

# KITZ

## 蝶阀



## 标准产品范围

标准		ASME		BS			JIS				
压力等级		150/200 psi		PN10	PN16		10K		16K		
连接方式		对夹式	突耳式	对夹式	对夹式	突耳式	对夹式	双法兰	对夹式	双法兰	
产品代码				PN16DJ	PN16DJ	PN16DJL	10DJ	10DJF * 2	16DJ	16DJF * 2	
尺寸			150/200 DJ*1	150/200 DJL*1	PN16DJ	PN16DJ	PN16DJL	10DJ	10DJF * 2	16DJ	16DJF * 2
	英寸	毫米									
2	50	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—
2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	65	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—
3	80	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—
4	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8	200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12	300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	350	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	450	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22	550	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●
24	600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

●：有

\* 1: 150 psi, 尺寸从14"至24", 316阀杆/阀板。200psi, 尺寸从2"至12"

\* 2: 本目录未列

## 产品代码

### G - PN16 DJ L U E

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

#### ① 阀门操作

无: 手柄式  
**G:** 齿轮  
**VG:** 垂直齿轮  
**B:** B型气动执行机构  
**BS:** BS型气动执行机构  
**DA(T):** DA(T) 型气动执行机构  
**DA(T)S:** DA(T)S 型气动执行机构  
**EL 100/200:** EL KELMO 型电动执行机构  
**ELC100/200:** ELC KELMO 型电动比例控制

