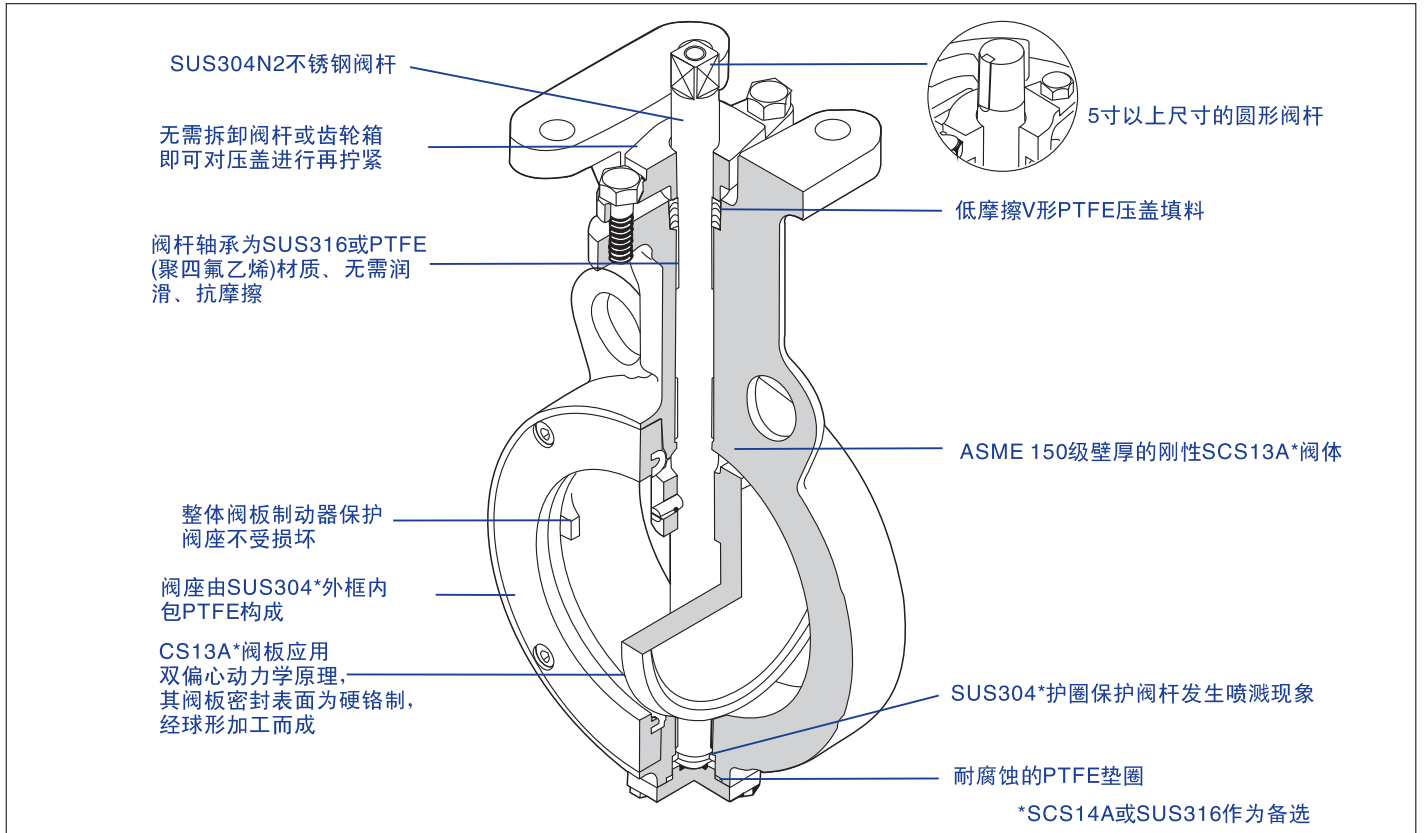


# KITZ UB 10K/16K及150级不锈钢蝶阀

## 双偏心动力学

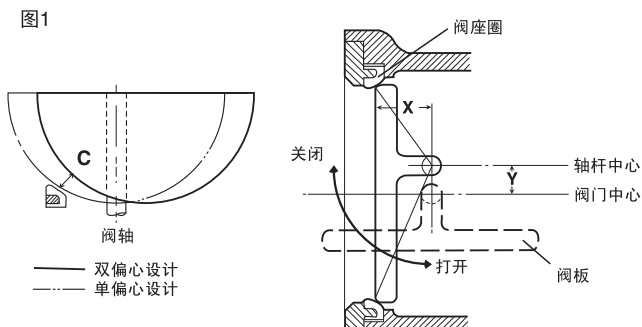
全不锈钢阀体及内件保证了KITZ UB型蝶阀在化工领域的高效防腐应用。

### 设计特点



## 双偏心动力学

阀门系统阀座和阀体中心都为偏心设计,当阀门完全开启时在阀座和阀板密封圈表面形成一个C形缝隙(如图1)。阀板基座表面为球形加工,与PTFE阀座呈360度角紧密接触,完全杜绝泄漏。所有这些设计都将摩擦对阀座垫圈引起的磨损减少到最低,而且可以大大减小阀门运行时的扭矩。

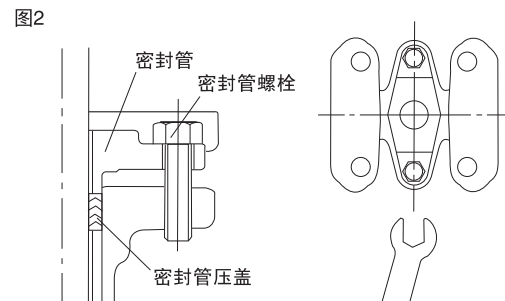


## 持久耐用的阀座

阀座由PTFE制成,且包括一个不锈钢支座。此外,双偏心动力可以保护阀座不受损坏及延缓蝶阀常见的磨损性问题。如此设计的阀门其使用寿命比橡胶阀座的蝶阀要长一倍。

## 压盖密封管再次加固

密封管和杠杆或齿轮之间存在一个空间,因而可以允许对密封管螺栓进行再次加固,而无需拆掉杠杆和齿轮。KITZ UB型蝶阀的另一个特性如图2。



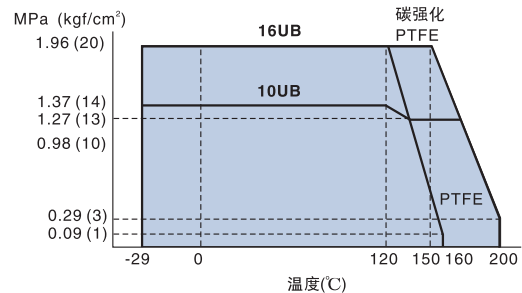
