

# BLV-2SF型 球阀

## 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。

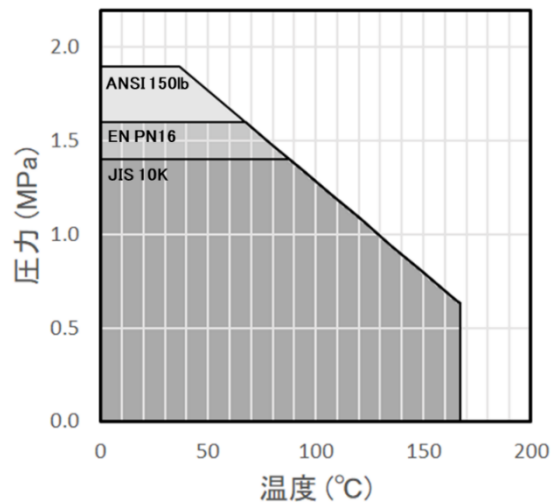
### 目录


1. 性能以及规格 .....	1
2. 构造・尺寸 .....	2
2.1 构造以及主要零部件 .....	2
2.2 尺寸以及重量 .....	3
3. 设置要领 .....	4
3.1 产品设置时的注意事项 .....	4
4. 运作要领 .....	4
4.1 产品使用时的警告・注意事项 .....	4
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 .....	5
5.3 故障与对策 .....	5
5.4 拆解・组装时的注意事项 .....	5
5.5 拆解顺序 .....	6
5.6 组装顺序 .....	6
6. 废除 .....	6
关于售后服务	

# YOSHITAKE

## 1. 性能以及规格

型号		BLV-2SF		
口径		15~100A		
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		
材质	阀体·阀盖	不锈钢		
	球体	不锈钢		
	球体密封	PTFE		
连接方式		JIS 10K RF 相当	ANSI 150lb RF 相当	EN PN16 相当
特征		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 全通径式</li> <li>● 流向没有限制。</li> <li>● 配备防静电装置, 即使产生静电也不会带电给阀门。</li> <li>● 防爆式阀杆设计, 因此即使卸下压盖, 阀杆也不会因内部压力而弹出。</li> </ul>		