#### ② 压力等级

**150:** ASME 150psi  
**200:** ASME 200psi  
**PN16:** BS4504 PN 16  
**10:** JIS 10K  
**16:** JIS 16K

#### ③ 阀门材料和设计

**DJ:** 球墨铸铁DJ系列  
**FDC:** 球墨铸铁C系列

#### ④ 连接方式

无: 对夹式  
**L:** 突耳式  
**F:** 双法兰

#### ⑤ 阀板材料

无: 球墨铸铁(镍涂覆)  
**U:** 304不锈钢  
**M:** 316不锈钢  
**A:** 铝青铜

#### ⑥ 阀座材料

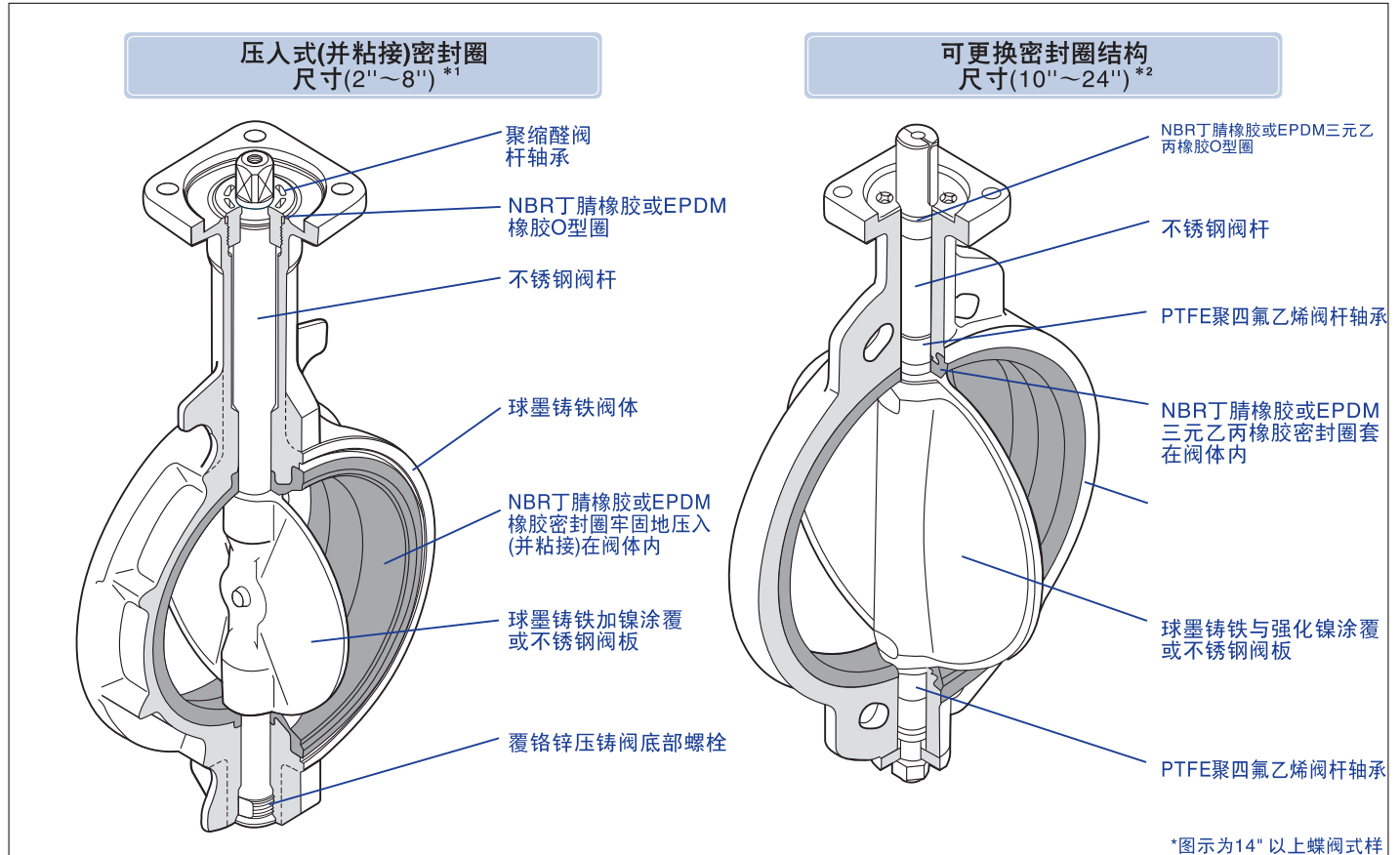
无: NBR丁腈橡胶  
**E:** EPDM三元乙丙橡胶

本目录使用国际单位MPa作为压力单位。但为方便读者, 也使用kgf/cm<sup>2</sup>。

# KITZ DJ 系列蝶阀

蝶阀功能齐备 品种齐全  
满足客户需求

## 设计特点



\* 1: ASME标准150/200psi, 尺寸2"至12"

\* 2: ASME标准150psi, 尺寸14"至24"

### 无脱落阀座-阀体结构

压入(并粘接)式密封圈结构适用于2"至8" \*1。较大型号的阀门备有可替换的密封圈。这种无脱落的密封圈-阀体结构确保在高流速和真空应用时免维护,并能减少冲击。同时该结构也方便阀门在管道上的安装。

\* 1: ASME 150/200psi, 尺寸2"至12"。

\* 2: 可适用的最大流体速度为4米/秒。

\* 3: 高达300托。

### 球形设计的阀板和密封圈

橡胶密封圈在接触阀杆顶部和底部时均为球形设计,保护了橡胶不出现剥落或是由于使用长久而导致的变形。流线型的金属阀板经实验室精心设计,可以最大限度降低压力损失。

### 材料和操作方式的选择

有4种阀板和2种密封圈材料可供选择,此外手动、气动和电动阀门执行机构使阀门的应用场合更为多样化。

### 整体式ISO 5211执行机构安装法兰

所有配备ISO 5211安装法兰的阀门均可在现场方便地安装气动或电动执行机构。

### 低操作扭矩

可延长使用寿命,并可节省所选配的执行机构成本。

### 轻量设计, 高效操作

较以往产品重量大幅度下降,提高了在管道上的可操作性。

### 零泄漏阀杆密封结构

安装在阀杆上部的橡胶O型圈,和以球面形互相紧密接触的阀板和密封圈,最大限度消除了泄漏。

### 防止结露

可选配防结露型号, 2"至8"带隔热板; 10"至24"带不锈钢支架。

## 技术规格

## ● 最大工作压力

ASME 150 psi	1.38MPa (14kgf/cm <sup>2</sup> )
ASME 200 psi	1.03MPa (11kgf/cm <sup>2</sup> )
BS PN16	1.6MPa (16kgf/cm <sup>2</sup> )
JIS 10K	0.98MPa (10kgf/cm <sup>2</sup> )
JIS 16K	1.57MPa (16kgf/cm <sup>2</sup> )

## ● 阀体材料

球墨铸铁	ASTM A536 级别: 65-45-12* <sup>1</sup>
------	--------------------------------------

\*<sup>1</sup> JIS 10K设计, 14英寸以上: 铸铁, ASTM A126B 级

## ● 适用温度范围

NBR丁腈橡胶密封圈	0°C - 70°C
EPDM三元乙丙橡胶密封圈	-20°C - 130°C * <sup>2</sup>
连续工作温度范围	0°C - 100°C

\*<sup>2</sup> 130°C时对液体种类有限制。请洽KITZ以获知详情。

## ● 应用标准

阀门设计	API 609* <sup>3</sup> * <sup>4</sup> , MSS-SP67* <sup>3</sup> * <sup>4</sup> , MSS-SP25* <sup>3</sup> * <sup>4</sup>
端面尺寸	MSS-SP67(短型), BS 5155, ISO 5752-20, JIS B 2002 46系列

\*<sup>3</sup> ASME 150/200psi

\*<sup>4</sup> BS Pn16

## ● 连接法兰

对夹式	ASME Class150 BS 4504 PN10/PN16 BS10 Table D/Table E JIS 10K/16K
突耳式	ASME Class150 BS 4504 PN16 JIS 10K

