

# LC50/0.6型罗茨油泵

产品名称	LC50/0.6型罗茨油泵
公司名称	泊头市鹏展泵阀有限公司
价格	2800.00/件
规格参数	品牌:鹏远 型号:LC50/0.6 材质:铸铁
公司地址	沧州市泊头市南仓街188号
联系电话	86-0315-5102915 13513157785

## 产品详情

品牌	鹏远	型号	LC50/0.6
材质	铸铁	驱动方式	电动
泵轴位置	卧式	性能	耐磨
流量	50 ( m3/h )	扬程	60 ( m )
汽蚀余量	6 ( m )	吸入口径	100 ( mm )
排出口径	100 ( mm )		

罗茨泵的工作原理：

罗茨真空泵（简称罗茨泵）是一种旋转式变容真空泵。它是由罗茨鼓风机演变而来的。根据罗茨真空泵工作范围的不同，又分为直排大气的低真空罗茨泵；中真空罗茨泵（又称机械增压泵）和高真空多级罗茨泵。一般来说，罗茨泵具有以下特点：

在较宽的压强范围内有较大的抽速；起动快，能立即工作；对被抽气体中含有的灰尘和水蒸气不敏感；转子不必润滑，泵腔内无油；振动小，转子动平衡条件较好，没有排气阀；驱动功率小，机械摩擦损失小；结构紧凑，占地面积小；运转维护费用低。

因此，罗茨泵在冶金、石油化工、造纸、食品、电子工业部门得到广泛的应用。

罗茨泵的工作原理：

罗茨泵的工作原理--在泵腔内，有二个“8”字形的转子相互垂直地安装在一对平行轴上，由传动比为1的一对齿轮带动作彼此反向的同步旋转运动。在转子之间，转子与泵壳内壁之间，保持有一定的间隙，可以实现高速运行。由于罗茨泵是一种无内压缩的真空泵，通常压缩比很低，故高、中真空泵需要前级泵。罗茨泵的极限真空除取决于泵本身结构和制造精度外，还取决于前级泵的极限真空。为了提高泵的极限真空度，可将罗茨泵串联使用。

罗茨泵的工作原理与罗茨鼓风机相似。由于转子的不断旋转，被抽气体从进气口吸入到转子与泵壳之间的空间v0内，再经排气口排出。由于吸气后v0空间是全封闭状态，所以，在泵腔内气体没有压缩和膨胀。但当转子顶部转过排气口边缘，v0空间与排气侧相通时，由于排气侧气体压强较高，则有一部分气体返冲到空间v0中去，使气体压强突然增高。当转子继续转动时，气体排出泵外。

罗茨泵的工作原理--为罗茨泵转子由0°转到180°的抽气过程。在0°位置时，下转子从泵入口封入v0体积的气体。当转到45°位置时，该腔与排气口相通。由于排气侧压强较高，引起一部分气体返冲过来。当转到90°位置时，下转子封入的气体，连同返冲的气体一起排向泵外。这时，上转子也从泵入口封入v0体积的气体。当转子继续转到135°时，上转子封入的气体与排气口相通，重复上述过程。180°位置和0°位置是一样的。转子主轴旋转一周共排出四个v0体积的气体。

用途说明：我公司生产的lc高粘度罗茨泵，分皮带传动和齿轮减速器驱动两种形式。此泵具有：低转速，效率高，体积小，流量大，消耗功率小，自吸能力强，不用引油，使用方便等特点。可广泛用于输送石油及石油产品（汽油可换铜泵叶）和工厂输送各种油类和液体。如原油，油漆，润滑油，玻璃胶，油脂酸，牙膏和淡碱性（肥皂加工）液体等；食品加工可输送各种液体，如豆酱，醱母，糖稀等。装卸各种油槽车及油轮等速度快、效率高，使用方便，可以正反转工作。lcw高粘度罗茨泵，是在lc型泵的基础上，为解决输送沥青及冷凝油改制而成的，在泵壳外表或端盖加保温层，利用蒸汽或导热油循环对泵的工作室进行保温，从而对泵的连续工作和间歇工作，提供方便和良好条件。

性能参数：

型号	流量m <sup>3</sup> /h	工作压力mpa	进出口口径mm	允许吸上高度m	传动形式		配用功率		泵效率%	转速r/min	介质温度	重量kg	应用范围
					减速器型号	三角带代号	电动机型号	功率kw					
lc-10/0.6	10	0.6	40	6	zd14	a1778	100l 2 -4	3.0	62	400	140	167	柴油、机油、甘油、石油、牙膏、食用油、稠油等。
lc-18/0.6	18	0.6	50	6	zd14	a1778	i132s-4	5.5	62	400	140	219	
							ii112s-4	4.0					
lc-38/0.6	38	0.6	65	6	zd14	b2350	132m-4	7.5	65	400	140	269	
lc-50/0.6	50	0.6	80	6	zl200		180m-4	11	70	445	140	1160	
lc-80/0.6	80	0.6	200	6	zl23.1		225m-6	30	70	209	140		
lc-100/0.6	100	0.6	200	6	zl23.1		250m-6	37	73	254	140		
lct-10/0.6	10	0.6	40	6	zd14	a1778	100l 2 -4	3.0	62	400	140	167	汽油、溶剂油、煤油等。
lct-18/0.6	18	0.6	50	6	zd14	a1778	i132s-4	5.5	62	400	140	219	
							ii112m-4	4.0					
lct-38/0.6	38	0.6	65	6	zd14	b2350	132m-4	7.5	65	400	140	269	
lct-50/0.6	50	0.6	80	6	zl200		180m-4	11	70	445	140	1160	
lct-80/0.6	80	0.6	200	6	zl23.1		225m-6	30	70	209	140		
lct-100/0.6	100	0.6	200	6	zl23.1		250m-6	37	73	254	140		
lcw-10/0.6	10	10	40	6	zd14	a1778	100l 2 -4	3.0	60	400	140	167	沥青、冷凝油、稠油等。
lcw-18/0.6	18	0.6	50	18	zd14	a1778	i132s-4	5.5	60	400	200	219	
							ii112m-4	4.0					
lcw-38/0.6	38	0.6	65	6	zd14	b2350	132m-4	7.5	64	400	200	269	
lcw-50/0.6	50	0.6	80	6	zl200		180m-4	11	68	445	200	1160	
lcw-80/0.6	80	0.6	200	6	zl23.1		225m-6	30	69	206	200		
lcw-100/0.6	100	0.6	200	6	zl23.1		250m-6	37	71	254	200		

