

怎样维护HYDAC液压阀

我公司威斯特（上海）传感器仪表有限公司多年来坚持多品种、多品牌、差异化的发展战略，产品覆盖面较大，产品涉及低压电器、液压气动元件、仪器仪表、以及IT网络产品。公司经过多年的经营，已拥有全国范围的稳定客户群体，也完成了较多具有代表性的系统工程，暂如：DCS控制、高压变频、烟气监测、工业调度、仪表成套等，与客户及供应商具有稳定的业务合作基础，并建立了良好的信誉；近几年行业市场竞争极其激烈，公司在市场中不断的突破发展并探求多种思路经营管理，系统集成本地项目工程、拓展国际品牌渠道、以期形成真正意义上的自动化、智能化、透明化、自主化、公平化、阳光化市场，为客户提升自动化水平、降低成本、提供便捷采购是我们企业始终坚持的奋斗目标。

一、HYDAC液压阀的设计原理

液压阀的设计主要是为了液压阀组的设计，而液压阀组在设计之前必须先考虑油路，要提前确定油路的哪一些部分可以集成，在油路的设计上必须追求简单，要省去不必要的步骤。在确定油路以后，主要的就是斜孔以及工艺孔，在油路上的这些东西都要减少，做到只要够用就可以，不必要太多，在斜孔和工艺孔的设计当中要注意孔径和流量的搭配，方向和位置必须要合适，要考虑整体情况，保证满足要求。如果方向或者位置有一些不合适，需要调整元件，就一定要确保可以简单方便的操作以及维护。

关于HYDAC液压阀的设计首先从液压阀的设计尺寸来讨论。液压阀组的长宽高尺寸一般参照组成液压阀组的零件的大小来确定，例如，液压阀组的高度，在不影响实际作用的前提下，尽量跟元件的高度保持一致。液压阀组的长度，在不影响布局 and 结构的前提下，由螺钉孔的孔径或者长度的尺寸来决定。液压阀组的宽度跟长度的决定因素大致一样。其次，我们介绍标注尺寸，这一步主要是在设计绘图时应用，要标注一些元件的端口，孔径，每组尺寸，大小等等。是通道的设计，在这个设计当中重要的是布局，对这个系统进行全面的整体的安排，把油路分类，首先一定要使得主要油路导通，然后，对于小的油路或者其他油路再逐渐导通。这些液压阀的通道，在设计的时候一定要保证长度合适，转角比较少，油道的孔合适，这样才能有效的控制液压阀组的重量、大小以及体积，才能合理的利用。

二、HYDAC液压阀组的应用

这种液压阀组包括四个部分，它是由插装件，控制盖板，先导控制阀以及集成块组成的二通插装阀。插装件的结构可以认为是一个滑阀或者锥阀，这部分组成元件的作用很重要，可以很好的控制通道或者其他地方的油液的流动方向，流动的速度以及压力等等。控制盖板可以有效的控制插装阀实时的工作情况，主要是因为它的组成当中有很多的先导控制组件，这些组件能够调节或者控制插装阀的工作情况，这个控制盖板基本就算是一个桥梁，连接着控制阀和组件，而且，先导控制阀也要选择安装在它上面。二通插装阀就目前我国的情况来看，是比较普遍的，从经济方面考虑，因为它的组件和必要的一些管道连接比较少，很容易集成，所以很方便，适合大规模去批量生产，这样可以很大程度上的减少生产成本。从使用的角度来考虑，它的结构决定了它的体积会很小所以很方便，它的控制开关的速度很高所以决定了它在使用的时候效率很高很可靠。除此之外，它还可以用大的功率来控制，这样做的好处是对于压力的损失会减少，对热量的损失也会降低。，二通插装阀不

会受到换向影响。二通插装阀的主要作用是对油液的路线进行连接或者控制它断开。

三、HYDAC液压阀的维护 随着时间的增长，液压阀不可避免的会出现一些故障，这就涉及到液压阀的维护了。在实际生产当中，对于液压阀的维护主要是及时清洗，部分零件的组合选配，还有尺寸的修理。液压阀的通道中有油液，很容易就会发生油液的沉淀，这些沉淀会使液压阀产生一些不必要的故障，所以我们一定要及时的清理，将液压阀拆卸然后清洗，这样才能及时的使得液压阀的功能得到恢复。清洗的时候要注意安全，很多的沉淀物不容易清洗，需要一些清洗液，这些清洗液一般都会有腐蚀性或者毒性，甚至有的是易燃的，所以一定要谨慎小心。清洗完成后的零件一定要好好保管，不让它再出现被腐蚀的情况。清洗完成然后安装好的液压阀在经过测试后就可以继续运行了。如果液压阀的部分零件有破损，而且比较严重，这种情况下一般选择重新组合选配。液压阀如果是有专门的有经验的人员维护，会大大增加它的寿命，而且它的可靠性和工作性能都会维持在原有的水平，即便如此，我们在日常生产当中也要提高警惕，防止发生意外的事故。

详情请点击：[HYDAC液压阀](#)