

一 用途

WCB型齿轮油泵属于低压力微型手提式节能输油泵，最适用于无动力电源的出售单位油桶转油，也适用于炼油厂、电厂、电站、变电所（室）及油库输油，稀油润滑系统的稀油治作稀油转运。带安全阀型可随意调节压力，也可直接连接加油枪进行加油，油枪关闭后不会对泵及油管产生破坏性影响。如：输送列润滑性的油料、饮料、低腐蚀性的水等，请选用整体不锈钢齿轮泵，本厂均有生产。

二 技术规格

型号 Model	口径 Size (mm)	流量 Flow (L/min)	扬程 Head (m)	重量 Weight (kg)	功率 Power (w)	电压 Voltage (v)	材质 (Material)
WCB-30	20	30	30	12	370	220/380	铸铁或不锈钢泵体， 钢齿，铜齿，防爆 电机或普通电机
WCB-50	20	50	30	14	550	220/380	
WCB-75	25	75	30	16	750	220/380	

三 使用与维护

■ (一) 本系列齿轮泵的润滑是靠输送油料进行的。所以，输送的油料应保证清洁，若夹带杂物吸入泵内对使用寿命有严重影响，甚至卡阻油泵不能工作。

■ (二) 在油泵未开动前的准备：

- 1、检查各紧固件是否紧固。
- 2、检查油泵是否转动灵活，有无卡阻现象。
- 3、电源部分是否正常。
- 4、进出油管接头是否扎紧。吸油高度、扬程是否超过规定要求。
- 5、进油管插入油桶时，管口不得高于油面，防止空气混入。

■ (三) 油泵工作时的维护

- 1、检查油泵各部位是否有发热情况。
- 2、当发现油泵有不正常噪音或发热过高等故障时，应立即停止油泵工作，并排除故障。
- 3、注意油封处是否有漏油现象，如有漏油应查油封是否磨坏，或弹簧是否过松。
- 4、经常保持油泵及工作场地清洁。

■ (四) 油泵的停止:

先将吸油管提出油面,使管道中存油排完,再将电源切断。如在排油管路中没有阀门装置,不允许先闭阀门后停车。

四 故障及排除方法

■ (一) 齿轮泵排不出液体或排油量少:

- 1、吸入高度超过最大吸上真空度,应检查进油口面高度。
- 2、吸油管内漏入空气,应使接合处密合,清除漏气现象。
- 3、旋转方向不对,应使主轴按标牌所示方向旋转。
- 4、吸油管路堵塞,或其它故障应进行检查。
- 5、排油管路内阻力太大,应将阀门打开,降低排出压力。
- 6、吸油管内阻力过大,应缩回汲油接管,或加大吸油管直径。
- 7、吸油管下端未全部深浸液体中,应检查并纠正。
- 8、排送的油料温度低,使粒度增大。或油料本身的粒度过大,应预热或降低排出压力。

■ (二) 所需功率过大:

- 1、输送的液体粒度过大,应预热或降低排出压力。
- 2、排油管路受阻,应检查。
- 3、回转部分运转不灵,不直而致摩擦产生过热,应检查。

■ (三) 漏出液体

- 1、紧固体有松动现象,应拧紧螺栓。
- 2、油封圈使用时间过久,已磨损失效,应更换新的。
- 3、各接合面纸垫破裂,应更换新的。
- 4、零件有破损现象,应进行检修

■ (四) 油泵发生异常响声:

- 1、油吸不上,应进行第一类故障检查。
- 2、装配不妥当,应进行检修。
- 3、齿面已磨损或咬毛,而致表面光洁度降低,应进行检修。
- 4、主动轴或被动轴不同心,轴已弯曲,应进行检修。
- 5、回转部分发生干涉,应进行拆开检修。
- 6、轴承已损坏,应换新的。

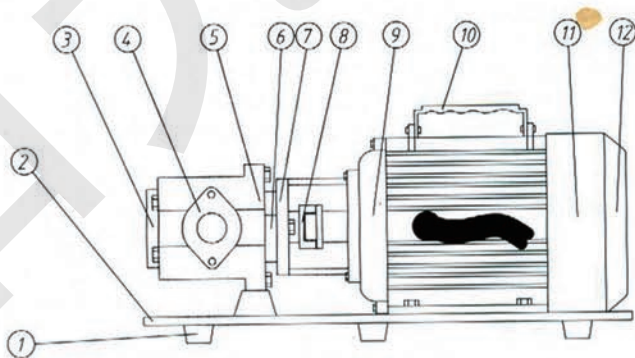
五 轴承套目录

型 号	油封规格	数量	轴套规格	数量
WCB-30、50、75	PD15×30×10	1	15×20×12	4

六 齿轮油泵外形尺寸表

序 号	型 号	L	B	H	备 注
1	WCB-30	390	196	220	
2	WCB-50	400	210	220	
3	WCB-75	420	230	230	

七 WCB结构说明



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
橡胶底角	底板	前盖	进出口法兰	后盖	油封	连接架	联轴器	电机前盖	手柄	风罩	风叶

- ①泵体与电机依靠连接架紧凑连接
- ②泵进出口有法兰和螺纹两种连接方式
- ③泵体采用橡胶柱支撑缓冲减振