

VICKERS换向阀的工作原理

VICKERS换向阀可分为手动换向阀、电磁换向阀、电液换向阀等。又称克里斯阀，阀门的一种，具有多向可调的通道，可适时改变流体流向。

VICKERS换向阀工作时借着阀外的驱动传动机构转动驱动轴，带动摇拐臂，启动阀板，使工作流体时而从左入口通向阀的下部出口，时而从右入口变换通向下部出口，实现了周期变换流向的目的。这种变换阀在石油、化工生产中有着广泛的应用，在合成氨造气系统中为常用。此外，威格士换向阀还可作成阀瓣式的结构，多用于较小流量的场合。工作时只需转动手轮通过阀瓣来变换工作流体的流向。

VICKERS换向阀的工作原理

VICKERS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。

VICKERS六通换向阀

上阀盖 2手柄 3阀杆 4凸轮 5密封组件 6阀盖 7阀体

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 $Ra \leq 0.8$ 。

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。

密封组件

夹板 2螺栓 3调整块 4阀瓣 5密封圈 6调整螺钉

阀杆与阀体隔板和上阀盖间的轴向密封采用O形圈。

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。

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。

本公司以“优质产品，高效服务，以客为先”的宗旨，为您提供原装正厂的优质产品，以合理的性价比，快捷的交货期，热情周到的服务，从而赢得客户的一致赞赏。

询价方式：

1、如果您需要询价，请发邮件或传真给我。并在上面注明贵公司的等信息，至少要有以上三个信息我们才能报价，公司规定敬请谅解！

2、请在您的询价单上注明品牌英文拼写、中文品名（传感器、电机或检测仪等）、数量（数量的多少直接影响产品单价请注意）。

详情请点击：[VICKERS换向阀](#)