

### ● 使用条件：

使用压力            ：**0.03~1.6 MPa**  
 使用流体            ：**自来水**  
 使用温度            ：**0~80°C**

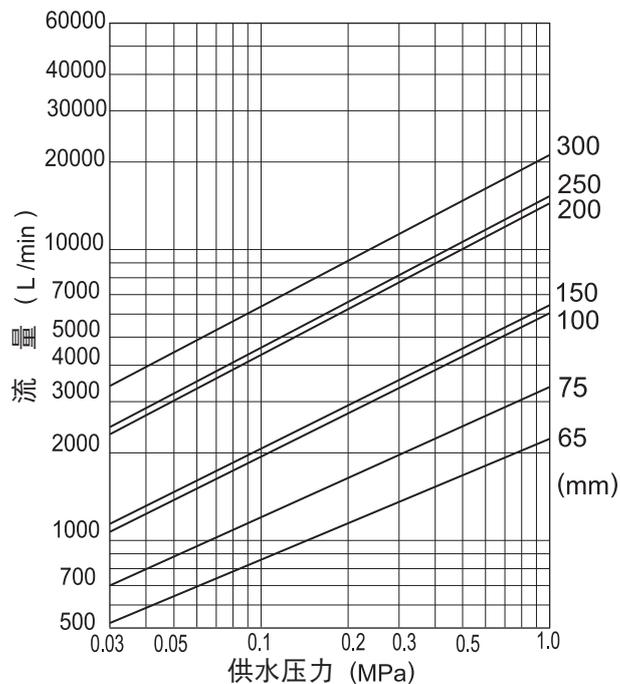
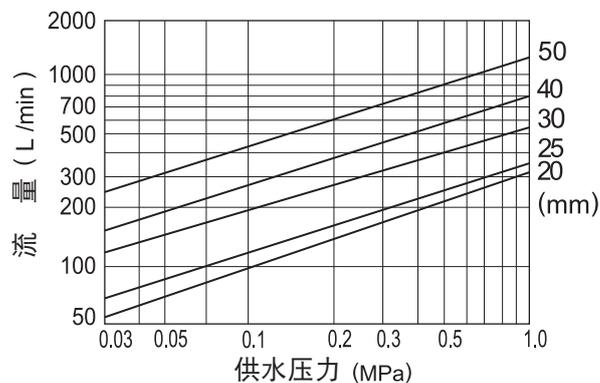
### ● 用途：

利用辅助阀的开与闭，保持蓄水槽内的一定水位。

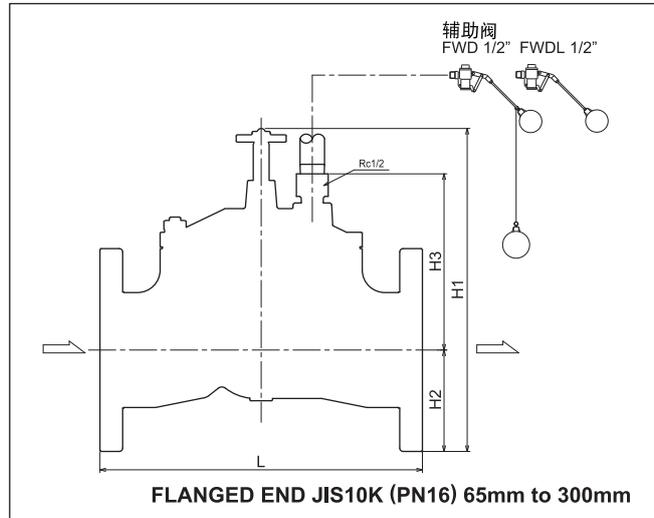
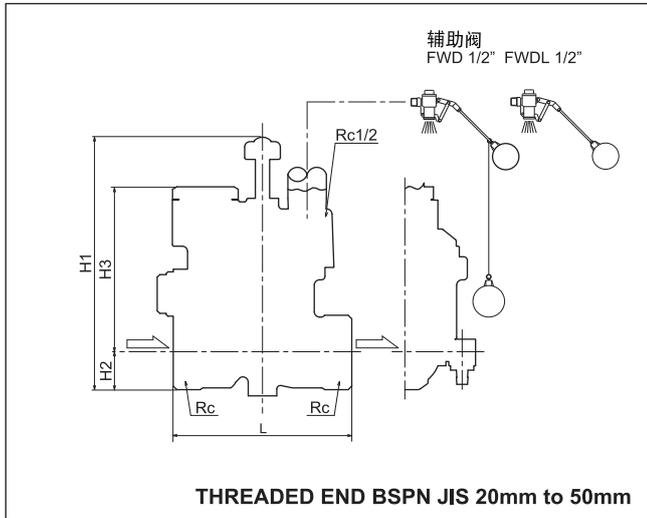
### ● 特点：

- 1 利用对小口径辅助阀的使用，以较小的出水口空间，达到增加蓄水槽蓄水容量的机能效果。
- 2 利用对辅助阀的配管位置，与供水管的长度之变更，能够简单地调节蓄水槽内的水位。
- 3 视为「有效对应水中杂质，所导致的故障损坏。」的重要防止对策之一，采用不锈钢制内藏式过滤器。
- 4 能够利用流量调节棒，进行全开~全闭范围内的任何流量调节。特别是於缺水情况时的流量调节，更能够发挥调节简易的机能效果。
- 5 具备有既确实又优异的水锤防止机能，利用节流器控制方式监控辅助水路，有效达到减低主阀於闭阀时，所发生的水锤现象。
- 6 装配有真空破坏器，能够有效解除出水侧管道内的真空状态。
- 7 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。

### ● 流量特性表：



## 液压水位控制阀（直线型）：Model DS



● **尺寸·规格**：内螺纹式 单位:mm

连接规格: JIS B 0203 & BS 21

| 口径  | 20   | 25  | 30     | 40     | 50  |
|-----|------|-----|--------|--------|-----|
| L   | 90   | 100 | 110    | 120    | 140 |
| H1  | 136  | 142 | 154    | 159    | 173 |
| H2  | 19   | 21  | 26     | 30     | 37  |
| H3  | 90   | 94  | 99     | 98     | 104 |
| END | 3/4" | 1"  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  |

● **尺寸·规格**：法兰盘式 单位:mm

连接规格: JIS B 2240

| 口径  | 65     | 75    | 100 | 150 | 200 | 250 | 300   |
|-----|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| L   | 250    | 280   | 340 | 404 | 510 | 572 | 642   |
| H1  | 267.5  | 287.5 | 315 | 350 | 437 | 473 | 667.5 |
| H2  | 87.5   | 92.5  | 105 | 140 | 165 | 200 | 222.5 |
| H3  | 140    | 155   | 184 | 184 | 228 | 228 | 265   |
| 法兰盘 | JIS10K |       |     |     |     |     |       |

