

# BFV-1S型 蝶阀

## 使用说明书

感谢您此次购买耀希达凯产品。  
为了您能安全正确地使用本产品，请您在使用之前务必阅读本文。  
并将本文书妥善保管。

———本文书中使用的符号如下。———



**警告**

在发生不当操作时，有可能导致使用者发生死亡或重伤的危险状态。



**注意**

在发生不当操作时，有可能导致使用者负轻伤或物质损害的危险状态。

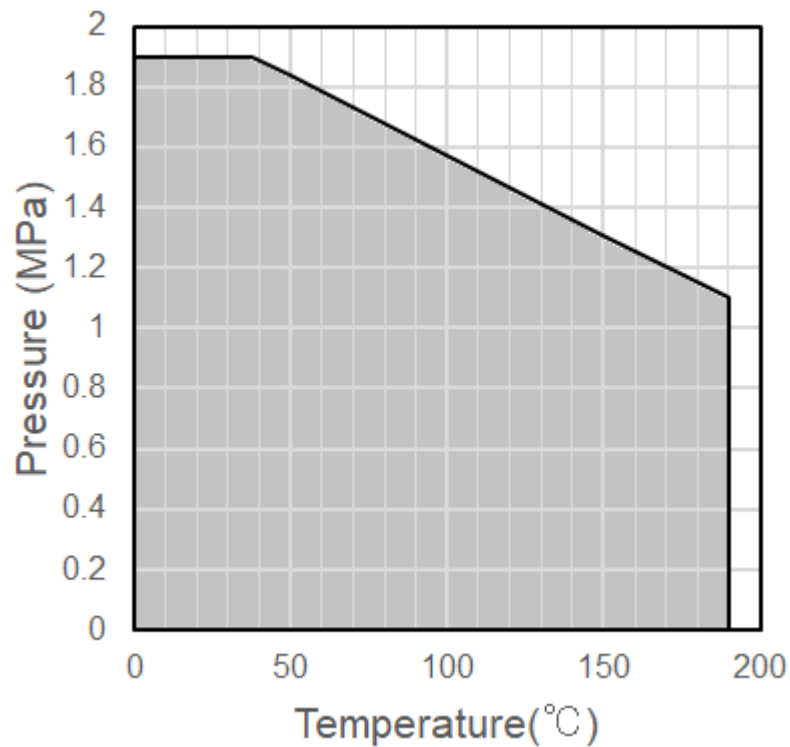
### 目次


1. 性能以及规格 .....	1
2. 构造・尺寸 .....	2
2.1 50-150A 的构造・尺寸 .....	2
2.2 200-300A 的构造・尺寸 .....	3
2.3 手轮的安装方法 .....	4
3. 设置要领 .....	4
3.1 产品设置时的注意事项 .....	4
4. 运作要领 .....	5
4.1 产品使用时的警告・注意事项 .....	5
5. 维护・检查要领 .....	5
5.1 维护・检查时的警告・注意事项 .....	5
5.2 定期检查 .....	6
5.3 故障和对策 .....	6
5.4 交换密封垫时的注意事项和交换顺序 .....	6
6. 废除 .....	6
关于售后服务	

# YOSHITAKE

## 1. 性能以及规格

型号	BFV-1S	
口径	50~150A（手柄操作式）、200~300A（齿轮操作式）	
适用流体	蒸汽，空气，冷温水，油，其他非危险性流体	
最高使用压力 最高使用温度	根据压力-温度标准	
材質	阀体	不锈钢
	阀座	不锈钢
	密封	PTFE
连接方式	对夹式（JIS 10K, ANSI 150lb, EN PN16 共用）	
特征	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 双偏心结构，减少对阀座的磨损。</li> <li>· 可以安装 KA 型气动执行器和 DA 型电动执行器（50 至 150A）。</li> </ul>	



