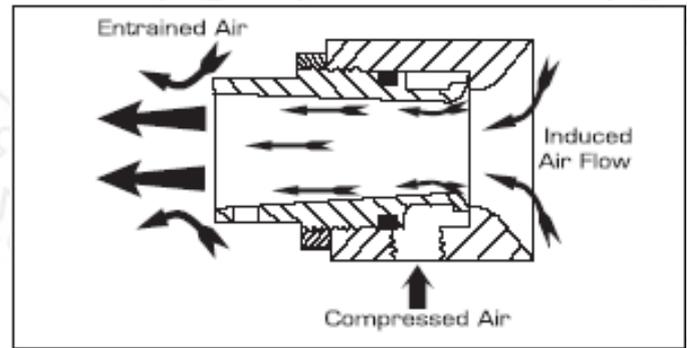
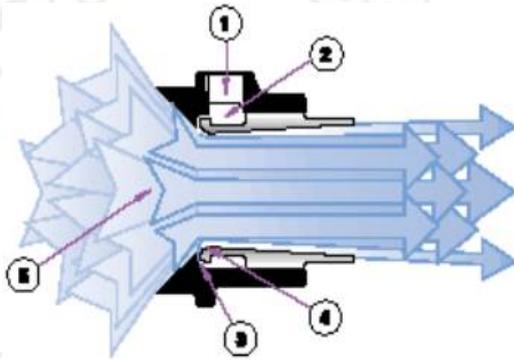


美国埃泰克可调空气放大器 Adjustable Flow Air Amplifiers

——安静、安全、高效，用于排烟、气力输送、吹除、冷却等过程

空气放大器又称空气增强器、空气增流器、气流放大器、增流风机、防爆风机等。美国埃泰克机空气放大器是目前世界上质量最可靠、性价比最高的产品。其产品在美国、欧洲、日本等国家大量使用。

简介



根据流体力学的基本原理——附壁效应，只用少量压缩空气作为动力源，以接近音速的高速通过一个可调节的、内部环形喷嘴喷出，这种管状的高速气流沿前端喷出，在其后面产生一个巨大的真空区，带动周边气流一同向前高速喷射，产生的气流量可达初始气量的 50 倍。

压缩空气经进气口(1)流入环形腔(2)后，高速流过环形喷嘴(3)，这股初级气流吸附在轮廓(4)的表面，于是在空腔中心(5)产生低压区，因而周围大量的空气被吸入，初级气流和周围气流汇合后就形成高速、高容量的气流从空气放大器流出。

可调空气放大器用于安静、安全、免维护的通风、传送和吹扫

埃泰克可调空气放大器只需消耗少量的压缩空气就可以完成很多大型气动工作——它无活动部件、不用电、无闪火或爆炸危险。

在管道输送或开放应用中，与真空系统、风扇或者风机一样，可以用来处理尘埃、烟气或粒状、纤维状物质等的输送。

用于管道系统时，空气放大器的放大效应比为 12-25:1，能产生 100 到 2000 SCFM (2800-56,000 SLPM) 输出气流。非管道应用时空气放大效应比率范围是 36-75:1。



特点

1. 价格低
2. 大大降低噪音
3. 易于控制空气流速/力量
4. 即时开/关
5. 不用任何工具或垫片调节输出气量
6. 无须防护或拙笨的管道
7. 免维护，无运动部件
8. 无电因而不会有爆炸危险
9. 材质为铝或不锈钢

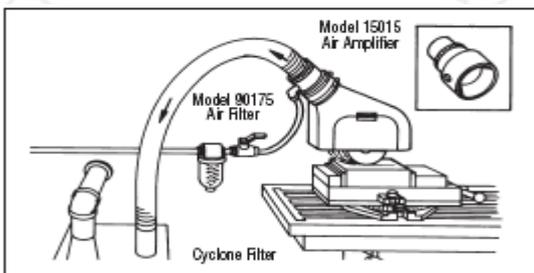


工业应用

- 气力输送任何可在急速流动的空气中移动的物质，诸如：碎片、锯屑、烟气、纸或布的边角料、谷粒、灰尘、胶囊、粉末等。
- 通风和排除烟气，替代排风扇
- 吹除碎片、边角料、水、尘埃
- 部件清理，用于替代压缩空气开口管
- 吹洗槽罐
- 冷却磨具及铸件
- 清理/冷却传送部件
- 气力输送
- 焊接加工排烟、高温炉排热
- 清理机加工件、软管、电线及光纤
- 向模具或炉内传输高压热空气

