



● 使用条件：

使用压力：0 ~ 1.0 MPa

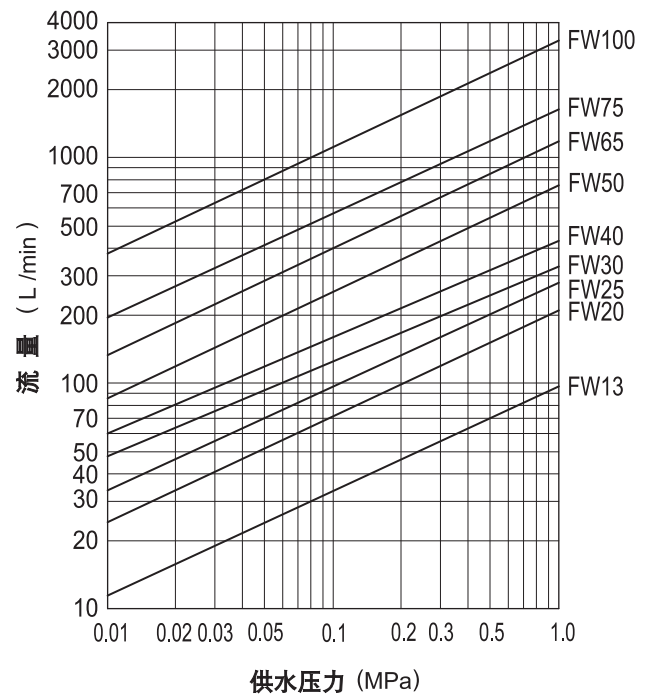
使用温度：0 ~ 60°C

使用流体：自来水

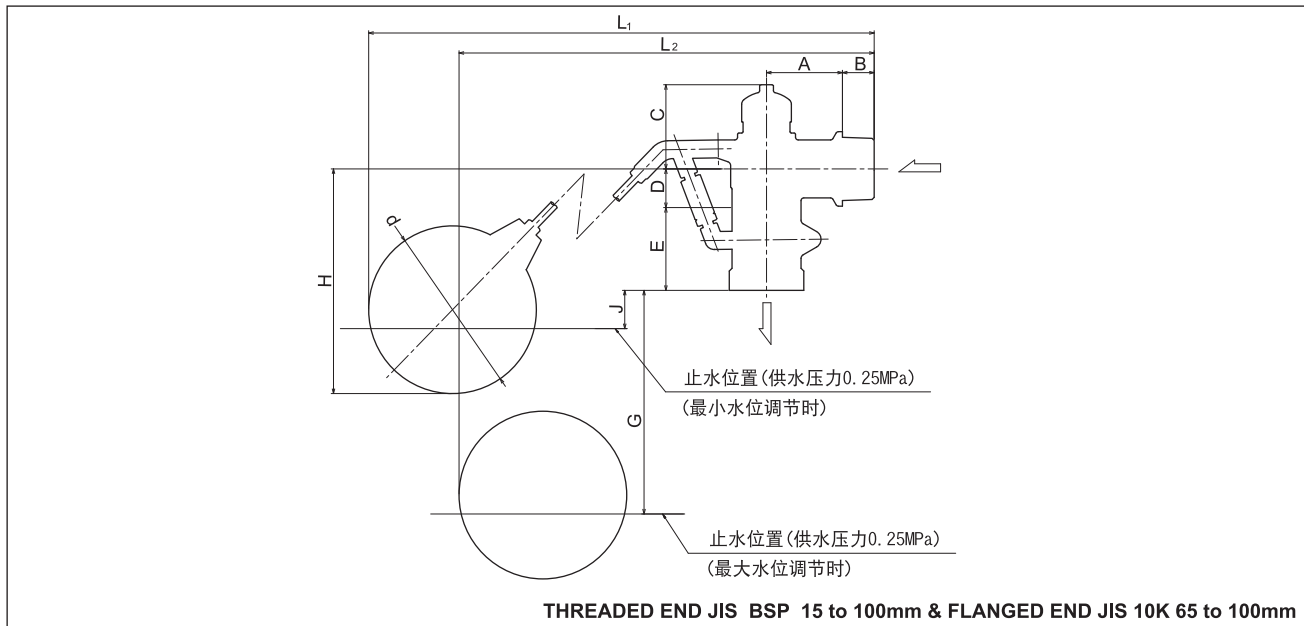
● 特点：

- 1 FW型浮球阀装配有水位调节用螺栓，于必要的时候能够简易地调节水位。
- 2 FW型浮球阀采用内藏式过滤器，能够有效防止杂物卡住于阀座。
- 3 FW型浮球阀可以加装水波防止管（长度 $\geq 25\text{mm}$ ），比旧式的水波防止板，具有更佳优异的水波防止效果。
- 4 视「水锈解决对策」为重要的一环，主要水路部分采用CAC406（=青铜）或者是不锈钢材质。
- 5 压力平衡机构对于振动·水锤等情况的发生，具有优异的防止效果。

● 流量特性表：



压力平衡型双杆式浮球阀：Model FW



● 尺寸 · 规格:

单位: mm

口 径		A	B	C	D	E	L ₁	L ₂	J	J 尺寸 公差	H	G	G 尺寸 公差	连接杆 长 度	浮球直径 φ d	连接规格
毫米	英寸															
13	1/2	25	30	27.5	15	27	(348)	(316)	110	±20	200	(140)	±20	180	100	JIS B 2061
20	3/4	40	35	33	20	37.5	(422)	(386)	120	±20	239	(150)	±20	210	120	
25	1	50	35	36.5	25	53	(470)	(405)	100	±20	224	(170)	±20	235	120	
30	1 1/4	50	22	60	25	54.5	(450)	(424)	100	±25	220	(145)	±25	235	120	JIS B 0203 & BS21
40	1 1/2	55	23	62	27	60	(495)	(472)	120	±25	257	(160)	±25	280	120	
50	2	68	26	72	28	69	(550)	(526)	130	±25	282	(170)	±25	280	150	JIS B 0202 & BS21
65	2 1/2	90	30	80.5	46	74	(743)	(700)	150	±30	344	(220)	±30	510	150	
75	3	100	30	87	53	85	(890)	(820)	160	±30	374	(250)	±30	615	180	
100	4	130	30	105	70	102	(995)	(960)	220	±30	400	(310)	±30	725	180	

● 材 质:

零件名称	材 质
阀 体	CAC406
过 滤 器	SUS304
连 接 杆	C3604(口 径:50)
	SUS304(口 径:13, 20, 25, 30, 40)
	CAC406(口 径:65, 75, 100)
浮 球	PE/C1020R/SUS316L
阀 棒	C3604
水位调节用螺栓	C3604
阀座橡胶片	NBR

ISO9001认证工厂 · JIS标识表示认定工厂
电气用品制造业者登记工厂 · 日本水道协会检查合格工厂

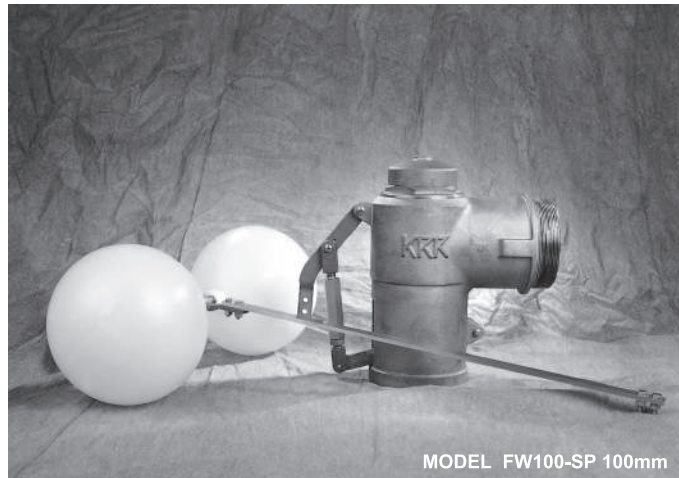
KKK KANE KOGYO Co., Ltd.

总公司 · 工厂：日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL: +81-568-79-2476 FAX: +81-568-79-6422

