

## YUKEN油研DMG系列手动换向阀DMG-01-3C60-10

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | YUKEN油研DMG系列手动换向阀DMG-01-3C60-10       |
| 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<br>型号:DMG-01-3D60<br>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油研DMG系列手动换向阀DMG-01-3D2/DMG-01-3D4/DMG-01-/3D60-10

DMG-01-3C2-10

DMG-01-3C4-10

DMG-01-3C60-10

DMG-01-3D2-10

DMG-01-3D4-10

DMG-01-3D60-10

DMG-01-2B2-10

DMG-01-2B3-10

DMG-01-2B8-10

DMG-01-2D2-10

DMG-01-2D3-10

DMG-01-2D8-10

## 装载机液压油泵CBN-F520-BFH 系列高压齿轮泵CBN-F532 F550 F563 F580平花键轴法兰

CBN-F520-BFH

CBN-F520-BFP

CBN-F520-BFHL

CBN-F525-BFHL

CBN-F532-BFP

CBN-F525-BFPL

CBN-F532-BFH

CBN-F532-BFHL

CBN-F540-BFH

CBN-F540-BFP

CBN-F540-BFHL

CBN-F540-BFPL

CBN-F50-BFH

CBN-F50-BFHL

CBN-F50-BFP

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 $Ra \leq 0.8 \mu m$ 。

(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。

液压阀是液压系统中的重要组成部分,通过改变阀芯的位置来调节、控制、导向液压系统中的压力油,从而实现液压油的流量控制、方向控制和压力控制。根据用途不同,液压阀可以分为单向阀和换向阀两种。

单向阀只允许流体在管道中单向接通,反向即切断;而换向阀则可以改变不同管路间的通、断关系。根据阀芯在阀体中的工作位置数,液压阀可以分为两位、三位等;根据所控制的通道数,液压阀分两通、三通、四通、五通等;根据阀芯驱动方式,液压阀可以分为手动、机动、电动、液动等。

其中,三位四通换向阀是一种常见的液压阀,其工作原理是当阀芯处于中位时,全部油口切断,执行元件不动;当阀芯移到右位时,P与A通,B与O通;当阀芯移到左位时,P与B通,A与O通,从而使得执行元件进行正、反向运动。除此之外,液压阀还包括溢流阀、先导溢流阀、低压溢流阀、直动溢流阀、减压阀、顺序阀、节流阀、调速阀等多种类型。

总之,液压阀通过改变阀芯的位置来控制液压系统中的压力油流量、方向和压力,是液压系统中不可或缺的重要部件。