

# 0811404061 4WRPH10C4B100L-2X/G24Z4/M比例换向阀

产品名称	0811404061 4WRPH10C4B100L-2X/G24Z4/M比例换向阀
公司名称	成都艾瑞科液压设备有限公司
价格	5420.00/件
规格参数	
公司地址	成都市金牛区天回镇街道天新路490号5栋1层11号
联系电话	19950324573

## 产品详情

0811404061 4WRPH10C4B100L-2X/G24Z4/M比例换向阀

详细介绍：

### · 概述

结构：滑式，直动，带钢阀套驱动；带位置控制的比例电磁铁，外部放大器安装形式：底板，安装面通径10（ISO4401 - 05 - 04 - 0 - 94）安装位置：任选环境温度范  :-20...+50质量：6.8KG抗振，检测条件：最大259 · 3维振动（24h）

### · 工作原理

当电磁铁断电时，对中弹簧将主阀芯保持在中位

主阀芯的动作由先导阀来控制——它会间接地被例如电磁铁“b”成比例地推动。

首先控制阀芯被推向右侧，控制油经过先导阀进入控制腔，并与输入信号成比例地推动主阀芯。

-这时P口与B口及A口与T口通过阀芯与阀体形成的节流孔接通，节流特性为渐进式。

先导阀所需的控制油液可通过P口内供或X口外供

-电磁铁断电

控制阀芯和主阀芯会重新回到中位

随着主阀芯位置的不同，P口与A口、B口与T口（R）接通或P口与B口、A口与T口（R）接通

可选保护罩手动应急操作，它可使先导阀在电磁铁不通电的情况下移动。

#### · 注意

随便操作手动应急操作，会导致设备动作失控。

力士乐REXROTH比例换向阀的主要性能：

以电磁阀的项目为最多，它主要包括下面几项：

#### 1.工作可靠性

指电磁铁通电后能否可靠地换向，而断电后能否可靠地复位。电磁阀也只有在一一定的流量和压力范围内才能正常工作。这个工作范围的极限称为换向界限。

#### 2.压力损失

由于电磁阀的开口很小，故液流流过阀口时产生较大的压力损失。

#### 3.内泄漏量

在各个不同的工作位置，在规定的工作压力下，从高压腔漏到低压腔的泄漏量为内泄漏量。过大的内泄漏量不仅会降低系统的效率，引起过热，而且还会影响执行机构的正常工作。

#### 4.换向和复位时间

交流电磁阀的换向时间一般为0.03~0.05s，换向冲击较大；而直流电磁阀的换向时间为0.1~0.3s，换向冲击较小。通常复位时间比换向时间稍长。

#### 5.换向频率

换向频率是在单位时间内阀所允许的换向次数。目前单电磁铁的电磁阀的换向频率一般为60次/min。

#### 6.使用寿命

电磁阀的使用寿命主要取决于电磁铁。湿式电磁铁的寿命比干式的长，直流电磁铁的寿命比交流的长。

#### 7.滑阀的液压卡紧现象

滑阀的液压卡紧现象不仅在换向阀中有，其他的液压阀也普遍存在，在高压系统中更为突出，特别是滑阀的停留时间越长，液压卡紧力越大，以致造成移动滑阀的推力（如电磁铁推力）不能克服卡紧阻力，使滑阀不能复位。

引起液压卡紧的原因，有的是由于脏物进入缝隙而使阀芯移动困难，有的是由于缝隙过小在油温升高时阀芯膨胀而卡死，但是主要原因是来自滑阀副几何形状误差和同心度变化所引起的径向不平衡液压力。

为了减小径向不平衡力，应严格控制阀芯和阀孔的制造精度，在装配时，尽可能使其成为顺锥形式，另一方面在阀芯上开环形均压槽，也可以大大减小径向不平衡力。

优选型号：

4WRPH6C3B02L-2X/G24Z4/M 0811404041

4WRPH6C3B04L-2X/G24Z4/M 0811404033

4WRPH6C3B12L-2X/G24Z4/M 0811404034

4WRPH6C3B24L-2X/G24Z4/M 0811404035

4WRPH6C3B40L-2X/G24Z4/M 0811404036

4WRPH6C5B40L-2X/G24Z4/M 0811404510

4WRPH6C3B15P-2X/G24Z4/M 0811404047

4WRPH6C3B25P-2X/G24Z4/M 0811404043

4WRPH6C3B40P-2X/G24Z4/M 0811404044

4WRPH6C5B40P-2X/G24Z4/M 0811404511

4WRPH6C4B02L-2X/G24Z4/M 0811404512

4WRPH6C4B02L-2X/G24Z4/M 0811404160

4WRPH6C4B12L-2X/G24Z4/M 0811404037

4WRPH6C4B24L-2X/G24Z4/M 0811404038

4WRPH6C4B40L-2X/G24Z4/M 0811404039

4WRPH6C1B40L-2X/G24Z4/M 0811404513

4WRPH6C4B15P-2X/G24Z4/M 0811404048

4WRPH6C4B25P-2X/G24Z41M 0811404045

4WRPH6C4B40P-2X/G24Z4/M 0811404046

4WRPH6C1B40P-2X/G24Z4/M 0811404162

4WRPH10C3B50L-2X/G24Z4/M 0811404058

4WRPH10C3B100L-2X/G24Z4/M 0811404059

4WRPH10C5B100L-2XG24Z4/M 0811404077

4WRPH10C3B50P-2X/G24Z4/M 0811404062

4WRPH10C3B100P-2X/G24Z4/M 0811404063

4WRPH10C5B100P-2XG24Z4/M 0811404079

4WRPH10C4B50L-2XG24Z4/M 0811404060

4WRPH10C4B100L-2X/G24Z4/M 0811404061

4WRPH10C1B100L-2X/G24Z4/M 0811404076

4WRPH10C4B50P-2X/G24Z4/M 0811404064

4WRPH10C4B100P-2X/G24Z4/M 0811404065

4WRPH10C1B50P-2X/G24Z4/M 0811404067

4WRPH10C1B100P-2X/G24Z4/M 0811404078