

加拿大 STREAM-TEK 可调空气放大器

Adjustable Air Amplifiers

简介

STREAMTEK 空气放大器是移除烟、轻质物料和烟雾的一种简单低成本的方法。用少量的压缩空气做为动力源，空气放大器带动大量周围环境中的空气，产生高流速、大容量的出口流量。安静高效的 STREAMTEK 空气放大器的输出气流可高达压缩空气消耗的 25 倍。

可调空气放大器通过调节空气放大器的缝隙，可连续调节压缩空气消耗和输出气流。



空气放大器应用比较

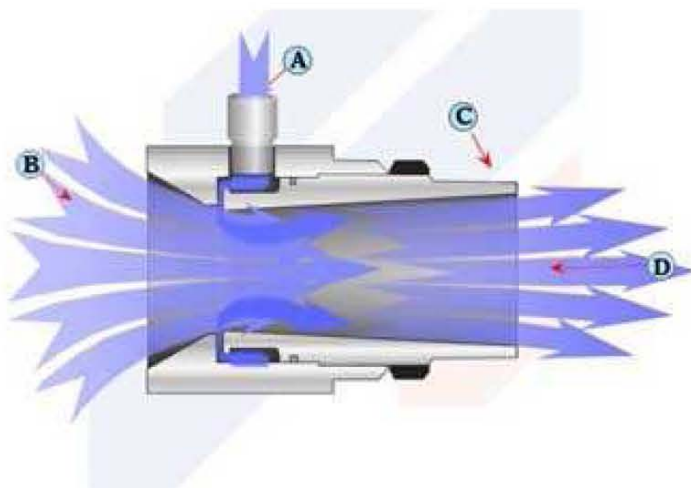
	耐温等级	噪音水平	腐蚀环境应用	规格
铝制	275° F (135° C)	可变	否	1 1/4" to 4" (32 to 102 mm)
不锈钢 (Type 303)	400° F (204° C)	可变	是	1 1/4" to 4" (32 to 102 mm)
耐高温不锈钢 (Type 316)	700° F (371° C)	可变	是	1 1/4" or 2 1/2" (32 or 64 mm)

