

液位控制阀

具有双液位电控浮球

型号: 750-65

- 蓄水池进水阀
 - 低压力开启
 - 低噪音
 - 低能耗系统
 - 适用水质比较差的系统
- 蓄水池出水阀
 - 管网配水系统
 - 污水排水及反冲洗系统

伯尔梅特 750-65 型液位控制阀是一款液压驱动的隔膜式水力控制阀，具有双液位电控浮球。该款阀门可通过电控浮球开关信号控制蓄水池注水。阀门在预先设置的低水位时开启，在预先设置的高水位时关闭。

双腔结构的 750-65-B 型阀门可以在非常低的压力下全开或全关。



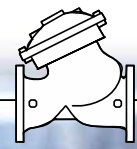
产品特性和优点

- 系统压力驱动，独立操作
- 双液位电控浮球
 - 具有开关功能
 - 低气蚀
 - 无需水力感应导管
 - 浮球安装和设置简单方便
 - 适用不同浮球开关
- 电磁阀控制
 - 能耗低
 - 常开或常闭主阀
- 双腔式设计
 - 可以全闭
 - 低噪音
 - 平稳关闭，无压力波动
 - 隔膜受到良好保护
 - 安装于蓄水池外部
 - 阀门及浮球维修方便
 - 损耗小，使用寿命长
- 在线维护，维修方便

主要可选功能特性

- 可以全开或全关 – 750-65-B
- 防止关闭时出现水锤现象 – 750-65-49
- 备有浮球 – 750-65-66
- 备有水位高度导阀 – 750-65-80
- 泄压功能 – 750-65-3Q
- 持压阀 – 753-65
- 流量控制阀 – 757-65-U
- 液位保持 – 75A-65

如需要了解更多信息，请参阅伯尔梅特相关文件资料。



工作原理

750-65 型阀门由电磁阀控制，配有双液位电控浮球开关*和电磁阀导阀。**

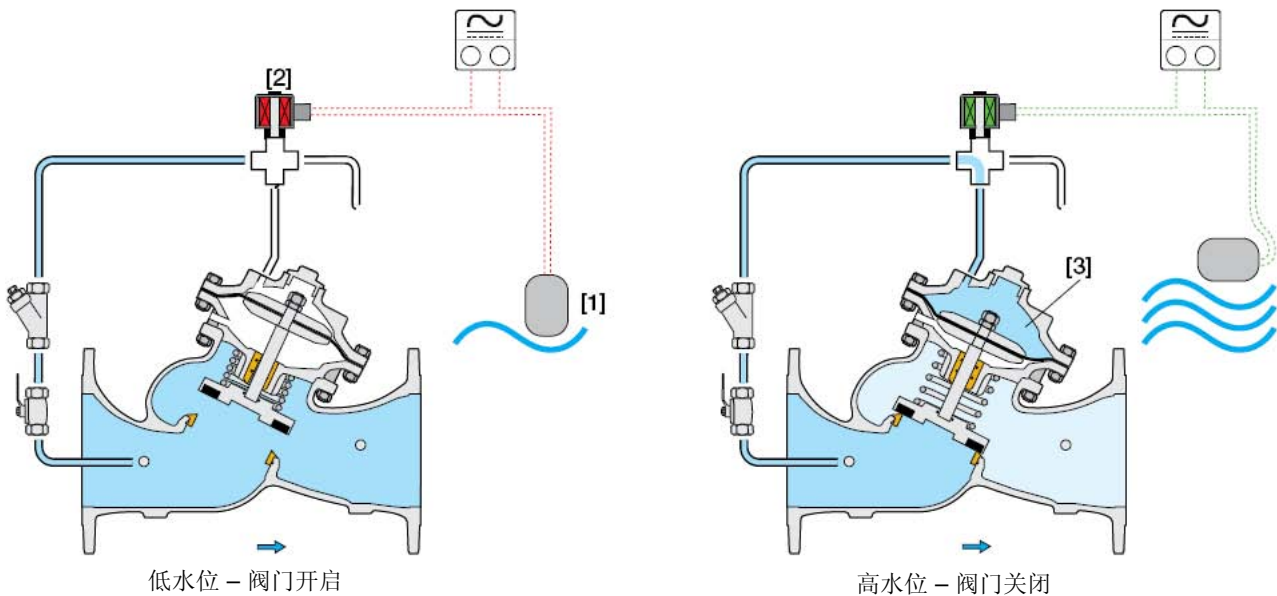
浮球开关[1]在预先设置的低水位时关闭，电磁阀[2]随之通电。浮球开关在预先设置的高水位时开启，电磁阀[2]随之断电。水位下降时，电磁阀通电，压力排出上控制腔[3]，主阀开启。水位升高时，电磁阀断电，压力进入上控制腔，主阀关闭。

