

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。

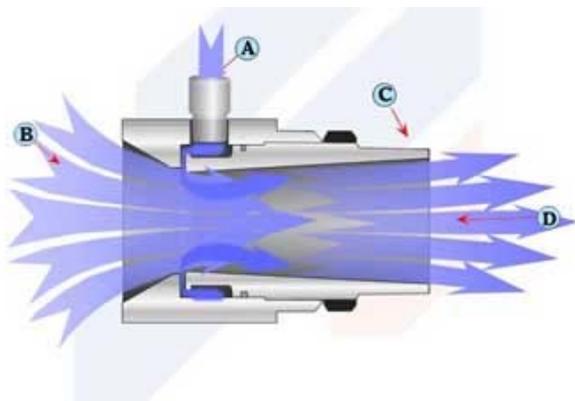


空气放大器应用比较

| | 耐温等级 | 噪音水平 | 腐蚀环境应用 | 规格 |
|-------------------|-----------------|------|--------|--------------------------------|
| 铝制 | 275° F (135° C) | 可变 | 不是 | 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。

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

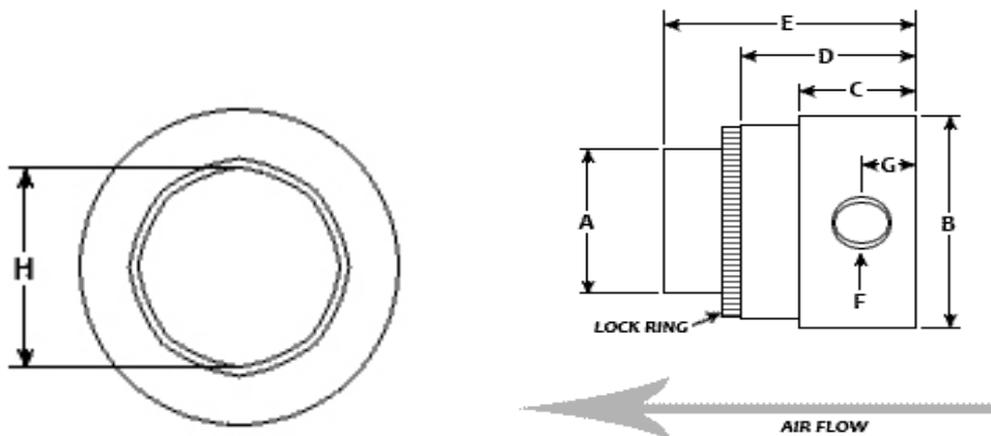
| 压缩空气压力 | 1-1/4" | | 2" | | 2-1/2" | | 4" | |
|--------------------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|
| | SCFM | SLPM | SCFM | SLPM | SCFM | SLPM | SCFM | SLPM |
| 20 PSIG (1.4 Bar) | 4.5 | 127 | 8.0 | 226 | 12.0 | 340 | 18.0 | 509 |
| 40 PSIG (2.8 Bar) | 7.0 | 198 | 12.0 | 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)

| | 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 |  |  |  |
| 1 ¼" | 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)

| | 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 |  |  |  |
| 1 ¼" | SAM114HS | SAM114HS-1 | SAM114HS-2 |
| 2½" | SAM212HS | SAM212HS-1 | SAM212HS-2 |