 可使用范围  
 请在边框范围内适用。

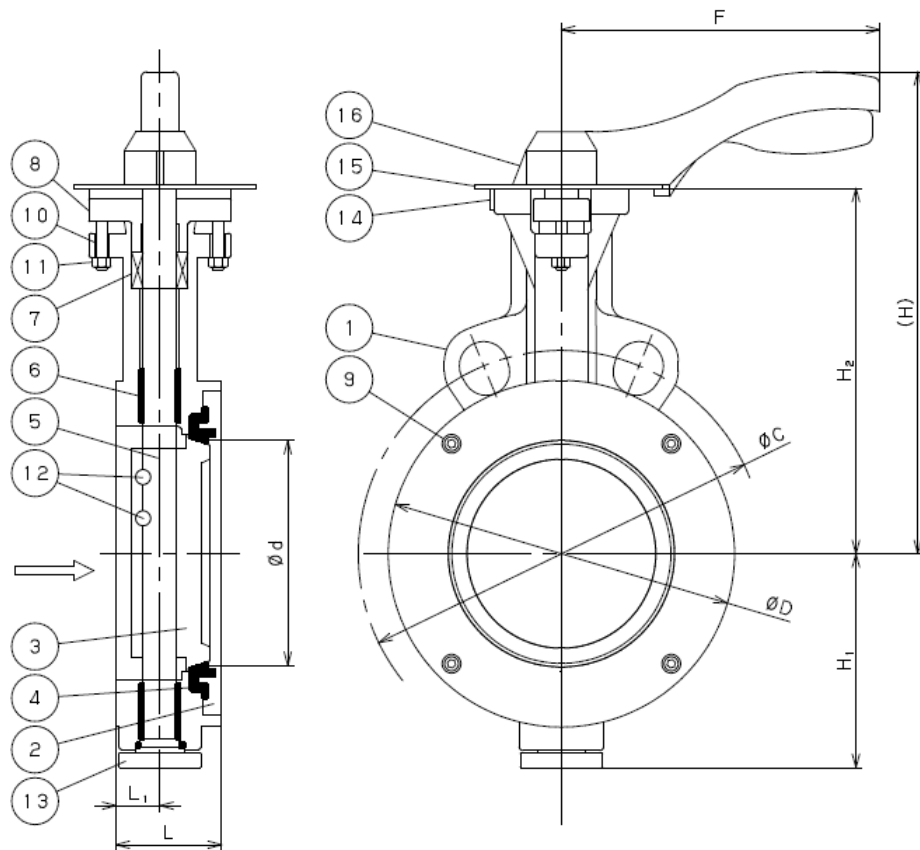
压力-温度额定值

### ⚠ 注意

请检查产品铭牌的显示内容和订购产品的规格。  
 ※如果内容不一致，请勿使用并与我们联系。

## 2. 构造・尺寸

### 2.1 50-150A的构造・尺寸



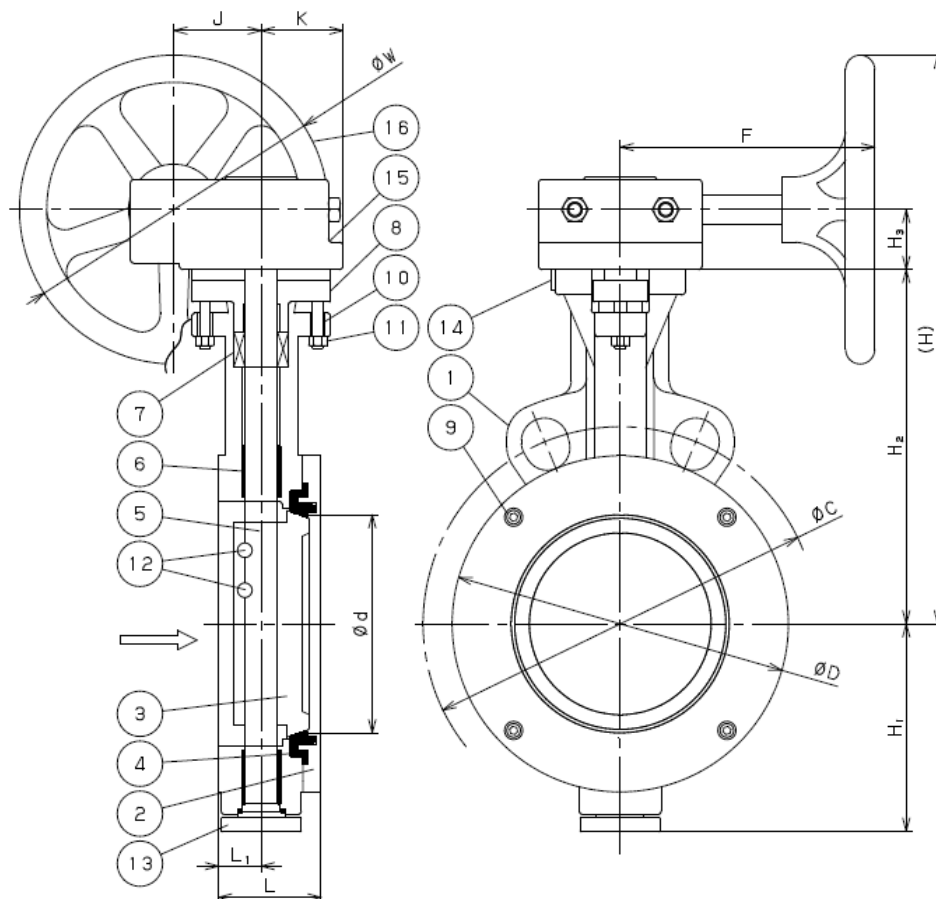
No.	部品名	个数	No.	部品名	个数
1	阀体	1	9	固定螺栓	1set
2	固定器	1	10	螺栓	2
3	阀座	1	11	螺母	2
4	密封	1	12	锥销	1set
5	阀杆	1	13	插头	1
6	轴承	1	14	铭牌	1
7	压盖填料	1set	15	指示板	1
8	压盖	1	16	手轮※	1

