

大连波节管式换热器

产品名称	大连波节管式换热器
公司名称	辽宁中创亿达设备制造有限公司
价格	1000.00/平方米
规格参数	品牌:亿达 型号:BEM 产地:辽宁
公司地址	辽宁省铁岭市昌图镇西街银河委
联系电话	0181-04097880 18104097880

产品详情

波节管式换热器 波节管换热器是一种型的强化传热节能型换热设备，又俗称波纹管换热器或湍流换热器，是依据换热管形状或流体流动形式而命名。波节管换热器是在传统的列管式换热器的基础上，应用强化传热理论及换热管独特的波峰与波谷的设计，是换热器各项性能有了重大突破。它继承了列管是换热器坚固、耐用、安全、可靠等优点。同时又克服了其换热能力差、易结垢等缺点。介质流经波节管时，在管内外产生明显扰动，阻断边界层增厚，强化了传热，提高了传热效率；波节管特殊的结构型形状，在介质作用下可产生低频率微动，具有较强的自洁作用，不易结垢；而且具体热应力自动补偿功能，无需加设膨胀节；波节管换热器的热效率高、体积小、性能稳定、安全可靠等特点，使其广泛应用于城市集中供热、电厂、石油、化工、轻工、制药等行业及民用建筑的热热水供应及供暖系统。

波节管换热器换热介质种类有：水—水、汽—水、油—油、油—水、糠—水、天然气—水、氨混气—水、液态氨水—水七种介质。结构特点波节管换热器属管壳式换热器，只是换热管改为波节管，其优异之处就在于采用了先进的专利波节管。波节管是用普通无缝薄钢管经过特殊加工而成的，外形像北京的糖葫芦一样，一波一节整齐规则地排列成管。流体流过光管时其流动状态可分为层流、过渡流和湍流三种。即：(1)当流体的雷诺数 $Re < 2000$ 时，流体呈现层流；(2)当流体的雷诺数为 $2000 < re < 4000$ 时，流体有时出现层流，有时呈现湍流,依环境而定，此时为过渡流；(3)当流体雷诺数 $Re > 4000$ 时，一般都出现湍流。技术参数1.一般情况下，管程、壳程设计压力均可分为0.6Mpa、1.0 Mpa、1.6 Mpa三种，也可按用户要求特殊设计。2.波节管换热器使用温度范围为-20~350 ，波节管直径一般为 19、25两种。3.壳体材料：碳钢、不锈钢等。4.波节管材料：不锈钢0Cr18Ni9、0Cr18Ni12Mo2Ti、0Cr18Ni14Mo2等。产品特点1.无振动：波节管在运行中没有疲劳破坏，特别是解决了汽水换热中的振动问题。2.结构紧凑：在单位体积内能排到更多的换热管。3.减少流体阻力：阻止了内流通道和流动死区，提高了换热能力。4.采用不锈钢与碳钢复合而成的管板，解决了薄壁波节换热管与管板的焊接难点，并延长了使用寿命。5.传热系数高：流体进入波节管，流经凹槽段时，因湍流凹槽收缩作用使流体的流速得到提高，同时流动方向多变。水-水换热，传热系数K可达3200~5000W/M² 。6.耐高温、高压：虽然波纹管的壁很薄(0.7-1.5),但是它采用了特殊的成型工艺及独特的波纹外型，使其承压力不仅没有下降，反而更高，通常可达到6MPa。7.防垢、除垢：换热器的结垢、腐蚀、堵塞一直是个较难解决的问题，特别是在水质条件较差或水处理不够理想的情况下，这一问题尤为突出。由于本换热器在很低流速下就可以产生很发达的湍流，使管壁上不易形成垢层的晶核和聚积结垢物，因而换热管不易结垢。