单位:mm

连接规格: ISO7005-3

| 口径  | 65    | 75  | 100 | 150   | 200 | 250   | 300 |
|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|
| L   | 254   | 284 | 348 | 408   | 518 | 580   | 650 |
| H1  | 272.5 | 295 | 320 | 352.5 | 442 | 475.5 | 675 |
| H2  | 92.5  | 100 | 110 | 142.5 | 170 | 202.5 | 230 |
| H3  | 140   | 155 | 184 | 184   | 228 | 228   | 265 |
| 法兰盘 | PN16  |     |     |       |     |       |     |

● **材 质**:

| 零件名称   | 材 质             | 零件名称      | 材 质         |
|--------|-----------------|-----------|-------------|
| 阀 体    | CAC406          | 水流调节片B    | C3604BD/POM |
| 阀 盖    | CAC406          | 水流调节片套组螺帽 | C3604BD     |
| 隔膜片    | EPDM            | 节 流 器     | C3604BD     |
| 隔膜片押板  | SUS304          | 导向叶片      | CAC406      |
| 弹 簧    | SUS304          | 过 滤 器     | SUS304      |
| 流量调节棒  | C3604BD         | 真空破坏器     | C3604BD     |
| 手 柄    | C3604BD/CAC406C | 水流调节片C    | C3604BD     |
| 螺帽式过滤器 | C3604BD         | 阀 座       | SUS304      |
| 水流调节片A | C3604BD/POM     |           |             |

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

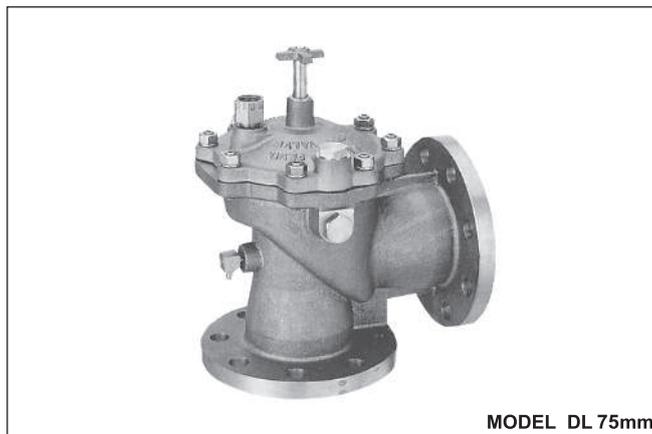
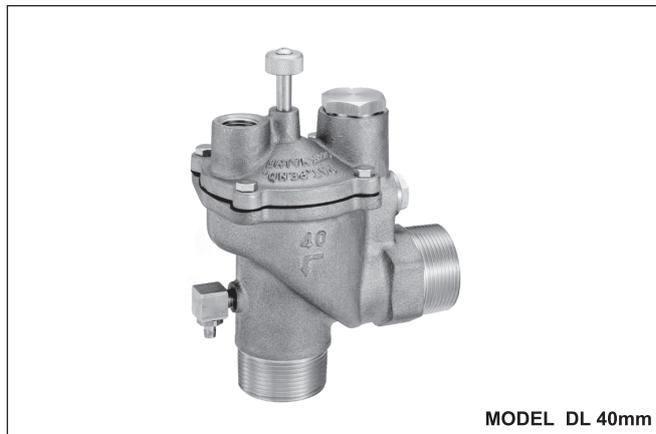
**KKK KANE KOGYO Co., Ltd.**

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](mailto: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            ：**0.03~1.6 MPa**  
 使用流体            ：**自来水**  
 使用温度            ：**0~60°C**

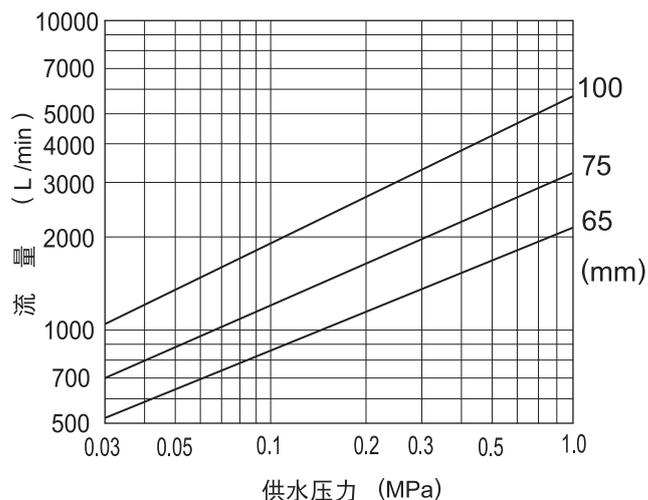
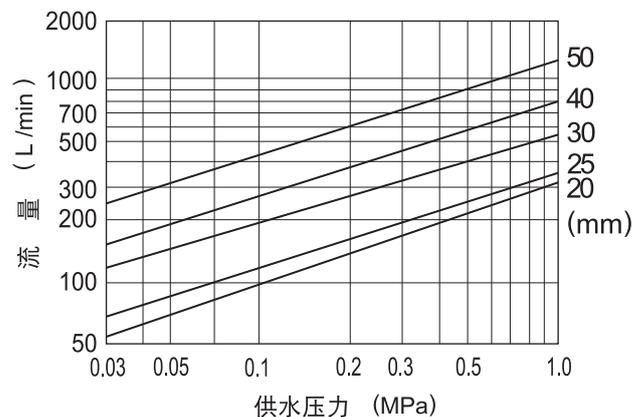
### ● 用途：

利用辅助阀的开与闭，保持蓄水槽内的一定水位。

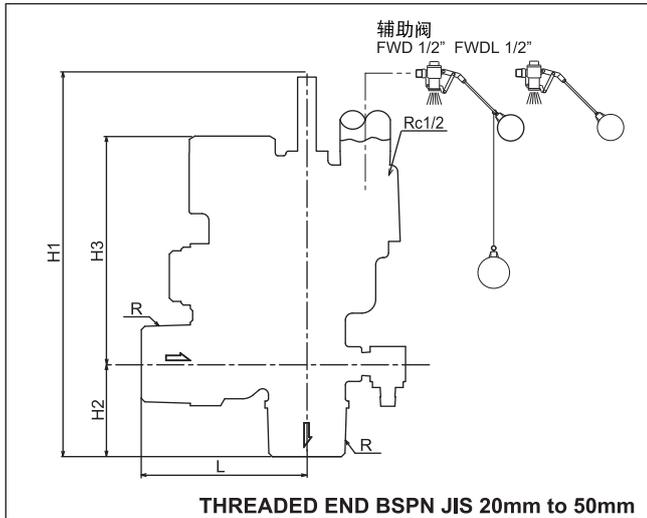
### ● 特点：

- 1 利用对小口径辅助阀的使用，以较小的出水口空间，达到增加蓄水槽蓄水容量的机能效果。
- 2 利用对辅助阀的配管位置，与出水配管的长度之变更，能够简单地调节蓄水槽内的水位。
- 3 视为「有效对应水中杂质，所导致的故障损坏。」的重要防止对策之一，采用不锈钢制内藏式过滤器。
- 4 能够利用流量调节棒，进行全开~全闭范围内的任何流量调节。特别是於缺水情况时的流量调节，更能够发挥调节简易的机能效果。
- 5 具备有既确实又优异的水锤防止机能，利用节流器控制方式监控辅助水路，有效达到减低主阀於闭阀时，所发生的水锤现象。
- 6 装配有真空破坏器，能够有效解除出水侧管道内的真空状态。
- 7 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。