## 技术规格

最大工作压力	10K 16K (2"~12") 16K (14"~24")	1.37MPa (14kgf/cm <sup>2</sup> ) 1.96MPa (20kgf/cm <sup>2</sup> ) 1.37MPa (14kgf/cm <sup>2</sup> )	
工作温度范围	PTFE座 碳充填聚四氟乙烯阀座	-29°C~160°C +29°C~200°C	
壁厚		ASME B16.34 150磅	
结构长度	ISO 5752 短 中等	6寸以下 8寸以上	
连轴法兰	10K 16K 150磅	JIS 10K JIS 16K ASME 150磅	
测试压力 10K	壳体测试 阀座测试	2.06MPa (21kgf/cm <sup>2</sup> ) 1.51MPa (15.4kgf/cm <sup>2</sup> ) 0.59MPa (6kgf/cm <sup>2</sup> )	静水 静水 气压
16K (150磅) 2"~12"	壳体测试 阀座测试	2.94MPa (30kgf/cm <sup>2</sup> ) 2.16MPa (22kgf/cm <sup>2</sup> ) 0.59MPa (6kgf/cm <sup>2</sup> )	静水 静水 气压
14"~24"	壳体测试 阀座测试	2.06MPa (21kgf/cm <sup>2</sup> ) 1.51MPa (15.4kgf/cm <sup>2</sup> ) 0.59MPa (6kgf/cm <sup>2</sup> )	静水 静水 气压

