

SSL28旋流式空气分离器-

产品名称	SSL28旋流式空气分离器-
公司名称	浙江力创管道机械有限公司
价格	300.00/个
规格参数	加工定制:是 适用对象:水管道 应用领域:水处理
公司地址	浙江省永嘉县瓯北镇浦二村坎下西街8号
联系电话	86-0577-21810788 15382515005

产品详情

汽水分离器为压力容器结构碳钢或不锈钢设备，汽水分离器必须安装于水平管线上，排水口垂直向下，所有口径的汽水分离器均带安装支架，以减小管道承载。为确保被分离的液体迅速排放，应在汽水分离器底部的排水口连接合适的一套疏水阀组合。本类阀门在管道中一般应当水平安装。1工作原理

汽水分离器的工作原理：大量含水的蒸汽进入汽水分离器，并在其中以离心向下倾斜式运动；夹带的水份由于速度降低而被分离出来；被分离的液体流经疏水阀排出，干燥清洁的蒸汽从分离器出口排出。2结构

汽水分离器的结构按压力容器规范设计，应用于去除蒸汽系统或压缩空气系统中所夹带液滴的场合3种类

虽然分离器的设计多种多样，但它们的的目的都是除去不能通过疏水阀排掉的悬浮在蒸汽中的水分。一般用于蒸汽系统中的分离器有三种形式。挡板型 - 挡板或折板式分离器由很多挡板构成，流体在分离器内多次改变流动方向，由于悬浮的水滴有较大的质量和惯性，当遇到挡板流动方向改变时，干蒸汽可以绕过挡板继续向前，而水滴就会积聚在挡板上，汽水分离器有很大的通流面积，减少了水滴的动能，大部分都会凝聚，最后落到分离器的底部，通过疏水阀排出。汽旋型 -

汽旋或离心型分离器使用了一连串肋片以便产生高速气旋，在分离器内高速旋转流动的蒸汽。吸附型 - 吸附型分离器内部的蒸汽通道上有一个阻碍物，一般是一个金属网垫，悬浮的水滴遇到它后被吸附，水滴大到一定程度后，由于重力作用落到分离器底部。结合汽旋和吸附两种形式的分离器也很常见，由于结合了这两种方法整个分离效率会有所提高。挡板式、汽旋式和吸附式分离器的主要不同是，挡板式分离器在较大的流速范围内可以保持很高的分离效率，而汽旋式和吸附式分离器的分离效率只有在蒸汽速度13m/s以下才能达到98%，否则效率会很低，蒸汽速度为25m/s时，其分离效率大概仅为50%。研究表明，挡板式分离器在10m/s到30m/s的流速之间分离效率可接近100%，所以说如果有较大的速度波动，挡板式分离器用于蒸汽系统更为合适，况且如果管道选小，湿蒸汽的速度可超过30m/s。解决这一问题的方法之一是增大汽水分离器的口径以及分离器上游管道口径，以减小进入汽水分离器的蒸汽流速。4保温

如果汽水分离器未进行保温，由于表面散热将会增加蒸汽的含水量，损失很多的热量。假如蒸汽温度为150，环境温度为15，那么增加保温后每年将会节省8600mj的热量（假定是辐射传热，一年工作8760h

)，增加保温后会节省相当多的能量，短时间内就能节省出加保温的成本。应使用专门保温套，由于分离器的形状特殊，尤其是法兰连接时，保温比较困难，使保温效果受到了限制。即使最好的保温也不可能完全消除热量损失，一般保温效率为90%。使用专门为特殊的分离器设计的保温套非常重要，否则保温效率将下降。保温良好的分离器也会减少人被烫伤的危险。

本产品的加工定制是是，适用对象是水管道，应用领域是水处理，产品类型是全新，型号是SSL28，品牌是浙江力创管道机械有限公司，用途是空气分离