

# 螺旋换热器,擎立螺旋板式换热器,可拆式板式换热器,换热器

产品名称	螺旋换热器,擎立螺旋板式换热器,可拆式板式换热器,换热器
公司名称	广州擎立热能机械设备有限公司
价格	.00/普通
规格参数	
公司地址	广州白云堡道永富楼71号
联系电话	020-22247176 18922720677

## 产品详情

擎立螺旋板换热器（spiral heat exchanger），是由两张平行的金属板卷制成两个螺旋形通道，冷热流体之间通过螺旋板壁进行换热的换热器。螺旋板换热器有可拆的和不可拆的两种型式。

擎立螺旋板换热器的特点是：1、热效能好。弯曲的螺旋通道和定距柱,有利于增强流体的湍流状态通道内流体阻力小,可提高设计流速,有助于提高传热系数。对于水-

水换热,传热系数可达1.8~3.5千瓦每平方米每摄氏度〔kW/(m· )〕。

2、有自清洗作用。单通道内的流体通过通道内杂质沉积处时,流速会相对提高,容易把杂质冲掉。

3、不可拆式结构的密封性能好,适用于剧毒、易燃、易爆或贵重流体的换热。4、相邻通道内的流体呈纯逆流方式流动,可得到最大的对数平均温差,有利于小温差传热,适用于回收低温位热能。

5、结构较紧凑单位设备体积内的传热面积可达150米(/米)。

6、由于螺旋通道本身的弹性自由膨胀,温差应力小。7、价格低廉。能否选用螺旋板换热器的关键是堵塞问题,尽管它有自清洗作用,但由于设计或操作不当也会发生堵塞,这时即使用可拆式结构也难于用机械方法清洗。采用水、气或蒸汽吹洗,操作方便效果更好。螺旋板换热器最大的缺点是检修困难,如发生内圈螺旋板破裂,便会使整台设备报废。擎立螺旋板换热器主要技术参数

1、公称压力Pg规定为0.6, 1.0, 1.6MPa。2、允许工作温度:碳钢为-20 ~ 250 , 不锈钢为-20 ~ 320

。选用设备时,应通过适当的工艺计算,使设备通道内的流体达到湍流状态(一般液体流速)1m/sec;

气体流速 10m/sec。3、设备可卧放或立放,但用于蒸汽冷凝时只能立放。用于烧碱行业须进行整体热处理,以消除应力。可有立式,卧式,悬挂式三种安装类型。不锈钢制不可拆螺旋板换热

4、参数及安装公称换热面积(m<sup>2</sup>) 型号通道距离(mm) 计算换热面积(m<sup>2</sup>) 流速(1m/s)处理量(mm)

板宽H(m) 外径DN(mm) H1(mm) L(mm) L1(mm) L2(mm) H2(mm) e(mm) 接管公称直径(mm) 擎立螺旋板换热器应用广泛用于石油化工、食品、制药、机械、供热和废弃废液的热回收等领域,典型应用是酒精加工和焦化企业的贫富油加工。