## 流量系数(CV)

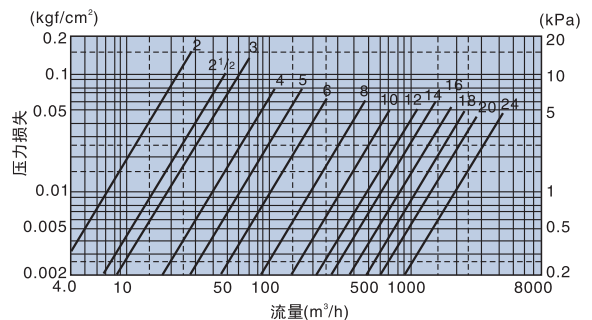
尺寸		阀门开度			
毫米	英寸	30°	45°	60°	90°
50	2	17	33	54	83
65	2 1/2	36	69	112	175
80	3	52	101	164	255
100	4	94	182	295	460
125	5	147	285	462	722
150	6	240	465	756	1180
200	8	455	883	1440	2240
250	10	743	1450	2350	3660
300	12	1150	2230	3610	5640
350	14	1440	2790	4520	7060
400	16	1910	3700	6010	9390
450	18	2500	4850	7880	12300
500	20	3110	6030	9800	15300
600	24	4650	9030	14700	22900

## 阀座的P-T限定(温度压力条件)

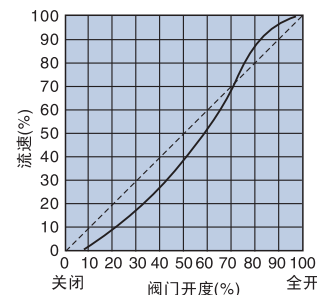


温度压力超出此范围时请联系KITZ进行商洽。

## 流量特性(静力净水情况)



## 流速



## 注意

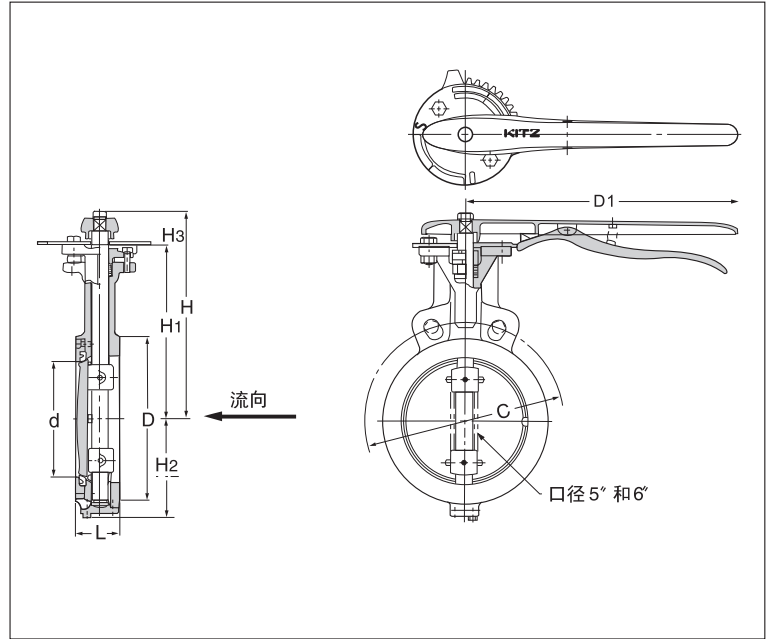
在管道上安装阀门时确保使用下列指定规格\*的垫圈  
\*石棉垫或PTFE垫

尺寸 (英寸)	I/D		O/D	厚度
	Min.	Max.	Min.	Min.
2	60	61	90	3
2 1/2	73	77	115	3
3	88	90	126	3
4	108	116	146	3
5	136	143	181	3
6	162	170	211	3
8	213	220	257	3
10	266	275	322	3
12	312	326	367	3
14	342	359	410	3
16	389	410	470	3
18	444	460	530	3
20	493	513	580	3
24	594	615	688	3

