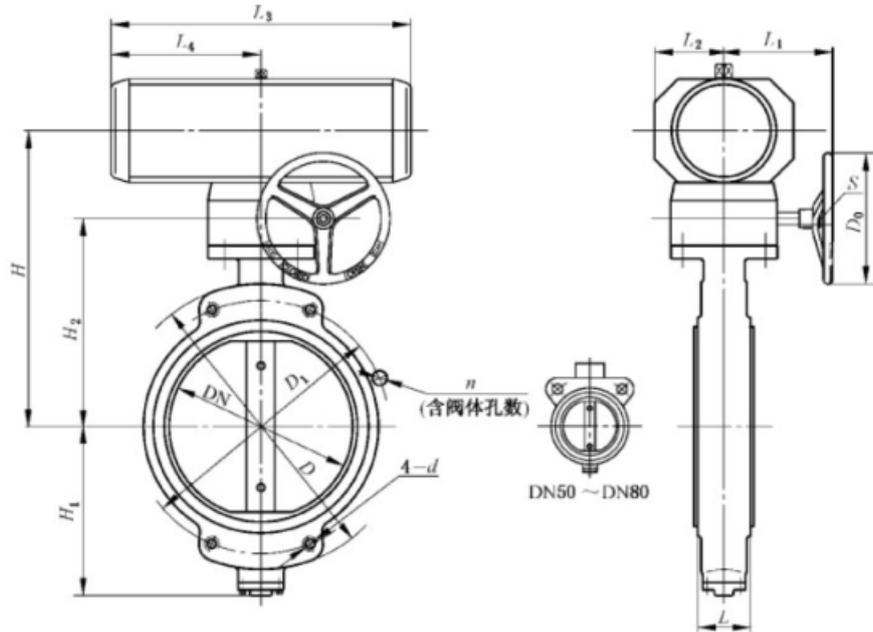


图5 E、ES、EJ型蝶阀

表14 E型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸							法兰尺寸				手轮		重量 kg									
		H	$\approx H_1$	$H_2$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	L	D	$D_1$	n/个	d	$D_0$	S	T、QT	G	W						
10	50	361	69	192	190	53	302	151	43	135	103	6	16	160	14	9.5	10.5	11.5						
	65	371	79	202					46	155	123					10.5	11.5	12.5						
	80	381	89	212					46	170	138					10.5	11.5	12.5						
	100	396	135	227					52	190	158	8	M14			13.1	15.2	17.0						
	125	416	152	247					56	215	183					10	16.0	18.1	20.1					
	150	453	172	272					332	166	240	208	12			M16	26.5	29.5	33.4					
	200	498	197	297													60	310	273	34.2	36.1	41.3		
	250	538	233	337					396	198	68	380	336			14	M20	49.7	54.3	60.2				
	300	625	258	362														225	63	474	237	78	435	391
	350	667	284	398					233	88	528	264	78			485	441	18	200	17	94	104	116	
	400	782	314	459					277	117	616	308				102	545		496	230	19	115	127	142
	450	822	344	597					285	143	698	349				114	600		551	20	M24	280	23	142
	500	937	382	532						143	876	438	127			650	601	360	26			189	207	233

3.3.14 ES型蝶阀的结构和基本尺寸按图5和表15规定。

表 15 ES 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸							法兰尺寸				手轮		重量 kg													
		H	≈H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	n/个	d	D <sub>0</sub>	S	T、QT	G	W										
6	50	361	69	192	190	53	302	151	43	140	110	4	14	160	14		9.5	10.5	11.5									
	65	371	79	202					46	160	130		8				18	10.5	11.5	12.5								
	80	381	89	212					46	190	150						M16	13.1	15.2	17.0								
	100	396	135	227					52	210	170							16.0	18.1	20.1								
	125	416	152	247					332	166	56	240	200				265	225	8	M16	180	14		26.5	29.5	33.4		
	150	453	172	272																				60	320	280	34.2	36.1
	200	498	197	297					396	198	68	375	335				440	395	12	M16	160	14		49.7	54.3	60.2		
	250	538	233	337																				78	490	445	58.2	63.5
	300	625	258	362					225	63	474	237	78				440	395	12	M20	160	14		200	17	94	104	116
	350	667	284	398					233	88	528	264												102	540	495	16	M20
	400	782	314	459					277	117	616	308	114				595	550	20	M20	160	14						
	450	822	344	597					285	143	698	349												127	645	600	20	M20
	500	937	382	532									330				165	1158	579	154	755	705	24					
	600	1 007	444	657					385	191	1380	690												190	975	920	24	M24
700	1 072	501	722	M27	700	38																						
800	1 132	563	782						553	576	648																	
10	50	361	69	192	190	53	302	151	43	165	125	4	18	160	14		10.1	11.2	12.1									
	65	371	79	202					46	185	145		8				M16	11.2	12.1	13.5								
	80	381	89	212					46	200	160							M16	11.3	12.5	13.7							
	100	396	135	227					52	220	180						14.5		16.1	18.1								
	125	416	152	247					332	166	56	250	210				285	240	8	M16	160	14		17.2	19.2	21.5		
	150	453	172	272																				60	340	295	27.1	30.6
	200	498	197	297					396	198	68	395	350				445	400	12	M20	160	14		35.7	38.2	43.4		
	250	538	233	337																				78	505	460	51.2	56.7
	300	625	258	362					225	63	474	237	78				445	400	16	M20	160	14		60.6	66.0	74.1		
	350	667	284	398					233	88	528	264												102	565	515	20	M20
	400	782	314	459					277	117	616	308	114				615	565	20	M24	160	14						
	450	822	344	597					285	143	698	349												127	670	620	20	M24
	500	937	382	532									330				165	1158	579	154	780	725	24					
	600	1 007	444	657					385	191	1380	690												190	895	840	24	M27
700	1 072	501	722	M30	700	38																						
800	1 132	563	782						306	336	378																	

3.3.15 EJ 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 5 和表 16 规定。

表 16 EJ 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸								法兰尺寸				手轮		重量 kg								
		H	≈H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	n/个	d	D <sub>0</sub>	S	T、QT	G	W						
5K	50	361	69	192	190	53	302	151	40	130	105	4	15	160	14	9.5	10.5	11.5						
	65	371	79	202					155	130	19		10.5						11.5	12.5				
	80	381	89	212					180	145											13.1	15.2	17.0	
	100	396	135	227					200	165	16.0		18.1						20.1					
	125	416	152	247					235	200		26.5				29.5	33.4							
	150	453	172	272					332	166	70		265					230	34.2	36.1	41.3			
	200	498	197	297					396	198	80	320	280			49.7	54.3	60.2						
	250	538	233	337					90	385	345	M20	180						58.2	63.5	71.2			
	300	625	258	362												225	63	474				237	430	390
	350	667	284	398					233	88	528	264	100			480	435	16	M22	230	19	115	127	142
	400	782	314	459					277	117	616	308	110			540	495							
	450	822	344	597					285	143	698	349	130			605	555	360	26	189	207	233		
	500	937	382	532							876	438	140			655	605						24	M30
	600	1007	444	657					330	165	1 158	579	160			770	715	500	32	294	323	363		
700	1072	501	722	180	875	820	420	460					518											
800	1132	563	782	385	191	1 380			690	200	995	930		700	38	553	576	648						
10K	50	361	69	192	190	53	302	151	40	155	120	4	19						160	14	10.1	11.2	12.1	
	65	371	79	202					175	140	11.2		12.1	13.5										
	80	381	89	212					185	150					11.3	12.5	13.7							
	100	396	135	227					210	175	14.5		16.1	18.1										
	125	416	152	247					250	210		17.2			19.2	21.5								
	150	453	172	272					332	166	70		280	240			27.1	30.6			34.3			
	200	498	197	297					396	198	80	330	290	35.7	38.2	43.4								
	250	538	233	337					90	400	355	12	400				355	51.2			56.7	63.5		
	300	625	258	362										225	63	474							237	445
	350	667	284	398					233	88	528	264	100	490	445	16	M22	200			17	98.2	108	121
	400	782	314	459					277	117	616	308	110	560	510									
	450	822	344	597					285	143	698	349	130	620	565	280	23	148			163	183		
	500	937	382	532							876	438	140	675	620								360	26
	600	1 007	444	657					330	165	1 158	579	160	795	730	24	M30	500			32	306		
700	1 072	501	722	180	905	840	437	480					540											
800	1 132	563	782	385	191	1 380			690	200	1020	950		28	700	38	576	600	675					

3.3.16 FAS型蝶阀的结构和基本尺寸按图6和表17规定。

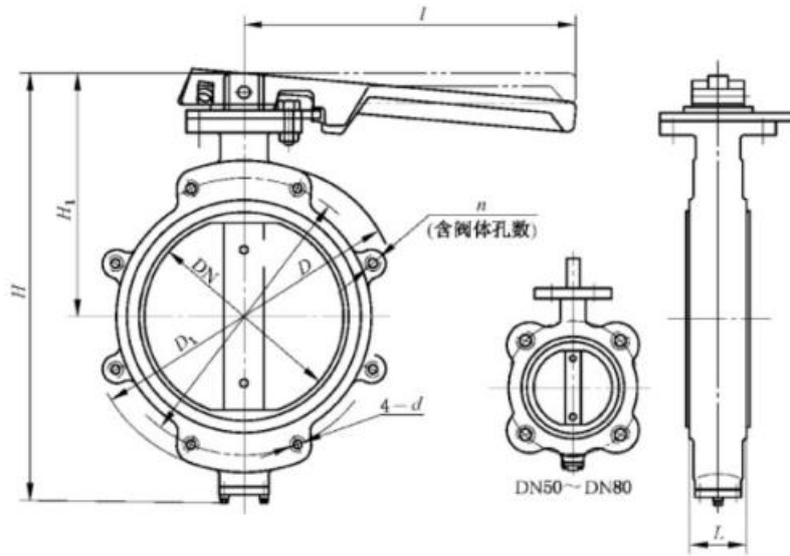


图6 FAS、FAJ型蝶阀

表17 FAS型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸				法兰尺寸				重量 kg		
		$\approx H$	$\approx H_1$	$l$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	T、QT	G	W
6	50	202	136	240	43	140	110	4	M12	5.5	6	6.5
	65	222	146		46	160	130			6.5	7.5	8.5
	80	242	156		52	190	150		9.0	10.5	11.5	
	100	304	176	280	56	210	170	8	M16	13.2	14.5	16.4
	125	344	196			240	200			16.1	18.2	20.5
	150	394	226	350	60	265	225	8	M16	21.2	23.2	26.3
	200	444	251			320	280			29.5	32.2	36.2
10	50	202	136	240	43	165	125	4	M16	6.1	6.5	7.0
	65	222	146		46	185	145			7.0	8.1	9.1
	80	242	156		52	200	160			9.5	10.5	12.2
	100	304	176	280	56	220	180	8	M16	13.5	15.4	17.3
	125	344	196			250	210			17.2	19.5	21.5
	150	394	226	350	60	285	240	8	M20	22.6	24.4	27.2
	200	444	251			340	295			30.5	33.2	37.7

