

1-1B浓浆螺杆泵 螺杆泵

产品名称	1-1B浓浆螺杆泵 螺杆泵
公司名称	郑州市惠济区龙泽水电物资供应店
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:G30-1 用途:螺杆泵
公司地址	河南 郑州市惠济区 北环长兴路信基建材城1区53-55号
联系电话	037156658068 15037196211

产品详情

螺杆泵结构图及螺杆泵工作原理

g单螺杆泵

[应用]

该螺杆泵可用于输送中性或腐蚀性的液体，清浄的或磨损性的液体，含有气体或易产生气泡的液体，高粘度或低粘度的液体，包括含纤维物和固体物质的液体。

食品业：用于酒厂输送酒、废渣及制酒流程中的投配料的输送

纺织业：用于输送合成纤维液、黏胶液、染液、油墨、尼龙粉液。

造制业：用于纸浆黑液的输送

石油业：用于多种油类、油脂产品的地面输送泵

化工业：用于输送各种悬浮液、乳胶液、酸

、碱、盐液等

造船业：用于输送渣油、扫舱和污水、海水等

建筑业：输送灰浆、灰膏

核工业：输送带颗粒放射性液体

电厂：用于水煤浆的输送

[工作原理]

单螺杆泵是一种内啮合的密闭式螺杆泵，属转子式容积泵。主要工作部件由具有双头螺旋空腔的定子和在定子孔内与其啮合的单头螺旋螺杆即转子组成。当输入轴通过万向节驱动转子绕定子作行星回转时，定子与转子付就连续啮合形成密封腔，这些密封腔容积不变地作匀速轴向运动，输入介质从吸入端流经定子-转子付输送至压出端，输入密封腔的介质流过定子而不被搅动和破坏。因此，可以输送含有坚硬磨损性杂质及固体颗粒的介质和粘稠的液体。

[安装]

单螺杆泵可水平和垂直安装。

泵和驱动电机由一个弹性联轴器或一个中间传递装置联接在一起，并安装在同一底座上。根据用户的需求来提供机组安装尺寸。

[技术特点]

泵出口所允许的流量范围和所需功率可从泵性能表中查找。

泵体最大承压	1.6mpa	
最大输出压力		
单级	0.6mpa	同时还须考虑轴封所允许的压力
双级	1.2mpa	
最大允许真空度	0.085mpa	决定于运转条件、级数、旋转方向与轴封

		方式
泵所输送介质 允许最高温度	150	决定于泵所输 送的介质及所 用的弹性体材 质
最大粘度	270000cst	决定于泵所输 送的介质及泵 的转速和规格
最大允许固体 含量	60%	决定于泵的规 格及固体的特 点和大小

[泵驱动方式]

- 1、
由弹性联轴器联接和变频调速电机驱动方式
- 2、
由弹性联轴器联接和固定减速电机驱动方式
- 3、
由弹性联轴器联接和无级变速电机驱动方式
- 4、 由背包式电机皮带轮驱动方式

[结构]

零件明细

序 号	名称	序 号	名称
1	传动轴	13	压出管
2	轴承压盖	14	销套
3	单列轴承	15	销环
4	托架	16	橡胶护套
5	双列轴承	17	销子
6	填料密封	18	护圈
7	机械密封	19	钢带卡

8	联接轴	20	拖盘
9	吸入管	21	销轴
10	万向节	22	密封体
11	螺杆	23	空心轴
12	衬套	24	套筒

[轴端密封形式]

p-填料密封 v-机械密封

[型号含义]

例如：g50—2v—w105

g—系列

50—规格

2—级数

v—轴封机械密封(p—代表填料密封)

w105—代表组合材料

[根据介质的磨损性选择泵转速]

表中给出了所输送的具体介质及磨损特例，请注意介质的特性随其浓度和温度的变化而变化。

当泵的规格越大时，转速应选低一些。

磨损性	介质名称
无	淡水、絮凝剂、油、浆汁、肉沫、肥皂水、血液、甘油
一般	泥浆、悬浮液、工业废水、油漆颜料、肥丝水(糖)、灰浆、鱼、麦夫
严重	石灰浆、粘土、灰泥、陶土、水煤浆

[按介质粘度选择泵的转速]

介质粘度	1-1000cst	1000-10000cst	10000-100000cst	100000-1000000cst
转速	400-1000rpm	200-400rpm	>200rpm	>100rpm

注：在选择转速时也要根据经验。因为一些

其他因素也影响着转速的选着转速的选择，在最后确定了上述数值的同时最好与生产厂家协商而定。

[按输出压力定级数]

磨损性	一级	二级
无	0.6mpa	1.2mpa
一般	0.4mpa	0.8mpa
严重	0.2mpa	0.4mpa

[橡胶基本特性]

橡胶特性	丁腈橡胶nbr	氟橡胶fpm	乙丙橡胶epdm
耐最高温度	100	150	120
耐磨性	优	优	很好
耐老化性	很好	优	优
耐臭氧	不行	优	优
耐蒸汽	很好	优	优
耐燃性	很好	优	优

[单螺杆泵的衬套常用橡胶]

橡胶的适应性	丁腈橡胶	氟橡胶	食品橡胶	乙丙橡胶
代号	nbr	fpm	w.nbr	epdm
介质				
水(含污水)	很好	很好	很好	很好
植物油	很好	很好	很好	一般
矿物油	很好	很好	很好	不行
氨水	很好	不行	很好	一般
芳香族溶剂	不行	很好	不行	不行
浓碱	很好	不行	很好	很好
浓硝酸	不行	一般	不行	不行

冰醋酸	很好	很好	很好	不行
稀硫酸	很好	很好	很好	很好
浓硫酸	不行	很好	不行	一般
稀盐酸	很好	很好	不行	很好
浓盐酸	很好	很好	很好	很好
热水	一般	不行	一般	很好
汽油	很好	很好	很好	不行
甲苯	不行	很好	不行	不行
二甲苯	不行	很好	不行	不行
乙醇	很好	很好	很好	一般

注：表中介质是一些常用介质的定性情况，如有特殊介质情况或特殊要求可与我厂联系

[最大允许颗粒直径和纤维长度]

泵规格	g20	g25	g35	g40	g50	g70	g85	g105	g135
最大允许颗粒直径(mm)	3.5	4.5	5.7	7.1	9	11.4	14.3	17.9	22.8
最大允许纤维长度(mm)	20	26	32						

本产品的品牌是上海，型号是G30-1，用途是螺杆泵，性能是耐腐蚀，驱动方式是电动，排出压力是0.60 (Mpa)，转速是960 (r/m)，功率是2.2 (w)，流量是5 (m³/h)，进出口径是40，吸程是8，扬程是60

, 工作温度是80, 适用范围是输送, 规格是G30-1