festo费斯托压力比例阀MPPE-3-1/8-1-010-B 比例减压阀 伺服阀

产品名称	festo费斯托压力比例阀MPPE-3-1/8-1-010-B 比例减压阀 伺服阀
公司名称	上海尚维塑胶五金有限公司
价格	10000.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:比例阀 材质:碳钢
公司地址	上海市嘉定区宝安公路2889号2幢A3008室
联系电话	021-58432856 13501719362

产品详情

费斯托压力比例阀

mppe-3-1/8-1-010-bfesto压力比例阀/费斯托压力比例阀的详细资料： 费斯托压力比例阀，festo压力比例阀，费斯托festo压力比例阀，费斯托festo中国，费斯托festo上海一级代理阀对流量的控制可以分为两种： 一种是开关控制：要么全开、要么全关，流量要么最大、要么最小，没有中间状态，如普通的电磁直通阀、电磁换向阀、电液换向阀。 另一种是连续控制：阀口可以根据需要打开任意一个开度，由此控制通过流量的大小，这类阀有手动控制的，如节流阀，也有电控的，如比例阀、伺服阀。 所以使用费斯托festo比例阀或伺服阀的目的就是：以电控方式实现对流量的节流控制（当然经过结构上的改动也可实现压力控制等），既然是节流控制，就必然有能量损失，伺服阀和其它阀不同的是，它的能量损失更大一些，因为它需要一定的流量来维持前置级控制油路的工作。费斯托压力比例阀，festo压力比例阀，费斯托festo压力比例阀，费斯托festo中国，费斯托festo上海一级代理伺服阀的主阀一般来说和换向阀一样是滑阀结构，只不过阀芯的换向不是靠电磁铁来推动，而是靠前置级阀输出的液压力来推动，这一点和电液换向阀比较相似，只不过电液换向阀的前置级阀是电磁换向阀，而伺服阀的前置级阀是动态特性比较好的喷嘴挡板阀或射流管阀。

festo比例阀在平常中我们都把控制比例的阀的统称为压力控制阀。比例阀有时候也简称为压力阀，主要是用来满足对执行机构提出的力或力矩的要求。比例阀里有密闭的腔，在的不同位置开有通孔，每个孔都通向不同的油管，腔中间是阀，两面是两块电磁铁，哪面的磁铁线圈通电阀体就会被吸引到哪边，通过控制阀体的移动来档住或漏出不同的排油的孔，而进油孔是常开的，液压油就会进入不同的排油管，然后通过油的压力来推动油刚的活塞，活塞又带动活塞杆，活塞竿带动机械装置动。这样通过控制电磁铁的电流就控制了机械运动。festo比例阀一般采用两端承压面积不等的差径活塞结构。比例阀不工作时，差径活塞2在弹簧3的作用下处于上极限位置。比例阀是阀内比例电磁铁输入电压信号产生相应动作，使工作阀阀芯产生位移，阀口尺寸发生改变并以此完成与输入电压成比例压力、流量输出元件。阀芯位移也可以以机械、液压或电形式进行反馈。电液比例阀具有形式种类多样、容易组成使用电气及计算机控制各种电液系统、控制精度高、安装使用灵活以及抗污染能力强等多方面优点，应用领域日益拓宽也就是说，伺服阀的主阀是靠前置级阀的输出压力来控制的，而前置级阀的压力则来自于伺服阀的入口p，

