减压阀

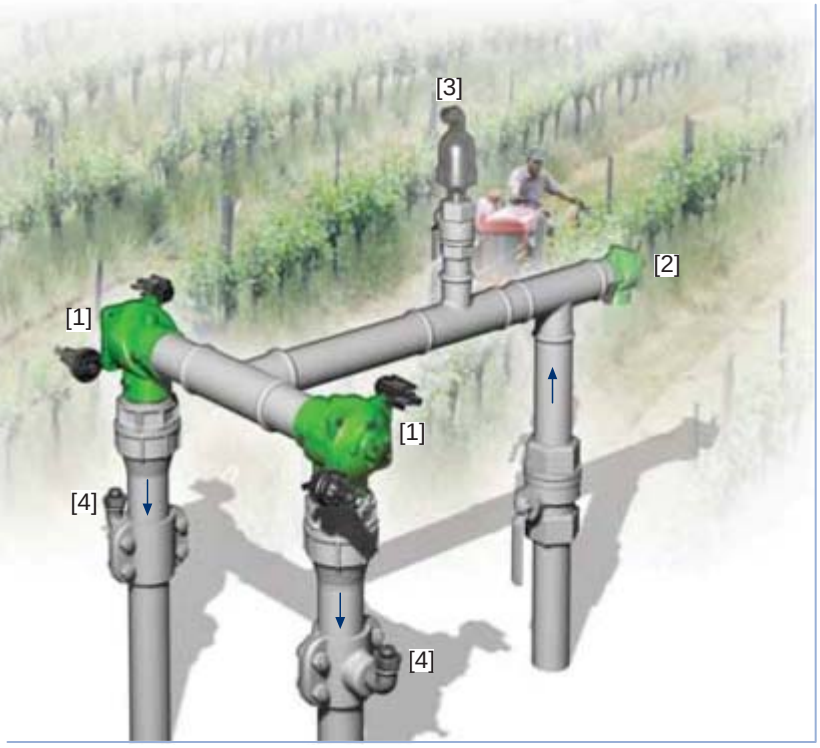
常闭，具有水力控制功能

IR-420-54-KX

该款伯尔梅特常闭减压阀是液压驱动的隔膜式水力控制阀，具有水力控制功能。无论流量如何波动，该款阀门均可将阀前高压降低至阀后低压，并保持稳定，压力降低时阀门全开。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

- 水压控制，常闭
  - 系统压力驱动
  - 出现控制方面的故障时自行关闭
  - 保护下游系统
  - 压力降低时阀门全开
  - 外接压力较弱时亦可工作
- 先进的球型设计，流体阻力小效率高
  - 流道无阻隔
  - 单个活动部件
  - 过流量大
- 全支撑式隔膜，动作平衡稳定
  - 所需驱动压力低
  - 具有卓越的低流量调节性能
  - 实现阀门缓闭
  - 有效防止隔膜变形
- 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

- 计算机控制灌溉系统
- 减压站
- 供水压力变化较大的系统
- 较远或地势较高的地块
- 输配水管网

[1] 伯尔梅特 IR-420-54-KX 型阀门在外接压力升高时开启，可形成减压区，保护毛管和输配水管道。
[2] 伯尔梅特 IR-43Q-K 型泄压阀
[3] 伯尔梅特 ARA-A-P-P 型空气阀
[4] 伯尔梅特 ½"-ARV 型真空破坏阀

