

EFV 电动流量控制阀

(配 BERNAED 电动执行器)

使用说明书

杭州富阳恒通机电工程有限公司

● 产品用途:

EFV 系列电动流量控制阀是采用国外先进技术专门为生料均化库和水泥库配套的卸料设备，尤其在密封性及卸料线性方面是替代同类进口设备的最佳选择。本产品可在 1000t/d、2500 t/d 及 5000 t/d 以上水泥生产线上使用均达到同类进口产品的效果。电动流量控制阀阀体机械与开关阀完全相同，只是流量控制驱动装置不同，流量控制阀的驱动装置是可调节的电动执行器。电动流量控制阀由输入 4~20mA 控制信号可自动调节开度大小，实现调节功能。主要在粉料、晶粒料、小颗粒料的流量输送控制系统中起流量调节作用，它通常与开关阀串联配套使用。

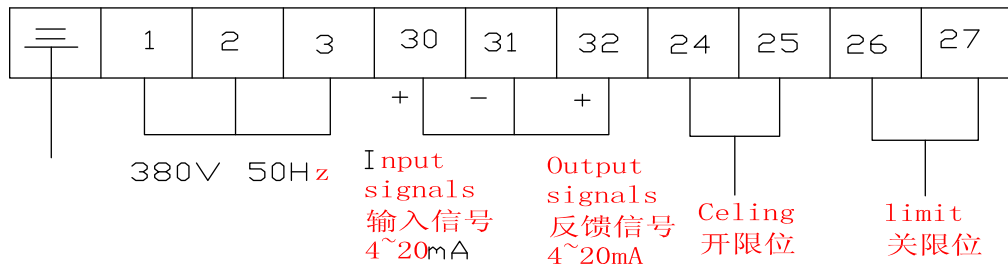
● 产品特性:

1. 本产品具有开启关闭灵活，不易卡死；密封严密无泄漏，阀芯阀座不易冲蚀；较高的耐磨性和抗高温能力；噪音低、振动小、使用寿命长、控制精度高等特点。
2. 驱动装置为调节型法国 BERNAED 电动执行器，能实现快速启闭或流量调节功能，并且流量调节精度高。
3. EFV 系列电动流量控制阀外形美观、结构紧凑、体积小、重量轻、动作灵敏、无卡阻，安装使用方便。
4. 阀芯使用高性能耐磨材料，开口呈圆弧形，使物料流畅，无卡阻。阀芯密封采用优质高密度毛毡软密封，密封盒的左右、上下位置均可在外部调节，以调节阀芯与毛毡贴合的松紧程度，达到无泄漏为宜。毛毡使用寿命长，磨损后更换方便。

● 工作原理：

电动流量控制阀可在 4~20mA 信号中实现快速启闭和调节功能。当输入 4mA 控制信号给电动执行器时，阀门处于全闭状态；当输入 20mA 控制信号给电动执行器时，阀门达到全开状态。电动执行器在 4~20mA 控制信号作用下阀门处于调节状态，可以任意给定信号值调节阀门开度大小，从而实现它的调节功能。