KITZ UB型10K/16K及150磅不锈钢蝶阀

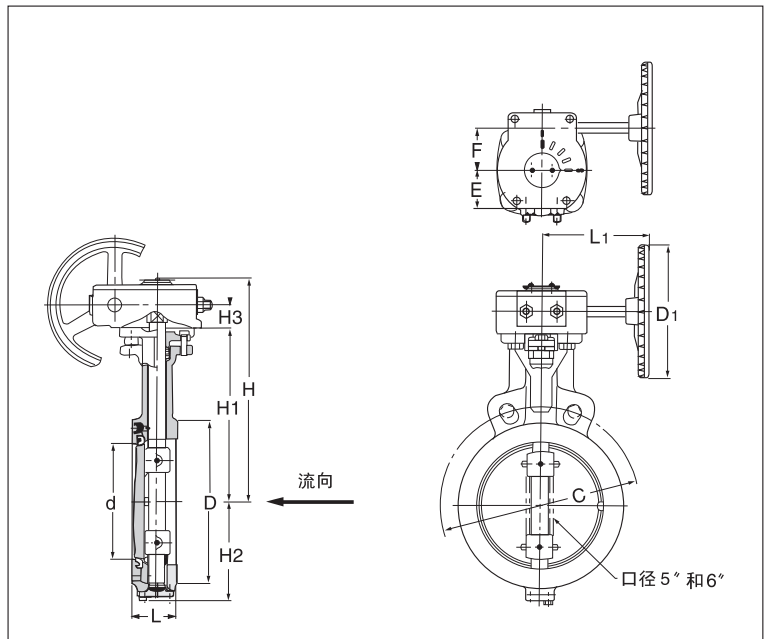
**手柄操作型 \*10UB:10K/150UB:150磅**

阀体与内件的材质为SCS14A时，  
KITZ阀门型号后缀“M”。



**长柄齿轮箱操作 GL-10UB\*:10K/GL-16UB:16K/GL-150UB:150磅**

阀体与内件的材质为SCS14A时，  
KITZ阀门型号后缀“M”。



## 尺寸

单位: 毫米

口径		d	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	C	
毫米	英寸								10K	150
50	2	50	174	138	64	43	90	230	120	120.5
65	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	65	184	148	74	46	115		140	139.5
80	3	78	205	167	82	46	126	280	150	152.5
100	4	98	219	181	92	52	146		175	190.5
125	5	123	242	202	105	56	181	350	210	216.0
150	6	148	265	225	127	56	211		240	241.5

## 材料

部件	JIS 材料
阀体	SCS13A*
阀杆	SUS304N2
阀板	SCS13A*
压盖	SCS13A*
密封圈	PTFE* <sup>2</sup>
密封圈支架	SUS304* <sup>1</sup>
填料	PTFE
垫片	PTFE
螺栓	SUS304* <sup>1</sup>
锥形螺丝	SUS316
阀杆轴承	强化PTFE
压盖螺栓	SUS304
止推垫	PTFE
底板	SCS13A* <sup>1</sup>
底板螺栓	SUS304

\*1 SCS14A 或SUS316可作为备选

\*2 碳强化PTFE阀座可作为备选

## 外形尺寸

单位: 毫米

口径		d	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	L <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	E	F	C		
毫米	英寸												10K	16K	150
50	2	50	191	138	64	25	43	150	90	140	35	42.5	120	120	120.5
65	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	65	201	148	74		46	150	115				140	140	139.5
80	3	78	225	167	82	28	46	195	126	170	42	60	150	160	152.5
100	4	98	239	181	92			52	195				146	175	185
125	5	123	260	202	105		56	204	181	210			225	216.0	
150	6	148	283	225	127			204	211	240			260	241.5	
200	8	197	350	263	164	47	71	280	257	310	54	65.5	290	305	298.5
250	10	243	417	315	235	60	76	310	322	360	64	88.5	355	380	362.0
300	12	295	444	342	258		83	310	367				400	430	432.0
350	14	325	476	374	278	95	92	363	410	500	70	93.5	445	480	476.5
400	16	371	572	408	315		102	377	470				510	540	539.5
450	18	421	606	442	358		114	377	530				565	605	578.0
500	20	470	622	458	398		127	377	580				620	660	635.0
600	24	569	758	558	465	170	154	377	688	500	105	213	730	770	749.5

