

厂家销售 EDRV-16C动态平衡电动调节阀 浙江京元阀门 原双能

产品名称	厂家销售 EDRV-16C动态平衡电动调节阀 浙江京元阀门 原双能
公司名称	浙江京元阀门有限公司
价格	800.00/台
规格参数	品牌:浙江京元阀门 型号:EDRV 规格:DN25-DN400
公司地址	瓯北街道和三村（永嘉县罗浮汽车零部件有限公司内）
联系电话	18969738909

产品详情

EDRV系列电动调节阀产品概述

电动动态平衡阀生产厂家,由上海立盾阀门制造有限公司自主研发生产的平衡阀/楼宇控制阀质量可靠、价格合理、售后服务完善。『电动动态平衡阀』适用于各种轻重工业及楼宇管道。平衡阀/中央空调末端控制阀广泛应用于：化工、石化、石油、造纸、采矿、电力、液化气、食品、制药、给排水、市政、机械设备配套、电子工业，城建等领域。

电动调节阀特性

平衡阀/控制阀的原理是阀体内的反调节，当入口处压力加大时，自动减小通径，减少流量的变化，反之亦然。如果反接，这套调节系统就不起作用。而且起调节作用的阀片，是有方向性的，反向的压力甚至可以减少甚至封闭流量。既然安装平衡阀是为了更好的供暖，就不存在反装的问题。如果是反装，就是人为的错误，当然就会纠正。平衡阀属于调节阀范畴，它的工作原理是通过改变阀芯与阀座的间隙（即开度），改变流体流经阀门的流通阻力，达到调节流量的目的。

EDRV系列电动调节阀工作原理

动态电动平衡是区别于传统的电动调节阀的新一代产品，是动态平衡与电动调节阀一体化的产品。其工作原理如下图所示，在系统负荷波动较大的变流量系统中，当系统压力变化时，动态平衡电动调节阀二端的压差（ $P1-P3$ ）也随之变化：

电动调节阀原理说明：

、当进口压力P1升高时，(P1-P2)增大，这时电动阀阀芯向上运动，使P1、P2间开度减少，阀芯压力P2降低；当进口压力P1降低时，(P1-P2)减小，这时电动阀阀芯向下运动，使P1、P2间开度增大，阀芯压力P2升高。因此，无论系统的压力怎样变化，通过电动阀阀芯的调节作用，P2、P3间的压差始终保持不变。因此这种动阀的抗干扰能力强，具有动态平衡的功能；

、当直行程电动执行器接受控制信号使阀轴延A—B向上下运动（或角行程电动执行器接受控制信号使阀轴延R向旋转）时，P2、P3间的开度也随之变化。由于不管系统压差（P1-P3）如何变化，P2、P3间的压差（P2-P3）始终不变，因此对应于任一开度位置，其输送的水流量都是一定的，并且电动调节阀实际的流量特性曲线与其理想的流量特性曲线是一致的，没有偏离。因此这种电动调节阀较传统的电动调节阀具有更好的调节特性。

EDRV系列电动调节阀主要零部件材质

阀体	球墨铸铁	电动执行器外壳	铝合金
阀套	不锈钢	阀芯	黄铜

EDRV系列电动调节阀产品作用

平衡阀的作用是为了调节系统内，各个分配点的（如每一个楼座）的预定流量。每一座楼的入口处都安装平衡阀，可以使供暖系统的总流量得到合理分配。在管网系统正常运行过程中，不应随意变动平衡阀的开度，特别是不应变动开度锁定装置。

EDRV系列电动调节阀安装注意事项

(1)调节阀属于现场仪表，要求环境温度应在-25~60 范围，相对湿度 95%。如果是安装在露天或高温场合，应采取防水、降温措施。在有震源的地方要远离振源或增加防振措施。(2)调节阀一般应垂直安装，特殊情况下可以倾斜，如倾斜角度很大或者阀本身自重太大时对阀应增加支承件保护。(3)安装调节阀的管道一般不要离地面或地板太高，在管道高度大于2m时应尽量设置平台，以利于操作手轮和便于进行维修。(4)调节阀安装前应对管路进行清洗，排除污物和焊渣。安装后，为保证不使杂质残留在阀体内，还应再次对阀门进行清洗，即通入介质时应使所有阀门开启，以免杂质卡住。在使用手轮机构后，应恢复到原来的空档位置。(5)为了使调节阀在发生故障或维修的情况下使生产过程能继续进行，调节阀应加旁通管路。同时还应特别注意，调节阀的安装位置是否符合工艺过程的要求。(6)电动调节阀的电气部分安装应根据有关电气设备施工要求进行。如是隔爆型产品应按《爆炸危险场所电气设备安装规范》要求进行安装。如现场导线采用SBH型或其它六芯或八芯、外径为 11.3mm左右的胶皮安装电缆线。在使用维修中，在易爆场所严禁通电开盖维修和对隔爆面进行撬打。同时在拆装中不要磕伤或划伤隔爆面，检修后要还原成原来的隔爆要求状态。

EDRV系列电动调节阀产品适用范围:城建、化工、冶金、石油、制药、食品、饮料、环保。

EDRV系列电动调节阀产品性能特点

1具有优良的电动调节功能：（1）电动调节功能是指阀门能根据目标区域温度控制信号的变化自动的调节阀门的开度，从而改变水流量，终使目标区域的实际温度与设定温度一致。（2）评价电动调节功能好坏的是电动调节阀的流量特性曲线。在空调系统中，常用的电动调节阀的理想流量特性曲线是直线的或者等百分比的。但是对于一般的电动调节阀，在实际使用过程中由于阀权度较小，使得实际的流量特性曲线偏离理想的流量特性曲线。电动调节阀理想的流量特性曲线是直线型但是在安装到系统管路上后实际的流量特性曲线接近快开型调节特性变差。（3）动态平衡电动调节阀由于独特的阀体结构，在实际的使用工程中阀权度基本为1，因此其实际的流量特性曲线与理想的流量特性曲线一致，没有偏离，因此具有优良的电动调节功能。

2具有动态平衡功能：（1）动态平衡功能是指根据末端设备负荷变化要求电动调节阀胆调至某一开度时，不论系统压力如何变化，阀门都能够动态地平衡系统的阻力，使其流量不受系统压力波动的影响而保持恒定。（2）假定处于夏季工况，区域一已调至平衡状态，即目标区域的温度 T_1 已稳定在 25°C ，这时动态平衡电动阀的开度维持在某一位置保持不变以输出一个恒定的流量。（3）区域二还处于不稳定状态，测量回风温度 T_2 为 24°C ，低于设定温度 27°C ，这时测量温度会和设定温度在温度控制器进行比较，输出信号将动态平衡电动阀关小以减少流过空气处理机二的冷水量，这时制冷量会减少，使测量温度 T_2 升高，接近设定温度；以此同时，系统立管C、D二点的压差会增大，空气处理机一环路动态平衡电动阀DV1二端C、B1二点的压差也相应增大。但是由于动态平衡电动阀的动态平衡功能(动态平衡阀芯PV1的定压差作用)，该阀电动调节阀芯二端A1、B1点的压差并不发生变化，因此空气处理机一环路的流量维持不变，制冷量不变，相应的区域一仍处于平衡状态。