※出货时手轮⑯为没有安装的状态。

(mm)

Size	d	L	L1	H	H1	H2	D	F	C			Weight (kg)
									JIS 10K	EN PN16	ANSI 150lb	
50	50	43	18	212	72	137	96	210	120	125	120.5	3.5
65	59	49	22	227	80	152	119	210	140	145	139.5	4.5
80	72	49	22	237	87	162	128	210	150	160	152.5	5
100	96	54	23	252	102	177	158	210	175	180	190.5	7
125	120	56	24	273	120	195	186	250	210	210	216	9
150	142	56	24	295	132	217	216	250	240	240	241.5	12

## 2.2 200-300A 的构造 · 尺寸



No.	部品名	个数	No.	部品名	个数
1	阀体	1	9	固定螺栓	1set
2	固定器	1	10	螺栓	2
3	阀座	1	11	螺母	2
4	密封	1	12	锥销	1set
5	阀杆	1	13	插头	1
6	轴承	1	14	铭牌	1
7	压盖填料	1set	15	齿轮箱	1
8	压盖	1	16	手轮※	1

※出货时手轮⑩为没有安装的状态。

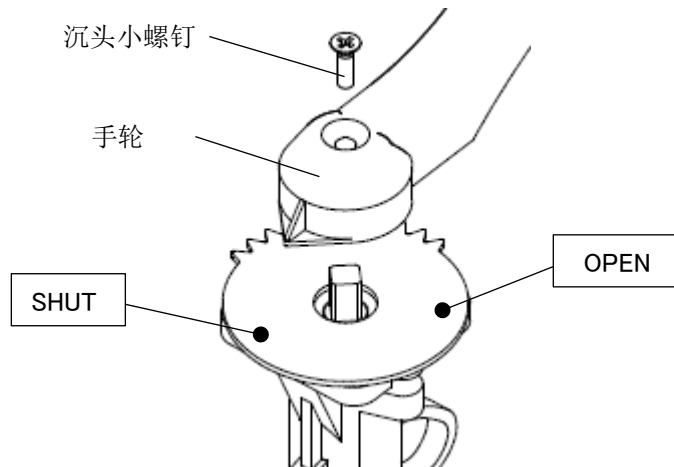
(mm)

Size	d	L	L1	H	H1	H2	H3	D	F	J	K	W	C			Weight (kg)
													JIS 10K	EN PN16	ANSI 150lb	
200	190	64	27	411	167	245	35	265	210	53	57	260	290	295	298.5	24
250	238	71	32	490	205	298	42	320	210	66	77	300	355	355	362	40
300	282	81	36	527	245	335	42	378	210	66	77	300	400	410	432	55