3.3.17 FAJ 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 6 和表 18 规定。

表 18 FAJ 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸				法兰尺寸				重量 kg		
		$\approx H$	$\approx H_1$	$l$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	T、QT	G	W
5K	50	202	136	240	40	130	105	4	M12	5.5	6	6.5
	65	222	146			155	130			6.5	7.5	8.5
	80	242	156			180	145			9.0	10.5	11.5
	100	304	176	280	60	200	165	8	M16	13.2	14.5	16.4
	125	344	196			235	200			16.1	18.2	20.5
	150	394	226			265	230			21.2	23.2	26.3
	200	444	251	350	80	320	280	8	M20	29.5	32.2	36.2
10K	50	202	136	240	40	155	120	4	M16	6.1	6.5	7.0
	65	222	146			175	140			7.0	8.1	9.1
	80	242	156			185	150			9.5	10.5	12.2
	100	304	176	280	60	210	175	8	M16	13.5	15.4	17.3
	125	344	196			250	210			17.2	19.5	21.5
	150	394	226			280	240			22.6	24.4	27.2
	200	444	251	350	80	330	290	12	M20	30.5	33.2	37.7

3.3.18 FBS 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 7 和表 18 规定。

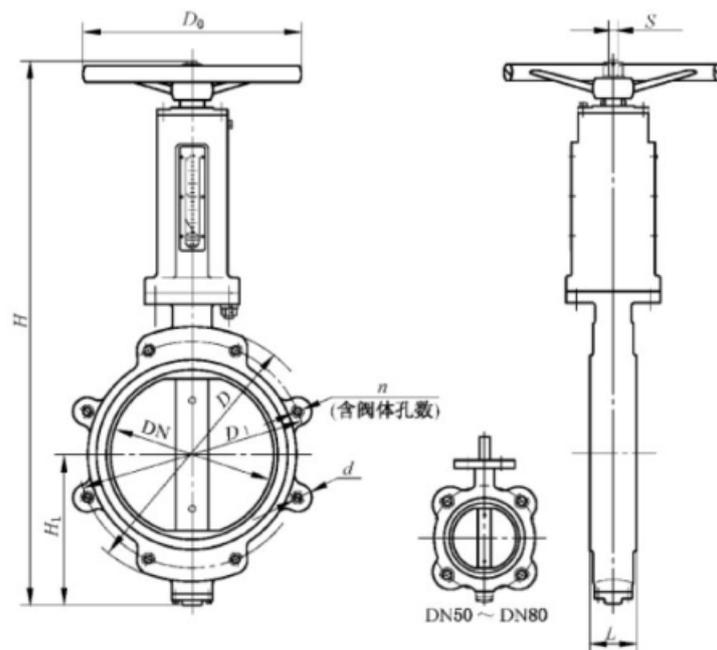


图 7 FBS、FBJ 型蝶阀

表 19 FBS 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸			法兰尺寸				手轮		重量 kg						
		$\approx H$	$\approx H_1$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	T、QT	G	W				
6	50	387	79	43	140	110	4	M12	160	14	9.5	10.5	11.5				
	65	407	89	46	160	130					10.5	11.5	13.0				
	80	427	109		190	150					11.5	12.5	14.2				
	100	505	135	52	210	170					180	14.2	15.5	17.3			
	125	542	152	56	240	200	8	M16	19	17.5		19.1	21.4				
	150	625	172		265	225				27.1	30.2	34.1					
	200	675	197	60	320	280	12	M16	24	19	35.5	38.7	43.5				
	250	811	233	68	375	335					20	M20	27	30	51.2	56.5	62.5
	300	861	258	78	440	395									8	M16	14
	350	944	284		490	445					89.7	98.0	110				
	400	1 046	314	102	540	495	16	M20	360	27	117	129	145				
	450	1 139	344	114	595	550								450	30	141	156
	500	1 272	382	127	645	600	20	M24	500	32	175	192	216				
	600	1 465	444	154	755	705								24	M24	600	36
700	1 600	500	165	860	810	428	470	529									
10	50	387	79	43	165	125	4	M16	160	14	10.1	11.0	12.2				
	65	407	89	46	185	145					11.2	12.1	13.5				
	80	427	109		200	160					12.5	13.2	15.2				
	100	505	135	52	220	180					180	15.5	16.1	18.7			
	125	542	152	56	250	210	8	M16	14	18.7		20.5	22.0				
	150	625	172		285	240				230	19	28.1	31.2	35.2			
	200	675	197	60	340	295	12	M20	280			24	36.2	40.4	45.6		
	250	811	233	68	395	350				78	M20		320	27	53.5	58.0	65.4
	300	861	258	16	445	400									450	30	65.6
	350	944	284		505	460				93.7	102		115				
	400	1 046	314	102	565	515	20	M24	360	27	122	134	151				
	450	1 139	344	114	615	565								500	32	147	162
	500	1 272	382	127	670	620	24	M27	600	36	182	200	225				
	600	1 465	444	154	780	725								273	300	337	
700	1 600	500	165	895	840	446	490	551									

3.3.19 FBJ 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 7 和表 20 规定。

表 20 FBJ 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸			法兰尺寸				手轮		重量 kg				
		$\approx H$	$\approx H_1$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	T、QT	G	W		
5K	50	387	79	40	130	105	4	M12	160	14	9.5	10.5	11.5		
	65	407	89		155	130					10.5	11.5	13.0		
	80	427	109	60	180	145	8	M16	180	19	11.5	12.5	14.2		
	100	505	135		200	165					14.2	15.5	17.3		
	125	542	152		235	200					17.5	19.1	21.4		
	150	625	172	70	265	230	12	M20	280	24	27.1	30.2	34.1		
	200	675	197	80	320	280					230	19	35.5	38.7	43.5
	250	811	233	90	385	345	16	M22	320	27	51.2	56.5	62.5		
	300	861	258		430	390					52.2	68.1	77.7		
	350	944	284	100	480	435	20	M24	360	30	89.7	98.0	110		
	400	1 046	314	110	540	495					450	175	192	216	
	450	1 139	344	130	605	555					500	32	262	288	323
	500	1 272	382	140	655	605	24	M24	500	32	428	470	529		
	600	1 465	444	160	770	715					600	36	428	470	529
	10K	50	387	79	40	155	120	4	M16	160	14	10.1	11.0	12.2	
65		407	89	175		140	11.2					12.1	13.5		
80		427	109	60	185	150	8	M16	180	19	12.5	13.2	15.2		
100		505	135		210	175					15.5	16.1	18.7		
125		542	152		250	210					18.7	20.5	22.0		
150		625	172	70	280	240	12	M20	230	24	28.1	31.2	35.2		
200		675	197	80	330	290					230	19	36.2	40.4	45.6
250		811	233	90	400	355	16	M22	280	27	53.5	58.0	65.4		
300		861	258		445	400					65.6	71.2	80.5		
350		944	284	100	490	445	20	M24	320	30	93.7	102	115		
400		1 046	314	110	560	510					360	27	122	134	151
450		1 139	344	130	620	565					450	27	147	162	182
500		1 272	382	140	675	620	24	M24	450	30	182	200	225		
600		1 465	444	160	795	730					500	32	273	300	337
700		1 600	500	180	905	840	24	M30	500	32	446	490	551		
						600					36	446	490	551	

