



YGMP

阳光系列产品

YANGGUANG METERING PUMP



[HTTP://WWW.YG-PUMP.COM](http://www.yg-pump.com) 用户使用手册



LG 立式螺杆泵系列



一、产品概述:

LG 立式螺杆泵也叫浓浆泵属于转子式容积泵，LG 立式螺杆泵为立式螺杆泵，主要解决高粘度的介质输送，基性能特别适用高粘度介质。

LG 立式螺杆泵可根据用户需用设计及制造符合用户需求的液下长度。

LG 立式螺杆泵是依靠螺杆与衬套相互啮合在吸入腔和排出腔产生容积变化来输送液体的。它是一种内啮合的密闭式螺杆泵，主要工作部件由具有双头螺旋空腔的衬套（定子）和在定子腔内与其啮合的单头螺旋螺杆（转子）组成。

当输入轴通过万向节驱动转子绕定子中心作行星回转时，定子 — 转子副就连续地啮合形成密封腔，这些密封腔容积不变地作匀速轴向运动，把输送介质从吸入端经定子 — 转子副输送至压出端，吸入密闭腔内的介质流过定子而不被搅动和破坏。衬套内表面具有双螺纹，其任意截面为一长圆，两端是半径为 R （等于螺杆截面半径）的半圆，中间是长为 $4e$ 的直线段。衬套的任意截面都是相同的长圆，只是彼此互相错开一个角度。螺杆装入衬套后，螺杆表面与衬套内螺纹表面之间形成一个个封闭的腔室，同时任意截面也被分成上下两个月牙形工作室。

当螺杆旋转时，靠近吸入室的第一个工作室的容积逐渐增大，形成负压，在压差的作用下液体被吸入工作室。随着螺杆的继续转动，工作腔容积不断增至最大后，这个工作室封闭，并将液体沿轴向推向压出室。与此同时上下两个工作室交替循环地吸入和排出液体，因此液体被连续不断地从吸入室沿轴向推向压出室。

二、性能参数

口径范围：25-150mm

流量范围：0-55m³/h

扬程范围：0-120m

型号	流量 m ³ /h	压力 MPa	转速 r/min	电机 功率 kw	进口法 兰通径 mm	出口法 兰通径 mm	允许颗 粒直径 mm	允许纤 维长度 mm
LG10-1	0.1	0.8	960	0.55	25	25	0.8	15
LG10-2		1.6		0.55	25	25		
LG13-1	0.4	0.6	960	0.55	25	25	0.8	15
LG13-2		1.2		0.55	25	25		
LG15-1	0.8	0.6	960	0.55	25	25	1	20
LG15-2		1.2		0.75	25	25		
LG20-1	1.2	0.6	960	0.75	25	25	1.5	25
LG20-2		1.2		1.1	25	25		
LG25-1	2	0.6	960	1.5	32	25	2	30
LG25-2		1.2		2.2	32	25		
LG30-1	5	0.6	960	2.2	50	40	2.5	30
LG30-2		1.2		3	50	40		
LG35-1	8	0.6	960	3	65	50	3	40
LG35-2		1.2		4	65	50		
LG40-1	12	0.6	960	4	80	65	3.8	45
LG40-2		1.2		5.5	80	65		
LG50-1	20	0.6	960	5.5	100	80	5	50
LG50-2		1.2		7.5	100	80		
LG60-1	30	0.6	960	11	125	100	6	60
LG60-2		1.2		15	125	100		
LG70-1	45	0.6	720	11	150	125	8	70
LG70-2	38	1.2	720	18.5	150	125		
LG85-1	55	0.6	720	15	150	150	10	80

说明：

- 1、以上性能参数是常温清水试验时的试验数据；
- 2、对于不同的介质、不同的转速，性能参数都将变化，其流量值与浓度、粘度成反比，与转速成正比；
- 3、用户必须根据使用要求、输送介质的状况、选型原则选择泵的类型，或者和技术部门协商来决定泵的类型。
- 4、对于水煤浆泵传动形式为齿轮调速配套电磁调速电机或机械无级变速电机，流量随转速变化无级可调。

本泵广泛就应用于化工、制药、酿造、造纸、食品等单位。

- 1.制糖厂的糖蜜、糖汁、蔗渣、甜菜渣的输送；
 - 2.罐头厂的、食品厂的奶粉、淀粉、蜂蜜、咖啡、牛奶、奶油、食用油、各种维生素液、麦芽糖、蕃茄酱果酱、蛋黄酱、冰淇淋等的装料和输送；
 - 3.酿造酒厂的酒类饮料、香料、发酵液的投料配料.压滤机装料粮食废渣的输送；
 - 4.鱼类加工厂的鱼肝油、鱼油、鱼松、鱼渣的输送；
 - 5.果品加工厂糖汁、果汁的输送、柑桔、水果的捣烂.填料机的加料等；
 - 6.粮油加工厂的食油、大米及玉米淀粉等的装填料及辅送；
 - 7.肉类加工厂、屠宰物；油脂、肉油挥取、装箱、废液的输送；
 - 8.制药厂：各种维生素液、药液、乳剂的加料运输.悬浮液、盐水、盐污泥、药渣等输送；
 - 9.化学工业：酸、碱液的输送，各种悬浮液、油脂、胶液、各种化学染料、油漆、各种粘合剂、软膏、浆料的投料、配料和输送，尤其是一般离心式泵无法输送的各种高粘度物料、或带固体颗粒和物料本泵都能输送；
 - 10.印刷油墨的配料输送；
 - 11.造纸厂的纸浆、墨液的输送；
 - 12.石油化工厂的油类产品，油脂、废液污泥的输送；
 - 13.乙炔站电石污泥的输送；
 - 14.建筑行业输送灰浆、石灰乳、砂浆、水泥浆等；
 - 15.可用着并泵抽水、饲料加工过程中的输送及装投类；
 - 16.广泛用于工业和生活的污水、污泥处理，污水中通常含有许多悬浮物有一定腐蚀性和粘度，往往含有固体颗粒，固而使用浓浆泵输送是台适的；
 - 17.用于原子能发射站的污染水、污染液和其它物料的输送；
 - 18.矿井排污水、污泥。
- 此外在钢铁工业、造船工业、陶瓷工业、制革工业水厂都能使用。

上海阳光泵业制造有限公司

地址：上海市共和新路 3088 弄

邮编：200072

电话：021-66528888

传真：021-66525619

网址：<http://www.yg-pump.com>

邮箱：sale@yg-pump.com