# KITZ蝶阀无故障操作须知

## 阀门选型

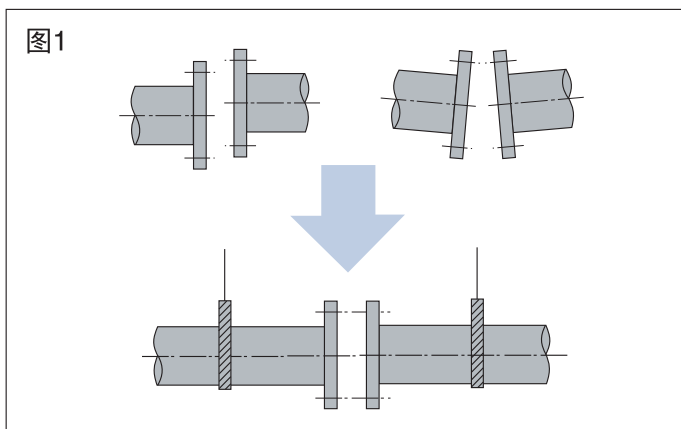
1. 阀门选型应确保规格符合所需流体的种类和压力及温度状况。
2. 标准品在阀板、橡胶密封圈和PTFE密封圈上涂覆润滑剂用以保护其表面，也可选用禁油处理的非标品。
3. 如使用粉状介质，请与KITZ公司和地区经销商联系。

## 储存

必须储存在干燥、清洁、无腐蚀的环境中，避免日光直射，让阀门以10°角半开以避免弹性密封圈产生永久变形。禁止对阀门和执行机构施以重荷，比如堆放或在上放置其他物品。

## 管道安装

1. 先将法兰焊接到管道上并且冷却至环境温度后，才可将阀门安装到法兰上。否则焊接产生的高温会影响弹性阀座的性能。
2. 焊接法兰的边缘必须用车床加工到表面平滑为止以避免在阀门安装过程中伤及弹性阀座。法兰表面必须完全不受损坏不发生变形，清除所有污垢粉尘和异物，避免阀门及法兰接口发生液体泄漏。安装KITZ DJ/XJ系列蝶阀无需安装垫圈。
3. 清洁法兰及管道内腔以彻底清除焊接产生的溅落物、剥落的水垢和其他留下的异物。
4. 在阀门之间安装管道时，精确地对准上下水管道的中心对于无故障操作至关重要。图1所示的不精确中心点必须避免。
5. 安装阀门时将管道下方的定位螺栓定在同一高度起到支撑作用，并调节法兰之间的距离直至阀体两侧相距6-10毫米左右。
6. 将两个螺栓插入阀门的下侧导杆中，然后仔细安装，使法兰表面不会损伤弹性阀座。（见图2）



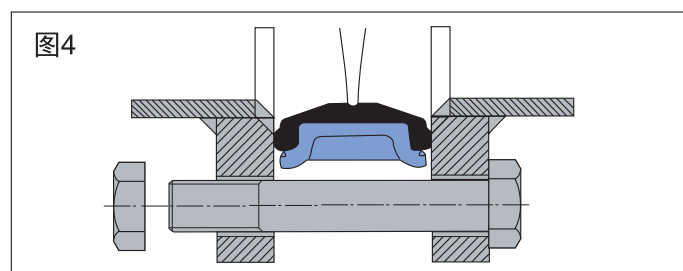
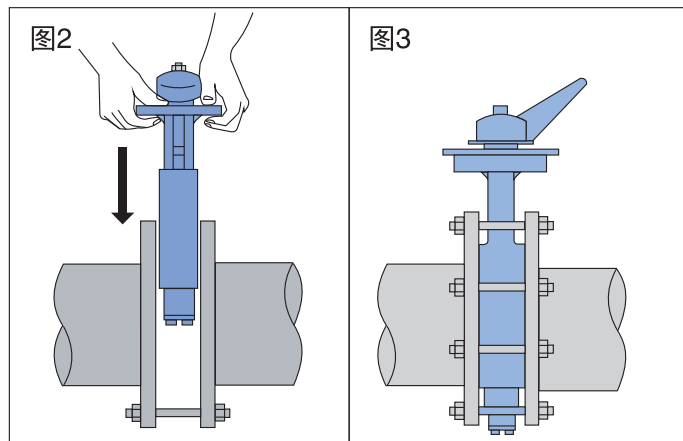
7. 然后将另外两个螺栓置入阀门上方的导杆中，确保在管道和阀门之间准确的中心定位。
8. 开启阀门三次以检查阀板和法兰的接触之间是否有不畅。
9. 移去定位螺栓，将所有螺栓放在阀体四周进行交替对角紧固，（见图3图4）直到法兰触到阀体为止。请参以下考表格以获得推荐的扭矩值。
10. 安装执行机构时为阀门提供一个支撑以避免阀门颈的扭曲并减少阀门和管道之间的摩擦。
11. 不要踩踏在阀门颈或阀门手轮上。
12. 不要颠倒安装DN350或更大型号的阀门。
13. 不要在止回阀或泵上直接安装蝶阀，这样在接触阀板时可能会造成损坏。
14. 不要在弯头和渐缩管的下游一侧安装阀门，或在流速变化时校准阀门。发生这种情况，建议在大约10倍于阀门公称尺寸的距离之外安装阀门。

