

大连浮动盘管容积式换热器

产品名称	大连浮动盘管容积式换热器
公司名称	辽宁中创亿达设备制造有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:YDA 型号:FRV 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

产品概述

浮动盘管换热器是近年来国内发展的一种新型换热设备，与固定盘管相比浮动盘管能上下轻微浮动，产生高频振动，形成良好紊流传热状态，并且它能借助通过高温热媒的薄壁铜管管壁与管外壁结垢层膨胀量的差异，在一定条件下，使水垢自动脱落。但水垢的自动去除受水质、使用条件、热媒工况、维护管理等多项因素之影响，不可能做到完全自动脱垢。任何产品均不能因此而忽略盘管维护检修之条件。目前社会上一些浮动盘管型容积式换热器存在的一个通病是换热管束很难进行维护和抽出来检修，不符合GB50015-2003(《建筑给水排水设计规范》4.4.13条之要求。

FRV导流浮动盘管型半容积式换热器在吸收浮动盘管作为换热器元件的基础上，就解决同类换热设备存在的问题，作了较深的研究改进。

性能特点

- 1、方便浮动盘管的维护，盘管可在罐内亦可从罐体侧面抽出来检修或更换。
- 2、采用多行程螺旋的浮动管组，热媒分布均匀，流程长，消除了短路换热现象。同时，本产品借用了RV-03.04导流的原理，在大直径的罐体内合理地设置了导流装置，进一步改善了换热工况，本产品样罐的主要热力性能参数经自测及国家一级热工测试单位——机电部华北工业锅炉测试中心的复测，汽水换热时：在蒸汽压力 $P_t=0.2 \sim 0.4\text{MPa}$ (温度为 $T_1=126-152^\circ\text{C}$)，被加热水 $t_2=65^\circ\text{C}$ ，凝结水出水温度平均为 $T_2=27^\circ\text{C}$ 的工况下，传热系数 $K=2000\text{Kcal} / \text{m}^2 \cdot \text{H}$ 。水-水换热时，在热媒进出水温度为 $T_1=82^\circ\text{C}$ ， $T_2=50^\circ\text{C}$ 的工况下 $K=1200\text{Kcal} / \text{m}^2 \cdot \text{H}$ 。充分显现出高效率，换热充分的优异性能。
- 3、传热系数K值较高，汽-水交换时 $K=2000\sim 2100\text{Kcal}/\text{h}.\text{m}^2$ ；水-水交换时 $K=1200\text{Kcal}/\text{h}.\text{m}^2$ 。

内设导流筒，分水板，可在小容积范围内有组织的紊流加热，导流装置对提高传热系数K值和初期加热产生对流起到相对的辅助作用，导流装置为组合式，可分体拆装。4、本产品换热管束底部已接近罐底，加上导流装置之作用，罐内基本上消除了冷水滞水区，容积利用率可按95%以上设计。

5、被加热水水头损失0.5~1m，不影响系统冷热水压力之平衡。

6、浮动盘管采用优质薄壁紫铜管，有助于利用管壁与结垢层的不同膨胀量脱落水垢，以此减少维护管理工作量，保持高效节能。

7、浮动盘管为双向双行程，螺旋排列，具有外悬臂支撑及良好的自由端，热媒流程长，每组盘管为单元组合，可以从浮动盘管总成上任意维修更换。

8、设备设人孔，人孔既是管束的装入孔，也是维修的检修孔，在不拆卸设备进出口管线的前提下，均可完成对换热器的保养检修，符合《建筑给排水设计规范》4.4.1.3条之要求。