对于8"(200 mm)及更大尺寸的阀门，增配加速器可以加快阀门反应速度。

如工作压力很低，请采用双腔式750-65-B 型阀门。

* 有其他开关方式可供选择。

** 有常闭和常开型主阀可供选择。



导阀系统规格

标准材料:

电磁阀:

阀体: 黄铜或不锈钢

弹性部件: 丁腈橡胶或氟橡胶

壳体: 模压环氧树脂

配管及接头:

316 不锈钢或红铜和黄铜

配件:

316 不锈钢、青铜、黄铜、合成橡胶弹性部件

浮球开关

最大电流: 16A@250V

流体比重: 0.95-1.10

工作温度: 水温达 60°C (140°F)

尺寸:

长度 - 124 mm (4.9") 宽度 - 90 mm (3.5")

电缆长度 - 4.9 m (16 ft.)

电磁阀电气参数:

电压:

(ac): 24, 110-120, 220-240, (50-60Hz)

(dc): 12, 24, 110, 220

功耗:

(ac): 30 VA, 浪涌电流; 15 VA (8W), 吸持功率或

70 VA, 浪涌电流; 40 VA (17.1W), 吸持功率

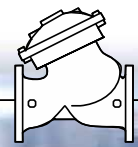
(dc): 8-11.6W

电磁阀型号不同, 数值可能不同

注:

■ 建议流速为 0.3-6.0 m/sec ; 1-20 ft/sec

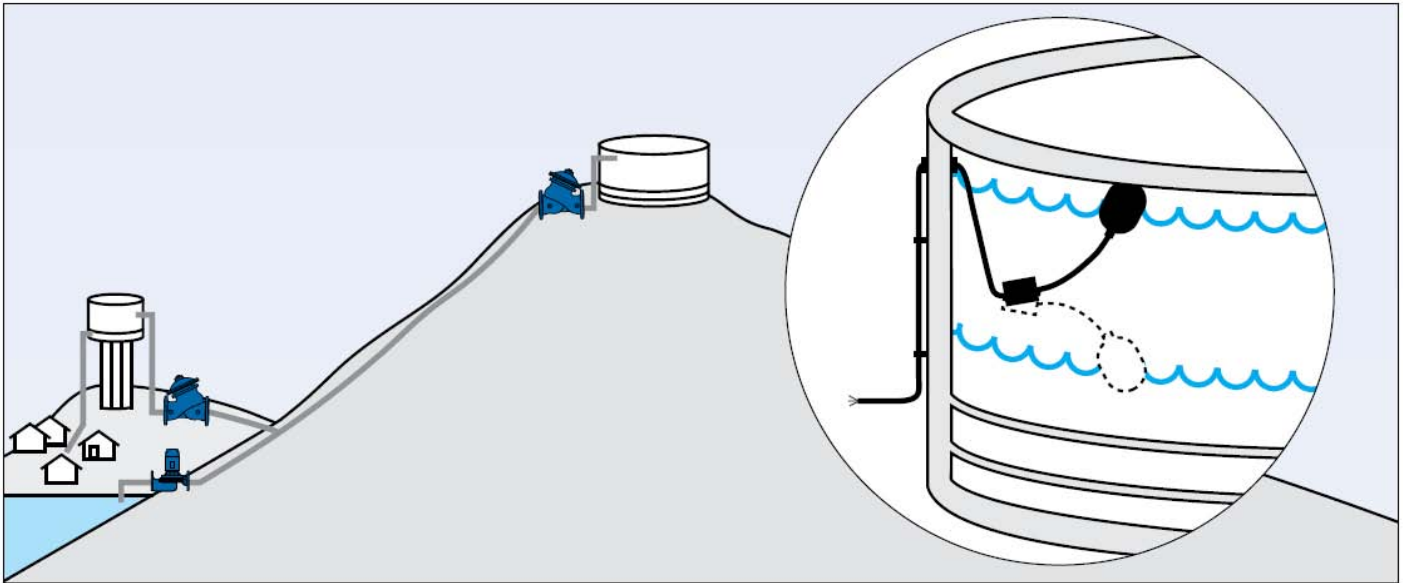
■ 最小工作压力为 0.7 bar ; 10 psi。如需更低工作压力的阀门, 欢迎联系我们。