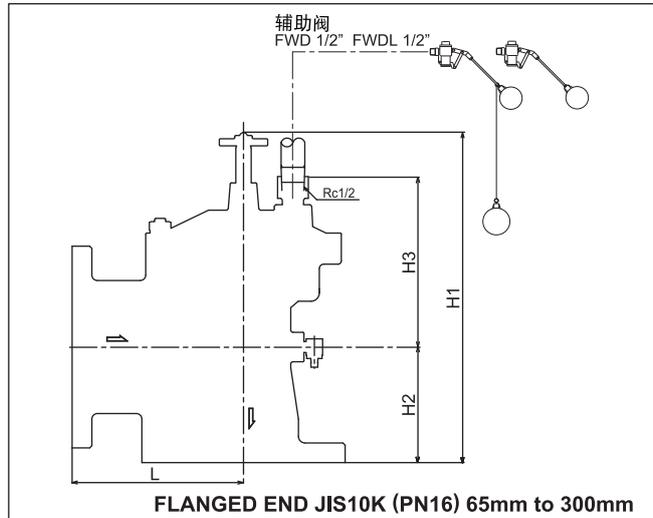
### ● 流量特性表：



## 液压水位控制阀（直角型）：Model DL



THREADED END BSPN JIS 20mm to 50mm



FLANGED END JIS10K (PN16) 65mm to 300mm

●尺寸·规格：内螺纹式 单位：mm

| 连接规格 JIS B 0203 & BS21 |      |      |        |        |     |
|------------------------|------|------|--------|--------|-----|
| 口径                     | 20   | 25   | 30     | 40     | 50  |
| L                      | 68   | 71   | 88     | 95     | 101 |
| H1                     | 157  | 166  | 173    | 184    | 196 |
| H2                     | 34   | 40   | 50     | 53     | 55  |
| H3                     | 93.5 | 98.5 | 104    | 103    | 109 |
| END                    | 3/4" | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  |

●尺寸·规格：法兰盘式 单位：mm

| 连接规格: JIS B 2240 |        |     |     |
|------------------|--------|-----|-----|
| 口径               | 65     | 75  | 100 |
| L                | 130    | 156 | 188 |
| H1               | 261    | 301 | 345 |
| H2               | 81     | 106 | 135 |
| H3               | 135    | 152 | 169 |
| 法兰盘              | JIS10K |     |     |

单位：mm

| 连接规格: JIS B 2240 |      |     |     |
|------------------|------|-----|-----|
| 口径               | 65   | 75  | 100 |
| L                | 132  | 158 | 190 |
| H1               | 263  | 303 | 347 |
| H2               | 83   | 108 | 137 |
| H3               | 135  | 152 | 169 |
| 法兰盘              | PN16 |     |     |

●材 质：

| 零件名称   | 材 质             | 零件名称      | 材 质           |
|--------|-----------------|-----------|---------------|
| 阀 体    | CAC406          | 水流调节片B    | C3604BD/POM   |
| 阀 盖    | CAC406          | 水流调节片套组螺帽 | C3604BD       |
| 隔 膜 片  | EPDM            | 节 流 器     | C3604BD       |
| 隔膜片押板  | SUS304          | 导向叶片      | CAC406        |
| 弹 簧    | SUS304          | 过 滤 器     | SUS304        |
| 流量调节棒  | C3604BD         | 真空破坏器     | C3604BD       |
| 手 柄    | C3604BD/CAC406C | 水流调节片C    | C3604BD       |
| 螺帽式过滤器 | C3604BD         | 阀 座       | CAC406/SUS304 |
| 水流调节片A | C3604BD/POM     |           |               |

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。

## **DS.DL 型液压水位控制阀的动作原理**

液压水位控制阀是利用，自主阀供水口处流入隔膜片室内的水之压力，与自隔膜片室流出后，通过辅助阀流入蓄水槽内的水之压力，该二项压力的变化移动，控制主阀的开闭阀动作。

### **闭阀时**

蓄水槽水位上升至辅助阀的止水位置时，辅助阀即为闭阀状态；主阀的隔膜片室内压力，受到供水压力的影响而开始上升，同时对隔膜片上方部位形成「押降的力(闭阀方向)」，促使主阀闭阀。

### **开阀时**

蓄水槽水位自辅助阀的出水位置开始下降之后，辅助阀即为开阀状态；主阀的隔膜片室内压力，受到辅助阀开阀的影响，而自辅助阀被释放出，同时供水压力对隔膜片下方部位形成「提升的力(开阀方向)」，促使主阀开阀。

