

# 换热器/BR0.9板式换热器-供应商青岛泓方换热设备

产品名称	换热器/BR0.9板式换热器- 供应商青岛泓方换热设备
公司名称	青岛泓方换热设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	类型:板式换热器 品牌:青岛泓方 流道截面积:依据换热面积的大小 (m2)
公司地址	青岛平度市李园办事处驻地 (华星路西)
联系电话	13863942256

## 产品详情

类型	板式换热器	品牌	青岛泓方
流道截面积	依据换热面积的大小 (m2)	重量	依据换热面积的大小 (kg)
用途	工业换热 小区供暖 海水养殖 以来卫生等	传热方式	混合式换热器

结构特点板式换热器由一组波纹板片，橡胶密封垫和一副金属框架组成。板片之间构成流道并由密封垫密封。冷热流体在密封垫的引导下分别交替地流过各自的流道并通过板片传递热量。产品概述产品型号分为：br0.02 - br1.6系列、brb0.35 - brb1.2系列规格：br、brb、brg三个系列。单板面积：0.02 - 1.6m<sup>2</sup>装机面积：0.4 - 800m<sup>2</sup>最高工作温度：230 最高工作压力：2.0mpa

板式换热器一般特点板式换热器是以波纹为传热面的新型、高效换热器，它具有如下优点：1.板式换热器的传热系数高，一般可达4000 - 7000w/m<sup>2</sup>。（介质同为水 - 水）。与同样的流速下的管壳式换热器相比，此值约为管壳式换热器传热系数3 - 5倍。2.板式换热器体积小，占地面积小，散热损失小，重量轻。板式换热器结构紧凑，体积小，每立方米体积内约布置250平方米左右的传热面积，占地面积仅为管壳式换热器的1/5 - 1/10。3.拆装清洗方便，甚至可以不必完全拆开仅把压紧螺栓松开就可抽出板片清洗，更换胶垫，以至更换板片。4.板式换热器上设有观察孔，冷热介质发生内泄时容易及时发现，可避免发生两种介质混合现象。

型号说明1、板式换热器型号的表示方法：示例1br0.2-1.0-15-n- 表示为等截面人字形波纹板片，单板面积为0.2平方米，整机公称换热面积为15平方米，设计压力为1.0mpa，密封垫为丁腈胶垫，非悬挂式板式换热器。示例2brb0.5-1.0-50-e-i表示为不等截面人字形波纹板片，单板面积为0.5平方米，整机公称换热面积为50平方米，设计压力为1.0mpa，密封垫为三元一丙胶垫，悬挂式板式换热器。

应用范围：1.在供热空调和生活用水中2.在食品工业中3.在化学工业中4.在硫酸、制碱工业中

5.在石油、石化工业中6.电力工业中

7.冶金工业中8.其它场合板片材质1.不锈钢板sus304、sus304l、sus316、sus316l、sus321;2.钛板、钼板;

3.钛钨合金; 4.如用户对材质有特殊需求,可在定货时提出。

密封胶垫类别:普通型胶垫,挂垫型胶垫(免粘胶垫)规格:

br0.02 - br1.6brb0.35 - brb1.2材质及耐温范围:1.丁腈橡胶(n)-20 - 110

2.三元乙丙橡胶(e)-50 - 150 3.氟橡胶(f)0 - 180 4.硅橡胶(q)-65 - 230

特点:a.免粘胶垫是我厂的专利产品,免粘胶垫是在胶垫模具设计及时增加了板片和角孔边缘的定位点,从而免去了用胶粘接的繁琐工艺,节省了人力和原材料。b.在高温条件下,由于不存在胶对板片腐蚀,可提高板式换热器使用寿命1-2倍。c.维修方面,不需粘接,减轻了劳动强度,降低了维修成本。d.防止了胶垫在槽中的滑动,可提高使用压力6公斤左右。本公司生产的密封胶垫不仅用于供热行业,还适用于食品、制药和化工行业,并可以根据用户要求生产各种橡胶制品。

br型板式换热器波纹形状为人字形,板片装配时相倒置,在流体通道中形成网络触点,流道交叉变化,液体方向多变.试验表明,在临界雷诺数 $re$ 为200时就能达到湍流,使传热系数大大提高,因流体在板间湍流发达,可使固体悬浮,表面光滑,污垢不易沉积。brb型板式换热器1.不等截面的板式换热器是将板片压制成两侧流体通道横截面积不等的人字形波纹,然后把两片(a板和b板)流体通道横截面积大的波纹的一面相对组成宽流道,把两片板片(b板和a板)流体通道横截面积小的波纹的一面相对组成窄流道。宽窄流道横截面积之比约为2:1。而常用的板式换热器中两个通道(冷热流道)的横截面积及当量直径是相等的。在供热行业中,冷热介质的流量在多数情况下是不等的,因为在供热行业中,热介质进出口温度差较大(一般50 左右),处理量较小;冷介质的温度差较小(一般25 左右)处理量较大,如果选用br型板式换热器,就势必造成冷热介质通过板间的流速不等(单流程时),从而影响传热效果。如果选用不等截面高效板式换热器,使处理量大的介质流经宽流道,处理量小的介质流经窄流道,在单流程的情况下,可使冷热介质在板间的流速接近或相等,这样可以提高板式换热器的换热能力,即提高传热系数。2.不等截面板式换热器均采用单流程的连接方式,可以有效的减少设备堵塞现象,并减少阻力损失,更有利于安装和维护。3.在冷热介质处理量不等的情况下,选用不等截面板式换热器可以减少一定的设备选用面积,可减少部分设备投资。一般减少15-20%。4.不等截面板式换热器板间介质采用对角逆流的形式,更有利于冷热介质的热交换。