

3G25 × 4W21三螺杆泵点火燃油喷射泵 高温润滑脂输送泵

产品名称	3G25 × 4W21三螺杆泵点火燃油喷射泵 高温润滑脂输送泵
公司名称	河北帕姆泵科技有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	帕姆泵:3G25 × 4W21 3G25 × 4:3G30 × 4W21 河北泊头:3G36 × 4W21
公司地址	河北省沧州市泊头市道东街80号（注册地址）
联系电话	17632005620

产品详情

3G25 × 4W21三螺杆泵点火燃油喷射泵 高温润滑脂输送泵配Y1.5KW-4电机 进口口径25mm
出口20mm

我公司是一个生产齿轮油泵和螺杆泵的专业公司。公司拥有各种设备80台,主要设备有：C6140 C
W6163C车床24台，TX6111C/4镗床2台，M131M7130磨床8台，C125A立车2台，Y318K Y3150E滚齿机6台，
E3050X16/1摇臂钻床2台，E5163立式钻床2台，B1-400万能铣床3台，螺杆泵转子专用QH2-007铣床1台，
半自动螺旋转子QH2-029B铣床2台，X53K立铣3台，半自动螺旋转子QH2-031 QH2-032磨刃机台。

特点：[3G三螺杆泵](#)(螺杆输油泵)包括3G通用型，3GC船用型及特殊型。3G三螺杆泵是转
子式容积泵，由于主动螺杆与从动螺杆上螺旋槽相互啮合及它们与衬套三孔内表面的配合，得以在泵的
进出口之间形成数级动密封腔室,这些动密封腔室将不断把液体由泵进口轴向移动到泵出口，并使所输液
体逐级升压，从而形成一个连续

、平稳、轴向移动的压力液体。[3G三螺杆泵](#)

(螺杆输油泵)适用介质

及性能范围：3G三螺杆泵所输液体为各

种不含固体颗粒，[无腐蚀性油](#)

类及类似油的润滑性液体，所输液体粘度为1.2100°E（3.0760cst），高粘度液体亦可通过加温降粘后
输送。流量范围0.2590m³/h，最高工作压力100bar，最高温度150。[3G三螺杆泵\(螺杆输油泵\)](#)结构:

1、结构简单：具有多种结构形式，一般小流量0.26.5m³/h，泵的泵体和衬套合为一体（统称泵体）
，轴封为机械密封。中等流量以上的

泵衬套为一单独的零件固定于泵

体内，大流量泵多制成双吸结构卧式安装，轴封根据输送介质的不同有机械密封和填料密封两种。3
G船用泵的安装形式有卧式和立式两种，原动机为交、直流船用电动机。2、寿命长：3G三螺杆泵的

主动螺杆由电动机驱动，主、从杆之间没有机械接触，而由所输压力液体驱使从杆绕轴心线自转，主、从杆之间、螺杆与衬套之间皆有一层油膜保护，因而泵的机械摩擦极小，寿命堪称半永久性。 3、所输液体在3G三螺杆泵内作轴向匀速

3G三螺杆泵具有高吸入能力。 5、为保证3G 三螺杆泵

、电机及管路系统的安全，中等流量以上的螺杆泵

均带有安全阀，当

压力超过安全阀的设定压力时，高压油将回流至泵的进口口。

3G三螺杆泵系列说明

系列特征	系列代号	结构形式	适用范围	性能范围	
				流量	最高工作压力
滑油系列	3G 3GC	卧式单吸	20150cst 润滑油类 及润滑性液体	0.3-94 (m ³ /h)	60 (bar)
	3GS 3GCS	卧式双吸		80-590	16
	3GCG	立 (悬挂) 式单吸		10-96	8
	2GCL	立式柱脚型单吸		4--96	
	3GCLS	立式柱脚型双吸		88-306	
燃油系列	3Gr 3GCr	卧式单吸	3365cst 轻重质燃油类	0.3-94	60
	3GSr 3GCSr				25
高粘油系列	3GN	365760cst 高粘度油类	1.0-40	25	