典型应用

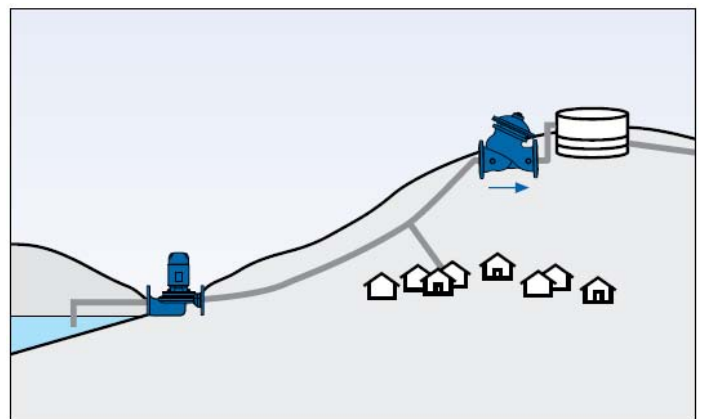
由于所处位置、高度、注水、排水、流量、压力、表面积等因素，蓄水池各有不同特点。蓄水池特点不同需要的液位控制阀也不同。

750-65 型阀门是蓄水池液位控制的理想之选。无论深浅程度和所处高度，无论是楼顶蓄水池、地下蓄水池还是水塔，只要有电源，就可应用该款阀门。



利用水泵向山上蓄水池供水

利用水泵给蓄水池供水时，安装 753-65 型带持压功能的液位控制阀可以优先用户用水，其次才是蓄水池注水。

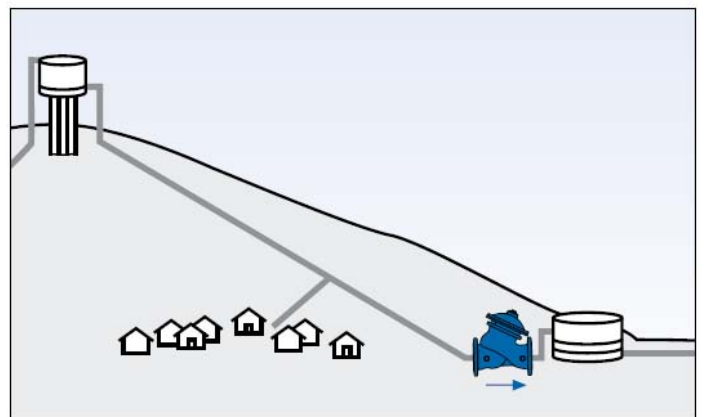


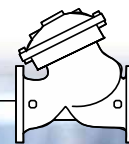
向山下蓄水池供水

高处蓄水池向用户供水并同时给低处蓄水池注水时，用户用水应优先于低处蓄水池注水。

由于带持压功能的液位控制阀启动压力很低，因此不能给阀门设定压力值。

解决方法是：不在注水期间控制压力，而是控制注水流量，确保用户有足够用水压力。安装 757-65-U 型液位和流量控制阀。





技术参数

尺寸范围: DN40-900; 1½-36"

连接形式 (压力等级):

法兰连接: ISO PN16, PN25 (ANSI 150, 300 级)

螺纹连接: BSP或NPT

可提供其他连接形式

阀门形式: Y型(球形阀体)和角型, 球型(DN600-900; 24"-36")

工作温度: 水温达 80°C; 180°F

标准材料:

