

# 1/2寸外螺纹接口工业排气口消声器

产品名称	1/2寸外螺纹接口工业排气口消声器
公司名称	杭州坤诺净化设备有限公司
价格	面议
规格参数	消音降噪设备种类:消音器 品牌:威尔顿
公司地址	拱墅区半山镇石塘131号304室
联系电话	89009165 15268509697

## 产品详情

### 消音器型号表

型号	接口	总高	肩高	直径
y05	1/2"	159	125	80
y07	3/4"	180	156	87
y10	1"	218	183	99
y12	1 1/4"	218	183	99
y15	1 1/2"	340	297	133
y20	2"	470	432	133

### 消音器

muffler

消音器是阻止声音传播而允许气流通过的一种器件，是消除空气动力性噪声的重要措施。消音器是安装在空气动力设备(如吸干机、隔膜泵、空压机、锅炉排气口、发电机、水泵等排气口噪音较大的设备)的气流通道上或进、排气系统中的降低噪声的装置。

消音器又称消声器，常用系列有sxy-10/15/20/25。主要用于常规吸附式干燥机再生气排放的降噪。消音器分为原装进口美国威尔顿消音器与国产替代消音器（各种型号），国产与原装进口尺寸规格上一致，替代产品保持期为一年，三寸消音器可定做。

国产替代消音器是在消化、吸收美国allied witan公司产品的基础上，生产的一种新颖排气放空消音器。主要材料采用吸声频率性能好、耐高温的超细吸音玻璃棉为主体，以及特殊处理的消音滤材和其它材料组合而成。通过消音器可降低噪音30分贝以上，完全达到进口产品的相同效果，使企业环境噪声符合国家《工业企业噪声卫生标准》。该系列产品适宜于与1.0mpa工作压力的吸干机配套。欢迎来电选购，量

## 消声器工作原理

本款消声器适用以下两种原理：1、微孔板吸声理论--在板厚小于1.0mm的薄板上穿以孔径小于等于1.0mm的微孔，穿孔率为1~5%，后部留有一定的厚度（5-20cm）空气层，该层不填任何吸声材料，这样即构成了微穿孔板吸声结构。它是一种低声质量，高声阻的共振吸声结构，其研究表明，表征微穿孔板吸声特性的吸声系数和频带宽度，主要由微穿孔板的声质量 $m$ 和声阻 $r$ 来决定，而这两个因素又与微孔直径 $d$ 及穿孔率 $p$ 有关。微穿孔理论--用不锈钢穿孔薄板制成，穿孔板后的空气层内填装的吸声材料为耐腐蚀金属软丝布。利用吸声材料的阻性吸声原理，进一步达到降噪消声的作用。

2、小孔消音器的结构是一根末端封闭的直管，管壁上钻有很多小孔。小孔消音器的原理是以喷气噪声的频谱为依据的，如果保持喷口的总面积不变而用很多小喷口来代替，当气流经过小孔时、喷气噪声的频谱就会移向高频或超高频，使频谱中的可听声成分明显降低，从而减少对人的干扰和伤害。排汽消声器用途及优点

## 消声器用途及优点

消音器的选用应根据防火、防潮、防腐、洁净度要求，安装的空间位置，噪声源频谱特性，系统自然声衰减，系统气流再生噪声，房间允许噪声级，允许压力损失，设备价格等诸多因素综合考虑并根据实际情况有所偏重。一般的情况是：消音器的消音量越大，压力损失及价格越大；消音量相同时，如果压力损失越小，消音器所占空间就越大。

主要用于电力、石油、化工、冶金、纺织等气体排放及其它气体排放时的有效消音。是消除气流放动力性噪声的重要降噪设备。

消声器是阻止声音传播而允许气流通过的一种器件，衡量排汽消声器的好坏，主要考虑以下三个方面：

- 1、消声器的消声量能满足《工业企业噪声标准》的要求。
- 2、消声器的适应能力好（对不同频率和温度压力的设计）。
- 3、消声器的结构性好（尺寸合理、强度高、寿命长）。

注意事项：常规型消音器产品最高适用压力为1.0mpa，需要处理的气体温度不高于150度。

## 消音器的种类

消音器的种类很多，但究其消声机理，又可以把它们分为六种主要的类型，即阻性消音器、抗性消音器、阻抗复合式消音器、微穿孔板消音器、小孔消音器和有源消音器。

阻性消音器主要是利用多孔吸声材料来降低噪声的。把吸声材料固定在气流通道的内壁上或按照一定方式在管道中排列，就构成了阻性消音器。当声波进入阻性消音器时，一部分声能在多孔材料的孔隙中摩擦而转化成热能耗散掉，使通过消音器的声波减弱。阻性消音器就好象电学上的纯电阻电路，吸声材料类似于电阻。因此，人们就把这种消音器称为阻性消音器。阻性消音器对中高频消声效果好、对低频消声效果较差。

抗性消音器是由突变界面的管和室组合而成的，好象是一个声学滤波器，与电学滤波器相似，每一个带管的小室是滤波器的一个网孔，管中的空气质量相当于电学上的电感和电阻，称为声质量和声阻。小室中的空气体积相当于电学上的电容，称为声顺。与电学滤波器类似，每一个带管的小室都有自己的固有频率。当包含有各种频率成分的声波进入第一个短管时，只有在第一个网孔固有频率附近的某些频率的声波才能通过网孔到达第二个短管口，而另外一些频率的声波则不可能通过网孔，只能在小室中来回反射，因此，我们称这种对声波有滤波功能的结构为声学滤波器。选取适当的管和室进行组合，就可以滤掉某些频率成分的噪声，从而达到消声的目的。抗性消音器适用于消除中、低频噪声。

把阻性结构和抗性结构按照一定的方式组合起来，就构成了阻抗复合式消音器。

微穿孔板消音器一般是用厚度小于1mm的纯金属薄板制作，在薄板上用孔径小于1mm的钻头穿孔，穿孔率为1%—3%。选择不同的穿孔率和板厚不同的腔深，就可以控制消音器的频谱性能，使其在需要的频率范围内获得良好的消音效果。

小孔消音器的结构是一根末端封闭的直管，管壁上钻有很多小孔。小孔消音器的原理是以喷气噪声的频谱为依据的，如果保持喷口的总面积不变而用很多小喷口来代替，当气流经过小孔时、喷气噪声的频谱就会移向高频或超高频，使频谱中的可听声成分明显降低，从而减少对人的干扰和伤害。

有源消音器的基本原理是在原来的声场中，利用电子设备再产生一个与原来的声压大小相等、相位相反的声波，使其在一定范围内与原来的声场相抵消。这种消音器是一套仪器装置，主要由传声器、放大器、相移装置、功率放大器和扬声器等组成。

本产品的加工定制是是，消音降噪设备种类是消音器，品牌是威尔顿，型号是Y12，适用领域是吸干机