Web site: <http://www.kanevalve.com> E-mail: overseasales@kanevalve.co.jp

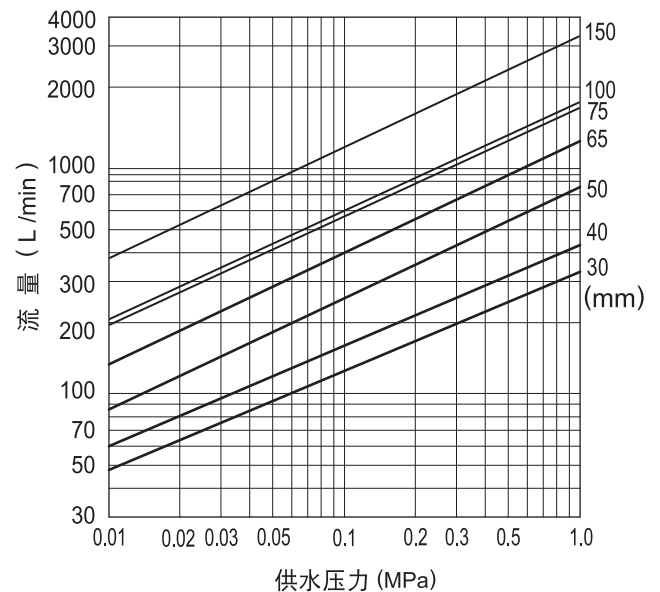
※ 本制品型录中的制品样式如有变更，恕不另行通知。



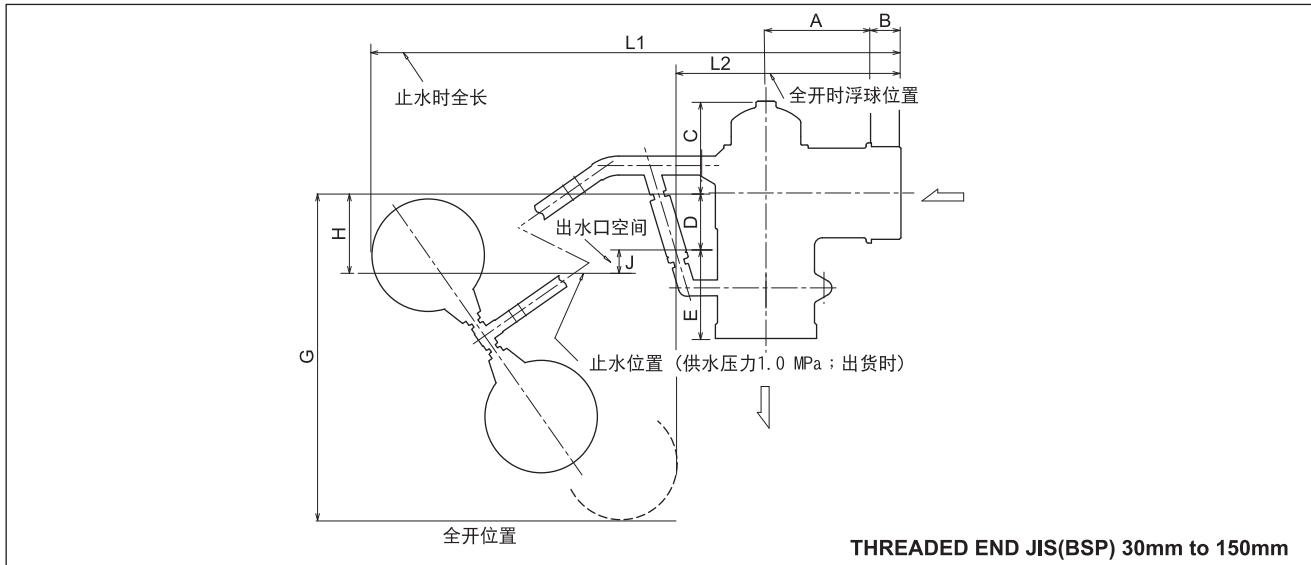
- **使用条件：**
使用压力：0 ~ 1.6 MPa
使用温度：0 ~ 60°C
使用流体：自来水
- **用途：**
利用浮球的浮力与重量，控制浮球阀的开关动作，达到有效保持蓄水槽内的设定水位。
- **特点：**
FW100S/F机型，是根据**BS1212**规格标准所制造的**FW**型浮球阀。
由于是属于高压样式，与**FW**标准机型比较，主要有「使用双浮球」与「使用不锈钢材质连接杆」等增加强度的2大相异之处。

- 1 **FW**型浮球阀装配有水位调节用螺栓，于必要的时候能够简易地调节水位。
- 2 **FW**型浮球阀采用内藏式过滤器，能够有效防止杂物卡住于阀座。
- 3 **FW**型浮球阀可以加装水波防止管（长度 $\geq 25\text{mm}$ ），比旧式的水波防止板，具有更佳优异的水波防止效果。
- 4 视「水锈解决对策」为重要的一环，主要水路部分采用**CAC406**（=青铜）或者是不锈钢材质。
- 5 压力平衡机构对于振动·水锤等情况的发生，具有优异的防止效果。

● 流量特性表：



压力平衡型双杆式浮球阀：Model FW100-SP



● 尺寸·规格:

单位: mm

口径		A	B	C	D	E	L ₁	L ₂	H	J	J 尺寸公差	G	G 尺寸公差	连接杆长度	上部浮球直径	下部浮球直径	连接规格
毫米	英寸																
30	1 ¹ / ₄	50	22	60	25	54.5	(555)	(20)	165	140	±25	(400)	±35	255	150	120	JIS B 0203 & BS21
40	1 ¹ / ₂	55	23	62	27	60	(585)	(15)	177	150	±25	(445)	±35	300	150	120	
50	2	68	26	72	28	69	(625)	(65)	193	165	±25	(485)	±35	350	150	120	
65	2 ¹ / ₂	90	28	80.5	46	74	(830)	(140)	226	180	±30	(600)	±45	432	150	120	JIS B 0202 & BS21
75	3	100	28	87	53	85	(840)	(180)	283	230	±30	(690)	±45	482	150	150	
100	4	130	30	87	53	119	(930)	(120)	333	280	±30	(730)	±60	534	150	150	
150	6	130	32	105	70	140	(1065)	(100)	500	430	±30	(890)	±60	750	180	150	

● 材 质:

零件名称	材 质
阀 体	CAC406
过 滤 器	SUS304
连 接 杆	SUS304
浮 球	PE
阀 棒	CAC406
水位调节用螺栓	C3604
阀座橡胶片	EPDM/NBR

(过滤器为自由选择装配零件)

ISO9001认证工厂·JIS标识表示认定工厂
电气用品制造业者登记工厂·日本水道协会检查合格工厂

KKK KANE KOGYO Co., Ltd.

总公司·工厂：日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL: +81-568-79-2476 FAX: +81-568-79-6422

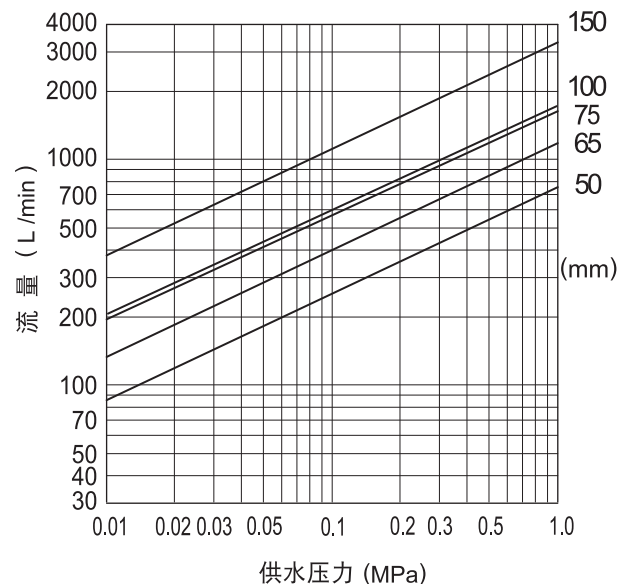
Web site: <http://www.kanevalve.com> E-mail: overseasales@kanevalve.co.jp

※ 本制品型录中的制品样式如有变更，恕不另行通知。

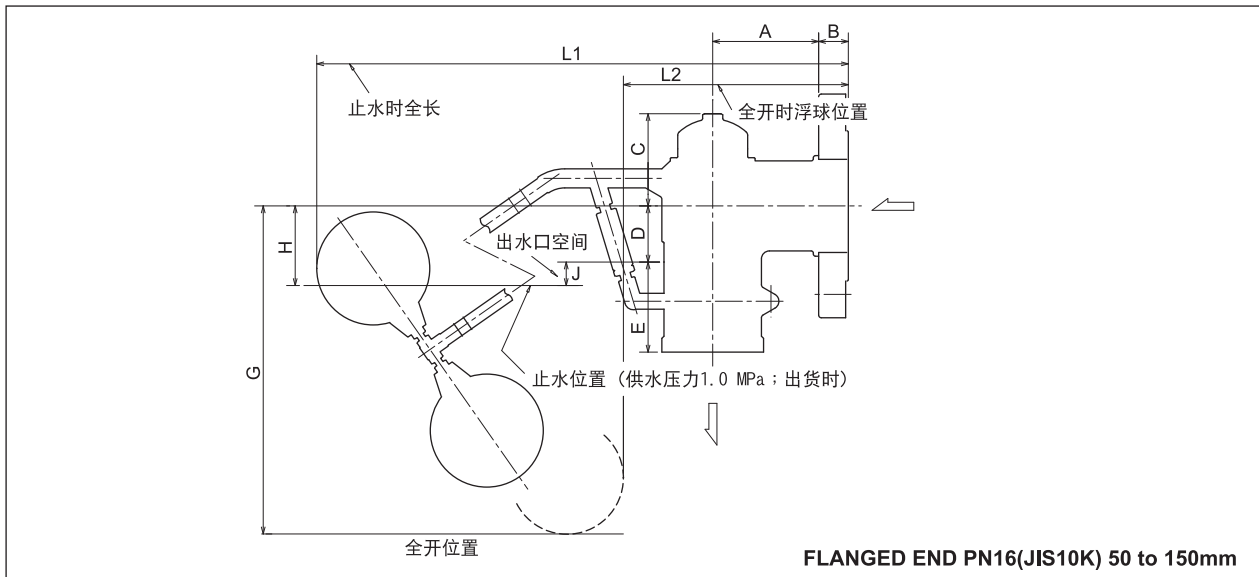


- **使用条件：**
使用压力：0 ~ 1.6 MPa
使用温度：0 ~ 60°C
使用流体：自来水
- **用途：**
利用浮球的浮力与重量，控制浮球阀的开关动作，达到有效保持蓄水槽内的设定水位。
- **特点：**
FW100S/F机型，是根据**BS1212**规格标准所制造的**FW**型浮球阀。
由于是属于高压样式，与**FW**标准机型比较，主要有「使用双浮球」与「使用不锈钢材质连接杆」等增加强度的**2**大相异之处。
 - 1 **FW**型浮球阀装配有水位调节用螺栓，于必要的时候能够简易地调节水位。
 - 2 **FW**型浮球阀采用内藏式过滤器，能够有效防止杂物卡住于阀座。
 - 3 **FW**型浮球阀可以加装水波防止管（长度 $\geq 25\text{mm}$ ），比旧式的水波防止板，具有更佳优异的水波防止效果。
 - 4 视「水锈解决对策」为重要的一环，主要水路部分采用**CAC406**（=青铜）或者是不锈钢材质。
 - 5 压力平衡机构对于振动・水锤等情况的发生，具有优异的防止效果。

● 流量特性表：



压力平衡型双杆式浮球阀：Model FW100-FP



● 尺寸・规格:

单位: mm

口径		A	B	C	D	E	L ₁	L ₂	H	J	J 尺寸公差	G	G 尺寸公差	连接杆长度	上部浮球直径	下部浮球直径
毫米	英寸															
50	2	68	26	72	28	69	(628)	(68)	193	165	±25	(485)	±35	350	150	120
65	2½	90	28	80.5	46	74	(833)	(143)	226	180	±30	(600)	±45	432	150	120
75	3	100	28	87	53	85	(843)	(183)	283	230	±30	(690)	±45	482	150	150
100	4	130	30	87	53	119	(930)	(120)	333	280	±30	(730)	±60	534	150	150
150	6	130	32	105	70	140	(1080)	(100)	500	430	±30	(890)	±60	750	180	150

连接规格: ISO 7005-3 (BS 4504) PN16

● 材 质:

零件名称	材 质
阀 体	CAC406
过 滤 器	SUS304
连 接 杆	SUS304
浮 球	PE
阀 棒	CAC406
水位调节用螺栓	C3604
法兰盘 (PN16)	SUS304
阀座橡胶片	EPDM/NBR

(可依照顾客要求, 制造铜浮球样式浮球阀。)

ISO9001 认证工厂 · JIS 标识表示认定工厂
电气用品制造业者登记工厂 · 日本水道协会检查合格工厂

KKK KANE KOGYO Co., Ltd.