3.3.20 FCS 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 8 和表 21 规定。

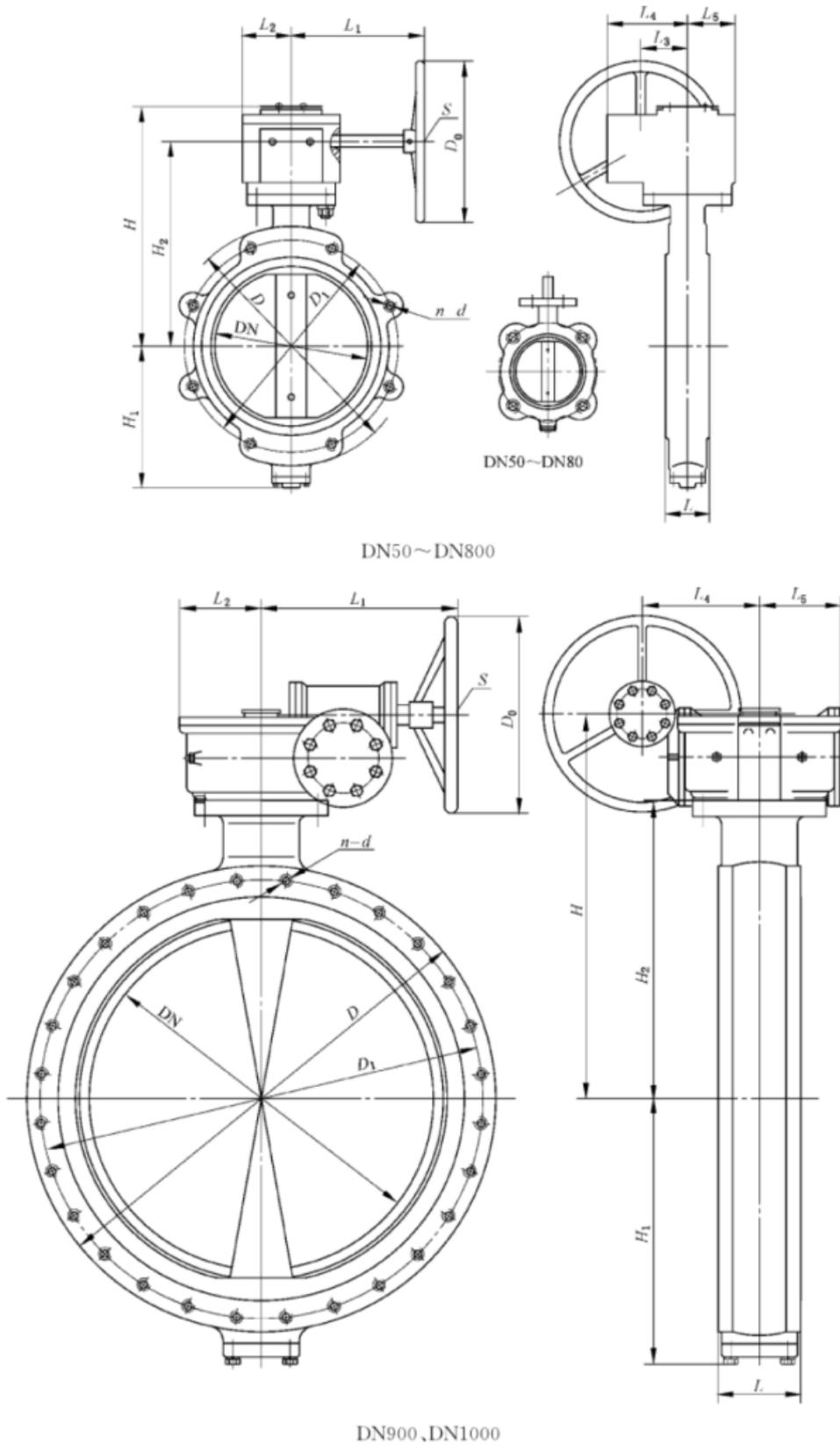


图 8 FCS、FCJ 型蝶阀

表 21 FCS 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸									法兰尺寸				手轮		重量 kg		
		$\approx H$	$\approx H_1$	$H_2$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	T,QT	G	W
6	50	175	79	146	154	53	45	74	56	43	140	110	4	M12	150	12	10.5	11.5	13.1
	65	182	89	156						46	160	130					12.1	13.5	15.2
	80	192	109	166						46	190	150					13.2	14.2	16.7
	100	210	135	181						52	210	170					17.7	19.5	22.2
	125	230	152	201						56	240	200					22.2	24.0	27.3
	150	265	172	228	180	77	63	100	77	265	225	8	M16	200	14	28.2	31.1	35.5	
	200	290	197	253						60	320					280	39.3	43.6	48.4
	250	330	233	291	220	81	78	107	82	68	375	335	12	M16	250	17	57.5	62.5	70.7
	300	355	258	316						78	440	395					70.7	77.5	86.5
	350	415	284	358						490	445	16					M20	300	19
	400	450	314	391	300	130	120	160	130	102	540		495	127	139	156			
	450	475	344	424	350	138	120	175	138	114	595	550	20	M24	500	—	157	173	194
	500	560	382	475						127	645	600					218	240	270
	600	630	444	545	390	154	154	182	150	154	755	705	24	M27	450	—	305	336	378
	700	708	501	608						165	860	810					454	499	561
	800	768	563	668						190	975	920					594	653	734
	900	922	667	796	450	176	—	314	250	203	1 075	1 020	28	M27	450	—	710	790	870
	1 000	1 040	701	914						216	1 175	1 120					895	1 010	1 105
10	50	175	79	146	154	53	45	74	56	43	165	125	4	M16	150	12	11.0	12.5	13.5
	65	182	89	156						46	185	145					12.5	14.2	15.5
	80	192	109	166						46	200	160					13.5	15.2	17.2
	100	210	135	181						52	220	180					18.2	20.1	22.5
	125	230	152	201						56	250	210					23.7	25.0	28.1
	150	265	172	228	180	77	63	100	77	285	240	8	M16	200	14	29.2	32.0	36.1	
	200	290	197	253						60	340					295	41.2	45.2	50.5
	250	330	233	291	220	81	78	107	82	68	395	350	12	M20	250	17	59.2	65.3	73.2
	300	355	258	316						78	445	400					73.8	80.5	90.0
	350	415	284	358						505	460	16					M24	300	19
	400	450	314	391	300	130	120	160	130	102	565		515	132	145	163			
	450	475	344	424	350	138	120	175	138	114	615	565	20	M24	300	—	164	180	202
	500	560	382	475						127	670	620					227	250	281
	600	630	444	545	390	154	154	182	150	154	780	725	24	M27	500	—	318	350	394
	700	708	501	608						165	895	840					473	520	585
	800	768	563	668						190	1 015	950					619	680	765
	900	922	667	796	450	176	—	314	250	203	1 115	1 050	28	M30	450	—	774	850	957
	1 000	1 040	701	914						216	1 230	1 160					967	1 062	1 195

3.3.21 FCJ 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 8 和表 22 规定。

表 22 FCJ 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸									法兰尺寸				手轮		重量 kg			
		≈H	≈H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	n/个	d	D <sub>0</sub>	S	T、QT	G	W	
5K	50	175	79	146	154	53	45	74	56	40	130	105	4	M12	150	12	10.5	11.5	13.1	
	65	182	89	156							155	130					12.1	13.5	15.2	
	80	192	109	166							180	145					13.2	14.2	16.7	
	100	210	135	181	180	77	63	100	77	60	200	165	8	M16	200	14	17.7	19.5	22.2	
	125	230	152	201							235	200					22.2	24.0	27.3	
	150	265	172	228							70	265					230	28.2	31.1	35.5
	200	290	197	253	220	81	78	107	82	90	80	320	280	12	M20	250	17	39.3	43.6	48.4
	250	330	233	291							385	345	57.5					62.5	70.7	
	300	355	258	316							430	390	70.7					77.5	86.5	
	350	415	284	358	300	130	120	160	130	100	480	435	16	M22	300	19	105	115	130	
	400	450	314	391							110	540					495	127	139	156
	450	475	344	424							130	605					555	157	173	194
	500	560	382	475	350	138	120	175	138	140	655	605	20	M24	500	—	218	240	270	
	600	630	444	545							160	770					715	305	336	378
	700	708	501	608							180	875					820	454	499	561
	800	768	563	668	390	154	154	182	150	200	995	930	24	M30	500	—	594	653	734	
10K	50	175	79	146	154	53	45	74	56	40	155	120	4	M16	150	12	11.0	12.5	13.5	
	65	182	89	156							175	140					12.5	14.2	15.5	
	80	192	109	166							185	150					13.5	15.2	17.2	
	100	210	135	181	180	77	63	100	77	60	210	175	8	M20	200	14	18.2	20.1	22.5	
	125	230	152	201							250	210					23.7	25.0	28.1	
	150	265	172	228							70	280					240	29.2	32.0	36.1
	200	290	197	253	220	81	78	107	82	90	330	290	12	M22	250	17	41.2	45.2	50.5	
	250	330	233	291							400	355					59.2	65.3	73.2	
	300	355	258	316							445	400					73.8	80.5	90.0	
	350	415	284	358	300	130	120	160	130	100	490	445	16	M24	300	19	109	120	135	
	400	450	314	391							110	560					510	132	145	163
	450	475	344	424							130	620					565	164	180	202
	500	560	382	475	350	138	120	175	138	140	675	620	20	M24	500	—	227	250	281	
	600	630	444	545							160	795					730	318	350	394
	700	708	501	608							180	905					840	473	520	585
	800	768	563	668	390	154	154	182	150	200	1 020	950	28	M30	500	—	619	680	765	

3.3.22 FDS 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 9 和表 23 规定。

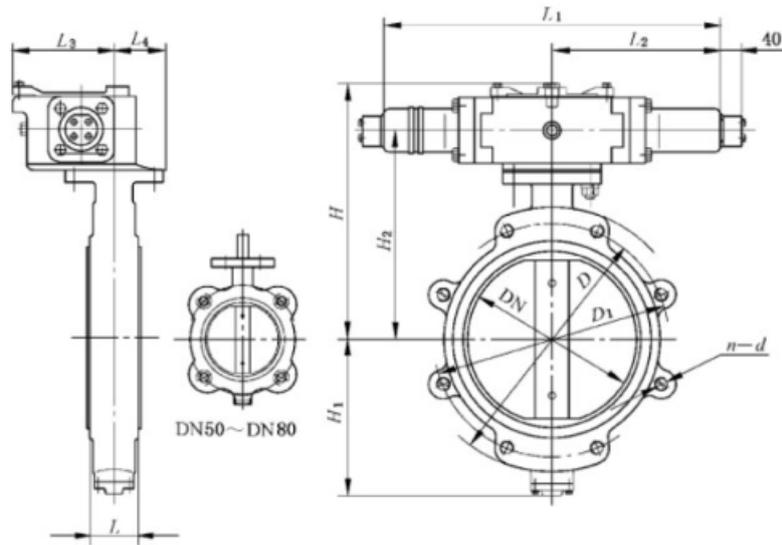


图 9 FDS、FDJ 型蝶阀

表 23 FDS 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸								法兰尺寸				重量 kg		
		$\approx H$	$\approx H_1$	$H_2$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	T,QT	G	W
6	50	225	79	159	390	195	93	50	43	140	110	4	M12	20.0	22.1	25.2
	65	235	89	169					46	160	130			21.1	23.0	26.4
	80	245	109	179					52	190	150			22.2	24.3	27.2
	100	260	135	194					56	210	170			24.2	26.2	29.3
	125	280	152	214					56	240	200			25.5	28.2	31.7
	150	330	172	255	456	228	108	60	265	225	8	M16	40.7	44.1	49.9	
	200	355	197	280					60	320			280	45.2	50.9	56.2
	250	415	233	332	576	288	136	73	68	375	335	12	M16	69.3	76.7	85.5
	300	440	258	357					78	440	395			76.2	83.2	95.9
	350	481	284	384					660	330	162			78	490	445
	400	541	314	436	700	350	173	88	102	540	495	16	M20	146	160	180
	450	586	344	472	768	384	192	93	114	595	550			170	187	210
	500	637	382	515	816	408	202	98	127	645	600	20	M20	226	249	279
	600	739	444	617					154	755	705			285	313	351
	700	810	501	675					984	492	235			135	165	860
	800	905	563	755	1 104	552	269	155	190	975	920	M27	599	658	740	

