

伯尔梅特灌溉应用指导

灌溉系统泄压阀

滴灌系统使用泄压阀可提高灌溉系统的安全性和效率。本文将阐述泄压阀在灌溉系统中的作用和优势。

泄压阀有时也称为快速泄压阀，安装于减压阀后方时具有防止水锤的作用。水流快速发生变化时会发生水锤现象。控制阀门或空气阀突然关闭、水泵骤起骤停或其他意外情况都会使压力快速增大，导致水锤现象，使灌溉系统和设备有所受损。采取轮灌方式或脉冲式定时灌溉时，流量的突然变化可能高达 25%，主减压阀反应速度较慢，不能快速降低压力，因此水锤现象更加严重。



泄压阀可有效防止水锤。压力高于泄压阀设定值时，阀门迅速打开排泄压力避免水锤。泄压阀以旁通的形式安装，过量的压力被迅速排泄出系统管道。

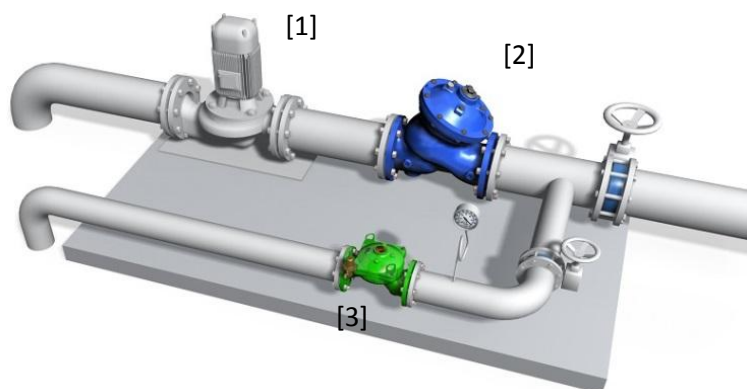
选择泄压阀时，应该根据系统管道的尺寸和工况确定。一般而言，6"的管道系统适用2"的泄压阀。8"-12"的管道系统适用3"的泄压阀。对于更大尺寸的管道或特殊工况使用的管道，需要准确计算来确定泄压阀尺寸。导阀的设置通常比系统正常压力高 1bar。

泄压阀可应用于主供水系统、控制首部、田间系统。快速泄压阀通常用于保护控制首部设备，或者用于减压系统。

伯尔梅特灌溉应用指导

保护控制首部的设备

水泵突然启动或停止时，流量变化很快，导致压力大幅升高。压力骤然升高可能会损坏水泵后方的过滤器或施肥设备，因此需要安装泄压阀以保障这些设备的安全性。

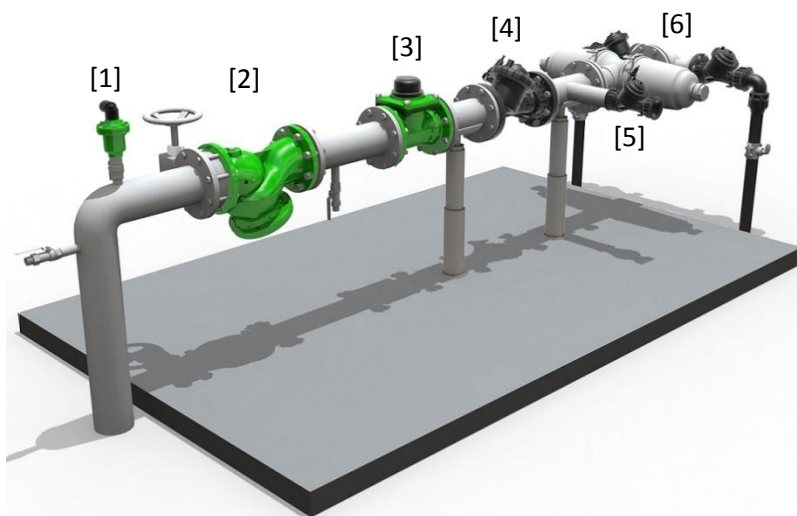


- [1] 水泵
- [2] 水泵控制阀或止回阀
- [3] 泄压阀

泄压阀安装于旁通管道上，出口可以连接到水池或水井，避免水资源浪费。

作为减压系统的一部分

减压阀用于稳定输出相对低的压力。手动关闭阀门或其他情况下，流量可能会发生快速变化，压力会迅速升高。减压阀不能及时做出反应时，快速泄压阀可迅速排出压力，帮助较慢的减压阀进行减压。

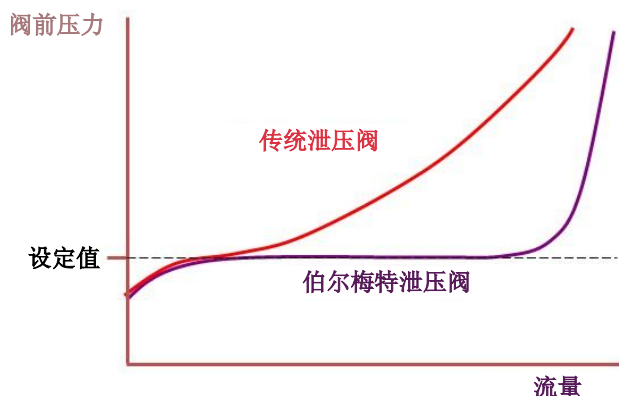


- [1] 组合式空气阀
- [2] Y型过滤阀
- [3] 水表
- [4] 减压阀
- [5] 泄压阀
- [6] 开关阀

伯尔梅特灌溉应用指导

泄压阀的重要性

阀门快速全开：水锤出现时，泄压阀迅速打开排泄压力，缩短系统存在高压的时间，有效保护管道和设备。



传统阀门：流量取决于阀前压力，达到泄压阀设定值后需要很高的阀前压力，阀门才能全开。

伯尔梅特泄压阀：达到设定值后阀门全开，将过量压力排出系统。

密封性能：泄压阀通常处于关闭状态，排泄压力时开启的时间只有数秒。由于泄压阀连接着排水管，因此需要良好的密封性能，保证各种压力和天气情况下都能严实密封。伯尔梅特泄压阀阀体形状和隔膜性设计精湛，密封性能出众，不会出现漏失现象，长期使用仍然保持出色性能。

伯尔梅特简介



伯尔梅特在全球水力控制阀及空气阀领域占据领先地位。扎根中国近 20 年，伯尔梅特以卓越的产品质量赢得客户广泛认可和信赖。伯尔梅特在上海设有工厂和仓库，多年来已在国内建立了广阔的分销网络。我们的产品均在以色列总部制造，以先进的技术和可靠的品质闻名全球。在全世界众多知名项目中都可以看到伯尔梅特阀门的身影。如需了解详情，请访问我们的中文官网 www.bermad.com.cn。您也可以发送邮件至 info.cn@bermad.com 向我们咨询相关问题。我们期待

为您提供可靠的解决方案，助您打造成功的精品项目。