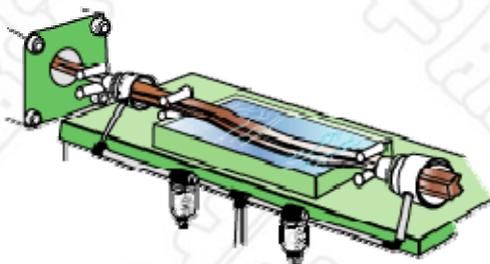


典型工业应用范例



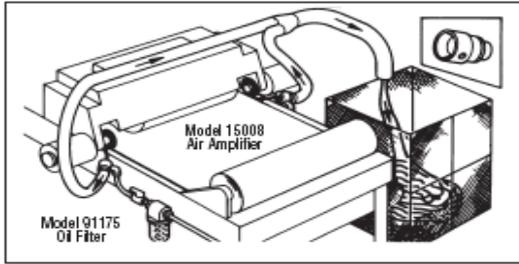
金属加工——研磨

采用Model 15015型空气放大器吸出研磨尘埃，取代了一个巨大的、昂贵的，需300SCFM排风量的复杂系统。



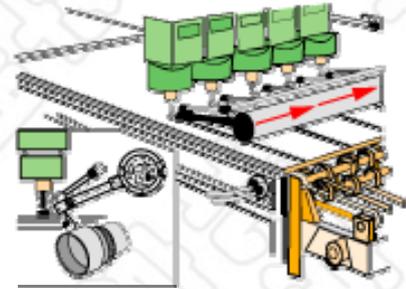
挤出机——塑料成型工艺的冷却/干燥

使用型号为Model 10015的不锈钢放大器可以组成一个挤出机挤出成型产品的冷却系统，然后在切削前，利用空气放大器来清洁和干燥。



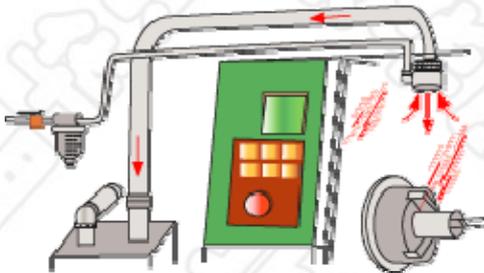
纺织——移除废料

使用型号为Model 15008的放大器可以避免使用昂贵的电动系统来清除边角料，而且放大器没有运动零部件，又可避免因带状边角料/灰尘的原因导致电机系统的过载故障使设备无法运行。



木材加工——移除锯屑

使用型号为 15008的空气放大器吸除锯屑。空气放大器仅以压缩空气为动力，没有运动部件，替代了频繁启动的电机真空系统，避免了马达的频繁启动。



冷却雾去除

即使柜门关闭，油雾也会污染环境。型号为 15008的空气放大器解决了问题，无须失效的电动马达或昂贵的真空系统。



石油化工——清理烟气、清理反应釜

用于吹除烟尘、高污染空间污染空气的排出及回收、新鲜空气注入，各种釜罐维修前有毒气体的排出及新鲜空气的导入，现场维修及焊接时环境的保护。另外空气放大器还适用于冷却铸件、工业通风（Ventilations）、冷却和固化印刷墨水，罐装贴标签前干燥等。

管道应用

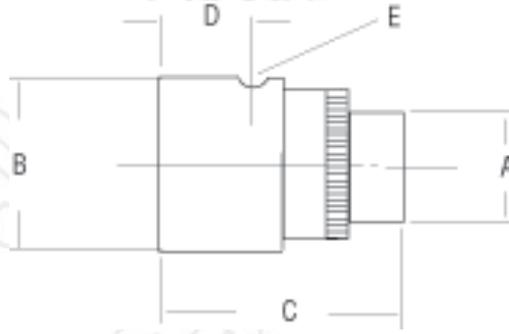
在管道应用时，使用出厂时的设定（可以更改），空气放大器放大比率为 12-25:1，输出风量为 100 至 2000 scfm (2800-56,000 SLPM)。