总公司 · 工厂: 日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL: +81-568-79-2476 FAX: +81-568-79-6422

Web site: <http://www.kanevalve.com> E-mail: overseasales@kanevalve.co.jp

※ 本制品型录中的制品样式如有变更, 恕不另行通知。

压力平衡型双杆式浮球阀：关于FW型

利用阀棒将阀座圆盘，与阀座同等口径的汽缸垫圈导向件连接成一体；供水压力（P1）均衡地于阀体内，分别朝阀座圆盘的上方，施加「押降的力（开阀方向 F2）」，与朝汽缸垫圈导向件的下方，施加「提升的力（闭阀方向 F1）」。施加于阀体内部的开阀压力（押降的力），与闭阀压力（提升的力）是均等平衡。因此，即使是使用小型浮球，也能够确实地闭阀。

$F_1 (P_1 \times S_1) \cong F_2 (P_1 \times S_2)$ \Rightarrow FW型浮球阀，利用F3的力（浮球的浮力），关闭阀门。

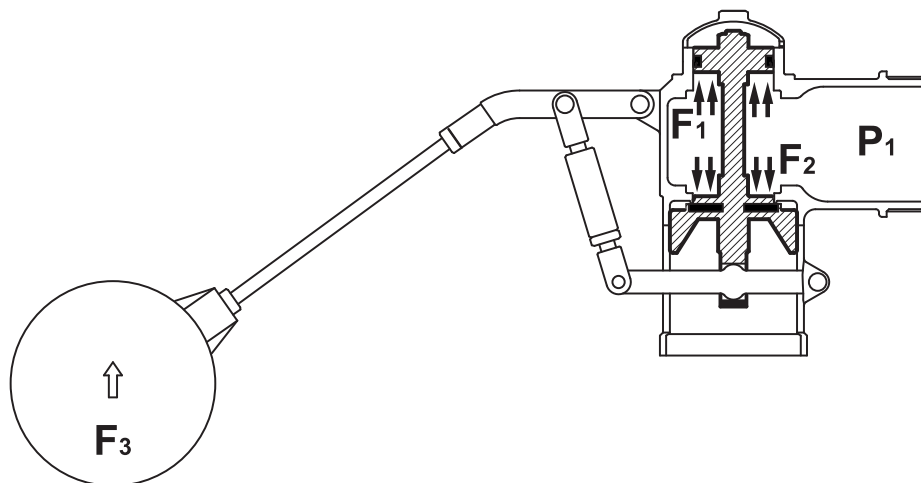


图1. 闭阀状态

$F_1 (P_1 \times S_1) \cong F_2 (P_1 \times S_2)$



FW型浮球阀，利用F3的力（浮球的质量），打开阀门。

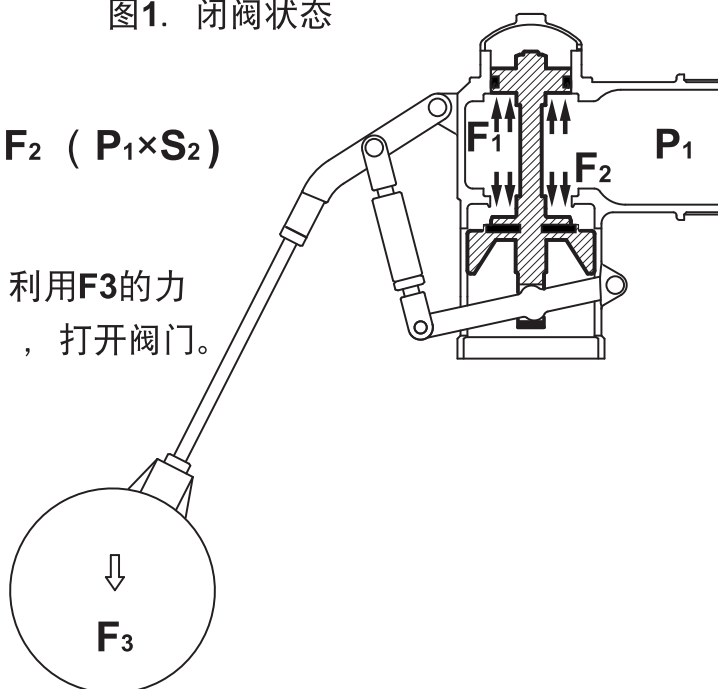
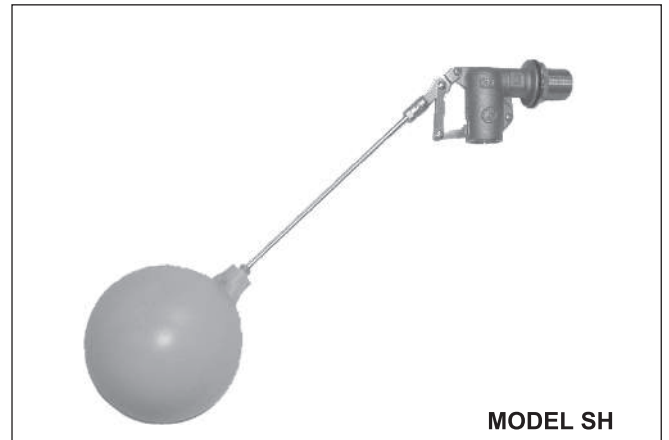


图2. 开阀状态



● 使用条件：

使用压力：SL10·13·20 0~0.75MPa
 SH13·20 0~1.0 MPa
 SH25 0~0.75MPa

使用温度：0~60°C

使用流体：自来水

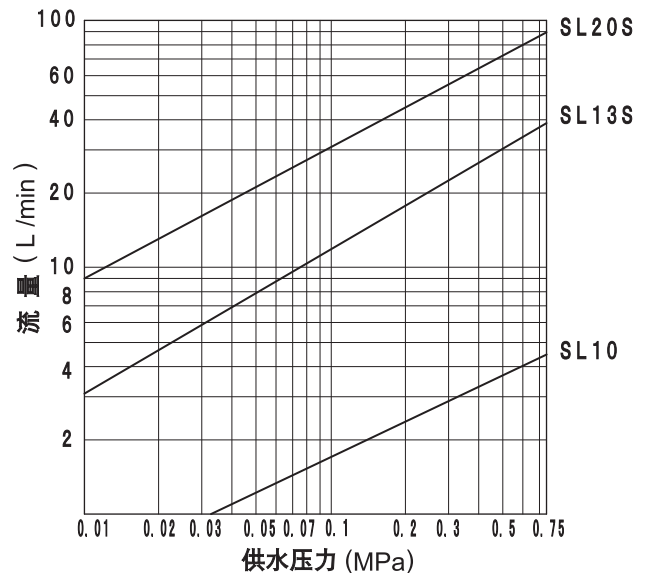
● 用途：

SL/SH型浮球阀，主要是适用于保持机器内水箱的水位，维持于一定程度的场合。亦即，适用于诸如热水供应器、太阳能热水器、蓄水槽、冷却水塔等机器设备内的水箱。

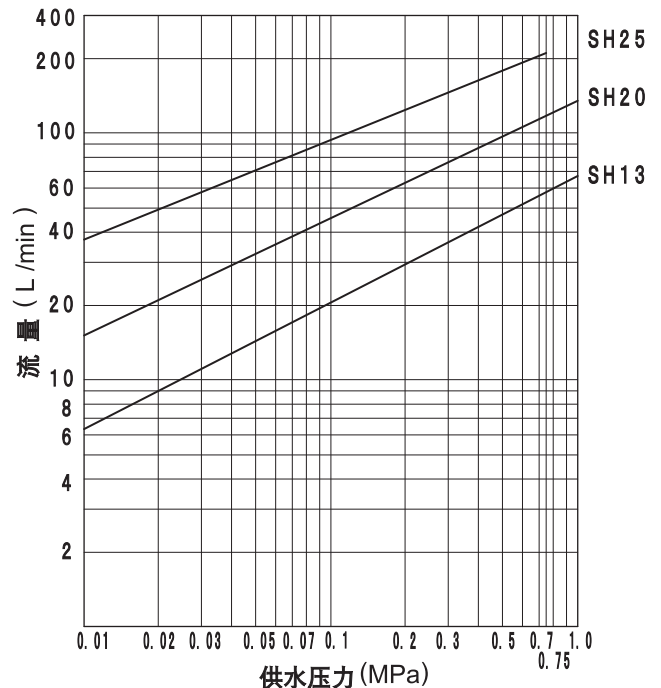
● 特点：

- 1 由于构造简单，能够简单迅速地进行在装配现场的检查维修作业。
- 2 视「水锈解决对策」为重要的一环，主要水路部分采用CAC406（=青铜）材质。
- 3 能够利用更换导向叶片支脚的方式，不必变更连接杆长度，即可达到改变出水口空间的目的（SL10除外）。

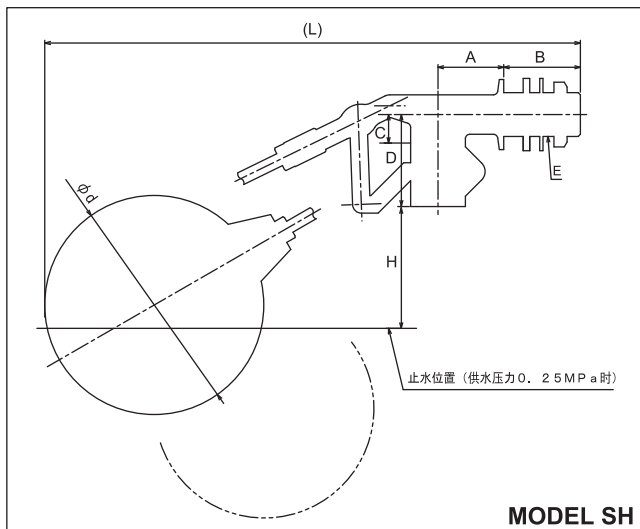
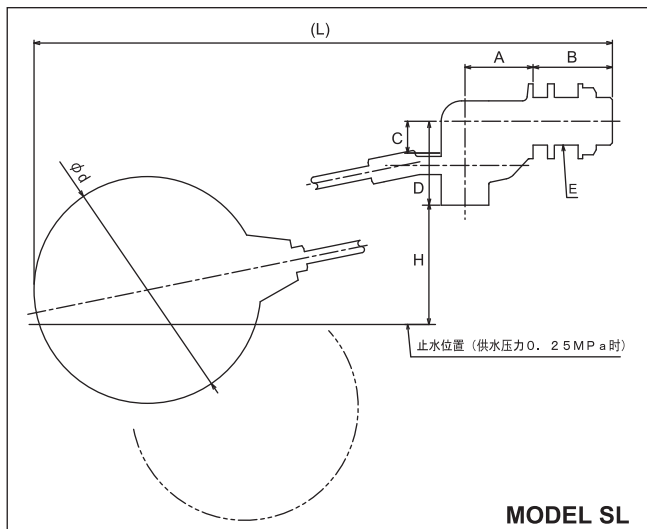
● 流量特性表：



