

电磁控制阀

管网优化管理
隔离压力区域
爆管泄流关断阀
水库溢流安全后备阀
在 "当班" 阀门之间切换
水库自动更新

液压力，隔膜驱动的710型电磁控制阀根据接收到的电子信号开启或关闭。

供压很低的应用环境，可选用710-B型全力开启和关闭阀门



Features and Benefits

- 管线压力驱动
 - 独立工作
 - 无需马达
 - 长期密封紧闭
- 电磁头控制
 - 功率损耗低
 - 电线成本低
 - 各种压力和电压等级
 - 常开，常关或最终位置
- 在线维护简便- 简便维护
- 双腔式设计
 - 全力开启（“B”选项）和关闭
 - 静音，无噪声
 - 有效保护隔膜
- 半直流式- 无紊流
- "Y" 型或角型，宽阀体- 压力损失最小
- 设计灵活- 便于附加功能

Major Additional Features

- 全力开启和关闭 710-B
- 止回功能 - 710-20
- 开启和关闭速度控制 - 710-03
- 泄压 - 710-3Q
- 水流高于阀座（故障安全关闭）- 710-0
- 预防关闭水锤 710-49

See relevant BERMAD publications.



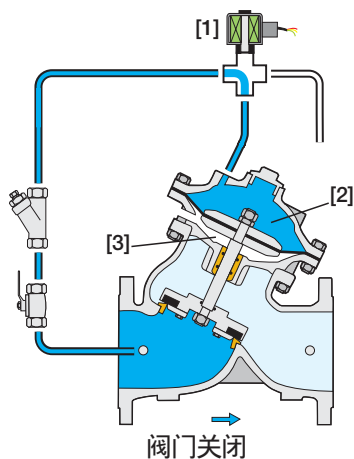
Operation

常开电磁头[1]传送压力到控制上腔[2],压差作用于隔膜驱动装置,关闭主阀。电磁头通电后,排出控制腔压力,主阀全开。控制下腔[3]于外界大气相连。

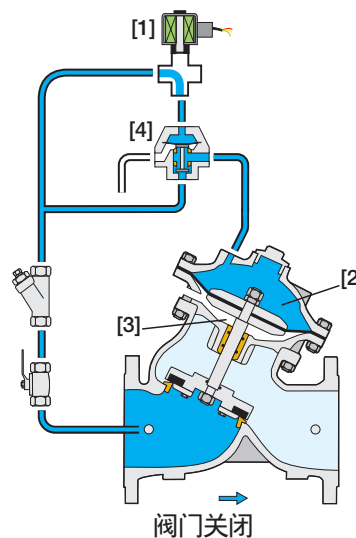
万一管道水被污染(腐蚀性或充满杂质),通常可采用外部控制流体。

对10"以上的大口径阀门,加速器[4]加速阀门反应速度。

1 1/2-8" 口径



10-20" 口径



Engineer Specifications

T电磁控制阀根据电子信号变化开启或关闭。

主阀：：隔膜驱动,中间导向的主阀,球形阀体采用Y型或角型设计。

阀体内有一个可更换可上下移动的不锈钢底座,阀门有一个无阻隔流通口,无导向杆,无轴承,无支撑肋。

阀体阀盖材质为球墨铸铁。所有外部螺帽螺栓都双面涂层。阀门所有零部件都可在线维修更换,无需将阀门从管线拆除。

驱动装置：双腔式驱动装置带有一个下腔隔离体,隔离下控制腔与下游流体。

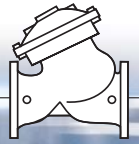
驱动装置可作为一个整体(从密封盘到顶端阀盖)从阀体拆卸。不锈钢阀轴由隔离体上的轴承中心导向。可更换得密封盘包括一个弹性密封橡胶,可选择安装螺栓调节的V型截流塞。