工作原理

(A) 压缩空气流通过 NPTF 入口进入环形腔，直接通过一个小的环型喷嘴以极高的速度喷出。

(B) 气流进入空气放大器内，形成柯恩达效应真空区，带动周围空气进入原始气流。

(C) 周围空气与原始气流结合，以高速、大容量气流从空气放大器排出。



优点

- 成本低
- 大大降低噪音（低于 80dB）
- 易于控制流量/速度
- 可调无须使用工具
- 零维护
- 没有电，移动部件，或爆炸的危险
- 适应多种应用

应用

汽车：制造过程中去除冷却剂、水、灰尘和废料；冷却搪瓷部件、车身或装配线。

装瓶：从瓶或罐标签的前上方，吹除水、灰尘、污垢等。

食品：去除水果、蔬菜、甚至包装上的水。

制造业：排除废气和灰尘；零件收集；所有类型零件液体吹除；输送废料；替带开口空气管线；代替风扇。

纸/塑料：锯屑、废料吹除；剪边传送。

药品：从瓶子包装的前方吹除水分；冷却包装上油墨；传送轻质材料。

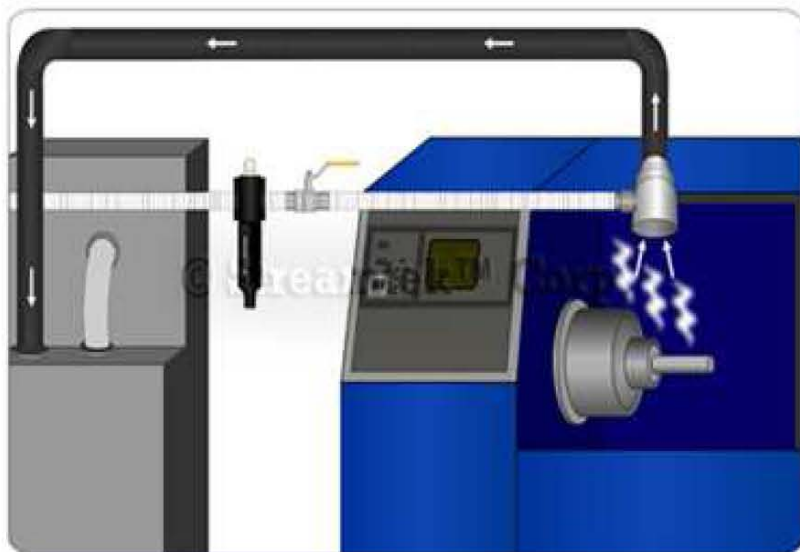
烟草：输送烟草；移动轻质材料；收集剩余的卷烟。

应用图例

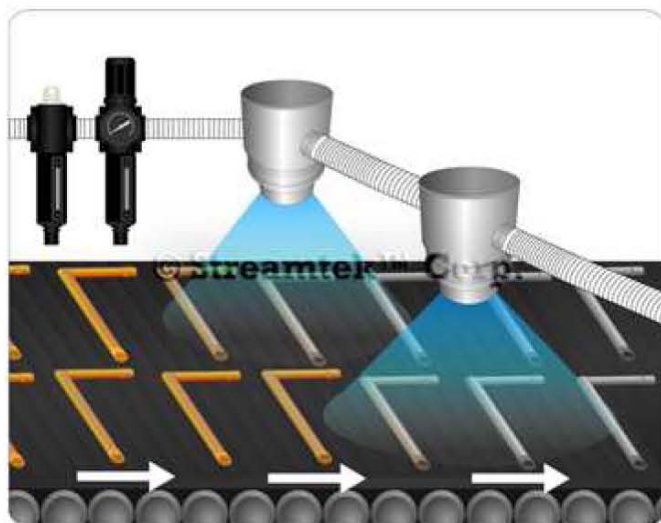
清除研磨飞尘-可调空气放大器（型号为 SAM212A）形成真空负压，替代昂贵的大型除尘设备。



冷却消音管-2"可调空气放大器（型号为 SAM002A）用于冷却传送带消音部件。客户原来采用水冷，然后吹除，运行成本太高。此外 使用空气放大器还可减少多达 15%的输送长度！



消除油雾/烟等：1-1/4" 可调空气放大器（型号为 SAM114A），用于排除机器操作过程的油雾，防止油雾散布到周围环境。



规格参数

直径	型号	材质	喉口直径	放大倍数
1¼"	SAM114A	铝制 275°F (135°C)	1.01" (26 mm)	16:1
2"	SAM200A	铝制 275°F (135°C)	1.67" (42 mm)	20:1
2½"	SAM212A	铝制 275°F (135°C)	2.03" (52 mm)	25:1
4"	SAM400A	铝制 275°F (135°C)	3.02" (77 mm)	30:1
-	-	-	-	-
1¼"	SAM114S	303 不锈钢 - 400°F (204°C)	1.01" (26 mm)	16:1
2"	SAM200S	303 不锈钢 - 400°F (204°C)	1.67" (42 mm)	20:1
2½"	SAM212S	303 不锈钢 - 400°F (204°C)	2.03" (52 mm)	25:1
4"	SAM400S	303 不锈钢 - 400°F (204°C)	3.02" (77 mm)	30:1
1¼"	SAM114HS	316 不锈钢 - 700°F (371°C)	1.01" (26 mm)	16:1
2½"	SAM212HS	316 不锈钢 - 700°F (371°C)	2.03" (52 mm)	25:1

压缩空气消耗

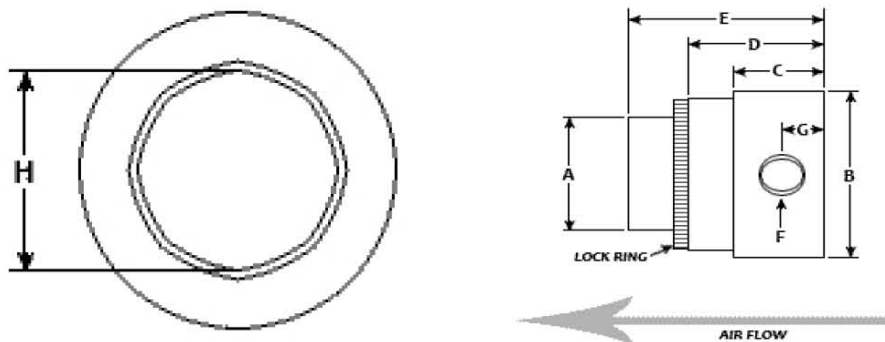
压缩空气压力	1-1/4"		2"		2-1/2"		4"	
	SCFM	SLPM	SCFM	SLPM	SCFM	SLPM	SCFM	SLPM
20 PSIG (1.4 Bar)	4.5	127	8.0	226	12.0	340	18.0	509
40 PSIG (2.8 Bar)	7.0	198	12.0	340	19.5	552	28.0	792
60 PSIG (4.1 Bar)	10.0	283	16.0	453	24.5	693	37.0	1047
80 PSIG (5.5 Bar)	13.0	367	22.0	623	29.0	821	52.0	1472
100 PSIG (6.4 Bar)	14.5	410	25.5	722	35.0	991	60.0	1698
120 PSIG (8.4 Bar)	17.0	481	30.5	863	42.0	1189	66.5	1882

