

# EDRV动态平衡电动调节阀【平衡阀工作原理及图文介绍】

产品名称	EDRV动态平衡电动调节阀【平衡阀工作原理及图文介绍】
公司名称	上海威尔顿阀门有限公司
价格	.00/台
规格参数	威尔顿:1 S:EDRV 上海:1
公司地址	上海市松江区工业区28号
联系电话	021-51061185 18964118897

## 产品详情

EDRV动态平衡电动调节阀,动态平衡电动二通阀

EDRV动态平衡电动调节阀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一体化的产品。

EDRV动态平衡电动调节阀工作原理：

EDRV动态平衡电动调节阀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：  
、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，并且电动平衡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动态平衡电动调节阀产品优点1.稳定：末端设备的流量变化不受系统压力波动的影响，流量变化不相互干扰。2.节能：较传统的系统节能6-20%3.高效：大大地缩短了调试时间，系统运行具有高效率。EDRV动态平衡电动调节阀产品特点1.驱动器为直行程，互换性好。2.流量特性曲线：直线/等百分比3.流量误差 5%4.工作温度：0--100 EDRV动态平衡电动调节阀,动态平衡电动二通阀具有优良的电动调节功能：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，最终使目标区域的实际温度与设定温度一致。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。如图3，某电动调节阀理想的流量特性曲线是直线型（曲线1），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（曲线2），调节特性变差。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（如图4），没有偏离，因此具有优良的电动调节功能。

EDRV平衡电动调节阀材质：

阀体	阀套	阀芯	膜片	密封	电动执行器外壳
球墨铸铁	不锈钢	黄铜	EPDM	PTFE	铝合金

EDRV动态平衡电动调节阀技术参数：

阀门形式	型号	规格	压差范围 (KPa)	流量范围 (m <sup>3</sup> /h)	工作压力	流量误差	流体温度
二通	EDRV1	DN25	30 ~ 300	0.2 ~ 2.9	PN16	5%	0 ~ 100
	EDRV2	DN32	30 ~ 300	0.5 ~ 4.7			
	EDRV3	DN40	30 ~ 300	1 ~ 7.7			
	EDRV4	DN50	30 ~ 300	2 ~ 12.1			
	EDRV5	DN65	30 ~ 300	3 ~ 20.4			
	EDRV6	DN80	30 ~ 300	5 ~ 30.8			
	EDRV7	DN100	30 ~ 300	10 ~ 45.3			
	EDRV8	DN125	30 ~ 300	15 ~ 70.7			
	EDRV9	DN150	30 ~ 300	20 ~ 101.8			
	EDRV10	DN150	40 ~ 400	30 ~ 110			

EDRV动态平衡电动调节阀尺寸参数：

阀门形式	型号	规格	外形尺寸		
			长 (L)	下高 (H2)	上高 (H1)
二通	EDRV1	DN25	160	70	265
	EDRV2	DN32	180	100	275
	EDRV3	DN40	200	110	285
	EDRV4	DN50	230	120	290
	EDRV5	DN65	290	124	339
	EDRV6	DN80	310	150	348
	EDRV7	DN100	350	158	357
	EDRV8	DN125	400	193	379
	EDRV9	DN150	480	193	379
	EDRV10	DN150	480	193	