控制系统：控制系统由一个两路直调式持压导阀,一个针阀,独立的球阀和一个过滤器。

所有接头都是铸造黄铜或不锈钢材质。装配完成的阀门需根据客户要求经过水力测试和工厂调试后方可出厂。

质量保障：阀门制造厂通过ISO 9001质量认证标准认证。

主阀通过NSF, WRAS,和其他认可标准认证,可作为饮用水阀门使用。



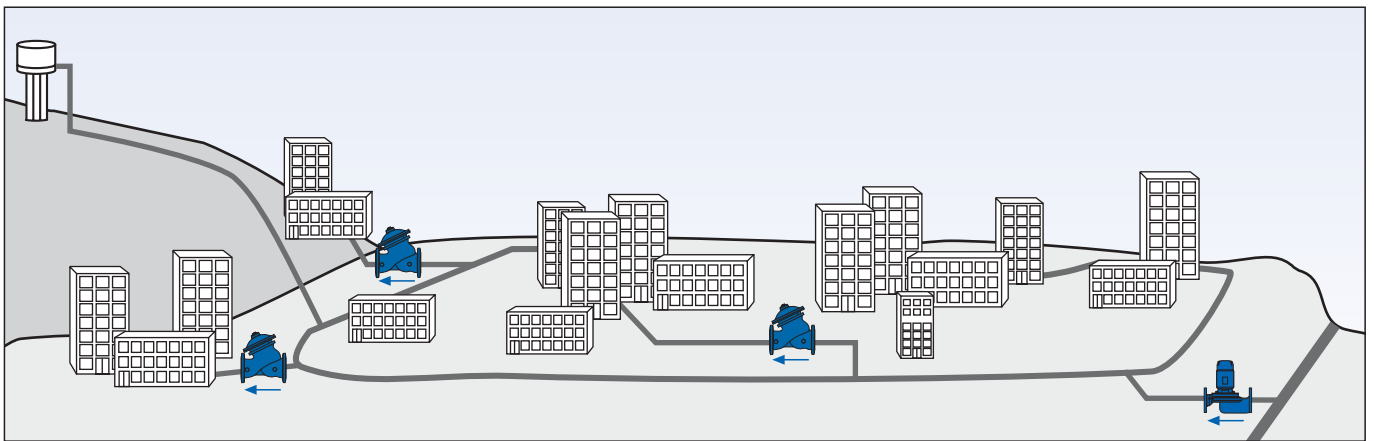
Typical Applications

复合供水系统

在复合供水系统，资源和消费者的优化管理至关重要：

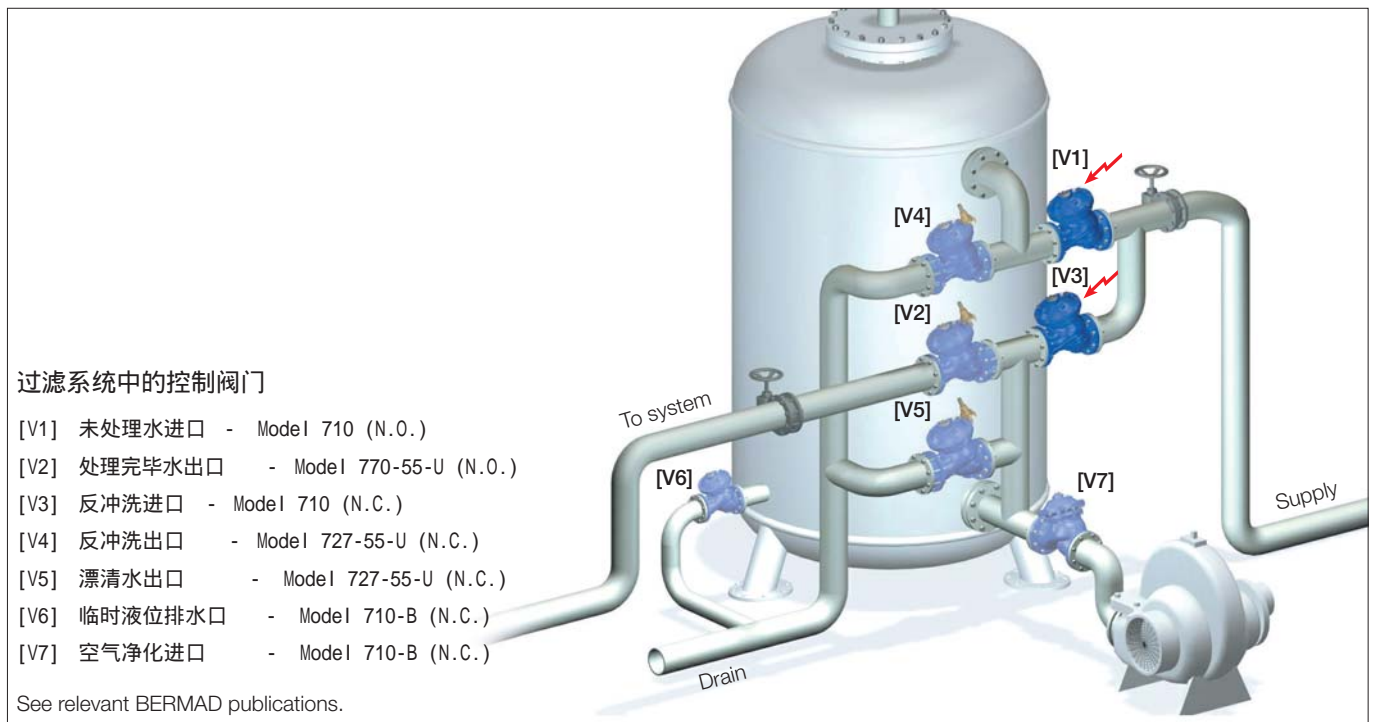
- 各种资源的质量和成本不同
- 一年中不同月份的资源质量也不同
- 不同消费者需要不同资源质量
- 各区域需要隔离维修
- 爆管控制管理
- 水库要求系统性更新

