

大连空压机余热回收换热器

产品名称	大连空压机余热回收换热器
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	
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

大连空压机余热回收换热器 大连翅片管换热器详细介绍

空压机余热回收

空压机余热回收，就是对螺杆空压机（离心机、无油机）工作时产生的废热进行回收利用，主要回收空压机由电能转化为机械能所产生的热量。回收方式通过油温（75 -95 ）热回收为主，气温（75C-95 C）热回收为辅。综合回收率可达80%以上。将热能回收利用，用于企业生活热水、工业热水、供暖热水，清洗池加热，冬季取暖等，为企业消减大量的热水生产，更有可能成为企业利润来源之一。空压机在工作期间，大约80%电能输入的能量会变成热能，剩下的20%***终会变成压缩空气能量。当压缩机在工作过程中将消耗的电能转化为热能后，压缩机消耗的电能大部分被油气混合物带走，分别在各自冷却器中的冷却介质带走，热量被白白浪费。理论上，除了2%的辐射热量外，几乎98%的热量可以被回收利用。为了更好地提高热利用率，市场上出现了空压机余热回收节能设备。除此之外，回收空压机的热量，可降低空压机的工作温度，减少机器的故障，延长设备的使用寿命，降低维修保养。

翅片管是一种换热元件。是为了提高换热效率，通常在换热管的表面通过加翅片，增大换热管的外表面积（或内表面积），从而达到提高换热效率的目的，这样一种换热管。凡在换热管上加装翅片,以达到增加散热面积的冷热交换器，均可归纳为“翅片管散热器”。而这样的换热管称之为翅片管。

翅片管换热器优点：

重量轻。铝的比重是常用有色金属和黑色金属中小的，轻金属的翅片材质决定了用它制造的热交换器具有重量轻的特点。

传热性能高。铝的导热性约211.9W/m²K，较银铜而言更高。导热性能好的物体,往往吸热快,散热也快。

空气阻力小。双金属翅片管加工成型后翅片表面光滑无褶皱。空气可以从翅片间距内轻易穿透。

接触热阻低。实践证明，双金属翅片管在210度以下的工作环境中接触热阻几乎为零。低接触热阻是高效传热的性能。

散热面积大。双金属翅片管翅化比可达22.7。单位散热面积远大于常规绕片散热管。

使用寿命长。双金属翅片管在加工的过程中，基管和铝翅片紧密的复合成一体。并在基管表面形成0.5mm厚的一层包覆层，保护基管不与外界环境空气接触，可提高使用寿命。

双金属翅片管还具有不易结尘，不易结垢。易清洗和排除表面积水，对温度的特变有良好的抗力，能长期保持良好的传热性能等特点。

翅片管换热器分类：翅片管散热器按翅片的结构形式可分为绕片式；串片式；焊片式；轧片式。

翅片管换热器材质：常用的材料为钢；不锈钢；铜；铝等

翅片管换热器应用场合：翅片管散热器一般用于加热或冷却空气，具有结构紧凑，单位换热面积大等特点。***应用于纺织，印染，石油，化工，干燥，电力等各个领域。