XJ系列建议螺栓扭矩

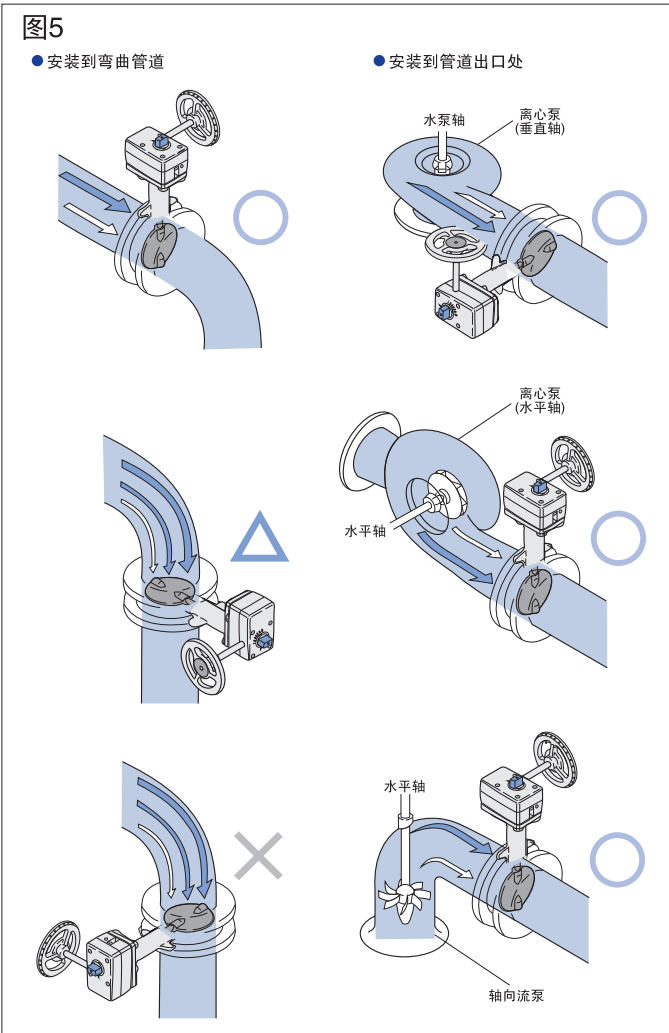
DN	N·m (kgf·m)
40	49(5)
50	
65	
80	
100	88(9)
125	
150	
200	
250	118(12)
300	

DJ系列建议螺栓扭矩

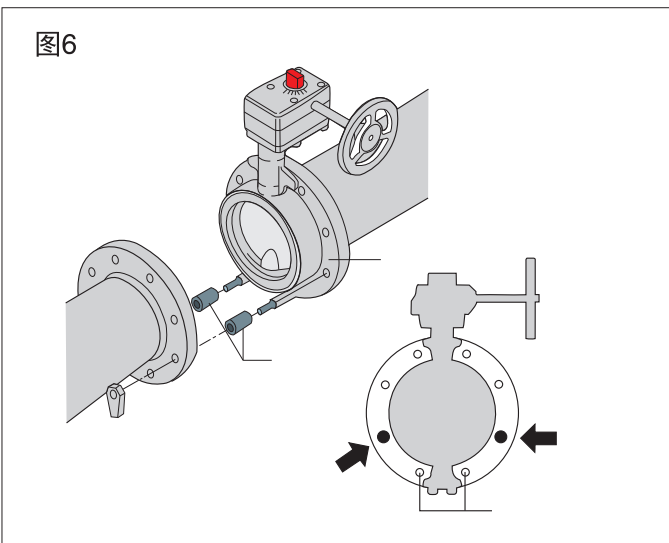
DN	N·m (kgf·m)	DN	N·m (kgf·m)
50	63(6)	250	177(18)
65		300	
80		350	265(27)
100		400	
125	111(11)	450	392(39)
150		500	
150		539(54)	600
200			