**液压水位控制阀：动作原理**

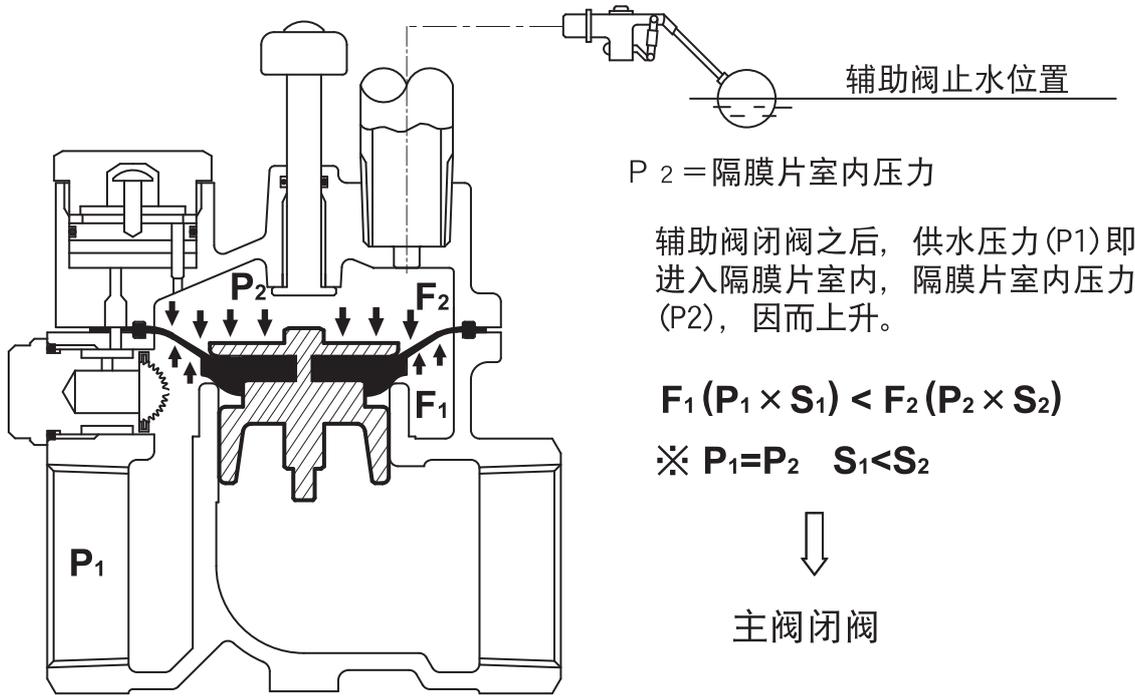


图 1. 闭阀状态

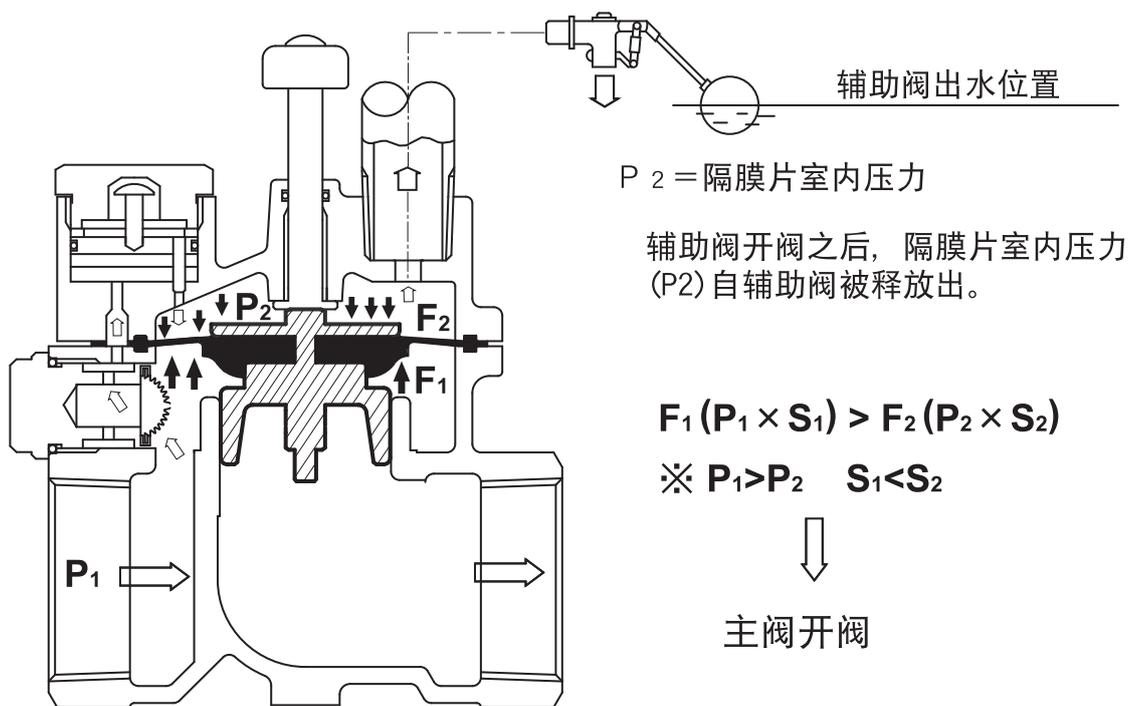
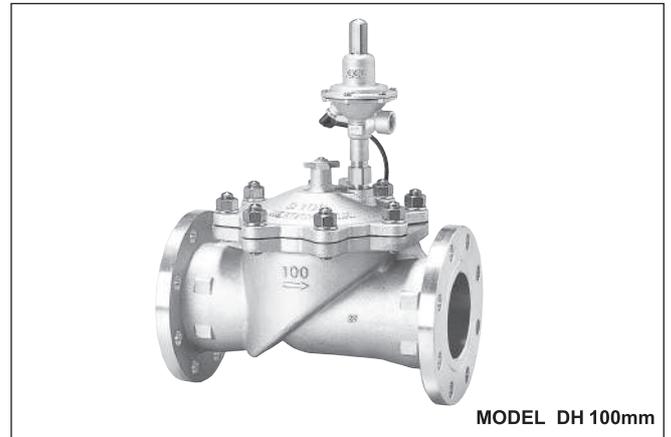
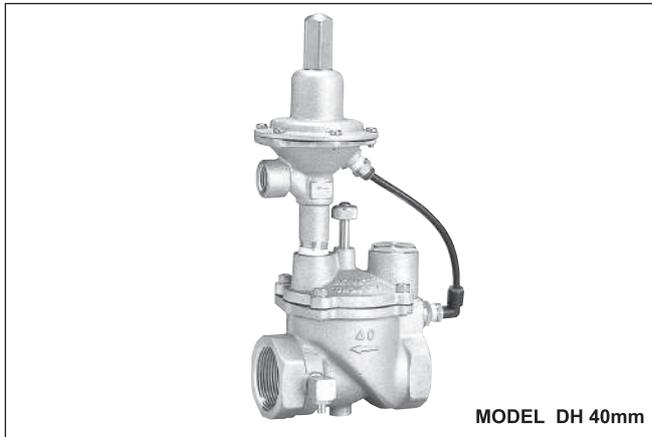


图 2. 开阀状态



● 使用条件：

- 使用压力 : 0.05~1.6MPa
- 使用流体 : 自来水
- 使用温度 : 0~80°C
- 出水压力 : 0.05~0.1 MPa
- 设定范围 : 0.1 ~0.35MPa  
0.35~0.55MPa