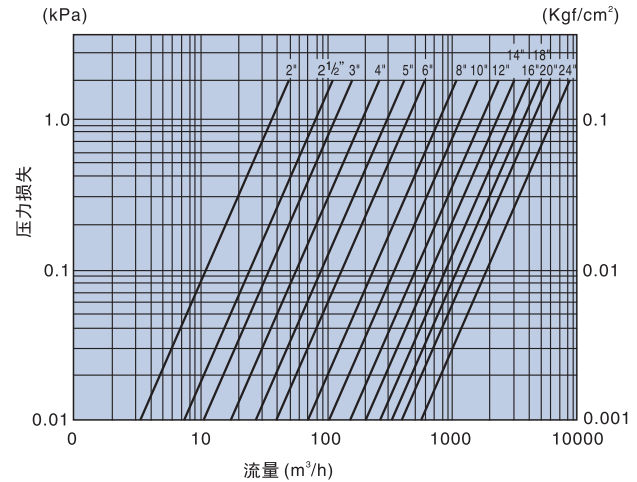
## ● 试验压力

ASME 150 psi	壳体试验	1.55MPa (15.8kgf/cm <sup>2</sup> )	[水压试验]
	阀座试验	1.14MPa (11.6kgf/cm <sup>2</sup> )	[水压试验]
		0.59MPa (6.0kgf/cm <sup>2</sup> )	[气压试验]
ASME 200 psi	壳体试验	2.07MPa (21.1kgf/cm <sup>2</sup> )	[水压试验]
	阀座试验	1.52MPa (15.5kgf/cm <sup>2</sup> )	[水压试验]
		0.59MPa (6.0kgf/cm <sup>2</sup> )	[气压试验]
BS PN16	壳体试验	2.4 MPa (24.5kgf/cm <sup>2</sup> )	[水压试验]
	阀座试验	1.76MPa (17.9kgf/cm <sup>2</sup> )	[水压试验]
		0.6 MPa (6.1kgf/cm <sup>2</sup> )	[气压试验]
JIS 10K	壳体试验	1.47MPa (15kgf/cm <sup>2</sup> )	[水压试验]
	阀座试验	1.08MPa (11kgf/cm <sup>2</sup> )	[水压试验]
		0.59MPa (6kgf/cm <sup>2</sup> )	[气压试验]
JIS 16K	壳体试验	2.36MPa (24kgf/cm <sup>2</sup> )	[水压试验]
	阀座试验	1.73MPa (17.6kgf/cm <sup>2</sup> )	[水压试验]
		0.59MPa (6kgf/cm <sup>2</sup> )	[气压试验]

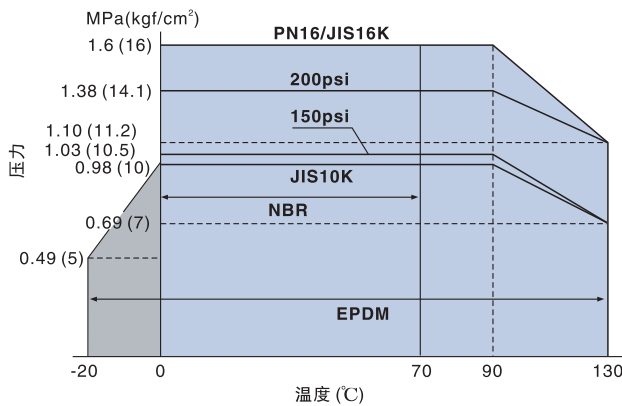
## CV值(流量系数)

尺寸		阀门开度			
英寸	毫米	30°	45°	60°	90°
2	50	10	23	47	124
2½	65	22	50	102	270
3	80	33	74	149	397
4	100	55	125	252	671
5	125	83	189	381	1013
6	150	126	286	576	1532
8	200	230	522	1050	2792
10	250	325	743	1514	4025
12	300	493	1123	2260	6010
14	350	617	1371	2829	7525
16	400	826	1787	3760	10080
18	450	1076	2441	4933	13120
20	500	1311	2969	6012	15990
24	600	1942	4449	8907	23690

## 压力损失 (阀门全开, 清水)



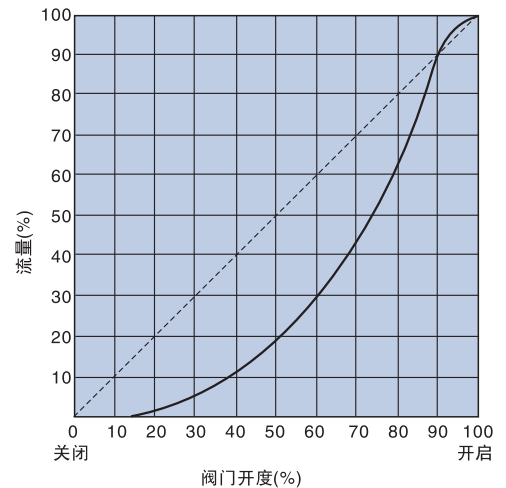
## P-T等级



注: 1: 130°C时对液体种类有限制, 请洽KIZT获知详情。

2: P-T等级在零度以下的应用可选用。若P-T范围超出上图所示, 请洽KIZT进行技术咨询。

## 流量特性



## 材料

部件	材料	
阀体	球墨铸铁*1	
阀杆	410不锈钢*2	
阀板	见“阀芯材料代码”*3	
密封圈		
O型圈	NBR丁腈橡胶或EPDM三元乙丙橡胶	
轴承	聚缩醛或金属强化聚四氟乙烯(PTFE)	
底部螺栓(2-8寸)	锌压铸	
底部阀杆	403不锈钢*6	
操作件	手柄	铝压铸*7
	齿轮	铝压铸*8
	垂直齿轮	铸铁