● 流量特性表：



浮球阀 : Model SL,SH



● 尺寸 · 规格:

单位 : mm

机型	口径		A	B	C	D	E	H	L	连接杆尺寸	φ d
	毫米	英寸									
SL	10	3/8	24	20	16	33	JIS B0202 G3/8	25±10	153	L34×W3/16	φ 60 (塑球)
									164	L34×W3/16	φ 70 (铜球)
	13	1/2	30	35	14	37	JIS B2061 PJ1/2	80±20	341	L150×M6	φ100
	20	3/4	40	30	17	41.5	JIS B2061 PJ3/4	90±20	425	L200×M6	φ120
SH	13	1/2	30	35	13	42	JIS B2061 PJ1/2	70±20	364	L150×M6	φ100
	20	3/4	40	35	21	50	JIS B2061 PJ3/4	85±20	434	L200×M6	φ120
	25	1	50	38	20	56	JIS B2061 PJ1	100±20	592	L280×M8	φ150

● 材 质:

零件名称	材 质
阀 体	CAC406
导向叶片	CAC406 (SL10,SL13S,SL20S,SH25) 合成树脂 (SH13,SH20)
阀座橡胶片	NBR (SL10,SH20,SH25)
	EPDM (SL13S,SL20S,SH13)
浮 球	PE / C1020R
连接杆	C3602BD

ISO9001 认证工厂 · JIS 标识表示认定工厂
电气用品制造业者登记工厂 · 日本水道协会检查合格工厂

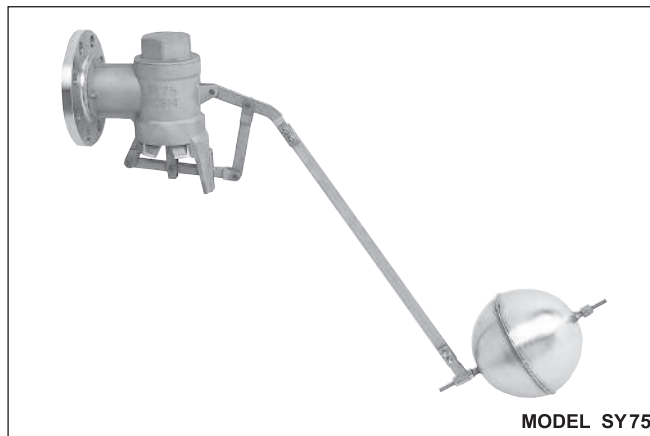
KKK KANE KOGYO Co., Ltd.

总公司 · 工厂 : 日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL : +81-568-79-2476 FAX : +81-568-79-6422

Web site : <http://www.kanevalve.com> E-mail : overseasales@kanevalve.co.jp

※ 本制品型录中的制品样式如有变更, 恕不另行通知。



● 使用条件：

使用压力：0~1.0 MPa
 使用温度：0~100°C
 使用流体：自来水

● 用途：

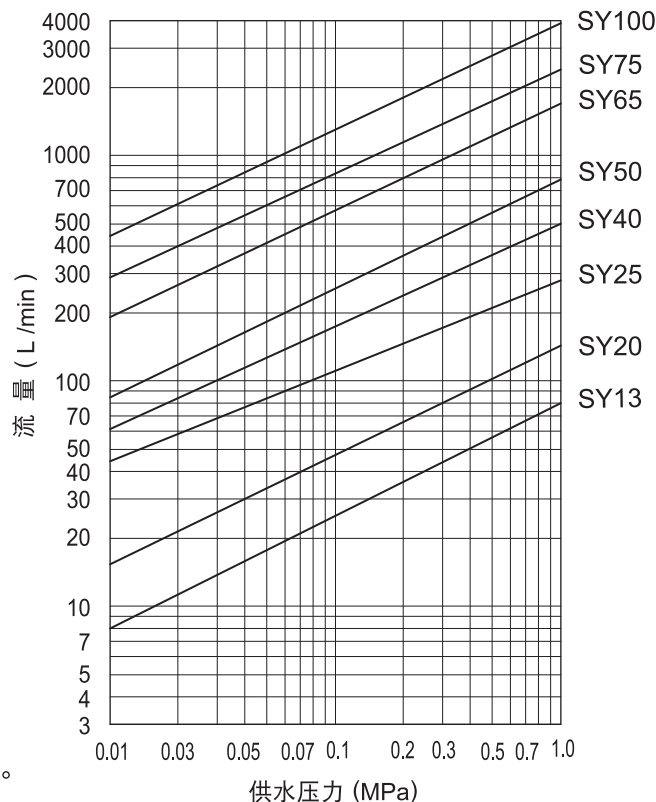
SY型不锈钢制浮球阀，是利用浮球的浮力与重量，进行开闭阀动作，保持蓄水槽内的一定水位。

SY型不锈钢制浮球阀，不仅是能够使用於自来水方面之外，亦能够使用於纯水·药品等特殊液体方面。

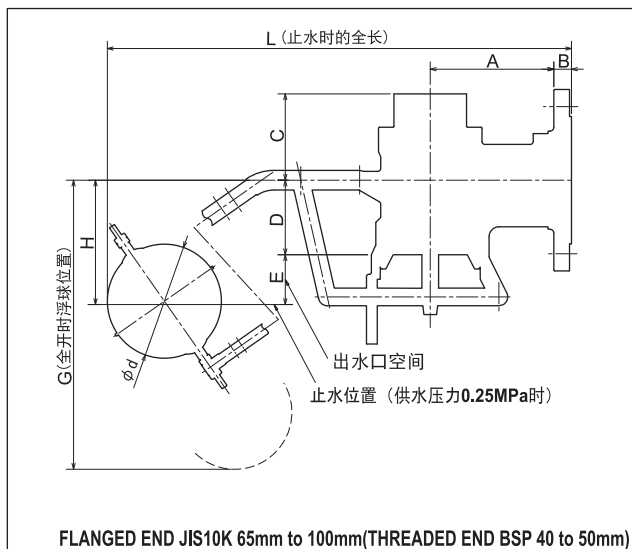
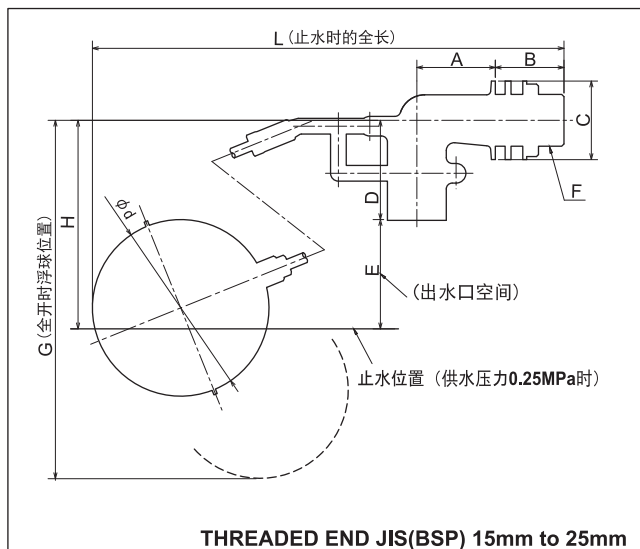
● 特点：

- 1 阀体与零件均采用不锈钢材制造，具有优异的「水锈解决对策」效果。
- 2 采用「脱蜡铸造法」制造，能够有效减少阀体厚度，与一般铸造制品比较，具有重量轻·配置容易的特点。
- 3 **SY13~25**是屬於，双杆式不锈钢制浮球阀。
- 4 **SY40~100**是屬於，压力平衡型双杆式不锈钢制浮球阀。采用内藏式过滤器。压力平衡机构對於振动·水锤等情况发生，具有优异的防止机能效果。
- 5 **SY型(口径40毫米以上)**不锈钢制浮球阀，采用加大出水口部位之设计方式，能够将水波的发生，减少至最小程度。

● 流量特性表：



不锈钢制浮球阀：Model SY



● 尺寸・规格:

单位: mm

口径		A	B	C	D	E	F	G	H	L	连接杆长度	浮球直径 ϕd	连接规格
毫米	英寸												
13	1/2	30	35	33	41	70 ±20	PJ1/2	(277)	111	(363)	150	100	JIS B 2061
20	3/4	40	35	40	51	85 ±20	PJ3/4	(361)	136	(462)	210	120	
25	1	50	38	50	55	100 ±20	PJ 1	(474)	155	(586)	280	150	
40	1 1/2	68	23	56	41	100 ±25	R1 1/2	(389)	141	(566)	280	120	JIS B 0203 & BS21
50	2	68	26	56	47	100 ±25	R 2	(417)	147	(598)	280	150	
65	2 1/2	120	24	88	76	130 ±30	2 1/2 JIS10K F	(593)	206	(890)	432	180	JIS B 2240
75	3	120	24	88	76	140 ±30	3 JIS10K F	(654)	216	(930)	482	180	
100	4	140	24	104.5	87	150 ±30	4 JIS10K F	(654)	237	(1007)	534	180	

● 材质: 13~25mm

零件名称	材质
阀体	SCS14
导向叶片	SCS14
阀座橡胶片	FKM
杠杆 A	SCS14
环	SUS316
杠杆 B	SCS14
连接杆	SUS316
浮球	SUS316

● 材质: 40~100mm

零件名称	材质
阀体	SCS14
阀棒	SCS14
过滤器	SUS316
杠杆 A	SCS14
连接件	SCS14
汽缸	SCS14
阀座橡胶片	FKM
导向叶片	SCS14
杠杆 B	SUS316
连接杆	SUS316
浮球	SUS316

ISO9001 认证工厂 · JIS 标识表示认定工厂
电气用品制造业者登记工厂 · 日本水道协会检查合格工厂

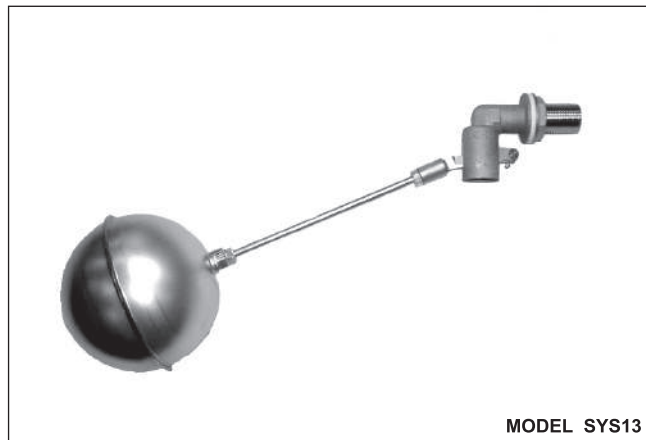
KKK KANE KOGYO Co., Ltd.