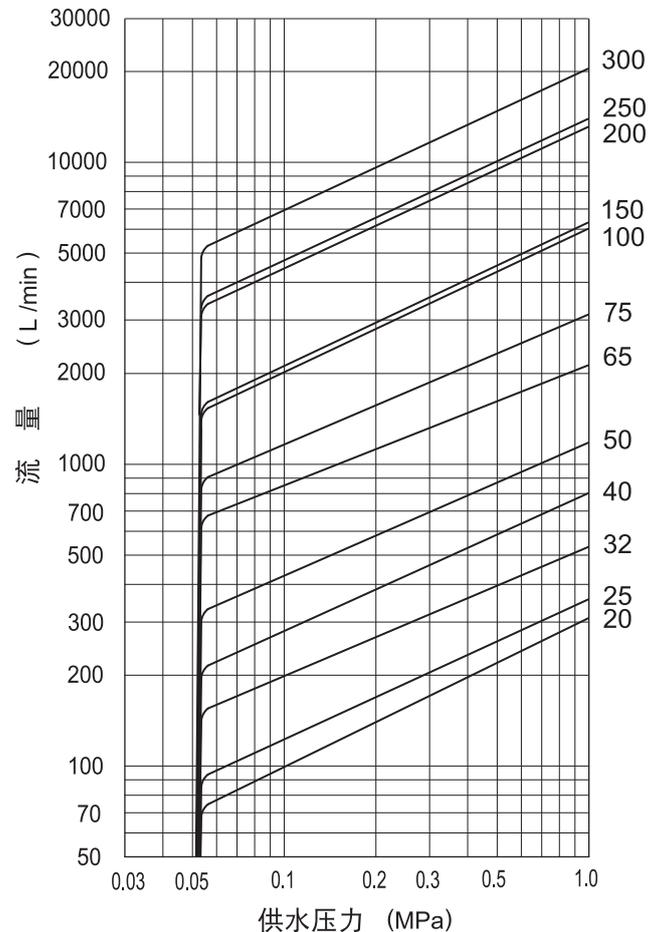
● 用途：

DH型衡压式液压水位控制阀，主要是使用於保持供水压力稳定，与保持供水量均等分配的场所。

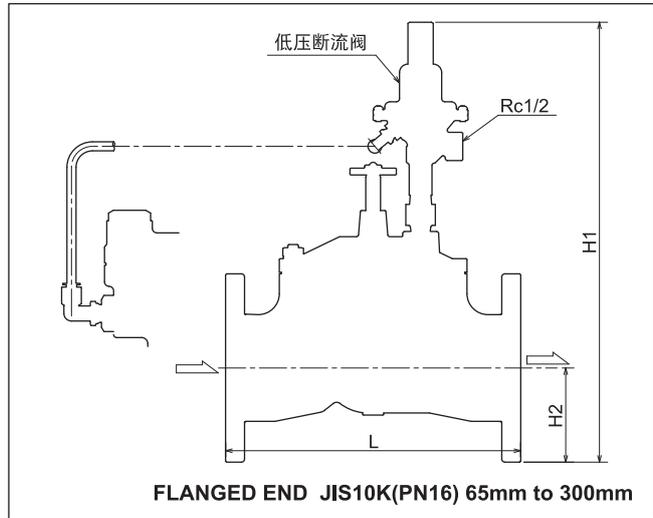
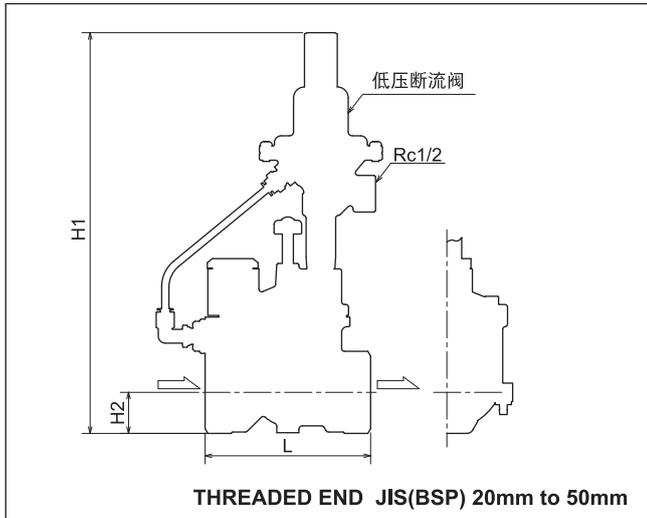
● 特点：

1. DH型衡压式液压水位控制阀，是属于搭配有低压断流阀之辅助型衡压式液压水位控制阀。
2. 采用内藏式过滤器(装配於阀体内供水水路侧)，清除积存於过滤器的杂质、砂石等时，能够发挥维修作业简易的机能效果。
3. 能够利用流量调节棒，进行全开~全闭范围内的任何流量调节。特别是於缺水情况时的流量调节，更能够发挥调节简易的机能效果。
4. 采用螺帽保护方式，保护低压设定用调节螺栓，避免遭受到第三者的未经许可之任意设定变更。
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。

● 流量特性表



## 衡压式液压水位控制阀：Model DH



● 尺寸・规格：内螺纹式 单位：mm

| 连接规格：JIS B 0203 |      |     |        |        |     |
|-----------------|------|-----|--------|--------|-----|
| 口径              | 20   | 25  | 32     | 40     | 50  |
| L               | 90   | 100 | 110    | 120    | 140 |
| H1              | 267  | 269 | 291    | 295    | 308 |
| H2              | 19   | 21  | 26     | 30     | 37  |
| END             | 3/4" | 1"  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  |

● 尺寸・规格：法兰盘式 单位：mm

| 连接规格：JIS B 2240 |         |      |     |     |     |     |       |
|-----------------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 口径              | 65      | 80   | 100 | 150 | 200 | 250 | 300   |
| L               | 250     | 280  | 340 | 404 | 510 | 572 | 642   |
| H1              | 396     | 423  | 447 | 482 | 570 | 670 | 735   |
| H2              | 87.5    | 92.5 | 105 | 140 | 165 | 200 | 222.5 |
| 法兰盘             | JIS 10K |      |     |     |     |     |       |

单位：mm

| 连接规格：ISO 7005 3 (BS-4504) |      |       |     |       |     |       |       |
|---------------------------|------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|
| 口径                        | 65   | 80    | 100 | 150   | 200 | 250   | 300   |
| L                         | 254  | 284   | 348 | 408   | 518 | 580   | 650   |
| H1                        | 401  | 430.5 | 452 | 484.5 | 575 | 672.5 | 742.5 |
| H2                        | 92.5 | 100   | 110 | 142.5 | 170 | 202.5 | 230   |
| 法兰盘                       | PN16 |       |     |       |     |       |       |

● 材 质：

| 零件名称   | 材 质         | 零件名称      | 材 质     |
|--------|-------------|-----------|---------|
| 阀 体    | CAC406      | 水流调节片套组螺帽 | C3604BD |
| 阀 盖    | CAC406      | 节 流 器     | C3604BD |
| 隔 膜 片  | EPDM        | 导向叶片      | CAC406  |
| 弹 簧    | SUS304      | 过 滤 器     | SUS304  |
| 流量调节棒  | C3604BD     | 真空破坏器     | C3604BD |
| 接头式过滤器 | C3604BD     | 水流调节片C    | C3604BD |
| 水流调节片A | C3604BD/POM | 阀 座       | SUS304  |
| 水流调节片B | C3604BD/POM |           |         |

