

# 江苏自动再循环阀规格

生成日期: 2025-10-29

自动再循环阀是一种多功能阀，其主要目的是确保始终通过离心泵确保预定的较小流量。这一点非常重要，因为离心泵会因过热而产生气蚀，如果干燥则可能会长久性损坏。ARC阀是自动再循环控制阀的缩写。离心泵通过作用在泵内的流体上的叶轮旋转产生的离心力将机械能转换成压力能。泵需要较小的液体流量以避免过热。如果未保持预定义的较小流量，则泵可能会长久损坏。非返回情况泵没有回流防止，因此产品一旦停止就会流回来。因此，通常在泵的出口之后放置止回阀。当没有工艺需求时，使用储存器来获取泵输出。连续流动方案可以添加手动旁通或泄漏路径，以允许所需的较小流量返回到泵入口。该系统简单有效，但处于持续运行状态，因此效率低且成本高(能源成本)。控制阀方案这种综合控制阀解决方案非常有效。在这种情况下，流量控制阀连接到流量计，并允许计量主线流量。当主管线流量减少时，控制阀打开，以允许所需的正确较小流量。然而，它是一种高资本密集型解决方案，需要流量计量设备，控制和非回流阀。不需要水库。小流量调节阀处于开启状态时，需要将高温高压的水逐级降压，在降压过程中终生。江苏自动再循环阀规格

自动再循环阀初度运转时，要供认电动机滚动的方向是不是精确，自动再循环阀阀门类型确定，阀门类型主要依照旁路压差确定，同时要核算主路压降，因此需详细核算旁路压降。旁路压降为泵小连续流量下的出口压力减去自动再循环阀旁路出口的背压，泵小连续流量下的出口压力通过查泵厂家提供的性能曲线上的小连续流量下的扬程，然后折算为压差再加上泵的入口压力获得。自动再循环阀旁路出口的背压=返回罐的操作压力+自动再循环阀旁路出口与返回罐的位差折算的压力+旁路回流管线的压力损失+适当余量。江苏自动再循环阀规格小流量阀（也称自动控制阀、自动再循环阀、自动回流阀），是多种功能集于一体的阀门。

自动回流三通阀，它由阀体、主阀芯、回流阀等组成，其中阀体上设有入水口、出水口及回水通道，在阀体内，出入水口之该主阀芯与阀体之间设有弹性复位装置，该复位装置使主阀芯保持堵住阀体流道。所述的回水通道与入水口相通，且该回阀，该回流阀与上述主阀芯之间利用杠杆机构连接。本实用新型的优点在于其结构简单、工作可靠、易于实施。1、该阀在系统上运行平稳、无噪声、长寿命，安装维修方便。2、一阀两用，既止回，又有再循环作用。能根据泵流量的大小，自动调节再循环的流量。3、使高压介质经多次小口径绕流消耗大量能量而降低压力。该阀只有在流量很低时才有再循环，在正常运行时，没有再循环所消耗的能量。4、自动回流三通阀为节能环保型产品，自动再循环控制阀不需要电气配线，不需要用调节阀做调节与切断，能把高压系统蚀现象减到很小。

再循环阀减压旁路系统的减压级数是根据技术参数设定的，自动再循环阀可以做成单级也可以作成多级减压。特殊的连杆设计克服了通常系统中在小流量点附近运行时产生的系统震荡。自动再循环阀是一个单独的多功能控制系统，能够动态的感知主流道的变化，随主流道调节旁路介质流量，它积极了截止阀，止回阀，多级调节阀减温减压装置功能于一身。自控回流阀自动再循环阀安装于锅炉给水泵出口、对给水泵起安稳保护作用。自动再循环阀(它)用于防止给水泵的低负荷运行时由于过热、严重噪音，不稳定汽蚀引起损坏。只要泵的流量低到一定数值，阀的辅助回流口就会自动地打开，以此保证液泵所需的小流量。泵保护阀具有止回功能。

背压阀的压力一般可以调节。常用的系统有，流体计量投加系统、液压控制系统、化学反应条件、物态临界状态控制等。基本可以分为调节和过流两部分。背压阀通过内置弹簧的弹力来实现动作：当系统压力比设定压力小时，膜片在弹簧弹力的作用下堵塞管路；当系统压力比设定压力大时，膜片压缩弹簧，管路接通，液体通过背压阀。在管路或是设备容器压力不稳的状态下，背压阀能保持管路所需压力，使泵能正常输出流量。另在

泵的出端由于重力或其它作用常会出现虹吸现象，此时背压阀能消滅由于虹吸产生的流量及压力的波动。而对于计量泵等容积泵在低系统压力下工作时，都会出现过量输送。为防止类似问题，必须使计量泵的进出口至少有0.7Bar的背压，一般通过在计量泵出口安装背压阀来达到目的。自动再循环阀，其目的是防止在低于小流量下运行过载过热汽化对水泵造成损坏。江苏自动再循环阀规格

自动再循环阀常用在计量泵出口瞬时压力可能会低于入口压力的系统。江苏自动再循环阀规格

废气循环阀有两个作用，一是保持曲轴箱内的通风，保持曲轴箱内废气通过循环阀进入主进气管道，与可燃混合气一同燃烧，消除掉机油蒸气中的有害气体排到大气中。二是在废气循环阀位置具有一定的机油蒸气液化功能，机油蒸气到循环阀位置后遇冷却阀体后液化成机油回流到曲轴箱，可以有效避免机油消耗量过大的问题。所以，当发动机在怠速、低速、小负荷及冷机时ECU控制废气不参与再循环，避免发动机性能受到影响；当发动机超过一定的转速、负荷及达到一定的温度时ECU控制少部分废气参与再循环，而且，参与再循环的废气量根据发动机转速、负荷、温度及废气温度的不同而不同，以达到废气中的NOX很低。江苏自动再循环阀规格

上海大田阀门管道工程有限公司主营品牌有大田阀门，发展规模团队不断壮大，该公司生产型的公司。公司是一家有限责任公司企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供\*\*\*的产品。公司业务涵盖调节阀，自动再循环阀，减温减压装置，闸阀，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。大田阀门以创造\*\*\*产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。