总公司 · 工厂: 日本国爱知县小牧市大草2036 ㊟485-0802

TEL: +81-568-79-2476 FAX: +81-568-79-6422

Web site: <http://www.kanevalve.com> E-mail: overseasales@kanevalve.co.jp

※ 本制品型录中的制品样式如有变更, 恕不另行通知。



● 使用条件 :

使用压力 : 0~0.75 MPa

使用温度 : 0~100°C

使用流体 : 自来水

● 用途 :

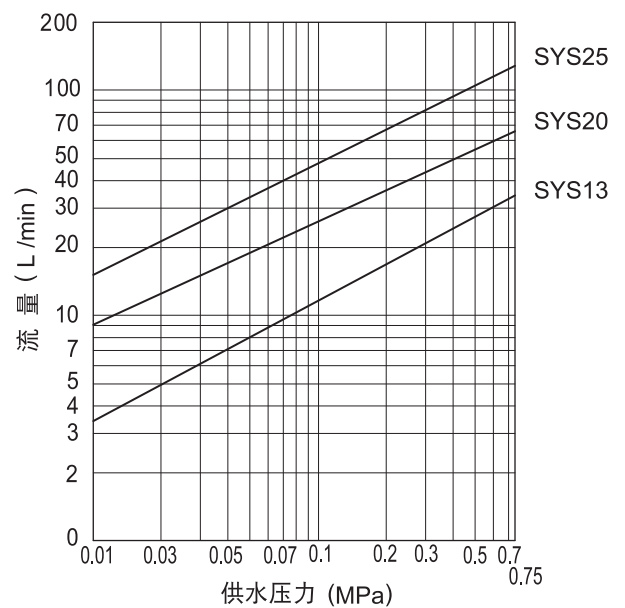
SYS型不锈钢制浮球阀, 是利用浮球的浮力与重量, 进行开闭阀动作, 保持蓄水槽内的一定水位。

SYS型不锈钢制浮球阀, 不仅是能够使用於自来水方面之外, 亦能够使用於纯水·药品等特殊液体方面。

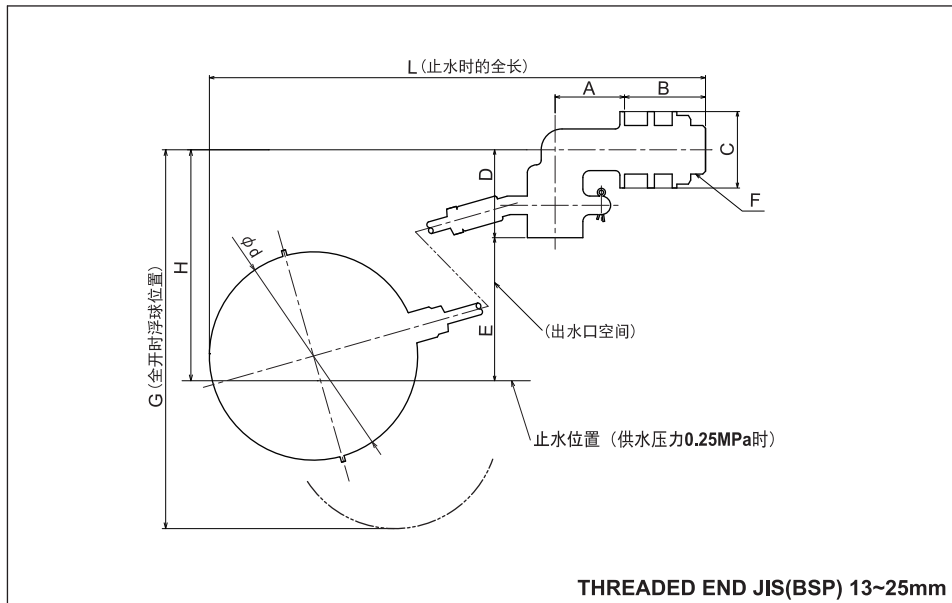
● 特点 :

- 1 阀体与零件均采用不锈钢材质, 除一部分特殊流体*之外, 均可适用于大多数种类的流体方面。(*强酸·强碱等高腐蚀性流体与高黏度流体)
- 2 采用熔蜡精密铸造法制造, 能够减少阀体的厚度, 与采用传统铸造法制造的同类制品比较, 具有重量轻·容易使用的特点。
- 3 采用构造简单的单杆式设计, 容易进行于使用(安装)现场的维护检修作业。

● 流量特性表 :



不锈钢制浮球阀 : Model SYS



● 尺寸 · 规格:

单位: mm

口径		A	B	C	D	E	F	G	H	L	连接杆 长度	浮球 直径 ϕd	连接规格
毫米	英寸												
13	1/2	30	35	33	38	70±20	PJ1/2	(228)	108	(367)	180	100	JIS B 2061
20	3/4	40	35	40	51	85±20	PJ3/4	(293)	136	(418)	200	120	
25	1	50	38	50	51	90±20	PJ 1	(360)	141	(539)	280	150	

● 材 质:

零件名称	材 质
阀 体	SCS14
导向叶片	SCS14
阀座橡胶片	FKM
杠 杆	SCS14
连 接 杆	SUS316
浮 球	SUS316

ISO9001 认证工厂 · JIS 标识表示认定工厂
 电气用品制造业者登记工厂 · 日本水道协会检查合格工厂

KKK KANE KOGYO Co., Ltd.

总公司 · 工厂: 日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL: +81-568-79-2476 FAX: +81-568-79-6422

Web site: <http://www.kanevalve.com> E-mail: overseasales@kanevalve.co.jp

※ 本制品型录中的制品样式如有变更, 恕不另行通知。



- **使用条件 :**

使用压力 : **0.05~1.6 MPa**

使用流体 : 自来水

使用温度 : **0~60 °C**

- **用途 :**

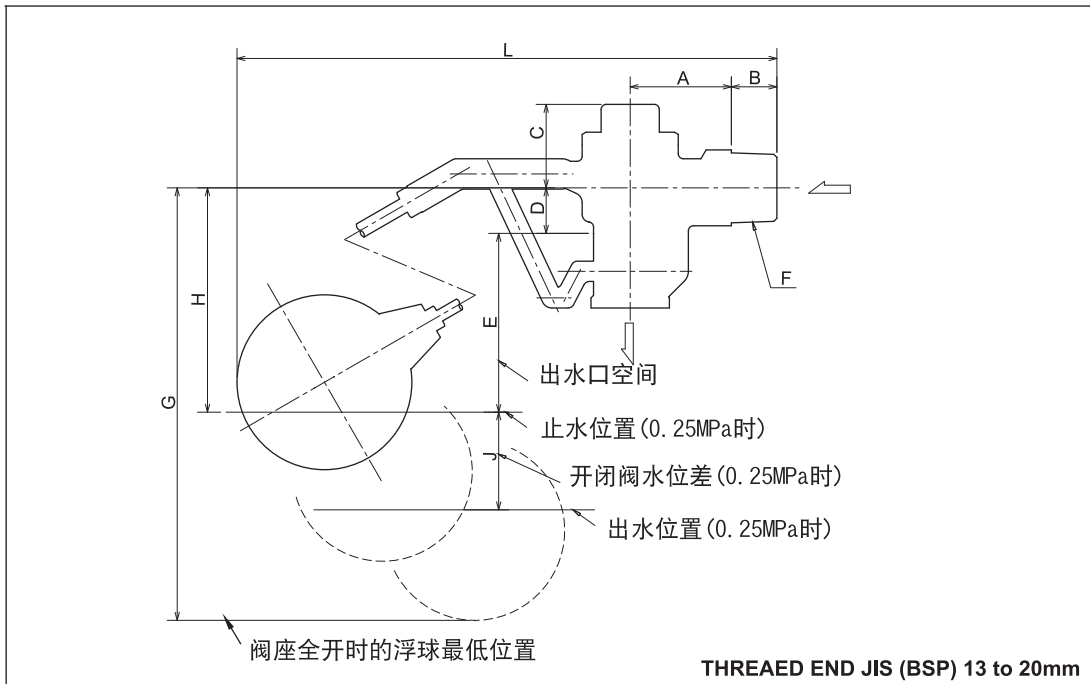
FWDS型水位差动式浮球阀, 是利用水位差方式, 减少供水次数之液压水位控制阀专用辅助阀。

- **特点 :**

- 1 采用独自研发的开闭阀水位差(**100mm**)设计, 发挥减少对蓄水槽的供水次数, 与节省泵的电力消耗之机能效果。
- 2 由於是水位差动式浮球阀, 一旦止水之后, 直到所定的水位开始变动为止, 阀本身是处於闭阀状态, 因此能够大幅提升阀本身的耐久性。
- 3 采用内藏式不锈钢制过滤器, 对於因为水中杂质卡堵於阀座, 所造成的闭阀结果不良, 导致供水过量, 能够发挥确实可靠的防止效果。
- 4 视为「水锈解决对策」的重要一环, 主要水路部份, 采用**CAC406(=青铜)**或者是不锈钢材质。

KKK BRONZE VALVES

水位差动式浮球阀 (液压水位控制阀专用辅助阀) : Model FWDS



● 尺寸・规格:

单位: mm

口径		A	B	C	D	E	L	H	F	E 尺寸公差	J	G	连接杆长度	浮球直径
毫米	英寸													
13	1/2	33	17	33	18	150	(475)	168	R1/2	±30	(100)	(355)	250	12
20	3/4	40	18	33	18	150	(483)	168	R3/4	±30	(100)	(355)	250	12

连接规格: JIS B 0203 & BS21

● 材 质:

零件名称	材 质	零件名称	材 质
阀 体	CAC406	阀座橡胶片	NBR
阀 棒	C3604BD	导向叶片	CAC406
过 滤 器	SUS304	杠 杆 B	C2801P
杠 杆 A	CAC406	连 接 杆	SUS304
环	SUS304	浮 球	PE
汽 缸	C3604BD		

ISO9001 认证工厂・JIS 标识表示认定工厂
 电气用品制造业者登记工厂・日本水道协会检查合格工厂

KKK KANE KOGYO Co., Ltd.

