

压缩空气除油器

产品名称	压缩空气除油器
公司名称	梅科阀业科技（上海）有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	
公司地址	上海市金山区金山卫镇钱鑫路313号321室
联系电话	86-02126587750 15800958361

产品详情

一、压缩空气除油器简介：压缩空气除油器，用于分离压缩空气中凝聚的水分和油分等杂质，使压缩空气得到初步净化。型号为s2f-16c，一般使用压力0.1mpa-2.5mpa。其工作原理是：当压缩空气进入油水分离器后产生流向和速度的急剧变化，再依靠惯性作用，将密度比压缩空气大的油滴和水滴分离出来。如图所示为常见的撞击式和环形回转式油水分离器。压缩空气自入口进入分离器壳体后，气流先受隔板阻挡撞击折回向下，继而又回升向上，产生环形回转。这样使水滴和油滴在离心力和惯性力作用下，从空气中分离析出并沉降在壳体底部，定期打开底部阀门即可排出油滴水滴。经初步净化的空气从出口送往储气罐。二、压缩空气除油器特点：#除水效率高：可除去99%的液态水份（10um）#体积小、重量轻#安装方便，管道式连接、可悬挂安装#没有可更换的运动部件，免维护、可靠性好#寿命长：可使用20年#安全可靠，按gb150压力容器标准设计、制造#可选配：自动排水器或手动排水器；液位计#可订购：各种不锈钢材料；高压或常压的气液分离器；蒸汽用汽液分离器等另一种气液分离系统。内部采用不锈钢丝网聚结填料，壳体用钢制焊接罐体结构，一般使用压力0.1mpa-2.5mpa。其原理是利用旋风与不锈钢丝网捕雾的有机结合，同时采用直接拦截、惯性碰撞、布朗扩散及凝聚等机理，能有效的去除压缩空气中的尘、水、油雾。除水量、除油量大，适应工况范围广。当含有水、油的压缩空气等气体通入油水分离器，大液滴在重力作用下落到油水分离器底部，雾状小液滴被丝网捕获凝结成大液滴落到油水分离器底部，夹带的液体因此被分离出来。被分离出来的液体流入下部经人工打开阀门排出或者在下部装上空气排液阀排出体外，干燥清洁的气体从油水分离器出口排出。三、压缩空气除油分离器原理与分类：油水分离器是由外壳、分离器、滤芯、排污部件等组成。当含有大量油和水固体杂质的压缩空气进入分离器后，沿其内壁旋而下，所产生的离心作用，使油水从气流中析出并沿壁向下流到油水分离器底部，然后再由滤芯进行精过滤。因滤芯采用的是粗、细、超细三种纤维滤材折叠而成，具有很高的过滤效率（可达98%以上）并且阻力小，气体通过滤芯时，由于滤芯的阻挡，惯性碰撞以及分子间的范德华力，静电吸引力和真空吸力而被牢牢的粘附在滤材纤维上，并逐渐增大变成液滴，在重力作用下滴入分离器底部。由排污阀排出。还有多种类型，如环形回转式和撞击挡板式等，基本原理相似。撞击挡板式油水分离器结构如图。最高分离效率最低压降：结构按压力容器规范设计。立式丝网分离器结构碳钢或不锈钢设备，内部丝网为不锈钢材质，经久耐用，对容器顶部有可能出现的压力上升情况应安装安全装置。四、压缩空气除油分离器设计方案图：

五、压缩空气除油器安全信息

- 1.装置要正确安装，并要有资质的操作工按照操作指南进行调试和维护，才能使其安全运行。
- 2.安装维修时不关闭隔离阀将对系统的部件造成损害，对人体造成伤害，危险还包括：关闭了保护装置和通气管道或者报警系统。确保隔离阀关闭，避免系统的冲击。
- 3.压力：维护维修时要考虑油水分离器管道中是否有介质，要确保压力介质已被隔离并且安全气道已通向大气，以通过安装排空阀来解决，即使压力表指示为零也不要认为系统以排空。
- 4.温度：关闭隔离阀后要有一段时间使操作部位接近常温，避免烫伤。
- 5.处置：产品可再循环。处理得当不会引起生态问题。

六、油水分离器产品预览：