

YUKEN油研DMG系列手动换向阀DMG-03-3C3-50

产品名称	YUKEN油研DMG系列手动换向阀DMG-03-3C3-50
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:YUKEN油研 型号:DMG-03-3D2-5 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

YUKEN榆次油研手动换向阀DMG-03-3C2/3D2/3C4/3D4-50液压换向阀

DMG-03-3C2-50

DMG-03-3D2-50

DMG-03-3C3-50

DMG-03-3D3-50

DMG-03-3C4-50

DMG-03-3D4-50

DMG-03-3C60-50

DMG-03-3D60-50

DMG-03-2B2-50

DMG-03-2D2-50

是一种用于控制流体流向的阀门，它可以通过手动操作来实现流体的转向。手动换向阀的工作原理是通过旋转阀门的手柄来改变阀门口的形状，从而控制流体的流向。具体来说，当阀门手柄旋转时，

阀门口的形状发生变化，使得流体从进口处流向出口处，或者从出口处重新流回进口处，从而实现流体

的转向。

需要注意的是，手动换向阀的工作原理与电液动换向阀有所不同。电液动换向阀是利用电液控制机构来实现阀门的开启和关闭，从而达到控制流体流向的目的。而手动换向阀则完全依靠人工操作。

总之，手动换向阀的工作原理是通过旋转阀门手柄来改变阀门口的形状，从而实现流体的转向。

六通换向阀主要由阀体、密封组件、凸轮、阀杆、手柄和阀盖等零部件组成(图1)。阀门由手柄驱动,通过手柄带动阀杆与凸轮旋转,凸轮具有定位驱动与锁定密封组件的开启与关闭功能。手柄逆时针旋

转,两组密封组件分别在凸轮的作用下关闭下端的两个通道,上端的两个通道分别与管道装置的进口相通。反之,上端的两个通道关闭,下端两个通道与管道装置的进口相通,实现了不停车换向。

六通换向阀

1上阀盖 2手柄 3阀杆 4凸轮 5密封组件 6阀盖 7阀体 (1)六通阀的阀体由隔板分成两腔,每腔都有3个通道,中间为进油口,两端为出油口。阀体为碳钢板焊结构,体积小,质量轻,结构紧凑,提高了材料的利用

率,缩短了生产周期,降低了成本。密封面堆焊不锈钢,防锈耐腐蚀,密封面经过精加工后抛光研磨,表面粗糙度Ra 0.8 μm。

(2)六通阀有两组密封组件。每组密封组件(图2)由阀瓣、密封圈、调整块、调节

螺钉、夹板和螺栓组成。阀瓣为碳钢板焊件,设有加强筋,即增加阀瓣强度又起导向作用,保证每组阀瓣间的同轴度。阀瓣上镶嵌聚氨脂橡胶圈,该材料具有耐油、耐磨损、性能稳定、密封良好和使用寿命

长的特点。在凸轮的作用下,密封圈的球面与阀体密封面相接触产生挤压弹性变形,达到密封效果。调整块和调节螺钉在两组密封组件不能同步到位时可起调整作用,确保各通道密封性能同步到位。

1夹板 2螺栓 3调整块 4阀瓣 5密封圈 6调整螺钉

(3)阀杆与阀体隔板和上阀盖间的轴向密封采用O形圈。

(4)阀体隔板及上阀盖轴孔部位镶有铜套,可减小与O形圈间的摩擦力矩,密封组件开启与关闭灵

活,操作力矩小。

(5)上阀盖设有指示牌及限位螺钉,阀杆上安装指针,明确指示各通道的接通状况,易于操作。

液压技术作为一门新兴应用学科,虽然历史较短,发展的速度却非常惊人。液压设备能传递很大的力或力矩,

单位功率重量轻,结构尺寸小,在同等功率下,其重量的尺寸仅为直流电机的10%-20%左右;

反应速度快、准、稳;又能在大范围内方便地实现无级变速;易实现功率放大;易进行过载保护;

能自动润滑,寿命长,制造成本较低。因此,均已

广泛地应用在锻压机械、工程机械、机床工业、汽车工业、冶金工业、农业机械、船舶交通、铁道车辆和飞机、

等国防工业中。以液体作为介质进行能量传递的液压传动的诸多优点现已被各行业认可和采纳

