

LC罗茨泵厂家供应LC罗茨泵 LC罗茨油泵

产品名称	LC罗茨泵厂家供应LC罗茨泵 LC罗茨油泵
公司名称	泊头市德昌齿轮油泵有限公司
价格	7000.00/普通
规格参数	
公司地址	沧州河北省泊头市104国道付庄开发区
联系电话	86-03178282310 13832784260

产品详情

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--我知道在泵腔内，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，可以实现高转速运行。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 v_0 内，再经排气口排出。由于吸气后 v_0 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， v_0 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 v_0 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--我知道如图为罗茨泵转子由 0° 转到 180° 的抽气过程。在 0° 位置时（图中a），下转子从泵入口封入 v_0 体积的气体。当转到 45° 位置时（图中b），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（图中c），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 v_0 体积的气体。当转子继续转到 135° 时（图中d），上转子封入的气体与排气口相通，重复上述过程。 180° （图e）位置和 0° 位置是一样的。转子主轴旋转一周共排出四个 v_0 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。