



水力控制阀

常闭，具有水力控制功能

IR-105-54-X

该款伯尔梅特阀门是液压驱动的隔膜式水力控制阀，具有水力控制功能。阀门常闭，在外接压力升高时开启，无外接压力时关闭。



产品特性和优点

- 水力控制，阀门常闭
 - 出现控制方面的故障时自行关闭
 - 外接压力较弱时亦可工作
- 塑料阀门，经过精心制作，达到工业级设计标准
 - 可现场改装，适用多种连接形式和尺寸
 - 活动式法兰连接有效消除机械应力及液体应力
 - 耐用性强，抗化学腐蚀及气蚀
- Y型阀体采用全通路高流量设计
 - 过流量极大，水头损失小
- 组合整体式超耐用柔性隔膜和导向阀芯
 - 阀门平稳缓闭
 - 所需驱动压力低
 - 有效防止隔膜腐蚀及变形
- 设计精良，使用方便
 - 可方便地进行在线检查和维护



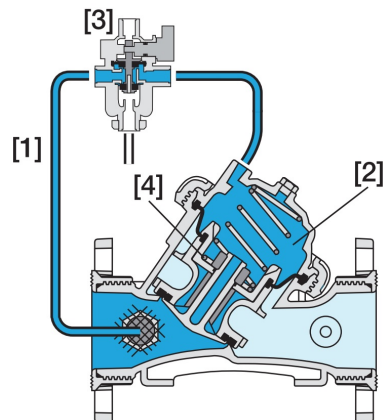
典型应用

- 计算机控制灌溉系统
- 较远或地势较高的管网系统
- 输配水管网
- 低水压灌溉系统
- 节能灌溉系统

- [1] 伯尔梅特 IR-105-54-X 型阀门在外接压力升高时开启。
- [2] 伯尔梅特 IR-105-Z 型开关阀
- [3] 伯尔梅特 Turbo-IR 型水表阀
- [4] 伯尔梅特 70F 型过滤阀
- [5] 伯尔梅特 IR-C10 型空气阀
- [6] 伯尔梅特 1/2" - ARV 型真空破坏阀

工作原理

系统压力[1]经过开启的3通中继阀[3]进入控制腔[2]。控制腔的压力促使隔膜阀芯组件[4]移向关闭位置。外接压力升高时，3通中继阀排出控制腔的压力，阀门开启。





技术参数

阀体设计和可选口径:

Y型: 1½"- 6"; DN40 - DN150

角型: 2", 3", 3"L, 4"; DN50, DN80, DN80L, DN100

可选连接口:

螺纹接口: 内螺纹 BSP-T (1½"- 3"L; DN40 - DN80L)

外螺纹 BSP - F (2" & 2½"; DN50 & DN65)

法兰接口: 3", 3"L, 4", 4"L, 6"R

卡箍式接口: 2", 3", 4" 塑料沟槽适配接口

压力等级: 10bar, 150psi

适用温度: 最高 60°C; 140°F

标配材料:

- 阀体、阀盖、阀芯: 玻璃纤维增强尼龙
- 隔膜: 橡胶
- 弹簧: 不锈钢
- 密封垫圈: 橡胶
- 阀盖螺栓: 不锈钢

尺寸 & 规格

口径尺寸; DN	1½"; 40	2"; 50	2"; 50	2"L; 50L	2½"; 50L	3"; 80	3"; 80	3"L; 80L
连接端口	Rc 1½ (BSP.T)	Rc 2 (BSP.T)	G 2 (BSP.F)	Rc 2 (BSP.T)	G 2½ (BSP.F)	Rc 3 (BSP.T)	通用塑料法兰	Rc 3 (BSP.T)
L (mm)	200	230	230	230	230	298	308	298
H (mm)	173	173	173	187	187	199	244	278
h (mm)	40	40	40	43	43	55	100	60
W (mm)	97	97	97	135	135	135	200	168
CCDV (lit)	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.62
重量 (Kg)	1.1	1.2	1.2	1.47	1.47	1.6	2.5	3

口径尺寸; DN	3"L; 80L	4"; 100	4"L; 100L	6"R; 150R	2"; 50	3"; 80	3"L; 80L	4"; 100	4"; 100
连接端口	通用塑料法兰	通用塑料法兰	通用法兰 塑料 金属	通用法兰 塑料 金属	Rc 2 (BSP.T)	Rc 3 (BSP.T)	通用塑料法兰	Rc 3 (BSP.T)	通用塑料法兰
L (mm)	308	350	442	470	115	133	138	150	155
H (mm)	317	329	340	377	216	246	251	343	348
h (mm)	100	112	112	149	115	118	123	140	145
W (mm)	200	224	226	287	97	135	200	170	200
CCDV (lit)	0.62	0.62	1.15	1.15	0.12	0.15	0.15	0.62	0.62
重量(Kg)	3.5	4.6	10	16.5	0.8	1.6	2.5	2.8	3.7

CCDV=控制腔容量, DC=双腔式设计, T=螺纹连接, F=法兰连接。有其他连接形式的接头可供选择。

如需了解阀门接头尺寸和重量等信息, 欢迎咨询伯尔梅特工作人员。

流量特性

尺寸	Inch DN	1½" 40	1½"DC 40DC	2" 50	2"DC 5 DC	2"L 50L	2½" 65
KV		50	50	50	50	100	100

尺寸	Inch DN	3" 80	3"L 80L	4" 100	4"L 100L	6" R 150L
KV		100	200	200	340	340

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2 \quad K_v = m^3/h \text{ @ } \Delta P \text{ of 1 bar} \quad C_v = 1.155 K_v$$

$$Q = m^3/h \quad \Delta P = \text{bar}$$

流量表

