



**远东泵业**  
国内知名品牌企业

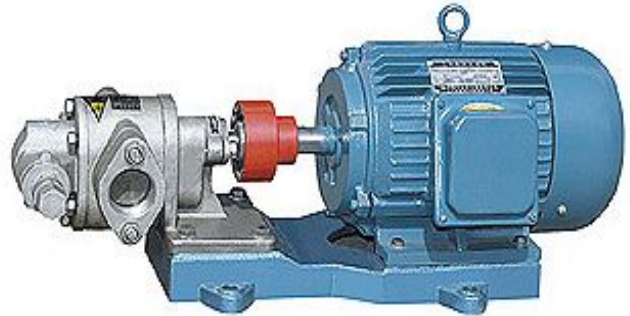
我们提供的不只是产品  
远东30年容积式泵制造厂商



全国服务热线：  
4008-556-118

## 电子选型样本

## KCB 系列不锈钢齿轮油泵



中国远东泵业制造有限公司

CHINA YUANDONG PUMPM ANUFAG TURONG CO.,LTD

## 一、KCB 不锈钢系列齿轮油泵

### 工作条件:

流量范围:  $Q=1.0\sim 324\text{m}^3/\text{h}$

压力范围:  $0.28\sim 2.5\text{mpa}$

功率范围:  $1.5\sim 160\text{kw}$

填料密封、机械密封

材质: HT200、HT250、QT600、ZG、304、316、316L、317L、904L、CD4-MCu 等

不锈钢齿轮泵主要用于油田、油库、港口、码头、船舶等大流量输油,卸油。

## 二、KCB 不锈钢齿轮泵概述

### 适用范围:

KCB 不锈钢齿轮泵主要用于各种机械设备中的润滑系统中输送润滑油,适用于输送粘度为  $5\times 10^{-6}\sim 1.5\times 10^{-3}\text{m}^2/\text{s}$  ( $5\sim 1500\text{cSt}$ ), 温度在  $300^\circ\text{C}$  以下的具有润滑性的油料。不锈钢齿轮泵可输送无润滑性的油料、饮料、腐蚀性的液体。KCB 不锈钢齿轮泵配用铜齿轮可输送低内点液体,如汽油、苯等。本系列不锈钢齿轮泵除配置普通电机外,还可根据用户需要配置同规格的防爆电机。不锈钢齿轮泵材质: 304.316.316L 不锈钢。

### 用途:

在输油系统中可作传输、增压泵、

在燃油系统中可作输送、加压、喷射的燃油泵。

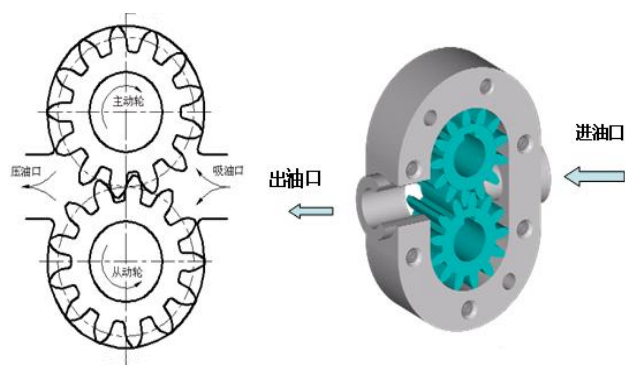
在一切工业领域中,均可作润滑油泵。

### 结构形式:

本系列齿轮泵主要由齿轮、轴、泵体、泵盖、安全阀、轴端密封等部件组成。齿轮经热处理有较高的硬度和强度,泵内所有运转部件均利用其输送的介质润滑。泵内有设计合理的卸油和回油槽,使齿轮在工作中承受的扭矩力最小,因此轴承负荷小,磨损小,泵效率高。该泵设有安全阀起过载保护作用。安全阀的全回流压力为泵额定排除压力的 1.5 倍,也可在允许排出压力范围内根据实际需要另外调整。但注意本安全阀不能作减压阀的长期工作,需要时可在管路上另行安装。从主轴外伸端向泵看,为顺时针旋转。