 可使用的范围  
请在边框范围内使用。

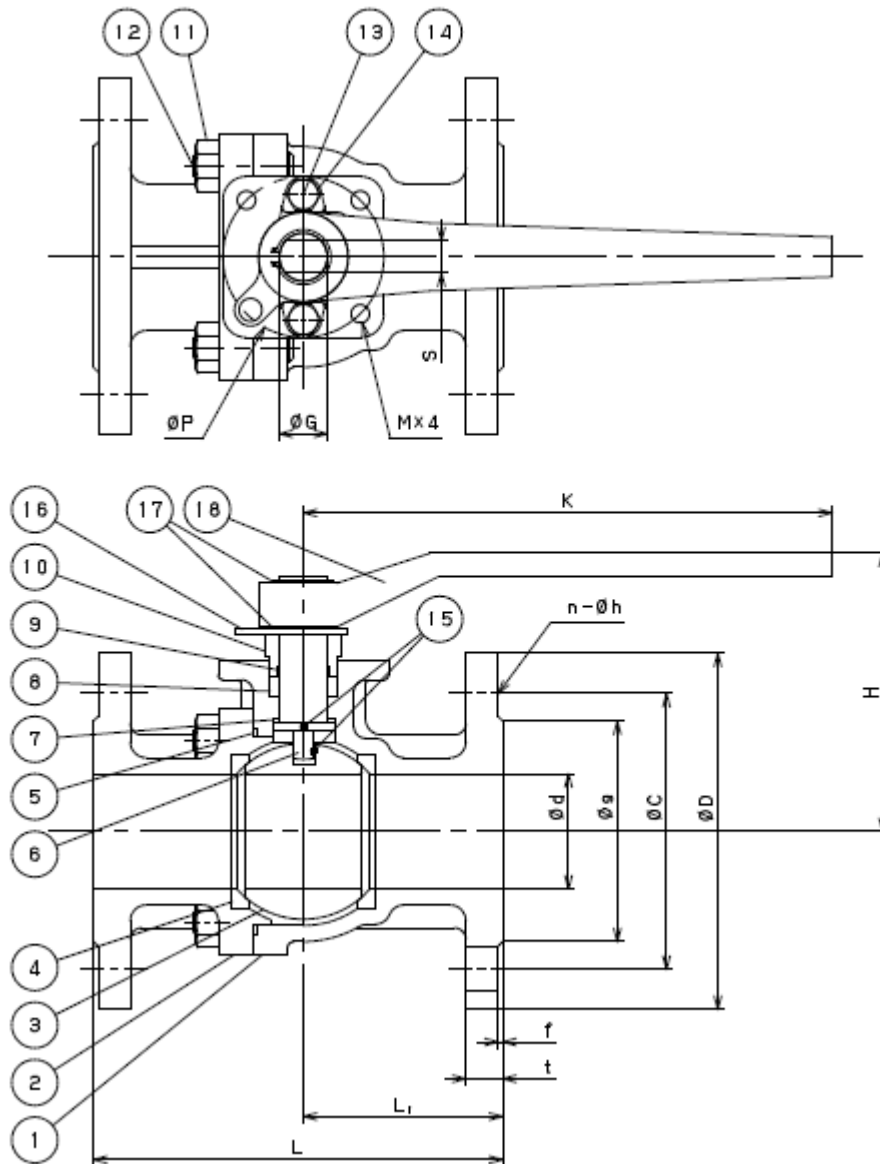
压力-温度额定值

### 注意

请检查产品铸字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 构造以及主要零部件



No.	零部件名	个数	No.	零部件名	个数
1	阀体	1	10	填料密封	1
2	阀盖	1	11	螺母	1set
3	球体	1	12	双头螺栓	1set
4	密封圈	2	13	六角螺栓	2
5	垫片	1	14	弹簧垫圈	2
6	阀杆	1	15	防静电装置	2
7	止推垫圈	1	16	限位器	1
8	密封填料	3	17	止动环	2
9	阀杆垫圈	1	18	手柄	1

## 2.2 尺寸以及重量

(mm)

Size	L	L <sub>1</sub>	H	K	M	P	S	G	d	法兰 JIS 10K RF 相当						重量 (kg)
										D	C	g	f	t	n-h	
15A	108	51.7	73	145	M5	42	8	12	15	95	70	51	1	12	4-15	1.9
20A	117	58.5	79	145	M5	42	8	12	20	100	75	56	1	14	4-15	2.3
25A	127	54.7	91	165	M6	50	10	14	25	125	90	67	1	14	4-19	3.8
32A	140	63	94	165	M6	50	10	14	32	135	100	76	2	16	4-19	4.8
40A	165	73.8	113	230	M8	70	14	21	38	140	105	81	2	16	4-19	6.5
50A	178	86.7	122	230	M8	70	14	21	50	155	120	96	2	16	4-19	8.6
65A	190	95	144	230	M8	70	14	21	65	175	140	116	2	18	4-19	12.7
80A	203	101	151	320	M10	102	18	28	80	185	150	126	2	18	8-19	17.8
100A	229	118.6	165	320	M10	102	18	28	100	210	175	151	2	18	8-19	24

(mm)

Size	L	L <sub>1</sub>	H	K	M	P	S	G	d	法兰 ANSI 150lb RF 相当						重量 (kg)
										D	C	g	f	t	n-h	
15A	108	51.7	73	145	M5	42	8	12	15	88.9	60.5	35	1.6	11.2	4-16	1.6
20A	117	58.5	79	145	M5	42	8	12	20	98.6	69.9	43	1.6	11.2	4-16	1.9
25A	127	57.2	91	165	M6	50	10	14	25	108	79.2	51	1.6	11.2	4-16	2.8
32A	140	63	94	165	M6	50	10	14	32	117.3	88.9	63.5	1.6	12.7	4-16	3.7
40A	165	82.8	113	230	M8	70	14	21	38	127	98.6	73	1.6	14.3	4-16	5.9
50A	178	86.7	122	230	M8	70	14	21	50	152.4	120.7	92	1.6	16	4-19	8.5
65A	190	95	144	230	M8	70	14	21	65	177.8	139.7	105	1.6	17.6	4-19	12.6
80A	203	101	151	320	M10	102	18	28	80	190.5	152.4	127	1.6	19.1	4-19	18.1
100A	229	118.6	165	320	M10	102	18	28	100	228.6	190.5	157	1.6	23.9	8-19	28.2

(mm)

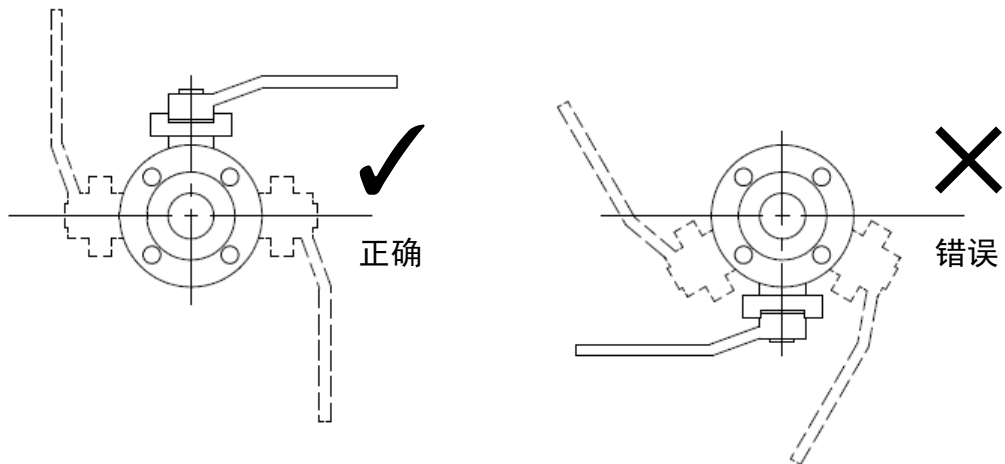
Size	L	L <sub>1</sub>	H	K	M	P	S	G	d	法兰 EN PN16 相当						重量 (kg)
										D	C	g	f	t	n-h	
15A	130	61.7	73	145	M5	42	8	12	15	95	65	45	2	16	4-14	2.1
20A	150	73.5	79	145	M5	42	8	12	20	105	75	58	2	18	4-14	2.8
25A	160	72.1	91	165	M6	50	10	14	25	115	85	68	2	18	4-14	4.3
32A	180.3	83	94	165	M6	50	10	14	32	140	100	78	2	18	4-18	5.8
40A	200	97.8	113	230	M8	70	14	21	38	150	110	88	3	18	4-18	7.5
50A	230	111.7	122	230	M8	70	14	21	50	165	125	102	3	18	4-18	10.2
65A	290	144.8	144	230	M8	70	14	21	65	185	145	122	3	18	4-18	15
80A	310	154.5	151	320	M10	102	18	28	80	200	160	138	3	20	8-18	20.7
100A	350	179.3	165	320	M10	102	18	28	100	220	180	158	3	20	8-18	28.5

