水冷式油冷却器 板式换热器

产品名称	水冷式油冷却器 板式换热器
公司名称	宁波市江北国力板式热交换器厂
价格	300.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:板式换热器 品牌:国力
公司地址	中国 浙江 宁波市 宁波市鄞州区五乡工业园区鑫瑞路3号
联系电话	86 574 87569206 13282296503

产品详情

厂家现货供应板式热交换器，规格有1hp、2hp、3hp、4hp、5hp、6hp、7hp、8hp、9hp、10hp、、、，钎焊板式热交换器是由许多片压制成人字形波纹的标准耐磨不锈钢板片，再经过真空钎焊炉钎焊而成的。钎焊式换热器结构紧凑，密封性能好，不易结垢，清洗方便。

钎焊板式换热器耐高压（试验压力4.5mpa），可用于小的传热温差，密封性能好，不易结垢，传热效率高。结构紧凑、体积小、重量轻，安装简便。

板式换热器是由一组波纹金属板组成，板上有四个角孔，供传热的两种流体通过。金属板片安装在一个侧面有固定板和活动板的框架内，并用夹紧螺栓夹紧。板片上装有密封垫片，将流体通道密封，并且引导流体交替地流至各自的通道内，形成热交换。流体的流量、物理性质、压力降和温度差决定了板片的数量和尺寸。波纹板不仅提高了湍流程度，并且形成许多支撑点，足以承受介质间的压力差。金属板和活动压紧板悬挂在上导杆，并由下导杆定位，而杆端则固定在支撑柱上。

由此可见，板式换热器的结构非常紧凑，冷热介质在厚度只有0.5～0.7mm的金属波纹板的两侧一般都是逆流通过，板间通道横截面多变、曲折，有效地使流体产生湍流，从而降低了液膜的热阻；同时采用这么薄的金属板做成板片，降低了壁面的热阻，因污垢很薄，故其热阻也非常小，同时还不会出现像壳管式换热器那样的旁通流，因此传热系数通常是壳管式的3～5倍。另外在设计流道时，一般是冷介质在外侧，热介质在内侧，最大限度地保证了热介质放出的热量被冷介质所吸收。

因此可以说板式换热器的换热效率非常接近100%！事实上，我们的设计时也是这么考虑的，换热量=热介质放出的热量=冷介质吸收的热量，只不过考虑到使用一段时间后，板片表面可能会结垢，所以会考虑一定的设计余量来弥补。

我想很多客户是把换热效率和传热系数混为一谈了，换热量（q）=传热面积(a)×传热系数(k)×对数平均温差（δt），当两侧介质的类型、进出口温度和流量确定后，换热量核对数平均温差是可以计算出来的，要确定传热面积最关键的就是计算出传热系数。由此可见，当以上参数确定后换热面积和传热系数是成反比的，传热系数越大，换热面积就越小，自然换热器的价格也就越低，这才应该是客户真正关心的。但是传热系数的影响因素很多，计算极为复杂。对于同一台换热器来说，不同的换热介质、温度和流量，传热系数也相去甚远。这个一般都是用专用的软件才能计算出来的。还有一点需要强调，传热系数也并非越高越好，表面上看，传热系数高，换热面积小，成本就少啊。但是换热面积小了，板片数量自然也少了，也就是说流体通过的通道截面积也小了，同样的流量要通过，流体在流道内的流速就快了，流体阻力自然就高了，这就要求水泵的扬程和功率就上升了，反而增加了能耗，同时对换热器的寿命也有影响。

所以我认为客户没必要对板式换热器的换热效率过于纠结，您只需要告诉我两侧介质的类型、进出口温度、流量或者是换热量就可以了，余下的就交给我们，我司专业的技术人员一定会给您选择一款最合适您的板式换热器。

请提供一下数据给我们：根据您的应用请选择以下其中一张表格，把您所知道的数据填写完整。我们就可以为您选择最优的方案。

一般板式换热器选型，需要以下参数里的5个：热源进口温度，出口温度，流量冷源进口温度，出口温度，流量另外热源，冷源的介质分别是什么这样选出型号后，再确认，接口分别位于两侧还是同侧，尺寸多少，就可以出图了

选板式换热器只要知道冷媒进出口温度，流量，热媒进出口温度，流量，还有换热量，这几个参数中的5个就可以选型

或者 型号+片数 就可以确定

单相应用 phase application	换热量： heat load	kw					
一侧 hot side	介质 fluid			二侧 cold side	介质 fluid		
	进口温度 inlet temperature		°C	进口温度 inlet temperature		°C	
	出口温度 outlet temperature		°C	出口温度 outlet temperature		°C	

	流量 volume flowrate		l/min	流量 volume flowrate			l/min	
	最大允许压降 max.pressure drop		kpa	最大允许压降 max.pressure drop			kpa	

蒸发器及经济器应用 换热量： kw evaporatoror economizer heat load								
一侧 （蒸发介质） evaporator meduim	介质 fluid			二侧 （被冷却的介质） hot side	介质 fluid			
	蒸发（露点）温度 dew point		°C	进口温度			°C	
	过热度 superheating		°C	出口温度 outlet temperature			°C	
	流量 volume flowrate		l/min	流量 volume flowrate			l/min	
	最大允许压降 max.pressure drop		kpa	最大允许压降 max.pressure drop			kpa	

冷凝器及余热回收应用 换热量： kw condenser or desuperheater heat load								
一次侧 （冷凝介质） condensed medium	介质 fluid			二次侧 （被加热的介质） cold side	介质 fluid			
	热气体进口温度 inlet temperature		°C	进口温度 inlet temperature			°C	
	冷凝温度 tc		°C	出口温度 outlet temperature			°C	
	过冷度 subcool		k	流量 volume flowrate			l/min	
	流量 volume flowrate		kpa	最大允许压降 max.pressure drop			kpa	

宁波市江北国力板式热交换器厂联系人：胡小姐q q：55054326手机：15606690080 18906749399电话：0574-87569206传真：0574-87569731 网址：www.heat-exchanger.com.cn邮箱：sales@heat-exchanger.com.cn

地址：浙江省宁波市五乡工业园区鑫瑞路3号

本产品的加工定制是是，类型是板式换热器，品牌是国力，流道截面积是型号不同换热面积不同（m2），重量是型号不同重量不同（kg），用途是可广泛就用在空调、冷水机、热泵等设备上，换热效果佳，传热方式是间壁式换热器