总公司・工厂: 日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL: +81-568-79-2476 FAX: +81-568-79-6422

Web site: <http://www.kanevalve.com> E-mail: overseasales@kanevalve.co.jp

※ 本制品型录中的制品样式如有变更, 恕不另行通知。

FWDS 型浮球阀的动作原理

闭 阀

利用闭阀用浮球的浮力，与供水压力的平衡设计原理，进行闭阀的动作(主阀处于闭阀状态)。

水位下降

水位自满水位置开始下降**100mm**为止，浮球由于FWDS型水位差动式浮球阀的供水压力平衡状态关系，只是浮于水面而未开阀(主阀处于闭阀状态)。

开 阀

水位继续下降超过**100mm**时，由于浮球的重量，分解了FWDS型水位差动式浮球阀的供水压力平衡状态，而开始出水。

水位上升

利用FWDS型水位差动式浮球阀的开阀，开启主阀开始出水，水位逐渐上升。

返回止水位置

由于浮球的浮力关系，FWDS型水位差动式浮球阀与主阀，均为闭阀状态。

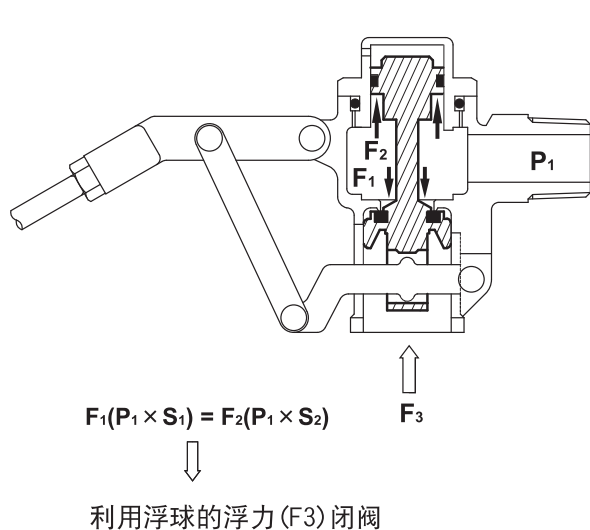


图 1. 闭阀状态

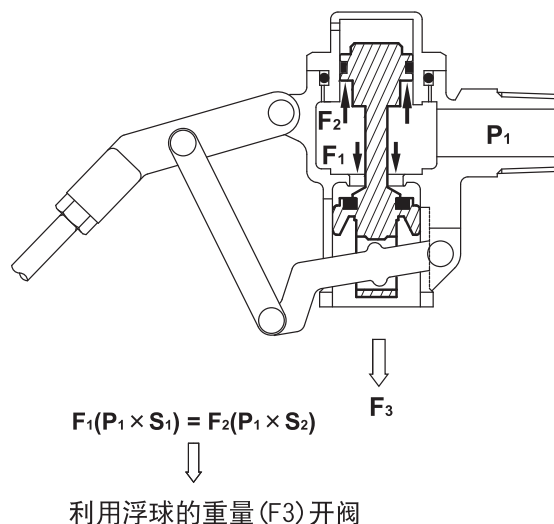
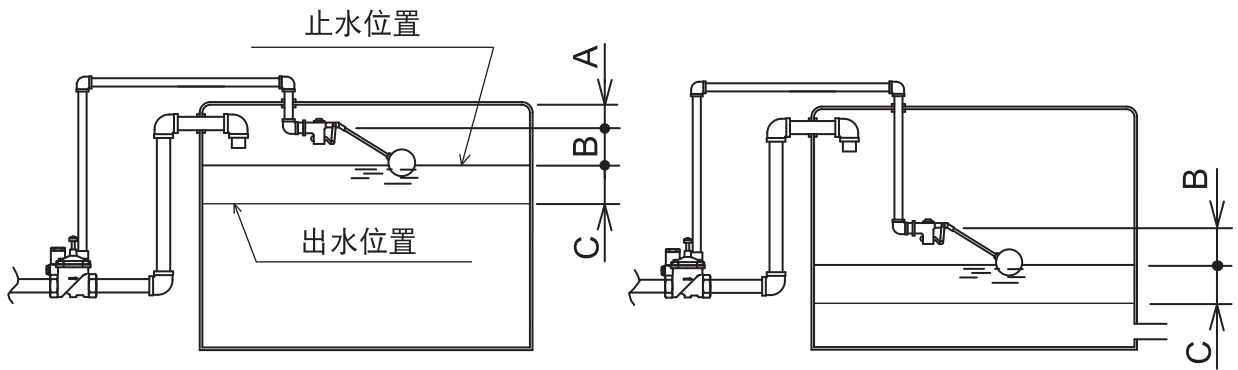


图 2. 开阀状态

水位差动式浮球阀 (液压水位控制阀专用辅助阀) : 配置图

MODEL:DS/DL 辅助阀 (FWDS) 配置图



A:150mm (minimum) B:170mm C:100mm

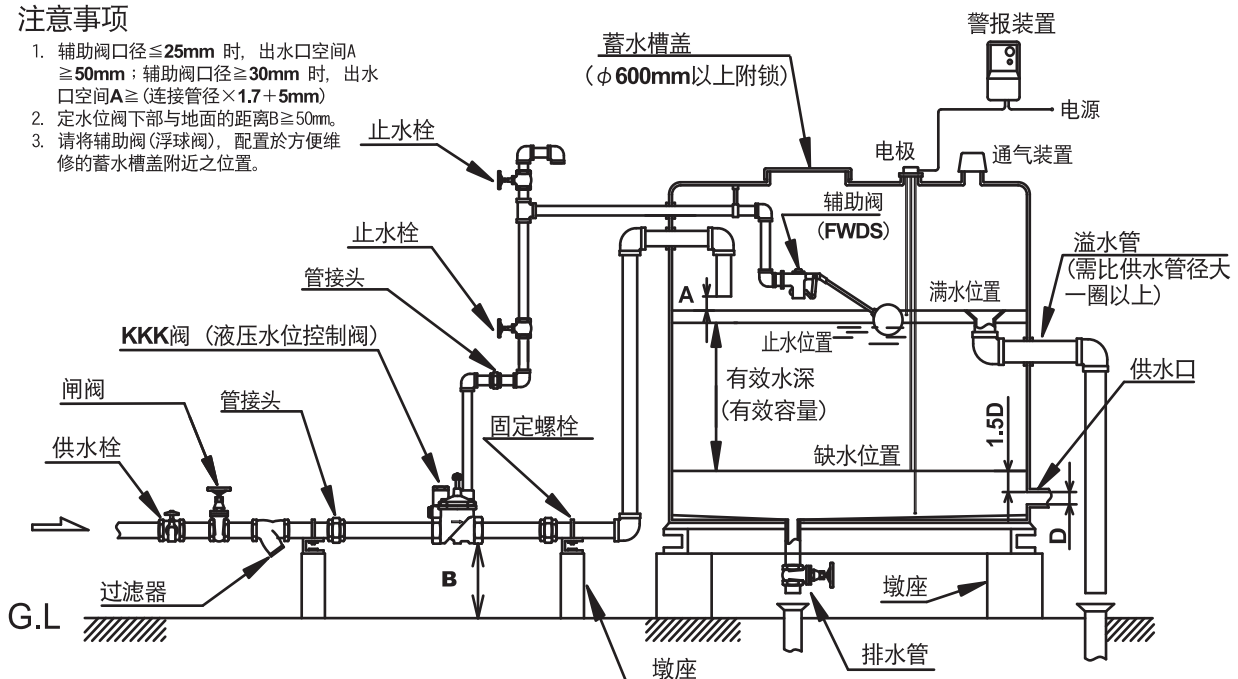
优点

- 1 FWDS型水位差动式浮球阀, 於水位下降100mm范围之内, 均能够保持稳定的闭阀状态。
- 2 FWDS型水位差动式浮球阀, 能够确保多水量的储存。
- 3 FWDS型水位差动式浮球阀, 能够配置於蓄水槽内的任何位置。
- 4 FWDS型水位差动式浮球阀, 能够简易地拆卸, 便於必要维修作业的进行。

MODEL:DS/DL 辅助阀 (FWDS) 配置图

注意事项

1. 辅助阀口径 $\leq 25\text{mm}$ 时, 出水口空间A $\geq 50\text{mm}$; 辅助阀口径 $\geq 30\text{mm}$ 时, 出水口空间A $\geq (\text{连接管径} \times 1.7 + 5\text{mm})$
2. 定水位阀下部与地面的距离B $\geq 50\text{mm}$ 。
3. 请将辅助阀(浮球阀), 配置於方便维修的蓄水槽盖附近之位置。



