

## 维拓斯VTOZ电磁换向阀WDHE-0751/2

产品名称	维拓斯VTOZ电磁换向阀WDHE-0751/2
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:维拓斯VTOZ 型号:WDHE-0751/2 产地:国产
公司地址	无锡市新吴区金城东路301号
联系电话	0510-82113133 13921398318

## 产品详情

VTOZ电磁阀WDHE-0631/2-P24DC

维拓斯VTOZ电磁换向阀WDHE-0713-P24DC WDHE-0711/0713-P220AC-10

WDHE-0631/2

WDHE-0711

WDHE-0713

WDHE-0714

WDHE-0751/2

WDHE-0630/2 (维拓斯)

WDHE-0631/2 (维拓斯)

WDHE-0632/2 (维拓斯)

WDHE-0639/2 (维拓斯)

WDHE-0710 (维拓斯)

WDHE-0711 (维拓斯)

WDHE-0713 (维拓斯)

结构主体分为阀体以及位于阀体内的圆柱形阀芯。阀芯可在阀体孔内做轴向运动。阀体孔内的环形沉割槽与阀体底面上所开的相应的主油孔(P,A,B,T)相通。阀芯的台肩将沉割槽遮盖即封堵时候,此槽所通油路即被切断,阀芯台肩不仅遮盖沉割槽,还将沉割槽旁侧的阀体内孔遮盖一段长度。当阀芯运动,不遮盖沉割槽时候,此时阀芯打开,油路就与其他油路相通。由此,借助阀芯位于阀体内的不同位置,电磁换向阀得以改变油路方向,控制不同油孔的通断。

电磁换向阀拥有不同的功能,他们对油路的控制情况也有所区别。电磁换向阀的工作不同主要借助于更换不同形式的阀芯,不同的阀芯对阀体沉割槽的遮盖情况不同,进而形成不同的控制功能。

电磁换向阀要封堵一个沉割槽所通油路,必须使电磁换向阀台肩与阀体内壁相对紧密接触,以保证能够尽可能良好的密封性能。与此同时,又必须保证保持极微小的距离,以保证电磁换向阀的阀芯能

够顺畅移动。同时使油液能够浸润阀芯的台肩表面,避免阀芯的台肩与电磁换向阀阀体内孔壁直接摩擦,这会严重缩短电磁换向阀的使用寿命,甚至直接导致阀芯磨损报废而使电磁换向阀无法使用。

因此,质量优良的电磁换向阀,不仅仅对阀体以及阀芯的材料有着较高要求,使其能够在高压力环境下不产生有害变形,能够在31.5压力级别下有较长使用寿命,而且对阀体内孔以及阀芯的几何尺寸

加工有着严格的精度要求。力田电磁换向阀加工要求配合间隙必须保证在0.002mm—0.003mm之间,以及对阀芯的平轴度亦有同样严格要求。如此,可确保电磁换向阀在高压力环境下,电磁换向阀

的内部泄漏大为减少,同时阀芯移动顺畅,延长了使用寿命。

有一个问题同样不能忽视,就是液压油的污染问题。前面提到,电磁换向阀台肩与阀体内壁的间隙极小,在0.002mm左右。如此小的间隙,哪怕有极为细小的铁屑掺入液压油中,都可能导致阀芯被

卡死无法移动,使电磁换向阀无法工作。此时不仅极易造成电磁换向阀的线圈烧毁,而且对系统设备以及人员安全带来潜在威胁。因此,液压油的污染控制一直是液压系统中至关重要的一环。电磁换

向阀对液压油的污染尤其敏感。液压油污染的原因有很多,主要为安装过程中没有预清洗,各个液压元件中附带的杂质终进入系统,以及后期由于系统密封不严或者其他原因使杂质混入液压系统。

电磁换向阀的操作依靠电磁铁控制,无需人员操作,容易实现自动化,以及远程控制。电磁铁组件分为线圈以及电磁管两大部分。电磁管内含有衔铁以及推杆。结构上,电磁换向阀线圈内套装电磁

管,通电后在电磁力的带动下,衔铁向指定方向移动,带动推杆向前,推杆进而推动电磁换向阀阀芯进行动作。电磁换向阀发展至今,其结构已经基本固定,具有较高的可靠性及通用性。力田油压专

业生产电磁换向阀。