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。

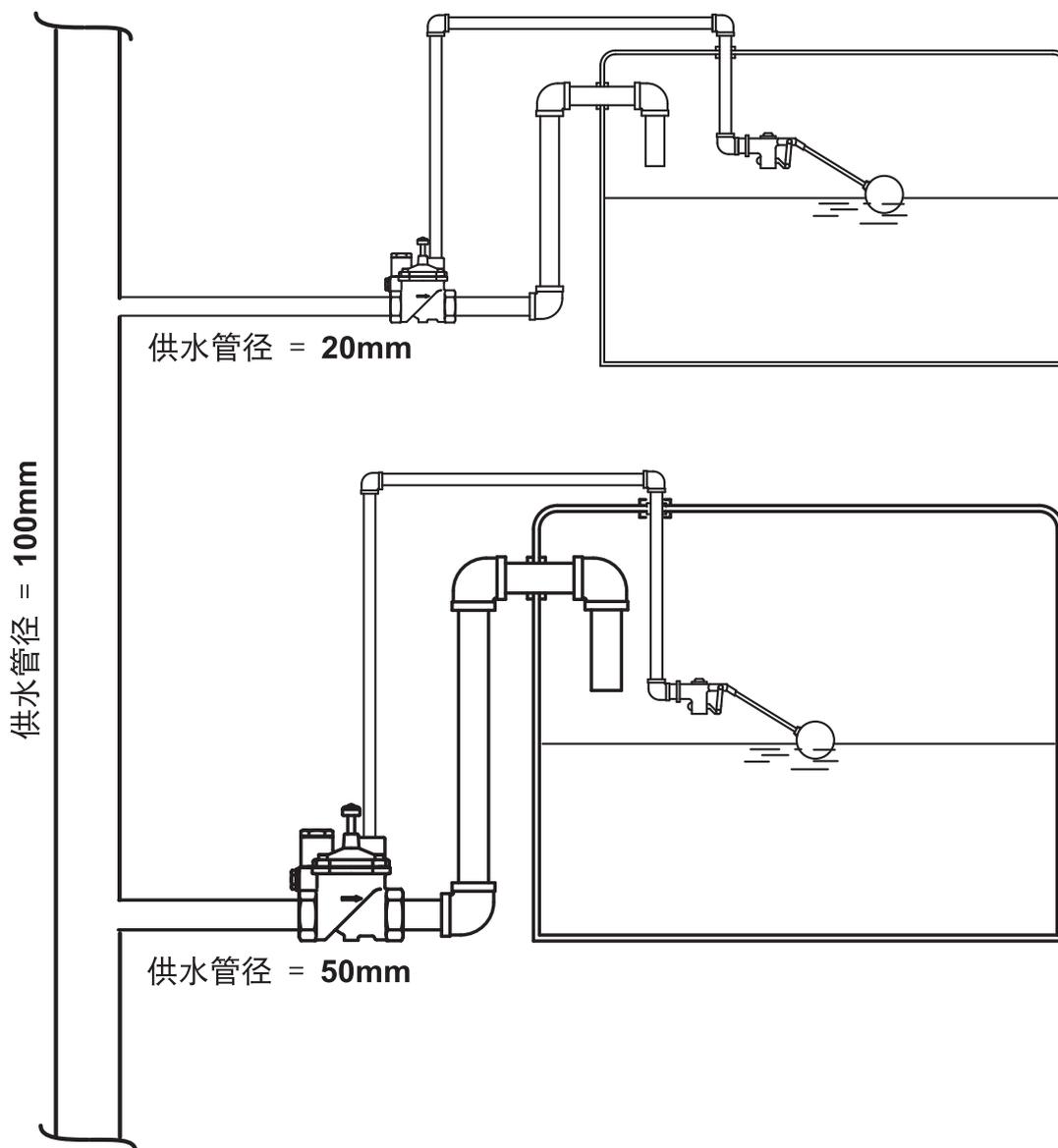
### 关于衡压式液压水位控制阀

世界各国的许多自来水事业团体组织，正面临着年年增加的「自来水供不应求」之重要问题。让他们感到困扰的，是为了落实均等分配·增加供水量·增强供水压力等相关对策，必需要编列出加强自来水管道的泵能力·增加自来水管道，与将自来水管口径大型化等供水管道改善计划之庞大经费预算。

DH型衡压式液压水位控制阀，是能够以低设备成本，确实解决上述重要问题之革命性衡压式液压水位控制阀制品。

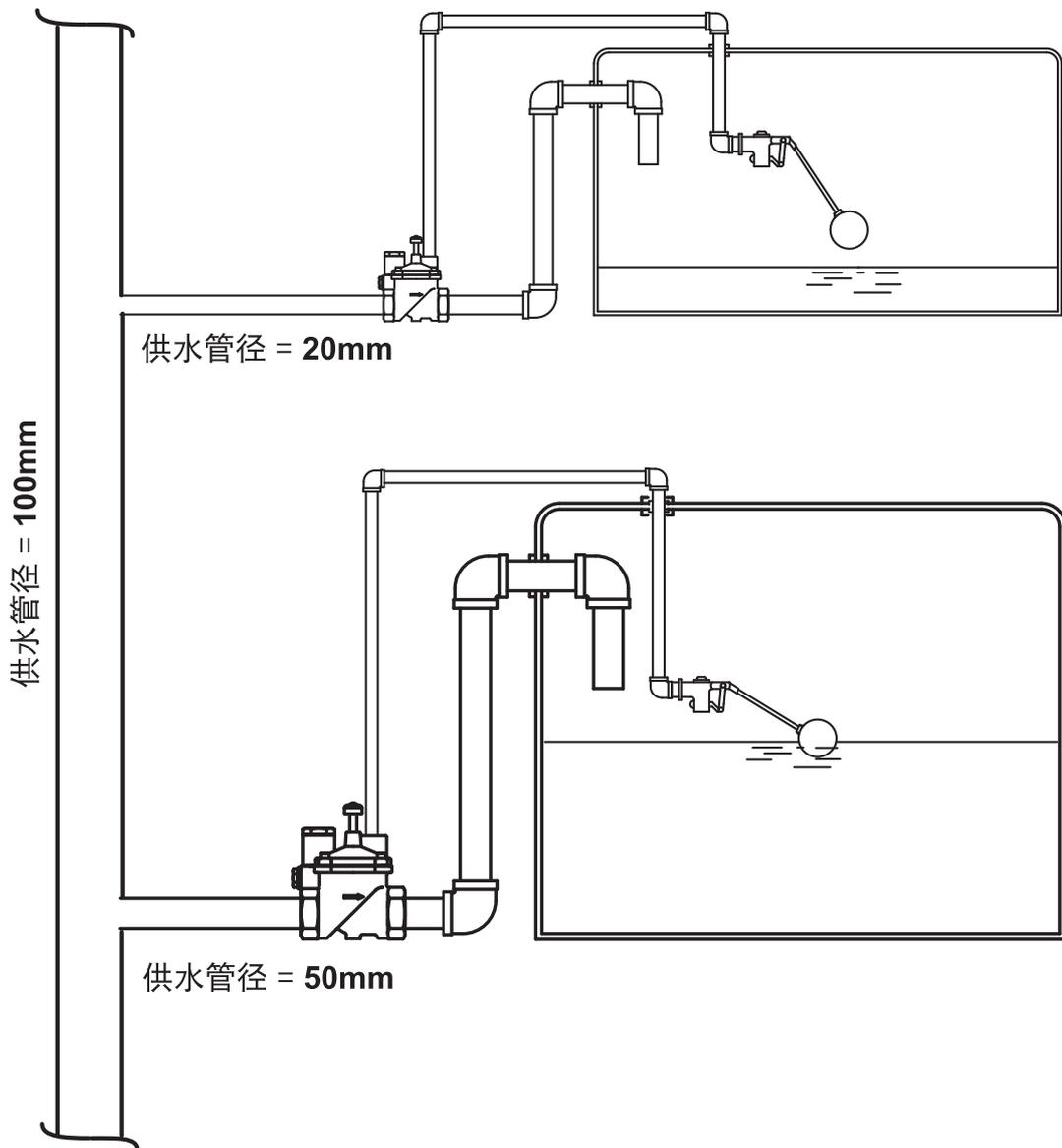
DH型衡压式液压水位控制阀的动作原理，是探知到供水压力起变化之后，不论辅助阀的开闭阀情况如何，即优先开启主阀。DH型衡压式液压水位控制阀，能够与一般型液压水位控制阀置换使用，有如人体的血液控制系统中的神经回路一样，将用水的最高峰时段以分时方式，落实均等的供水分配。