安装尺寸

易于调整！气流/固定锁环调整，无需工具。

管连接：一端可以连接管子。

安静！满足 OSHA 压力和噪声要求。



可调空气放大器尺寸

	A(O.D.)	B	C	D	E	F	G	H(I.D.)
1¼"	1.25" (32 mm)	2.25" (57 mm)	2.10" (53 mm)	2.27" (58 mm)	4.27" (108 mm)	1/4" (6 mm)	1.14" (29 mm)	1.01" (26 mm)
2"	2.00" (51 mm)	3.00" (76 mm)	2.47" (63 mm)	3.81" (97 mm)	5.81" (148 mm)	3/8" (10 mm)	1.79" (45 mm)	1.67" (42 mm)
2½"	2.50" (64 mm)	3.50" (89 mm)	2.85" (72 mm)	4.00" (102 mm)	6.00" (152 mm)	3/8" (10 mm)	2.05" (52 mm)	2.03" (51 mm)
4"	4.00" (102 mm)	5.00" (127 mm)	3.20" (81 mm)	5.32" (135 mm)	7.32" (186 mm)	1/2" (13 mm)	2.05" (52 mm)	3.02" (77 mm)

选型

铝制空气放大器 (275°F)

	空气放大器	套件：空气放大器+过滤器	豪华套件：空气放大器+过滤器+调压器
直径			
1¼"	SAM114A	SAM114A-1	SAM114A-2
2"	SAM002A	SAM002A-1	SAM002A-2
2½"	SAM212A	SAM212A-1	SAM212A-2
4"	SAM004A	SAM004A-1	SAM004A-2

不锈钢空气放大器 (400°F)

直径	空气放大器	套件: 空气放大器+过滤器	豪华套件: 空气放大器+过滤器+调压器
			
1¼"	SAM114S	SAM114S-1	SAM114S-2
2"	SAM002S	SAM002S-1	SAM002S-2
2½"	SAM212S	SAM212S-1	SAM212S-2
4"	SAM004S	SAM004S-1	SAM004S-2

316 不锈钢空气放大器 (700°F)

直径	空气放大器	套件: 空气放大器+过滤器	豪华套件: 空气放大器+过滤器+调压器
			
1¼"	SAM114HS	SAM114HS-1	SAM114HS-2
2½"	SAM212HS	SAM212HS-1	SAM212HS-2

通用附件

过滤器

图例	型号	描述
	FTR014-2	1/4" NPT 自动排水过滤器, 43 SCFM
	FTR038-1	3/8" NPT 自动排水过滤器, 75 SCFM
	FTR012-2	1/2" NPT 自动排水过滤器, 100 SCFM
	FTR034-1	3/4" NPT 自动排水过滤器, 230 SCFM
	FTR100-1	1" NPT 自动排水过滤器, 300 SCFM

调压器

图例	型号	描述
	PR014-1	1/4" NPT 调压器, 49 SCFM
	PR038-1	3/8" NPT 调压器, 84 SCFM
	PR012-1	1/2" NPT 调压器, 84 SCFM
	PR034-1	3/4" NPT 调压器, 220 SCFM
	PR014-11	表头, 1/4" NPT

油过滤器

图例	型号	描述
	OIL014-1	1/4" NPT 自动排放过滤器, 24 SCFM
	OIL038-1	3/8" NPT 自动排放过滤器, 37 SCFM
	OIL034-1	3/4" NPT 自动排放过滤器, 180 SCFM

阀

图例	型号	描述
	VLV014-1	1/4" NPT, 手动阀
	VLV038-1	3/8" NPT, 手动阀
	VLV012-1	1/2" NPT, 手动阀
	VLV100-1	1" NPT, 手动阀

压缩空气软管

图例	型号	描述
	CAH0010	3/8" 压缩空气管, 10' (305cm)
	CAH0015	3/8" 压缩空气管, 15' (457cm)
	CAH0020	3/8" 压缩空气管, 20' (610cm)
	CAH0030	3/8" 压缩空气管, 30' (914cm)
	CAH0040	3/8" 压缩空气管, 40' (1219cm)
	CAH0050	3/8" 压缩空气管, 50' (1524cm)