### 3. 设置要领

#### 3.1. 产品设置时的注意事项

## ⚠ 注意

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 产品无流向的限制。
- (6) 安装姿势可任意的水平·垂直。但是，请勿倒置安装。



### 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，请务必徒手接触。  
※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。
- (4) 本产品请在全开或者全闭下使用。  
※如果开度在中间时，可能会损伤球体以及阀座。

## 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上手触摸后进行。  
※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. 故障与对策

故障现象	故障原因	对策以及处理
外部泄漏	螺母⑪松动	请拧紧螺母⑪
	六角螺栓⑬松动	请拧紧六角螺栓⑬
	垫片⑤损坏	请更换密封圈④以及垫片⑤
	密封填料⑧的损坏	请更换全部衬垫类※
阀座泄漏	密封圈④的损坏	请更换密封圈④以及垫片⑤
	球体③的损坏	请更换新产品
	有异物嵌入	请去除异物
手柄操作扭矩异常大	六角螺栓⑬过度拧紧	请拧松六角螺栓⑬，拧紧程度为无泄漏即可
	有异物嵌入	请去除异物
异常音	六角螺栓⑬松动	请拧紧六角螺栓⑬

※衬垫类：密封圈④，垫片⑤，止推垫圈⑦、密封填料⑧，阀杆垫圈⑨

### 5.4. 拆解·组装时的注意事项

#### 注意

- (1) 进行拆解·组装时，请务必更换新的衬垫类零部件。
- (2) 拆解·组装时，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。
- (3) 组装时，确保将零件组装牢固，并沿对角线均匀地拧紧每个螺栓和螺母，以免偏向一侧。  
※有液体泄漏的风险。

### 5.5. 拆解顺序

- (1) 完全关闭阀门。
- (2) 从阀杆⑥上拆下卡环⑰，然后拆下手柄⑱和限位器⑰。
- (3) 拆下固定阀体①和阀盖②的螺母⑪，然后从阀体①上拆下阀盖②。
- (4) 从阀体①或阀盖②上拆下垫圈⑤。
- (5) 从阀体①中取出球体③。
- (6) 将阀杆⑥推入主体①并将其卸下。
- (7) 从阀杆⑥上拆下止推垫圈⑦。
- (8) 从阀体①和阀盖②上取下密封圈④。
- (9) 拆下六角螺栓⑬，拆下填料密封⑩、阀杆垫圈⑨和密封填料⑧。

### 5.6. 组装顺序

- (1) 将三枚密封填料⑧安装到阀体①上（V槽朝下）。
- (2) 用六角螺栓⑬将插入阀杆垫圈⑨的填料密封⑩临时固定在阀体①上。
- (3) 将密封圈④安装到阀体①和阀盖②上。
- (4) 将止推垫圈⑦安装到阀杆⑥上。
- (5) 从阀体①内部插入阀杆⑥，推入直到阀杆⑥的边缘碰到阀体①，然后将其旋转到完全关闭位置。
- (6) 将球体③安装到阀体①上，使球体③的凹槽与阀杆⑥嵌合。
- (7) 将垫圈⑤安装到阀体①上。
- (8) 将阀盖②安装到阀体①上，使密封圈④不移动，然后用螺母⑪固定。
- (9) 将限位器⑰安装到阀杆⑥上，并用止动环⑱固定。
- (10) 拧紧临时固定的六角螺栓⑬。
- (11) 将手柄⑱安装到阀杆⑥上，并用止动环⑱固定。
- (12) 检查各紧固部位是否紧固。

各紧固部位的尺寸和紧固扭矩

口径	螺母⑪			六角螺栓⑬		
	螺纹 公称直径	扳手 尺寸	扭矩 (N·m)	螺纹 公称直径	扳手 尺寸	扭矩 (N·m)
15, 20A	M8	13	10	M5	8	6
25, 32A	M10	17	19.6	M8	13	9
40, 50A	M12	19	34.5	M10	17	15
65, 80A	M12	19	34.5	M10	17	24
100A	M12	19	34.5	M10	17	42

### 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。