\*1 JIS 10K铸铁, 尺寸14" 以上

\*2 329不锈钢用于150/200psi,其阀板为316不锈钢  
420不锈钢用于150, 16" 以上, 和JIS 16K 10"以上型号  
403不锈钢用于JIS 10K 和JIS 16K 8"以下型号  
316不锈钢在150psi, 2"至12"型号中可选用

\*3 Viton密封圈可选用

\*4 聚缩醛或玻纤强化PTFE 用于150/200psi,8" 以下型号,  
玻纤强化PTFE 用于150/200psi,10" 以上型号,  
金属强化PTFE 用于JIS 10K/16K 和PN16, 10"以上型号

\*5 镀铬

\*7 8"为球墨铸铁

\*6 420不锈钢, 用于10"以上型号 \*8 14" 以上用铸铁

## 内件材料代码

附加代码	阀板	密封圈
无	球墨铸铁(覆镍)	NBR丁腈橡胶
E	球墨铸铁(覆镍)	EPDM三元乙丙橡胶
U	304不锈钢	NBR丁腈橡胶
UE	304不锈钢	EPDM三元乙丙橡胶
M	316不锈钢	NBR丁腈橡胶
ME	316不锈钢	EPDM三元乙丙橡胶
A	青铜	NBR丁腈橡胶
AE	青铜	EPDM三元乙丙橡胶

# 手柄操作

对夹式

ASME 150/200 psi

150/200DJ □□

BS PN16

PN16DJ □□

JIS 10K

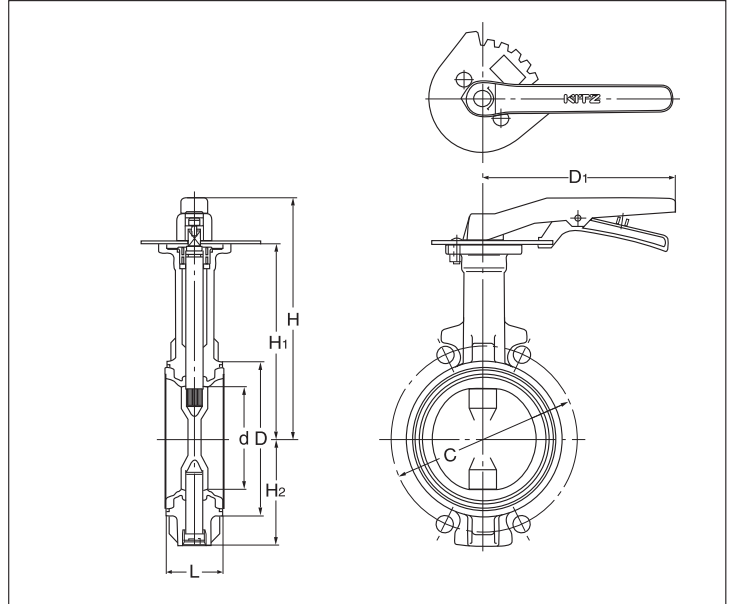
10DJ □□

JIS 16K

16DJ □□

□□: 所示代码为内件材料代码

内件材料代码请参阅第3页



## ASME 150/200 psi · BS PN16 · JIS 16K

尺寸

(毫米)

阀门规格		d	H*	H1	H2	L	D	C			D1
英寸	毫米							ASME 150/200	PN16	16K	
2	50	50	191	147	67	43	90	120.5	125	120	180
2½	65	65	199	155	75	46	104	139.5	145	140	180
3	80	80	217	173	91	46	124	152.5	160	160	180
4	100	100	227	183	101	52	146	190.5	180	185	180
5	125	125	265	211	127	56	176	216	210	225	230
6	150	150	277	223	139	56	206	241.5	240	260	230
8	200	197	287 (284.5)	248	169	60	257	298.5	295	305	350

※( ): ASME 150/200 psi

## JIS 10K

外形

(毫米)

阀门规格		d	H	H1	H2	L	D	C	D1
英寸	毫米								
2	50	50	191	147	67	43	90	120	180
2½	65	65	199	155	75	46	104	140	180
3	80	80	217	173	91	46	124	150	180
4	100	100	227	183	101	52	146	175	180
5	125	125	265	211	127	56	176	210	230
6	150	150	277	223	139	56	206	240	230
8	200	197	287	248	169	60	257	305	350

