

HY (F) 3系列 电磁液压锁



产品简介

电磁液压锁是由电磁铁、钢球活门及滑阀切换级组成，当电磁铁没有得到控制信号时，没有电磁力产生，钢球在系统进油的压力作用下，被推向右活门座，油压经过左活门座到达活塞右端，由于活塞面积大于阀芯端面积，因此在进油压力作用下，右边力大于左边力，使得阀芯向左运动，关闭进油口，这样锁即达到了断电锁闭进油的目的。当电磁铁得到控制信号时，产生电磁力，钢球在顶杆的作用下，迅速关闭左活门座，使活塞右端油路与回油沟通，压力为零，阀芯在左端压力作用下，推向右端，使进油窗口打开，这样锁就完成了通电开锁的目的。

产品特点

本公司HY (F) 3系列长寿命、低内漏、高响应的产品，是一种通过远程控制能同时快速切断一路或多路液压回路的电液控制元件，可满足液压系统应急切断、安全保障、压力保持及特殊功能的要求。

产品应用

广泛应用于航空航天、发电、石化、试验机等领域。航宇智星可按用户的特殊要求定制各种电磁液压锁。

产品技术条件

- 供油压力范围：7~21MPa
- 温度范围：油液温度：-25℃~105℃
- 主要技术指标：
 - ①额定工作电压：28VDC
 - ④工作电流（DC=28V）：≤650mA
 - 工作介质：石油基液压油（或按用户要求）
 - 推荐油液：粘度在38℃时为10~100mm²/s
 - 密封材料：丁腈橡胶（或按客户要求）
 - ②闭锁时间：≤0.5s
 - ③开锁时间：≤0.5s
 - ⑤寿命：≥10000次
 - ⑥内漏：≤2mL/min