表 23 (续)

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸								法兰尺寸				重量 kg								
		≈H	≈H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	n/个	d	T,QT	G	W						
10	50	225	79	159	390	195	93	50	43	165	125	4	M16	21.5	23.2	26.5						
	65	235	89	169					46	185	145			22.2	24.1	27.3						
	80	245	109	179					52	200	160			23.1	25.1	28.3						
	100	260	135	194					56	220	180			25.2	27.5	30.5						
	125	280	152	214	456	228	108	60	56	250	210	8	M16	26.0	29.2	32.9						
	150	330	172	255					60	285	240			42.2	46.2	51.1						
	200	355	197	280					68	340	295			47.9	52.1	58.2						
	250	415	233	332					78	395	350			72.2	79.9	89.9						
	300	440	258	357	576	288	136	73	68	445	400	12	M20	79.6	87.9	99.1						
	350	481	284	384	660	330	162	78	78	505	460			114	125	140						
	400	541	314	436	700	350	173	88	102	565	515			152	167	188						
	450	586	344	472	768	384	192	93	114	615	565			M24	177	195	219					
	500	637	382	515	816	408	202	98	127	670	620	20	M24	236	259	291						
	600	739	444	617					154	780	725			297	326	366						
	700	810	501	675					984	492	235			135	165	895	840	24	M27	485	533	599
	800	905	563	755					1 104	552	269			155	190	1 015	950			M30	624	686

3.3.23 FDJ 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 9 和表 24 规定。

表 24 FDJ 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸								法兰尺寸				重量 kg								
		≈H	≈H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	n/个	d	T,QT	G	W						
5K	50	225	79	159	390	195	93	50	40	130	105	4	M12	20.0	22.1	25.2						
	65	235	89	169					40	155	130			21.1	23.0	26.4						
	80	245	109	179					60	180	145			22.2	24.3	27.2						
	100	260	135	194					60	200	165			24.2	26.2	29.3						
	125	280	152	214	456	228	108	60	60	235	200	8	M16	25.5	28.2	31.7						
	150	330	172	255					70	265	230			40.7	44.1	49.9						
	200	355	197	280					80	320	280			45.2	50.9	56.2						
	250	415	233	332					90	385	345			69.3	76.7	85.5						
	300	440	258	357	576	288	136	73	90	430	390	12	M20	76.2	83.2	95.9						
	350	481	284	384	660	330	162	78	100	480	435			109	120	134						
	400	541	314	436	700	350	173	88	110	540	495			16	M22	146	160	180				
	450	586	344	472	768	384	192	93	130	605	555					170	187	210				
	500	637	382	515	816	408	202	98	140	655	605	20	M24	226	249	279						
	600	739	444	617					160	770	715			285	313	351						
	700	810	501	675					984	492	235			135	180	875	820	24	M24	466	512	575
	800	905	563	755					1 104	552	269			155	200	995	930			M30	599	658

表 24 (续)

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸							法兰尺寸				重量 kg										
		$\approx H$	$\approx H_1$	$H_2$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	T、QT	G	W							
10K	50	225	79	159	390	195	93	50	40	155	120	4	M16	21.5	23.2	26.5							
	65	235	89	169						175	140			22.2	24.1	27.3							
	80	245	109	179					60	185	150			23.1	25.1	28.3							
	100	260	135	194						210	175			25.2	27.5	30.5							
	125	280	152	214	456	228	108	60	250	210	8	M20	26.0	29.2	32.9								
	150	330	172	255					70	280			240	42.2	46.2	51.1							
	200	355	197	280					90	80	330	290	47.9	52.1	58.2								
	250	415	233	332						100	330	162	78	100	490	445	16	M22	72.2	79.9	89.9		
	300	440	258	357	576	288	136	73	90										445	400	79.6	87.9	99.1
	350	481	284	384	660	330	173	88	110										560	510	114	125	140
	400	541	314	436	700	350	192	93	130										620	565	20	M24	152
	450	586	344	472	768	384	202	98	140	675	620	177	195	219									
	500	637	382	515	816	408	202	98	160	140	675	620	24	M30	236	259	291						
	600	739	444	617						160	795	730			297	326	366						
	700	810	501	675	984	492	235	135	180	905	840	28	M30	485	533	599							
	800	905	563	755	1 104	552	269	155	200	1 020	950			624	686	771							

3.3.24 FES 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 10 和表 25 规定。

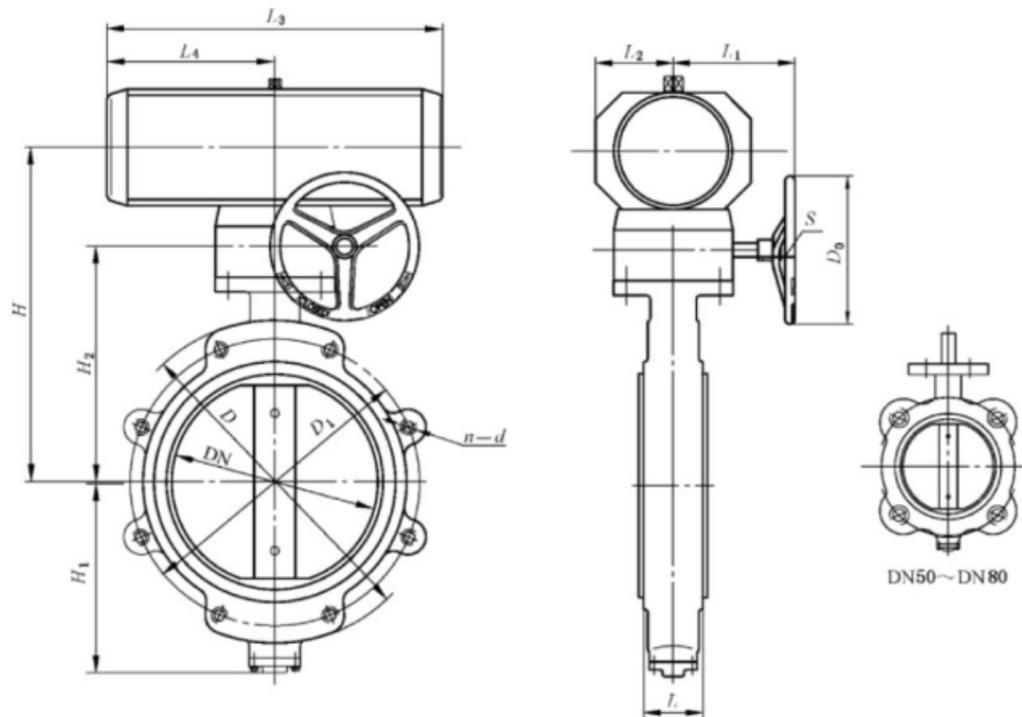


图 10 FES、FEJ 型蝶阀

表 25 FES 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸							法兰尺寸				手轮		重量 kg																				
		H	≈H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	n/个	d	D <sub>0</sub>	S	T、QT	G	W																	
6	50	361	79	192	190	53	302	151	43	140	110	4	M12	160	14	12.1	13.1	14.2																	
	65	371	89	202					46	160	130																								
	80	381	109	212					46	190	150																								
	100	396	135	227					52	210	170																								
	125	416	152	247					332	166	56	240	200						265	225	8	M16	160	14	25.2	27.5	30.2								
	150	453	172	272																															
	200	498	197	297																								60	320	280					
	250	538	233	337																								68	375	335					
	300	625	258	362					225	63	474	237	78						440	395	12	M16	160	14	80.9	87.9	98.6								
	350	667	284	398					233	88	528	264							490	445															
	400	782	314	459					277	117	616	308	102						540	495	16	M20	160	14	121	132	149								
	450	822	344	597					285	143	698	349	114						595	550															
	500	937	382	532							876	438	127						645	600															
	600	1 007	444	657					330	165	1 158	579	154						755	705								20	M24	500	32	245	269	302	
700	1 072	501	722	165	860	810																													
800	1 132	563	782	385	191	1 380	690	190	975	920	24	M27	700	38	646	710	798																		
10	50	361	79	192	190	53	302	151	43	165								125	4	M16	160	14	12.5	14.0	15.2										
65	371	89	202	46					185	145																									
80	381	109	212	46					200	160																									
100	396	135	227	52					220	180																									
125	416	152	247	332					166	56	250	210	285	240	8	M16	160	14	26.4	28.2						31.0									
150	453	172	272																																
200	498	197	297																								60	340	295						
250	538	233	337																								68	395	350						
300	625	258	362	225					63	474	237	78	445	400	12	M20			160	14						83.5	91.2	102							
350	667	284	398	233					88	528	264		505	460																					
400	782	314	459	277					117	616	308	102	565	515	16	M20										160	14	126	138	155					
450	822	344	597	285					143	698	349	114	615	565																					
500	937	382	532							876	438	127	670	620																					
600	1 007	444	657	330					165	1 158	579	154	780	725																	20	M24	160	14	255
700	1 072	501	722		165	895	840																												
800	1 132	563	782	385	191	1 380	690	190	1 015	950	24	M30	160	14	673	740					832														
10	50	361	79	192	190	53	302	151	43	165												125	4	M16	160			14	12.5	14.0	15.2				
65	371	89	202	46					185	145																									
80	381	109	212	46					200	160																									
100	396	135	227	52					220	180																									
125	416	152	247	332					166	56	250	210			285	240	8	M16			160	14	26.4	28.2								31.0			
150	453	172	272																																
200	498	197	297																60	340															295
250	538	233	337																68	395															350
300	625	258	362	225					63	474	237	78			445	400	12	M20	160	14			83.5	91.2		102									
350	667	284	398	233					88	528	264				505	460																			
400	782	314	459	277					117	616	308	102			565	515	16	M20					160	14		126	138					155			
450	822	344	597	285					143	698	349	114			615	565																			
500	937	382	532							876	438	127			670	620																			
600	1 007	444	657	330					165	1 158	579	154	780	725	20	M24																	160	14	255
700	1 072	501	722		165	895	840																												
800	1 132	563	782	385	191	1 380	690	190	1 015	950	24	M30	160	14	673	740	832																		