## 齿轮操作

对夹式

ASME 150/200 psi

G-150/200DJ

BS PN16

G-PN16DJ

JIS 10K

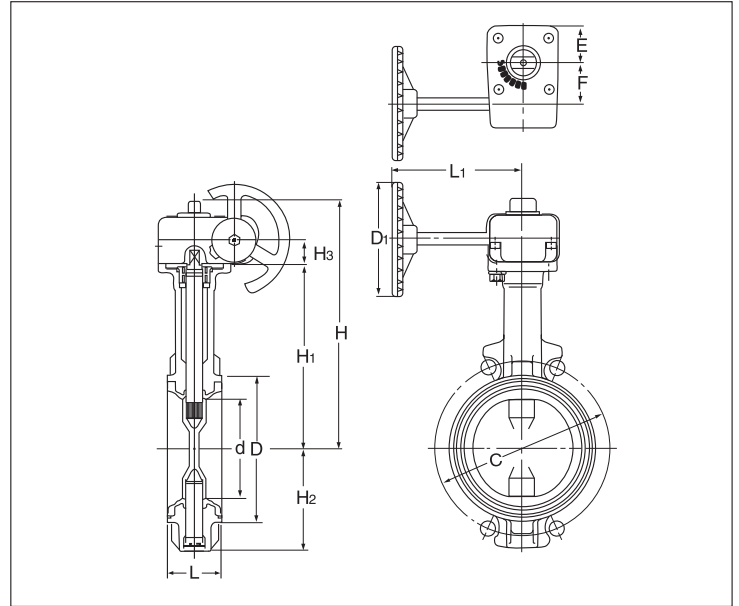
G-10DJ

JIS 16K

G-16DJ

所示代码为内件材料代码

内件材料代码请参阅第3页



### ASME 150/200 psi · BS PN16 · JIS 16K

尺寸 (毫米)

阀门规格		d	H*	H1	H2	H3	L	D	C			D1	L1	E	F
英寸	毫米								ASME 150/200	PN16	16K				
2	50	50	210(165.5)	147	67	24	43	90	120.5	125	120	110	135	36.5	40.5
2 1/2	65	65	218(173.5)	155	75	24	46	104	139.5	145	140	110	135	36.5	40.5
3	80	80	236	173	91	24	46	124	152.5	160	160	110	135	36.5	40.5
4	100	100	246	183	101	24	52	146	190.5	180	185	110	135	36.5	40.5
5	125	125	274	211	127	24	56	176	216	210	225	110	150	36.5	40.5
6	150	150	286	223	139	24	56	206	241.5	240	260	110	150	36.5	40.5
8	200	197	325	248	169	32	60	257	298.5	295	305	170	180	51	63
10	250	246	381	304	219	32	68	312	362	355	380	170	180	51	63
12	300	295	406	329	244	32	78	364	432	410	430	170	180	51	63
14	350	334	435	360	309	32	78	407	476.5	470	480	315	280	56	72
16	400	385	490	415	341	32	102	466	539.5	525	540	350	280	56	72
18	450	434	545	439	365	45	114	522	578	585	605	400	330	73	86
20	500	482	594	488	414	45	127	575	635	650	660	480	330	73	86
24	600	579	660	536	463	50	154	680	749.5	770	770	480	360	80	100

※ ( ): ASME 150/200 psi

### JIS 10K

尺寸 (毫米)

阀门规格		d	H	H1	H2	H3	L	D	C	D1	L1	E	F
英寸	毫米												
2	50	50	210	147	67	24	43	90	120	110	135	36.5	40.5
2 1/2	65	65	218	155	75	24	46	104	140	110	135	36.5	40.5
3	80	80	236	173	91	24	46	124	150	110	135	36.5	40.5
4	100	100	246	183	101	24	52	146	175	110	135	36.5	40.5
5	125	125	274	211	127	24	56	176	210	110	150	36.5	40.5
6	150	150	286	223	139	24	56	206	240	110	150	36.5	40.5
8	200	197	325	248	169	32	60	257	290	170	180	51	63
10	250	246	381	304	219	32	68	312	355	170	180	51	63
12	300	295	406	329	244	32	78	364	400	170	180	51	63
14	350	334	447	360	309	47	78	407	445	315	280	56	72
16	400	385	502	415	341	47	102	466	510	350	280	56	72
18	450	434	526	439	365	47	114	522	565	400	330	73	86
20	500	482	587	488	414	60	127	575	620	480	330	73	86
24	600	579	635	536	463	60	154	680	730	480	360	80	100

