

旭思盛 10YCY14-1B轴向柱塞泵 高压油泵 柱塞泵

产品名称	旭思盛 10YCY14-1B轴向柱塞泵 高压油泵 柱塞泵
公司名称	启东市旭思盛液压制造有限公司
价格	665.00/1
规格参数	品牌:旭思盛 规格:10YCY14-1B 产地:江苏南通
公司地址	启东市北新镇高家镇滨河西路西侧
联系电话	13773896452

产品详情

旭思盛YCY14-1B压力补偿变量泵结构原理简述

该种变量形式的轴向柱塞泵是靠泵本身压力自动控制，如上图高压油流通过通道 (a)、(b)、(c)，进入变量壳体 (302)的下腔 (d)，由此经过通道(e) 分别进入通道(f)和 (h)，当弹簧的作用力大于由通道 (f)进入伺服活塞 (309)下端环形面积的液压推力时，则油液经 (h)进入上腔 (g)，推动变量活塞 (301) 向下移动，使泵的流量增加。反之，当泵的压力克服弹簧力使伺服活塞向上动时，堵塞通道 (h)，使 (g) 腔油通过 (i)而卸压，此时变量活塞上移，泵的流量减小。上图表示YCY14-1B泵的变量特性曲线，其阴影表示特性调节范围。AB的斜率是由外弹簧(307)刚度决定的，BC的斜率是由外弹簧 (307)和内弹簧 (306)的合成刚度决定的，CD的长短取决于限位螺钉的位置 (限制变量头的倾斜角)。调节变量特性时，如需按A1B1C1D1规律变，可先将限位螺钉拧至上端，然后调节弹簧套 (305)使其流量刚发生变时的压力与 A1点的压力相符，再调节限位螺钉，使流量不再变时的高压流量与D1点的流量相符，其中间压力与流量的变关系是预先设计好的，不需要调整，只要A1和D1两点的流量、压力调好了，该泵就自动地按A1B1C1特性曲线变。这种变量型式的特性曲线是近似地按恒功率变。上述特性的转换点A1和D1的参数可按以下

方法计算：例如：已知某一机器的工艺特性要求泵的最大压力为 P_{max} ，在 P_{max} 时D1点的流量为 Q_1 ，泵在低压时的流量为 Q_{max} ，则泵在A1点的压力为：其中： η_{P1} —泵在 P_1 的总效率 $\eta_{P_{max}}$ —泵在 P_{max} 的总效率 在本系列泵中，可取 $\eta_{P1}/\eta_{P_{max}} = 1$ 原动机的功率选择可以按下式： $NH = P_{max} \cdot Q_1/60$ 其中 h 可取0.8-0.9当 Q_1 较小时取较小值，较大时取较大。

旭思盛使用说明1、推荐使用N46号抗磨液压油，工作当中应随时注意油液温升,油箱中油温应不超过60C，最适宜的油温为3

0C ^ 55C,当油温低于15C或大于60C应给予加热或冷却。2、液压油一般使用1-6月应更换一次，并清洗油箱、去除污垢尘埃。对于新投入使用的液压设备使用一个月

左右应清洗油箱更换新油。滤网应在清洗油箱时清洗，滤油器的滤芯应定期更换和清洗。为节约成本推荐使

用滤油车滤油。3、外接电气控制线由电气盒引入,请特别注意电机转向要与泵箭头的方向相一致，电磁阀的控制电压必须与

电磁铁示的相一致。4、油泵与电机的启动：启动前先检查系统中各调节手轮，手柄是否正常。电气开关和行程挡铁位置是否牢

固等，然后才可以先空载启动，空载15分钟后在慢慢加压工作。一般情况下,工作过程中不宜频繁启闭电机。

在低温启动时,需调整溢流阀为1/2的额定压力，再反复点动电机，使溢流阀全溢流，给液压油加温，待温度

升高至20C左右，再投入使用。(有加热器的可直接加热升温)。5、设备应在额定压力以下工作，否则容易导致电机过热甚至过载及损坏其他元件。油要过虑干净！

柱塞泵使用寿命的长短，与平时的维护保养，液压油的数量和质量，油液清洁度等有关。避免油液中的颗

粒对柱塞泵磨擦副造成磨损等，也是延长柱塞泵寿命的有效途径。在维修中更换零件应尽量使用原厂生产的

零件，这些零件有时比其它仿造的零件价格要贵，但质量及稳定性要好，如果购买售价便宜的仿造零件，短

期内似乎是节省了费用，但由此出带来了隐患，也可能对柱塞泵的使用造成更大的危害。柱塞泵最重要的部

件是轴承，如果轴承出现游隙，会破坏各磨擦副的静液压支承油膜厚度，降低柱塞泵轴承的使用寿命。据液

压泵制造厂提供的资料，轴承的平均使用寿命为10000h，超过此值就需要更换新口。拆卸下来的轴承，

没有

专业检测仪器是无法检测出轴承的游隙的，只能采用目测，如发现滚柱表面有划痕或变色，就必须更换。常

易损坏的有配油盘 缸体 柱塞 缸体

与配流面划痕比较浅时，通过研磨手段修复；缸体配流面沟槽较深时，应

立即更换，柱塞没专用设备不可修复。

旭思盛流量10--400YCY14-1B(恒功率变量轴向柱塞泵)具体型号价格：10YCY14-1B ¥ 665、16YCY14-1

B ¥ 695、25YCY14-1B ¥ 885、32YCY14-1B ¥ 985、40YCY14-1B ¥ 995、63YCY14-1B ¥ 1280、80YCY

14-1B ¥ 1300、100YCY14-1B价1400、160YCY14-1B ¥ 2850、250YCY14-1B ¥ 4300、400YCY14-1B ¥

6300。

我们的地址：启东市北新镇高家镇滨河西路西侧电话：13773896452联系手机：13773896452 期待您的咨询