3.3.25 FEJ 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 10 和表 26 规定。

表 26 FEJ 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸								法兰尺寸				手轮		重量 kg									
		H	≈H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	n/个	d	D <sub>0</sub>	S	T、QT	G	W							
5K	50	361	79	192	190	53	302	151	40	130	105	4	M12	160	14	12.1	13.1	14.2							
	65	371	89	202					155	130	8								M16	14.2	15.2	17.5			
	80	381	109	212					180	145													20.7	22.2	24.2
	100	396	135	227					200	165															
	125	416	152	247					235	200	44.4	49.7	55.2												
	150	453	172	272					332	166						70	265	230	64.5	71.1	80.6				
	200	498	197	297					396	198	80	320	280			80.9	87.9	98.6							
	250	538	233	337					90	385	345	M20	180						200	17	121	132	149		
	300	625	258	362												225	63	474						237	430
	350	667	284	398					233	88	528	264	100			480	435	20	M24	500	32	349	384	432	
	400	782	314	459					277	117	616	308	110			540	495								24
	450	822	344	597					285	143	698	349	130			605	555	M22	280	23	177	195	219		
	500	937	382	532							876	438	140			655	605							M24	360
	600	1 007	444	657					330	165	1 158	579	160			770	715	M24	500	32	349	384	432		
	700	1 072	501	722									180			875	820							M30	700
	800	1 132	563	782					385	191	1 380	690	200			995	930								
10K	50	361	79	192	190	53	302	151	40	155	120	4	M16	160	14	12.5	14.0	15.2							
	65	371	89	202					175	140	8								M20	14.5	16.1	18.4			
	80	381	109	212					185	150													21.2	23.5	25.2
	100	396	135	227					210	175															
	125	416	152	247					250	210	46.4	51.6	57.8												
	150	453	172	272					332	166						70	280	240	67.7	74.5	83.7				
	200	498	197	297					396	198	80	330	290			83.5	91.2	102							
	250	538	233	337					90	400	355	M22	180						200	17	126	138	155		
	300	625	258	362												225	63	474						237	445
	350	667	284	398					233	88	528	264	100			490	445	20	M24	280	23	185	203	228	
	400	782	314	459					277	117	616	308	110			560	510								M30
	450	822	344	597					285	143	698	349	130			620	565	M24	360	26	255	280	315		
	500	937	382	532							876	438	140			675	620							M30	700
	600	1 007	444	657					330	165	1 158	579	160			795	730	M30	500	32	364	400	450		
	700	1 072	501	722									180			905	840							M30	700
	800	1 132	563	782					385	191	1 380	690	200			1 020	950	28							

3.3.26 FFBS 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 11 和表 27 规定。

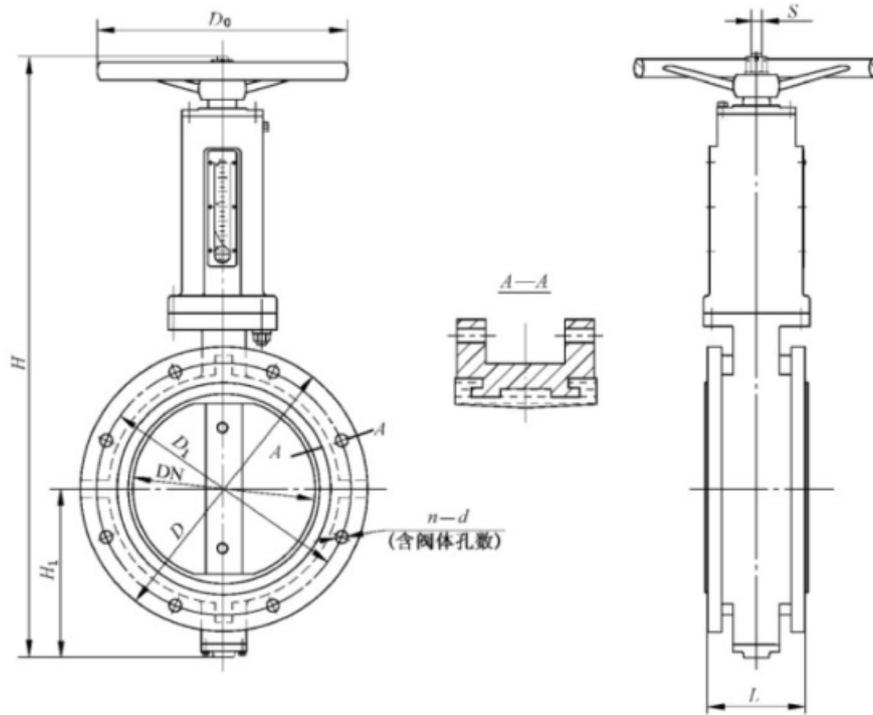


图 11 FFBS、FFBJ 型蝶阀

表 27 FFBS 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸			法兰尺寸				手轮		重量 kg		
		$\approx H$	$\approx H_1$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	QT	G	W
6	50	387	99	108	140	110	4	14	160	14	13.1	14.5	16.3
	65	407	109	112	160	130					15.5	16.2	18.2
	80	427	119	114	190	150					17.1	19.1	21.3
	100	505	135	127	210	170					21.2	23.1	26.4
	125	542	152	140	240	200	8	18	180	19	24.5	27.5	30.2
	150	625	172		265	225					34.3	38.3	43.6
	200	675	197	152	320	280			43.5	48.2	54.2		
	250	811	233	165	375	335			12	22	280	24	61.4
	300	861	258	178	440	395	80.4	88.5					99.0
	350	944	284	190	490	445	113	125			140		
	400	1 046	314	216	540	495	16	22			360	27	140
	450	1 139	344	222	595	550			174	192			216
	500	1 272	382	229	645	600			20	26	450	30	218
	600	1 465	444	267	755	705	332	365					410
700	1 600	500	292	860	810	24	26	600			36	498	547

表 27 (续)

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸			法兰尺寸				手轮		重量 kg		
		$\approx H$	$\approx H_1$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	QT	G	W
10	50	387	99	108	165	125	4	18	160	14	13.5	15.1	16.5
	65	407	109	112	185	145					16.7	17.6	19.2
	80	427	119	114	200	160	8		180		18.2	20.3	22.1
	100	505	135	127	220	180					22.2	24.2	27.3
	125	542	152	140	250	210			25.6		28.7	31.5	
	150	625	172		285	240			36.7		40.2	45.5	
	200	675	197	152	340	295	22	230	19	45.2	50.5	56.7	
	250	811	233	165	395	350		24	280	64.9	70.2	79.5	
	300	861	258	178	445	400	84.9			92.0	103		
	350	944	284	190	505	460	16	320	27	118	130	146	
	400	1 046	314	216	565	515		360		146	160	180	
	450	1 139	344	222	615	565	20	450	30	182	200	225	
	500	1 272	382	229	670	620				227	250	281	
	600	1 465	444	267	780	725	24	30	500	32	346	380	427
700	1 600	500	292	895	840	600			36	519	570	641	

3.3.27 FFBJ 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 11 和表 28 规定。

表 28 FFBJ 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸			法兰尺寸				手轮		重量 kg		
		$\approx H$	$\approx H_1$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	QT	G	W
5K	125	542	152	100	235	200	8	19	180	14	24.5	27.5	30.2
	150	625	172		265	230			230	19	34.3	38.3	43.6
	200	675	197		320	280		23	43.5	48.2	54.2		
	250	811	233	110	385	345	280		24	61.4	67.8	76.4	
	300	861	258		430	390	12	80.4	88.5	99.0			
	350	944	284	120	480	435	16	320	27	113	125	140	
	400	1 046	314	130	540	495		360		140	153	172	
	450	1 139	344	150	605	555	20	450	30	174	192	216	
	500	1 272	382	160	655	605				218	240	270	
	600	1 465	444	170	770	715	24	27	500	32	332	365	410
	700	1 600	500	180	875	820			600	36	498	547	615

表 28 (续)

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸			法兰尺寸				手轮		重量 kg		
		$\approx H$	$\approx H_1$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	QT	G	W
10K	125	542	152	100	250	210	8	23	180	14	25.6	28.7	31.5
	150	625	172		280	240			12	230	19	36.7	40.2
	200	675	197		330	290	25			24	45.2	50.5	56.7
	250	811	233	110	400	355	16	25	280	27	64.9	70.2	79.5
	300	861	258		445	400			84.9		92.0	103	
	350	944	284	120	490	445			27	30	118	130	146
	400	1 046	314	130	560	510	20	27	360	30	146	160	180
	450	1 139	344	150	620	565			182		200	225	
	500	1 272	382	160	675	620			227	250	281		
	600	1 465	444	170	795	730	24	33	500	32	346	380	427
	700	1 600	500	180	905	840			600	36	519	570	641