事例1：一般场合（充分的供水压力）



供水压力充分时，供水管径20mm的蓄水槽，与供水管径50mm的蓄水槽，均能够得到充分的供水（一般的夜间场合，是属于如此的情况。）。)

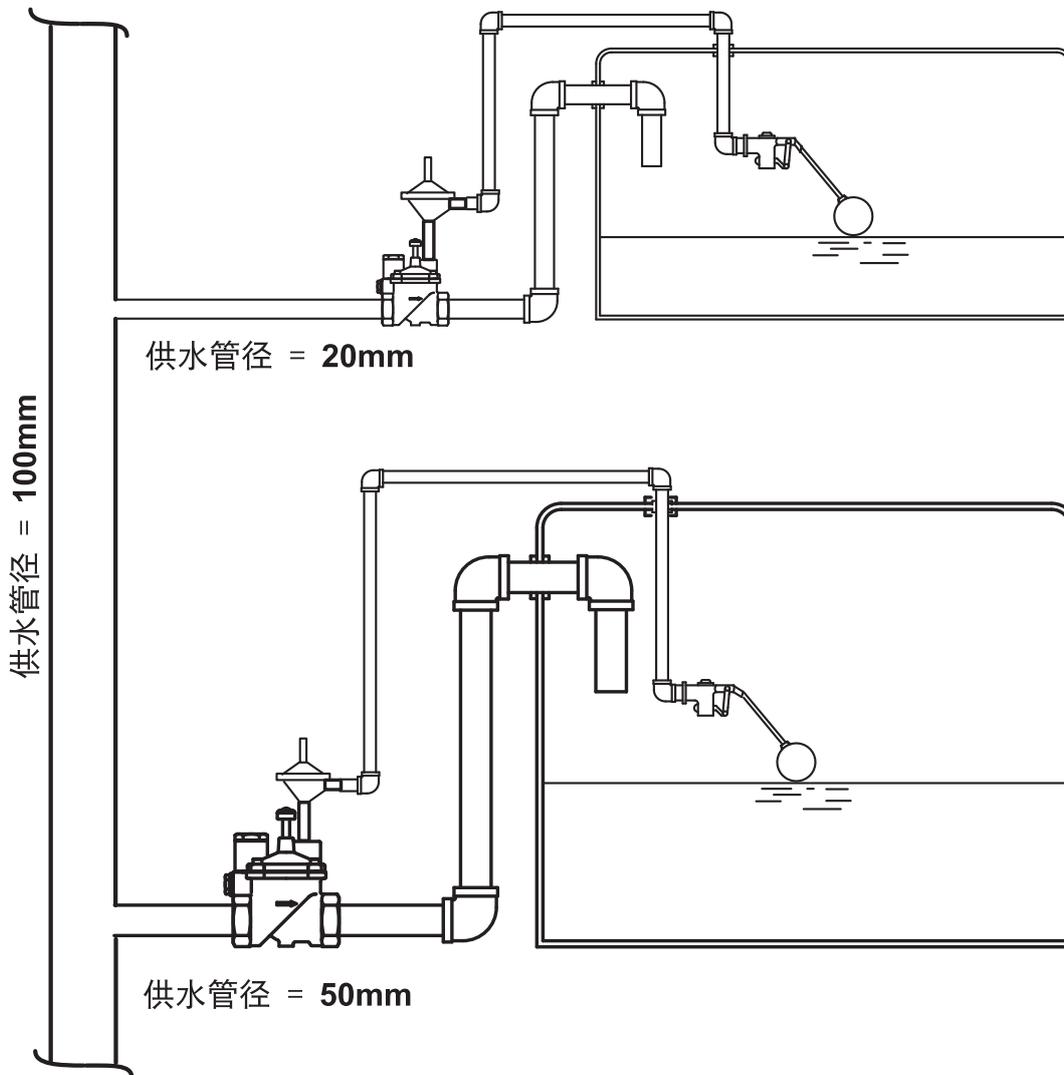
事例2：自来水用水量达到最高峰，导致供水压力大幅下降之场合。



自来水用水量达到最高峰时，供水压力即随之下降，大口径供水管的蓄水槽，则自然地得到自来水优先供应。但是，会导致对供水管径50mm的蓄水槽供水结束之前，无法对供水管径20mm的蓄水槽，进行供水之「时间性不平等」问题发生。

总而言之，供水管径20mm的蓄水槽，会有因无法及时得到供水，而发生缺水的危险性。

解决对策：配置DH型衡压式液压水位控制阀之场合

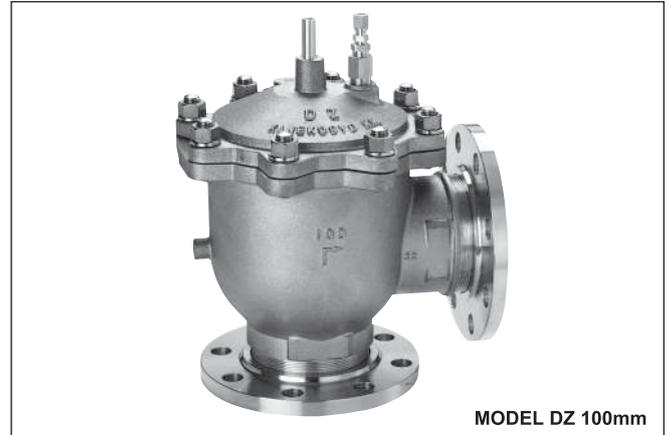
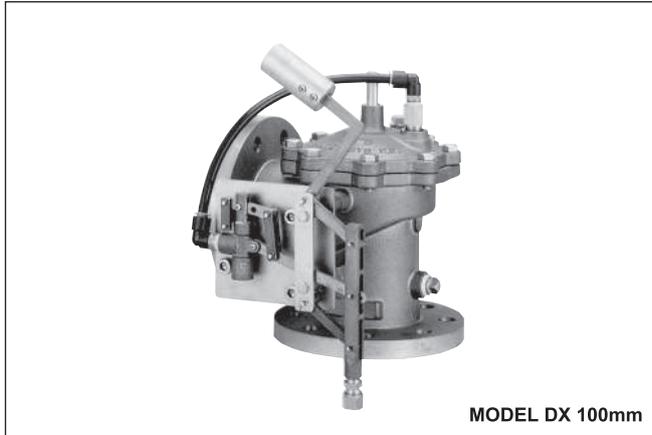