# 垂直齿轮操作

对夹式

ASME 150/200 psi

VG-150/200DJ

BS PN16

VG-PN16DJ

JIS 10K

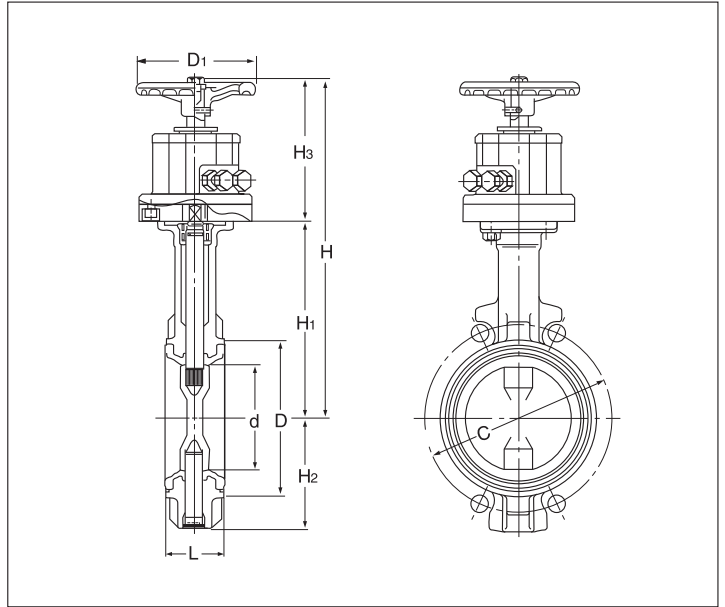
VG-10DJ

JIS 16K

VG-16DJ

所示代码为内件  
材料代码

内件材料代码请参阅第3页



## ASME 150/200 psi · BS PN16 · JIS 16K

尺寸

(毫米)

阀门规格		d	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	D	C			D <sub>1</sub>
英寸	毫米								ASME 150/200	PN16	16K	
2	50	50	270	147	67	132	43	90	120.5	125	120	110
2½	65	65	278	155	75	132	46	104	139.5	145	140	110
3	80	80	285	173	91	132	46	124	152.5	160	160	110
4	100	100	295	183	101	132	52	146	190.5	180	185	110
5	125	125	325	211	127	149	56	176	216	210	225	110
6	150	150	337	223	139	149	56	206	241.5	240	260	110
8	200	197	404	248	169	159	60	257	298.5	295	305	170
10	250	246	461	304	219	154	68	312	362	355	380	170
12	300	295	486	329	244	154	78	364	432	410	430	170
14	350	334	544	360	309	184	78	407	476.5	470	480	315
16	400	385	599	415	348	184	102	466	539.5	525	540	350
18	450	434	623	439	372	184	114	522	578	585	605	400
20	500	482	725	488	423	237	127	575	635	650	660	480
24	600	579	773	536	472	237	154	680	749.5	770	770	480

## JIS 10K

尺寸

(毫米)

阀门规格		d	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	D	C	D <sub>1</sub>
英寸	毫米									
2	50	50	210	147	67	24	43	90	120	110
2½	65	65	218	155	75	24	46	104	140	110
3	80	80	236	173	91	24	46	124	150	110
4	100	100	246	183	101	24	52	146	175	110
5	125	125	274	211	127	24	56	176	210	110
6	150	150	286	223	139	24	56	206	240	110
8	200	197	325	248	169	32	60	257	290	170
10	250	246	381	304	219	32	68	312	355	170
12	300	295	406	329	244	32	78	364	400	170
14	350	334	447	360	309	47	78	407	445	315
16	400	385	502	415	341	47	102	466	510	350
18	450	434	526	439	365	47	114	522	565	400
20	500	482	587	488	414	60	127	575	620	480
24	600	579	635	536	463	60	154	680	730	480



# 手柄操作

突耳式

ASME 150/200 psi

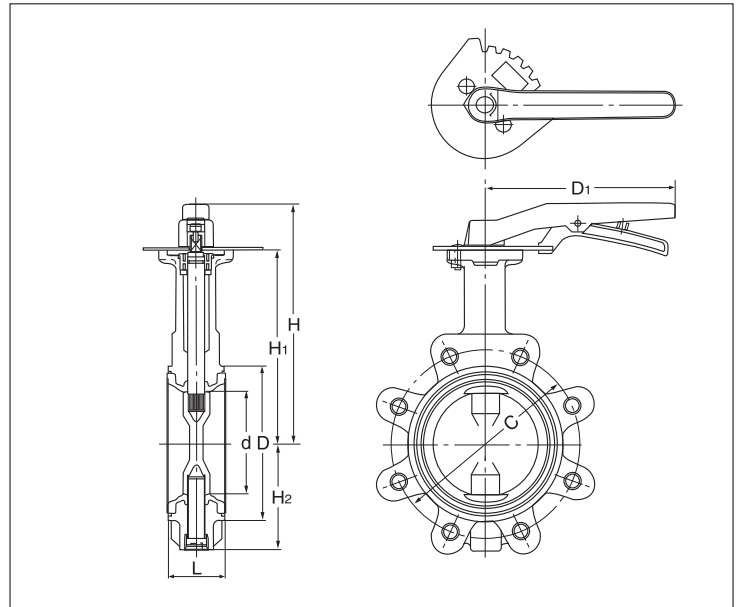
150/200DJL

BS PN16

PN16DJL

所示代码为内件材料代码

内件材料代码请参阅第3页



## ASME 150/200 psi · BS PN16

尺寸 (毫米)