3.3.28 FFCS 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 12 和表 29 规定。

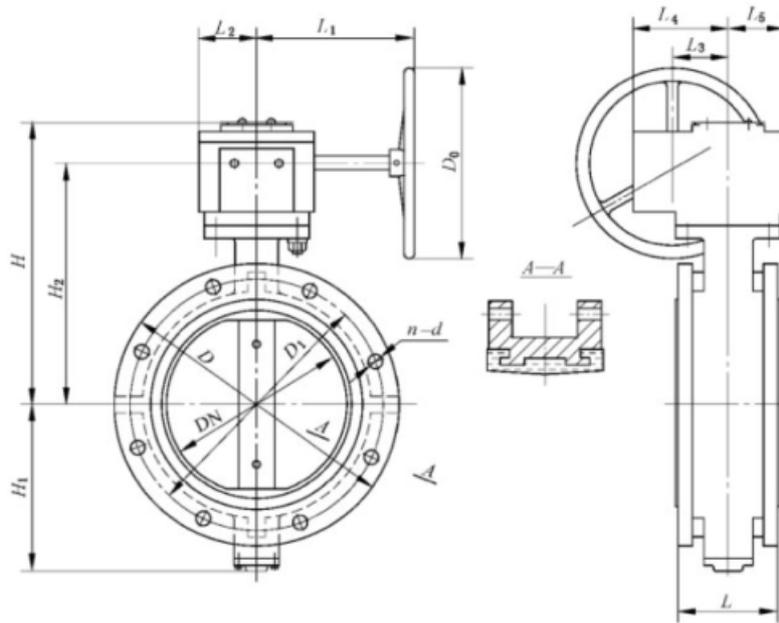


图 12 FFCS、FFCJ 型蝶阀

表 29 FFCS 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸									法兰尺寸				手轮		重量 kg		
		$\approx H$	$\approx H_1$	$H_2$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	QT	G	W
6	50	175	99	146	154	53	45	74	56	108	140	110	4	14	150	12	13.1	14.1	15.2
	65	182	109	156						112	160	130					15.5	16.2	17.7
	80	192	119	166						114	190	150					17.0	19.1	21.1
	100	210	135	181						127	210	170					21.4	23.3	25.0
	125	230	152	201						140	240	200					24.7	27.4	30.3
	150	265	172	228	180	77	63	100	77	140	265	225	8	18	200	14	39.2	43.5	47.4
	200	290	197	253						152	320	280					48.1	53.0	58.4
	250	330	233	291	220	81	78	107	82	165	375	335	12	18	250	17	65.3	72.2	79.7
	300	355	258	316						178	440	395					96.9	105	116
	350	415	284	358	300	130	120	160	130	190	490	445	16	22	300	19	122	134	148
	400	450	314	391						216	540	495					157	173	190
	450	475	344	424						222	595	550					192	211	232
	500	560	382	475						229	645	600					227	250	274
	600	630	444	545	350	138	120	175	138	267	755	705	20	26	500	—	253	384	422
	700	708	501	608						292	860	810					515	566	623
	800	768	563	668	390	154	154	182	150	318	975	920	24	29	500	—	664	729	802
10	50	175	99	146	154	53	45	74	56	108	165	125	4	18	150	12	14.0	15.1	16.5
	65	182	109	156						112	185	145					16.2	17.2	18.1
	80	192	119	166						114	200	160					18.3	20.1	22.3
	100	210	135	181						127	220	180					22.5	24.7	26.5
	125	230	152	201						140	250	210					25.5	28.2	31.7
	150	265	172	228	180	77	63	100	77	140	285	240	8	18	200	14	41.2	45.2	49.8
	200	290	197	253						152	340	295					50.1	55.5	60.1
	250	330	233	291	220	81	78	107	82	165	395	350	12	55	250	17	68.9	75.5	82.2
	300	355	258	316						178	445	400					100	110	121
	350	415	284	358	300	130	120	160	130	190	505	460	16	26	300	19	127	140	154
	400	450	314	391						216	565	515					164	180	198
	450	475	344	424						222	615	565					200	220	242
	500	560	382	475						229	670	620					237	260	286
	600	630	444	545	350	138	120	175	138	267	780	725	20	29	500	—	264	400	440
	700	708	501	608						292	895	840					537	590	649
	800	768	563	668	390	154	154	182	150	318	1 015	950	24	32	500	—	692	760	836

3.3.29 FFCJ 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 12 和表 30 规定。

表 30 FFCJ 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸									法兰尺寸				手轮		重量 kg			
		$\approx H$	$\approx H_1$	$H_2$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	$D_0$	$S$	QT	G	W	
5K	125	230	152	201	154	53	45	74	56	100	235	200	8	19	150	12	24.7	27.4	30.3	
	150	265	172	228	180	77	63	100	77		265	230			200	14	39.2	43.5	47.4	
	200	290	197	253							320	280		48.1			53.0	58.4		
	250	330	233	291	220	81	78	107	82	110	385	345	12	23	250	17	65.3	72.2	79.7	
	300	355	258	316							430	390					96.9	105	116	
	350	415	284	358	300	130	120	160	130	130	120	480	435	16	25	300	19	122	134	148
	400	450	314	391							130	540	495					157	173	190
	450	475	344	424							150	605	555					192	211	232
	500	560	382	475	350	138	120	175	138	160	160	655	605	20	27	500	—	227	250	274
	600	630	444	545							170	770	715				—	253	384	422
	700	708	501	608	390	154	154	182	150	180	180	875	820	24	33	500	—	515	566	623
	800	768	563	668							200	995	930				—	664	729	802
10K	125	230	152	201	154	53	45	74	56	100	250	210	8	23	150	12	25.5	28.2	31.7	
	150	265	172	228	180	77	63	100	77		280	240			12	25	200	14	41.2	45.2
	200	290	197	253							330	290		50.1					55.5	60.1
	250	330	233	291	220	81	78	107	82	110	400	355	16	27	250	17	68.9	75.5	82.2	
	300	355	258	316							445	400					100	110	121	
	350	415	284	358	300	130	120	160	130	130	120	490	445	20	300	19	127	140	154	
	400	450	314	391							130	560	510				164	180	198	
	450	475	344	424							150	620	565				200	220	242	
	500	560	382	475	350	138	120	175	138	160	160	675	620	24	33	500	—	237	260	286
	600	630	444	545							170	795	730				—	264	400	440
	700	708	501	608	390	154	154	182	150	180	180	905	840	28	500	—	537	590	649	
	800	768	563	668							200	1 020	950			—	692	760	836	

3.3.30 FFDS 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 13 和表 31 规定。

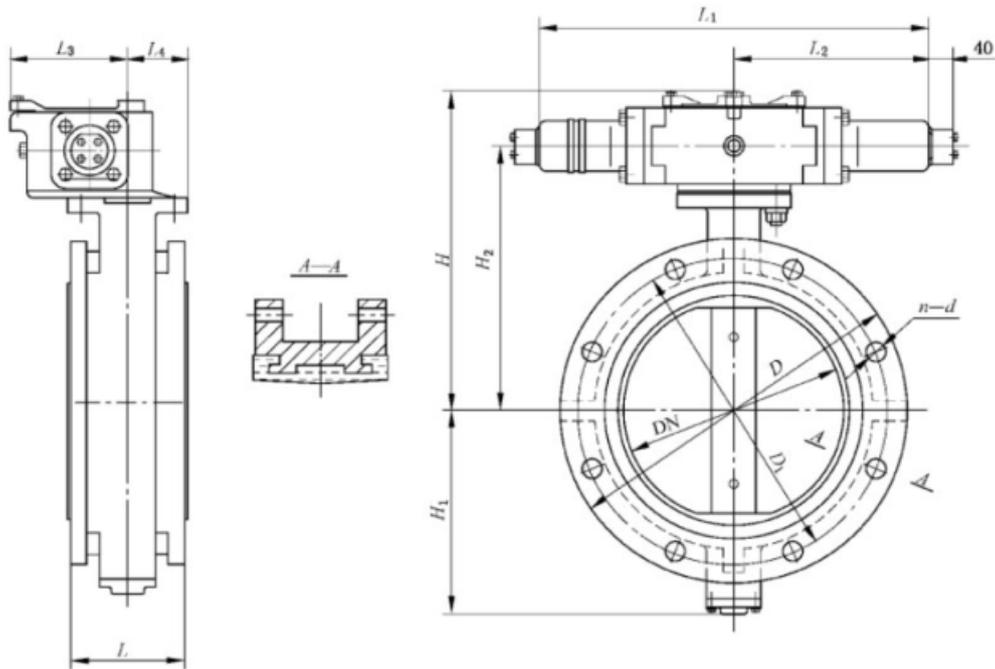


图 13 FFDS、FFDJ 型蝶阀

表 31 FFDS 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸								法兰尺寸				重量 kg		
		$\approx H$	$H_1$	$\approx H_2$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	QT	G	W
6	50	225	99	159	390	195	93	50	108	140	110	4	14	23.2	25.3	27.5
	65	235	109	169					112	160	130			24.7	26.2	28.6
	80	245	119	179					114	190	150			26.5	28.9	30.4
	100	260	135	194					127	210	170			29.1	31.0	34.5
	125	280	152	214					140	240	200			31.5	34.1	36.5
	150	330	172	255	456	228	108	60	265	225	8	18	45.6	50.3	55.2	
	200	355	197	280					152	320			280	51.4	56.4	60.4
	250	415	233	332	576	288	136	73	165	375	335	12	18	77.7	83.9	91.1
	300	440	258	357					178	440	395			88.8	97.2	106
	350	481	284	384					660	330	162			78	190	490
	400	541	314	436	700	350	173	88	216	540	495	16	22	162	177	195
	450	586	344	472	768	384	192	93	222	595	550			193	211	232
	500	637	382	515	816	408	202	98	229	645	600	20	26	256	281	309
	600	739	444	617					267	755	705			347	381	418
	700	810	501	675	984	492	235	135	292	860	810	24	26	541	594	652
	800	905	563	755	1 104	552	269	155	318	975	920			29	658	723

表 31 (续)

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸								法兰尺寸				重量 kg				
		≈H	H <sub>1</sub>	≈H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	n/个	d	QT	G	W		
10	50	225	99	159	390	195	93	50	108	165	125	4	18	24.2	26.5	28.5		
	65	235	109	169					112	185	145			25.2	27.3	29.1		
	80	245	119	179					114	200	160			27.0	29.1	31.2		
	100	260	135	194					127	220	180			30.4	32.6	35.5		
	125	280	152	214					140	250	210	8		32.6	35.5	38.9		
	150	330	172	255	456	228	108	60						47.8	52.1	57.1		
	200	355	197	280					152	340	295	53.5		58.9	63.5			
	250	415	233	332	576	288	136	73	165	395	350	12		55	80.7	87.2	95.5	
	300	440	258	357					178	445	400				92.8	101	111	
	350	481	284	384	660	330	162	78	190	505	460	16			26	132	144	158
	400	541	314	436	700	350	173	88	216	565	515		169			185	203	
	450	586	344	472	768	384	192	93	222	615	565	20	26			201	220	242
	500	637	382	515	816	408	202	98	229	670	620					267	293	322
	600	739	444	617					267	780	725	29	362			397	436	
	700	810	501	675	984	492	235	135	292	895	840		24			29	564	619
	800	905	563	755	1 104	552	269	155	318	1 015	950	32					686	753

