

## GHP1A系列高压齿轮泵GHP1A-D-2-FG

产品名称	GHP1A系列高压齿轮泵GHP1A-D-2-FG
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:GHP1A-D-20 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

GHP1A系列高压齿轮泵

齿轮泵GHP2A-D-13/16/20/22/25/30/40-FG

GHP1A-D-2-FG

GHP1A-D-3-FG

GHP1A-D-4-FG

GHP1A-D-5-FG

GHP1A-D-6-FG

GHP1A-D-7-FG

GHP1A-D-9-FG

GHP1A-D-11-FG

GHP1A-D-13-FG

GHP1A-D-16-FG

GHP1A-D-20-FG

高压齿轮泵是一种将高压油液通过齿轮泵将油液从油罐经过滤器和泵的进油口进入齿轮泵内，从齿轮泵

的出油口出来后分为两路：一路进入油气分离器进行油气分离，让不含气体的油液经平衡阀主阀向外供油，而油气混合物进入常压腔。在常压腔中，气体上浮经排气管排入大气中，油液则留在常压腔内。另一路直接回到泵的进油口。高压液压齿轮泵主要由泵体、泵芯、浮子阀、溢流阀、进油阀

与过滤器组成。

齿轮泵的工作原理是：高压齿轮泵工作时，油液从油罐经过滤器和泵的进油口进入齿轮泵内，从齿轮泵的出油口出来后分为两路：一路进入油气分离器进行油气分离，让不含气体的油液经平衡阀主阀

向外供油，而油气混合物进入常压腔。在常压腔中，气体上浮经排气管排入大气中，油液则留在常压腔内。当常压腔内油的液面达到一定高度时，浮子浮起，浮子阀打开，油液经浮子阀回到泵的进油

口。另一路直接回到泵的进油口。

高压齿轮泵主要是针对上述问题采取了一些措施，如尽量减小径向不平衡力和提高轴与轴承的刚度;对泄漏量最大处的端面间隙，采用了自动补偿装置等。

高压摆线齿轮泵的工作原理是：几何参数相同的主动齿轮和从动齿轮被封闭在齿廓、壳体和侧盖板等构成的密封的空间中而啮合。壳体、侧盖板和齿轮的各个齿谷(齿间)组成了许多密封工作腔。随着

内转子绕中心O1顺时针方向转动，外转子绕O2中心同向异速旋转。各容腔的容积发生变化。因而，容腔中的油液通过配油盘吸油窗口和压油窗口进行吸油和压油。

综上所述，高压齿轮泵和高压摆线齿轮泵的工作原理分别是将高压油液通过齿轮泵将油液从油罐经过滤器和泵的进油口进入齿轮泵内，从齿轮泵的出油口出来后分为两路：一路进入油气分离器进行油

气分离，让不含气体的油液经平衡阀主阀向外供油，而油气混合物进入常压腔。另一路直接回到泵的进油口。