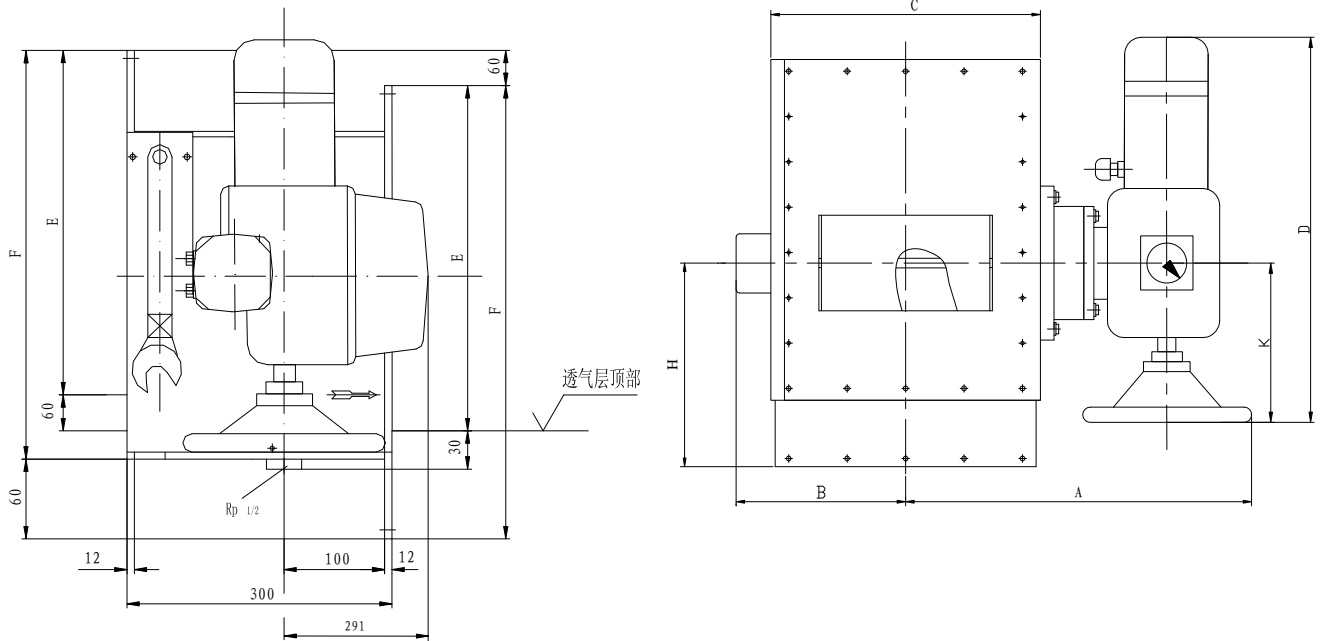
● 电动执行器端子接线图如下：



● 主要技术参数：

项目部分 / 规格	单位	B200	B250	B300	B400	B500	B630	B800
电动执行器		法国 BERNAED 电动执行器						
流量范围	m ³ /h	40-260	60-360	70-480	90-650	110-820	140-1450	160-1600
流通面积	m ²	0.012	0.014	0.017	0.026	0.032	0.051	0.073
供电电源	V	380 50HZ (可根据客户要求确定)						
转角	θ °	0~90						
输入信号	mA	4~20						
反馈信号	mA	4~20						
透气面积	m ²	0.057		0.064	0.07	0.09	0.09	0.13
耗气量	m ³ /min	0.4		0.5		0.6	0.7	
流量特性		直线或等百分比						
动作时间		30s						
工作温度		≤180℃						

● 电动流量阀外形尺寸图



规格	A	B	C	D	E	F	H
200	435	175	290	507	375	484	257
250	460	200	340				
300	485	225	390	509	398	520	272
350	510	250	440				
400	535	275	490				
500	585	325	590				
630	655	390	730	655	575	730	305
800	1074	483	900	655	745	900	450

● 阀门安装与使用

1. 在仓储和运输途中应妥善保管，避免雨淋和潮湿的浸透；
2. 应按阀体箭头所示的流向安装，切勿装反；
3. 阀门安装前必须仔细检查和清理阀门进出口包装物，以防止使用时异物进入阀门内部造成阀门开启、关闭异常或卡死现象发生。
4. 安装法兰阀门时，要注意对称均匀地把紧螺栓。阀门法兰与安装法兰必须平行，间隙要合理，以免阀门产生过大压力，甚至出现开裂现象。

5. 阀门安装的位置，必须便于操作。阀门高度最好离操作地坪 1.2 米，靠墙、靠设备的阀门，也要留出操作人员站立余地，要避免仰天操作。
6. 我公司配套提供的驱动装置，出厂前已安装在阀门上，并且已进行了调试，无需再进行调试。用户只需对电动执行器按接线图完成接线端子即可。

● **使用维护与保养**

- 1、阀门使用后要定期观察启闭运行状况，发现问题应及时处理；
- 2、定期加注润滑油，保持各润滑运动部件的良好润滑条件；
- 3、高密度毛毡发生较大磨损或拉裂后，必须及时更换；
- 4、要经常检查并保持阀门零部件完整性。

杭州富阳恒通机电工程有限公司

Email: htjd@htgy.cn

<http://www.htgy.cn>