

气动执行器选型(订货)须知

序号	选型参数	解释	举例
01	执行器类别	执行器输出位移的型式。	角行程或直行程。
02	结构形式	执行器的内部结构形式。	薄膜式或活塞式。
03	执行器规格	执行器缸体内径大小。	例如:缸体内径 $\phi 125$ 。
04	输出扭矩/推力 【不知执行器规格时】	执行器工作时输出的扭矩或推力大小。如不清楚可告知阀门的参数(种类、公称通径DN、公称压力PN、介质温度、使用环境等)。	例如:角行程输出扭矩 $50N \cdot m$, 直行程输出推力 $1000N$ 等。
05	作用方式	执行器控制阀门的方式。	单作用(常闭型、常开型)、双作用。
06	执行器行程	执行器控制阀芯转动的角度或移动的距离。	$0 \sim 90^\circ$ 、 $40mm$ 、 $60mm$ 等。
07	单行程动作时间	执行器运行单行程所需的时间。	无要求、 $\leq 1s$ 等。
08	缸体材料	即执行器缸体的本体材料。	压铸铝合金、铸铁、不锈钢等。
09	控制气源	控制执行器动作的气体种类和压力。	中性气体, 活塞式常规压力 $5 \sim 8bar$, 特需 $3 \sim 5bar$, 膜片式 $2.8 \sim 3.2bar$ 。
10	安装尺寸	执行器与阀体连接处连接盘和输出轴连接尺寸。	执行器安装盘符合IS05211标准, 只需提供阀门的安装法兰尺寸, 如F05、F07及连接轴尺寸。不符合此标准时, 需提供阀体的上法兰盘和阀杆尺寸订做支架和连接套。
11	环境温度	执行器正常工作时的环境温度。	常规型: $-20 \sim 80^\circ C$ (代号:C) 高温型: $-20 \sim 180^\circ C$ (代号:G) 低温型: $-40 \sim 60^\circ C$ (代号:D)
12	特殊要求以及可选配件	对执行器非常规的要求。	例如:喷涂红色油漆 配回讯器(限位开关盒, 常规型代号:◆, 防爆型代号:B◆)。 配气源过滤减压阀(代号:FC, 气源接口 $G1/4''$)。 配定位器(调节型, 代号:☆), 也可支持Profibus、Modbus、HART等通讯协议。 带应急手动装置(代号:ࣖ) 顶装手轮---代号:Ds, 侧装手轮---代号:Cs。 也可配手动减速箱, 液压手动操作。 配电磁阀(防爆或常规), 配气源件。 配接头:塑料管卡套接头、紫铜/不锈钢管卡套接头。 配接管:塑料软管、金属管。
以下为配电磁阀所须知的参数			
13	电源电压	所配电磁阀的电源电压。	有多种电压可以选择, 详见第一分册P017页 “电磁阀型号编制说明”。 常用的电压为AC220V、DC24V。 表中未列的电压也可按用户要求定制。

敬告用户:准确掌握自控系统参数, 然后根据系统控制需要准确选型, 可避免不必要的浪费。