

G型单螺杆泵（轴不锈钢）

产品名称	G型单螺杆泵（轴不锈钢）
公司名称	北京碧源鼎盛机电设备有限公司
价格	2500.00/台
规格参数	品牌:碧源 型号:BY
公司地址	北京市丰台区马家堡路116号
联系电话	010-67906673 13391892093

产品详情

工作原理和特性

单螺杆泵是按迥转啮合容积式原理工作的新型泵种，主要工作部件是偏心螺杆（转子）和固定的衬套（定子）。

由于该二部件的特殊几何形状，分别形成单独的密封容腔，介质由轴向均匀推行流动，内部流速低，容积保持不变，压力稳定，因而不会产生涡流和搅动。每级泵的输出压力位0.6mpa，扬程60m（清水），自吸高度一般在6m，适用于输送介质温度80 以下（特殊要求可达150 ）。

因定子选用多种弹性材料制成，所以这种泵对高粘度流体的输送和含有硬质悬浮颗粒介质或含有纤维介质的输送，有一般泵种所以能胜任的特性。其流量与转速成正比。

传动可采用联轴器直接传动，或采用调速电机，三角带，变速箱等装置变速。

这种泵另件少，结构紧凑，体积小，维修简便，转子和定子是本泵的易损件，结构简单，便于装拆。

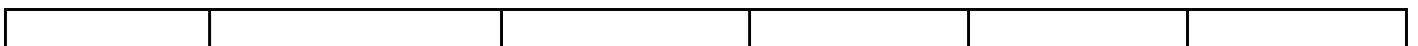
型号说明

应用范围

一般来说单螺杆泵可作为一种通用泵。运行速度可高可低，泵的出口额定压力可随泵的级数增加而增加，每增加一级，压力就增加0.6mpa，所以使用范围极广。

- 1、环境保护：工业污水、生活污水、含有固体颗粒及短纤维的污泥浊水的输送。特别适用于油水分离器，板框压滤机等设备。
- 2、船舶工业：轮底清洗、油水、油渣、油污水等介质的输送。
- 3、石油工业：输送原油。近年来，尤其成功地抽吸地下千米之深的原油与水的混合物，煤田里的煤田气和水的混合物，从而大大降低了机械采油、采煤田气的成本。当油田带了后期，使用螺杆泵往地层内灌注聚合物增加油田采收率。
- 4、医药、日化：各种粘稠浆、乳化液、各种软膏化妆品等的输送。
- 5、食品罐头业：各种粘稠淀粉、食油、蜂蜜、糖酱、果浆、奶油、鱼糜肉糜以及其下脚料的输送。
- 6、酿造业：各种发酵粘稠液、浓酒糟、粮食制品渣、各种酱类、浆和含有块状固态物的粘液等。
- 7、建筑业：水泥沙浆、石灰浆、涂料及其它糊状体的喷涂与输送。
- 8、采矿工业：矿井内的含固体颗粒的地下和污浆水等排送到地面。
- 9、化学工业：各种悬浮液、油脂、各种胶体浆、各种粘合剂。
- 10、印刷、造纸工业：高粘度油墨、墙纸的pvc高分子塑料糊和各种浓度的纸浆，短纤维浆料的输送。

结构图



1.出料口	4.螺杆轴	7.连节轴	10.轴承座	13.连轴器	16.传动轴
2.拉杆	5.万向节总成	8.填料座	11.轴承盖	14.轴套	17.底座
3.定子	6.吸入口	9.填料压盖	12.电动机	15.轴承	

单螺杆泵的优点

在负压下也能输送含有气体的介质	可输送含有纤维物和固体颗粒的液体	进口带喂料斗，连杆带搅龙，可输送不能自流的高粘度介质。
自吸性能好，吸入性能好	可反向输送	输送非常粘稠的，含水的所有介质

根据介质粘度选择泵的转速

介质粘度	1-1000 (cst)	1000-10000 (cst)	10000-100000 (cst)	100000-1000000 (cst)
转 速	600-1000	300-600	200-400	20-100

根据介质的磨损性选择泵的转速

无磨损性	淡水、促凝剂、油、浆汁、肉沫、肥皂水、血液、甘油等	600-1000
一般	泥浆、工业废水、油漆颜料、粘灰浆、鱼、麸、菜籽油过滤后的沉积物等	300-600
严重	石灰浆、粘土、灰泥、陶土	50-200

泵的驱动方式的选择

驱动方式	说明
	由弹性联轴器联接和变频调速电机驱动方式
	由弹性联轴器联接和无级变速器驱动凡是
	由弹性联轴器联接和定转速普通电机驱动方式
	背包式电机皮带驱动方式