

铜内螺纹压差旁通阀

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 铜内螺纹压差旁通阀 |
| 公司名称 | 上海巴典尼实业有限公司 |
| 价格 | 66.00/件 |
| 规格参数 | 巴典尼:BADIANNI 巴典尼:巴典尼阀门 上海:上海巴典尼 |
| 公司地址 | 上海市奉贤区金海公路4808弄30号408室（注册地址） |
| 联系电话 | 15921265952 13122229634 |

产品详情

上海巴典尼实业有限公司-注册商标（巴典尼）

目前，很多的热水采暖方案会采用定liuliang循环的方式，主要是为了保护热源和循环泵。譬如安装了去耦罐的供暖系统，去耦罐隔离开的二次循环系统无论liuliang如何变化，从去耦罐到锅炉之间的liuliang不会受到影响，从去耦罐到锅炉之间就是定liuliang循环；再譬如供暖二次侧通常采用分区配置水泵，各区的水泵提供给各自区域需要的liuliang，本区域循环liuliang不受其他区域循环泵启闭引起的liuliang变化影响，本区水泵要么全部开启，要么全部关闭，不存在liuliang的变化，如此二次侧也可视为定liuliang循环。

但有时小型采暖循环系统因末端阀门时而开闭或调节等原因造成liuliang变化，有时大型系统为节约初投资，以选用总泵的方式代替按采暖分区分路配置水泵的方式，时而某分区支路关闭时也会造成liuliang变化。变liuliang系统的概念就是具有独立循环泵系统的循环liuliang在运行过程中因循环支路的关闭或调节，时而会造成循环泵的liuliang变化，这称之为变liuliang系统。变liuliang系统一般都会用到压差旁通阀，本篇文章我们讲述一下压差旁通阀的应用。

变liuliang系统带来的问题

1、对于采用燃气锅炉做热源的供暖系统来说，当热源循环水liuliang的减少太大（超过允许范围内的波动）是有害的。

在锅炉的热交换器的设计中，通常有一个规定的水liuliang（壁挂炉水liuliang的波动不低于额定liuliang的50%）以保证换热器管内水流速的均匀和换热过程的及时稳定，这是非常重要的。如果liuliang减少太大，必然造成水流速不均匀，换热器内局部可能会汽化、产生噪音、过高流速、系统平衡失调，超过热源规定范围的liuliang变化，锅炉等元件可能受到损坏。

2、对于燃气锅炉的循环水泵有个高效率工作点，liuliang的变化使电机在高效率点处左右移动，但终的结果，只要管路特性不变化，水泵会自动调节到高效率工作点，我们可以通过调节管路特性去改变水泵的

工作效率点，也就是说，在liuliang的变化的时候，水泵要不断的改变自己的运行状态，这导致了电流不断的变化（变大或者变小），这对

上海巴典尼实业电机的运行都是有害的，变频泵的电机容易烧毁也就是这个原因，因此，在一般的情况下，好能使水泵在一个稳定的状态运行。

但另一方面，从末端设备的使用要求来看，用户大都要求水系统变量运行以自由控制系统供热量的多少。在分室控制的供暖系统里，用户是可随意关闭末端散热器或地暖回路分水器阀门的；在使用恒温控制阀的散热器系统或热电阀的地暖系统里，当室温达到设定值，阀门自动关闭，这些都会造成系统循环liuliang的很大变化，用户经常会切断超过一半以上的末端回路或甚至全部关闭。

这两者构成了一对矛盾，解决上述矛盾，保障热源和循环水泵正常稳定长寿命的工作常用的方法是在热源的供回水管上设置压差旁通阀，其工作原理是：在系统处于设计状态下，所有设备都满负荷运行时，压差旁通阀开度为零（无旁通水liuliang）。当liuliang逐渐减小系统压差上升时，超过压差旁通阀设定的压力，就会打开压差旁通阀，以保持热源热交换器的小liuliang。

压差旁通阀的作用

压差旁通阀打开并不意味着系统循环短路，并不会破坏其他正在运行回路的正常运行，不会打破原循环回路之间的压差变化和liuliang变化，所以我们也把压差旁通阀也叫做压差旁通平衡阀，压差平衡阀的功能作用就是当liuliang变化时，保护热源能稳定运行，维持末端系统的水力平衡。

从系统安全稳定的原则出发，独立的一次循环系统、二次循环系统和长距离循环水输送加压系统都应该配用压差旁通阀。

譬如：

户内的地暖混水系统，需要配置压差旁通阀；

高品质的壁挂炉本体都配置压差旁通阀；

小型商用热水锅炉采暖系统要配置压差旁通阀；

大型换热机房供回水主干管要配置压差旁通阀；

超高层供暖分区高区系统要配压差旁通阀；

热电站远距离加压站要配压差旁通阀等等。

压差旁通阀旁通值的设定

1、一般户内地暖或散热器分水器上的压差旁通阀设定压差旁通值一般为20Kpa。压差旁通阀有一个止回阀芯，有一个调校为20KPa的作用力弹簧控制。当供回水压差大于20Kpa时，止回阀成比例开启，旁通相应liuliang维持系统设定的压差值；当压差低于设定值时止回阀关闭，供回水之间无旁通。

2、壁挂炉上的压差旁通阀设定压差旁通值一般为30Kpa。

3、大型热力机房的压差旁通阀的设定压差旁通值大都是现场调试时设定，即系统满负荷运行时，供回水主干管（或分集水包）两端接口处的压力差（又称供回水压差）即是设定压差值，压差设定是不考虑建筑高度的。当末端负荷变小后，末端的两通阀关小，供回水压差将会tigao而超过设定值，旁通阀将自动打开，它的开度加大将使供回水压差减小直至达到设定值时停止，部分水从旁通阀流过而直接进入回水

管。

4、小型商用锅炉用于会所别墅系统供暖系统，旁通压差阀设定旁通值为30~50Kpa，如果系统采用风机盘管供暖时，旁通压差阀的一般设定为70~150KPa或参照大型热力机房现场设定。

压差旁通阀的选型

上海巴典尼实业有限公司-注册商标（巴典尼）

上海巴典尼实业有限公司-注册商标（巴典尼）

上海巴典尼实业有限公司-注册商标（巴典尼）

上海巴典尼实业有限公司-注册商标（巴典尼）

上海巴典尼实业有限公司-注册商标（巴典尼）