3G三螺杆泵材料代码

材料组合代码	泵体	衬套	使用范围
W1	HT200	稀土铜钼球铁	可低压输送润滑性较差，粘度适当的液体，如燃油等。
W2	ZL109	可低压输送润滑性好，粘度适当的液体，如润滑油等。	
W3	QT450-10	用于特殊场合 (如船用泵) 低压输送润滑性较好，粘度适当的液体，如润滑油等。	
W4	用于特殊场合 (如船用泵) 低压输送润滑性较差，粘度适当的液体，如燃油等。		
W21	ZCuSn5Pb 5Zn5	可在较高压力下输送润滑性较差，粘度较低的液体，如重油、燃油等	

用于特殊场合（如船用泵）有较高压力下输送润滑性较差，粘度较低的液体，如重油、燃油等。

三螺杆泵的主要零件是一个泵套、一个泵体和三根相互啮合的螺杆。其中一根与原动机连接，叫主动螺杆；另两根在主杆两侧，随主动螺杆作反向旋转，称为从动螺杆。主、从动螺杆的螺纹均为双头螺纹。这五个零件组装在一起就形成一个个彼此隔离的密封腔，把泵的吸入口与排出口隔开。当主动螺杆转动时，随着螺杆的转动和啮合，这些密封空间在泵的吸入端不断形成，将吸入室中的液体封入其中，并自吸入室沿螺杆轴向连续移至排出端，将封闭在各空间中的液体不断排出，犹如一螺母在螺纹回转时被不断向前推进的情形那样。每一个密封空间所占有的轴向长度恰好等于累杆的导程 t 。因此，为了使螺杆能吸、排油口分隔开来，螺杆的螺纹段的长度至少要大于一个导程。

三螺杆泵结构简单紧凑，泵套两端与泵体进出口相通。主杆连原动机，并传递螺旋运动，从杆是用来保证相互啮合螺杆的密封性，从而阻止液体从排出口泄流到吸入口。螺杆的螺纹部分被封闭在泵套的孔内，它们之间存在一定的间隙，以保证泵的性能和可靠运转。封闭在泵套内的螺纹部分的长度叫螺杆工作长度，它是由管道系统所需的压力值和被输送的液体的特性来确定的。

三螺杆泵的优点与缺点

和离心泵相比螺杆泵无需安装阀门，流量是稳定的线性流动，压力和流量范围宽阔而且稳定，脉动很小。压力约在 3.4-340 Kg.N/cm，流量可达 18600/min，液体在泵作连续而匀速的直线运动，无搅拌现象。

流量与泵的转速成正比，因而具有良好的变量调节性。

和柱塞泵相比螺杆泵具有自吸能力强、吸入高度强，无需装置底阀抽真空的附属设备。

和齿轮相比，螺杆泵可输送高粘度的物质；运送液体的种类和粘度范围宽广。

相互啮合的螺杆磨损甚少，泵的使用寿命长，一般滑油泵能使用30-40年，甚至更长。

泵的振动和噪声极小。

因为泵内的回转部件惯性力较低，可在高转速下工作。

结构简单紧凑，拆装方便，体积小，质量轻。结构坚实，安装保养容易。

和隔膜泵相比螺杆泵可输送各种混合杂质含有气体及固体颗粒或纤维的介质，也可输送各种腐蚀性物质；对进入的气体和污物不太敏感。

和柱塞泵，隔膜泵及齿轮泵不同的是，螺杆泵可用于药剂填充和计量。

缺点：

对被输送液体中的粘度变化十分敏感。

螺杆的加工精度要求高、制造困难。

3G25 × 4W21三螺杆泵点火燃油喷射泵 高温润滑脂输送泵配Y1.5KW-4电机 进口口径25mm 出口20mm