## 三、KCB 不锈钢齿轮泵工作原理

本型泵在泵体中装有一对回转齿轮,一个主动,一个被动,依靠两齿轮的相互啮合,把泵内的整个工作腔分两个独立的部分,吸入腔和排出腔;泵运转时主动齿轮带动被动齿轮旋转,当齿化从啮合到脱开的在吸入侧就形成局部真空,液体被吸入,被吸入的液体充满齿轮的各个齿谷而带到排出侧,齿轮进入啮合时液体被挤出,形成高压液体并经泵的排出口排出泵外。如下图:

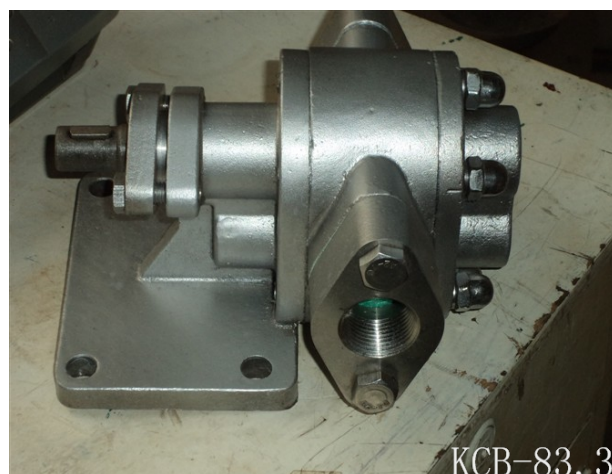


#### 四、KCB 不锈钢齿轮油泵参数及型号

型号	流量 Q		转速 n r/min	排出压力 p Mpa	必需汽 蚀余量 m	效率 η %	电动机	
	m <sup>3</sup> /h	L/min					功率 KW	型号
KCB-18.3	1.1	18.3	1400	1.45	5	44	1.5	Y90L-4
2CY-1.1/1.45								
KCB-33.3	2	33.3	1420	1.45	5	44	2.2	Y100L1-4
2CY-2/1.45								
KCB-55	3.3	55	1400	0.33	7	41	1.5	Y90L-4
2CY-3.3/0.33								
KCB-83.3	5	83.3	1420	0.33	7	43	2.2	Y100L1-4
2CY-5/0.33								
KCB-135	8	135	940	0.33	5	46	2.2	Y112M-6
2CY-8/0.33								
KCB-200	12	200	1440	0.33	5	46	4	Y112M-4
2CY-12/0.33								
KCB-300	18	300	960	0.36	5	42	5.5	Y132M2-6
2CY-18/0.36								
KCB-483.3	29	483.3	1440	0.36	5.5	42	11	Y160M-4
2CY-29/0.36								
KCB-633	38	633	970	0.28	6	43	11	Y160L-6
2CY-38/0.28								
KCB-960	58	960	1470	0.28	6.5	43	18.5	Y180M-4
2CY-58/0.28								
KCB-1200	72	1200	740	0.6	7	43	37	Y280S-8
KCB-1600	95	1600	980				45	Y280S-6
KCB-1800	112	1800	740	0.6	7.5	43	55	Y315S-8
KCB-2500	150	2500	985				75	Y315S-6
KCB-2850	170	2850	740	0.6	8	44	90	Y315L1-8
KCB-3800	230	3800	989				110	Y315L1-6
KCB-4100	245	4100	743	0.6	8	44	132	Y355M1-8
KCB-5400	325	5400	989				160	Y355M1-6
KCB-5600	330	5600	744	0.6	8	44	160	Y355M2-8
KCB-7600	460	7600	989				200	Y355M3-6
KCB-7000	420	7000	744	0.6	8	44	185	Y355L1-8
KCB-9600	570	9600	989				250	Y355L2-6