3.3.31 FFDJ 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 13 和表 32 规定。

表 32 FFDJ 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸								法兰尺寸				重量 kg			
		≈H	≈H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	n/个	d	QT	G	W	
5K	125	280	152	214	390	195	93	50	100	235	200	8	19	31.5	34.1	36.5	
	150	330	172	255	456	228	108	60		265	230			45.6	50.3	55.2	
	200	355	197	280						320	280			51.4	56.4	60.4	
	250	415	233	332	576	288	136	73	110	385	345		12	23	77.7	83.9	91.1
	300	440	258	357						430	390				88.8	97.2	106
	350	481	284	384	660	330	162	78	120	480	435		16	25	127	138	151
	400	541	314	436	700	350	173	88	130	540	495	162			177	195	
	450	586	344	472	768	384	192	93	150	605	555	193	211		232		
	500	637	382	515	816	408	202	98	160	655	605	20	27	256	281	309	
	600	739	444	617					170	770	715			347	381	418	
	700	810	501	675	984	492	235	135	180	875	820	24		27	541	594	652
	800	905	563	755	1 104	552	269	155	200	995	930		33		658	723	795

表 32 (续)

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸								法兰尺寸				重量 kg		
		$\approx H$	$\approx H_1$	$H_2$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L$	$D$	$D_1$	$n/\text{个}$	$d$	QT	G	W
10K	125	280	152	214	390	195	93	50	100	250	210	8	23	32.6	35.5	38.9
	150	330	172	255	456	228	108	60		280	240			47.8	52.1	57.1
	200	355	197	280						330	290			53.5	58.9	63.5
	250	415	233	332	576	288	136	73	110	400	355	12	25	80.7	87.2	95.5
	300	440	258	357						445	400			92.8	101	111
	350	481	284	384	660	330	162	78	120	490	445	16	27	132	144	158
	400	541	314	436	700	350	173	88	130	560	510			169	185	203
	450	586	344	472	768	384	192	93	150	620	565	20	33	201	220	242
	500	637	382	515	816	408	202	98	160	675	620			267	293	322
	600	739	444	617					170	795	730	362	397	436		
	700	810	501	675	984	492	235	135	180	905	840	24	33	564	619	680
	800	905	563	755	1 104	552	269	155	200	1 020	950			28	686	753

3.3.32 FFES 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 14 和表 33 规定。

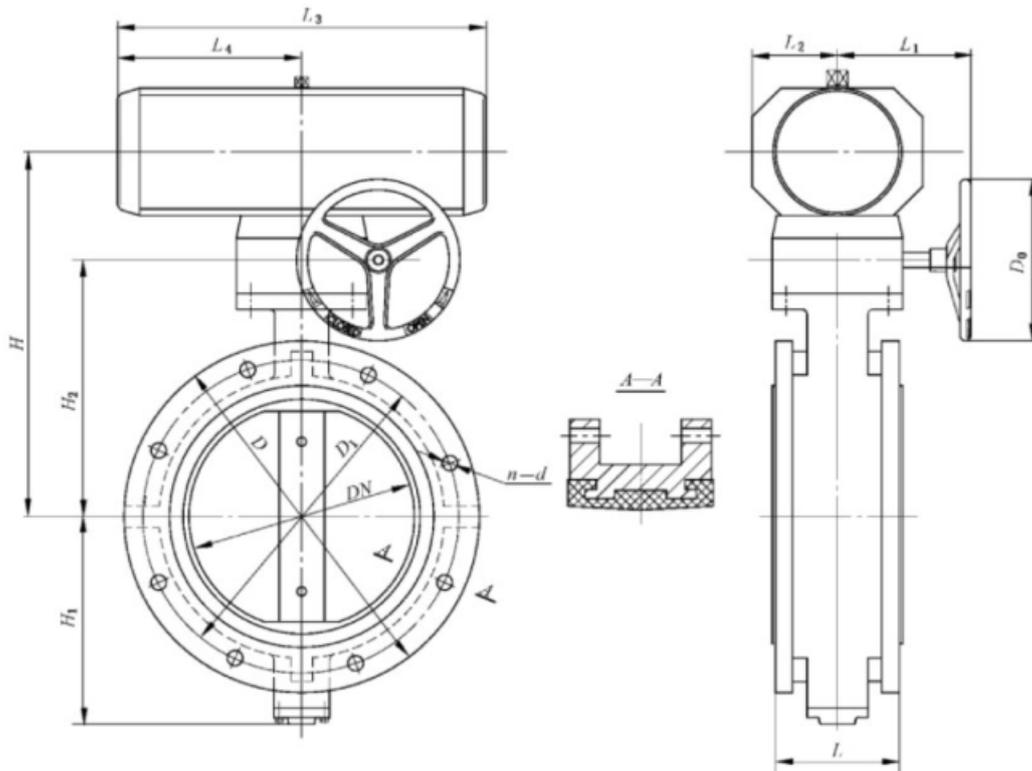


图 14 FFES、FFEJ 型蝶阀

表 33 FFES 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称压力 PN	公称尺寸 DN	外形尺寸							法兰尺寸				手轮		重量 kg								
		H	≈H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	n/个	d	D <sub>0</sub>	S	QT	G	W					
6	50	361	99	192	190	53	302	151	108	140	110	4	14	160	14	15.5	16.1	17.2					
	65	371	109	202					112	160	130					17.1	18.3	19.5					
	80	381	119	212					114	190	150					20.5	21.2	23.8					
	100	396	135	227					127	210	170					25.9	26.5	28.9					
	125	416	152	247			140	240	200	8	18	28.2	30.4			32.1							
	150	453	172	272								265	225			44.0	46.2	50.5					
	200	498	197	297			396	198	152	320	280	56.5	58.9			64.6							
	250	538	233	337					165	375	335	77.7	80.9			88.8							
	300	625	258	362			225	63	474	237	178	440	395			12	180	109	115	127			
	350	667	284	398			233	88	528	264	190	490	445			16	200	17	144	152	166		
	400	782	314	459			277	117	616	308	216	540	495				22	230	19	177	187	205	
	450	822	344	597			285	143	698	349	222	595	550			20	280	23	223	225	247		
	500	937	382	532					876	438	229	645	600				360	26	273	288	312		
	600	1 007	444	657			330	165	1 158	579	267	755	705			24	26	500	32	401	422	451	
700	1 072	501	722	292	860	810					565	595	633										
800	1 132	563	782	385	191	1 380	690	318	975	920	29	700	38	725	763	806							
10	50	361	99	192	190	53	302	151	108	165	125	4	18	160	14	16.2	17.7	18.2					
	65	371	109	202					112	185	145					18.1	19.1	20.2					
	80	381	119	212					114	200	160					21.5	22.5	24.0					
	100	396	135	227					127	220	180					26.2	27.5	29.2					
	125	416	152	247			140	250	210	8	16	29.8				31.2	34.7						
	150	453	172	272								285				240	46.8	48.9	52.5				
	200	498	197	297			396	198	152	340	295	58.9				61.6	67.5						
	250	538	233	337					165	395	350	80.1				84.2	92.5						
	300	625	258	362			225	63	474	237	178	445				400	12	180	114	120	132		
	350	667	284	398			233	88	528	264	190	505				460	16	200	17	150	158	173	
	400	782	314	459			277	117	616	308	216	565				515		230	19	185	195	214	
	450	822	344	597			285	143	698	349	222	615				565	20	26	280	23	223	235	258
	500	937	382	532					876	438	229	670				620		360	26	285	300	325	
	600	1 007	444	657			330	165	1 158	579	267	780				725	24	29	500	32	418	440	470
700	1 072	501	722	292	895	840					589	620	660										
800	1 132	563	782	385	191	1 380	690	318	1 015	950	32	700	38	755	795	840							

3.3.33 FFEJ 型蝶阀的结构和基本尺寸按图 14 和表 34 规定。

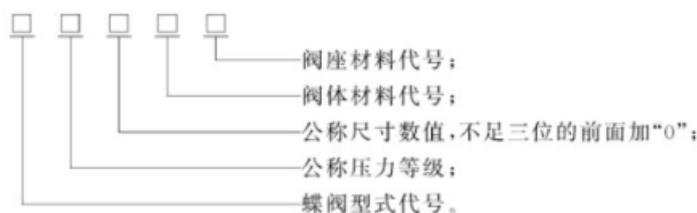
表 34 FFEJ 型蝶阀的基本尺寸

单位为毫米

公称 压力 PN	公称 尺寸 DN	外形尺寸								法兰尺寸				手轮			重量 kg		
		H	≈H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	n/个	d	D <sub>0</sub>	S	QT	G	W	
5K	125	416	152	247	190	53	302	151	100	235	200	8	19	160	14	28.2	30.4	32.1	
	150	453	172	272			332	166		265	230					44.0	46.2	50.5	
	200	498	197	297			396	198		320	280					56.5	58.9	64.6	
	250	538	233	337			110	385		345	12					23	180	77.7	80.9
	300	625	258	362	225	63		474	237	430		390	109	115	127				
	350	667	284	398	233	88	528	264	120	480	435	16	25	17	144	152	166		
	400	782	314	459	277	117	616	308	130	540	495				230	19	177	187	205
	450	822	344	597	285	143	698	349	150	605	555	20	25	23	223	225	247		
	500	937	382	532			876	438	160	655	605							360	26
	600	1 007	444	657	330	165	1 158	579	170	770	715	24	27	500	32	401	422	451	
	700	1 072	501	722					180	875	820					565	595	633	
	800	1 132	563	782	385	191	1 380	690	200	995	930	24	33	700	38	725	763	806	
10K	125	416	152	247	190	53	302	151	100	250	210	8	23	160	14	29.8	31.2	34.7	
	150	453	172	272			332	166		280	240					46.8	48.9	52.5	
	200	498	197	297			396	198		330	290					58.9	61.6	67.5	
	250	538	233	337			110	400		355	12					25	180	80.1	84.2
	300	625	258	362	225	63		474	237	445		400	114	120	132				
	350	667	284	398	233	88	528	264	120	490	445	16	27	19	150	158	173		
	400	782	314	459	277	117	616	308	130	560	510				230	19	185	195	214
	450	822	344	597	285	143	698	349	150	620	565	20	27	23	223	235	258		
	500	937	382	532			876	438	160	675	620							360	26
	600	1 007	444	657	330	165	1 158	579	170	795	730	24	33	500	32	418	440	470	
	700	1 072	501	722					180	905	840					589	620	660	
	800	1 132	563	782	385	191	1 380	690	200	1 020	950	28	700	38	755	795	840		