## 2.3 手轮的安装方法

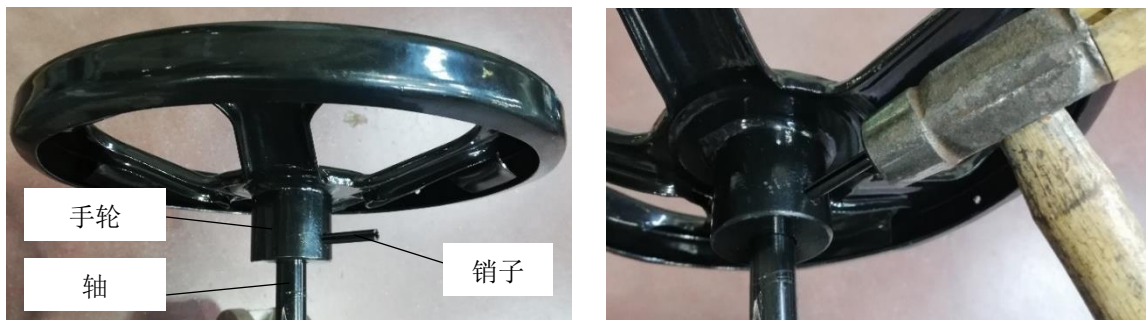
50-150A

使手轮前端面向SHUT位置组装，用沉头小螺钉固定。



200-300A

对准手轮和阀杆的孔的位置，将销子插入，用锤子敲入固定。



## 3. 设置要领

### 3.1. 产品设置时的注意事项

#### ⚠ 注意

- (1) 检查流体的流动方向和产品上指示的箭头方向，正确安装。
- (2) 如无必要，请勿分解产品。  
※如随意分解，产品的功能将无法发挥品。
- (3) 在对产品进行配管时，请使用金属垫片以外的密封垫片。  
※使用金属垫片可能导致液体泄漏。
- (4) 确保产品连接牢固，流体不会泄漏。  
如果连接不充分，流体可能会因振动而泄漏。此外，在高温流体的情况下，存在烧伤的风险。  
※选择适合流体特性、压力和温度的密封垫片。  
※拧紧螺栓时，请用力均匀地对角交替拧紧。
- (5) 配管时请避免将过大的负荷、弯曲、振动等传递给产品。  
※可能会明显的缩短产品的使用寿命。
- (6) 如有冻结的可能，请进行排水或保温等。  
※如果冻结，可能会造成损坏