710型可以满足以上所有需求。在设计阶段或系统需求变化时，可多处放置710。



过滤系统

在过滤系统中，安装在水处理系统，每台过滤器都需要阶段性反冲洗。这一过程使得经过每台过滤器的水流方向逆流。两台 710 型阀门 [V1] & [V3], 安装在每台过滤器的上游。“未处理水阀门” [V1] 常开，“反冲洗进口阀门” [V3] 常闭。

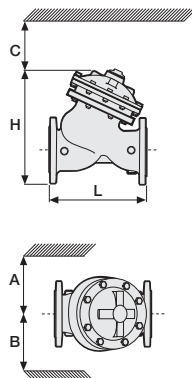




Technical Data

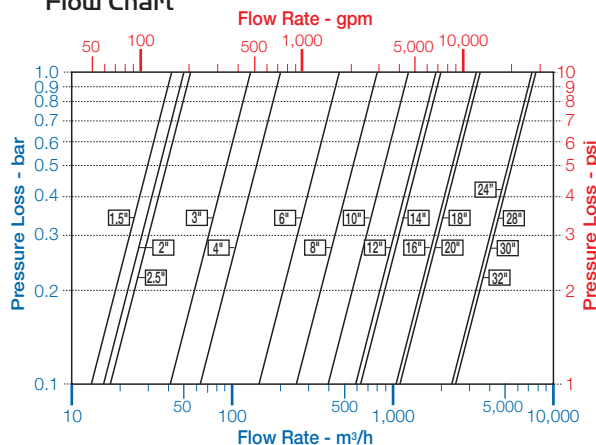
Dimensions and Weights

Size	A, B		C		L		H		Weight		
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs	
40	1 1/2"	350	14	180	7	205	8.1	239	9.4	9.1	20
50	2"	350	14	180	7	210	8.3	244	9.6	10.6	23
65	2 1/2"	350	14	180	7	222	8.7	257	10.1	13	29
80	3"	370	15	230	9	250	9.8	305	12.0	22	49
100	4"	395	16	275	11	320	12.6	366	14.4	37	82
150	6"	430	17	385	15	415	16.3	492	19.4	75	165
200	8"	475	19	460	18	500	19.7	584	23.0	125	276
250	10"	520	21	580	23	605	23.8	724	28.5	217	478
300	12"	545	22	685	27	725	28.5	840	33.1	370	816
350	14"	545	22	685	27	733	28.9	866	34.1	381	840
400	16"	645	26	965	38	990	39.0	1108	43.6	846	1865
450	18"	645	26	965	38	1000	39.4	1127	44.4	945	2083
500	20"	645	26	965	38	1100	43.3	1167	45.9	962	2121