伯尔梅特 灌溉产品

IR-420-54-KX

400 系列

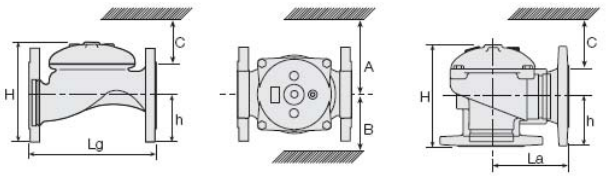
减压标准阀

如需了解全面的技术资料，请参阅技术说明部分。

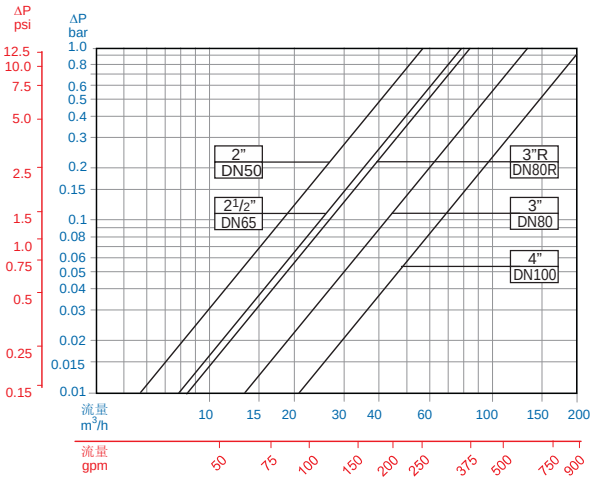
技术规格

尺寸及重量

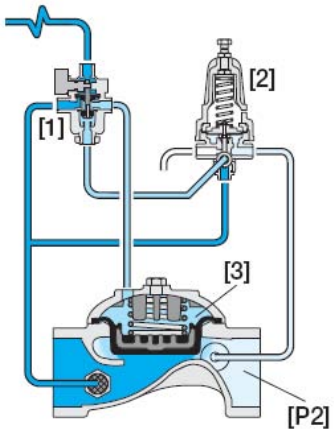
阀门形式		球型						角型				
连接形式		螺纹连接					Fl.	螺纹连接				Fl.
尺寸 DN	Inch	40 1½"	50 2"	65 2½"	80R 3"R	80 3"	100 4"	50 2"	65 2½"	80R 3"R	80 3"	100 4"
Lg	mm	153	180	210	210	255	320	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	inch	6	7.1	8.3	8.3	10.0	12.6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
La	mm	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	86	110	110	110	160
	inch	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	3.4	4.3	4.3	4.3	6.3
H	mm	87	114	132	140	165	242	136	180	178	184	223
	inch	3.4	4.5	5.2	5.5	6.5	9.5	5.4	7.1	7	7.2	8.8
C	mm	52	68	80	84	100	145	82	108	107	110	134
	inch	2	2.7	3.1	3.3	3.9	5.7	3.2	4.2	4.2	4.3	5.3
h	mm	29	39	45	53	55	112	61	93	91	80	112
	inch	1.1	1.5	1.8	2.1	2.2	4.4	2.4	3.7	3.6	3.1	4.4
A; B	mm	130	130	130	140	175	312	130	130	140	175	312
	inch	5	5	5	6	7	12.3	5.1	5.1	5.5	6.9	12.3
重量	Kg	2	4	5.7	5.8	13	28	4.4	5.8	7	11	26
	lb.	4.4	8.8	12.6	12.8	28.7	61.7	9.7	12.8	15.4	24.3	57.3



流量表



工作原理



3通中继阀[1]把减压导阀[2]连接至阀门控制腔[3]。减压导阀在阀后压力[P2]升高超过导阀设置值时使阀门缓闭，在阀后压力低于导阀设置值时使阀门全开。外接压力降低时，3通中继阀进行切换，将管道压力引导进入控制腔，控制腔压力增大促使主阀关闭。3通中继阀还可实现本地手动关闭阀门。

技术参数

连接形式:

尺寸		1½" DN40	2" DN50	2½" DN65	3"R DN80R	3" DN80	4" DN100
螺纹连接	球型	■	■	■	■	■	
	角型		■	■		■	
法兰连接	球型		■	■	■	■	■
	角型		■			■	■
卡箍连接	球型		■			■	■
	角型					■	■

压力等级: 10 bar; 145 psi
工作压力范围: 0.5-10 bar; 7-145 psi
如需更低工作压力的阀门，欢迎联系我们。
设置范围: 1-7 bar; 15-100 psi
特定导阀弹簧不同，设置范围也不同。
欢迎咨询我们了解有关信息。

如何订购

请按照以下参数顺序指定所需阀门（如需了解更多选择，请参阅订购指南）

应用领域	尺寸	主要特性	其他特性	其他特性	阀门形式	材料	连接形式	涂层	电压和主阀位置	配管和接头	附加属性
IR	1½-4"	420	54	-	G	I	BP	PG	-	PP	KX

可提供其他尺寸

球型	G
角型	A

BSP	BP
NPT	NP
ISO-16	16
ISO-10	10
IS 14 (ISO 10/4 孔)	14
ANSI-125	A1
JIS-10	J1
BST-D	BD
卡箍连接	VI

请参见连接形式表了解阀门连接形式和尺寸

塑料配管和塑料接头	PP
塑料配管和铜接头	PB

塑料配件	K
3通控制	X
阀门位置指示装置(1)	I
阀杆(1)	M

(1) 标准灌溉用阀门的阀盖和隔膜不适用于属性 I, M。
有其他属性可供选择。
我们提供全方位咨询，欢迎联系我们。

info.cn@bermad.com • www.bermad.com

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©。