阀门规格		d	H*	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	D	C		D <sub>1</sub>
英寸	毫米							ASME 150/200	PN16	
2	50	50	191	147	67	43	90	120.5	125	180
2½	65	65	199	155	75	46	104	139.5	145	180
3	80	80	217	173	91	46	124	152.5	160	180
4	100	100	227	183	101	52	146	190.5	180	180
5	125	125	265	211	127	56	176	216	210	230
6	150	150	277	223	139	56	206	241.5	240	230
8	200	197	287 (284.5)	248	169	60	257	298.5	295	350

※ ( ): ASME 150/200 psi

# 齿轮操作

突耳式

ASME 150/200 psi

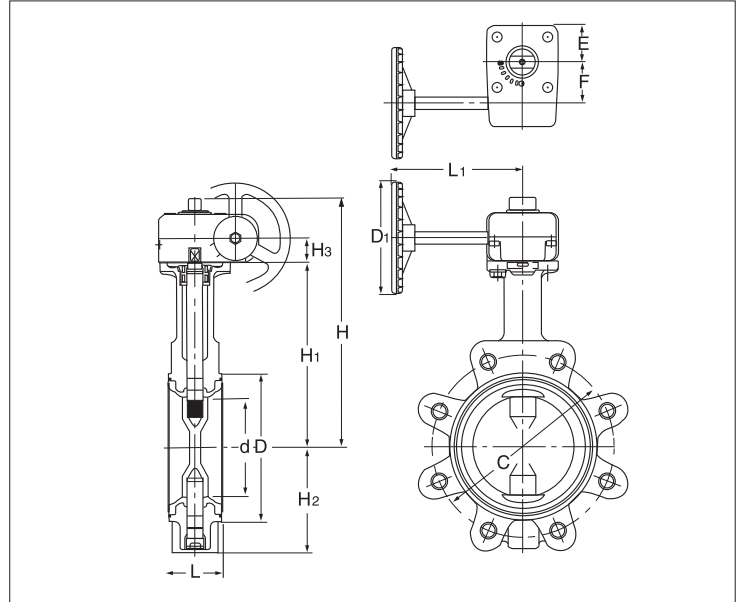
G-150/200DJL

BS PN16

G-PN16DJL

所示代码为内件材料代码

内件材料代码请参阅第3页



## ASME 150/200 psi · BS PN16 · JIS 16K

尺寸

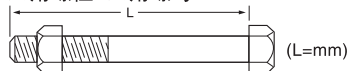
(毫米)

阀门规格		d	H		H1	H2		H3		L	D	ASME 150/200		ASME 150/200		ASME 150/200		ASME 150/200			
英寸	毫米		ASME 150/200	PN16		ASME 150/200	PN16	ASME 150/200	PN16			ASME 150/200	PN16	ASME 150/200	PN16	ASME 150/200	PN16	ASME 150/200	PN16	ASME 150/200	PN16
2	50	50	165.5	210	147	67	67	18.5	18.5	43	90	120.5	125	80	110	122	135	29	37	28	41
2 1/2	65	65	173.5	218	155	75	75	18.5	18.5	46	104	139.5	145	80	110	122	135	29	37	28	41
3	80	80	236	236	173	91	91	24	24	46	124	152.5	160	110	110	135	135	37	37	41	41
4	100	100	246	246	183	101	101	24	24	52	146	190.5	180	110	110	135	135	37	37	41	41
5	125	125	274	274	211	127	127	24	24	56	176	216	210	110	110	150	150	37	37	41	41
6	150	150	286	286	223	139	139	24	24	56	206	241.5	240	110	110	150	150	37	37	41	41
8	200	197	325	325	248	169	169	32	32	60	257	298.5	295	170	170	180	180	51	51	63	63
10	250	246	381	391	304	219	219	32	47	68	312	362	355	170	310	180	280	51	54	63	65.5
12	300	295	406	416	329	244	244	32	47	78	364	432	410	170	310	180	280	51	54	63	65.5
14	350	334	435	462	360	309	309	32	60	78	407	476.5	470	315	360	280	310	56	68	72	88.5
16	400	385	490	517	415	341	348	32	60	102	466	539.5	525	350	360	280	310	56	68	72	88.5
18	450	434	545	541	439	365	372	45	60	114	522	578	585	400	360	330	310	73	68	86	88.5
20	500	482	594	623	488	414	423	45	65	127	575	635	650	480	500	330	410	73	90	86	134
24	600	579	660	671	536	463	472	50	65	154	680	749.5	770	480	500	360	410	80	90	100	134

