

# ESV 型电动分料阀

## 一、产品用途

ESV 型电动分料阀用于粉状物料输送, 控制物料流量方向的设备, 通过电动执行器调节电动分料阀筒内阀板的位置来改变物料的流向及流量大小, 广泛应用于建材、冶金、矿山、轻工、粮食等行业。该设备是固体晶粒、粉状物料输送系统中改变物料流向的理想设备。

电动分料阀主要靠电动执行器控制, 调节型电动执行器由输入 4~20mA 电信号操作, 开关型电动执行器由开关量信号操作。

## 二、结构特点

该分料阀采用优质钢板焊接结构、具有体积小、重量轻、阻力小。采用法国 BERNAED 电动执行器驱动, 可以远程控制物料流量。

## 二、技术参数

电动分料阀	规格	Φ 530mm	Φ 830mm	Φ 1050mm	Φ 1200mm
	最大流通流量	300t/h	500t/h	630t/h	750t/h
	安装斜度	8°	8°	8°	8°
执行机构型号	BERNAED 电动执行器				
最大力矩(Nm)	250	500	1000	1500	
输入、输出信号 (mA)	4~20				
动作时间	30s				
工作温度	≤180℃				

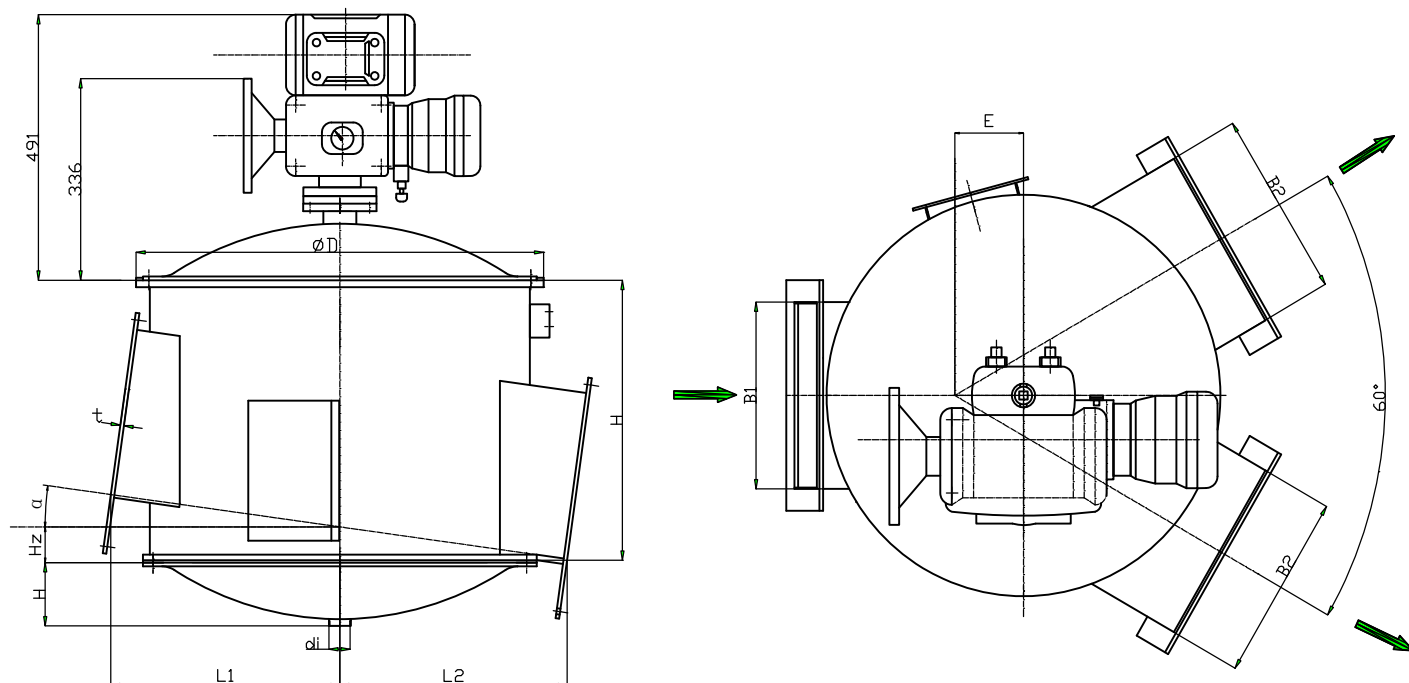
## 三、主要结构及工作原理

电动分料阀由电动执行器、壳体、阀板和下部充气装置四个部分组成。

工作时, 电动执行器通过中心轴带动阀板作一定角度的摆动, 来调整设

定位置，下部充气装置使透气层上面的物料成流态化并沿着出料方向输送出去，从而达到控物料流向，分送物料之目的。

#### 四、外形尺寸



规格 $\Phi D$ ((mm))	B1 (mm)	B2 (mm)	E (mm)	H (mm)	di (mm)	h (mm)	Hz (mm)	$\alpha$ °
$\Phi 530$	300	300	100	550	R <sub>p</sub> 11/2	136	51	8
$\Phi 830$	400	400	150	660	R <sub>p</sub> 11/2	115	71	8
$\Phi 1050$	500	500	200	715	R <sub>p</sub> 2	160	107	8
$\Phi 1200$	630	630	200	900	R <sub>p</sub> 2	160	107	8

#### 五、操作注意事项

1. 电动执行器的使用安装应严格按随机说明书要求执行。
2. 在气体进入电动分料阀下部充气装置之前的气路上安装调节阀，以控制进气量，并根据实际操作情况，做到定时给贮气罐放水。
3. 操作前，先让低压空气（该低压空气应经过干燥器过滤的空气）进入透气层，然后才允许进料；停车时，应先停料，后关气源；长时间停车时，

应将透气层上面的物料清除干净。

4. 进入透气层的气源，应为罗茨风机。
5. 不允许进入成团、结块及湿度 $>1\%$ 的物料和杂物，以免阀板卡死。

## 六、维护及检修

- 1、定期(3~6个月)检查透气层，如有破损及时更换。
- 2、定期(1~2个班)检查阀板转动情况，应无卡死现象。
- 3、定期(3~6个月)检查上下大盖密封毡的磨损情况，如有磨损或漏气及时更换。
- 4、要定期检查套筒的情况，必要时进行更换。
- 5、要定期给润滑点加注润滑油。