阀体和驱动装置: 球墨铸铁

内部部件: 不锈钢、青铜和涂层钢材

隔膜: 合成橡胶、尼龙纤维

密封圈: 合成橡胶

涂层: 熔结环氧涂层, RAL 5005 (蓝色), 可用于饮用水; 静电喷涂聚脲粉末涂层

压差计算

$$\Delta P = \frac{Q}{(Kv; Cv)^2}$$

ΔP = 阀门全开时的压差 (bar; psi)

Q = 流量 (m³/h; gpm)

Kv = 公制阀门流量系数

(水温为 15°C, 阀门两端压差 ΔP 为 1 bar 时, 水流每小时经过阀门的流量, 以 m³/h 计)

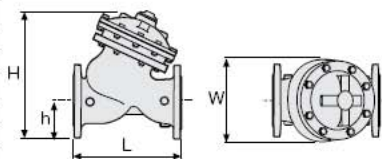
Cv = 美制阀门流量系数

(水温为 60°F, 阀门两端压差 ΔP 为 1 psi 时, 水流每小时经过阀门的流量, 以 gpm 计)

$Cv = 1.155 Kv$

流量参数和尺寸参数表

DN / 尺寸		40	1.5"	50	2"	65	2.5"	80	3"	100	4"	150	6"	200	8"	250	10"	300	12"	350	14"	400	16"	450	18"	500	20"	
流量参数	700 & 700ES	Kv/Cv-平面圆盘	54	62	57	66	60	69	65	75	145	167	395	456	610	705	905	1,045	1,520	1,756	-	-	2,250	2,599	-	-	4,070	4,701
	700EN	Kv/Cv-节流塞	46	53	48	56	51	59	55	64	123	142	336	388	519	599	769	888	1,292	1,492	-	-	1,913	2,209	-	-	3,460	3,996
	700 & 700EN	Kv/Cv-Y型, 平面圆盘	42	49	50	58	55	64	115	133	200	230	460	530	815	940	1,250	1,440	1,850	2,140	1,990	2,300	3,310	3,820	3,430	3,960	3,550	4,100
	700 & 700EN	Kv/Cv-Y型, 节流塞	36	41	43	49	47	54	98	113	170	200	391	450	693	800	1,063	1,230	1,573	1,820	1,692	1,950	2,814	3,250	2,916	3,370	3,018	3,490
700-ES	PN16; 25	L (mm / inch)	230	9.1	230	9.1	290	11.4	310	12.2	350	13.8	480	18.9	600	23.6	730	28.7	850	33.5	-	-	1,100	43.3	-	-	1,250	49.2
	PN16; 25	W (mm / inch)	150	5.9	165	6.5	185	7.3	200	7.9	235	9.3	300	11.8	360	14.2	425	16.7	530	20.9	-	-	626	24.6	-	-	838	33
	PN16; 25	h (mm / inch)	80	3.1	90	3.5	100	3.9	105	4.1	125	4.9	155	6.1	190	7.5	220	8.7	250	9.8	-	-	320	12.6	-	-	385	15.2
	PN16; 25	H (mm / inch)	240	9.4	250	9.8	250	9.8	260	10.2	320	12.6	420	16.5	510	20.1	605	23.8	725	28.5	-	-	895	35.2	-	-	1,185	46.7
700-EN	PN16; 25	重量 (Kg/lb)	10	22	10.8	23.8	13.2	29	15	33	26	57.2	55	121	95	209	148	326	255	561	-	-	437	960	-	-	1,061	2,334
	PN16; 25	L (mm / inch)	-	-	-	-	-	-	310	12.2	350	13.8	480	18.9	600	23.6	730	28.7	850	33.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16; 25	W (mm / inch)	-	-	-	-	-	-	200	7.9	235	9.3	320	12.6	390	15.4	480	18.9	550	21.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN16; 25	h (mm / inch)	-	-	-	-	-	-	100	3.9	118	4.6	150	5.9	180	7.1	213	8.4	243	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-
700 法兰连接	Class 150	H (mm / inch)	-	-	-	-	-	-	305	12	369	14.5	500	19.7	592	23.3	733	28.9	841	33.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Class 150	重量 (Kg/lb)	-	-	-	-	-	-	21	46.2	31	68.2	70	154	115	253	198	436	337	741	-	-	-	-	-	-	-	-
	Class 300	L (mm / inch)	205	8.1	210	8.3	222	8.7	250	9.8	320	12.6	415	16.3	500	19.7	605	23.8	725	28.5	733	28.9	990	39	1,000	39.4	1,100	43.3
	Class 300	W (mm / inch)	155	6.1	165	6.5	178	7	200	7.9	223	8.8	320	12.6	390	15.4	480	18.9	550	21.7	550	21.7	740	29.1	740	29.1	740	29.1
700 螺纹连接	Class 150; 300	h (mm / inch)	78	3.1	83	3.3	95	3.7	100	3.9	115	4.5	143	5.6	172	6.8	204	8	242	9.5	268	10.6	300	11.8	319	12.6	358	14.1
	Class 150; 300	H (mm / inch)	239	9.4	244	9.6	257	10.1	305	12	366	14.4	492	19.4	584	23	724	28.5	840	33.1	866	34.1	1,108	43.6	1,127	44.4	1,167	45.9
	Class 150; 300	重量 (Kg/lb)	9.1	20	10.6	23	13	29	22	49	37	82	75	165	125	276	217	478	370	816	381	840	846	1,865	945	2,063	962	2,121
	Class 150; 300	L (mm / inch)	205	8.1	210	8.3	222	8.7	264	10.4	335	13.2	433	17	524	20.6	637	25.1	762	30	767	30.2	1,024	40.3	1,030	40.6	1,136	44.7
700 角型	Class 150; 300	W (mm / inch)	155	6.1	165	6.5	185	7.3	207	8.1	250	9.8	320	12.6	390	15.4	480	18.9	550	21.7	570	22.4	740	29.1	740	29.1	750	29.5
	Class 150; 300	h (mm / inch)	78	3.1	83	3.3	95	3.7	105	4.1	127	5	159	6.3	191	7.5	223	8.8	261	10.3	295	11.6	325	12.8	357	14.1	389	15.3
	Class 150; 300	H (mm / inch)	239	9.4	244	9.6	257	10.1	314	12.4	378	14.9	508	20	602	23.7	742	29.2	859	33.8	893	35.2	1,133	44.6	1,165	45.9	1,197	47.1
	Class 150; 300	重量 (Kg/lb)	10	22	12.2	27	15	33	25	55	43	95	85	187	146	322	245	540	410	904	434	957	900	1984	967	2,132	966	2,174



