

# 海涛泵业旋盘泵性能特点解析,无剪切泵性能好

产品名称	海涛泵业旋盘泵性能特点解析,无剪切泵性能好
公司名称	泊头海涛泵业制造有限公司
价格	3800.00/台
规格参数	
公司地址	河北省沧州市泊头市建新街
联系电话	86 0317 8269919 15613711282

## 产品详情

泊头海涛泵业生产的旋盘泵是市场上少有此泵型技术的实体厂家，技术专业高新、设备检测手段严谨，产品零磨损、故障率很低、使用寿命长。

旋盘泵集合了离心泵结构简单和容积泵输送能力强的特点，靠介质内部的摩擦力和转盘旋转时产生的离心力来实现对介质的输送。介质的流速直接取决于介质粘度和管壁粗糙度，管壁对流动的介质具有一种粘合力，这种粘合力会被传递到其他各层，直至管道的中心。其结果是管道中间的介质流速为大，管壁上的介质流速则为零。旋盘泵就是利用了这个原理，使两个或多个并排分布的圆盘产生旋转，在转盘壁上形成的边界层保持着一种固定的状态。从转盘的表面上看，相对流速为零，而介质越往转盘中间的中心位置，其流速则越高。在这种情况下，“相对于转盘”的表述就显得很重要。因为如果观察者站在外围观看的话，他看到的是转盘上介质边界层的流速为。圆盘转子是泵的核心部件，一旦介质进入泵体就会按层次地附着在转盘的表面；在转盘转动时介质会继续并列逐层增加，直至形成边界层。旋转能则由转盘逐层向液体传递，由此在圆盘转子并列转盘的整个宽度上构成速度和压力梯度。边界层应力、粘性应力和离心力结合在一起，能构成一个高效强劲的应力场，它能通过层流保护性地把介质“拉入”泵体，使介质流向转盘的外边缘，最后进入泵的排出管道。很关键的一点是介质在进入泵体后立即被挤到个转盘的中间，这样可以避免后面流过来的液体介质与转盘发生接触和碰撞，在泵腔内的其他各活动部件上也不会产生冲击。旋盘泵使用一系列平行盘片，当盘片旋转时产生边界层和粘性拖动力平滑推动流体运动，对流体没有破坏性的冲击。旋盘泵的装配对安装公差没有特别要求，泵体内也不存在有相互冲击的部件，这就意味着不会产生金属与金属间的摩擦和磨损。平滑的片状流动意味着低气蚀，它避免了压头和流量的损失，也减少了泵和运动部件间的磨损，同时也消除了泵的振动和噪音。旋盘泵的直流式设计为流体的流动提供较大的空间，对泵的拆卸维修也方便、快捷。旋盘泵还可以被设计成适用于输送那些含有不能被破坏的固体颗粒和含有气体泡沫的介质；还能够设计成超大尺寸的吸入端和排出端。开放式的结构设计也避免阻塞。