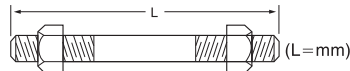
## 螺栓规格

### 对夹式(下列螺栓都需使用)

六角螺栓+六角螺母



栓头螺栓+六角螺帽

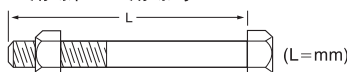


法兰	PN10			PN16			JIS10K			JIS16K		
英寸	尺寸	L	No.	尺寸	L	No.	尺寸	L	No.	尺寸	L	No.
2	M16	105	4	M16	105	4	M16	95	4	M16	95	8
2 1/2	M16	105	4	M16	105	4	M16	105	4	M16	100	8
3	M16	105	4	M16	105	4	M16	105	8	M20	110	8
4	M16	115	4	M16	115	4	M16	110	8	M20	120	8
5	M16	115	8	M16	115	8	M20	120	8	M22	125	8
6	M20	120	8	M20	120	8	M20	125	8	M22	130	12
8	M20	130	8	M20	140	8	M20	130	12	M22	140	12
10	M20	140	12	M24	155	12	M22	150	12	M24	150	12
12	M20	155	12	M24	170	12	M22	160	16	M24	170	16
14	M20	155	16	M24	180	16	M22	160	16	M30×3	180	16
16	M24	185	16	M27	215	16	M24	190	16	M30×3	210	16
18	M24	200	20	M27	230	20	M24	210	20	M30×3	230	20
20	M24	215	20	M30	250	20	M24	220	20	M30×3	250	20
24	M27	250	16	M33	290	16	M30	260	20	M36×3	290	20

PN10			PN16			JIS10K			JIS16K		
尺寸	L	No.	尺寸	L	No.	尺寸	L	No.	尺寸	L	No.
M16	125	4	M16	125	4	M16	115	4	M16	120	8
M16	130	4	M16	130	4	M16	120	4	M16	120	8
M16	130	4	M16	130	4	M16	120	8	M20	140	8
M16	135	4	M16	135	8	M16	130	8	M20	140	8
M16	140	8	M16	140	8	M20	145	8	M22	150	8
M20	145	8	M20	145	8	M20	150	8	M22	160	12
M20	155	8	M20	165	8	M20	155	12	M22	160	12
M20	170	12	M24	185	12	M22	170	12	M24	180	12
M20	185	12	M24	200	12	M22	180	16	M24	190	16
M20	185	16	M24	210	16	M22	180	16	M30×3	210	16
M24	215	16	M27	245	16	M24	220	16	M30×3	240	16
M24	230	20	M27	260	20	M24	230	20	M30×3	260	20
M24	245	20	M30	285	20	M24	250	20	M30×3	280	20
M27	280	16	M33	325	16	M30	290	20	M36×3	320	20

### 突耳式

六角螺栓+六角螺母



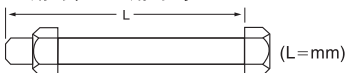
24" 需要加六角螺栓

PN10/JIS10K			PN16/JIS16K		
尺寸	L	No.	尺寸	L	No.
M30	70	8	M36	90	8

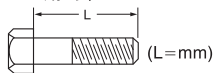
法兰	PN10			PN16		
英寸	尺寸	L	No.	尺寸	L	No.
2	M16	35	8	M16	35	8
2 1/2	M16	35	8	M16	35	8
3	M16	35	8	M16	35	8
4	M16	40	8	M16	40	16
5	M16	40	16	M16	40	16
6	M20	40	16	M20	40	16
8	M20	45	16	M20	50	16
10	M20	45	24	M24	55	24
12	M20	50	24	M24	60	24
14	M20	50	32	M24	65	32
16	M24	60	32	M27	80	32
18	M24	60	32	M27	80	40
20	M24	60	40	M30	80	40
24	M27	70	40	M33	90	40

### 双法兰型(下列螺栓都需使用)

六角螺栓+六角螺母



六角螺栓



法兰	JIS10K			JIS16K		
英寸	尺寸	L	No.	尺寸	L	No.
4	M16	55	8	M20	65	8
5	M20	60	8	M22	70	8
6	M20	65	8	M22	70	16
8	M20	65	16	M22	75	16
10	M22	75	16	M24	80	16
12	M22	75	24	M24	90	24
14	M22	80	24	M30	100	24
16	M24	85	24	M30	110	24
18	M24	90	32	M30	110	32
20	M24	90	32	M30	115	32
22	M30	100	32	M36	125	32
24	M30	100	40	M36	125	32

JIS10K			JIS16K		
尺寸	L	No.	尺寸	L	No.
M16	40	8	M20	50	8
M20	45	8	M22	50	8
M20	50	8	M22	55	8
M20	50	8	M22	60	8
M22	55	8	M24	60	8
M22	55	8	M24	60	8
M22	55	8	M30	75	8
M24	60	8	M30	75	8
M24	60	8	M30	80	8
M24	60	8	M30	80	8
M30	70	8	M36	90	8
M30	70	8	M36	90	8

Memo

Grid area for notes.

*Memo*

A large grid of dotted lines for writing a memo. The grid consists of 20 columns and 30 rows of small squares, providing a structured space for text entry.