订购时请注明:

- 尺寸
- 主要特性
- 其他特性
- 阀门形式
- 阀体材料
- 连接形式
- 涂层
- 电压和主阀位置
- 配管和接头材料
- 工作参数 (取决于型号)
- 压力参数
- 流量参数
- 蓄水池液位参数
- 设置值

* 请参阅伯尔梅特供水系统阀门订购指南

DN / 尺寸		600	24"	700	28"	750	30"	800	32"	900	36"	
球型 PN16	Class 150	L (mm / inch)	1,450	57.1	1,650	65	1,750	68.9	1,850	72.8	1,850	72.8
	Class 150	W (mm / inch)	1,250	49.2	1,250	49.2	1,250	49.2	1,250	49.2	1,250	49.2
	Class 150	h (mm / inch)	470	18.5	490	19.3	520	20.5	553	21.8	600	23.6
	Class 150	H (mm / inch)	1,965	77.4	1,985	78.1	2,015	79.3	2,048	80.6	2,095	82.5
球型 PN25	Class 300	重量 (Kg/lb)	3,250	7,150	3,700	8,140	3,900	8,580	4,100	9,020	4,250	9,350
	Class 300	L (mm / inch)	1,500	59.1	1,650	65	1,750	68.9	1,850	72.8	1,850	72.8
	Class 300	W (mm / inch)	1,250	49.2	1,250	49.2	1,250	49.2	1,250	49.2	1,250	49.2
	Class 300	h (mm / inch)	470	18.5	490	19.3	520	20.5	553	21.8	600	23.6
球型 PN25	Class 300	H (mm / inch)	1,965	77.4	1,985	78.1	2,015	79.3	2,048	80.6	2,095	82.5
	Class 300	重量 (Kg/lb)	3,500	7,700	3,700	8,140	3,900	8,580	4,100	9,020	4,250	9,370

