

SUN hydraulics 螺纹插装阀 TRQ-45-50LbfFT/61-68Nm

产品名称	SUN hydraulics 螺纹插装阀 TRQ-45-50LbfFT/61-68Nm
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:SUN hydraulics 型号:TRQ-45-50LbfFT/61-68 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

SUN hydraulics 螺纹插装阀 TRQ-45-50LbfFT/61-68Nm

TRQ-45-50LbfFT/61-68Nm

螺纹插装阀是一种液压控制元件，基于孔安装的新技术，可以实现方向、压力以及流量多种控制功能。螺纹插装阀通过将阀芯、阀套、弹簧和密封圈等基本组件插入特别设计加工的阀体内，并配以盖板

和先导阀，组成一种多功能的复合阀。螺纹插装阀的工作原理是利用液压力和弹簧力的平衡原理进行工作，通过调节弹簧的预压缩量即可获得不同的控制压力，实现调压、背压、稳压或限压等功能。

螺纹插装阀的优点在于具有流通能力大、压力损失小、主阀芯行程短、动作灵敏、响应快、冲击小等特点，同时抗油污能力强，对油液过滤精度无严格要求。此外，螺纹插装阀结构简单、维修方便、故

障少、寿命长，插件具有一阀多能的特性，便于组成各种液压回路，工作稳定可靠。

在安装螺纹插装阀时，应注意密封圈和挡圈不要在装配的过程中被切坏，并按一个方向依序进行安装。螺纹插装阀的开关速度与控制方式、工作压力、流量、油温、控制压力、控制流量、弹簧力大小等因素有关，设计和使用时调节不当也会造成阀开关速度过快或过慢。

电磁插装阀是一种两级控制的插装式电磁阀，先导级为两位四通电磁阀，相当于一个流阀，主阀芯为一个三通式的插装阀。当主油压增大或减小时，在电磁力的作用下主阀芯都会重新达到一个新的

平衡点，其工作原理类似于先导级减压阀

通过在插装阀的控制口配上不同的先导压力阀，便可得到各种不同类型的压力控制阀。例如，用直动式溢流阀作为先导阀来控制主阀，可以用作溢流阀，也可以在二位二通电磁换向阀时用作卸荷阀。

二通插装阀具有流通能力大、压力损失小、适用于大流量液压系统等特点同时具有动作灵敏、响应快抗油污能力强、结构简单、维修方便、插件具有一阀多能。

电磁插装阀的基于电磁力和先导压力阀的控制，通过不同的配置可以实现不同类型的压力控制阀。二通插装阀具有多种特点，适用于大流量液压系统，具有动作灵敏、响应快、抗油污能力强、结构简单、维修方便、插件具有一阀多能的特性。

其中A、B为主油路通口，C为控制油路通口。A、B、C油口的压力和作用面积分别为 p_A 、 p_B 、 p_C 和 A_1 、 A_2 、 A_3 ， $A_3=A_1+A_2$ ， F_s 为弹簧作用力。

插装阀是另一类液压控制阀的统称。其基本核心元件是一种液控型、单控制口的装于油路主级中的两通液阻单元（故又称二通插装阀）。

将一个或若干个插入元件进行不同的组合，并配以相应的先导控制级，可以组成插装阀的各种控制功能单元。比如方向控制功能单元、压力控制单元、流量控制单元、复合控制功能单元。

插装阀具有以下特点：内阻小，适宜大流量工作；阀口多数采用锥面密封，因而泄漏小，对于乳化液等地粘度的工作介质也适宜，结构简单、工作可靠、标准化程度高；对于大流量、高压、较复杂的

液压系统可以显著的减小尺寸和重量。

插装是一种多功能的复合，由阀芯、阀套、弹簧和密封圈等基本组件插到特别设计加工的阀体内组成。它相当于一个液控单向阀，有两个工作油口A和B）和一个控制油口（X）。

改变控制油口的压力，即可控制A、B油口的通断。当控制口无液压作用，阀芯下部的液压力超过弹簧力，阀被顶开，A与B相通，至于液流的方向则视A、B口的压力大小而定。反之控制口有液压作

用，当 $p_x > p_A$ 、 $p_x > p_B$ 时，才能保证A口与B口之间关闭。