减压持压阀

IR-123-XZ

伯尔梅特 IR-123-XZ 型阀门是一款液压驱动的隔膜式水力控制阀。该款阀门可保持预先设置的最小阀前压力（背压），降低阀后压力使其稳定地保持预先设置的最大值。

产品特性和优点

- 系统压力驱动，具有水力控制功能
  - 保护下游系统
  - 实现压力分区
  - 控制系统注水
- 塑料阀门，经过精心制作，达到工业级设计标准
  - 耐用性强，抗化学腐蚀及气蚀
  - 内部无螺栓螺母
- Y型阀体采用全通径高流量设计
  - 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
  - 调节准确稳定，实现平稳缓闭
  - 开启和驱动所需压力较低
  - 有效防止隔膜腐蚀及变形
- 设计精良，使用方便
  - 压力设置方法简单
  - 可方便地进行在线检查和维护

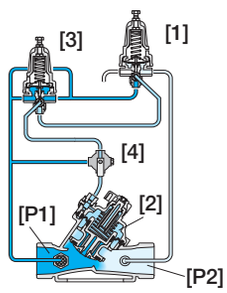
[1] 伯尔梅特 IR-123-XZ 型阀门可保持供水系统压力，形成减压区。
[2] 伯尔梅特 210-N1 型电磁控制阀
[3] 1½-PRV 型减压阀
[4] 伯尔梅特 ½"-ARV 型真空破坏阀

典型应用

- 管道注水控制方案
- 预防管道排空
- 减压系统
- 保持田间过滤器反冲洗压力
- 节能灌溉系统

工作原理

减压导阀[1]经持压导阀[3]连接到阀门控制腔[2]。持压导阀在阀前压力[P1]低于设置值时使阀门缓闭。阀前压力[P1]升高超过设置值时，持压导阀进行切换，使减压导阀控制阀门以降低阀后压力[P2]。利用手动选择装置[4]可实现本地手动关闭阀门。



100系列高流量阀门

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

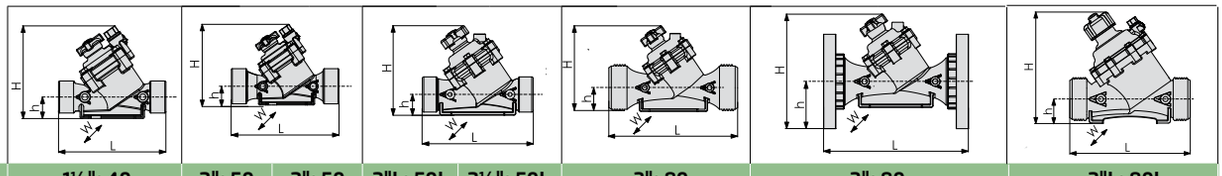
压力等级: 10bar; 150psi

适用温度: 最高 60°C; 140°F

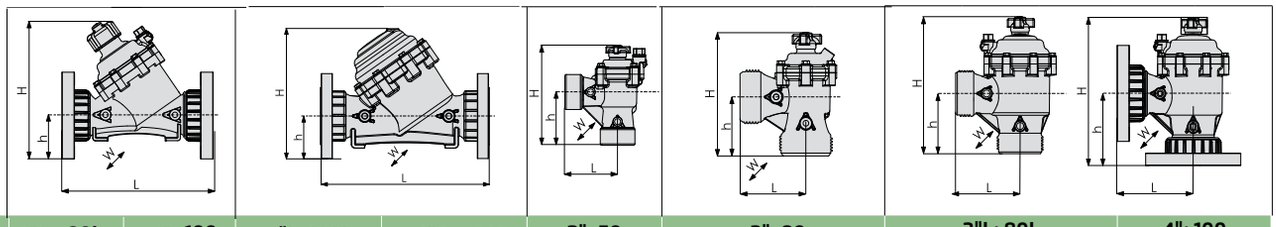
标配材料:

- **阀体、阀盖、阀芯:** 玻璃纤维增强尼龙
- **隔膜:** 橡胶
- **密封垫圈:** 橡胶
- **弹簧:** 不锈钢
- **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
连接端口	通用塑料法兰		通用法兰 塑料	通用法兰 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	通用塑料法兰
L (mm)	308	350	442	470	115	133	138	150	155	176
H (mm)	317	329	340	377	216	246	251	343	348	369
h (mm)	100	112	112	149	115	118	123	140	145	166
W (mm)	200	224	226	287	97	135	200	170	200	224
CCDV (lit)	0.62	0.62	1.15	1.15	0.12	0.15	0.15	0.62	0.62	0.62
重量(Kg)	3.5	4.6	10	16.5	0.8	1.6	2.5	2.8	3.7	4.4

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

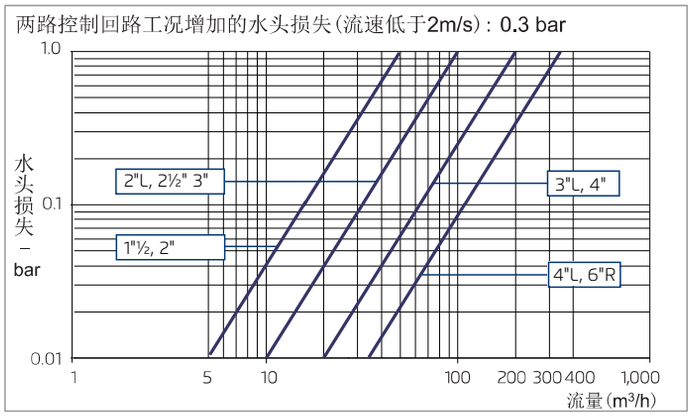
尺寸 Inch / DN	1½" 40	1½"DC 40DC	2" 50	2"DC 5 DC	2"L 50L	2½" 65
KV	50	50	50	50	100	100

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

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2$$

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar　　Cv = 1.155 Kv
Q = m³/h
ΔP = bar

流量表



info.cn@bermad.com • www.bermad.com.cn

本文件内容变更时概不另行通知。如有错误，伯尔梅特恕不担责。伯尔梅特版权所有©。