

汽水分离器厂家

产品名称	汽水分离器厂家
公司名称	上海宿新阀门有限公司
价格	1680.00/台
规格参数	品牌:宿新 型号: SXAS 规格: 20~800
公司地址	上海市奉贤区庄行镇潘垫村530号3幢305室
联系电话	021-60517829 13918345268

产品详情

汽水分离器概述：

汽水分离器为压力容器结构碳钢或不锈钢设备，接口型式是法兰结构din16/din25/din40；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。

汽水分离器的工作原理：

是使蒸汽或压缩空气在流动中突然改变方向,将蒸汽或压缩空气中含有的水滴分离出来,减少蒸汽或压缩空气中的含水量.分离出的水滴集聚在分离器下面,通过另配的疏水阀排出。汽水分离器能保证用汽设备所用蒸汽或空气中的干燥性，提高用汽设备的工作效率，延长设备的使用寿命。

汽水分离器种类：

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。