

CB系列高压齿轮泵CB-E0.32F/E0.19

产品名称	CB系列高压齿轮泵CB-E0.32F/E0.19
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:其它 型号:CB-E0.50 产地:国产
公司地址	无锡市新吴区金城东路301号
联系电话	0510-82113133 13921398318

产品详情

液压齿轮泵CB-E0.32F/E0.19/E0.26/E0.38/E0.65/E0.75/E1.25/1.50后进前出 左旋 32轴

CB-E0.19F

CB-E0.26

CB-E0.32

CB-E0.38

CB-E0.50

CB-E0.65

泵设有差压式安全阀作为超载保护，安全阀全回流压力为泵额定排出压力1.5倍。也可在允许排出压力范围内根据实际需要另行调整。但是此安全阀不能作减压阀长期工作，减压阀在需要时可另行安装。

该泵轴端密封设计为两种形式，一种是机械密封，另一种是填料密封，可根据具体情况和用户要求确定。

泵的分类

就核心组成部件齿轮而言，主要由公法线齿轮泵和圆弧齿轮泵。公法线齿轮泵输送含杂质的介质比圆弧齿轮泵要耐用，而圆弧齿轮泵结构特殊，输送干净的介质，噪音低，寿命长，各有各的优点。

工作特点

优点：结构简单紧凑、体积小、质量轻、工艺性好、价格便宜、自吸力强、对油液污染不敏感、转速范围大、能耐冲击性负载，维护方便、工作可靠。

缺点：径向力不平衡、流动脉动大、噪声大、效率低，零件的互换性差，磨损后不易修复，不能做变量泵用。

困油现象

原因：液压油在渐开线齿轮泵运转过程中，因齿轮相交处的封闭体积随时间改变，常有一部分的液压油被密封在齿间，如图所示，称为困油现象，因液压油不可压缩将使外接齿轮产生极大的振动和噪声，影响系统正常工作。

措施：在前后盖板或浮动轴套上开卸荷槽，开设卸荷槽的原则：两槽间距为小闭死容积，而使闭死容积由大变小时与压油腔相通，闭死容积由小变大时与吸油腔相通。

泄漏现象

齿轮泵的泄漏较大，外啮合齿轮运转时泄漏途径有以下三点：一为齿轮顶隙，其次为侧隙，第三为啮合间隙。

其中端面侧隙泄漏较大，占总泄漏量的80%-85%，当压力增加时，前者不会改变，但后者挠度大增，此为外啮合齿轮泵泄漏主要的原因，容积效率较低，故不适合用作高压泵。

解决方法：端面间隙补偿采用静压平衡措施，在齿轮和盖板之间增加一个补偿零件，如浮动轴套、浮动侧板。

受力不平衡现象

右侧是压油腔，左侧是吸油腔，两腔的压力是不平衡的；另外压油腔因齿顶泄漏，其压力为递减。两不平衡压力作用于齿轮和轴称径向不平衡压力，油压越高，该力越大，加速轴承磨损，降低轴承寿命，使轴弯曲，加大齿顶与轴孔磨损。

防止措施：采用压力平衡槽或缩小压油腔。

CB-E0.75

CB-E0.88

CB-E1.00

CB-E1.25

CB-E1.50

CB-E1.75

CB-E2.00

1) 启动前检查全部管路法兰，接头的密封性。

(2) 盘动联轴器，无摩擦及碰撞声音。

(3) 启动应向泵内注入输送液体。

(4) 启动前应全开吸入和排出管路中的阀门，严禁闭阀启动。

(5) 验证电机转动方向后，启动电机。

停车

(1) 关闭电动机。

(2) 关闭泵的进、出口阀门。

常见故障编辑

不能排料前任你好

(1) 故障现象：泵不能排料

齿轮泵 整机图片

齿轮泵 整机图片(3张)

故障原因：a、旋转方向相反；b、吸入或排出阀关闭；c、入口无料或压力过低；
d、粘度过高，泵无法咬料

对策：a、确认旋转方向；b、确认阀门是否关闭；c、检查阀门和压力表；
d、检查液体粘度，以低速运转时按转速比例的流量是否出现，若有流量，则流入不足

流量不足

(2) 故障现象：泵流量不足

故障原因：a、吸入或排出阀关闭；b、入口压力低；c、出口管线堵塞；d、填料箱泄漏；e、转速过低

对策：a、确认阀门是否关闭；b、检查阀门是否打开；c、确认排出量是否正常；
d、紧固；大量泄漏影响生产时，应停止运转，拆卸检查；e、检查泵轴实际转速