KKK BRONZE VALVES

水位差动式浮球阀 (液压水位控制阀专用辅助阀) : Model FWD



- **使用条件 :**

使用压力 : **0.05~1.6 MPa**
使用流体 : 自来水
使用温度 : **0~60 °C**

- **用途 :**

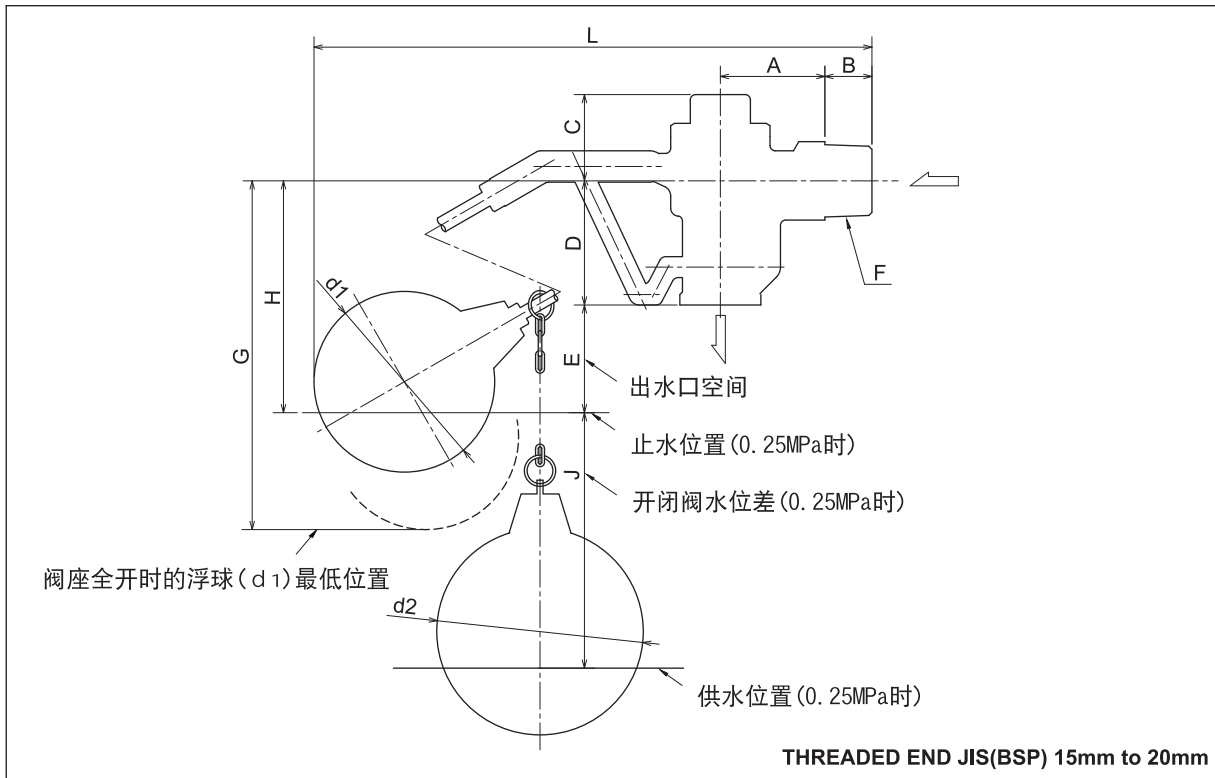
FWD型水位差动式浮球阀, 是利用水位差方式减少供水次数, 与达到蓄水槽内良好的水循环效果, 为目的之液压水位控制阀专用辅助阀。

- **特点 :**

- 1 采用独自研发的开闭阀水位差设计, 发挥减少对蓄水槽的供水次数, 与节省泵的电力消耗之机能效果。
- 2 利用大水位差, 确实促进蓄水槽内底部的死水循环活动, 与保持活性新鲜度。
- 3 由於是水位差动式浮球阀, 一旦止水之后, 直到所定的水位开始变化为止, 阀本身是处於闭阀状态, 因此能够大幅提升阀本身的耐久性。
- 4 采用内藏式不锈钢制过滤器, 对於因为水中杂质卡堵於阀座, 所造成的闭阀结果不良, 导致供水过量, 能够发挥确实可靠的防止效果。
- 5 视为「水锈解决对策」的重要一环, 主要水路部份, 采用**CAC406(=青铜)**或者是不锈钢材质。

KKK BRONZE VALVES

水位差动式浮球阀 (液压水位控制阀专用辅助阀) : Model FWD



● 尺寸・规格:

单位: mm

口径		A	B	C	D	E	L	H	F	E 尺寸公差	J	G	连接杆长度	浮球直径 d1	浮球直径 d2
毫米	英寸														
13	1/2	33	17	33	47.5	117	(400)	168	R1/2	±30	(200~500)	(285)	250	100	120
20	3/4	40	18	33	47.5	117	(408)	168	R3/4	±30	(200~500)	(285)	250	100	120

连接规格: JIS B 0203 & BS21

● 材 质:

零件名称	材质	零件名称	材质
阀 体	CAC406	阀座橡胶片	NBR
阀 棒	C3604BD	导向叶片	CAC406
过 滤 器	SUS304	杠 杆 B	C2801P
杠 杆 A	CAC406	连 接 杆	SUS304
环	SUS304	浮 球	PE
汽 缸	C3604BD		

ISO9001 认证工厂 · JIS 标识表示认定工厂
 电气用品制造业者登记工厂 · 日本水道协会检查合格工厂

KKK KANE KOGYO Co., Ltd.

总公司 · 工厂: 日本国爱知县小牧市大草2036 〒485-0802

TEL: +81-568-79-2476 FAX: +81-568-79-6422

Web site: <http://www.kanevalve.com> E-mail: overseasales@kanevalve.co.jp

※ 本制品型录中的制品样式如有变更, 恕不另行通知。

水位差动式浮球阀(液压水位控制阀专用辅助阀)：动作原理

FWD 型浮球阀的动作原理

闭 阀

利用闭阀用浮球A的浮力，与供水压力的平衡设计原理，进行闭阀的动作(主阀处于闭阀状态)。

水位下降

水位即使下降，闭阀用浮球A由于FWD型水位差动式浮球阀的供水压力平衡状态关系，只是浮於水面而未开阀。再者，用锁链连接的开阀用浮球B，亦只是浮於水面而未开阀(主阀处于闭阀状态)。

开 阀

当锁链被拉成垂直线时，被连接的开阀用浮球B的重量，分解了FWD型水位差动式浮球阀的供水压力平衡状态，而开始供水(锁链的长度，与开阀供水位置息息相关。)

水位上升

利用FWD型水位差动式浮球阀的开阀，开启主阀开始出水，水位进而上升。

返回止水位置

开阀用浮球B，呈现浮於水面状态。水位更加上升之后，利用闭阀用浮球A的浮力，使FWD型水位差动式浮球阀成为闭阀状态。

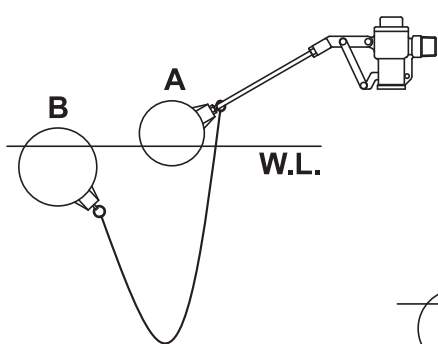


图 1. 闭阀时

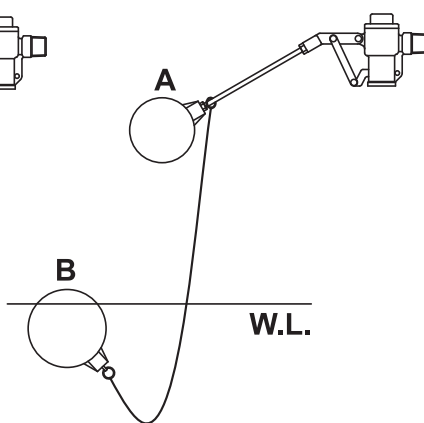


图 2. 水位下降/上升时

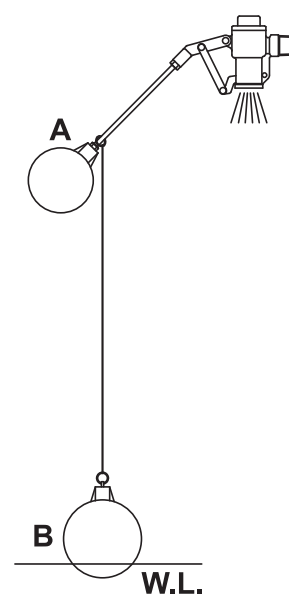
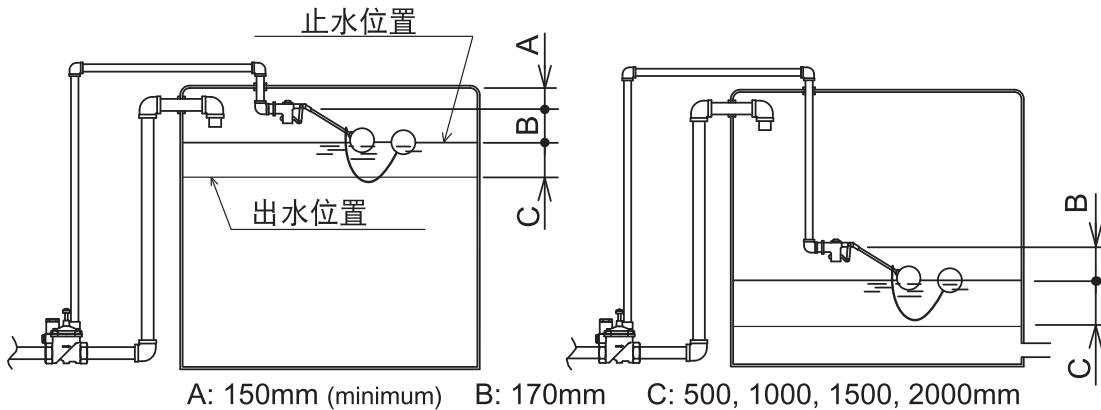


