

可拆式换热器

产品名称	可拆式换热器
公司名称	苏州普尔森机械设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	常熟市虞山街道方塔街45号518
联系电话	18862554995

产品详情

可拆板式换热器是由一系列具有一定波纹形状的金属片叠装而成的一种新型高效换热器。各种板片之间形成薄矩形通道，通过半片进行热量交换。板式换热器是液—液、液—汽进行热交换的理想设备。在相同压力损失情况下，其传热系数比管式换热器高3-5倍，占地面积为管式换热器的三分之一，热回收率可高达90%以上。

可拆板式换热器的显著特点

1、传热系数高

由于板片组中流动的介质在较低雷诺数（Re）时，能形成湍流，而且光滑的板面上不易生成污垢，因此有非常高的传热系数。在一般的水与水热交换中，板式换热器的传热系数能达到5000w/m²以上，与管壳式换热器要高出2-4倍。

2、热回收率高

由于传热系数高，传热温差可以选用得很低，因此非常适合于低位能量的回收。一般来说，板式换热器的回收率可以高达90%左右。

3、灵活性大

由于板片可以组合成各种流程，因此板式换热器都能进行优化设计，并可灵活地适应热载荷的变化，只需增加或减少片数，不须更换框架，就能适应新的变化了的工艺条件。

4、滞留低

由于其流道较小，滞留量很小，因此板式换热器具有良好的控制温度的能力，而且大大减轻了设备的重量。尤其在对热敏性物料的处理中，板式换热器更胜一筹。

5、结构紧凑

板式换热器所占的空间是目前各种换热器中较小的一种。在同样的换热条件下，板式换热器所占面积只是管壳式换热器的1/3-1/4。而且拆时不需要占用额外的维修空间。

6、维修方便

板片的设计使其无死角区域,所以不需拆卸就可进行现场进行化学清洗.在大多数情况下,单程流道的排列可使换热介质的进出口都安装在固定板上,这样的设计不必要在清洗或检修板片时拆管道,大大缩短了维修工作的时间.

密封原理

在波纹板片上粘有密封垫，密封垫设计成双道密封结构，并具有信号孔。当介质如从第一道密封泄漏时，可从信号孔泄出，便能及早发现问题加以解决，不会造成两种介质的混合。密封垫根据不同的介质和操作温度选用不同的胶种。

固定和密封：

卡扣式垫片的固定和密封功能是分离的，因此，即使固定发生问题时，垫片仍能保证其密封功能。

合理的分流区能：

均匀分布流速，去除了流速死区，从而避免了因污垢堆积而产生的腐蚀，同时又提高了板片换热面积的利用率。

两种流体完全逆向流动，大大提高了换热效率。

同种流体进、出口平行配管，简化了工程安装。

单一板片，简化了维修。