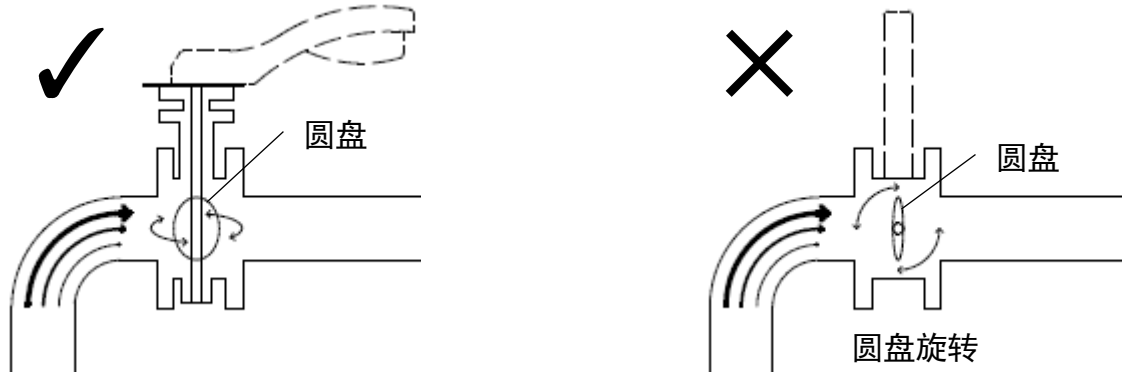
(7) 请勿将产品安装在泵的吸气侧。

※是发生故障的原因。

(8) 避免将产品安装在流量不平衡的地方，如泵的出水口附近，弯头的二次侧，减速器的下游和控制阀的二次侧。

如果不可避免地要在这些地方安装产品，请保证大约五倍于公称直径的距离，并在圆盘不会因流动偏向而旋转的位置进行配管。

※不平衡的力被施加到产品的阀瓣上，可能导致故障的发生。



#### 4. 运作要领

##### 4.1. 产品使用时的警告・注意事项

### ⚠ 警告

(1) 在通流体之前，请务必确认即使流体流到管子末端也没有危险，并且确认产品连接牢固。

※流体流出可能会污染周围区域。此外，在高温流体的情况下，存在烧伤的危险。

(2) 如为高温流体时，请务徒手接触。

※有烧伤的危险。

### ⚠ 注意

(3) 通气・通水时为了避免水锤，冷凝水障碍等，请慢慢操作阀门的开关。

※如果急速打开阀门，可能会因水锤或冷凝水障碍而损坏周围的设备。

#### 5. 维护・检查要领

##### 5.1. 维护・检查时的警告・注意事项

### ⚠ 警告

(1) 拆解・检查时，请务必检查产品或管道内部的压力是否为大气压，如果是高温流体，请待产品冷却至可以手触摸后进行。

※流体流出可能会污染周围区域。此外，在高温流体的情况下，存在灼伤的风险。

(2) 拆解和检查应由技术熟练的专业人员或专业厂家进行。

## 5.2. 定期检查

为了维持产品的功能·性能，请一年一次实施定期检查。如有异常，请参考 5.3 故障与对策进行处理。

检查项目
<input type="radio"/> 开闭操作是否正常进行
<input type="radio"/> 有无异常音
<input type="radio"/> 有无外部泄漏

## 5.3. 故障和对策

故障现象	故障原因	对策以及处理
从填料处的哇不泄漏	螺母①松动。	请拧紧螺母① 即使这样也泄漏也无法停止时。请更换新品。
密封泄漏	密封圈④的损坏	请交换密封圈④。
	阀座③的损伤。	请交换产品。
	有异物嵌入。	请出去异物。
手柄操作扭矩异常大	螺母①过度拧紧。	请拧松螺母①，拧紧程度为无泄漏即可。
	密封垫④的损伤。	请更换密封垫④。
	有异物嵌入。	请去除异物。
异常音	螺母①松动。	请拧紧螺母①。

## 5.4. 交换密封垫时的注意事项和交换顺序

### 注意

- (1) 交换密封垫时，请注意零部件的掉落。将拆下的零部件放在软布上，以免损伤。  
※如零部件被损伤，产品的功能可能会受损。
- (2) 除更换密封垫外，请勿不必要地拆卸产品。  
※如果对产品进行不必要的拆卸，将无法发挥原有的功能。

### 更换密封垫的顺序

- (1) 使阀门完全关闭。
- (2) 取下止动螺栓⑨，取下止动板②。
- (3) 取下密封垫④，去除阀体①的密封处以及止动板②的污垢。
- (4) 更换新的密封垫④。
- (5) 安装止动板②，用止动螺栓⑨固定。

## 6. 废除

分类废除产品时，请参考图纸，并在分类前检查各部分的材质。

---

## 关于售后服务

---

### 1. 交货产品的保证范围及保证期间

交货的产品是基于先进的技术和严格的质量管理进行制造的。请遵照使用说明书和贴在本体上的标签等提示正确使用。万一发生因材料或制造原因所引起的异常时，将免费维修。

交货产品的保证期间为交付用户并开始试运转之后 1 年，但最长不能超过从耀希达凯工厂出厂后 24 个月。

### 2. 关于中止制造后的部件供应

产品有可能在不预告的情况下中止制造和实施改良。已中止制造的产品部件的供应为中止后 5 年。但是依据个别合同的情况除外。

### 3. 即使在保证期间内，下列情形也实行有偿维修。

- (1) 因配管内的垃圾等所导致的阀门泄漏，或者引起不稳定动作时。
- (2) 操作、使用不当时。
- (3) 起因于异常水压、异常水质等供给方面的原因时。
- (4) 起因于水垢或冻结时。
- (5) 起因于电源、气源时。
- (6) 不经本公司实施的不当改造时。
- (7) 在超出设计条件恶劣环境下(例如在室外使用时造成腐蚀等情况)使用时。
- (8) 起因于火灾、水灾、地震、雷击及其他自然灾害时。
- (9) 消耗部件(例如产品目录所记载的 O 形圈、衬套、膜片等)

这里所说的保证，意味着对于交货产品单体的保证，不包括因交货产品的故障及瑕疵所引发的损害，敬请理解。