假如p口的压力不足，前置级阀就不能输出足够的压力来推动主阀芯动作。而我们知道，当负载为零的时候，如果四通滑阀完全打开，p口压力＝t口压力＋阀口压力损失（忽略油路上的其它压力损失），如果阀口压力损失很小，t口压力又为零，那么p口的压力就不足以供给前置级阀来推动主阀芯，整个伺服阀就失效了。所以伺服阀的阀口做得偏小，即使在阀口全开的情况下，也要有一定的压力损失，来维持前置级阀的正常工作。 伺服阀其实缺点极多：能耗浪费大、容易出故障、抗污染能力差、价格昂贵等等等等，好处只有一个：动态性能是所有液压阀中最高的。就凭着这一个优点，在很多对动态特性要求高的场合不得不使用伺服阀，如飞机火箭的舵机控制、汽轮机调速等等。动态要求低一点的，基本上都是比例阀的天下了。 费斯托festo比例阀一般说来，好像伺服系统都是闭环控制，比例多用于开环控制；其次比例阀类型要多，有比例压力、流量控制阀等，控制比伺服药灵活一些。从他们内部结构看，伺服阀多是零遮盖，比例阀则有一定的死区，控制精度要低，向应要慢。但从发展趋势看，特别在比例方向流量控制阀和伺服阀方面，两者性能差别逐渐在缩小，另外比例阀的成本比伺服阀要低许多，抗污染能力也强！ 伺服阀与比例阀的区别伺服阀与比例阀之间的差别并没有严格的规定，因为比例阀的性能越来越好，逐渐向伺服阀靠近，所以近些年出现了比例伺服阀。
比例阀和伺服阀的区别主要体现在以下几点：
1.驱动装置不同。比例阀的驱动装置是比例电磁铁；伺服阀的驱动装置是力马达或力矩马达； 2.性能参数不同。滞环、中位死区、频宽、过滤精度等特性不同，因此应用场合不同，伺服阀和伺服比例阀主要应用在闭环控制系统，其它结构的比例阀主要应用在开环控系统及闭环速度控制系统； 2.1 伺服阀中位没有死区，比例阀有中位死区； 2.2 伺服阀的频响（响应频率）更高，可以高达200hz左右，比例阀一般最高几十hz； 2.3 伺服阀对液压油液的要求更高，需要精过滤才行，否则容易堵塞，比例阀要求低一些； 3.阀芯结构及加工精度不同。比例阀采用阀芯+阀体结构，阀体兼作阀套。伺服阀和伺服比例阀采用阀芯+阀套的结构。 4.中位机能种类不同。比例换向阀具有与普通换向阀相似的中位机能，而伺服阀中位机能只有o型（rexroth产品的e型）。 5.阀的额定压降不同。而比例伺服阀性能介于伺服阀和比例阀之间。比例换向阀属于比例阀的一种，用来控制流量和流向。
费斯托festo比例阀mppe-3-1/2-6-010-b：德国festo比例减压阀 额定直径, 加压 11 mm 额定直径, 排气 12 mm 驱动类型 电气的 密封原则 软性 装配位置 任何 设计结构 先导控制的活塞式减压阀 短路强度 对于所有的电接口 安全操作指导 mppe-b安全位置：如果电源电缆断裂，输出压力保持未调节状态 极性容错保护 对于所有的电接口 阀功能 3位常闭比例减压阀 压力控制范围 0 - 6 bar 输入压力 1 7 - 8 bar 最大压力迟滞 0.04 bar 切换时间， 关闭 510 ms 切换时间，打开 170 ms 工作电压范围 dc 18 - 30 v 参考电压 10 v 残余纹波 10 % 设定值/实际值 电压类型0 - 10 v 工作介质 过滤压缩空气，过滤精度 40 祄 中性气体 防火等级符合 ul 94 hb ce 符号 （参见符合的标准） 根据 eu-emv 指导原则 耐腐蚀等级 crc 2 介质温度 0 - 60 ° c 防护等级 ip65 环境温度 0 - 50 ° c 产品重量 2,400 g 电连接 插头 符合din 45326 m16x0,75 8针 圆形设计 安装类型 带通孔 气动连接, 气口 1 g1/2 气动连接, 气口 2 g1/2 气动连接, 气口 3 g1/2 外壳的材料信息 锻造铝合金 隔膜的材料信息 nbr

上海尚维塑胶五金有限公司主要经营进口原装优质气动液压元件，泵阀及其他器材工业设备。本公司的产品在消费者当中享有较高的地位，公司与多家国外厂商和直接建立了长期稳定的合作关系。本公司品种齐全、重信用、守合同、保证产品质量，我们以合理的价格给广大客户提供全新原装的货源货期短 报价快，欢迎新老客户前来咨询.

tel:021-58432856 fax:021-58432856 qq：2763394566，2483808982 mobile：13501719362 e-mail:sunvale.ywq@foxmail.com

本产品的加工定制是是，类型是比例阀，材质是碳钢，型号是MPPE-3-1/8-1-010-B，品牌是费斯托，类型（通道位置）是直动式，连接形式是法兰，驱动方式是电磁