15. 安装阀门需要考虑到哪个阀板会在输送液体过程中经受流速和压力的变化。请参阅插图。



为便于精确对中，铝质蝶阀XJ系列在安装时，需要使用轴套来对中（图6），有关适用尺寸，请参见第14页。



## 阀门的操作

1. 阀门的手动操作设备诸如手柄、齿轮箱必须用手操作。外力施加过多会导致阀门及其部件设备失灵。
2. 确保在对管线系统做测压试验前完全打开阀门，测试压力高于阀门标称压力时，切勿关闭阀门以代替管线中的盲板。
3. 当需要进行维修保养或出于其他原因从管道系统上拆卸阀门时，应确保先彻底释放所有管道压力。在管道中还存在压力时拧松螺栓是非常危险的。所有残留在管道中的液体必须被完全排空。
4. 阀门如需持续使用在30度角或以下时，用户 请联系KITZ公司和地区经销商以获取技术咨询。
5. 请勿用位置指示器来操作阀门，或对位置指示器加过度负荷，否则指示器会遭到损坏。
6. 在管道尾端安装蝶阀时请确保使用盖板。
7. 当选用自动控制阀门时，标配的执行机构请参阅KITZ阀门执行机构目录，并联系KITZ公司或当地经销商以获取服务。
8. 须使用在泵出口或出料口时，请与KITZ公司联系。
9. 避免无意接触齿轮控制器和驱动设备制动螺栓。
10. 建议进行以下定期检查：
  - 阀门开启的角度
  - 检查螺栓有否松动，接口有否泄漏
  - 是否有震动或噪音
11. 请参阅指导手册了解其他须知内容。对于自控阀门请另行参阅阀门驱动器目录和驱动器指导手册。



## 注意事项

本样本上记述的压力，额定的温度等产品性能数据是以国家标准，规格为基准，在本公司设计，计算及公司内部试验，现场产品的实际使用基础上归纳而成。本样本上介绍的产品是为一般条件下使用的客户所提供的。

如果需要在特殊条件下使用这些产品，请事先与本公司技术部门商洽联系，或者客户自己对这些产品进行确认性能的研究和评价后再使用。如果因不慎使用而发生了物品、人身伤害、本公司概不负责。

另外，虽然本公司已尽最大努力编写了样本，但如果还有错误，不适当或不充分的部分的话，本公司对此不能负责任。本样本上所记述的内容，本公司认为有必要的时候，随时可进行修正、产品生产的停止、设计的变更和新产品的介绍，届时将不另行通知。

Pressure-temperature ratings and other performance data published in this catalog have been developed from our design calculation, in-house testing, field reports provided by our customers and/or published official standards or specifications. They are good only to cover typical applications as a general guideline to users of KITZ products introduced in this catalog.

For any specific application, users are kindly requested to contact KITZ Corporation for technical advice, or to carry out their own study and evaluation for proving suitability of these products to such an application. Failure to follow this request could result in property damage and/or personal injury, for which we shall not be liable.

While this catalog has been compiled with the utmost care, we assume no responsibility for errors, impropriety or inadequacy. Any information provided in this catalog is subject to from-time-to-time change without notice for error rectification, product discontinuation, design modification, new product introduction or any other cause that KITZ Corporation considers necessary. This edition cancels all previous issues.

ISO 9001 certified since 1989

# KITZ

**KITZ CORPORATION**

1-10-1, Nakase, Mihama-ju, Chiba 261-8577, Japan  
International Sales Dept. Phone : 81-43-299-1730, 1732 and 1733  
Fax:81-43-299-0121