



快速泄压阀

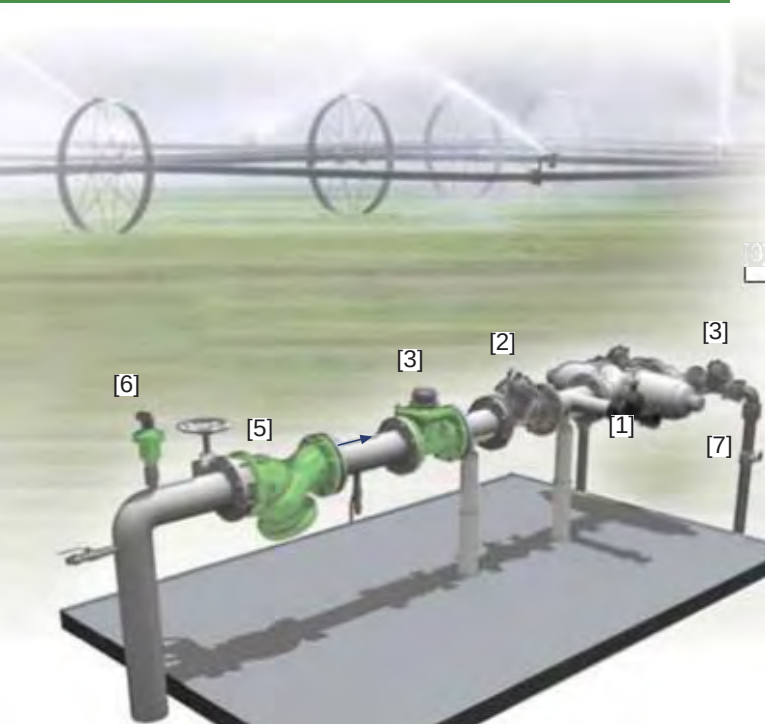
IR-13Q

该款伯尔梅特快速泄压阀是液压驱动的隔膜式水力控制阀，在管道压力高于预先设置最大值时排泄过量压力。快速泄压阀在系统压力突然升高时全开，迅速反应，准确度高，稳定可靠。伯尔梅特IR-13Q 型阀门关闭时平缓稳定，密封严实滴水不漏。



产品特性和优点

- 水压控制
 - 系统压力驱动
 - 长期使用仍然密封严实滴水不漏
 - 设置可保持长期稳定
 - 设置范围宽
 - 设置精准，极少出现迟滞现象
- 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



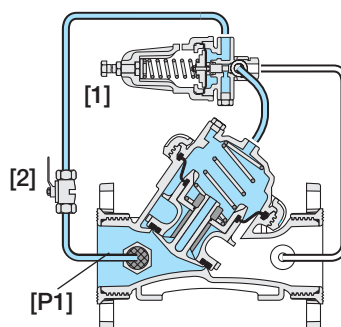
典型应用

- 防止管网系统爆管
- 消除压力大幅波动
- 辅助管网系统故障目视检测

- [1] 伯尔梅特 IR-13Q 型阀门可有效保护过滤器和管网系统，防止压力过大。
- [2] 伯尔梅特 IR-120 型减压阀
- [3] 伯尔梅特 IR-105-Z 型开关阀
- [4] 伯尔梅特 Turbo - IR 型水表阀
- [5] 伯尔梅特 70F 型过滤器
- [6] 伯尔梅特 C10 型空气阀
- [7] 伯尔梅特 1/2" ARV 型真空破坏阀

工作原理

泄压导阀[1]在阀前压力[P1]突然升高超过导阀设置值时使阀门立即开启，在阀前压力降低于导阀设置值时使阀门缓闭。利用排气球阀[2]可手动进行操作测试。





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

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

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

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

流量表