图 3. 开阀时

水位差动式浮球阀 (液压水位控制阀专用辅助阀) : 配置图

MODEL:DS/DL 辅助阀 (FWD) 配置图



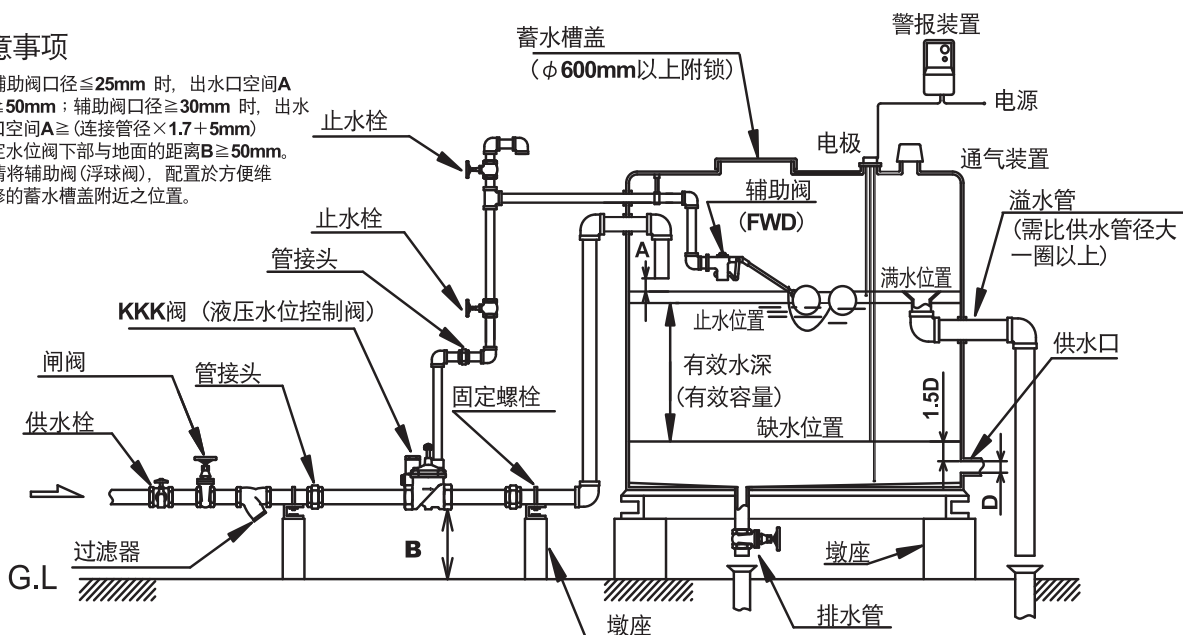
优点

- 1 **FWD**型水位差动式浮球阀，於水位下降**500 / 1000 / 1500 / 2000 mm** 范围内，能够保持稳定的闭阀状态；同时，能够保持正确的水位控制。
- 2 **FWD**型水位差动式浮球阀，能够确保多水量的储存。
- 3 **FWD**型水位差动式浮球阀，能够利用锁链长度，调节开阀水位。
- 4 **FWD**型水位差动式浮球阀，能够配置於蓄水槽内部的任何位置。
- 5 **FWD**型水位差动式浮球阀，能够简易地拆卸，便於必要维修作业的进行。

MODEL:DS/DL 辅助阀 (FWD) 配置图

注意事项

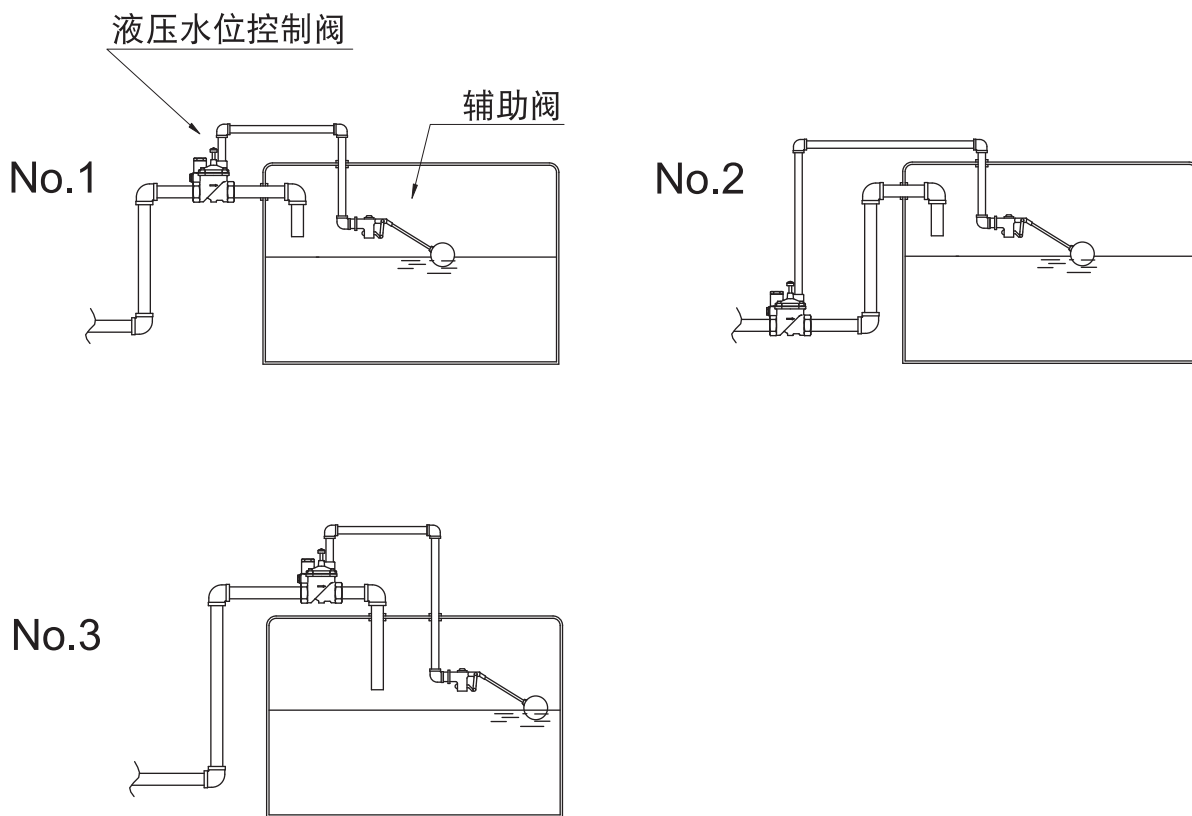
1. 辅助阀口径 $\leq 25\text{mm}$ 时，出水口空间A $\geq 50\text{mm}$ ；辅助阀口径 $\geq 30\text{mm}$ 时，出水口空间A $\geq (\text{连接管径} \times 1.7 + 5\text{mm})$ 。
2. 定水位阀下部与地面的距离B $\geq 50\text{mm}$ 。
3. 请将辅助阀(浮球阀)，配置於方便维修的蓄水槽盖附近之位置。



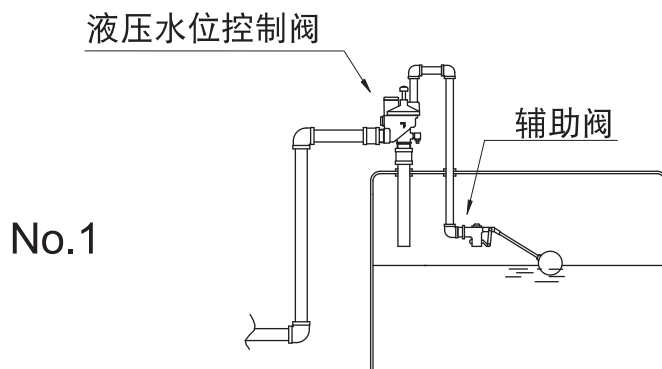
注意：

必需确实处置，於**FWD**型水位差动式浮球阀动作进行过程中，防止开阀用浮球B与锁链，钩卷住蓄水槽内水管等情况发生之因应对策。

MODEL:DS 辅助阀(FWDS)配置图

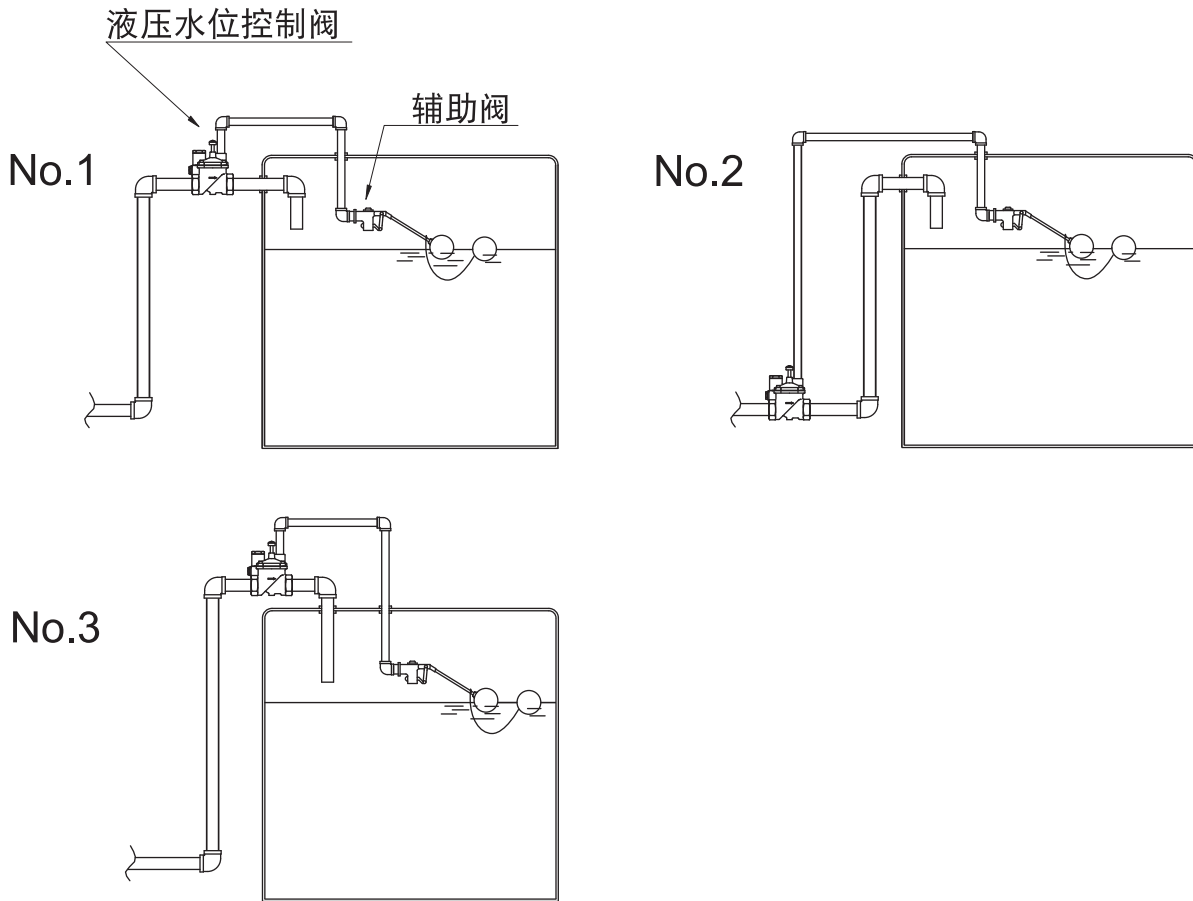


MODEL:DL 辅助阀(FWDS)配置图



水位差动式浮球阀(液压水位控制阀专用辅助阀)：配置图

MODEL:DS 辅助阀(FWD)配置图



MODEL:DL 辅助阀(FWD)配置图