Data is for Y-pattern, flanged, PN16 valves
 Weight is for PN16 basic valves
 "C" enables removing the actuator in one unit
 "L", ISO standard lengths available
 For more dimensions and weights tables, refer to Engineering Section

Flow Chart



Data is for Y-pattern, flat disk valves
 For more flow charts, refer to Engineering Section

主阀

阀体形状: "Y" (球型) & 角型
 口径: 1 1/2 - 32" (40-800 mm)
 连接标准(压力等级):
 法兰: ISO PN16, PN25
 (ANSI Class 150, 300)
 线圈: BSP or NPT
 其他: 请咨询厂商
 工作温度:
 水温最高 80 °C (180 °F)
 标准材质:
 阀体和执行机构: 球墨铸铁
 内部部件:
 不锈钢, 青铜 & 钢涂层
 隔膜:
 NBR 尼龙加强纤维
 密封件: NBR
 涂层:
 环氧涂层, RAL 5005 (蓝色)
 NSF & WRAS 认证静电聚酯粉末喷涂
 RAL 6017 (绿色)

控制系统

标准材质:
 配件:
 青铜, 黄铜, 不锈钢 & NBR
 配管: 铜或不锈钢
 接头: 锻造黄铜或不锈钢
 导阀标准材质:
 阀体: 青铜, 黄铜, 不锈钢
 密封件: NBR
 Enclosure: Molded epoxy
 电磁阀电压参数
 电压:
 (ac): 24, 110-120, 220-240, (50-60 Hz)
 (dc): 12, 24, 110, 220
 耗电功率:
 (ac): 30 VA, inrush; 15 VA (8W), holding or
 70 VA, inrush; 40 VA (17.1W), holding
 (dc): 8-11.6W

Values might vary according to specific solenoid model

电磁阀选择

Valve Size	Solenoid Model		Accelerator Model	
	330 (2.0 mm)	311 (1.0 mm)	54	58
1 1/2 - 8"	■			
1 1/2 - 6"		■		
10 - 20"	■		■	
8 - 20"		■	■	
24 - 32"	■			■
24 - 32"		■		■

加速器标准材质

阀体: 黄铜或不锈钢
 内部部件: 不锈钢和黄铜
 密封件: NBR 或 FPM

How to Order

Please specify the requested valve in the following sequence: (for more options, refer to Ordering Guide)

Sector	Size	Primary Feature	Additional Feature	Pattern	Body Material	End Connections	Coating	Voltage & Position	Tubing & Fittings	Additional Attributes
WW	6"	710	00	Y	C	16	EB	4AC	CB	I
Waterworks	1 1/2 - 32"	Solenoid Controlled	Oblique (up to 20") Angle (up to 18") Globe (24-32" only)	Y A G	Ductile Iron Standard Cast Steel St. Steel 316 Nickel Alumin. Bronze	Epoxy FB Blue Polyester Green Polyester Blue Uncoated	EB PG PB UC	Copper Tubing & Brass Fittings Plastic Tubing & Brass Fittings St. St. 316 Tubing & Fittings	CB PB NN	Double Chamber Valve Position Indicator Large Control Filter Electric Limit Switch Flow Over the Seat St. St. 316 Control Accessories St. St. 316 Internal Trim (Closure & Seat) St. St. 316 Actuator Internal Assembly Delrin Bearing Viton Elastomers for Seals & Diaphragm Pressure Gauge
No Additional Feature			00	ISO-16	16	24VAC/50Hz - N.C. 24VAC/50Hz - N.O. 24VDC - N.C. 24VDC - N.O. 24VDC - L.P. 220VAC/50-60Hz N.C. 220VAC/50-60Hz N.O.	4AC 4AO 4DC 4DO 4DP 2AC 2AO			B I F S O N T D R E 6
Closing and Opening Speed Control			03	ANSI-150	A5					
Check Valve			20	ANSI-300	A3					
Relief Override			3Q	JIS-16	J6					
Closing Surge Prevention			49	JIS-20	J2					

Multiple choices permitted

Multiple choices permitted