## 五、KCB 不锈钢齿轮油泵产品实拍图



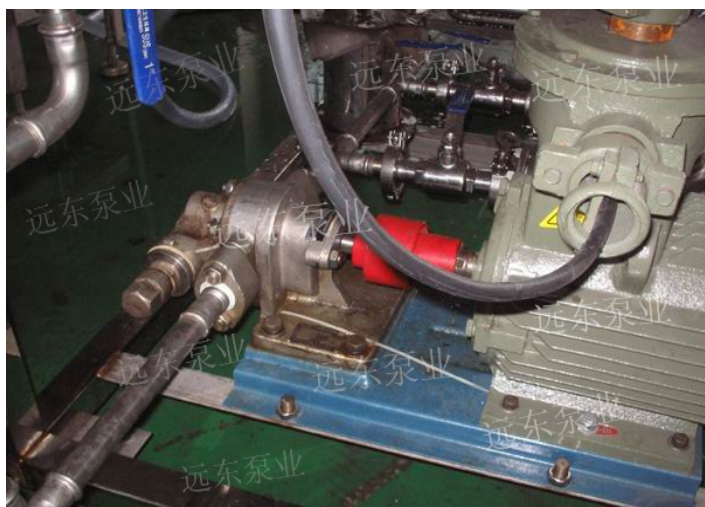
## 六、典型用户案例

- |                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 浙江江山化工股份有限公司 | 输送胶乳泵 KCB-135 不锈钢齿轮油泵  |
| (2) 贵州省遵义碱厂      | 苯输送泵 KCB-200 不锈钢齿轮油泵整机 |
| (3) 山东恒宇橡胶有限公司   | 抽燃油泵 KCB-300 不锈钢齿轮油泵   |
| (4) 昊华华东化工公司     | 汽油输送泵 KCB-960 不锈钢齿轮油泵  |

更多的远东泵业用户案例请查看：<http://www.gdyd66.com/>

远东泵业凭借多年的流体输送经验。成功为国内多家企业实现流体的输送，得到了客户的一致好评。

如果有任何关于流体输送泵的疑问，请立即拨打**免费咨询热线：4008-556-118**，我们会为您提供最贴心的服务！



## 七、KCB 不锈钢齿轮油泵注意事项

---

### KCB 齿轮油泵安装

- 1、 安装前应检查泵在运输中是否受到损坏，如电机是否受潮、泵进出口的防尘盖是否损坏而使污物进入泵腔内部等。
- 2、 安装管道前应先对管道内壁用清水或蒸汽清洗干净。安装时应避免使管道的重量由泵来承担，以免影响泵的精度。
- 3、 管道各联接部位不得不漏气、漏液，否则会发生吸不上液体的现象。
- 4、 为防止颗粒杂质等污物进入泵内，应在吸入口安装金属过滤网。

### KCB 不锈钢齿轮油泵工作前的检查

- 1、 泵的各紧固件是否牢固。
- 2、 主动轴是否运转灵活。
- 3、 进出管道的阀门是否打开。
- 4、 泵的旋转方向是否符合要求，(若从泵端向电机看，旋转方向为逆时针)。

### KCB 不锈钢齿轮油泵工作时的维护

- 1、 注意泵的压力及真空表的读数应符合该泵所规定的技术规范以内。
- 2、 注意填料函的工作，若发生泄漏，视其程度将压紧盖拧紧（不允许拧得过紧，以免填料函剧烈发热和密封圈迅速磨损）。
- 3、 当 KCB 齿轮油泵在运转中有不正常的噪音或温升过高时，应立即停止泵的工作，进行拆检。
- 4、 一般情况下，不得任意调整安全阀，如需调整时，要用仪器校正。

