

承接 BRB-3.15小型齿轮泵 电动双向泵

产品名称	承接 BRB-3.15小型齿轮泵 电动双向泵
公司名称	泰兴市泰盛液压件厂
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:BRB-3.15 材质:铸铁
公司地址	江苏省泰州市泰兴市刘陈镇海顾村10组
联系电话	0523-87893637 13914421599

产品详情

温馨提示

产品的图片属性及价格仅供参考，详情请旺旺或来电咨询！！

齿轮泵是依靠泵缸与啮合齿轮间所形成的工作容积变化和移动来输送液体或使之增压的回转泵。由两个齿轮、泵体与前后盖组成两个封闭空间，当齿轮转动时，齿轮脱开侧的空间的体积从小变大，形成真空，将液体吸入，齿轮啮合侧的空间的体积从大变小，而将液体挤入管路中去。吸入腔与排出腔是靠两个齿轮的啮合线来隔开的。齿轮泵的排出口的压力完全取决于泵出处阻力的大小

齿轮泵运行维护

1、 起动： （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）首次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。

2、 停车： （1）关闭电动机。

（2）关闭泵的进、出口阀门。

齿轮泵常见故障及维修方法

（1）故障现象：泵不能排料

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、

（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；大量泄露漏影响生产时，应停止运转，拆卸检查；e、检查泵轴实际转速；

(3) 故障现象：声音异常 故障原因：a、联轴节偏心大或润滑不良 b、电动机故障；c、减速机异常；

d、轴封处安装不良；e、轴变形或磨损 对策：a、找正或充填润滑脂；b、检查电动机；

c、检查轴承和齿轮；d、检查轴封；e、停车解体检查 (4) 故障现象：电流过大

故障原因：a、出口压力过高；b、熔体粘度过大；c、轴封装配不良；d、轴或轴承磨损；

e、电动机故障 对策：a、检查下游设备及管线；b、检验粘度；c、检查轴封，适当调整；

d、停车后检查，用手盘车是否过重；e、检查电动机 (5) 故障现象：泵突然停止

故障原因：a、停电；b、电机过载保护；

c、联轴器损坏；d、出口压力过高，连锁反应；e、泵内咬入异常；f、轴与轴承粘着卡死 对策：a、

检查电源；b、检查电动机；c、打开安全罩，盘车检查；d、检查仪表连锁系统；e、停车后，正反转盘

车确认；f、盘车确认 齿轮泵马达的技术特点

g5、gpc4系列齿轮泵、gm5、gmc4系列齿轮马达引进美国威格士(vks)，技术突出特点：

1.结构紧凑、体积小、重量轻 由铝合金制造前盖、中间体、后盖,合金钢制造的齿轮和铝合金制造的

压力板等零部件组成，前、后盖内各压装两个du轴承，du材料是齿轮泵的理想轴承材料，可大大提高齿

轮泵的寿命。 2.工作可靠 压力板是径向和轴向压力补偿的主要元件，可以减轻轴承载荷和自动

调节齿轮泵轴向间隙，从而有效地提高了齿轮泵的性能指标和工作可靠性;gm5、gpc4系列齿轮马达可以

提供单旋向不带前轴承，双旋向不带前轴承和单旋向带前轴承，双旋向带前轴承四种结构型式，其中带

前轴承的齿轮马达可以承受径向力和轴向力。 3.转速高,压力大

转速高3000~4000转/每分,理论扭矩为17n.m(牛顿.米)~64n.m，可达20-25mpa。

4.连接方式适用于进口机械和工程机械 符合sae和国家标准gb安装法兰、轴伸、进油口及出油口连接

行式。广泛适用于汽车、拖拉机、工程机械、农业机械以及其他机械液压系统中。

齿轮泵输出流量不够原因及排除方法 1、产生原因

内外转子的齿侧间隙太大，使吸压油腔互通，容积效率显著降低，输出流量不够；

轴向间隙太大； 吸油管路中的结合面处密封不严等原因，使泵吸进空气，有效吸入流量减少；

吸油不畅，如因油液粘度过大，滤油器被污物堵塞等导致吸入流量减少； 溢流阀卡死在半开度位置

，泵来的流量一部分通过溢流阀返回油箱，而使得进入系统的流量不够，此时伴随出现系统压力上不去

的故障。 2、排除方法 更换内外转子，使齿侧隙在规定的范围内（一般小于0.07mm）；

研磨泵体两端面，保证内外转子装配后轴向间隙在0.02~0.05mm 范围内；

更换破损的吸油管密封，用聚四氟乙烯带包扎好管接头螺纹部分再拧紧管接头；

选用合适粘度的油液，清洗进油滤油器使吸油畅通。并酌情加大吸油管径；

修理溢流阀，排除溢流阀部分短接油箱造成泵有效流量减少的现象。

本产品的品牌是泰盛，型号是brb-3.15，材质是铸铁，原理是齿轮泵，用途是润滑，性能是耐磨，驱动方式是电动，泵轴位置是卧式，叶轮数目是单级，流量是3.15（m³/h），转速是1450，排出压力是0.5（mpa），效率是100（%），必需汽蚀余量是1（m），适用范围是机床润滑，规格是brb-3.15微型泵，小型齿轮泵是精确

官方网址 www.tztaisheng.com