自来水用水量达到最高峰时，供水压力即随之下降。这时候，DH型衡压式液压水位控制阀，即自动开启控制主阀开闭的机能，将供水压力保持於设定压力。DH型衡压式液压水位控制阀，不受辅助阀开闭的影响，为达到供水压力的安定，进行持续性开闭动作。

虽然供水管径50mm的蓄水槽，优先得到供水的情况不变，但是由於口径大的关系，导致管内压力下降速度加快，於短时间内主阀迅速闭阀。接着是供水管径20mm的蓄水槽之主阀开阀，由於口径小的关系，能够维持接近供水管径50mm约2倍的开阀时间之后，管内压力才开始下降，直到闭阀为止。根据这一连开闭阀动作的交互进行结果，能够达到均等的供水分配效果。

# KKK BRONZE VALVES

## 高压式液压水位控制阀(全比例阀座内径型) : Model DX, DZ



### ● 使用条件:

使用压力 : 0.03~1.6 MPa  
使用流体 : 自来水  
使用温度 : 0~60 °C

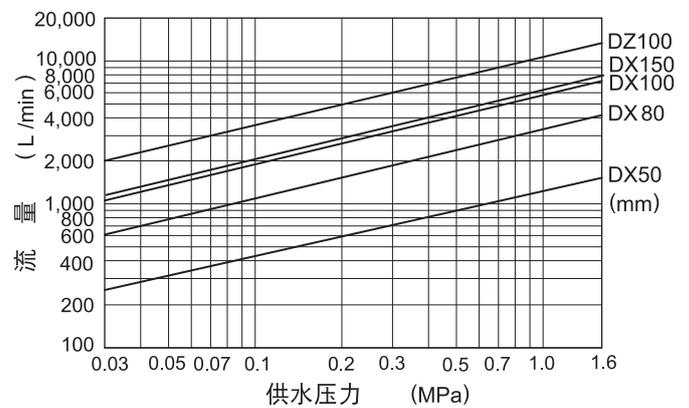
### ● 用途:

DX/DZ型高压式液压水位控制阀, 使用於蓄水槽以保持一定的水位。

### ● 特点:

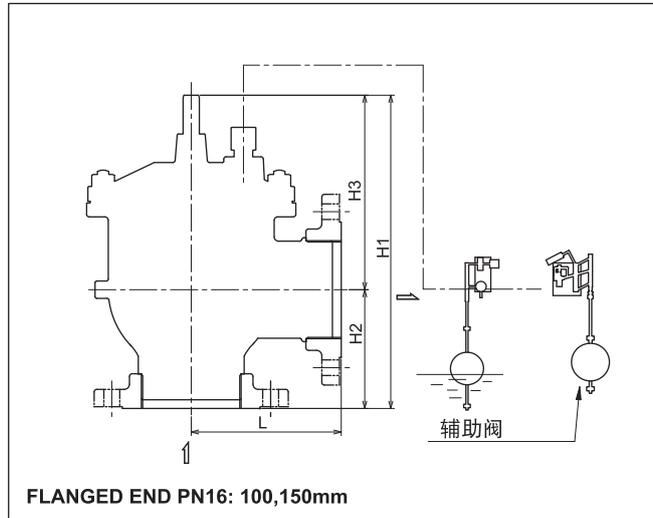
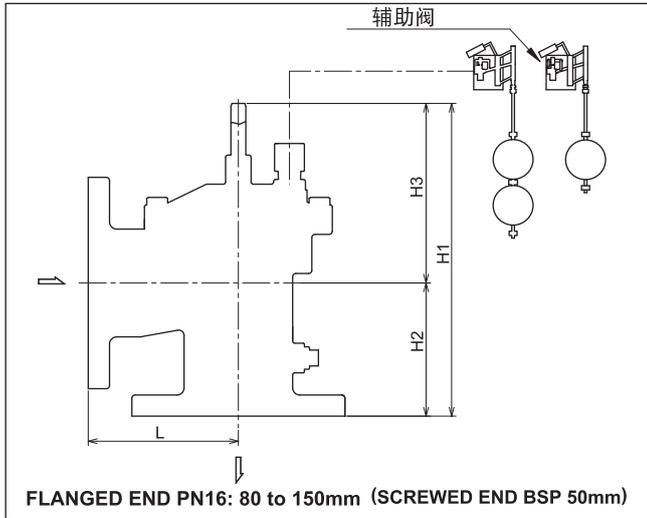
- 1 采用袖珍造型设计, 适合配置於狭窄场所。
- 2 能够於配置现场, 就地调节浮球位置之故, 蓄水槽水位的调节作业简单便利。
- 3 采用内藏式过滤器, 能够防止杂物卡住於阀座。
- 4 能够利用流量调节棒, 进行全开~全闭范围内的任何流量调节。特别是於缺水情况时的流量调节, 更能够发挥调节简易的机能效果。
- 5 采用不锈钢制阀座, 比现有的CAC406(=青铜)制阀座, 具有最佳的耐久性。
- 6 视为「水锈解决对策」的重要一环, 主要水路部份, 采用CAC406(=青铜)或者是不锈钢材质。

### ● 流量特性表:



# KKK BRONZE VALVES

## 高压式液压水位控制阀(全比例阀座内径型) : Model DX, DZ



### ● 尺寸 · 规格:

单位: mm

| 连接规格 : ISO 7005-3 (BS 4504) |     |      |     |     |     |     |
|-----------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 机 型                         | DX  |      |     |     | DZ  |     |
| 口 径                         | 50  | 80   | 100 | 150 | 100 | 150 |
| L                           | —   | 140  | 170 | 200 | 170 | —   |
| H1                          | —   | 281  | 308 | 338 | 321 | —   |
| H2                          | —   | 126  | 137 | 167 | 137 | —   |
| H3                          | —   | 132  | 171 | 171 | 184 | —   |
| 连 接                         | BSP | PN16 |     |     |     |     |

### ● 材 质 :

| 零件名称  | 材 质     | 零件名称      | 材 质     |
|-------|---------|-----------|---------|
| 阀 体   | CAC406  | 接头式过滤器    | C3604BD |
| 阀 盖   | CAC406  | 水流调节片套组螺帽 | C3604BD |
| 隔 膜 片 | EPDM    | 过 滤 器     | SUS304  |
| 导向叶片  | CAC406  | 节 流 器     | CAC406  |
| 弹 簧   | SUS304  | 水流调节片A    | 合成树脂    |
| 阀 座   | SUS304  | 水流调节片B    | 合成树脂    |
| 流量调节棒 | 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](mailto: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。