### KCB 不锈钢齿轮油泵停止

- 1、 切断电源
- 2、 关闭进出管道阀门



## 八、KCB 不锈钢齿轮油泵常见故障及排除方法

故 障	原 因	排 除 方 法
不排油或者排油少	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、泵体内没有灌油</li> <li>2、吸油高度超过真空高</li> <li>3、吸油管路漏气</li> <li>4、旋转方向不对</li> <li>5、吸入接管滤油孔总面积太小</li> <li>6、吸油管路内堵塞或其他故障</li> <li>7、油泵转数太低</li> <li>8、排出管路内阻力太大</li> <li>9、吸油管未全部浸入液体</li> <li>10、因液体温度低而粘度增大</li> <li>11、安全阀开启</li> <li>12、安全阀锥面密合性不良</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、在接真空压力表处灌油</li> <li>2、提高吸油面</li> <li>3、检查各连接处并紧固</li> <li>4、电动机重新接线</li> <li>5、增加金属滤油网孔的面积</li> <li>6、进行检查并排除故障</li> <li>7、用转速表检查并纠正</li> <li>8、将阀打开并降低排出压力</li> <li>9、检查并纠正</li> <li>10、预热液体或降低排出压力</li> <li>11、调整安全阀弹簧压力</li> <li>12、重新用研磨膏研磨</li> </ol>
机械密封漏油	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、吸入液体的粘度太大</li> <li>2、排出压力过高</li> <li>3、排出管路阻力太大</li> <li>4、回转部分运转不灵受阻而致摩擦产生高温</li> <li>5、油泵吸入液体不清洁，夹有沙子或金属粉末使齿面或两侧面磨损而出现伤痕</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、预热液体</li> <li>2、降低排出压力</li> <li>3、检查并排除故障</li> <li>4、拆开进行检查并纠正</li> <li>5、应立即进行拆检并清洗和修补其缺陷</li> </ol>
泵液泄漏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、填料压盖没有压紧</li> <li>2、密封使用久已磨损</li> <li>3、密封圈偏斜未压正</li> <li>4、各部分所衬垫的圈中漏油</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、拧紧螺母</li> <li>2、换新的密封圈</li> <li>3、拆开、平均的拧紧螺母</li> <li>4、换新的</li> </ol>
油泵发生异常响声	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、液体吸不上</li> <li>2、油泵各部装配不妥当</li> <li>3、主动齿轮或被动齿轮不同心，已弯曲</li> <li>4、齿轮的齿面已磨损或咬毛，而使表面的光洁度降低</li> <li>5、回转部分发生干涉</li> <li>6、轴承已磨损</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、依上述进行检查</li> <li>2、应进行检修</li> <li>3、应进行检修</li> <li>4、应拆检</li> <li>5、应拆检</li> <li>6、换新的</li> </ol>

## 九、远东服务

---

### 售前服务:

- 1、专业的技术工程师为您服务，给您提供准确合适的选型资料、确保为客户选择最优性价比的产品。
- 2、提供考察接待：我们欢迎您随时随地莅临公司现场考察，并为您提供任何便利条件

### 售中服务:

- 1、无论您是国外的客户还是国内的客户，无论您是我们的老客户还是我们的新朋友，无论您的合同金额是大还是小，我们都将诚信、公平、热情、严谨地同一对待；
- 2、提供全面的产品资料：产品参数、产品价格以及产品安装尺寸等。及时安排生产，确保交货时间准确。
- 3、我们保证守时、保质、保量地严格执行合同规定的各项条款，并且为客户提供超值的服 务，比如产品安装、调试、培训等等。

### 售后服务:

我们建立了完善的售后服务系统，全天候 24 小时为您服务。

- 1、提供产品安装指导，全天候满足您的各种需求。
- 2、所有产品质保一年，在质保期类免费为您服务。终生以最低成本价供应产品的各类配件。

## 十、联系方式

---

中国远东泵业制造有限公司

**热线服务电话：4008 - 556- 118（免 费）**

联系电话：020-82396033 82386870

传 真：020-82386622

地 址：广州市黄浦区黄埔东路 621 号

http: //www. cs-byd. com