非管道使用时，放大比率从 36-75:1。

使用型号为 15015R 15008R，安装在空气放大器的吸料端可用于输送物料。这种情况下，空气放大器就可以作为气力输送器使用。



规格尺寸

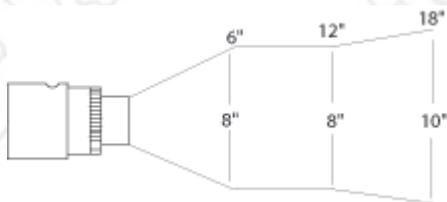


空气放大器尺寸

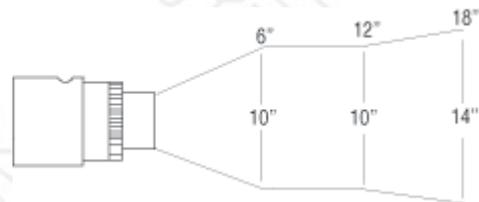
型号	A	B	C	D	E	喉口直径
15004	0.50"	1.25"	2.175"	.560"	1/8" NPT	.38"
10004	13mm	31mm	56mm	14mm		9mm
15008	1.250"	2.00"	2.625"	1.02"	1/4" NPT	0.80"
10008	31mm	50mm	67mm	26mm		20mm
15015	2.00"	3.00"	3.25"	1.06"	3/8" NPT	1.65"
10015	50mm	76mm	83mm	27mm		41mm
15025	2.5"	3.7"	3.7"	1.2"	3/8" NPT	2.25"
10025	63mm	93mm	93mm	30mm		57mm
15030	4.00"	5.00"	5.00"	1.50"	1/2" NPT	3.00"
	101mm	127mm	127mm	38mm		76mm

空气放大器技术参数 (可调)

不锈钢	铜	铝	喉口直径	放大倍数	工厂设定 (可调)
	15004		0.38"	12.1	15 cfm
		15008	0.8"	12.1	15 cfm
		15015	1.5"	20.1	25 cfm
		15025	2.5"	25.1	45 cfm
		15030	3"	30.1	60 cfm



15008, 15015 气流流场



15025, 15030 气流流场



选型

型号	描述
铜制	
15004	3/4" (19.5mm) 铜制空气放大器
铝制	
15008	1 1/4" (32mm) 铝制空气放大器
15015	2" (51mm) 铝制空气放大器
15025	2.5" (64mm) 铝制空气放大器
15030	4" (102mm) 铝制空气放大器
铝制空气放大器+过滤器	
15108	1 1/4" (32mm) 铝制空气放大器+过滤器 90190
15115	2" (51mm) 铝制空气放大器+过滤器 90190
15125	2.5" (64mm) 铝制空气放大器+过滤器 90190
15130	4" (102mm) 铝制空气放大器+过滤器 90200
铝制空气放大器+过虑调压器	
15208	1 1/4" (32mm) 铝制空气放大器+过滤调压器 90230
15215	2" (51mm) 铝制空气放大器+过滤调压器 90230
15225	2.5" (64mm) 铝制空气放大器+过滤调压器 90230
15230	4" (102mm) 铝制空气放大器+过滤调压器 90225
不锈钢空气放大器	
10004	3/4" (19.5mm) 不锈钢空气放大器
10008	1 1/4" (32mm) 不锈钢空气放大器
10015	2" (51mm) 不锈钢空气放大器
10025	2.5" (64mm) 不锈钢空气放大器
10030	4" (102mm) 不锈钢空气放大器
不锈钢空气放大器+过滤器	
10108	1 1/4" (32mm) 不锈钢空气放大器+过滤器 90190
10115	2" (51mm) 不锈钢空气放大器+过滤器 90190
10125	2.5" (64mm) 不锈钢空气放大器+过滤器 90190
不锈钢空气放大器+过虑调压器	
10208	1 1/4" (32mm) 不锈钢空气放大器+过滤调压器 90235
10215	2" (51mm) 不锈钢空气放大器+过滤调压器 90235
10225	2.5" (64mm) 不锈钢空气放大器+过滤调压器 90235
附件	
15015R	15015 空气放大器在管路应用时, 吸口减径连接器
15008R	15008 空气放大器在管路应用时, 吸口减径连接器
10000-30	15008 安装支架
10000-31	15015 安装支架