

## 油泵:2CY系列齿轮润滑泵|齿轮润滑油泵

产品名称	油泵:2CY系列齿轮润滑泵 齿轮润滑油泵
公司名称	浙江扬子江泵业有限公司
价格	2600.00/台
规格参数	品牌:扬子江 型号:2CY
公司地址	温州永嘉县瓯北镇浦西工业区
联系电话	0577-67980815 13587731506

## 产品详情

2cy系列齿轮润滑泵主要用于各种机械设备中的润滑系统中输送润滑油，适用于输送粘度在 $10^{\circ}e$  (75c · s · t) 以下，温度在300 以下的具有润滑性的油料。整体不锈钢齿轮泵，可输送无润滑性的油料、饮料、低腐蚀液体。

2cy系列齿轮润滑泵型号意义

:

例如：kcb-300 k-带安全阀 cb-  
齿轮泵 300-流量(l/min) 2cy型  
齿轮润滑油泵性能参数表

型号	口径(mm)	流量(升/分)	排出压力(mpa)	吸程(m)	电机功率(kw)
2cy-1.1/14.5-2	3/4	18.3	1.45	5	1.5
2cy-2/14.5-2	3/4	33.3	1.45	5	2.2
2cy-3.3/3.3-2	1	55	0.33	5	1.5
2cy-5/3.5-2	1	55	0.33	5	2.2
2cy-5/5-2	1 1/2	83.3	0.33	5	2.2
2cy-8/3.3-2	1 1/2	83.3	0.33	5	3
2cy-12/1.3-22	2	200	0.33	5	4
2cy-12/3.3-2	2	200	0.33	5	4

2cy-12/6-2	2	200	0.33	5	5.5
2cy-18/10-2	2	200	0.33	5	5.5
2cy-18/3.6-2	2 1/2	200	0.33	5	7.5
2cy-18/3.6-2	3	300	0.33	5	5.5
2cy-18/6-2	3	300	0.33	5	7.5
2cy-29/3.6-2	3	483.3	0.33	5	7.5
2cy-29/3.6-2	3	483.3	0.33	5	11
2cy-38/2.8-2	4	633	0.28	5	11
2cy-38/8-2	4	633	0.28	5	22
2cy-60/3-2	4	960	0.3	5	18.5
2cy-60/6-2	4	960	0.3	5	30

### 三、齿轮润滑油泵结构原理

#### 1. 齿轮润滑油泵工作原理

啮合的齿轮在泵体内旋转时，轮齿不断进入和退出啮合。在吸入室，轮齿逐渐退出啮合状态，这样吸入室的容积逐渐增大，压力降低，液体在液面压力的作用下进入吸入室，随齿轮齿间进入排出室。在排出室，轮齿又逐渐进入啮合状态，齿轮的齿间逐渐被一齿轮的轮齿占据，排出室的容积减少，排出室内液体压力升高，于是液体从泵的排出口被排出泵外，齿轮边续旋转，上述过程不断进行，形成连续的输油过程。

其原理图见图一。（在电机后端看，箭头所示为泵的出口）

#### 2. 齿轮润滑油泵的结构：

泵主要由泵体、齿轮、轴、轴承、前盖后盖、密封部件、联轴器等部件组成。

轴端密封有二种形式：填料密封、机械密封。用户可根据具体的使用条件选用合造的密封结构。

泵有良好的自吸性、泵内运动部件利用输送的液体实现润滑，工作时无需加引液和润滑剂。

### 四、齿轮润滑油泵开机

1. 开机前应检查泵轴转动是否灵活，有无卡阻现象，进出口管道上的阀门是否开启，泵的旋转方向是

否正确。

2. 长时间没有使用的泵开机前应向泵腔中注入一定量的润滑液，以减少泵在吸油过程中的干磨擦，并可提高泵的自吸性能。

3. 开机后如有不正常的噪音或过热现象，应立即停车检查。

4. 检查泵轴端有无泄漏现象，如：对填料密封应适当调紧压紧盖、其它密封则应拆机检查。

5. 若输送热油，在开车时应均匀预热、预热是利用被输送的介质不断通过泵体进行的

预热标准：吸入口油温不得高于泵体温度 $40^{\circ}\text{C}$ ，预热的升温速度控制在小于 $40^{\circ}\text{C}/\text{时}$ ，在预热时应将固定泵体的螺栓松开，预热完毕，将其拧紧。

在预热过程中，应注意观察泵的运行情况，一旦发现不良现象，应立即停泵检查。

6. 泵停机时，首先切断电源，然后关闭进出口管道上的阀门、避免造成泵倒转。

7. 泵经长期使用，压力流量有明显下降时，应拆泵检查，更换其已磨损的零件。

## 五、齿轮润滑油泵故障与排除

现象	产生原因	排除方法
不排油或排油少	1.吸入高度太高超过额定值 2.吸入管道漏气 3.旋转方向不对 4.吸入管道堵塞或阀门关闭 5.液体温度低而使粘度增大 6.齿轮与泵体磨损严重	1.提高吸油面或减少管阻力 2.检查各接合处是否液并加石棉等密封材料加以密封 3.按泵的指示方向纠正转向 4.清除堵塞物，开启 5.预热液体，如不可能则降低排出压力减少排油 6.拆卸检查有关另件并更换之