

长沙150S78双吸中开泵

产品名称	长沙150S78双吸中开泵
公司名称	长沙介华泵业有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:介华 产地:长沙 型号:150S78
公司地址	长沙县江背镇福田村塘堪组（彭泽军私宅）
联系电话	18627331237

产品详情

长沙150S78双吸中开泵工作原理

叶轮安装在泵壳内，并紧固在泵轴上，泵轴由电机直接带动。泵壳中央有一液体吸入与吸入管连接。液体经底阀和吸入管进入泵内。泵壳上的液体排出口与排出管连接。当泵的转速一定时，其压头、流量与叶轮直径有关。

长沙150S78双吸中开泵的串、并连调节方式

当单台中开泵不能满足输送任务时，可以采用中开泵的并联或串联操作。用两台相同型号的离心泵并联，虽然压头变化不大，但加大了总的输送流量，并联泵的总效率与单台泵的效率相同；中开泵串联时总的压头增大，流量变化不大，串联泵的总效率与单台泵效率相同。两泵并联后，流量与压头均有所提高，但由于受管路特性曲线制约，管路阻力增大，两台泵并联的总输送量等于原单泵输送量的两倍。两泵串联后，压头与流量也会提高，但两台泵串联的总压头仍小于原单泵压头的两倍。

长沙150S78双吸中开泵的汽蚀

当中开泵入口处压力 P_1 等于或小于同温度下液体的饱和蒸气压 P_V 时，液体发生汽化，气泡在高压作用下，迅速凝聚或破裂产生压力极大、频率极高的冲击，泵体强烈振动并发出噪声，液体流量、压头（出口压力）及效率明显下降。这种现象称之为中开式离心泵的汽蚀。

长沙150S78双吸中开泵的运行（能量转换）

在泵启动前，泵壳内灌满被输送的液体；启动后，叶轮由轴带动高速转动，叶片间的液体也必须随着转动。在离心力的作用下，液体从叶轮中心被抛向外缘并获得能量，以高速离开叶轮外缘进入蜗形泵壳。在蜗壳中，液体由于流道的逐渐扩大而减速，又将部分动能转变为静压能，最后以较高的压力流入排出

管道，送至需要场所。液体由叶轮中心流向外缘时，在叶轮中心形成了一定的真空，由于贮槽液面上方的压力大于泵入口处的压力，液体便被连续压入叶轮中。可见，只要叶轮不断地转动，液体便会不断地被吸入和排出。