

自控阀门选型对比表

类别		性能	优点	缺点
电磁阀 	电磁阀 		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电磁阀是最廉价的自控系统执行器。</li> <li>2. 控制最简单，只需电源便可。</li> <li>3. 动作速度快。</li> <li>4. 轻巧、精致。</li> <li>5. 易安装、维护简便。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单向性:一般只能单向流通。</li> <li>2. 介质的清洁度要求较高，不能有颗粒杂质。</li> <li>3. 介质的粘度有限制，胶状流体不适用电磁阀。</li> <li>4. 开阀、关阀时，可能会产生水锤现象。</li> <li>5. 有些不可任意角度安装。</li> </ol>
Y型角座 气动阀 	Y型角座 气动阀 		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对介质的清洁度要求不高，无粘度限制。</li> <li>2. 相对廉价(比电磁阀贵，比电动阀便宜)。</li> <li>3. 动作速度快但无水锤产生。</li> <li>4. 可任意角度安装。</li> <li>5. 使用寿命长，动作次数可达100万次。</li> <li>6. 支持总线控制，如Profibus、Modbus、HART、RS485等通讯协议。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 现场必须同时具备电源和气源(中性气体)。</li> <li>2. 单向性:一般只能单向流通。</li> <li>3. 最高公称压力PN16bar。</li> </ol>
气动球阀 	气动蝶阀 		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可双向流通。</li> <li>2. 介质的粘度及清洁度没有限制。</li> <li>3. 兼备开关功能和调节功能。</li> <li>4. 可任意角度安装。</li> <li>5. 有阀位位置指示。</li> <li>6. 可配触点输出(回讯器)。</li> <li>7. 动作速度快。</li> <li>8. 可配应急手动装置。</li> <li>9. 支持总线控制，如Profibus、Modbus、HART、RS485等通讯协议。</li> <li>10. 可做大口径。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 价格相对电磁阀、Y型角座气动阀昂贵。</li> <li>2. 现场必须同时具备电源和气源(中性气体)。</li> <li>3. 形体相对较大。</li> <li>4. 开阀、关阀时，可能会产生水锤现象。</li> </ol>
电动球阀 	电动蝶阀 		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可双向流通。</li> <li>2. 介质的粘度及清洁度没有限制。</li> <li>3. 无水锤冲击。</li> <li>4. 兼备开关功能和调节功能。</li> <li>5. 可多角度安装，但严禁执行器朝下。</li> <li>6. 有阀位位置指示及触点输出。</li> <li>7. 只需电源便可控制。</li> <li>8. 有应急手动装置。</li> <li>9. 有过热保护装置，不易烧电机。</li> <li>10. 可定制液晶显示。</li> <li>11. 支持总线控制，如Profibus、Modbus、HART、RS485等通讯协议。</li> <li>12. 可做大口径。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 价格相对以上三种阀昂贵。</li> <li>2. 动作速度慢，一般理论单行程需要30秒。</li> <li>3. 形体相对较大。</li> </ol>

敬告用户:不同类别的自控阀门各有优缺点，请根据系统控制需要准确选择。