### 3.4 产品标记

3.4.1 蝶阀的型号表示方法如下：



3.4.2 标记示例如下：

示例 1：

公称压力 PN10、公称尺寸为 DN150、法兰连接尺寸按 GB/T 2501、结构长度按 GB/T 12221、阀体材料为 ZG230-450C、阀座圈密封材料为 NBR 的对夹式蜗杆传动蝶阀标记为：

蝶阀 GB/T 3036—2017 CS10150GN

示例 2：

公称压力 10K、公称尺寸为 DN400、法兰连接尺寸按 JIS B 2239、结构长度按 JIS B 2002、阀体材料为 QT400-15、阀座圈密封材料为 FPM 的法兰式液动蝶阀标记为：

蝶阀 GB/T 3036—2017 FDJ10400QTF

4 要求

4.1 材料

4.1.1 蝶阀的主要零件材料见表 35。

表 35 蝶阀的主要零件材料

零件名称	材料			
	代号	名称	牌号	标准号
阀体	G	铸钢	ZG230-450C	CB/T 4299—2013
	T	灰铸铁	HT250	GB/T 9439—2010
	QT	球墨铸铁	QT400-15	GB/T 1348—2009
	W	铸铜合金	ZCuSn10Zn2	GB/T 1176—2013
阀盘	—	铸不锈钢	ZG07Cr19Ni9	GB/T 2100—2002
	—	铸不锈钢	CF8M	GB/T 12230—2005
	—	铸不锈钢	CF3M	
	—	铸铜合金	ZCuAl9Mn2	GB/T 1176—2013
阀杆	—	不锈钢	12Cr13	GB/T 1220—2007
阀座圈	N	丁腈橡胶	XA8433	HG/T 2811—1996
	F	氟橡胶	XD8423	

4.1.2 阀座圈材料丁腈橡胶的物理性能见表 36。

表 36 丁腈橡胶化学成分和力学性能

物理性能	胶料代号 XA8433
IRHD 或邵尔 A 型硬度/度	80±5
拉伸强度(最小)/MPa	11
扯断伸长率(最小)/%	150
压缩永久变形, B 型试样(最大)/%	100 ℃×70 h 50

表 36 (续)

物理性能	胶料代号 XA8433
热空气老化 IRHD 或邵尔 A 型硬度变化/度 拉伸强度变化率(最大)/% 扯断伸长率变化率(最大)/%	100 ℃×70 h 0~+15 -20 -40
耐液体 1# 标准油 体积变化率/% 3# 标准油 体积变化率/%	100 ℃×70 h -8~+5 0~+25
脆性温度/℃,不高于	-35

4.1.3 阀座圈材料氟橡胶的物理性能见表 37。

表 37 氟橡胶的化学成分和力学性能

物理性能	胶料代号 XD8423
IRHD 或邵尔 A 型硬度/度	80±5
拉伸强度(最小)/MPa	11
扯断伸长率(最小)/%	100
压缩永久变形, B 型试样 (200 ℃, 70 h, 最大)/%	50
热空气老化 200 ℃, 70 h IRHD 或邵尔 A 型硬度变化/度 拉伸强度变化率(最大)/% 扯断伸长率变化率(最大)/%	0~+10 -20 -30
耐液体 150 ℃, 70 h 1# 标准油 体积变化率/% 3# 标准油 体积变化率/%	-3~+5 0~+15
脆性温度/℃,不高于	-15

4.1.4 蝶阀铸件每炉应至少有三根带有炉号的备查试棒,保存期应不少于 3 a。

## 4.2 强度

蝶阀的强度试验按 GB/T 600—2008 中 3.12 的要求。

## 4.3 密封性

蝶阀的密封性试验按 GB/T 600—2008 中 3.13 的要求。

#### 4.4 尺寸公差

蝶阀的线性尺寸未注公差应符合 GB/T 1804—2000 中 m 级的要求。

#### 4.5 形位公差

蝶阀的未注形位公差应符合 GB/T 1184—1996 中 K 级的要求。

#### 4.6 外观

蝶阀的外观应符合 GB/T 600—2008 中 4.10 的要求。

#### 4.7 重量

蝶阀重量的正偏差不应超过理论重量的 4%。

#### 4.8 标志

蝶阀的标志应符合 GB/T 3032 的规定。

#### 4.9 驱动

4.9.1 液动蝶阀液压缸工作压力为不小于 5 MPa。

4.9.2 气动蝶阀应设与遥控机构无关联的独立手动操作装置；带有手动机构的气动蝶阀通过简单切换，即能实现蝶阀手动操作，手动机构应安装在气动装置与蝶阀中间，其输出扭矩为  $100\text{ N}\cdot\text{m}\sim 11\,000\text{ N}\cdot\text{m}$ ；使用手动装置进行开闭操作后，不应使蝶阀的遥控操作功能受到影响。

4.9.3 气动蝶阀应设有正确显示蝶阀开度位置的指示机构和保证阀盘在全开和全关位置的限位机构。

4.9.4 气动执行机构气源为经过过滤干燥的空气，其最小工作压力为 0.4 MPa，最大工作压力为 0.8 MPa。

#### 4.10 寿命试验

蝶阀在温度不大于 70℃ 的原油介质浸泡，时间不少于 48 h，取出按 CB/T 3397 规定的方法试验，开关 5 000 次，不应渗漏。

### 5 试验方法

#### 5.1 材料

5.1.1 蝶阀铸件的化学成分和力学性能试验按 GB/T 1176—2013、GB/T 1348—2009、GB/T 2100—2002、GB/T 9439—2010、GB/T 12230—2005、CB/T 4299—2013 的规定进行。

5.1.2 蝶阀铸件以外的材料应检查材质报告单。

#### 5.2 强度

蝶阀的强度试验方法按 GB/T 600—2008 中 4.12.4 的规定。

#### 5.3 密封性

蝶阀的密封性试验方法按 GB/T 600—2008 中 4.13.4 的规定。

#### 5.4 尺寸及尺寸公差

蝶阀的各部分尺寸和线性尺寸公差用相应等级的量具检查。

## 5.5 形位公差

蝶阀的形位公差应按 GB/T 1958 规定的方法检查。

## 5.6 外观

蝶阀的外观用目测方法检查。

## 5.7 重量

将蝶阀放在分度值不大于 0.1 kg 的衡器上进行称重。

## 5.8 标志

蝶阀的标志用目测方法检查。

## 5.9 驱动

驱动装置直接安装在阀门上,将阀门利用所设计配置的驱动装置从全关到全开再到全关循环启闭操作蝶阀 3 次,检查蝶阀操作是否正常。蝶阀开关无卡阻为正常。

## 5.10 寿命试验

蝶阀的寿命试验方法按 CB/T 3397 规定的方法试验。

# 6 检验规则

## 6.1 检验分类

蝶阀的检验分型式检验和出厂检验。

## 6.2 型式检验

### 6.2.1 检验时机

蝶阀有下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 首次生产或转厂生产;
- b) 生产工艺发生重大变化,足以影响产品性能或质量;
- c) 长期停产恢复生产;
- d) 出厂检查结果与上次型式检验有较大差异;
- e) 上级质量检验部门提出要求。

### 6.2.2 检验项目和顺序

蝶阀型式检验项目和顺序按表 38 的规定。

表 38 蝶阀的检验项目和顺序

序号	检验项目	型式检验	出厂检验	要求章条号	试验方法章条号
1	材料	●	●	4.1	5.1
2	强度	●	●	4.2	5.2

表 38 (续)

序号	检验项目	型式检验	出厂检验	要求章条号	试验方法章条号
3	密封	●	●	4.3	5.3
4	尺寸及尺寸公差	●	—	3.3、4.4	5.4
5	形位公差	●	—	4.5	5.5
6	外观	●	●	4.6	5.6
7	重量	●	—	4.7	5.7
8	标志	●	—	4.8	5.8
9	驱动	●	●	4.9	5.9
10	寿命试验	●	—	4.10	5.10

注：● 必检项目；— 不检项目。

### 6.2.3 检验样品数量

蝶阀型式检验的样品数量应不少于 3 个。

### 6.2.4 判定规则

蝶阀所有样品全部检验项目符合要求,判为型式检验合格。若铸件检验不符合要求,判为型式检验不合格。其他项目若有不符合要求的蝶阀,应加倍取样复验。若复验符合要求,仍判蝶阀型式检验合格;若复验仍有不符合要求的项目,则判蝶阀型式检验不合格。

## 6.3 出厂检验

### 6.3.1 检验项目

蝶阀出厂检验项目和顺序按表 21 的规定。

### 6.3.2 检验样品数量

蝶阀的铸件材料同一炉号为一批,除铸件按批次检验外,其他检验项目应逐个产品进行。

### 6.3.3 判定规则

全部检验项目符合要求的蝶阀判定出厂检验合格;若铸件检验不符合要求,则判该批蝶阀出厂检验不合格;其他项目的检验,若有不符合要求的蝶阀,允许返修后复验。若复验符合要求,仍判蝶阀出厂检验合格;若复验仍不符合要求,则判该蝶阀出厂检验不合格。

## 7 包装、贮存和运输

7.1 蝶阀的包装和贮存应符合 GB/T 600—2008 的规定。

7.2 蝶阀在运输过程中应防潮和避免剧烈碰撞。