

# EDRV电动平衡阀【平衡阀使用说明及特点】

产品名称	EDRV电动平衡阀【平衡阀使用说明及特点】
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 EDRV:1 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电动平衡阀产品概述：

动态平衡电动调节阀是动态压差平衡阀与电动调节阀的组合,相当于在一个电动机调节阀的进出水两端设置了一个恒压装置,当系统压力变化时使电动调节阀处于恒压状态,保证电动调节阀不会因系统压力波动发生流量改变而调整阀门开度,从而增加了系统的水力稳定性。

工作原理(图)：

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：

、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。

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

技术参数：

产品型号	阀门形式	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
A/D-EDRV1	二通	DN25	30-300	0.2-2.9	PN16	5%	0-100
A/D-EDRV2		DN32	30-300	0.5-4-7			
A/D-EDRV3		DN40	30-300	1-7-7			
A/D-EDRV4		DN50	30-300	2-12.1			
A/D-EDRV8		DN65	30-300	3-20.4			
A/D-EDRV9		DN80	30-300	5-30.8			
A/D-EDRV10		DN100	30-300	10-45.3			
A/D-EDRV11		DN125	30-300	15-70-7			
A/D-EDRV12		DN150	30-300	20-101.8			
A/D-EDRV13		DN200	33-300	5.0-360			
A/D-EDRV14		DN250	22-210	4.0-460			

主要外形及安装尺寸：

产品型号	阀门形式	规格	外形及安装尺寸 (mm)				
			L	H1	H2	D ( ) 法兰	G螺纹
A/D-EDRV1	二通 丝口	DN25	160	265	70		G1
A/D-EDRV2		DN32	180	275	70		G1-1/4
A/D-EDRV3		DN40	300	290	90		G1-1/2
A/D-EDRV4		DN50	300	290	90		G2
A/D-EDRV5	二通 法兰	DN32	160	220	70	100	
A/D-EDRV6		DN40	200	235	110	110	
A/D-EDRV7		DN50	215	230	115	125	
A/D-EDRV8		DN65	230	238	120	145	
A/D-EDRV9		DN80	275	275	146	160	

A/D-EDRV10	DNI00	290	295	165	180	
A/D-EDRV11	DNI25	315	307	208	210	
A/D-EDRV12	DNI50	350	326	205	240	
A/D-EDRV13	DN200	430	715	295	295	
A/D-EDRV14	DN250	520	740	345	355	

EDRV电动平衡阀尺寸图：