

## 美国埃泰克节气喷嘴 Air Saver Nozzles

**——如果每天都用，只要几周就能收回投资**

节气喷嘴又称节气风嘴、节气气嘴、增流风嘴、节能喷嘴、气流放大喷嘴等。美国埃泰克节气喷嘴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。



### 平均减少 70% 压缩空气消耗 - 输出能力增强 25 倍!

埃泰克节气喷嘴产生强大的气流来完成吹除、冷却和排除碎片的工作，它无须直接用压缩空气气流，并且噪音小，可以广泛应用于工厂的各个部分。它是节气风枪和小型复合汇流排系统的理想选择。甚至使用少量的压缩空气，也能显现出很大的节气价值。

节气喷嘴的运用能提供很好的操作和节气价值，**它能将压缩空气流放大 25 倍**。使用节气喷嘴，消耗极少的压缩空气即可产生强大的喷射气流

一个 1/4" 的直吹管，其压力是 80 PSI，按 8-小时工作制工作，其一年花费需要\$1500。可调节喷嘴可以节约 70%的压缩空气-仅\$450/年-而且与直吹管的 36 SCFM 气流能力相比可提供 375SCFM 的强大气流。

### 工作原理

节气喷嘴通入极少量的压缩空气，以接近音速的速度通过一个细小的、内部环形喷嘴，这种管状的高速气流高速喷出，在其侧面产生一个强真空区，拉动周围大量空气向前喷射。在气嘴的前端 12" 的地方，喷射气流的直径是 3-1/2"，这股气流的冲击力高达 3.4 到 20.1 ozs. (0.096 - 0.570 kg)。

### 节气喷嘴与传统方法费用比较

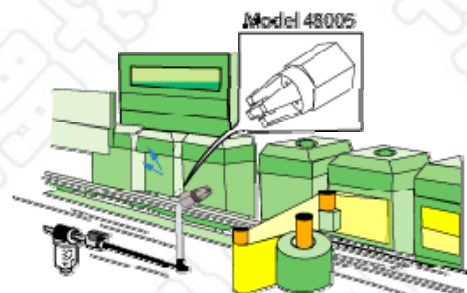
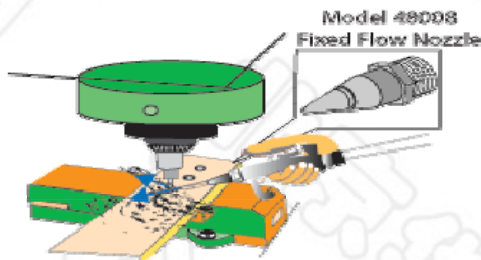
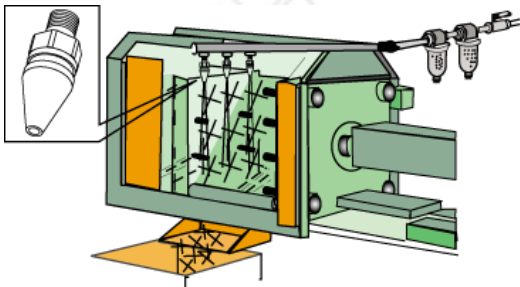
传统压缩空气吹扫方法 - 耗气量和费用							
方法	尺寸	压缩空气消耗				费用 @ 100 psi	
		80 psi	LPM	100 psi	LPM	每天	每年
气管	3/8" x 2'	290	8207	350	9905	\$41.60	\$10,858
铜管	1/4" x 1'	36	1019	42	1189	\$5.04	\$1,310
铜管	1/2" x 1'	19	5377	240	6792	\$28.80	\$7,488
开孔管	1/8"	18	509	22	623	\$2.64	\$686
开孔管	1/4"	70	198	86	2434	\$10.80	\$2,228
埃泰克 48009 喷嘴 15 cfm @ 80 psi						\$1.76	\$458

## 特点和优势

- 大大地减少压缩空气消耗，减少能源成本 50-90%。
- 增加气流强度，放大倍数达 50:1。
- 降低噪音水平 50dBA 以上
- 有各种型号的产品，适合很宽范围的吹除力要求
- 符合 OSHA 标准
- 如果每天都用的话，只要几周就能收回投资。
- 可与可弯曲延伸定位管、节气风枪、小型汇流排组合使用

## 应用

- 直接替代直吹管。
- 把零件从成型机和模压机上分离出去。
- 吹除碎片、边角料和金属、塑料屑。
- 零件上漆前的清洁。
- 节约压缩空气和降低噪音。
- 冷却模具或铸件。
- 清理/冷却金属带和塑料/纸包装网。
- 清理/冷却传送器或被传送的零部件。
- 不锈钢节气喷嘴用于食品行业、高腐蚀环境以及极其恶劣的环境。
- 强力型喷嘴用于移动重物、在较短时间从工件上除去液体及大气流快速干燥等。



### 模具成型

型号为48009可调型节气喷嘴使用少量压缩空气，产生高容量气体，用于零件的冷却和快速释放。它尺寸小而且开/关迅速，是模具成型机械的理想应用产品。

### 钻屑的吹除

48008型喷嘴有 25:1 的空气放大倍数，它可产生的强大吹力广泛应用于工厂清洁枪，同时它符合 OSHA 要求的噪声极限和安全压力要求。

### 容器、罐的干燥

40005型不锈钢固定型喷嘴是食物包装罐理想的干燥产品，干燥后的包装罐易于粘贴标签。在潮湿环境中它无需保护式安装或者经常更换。

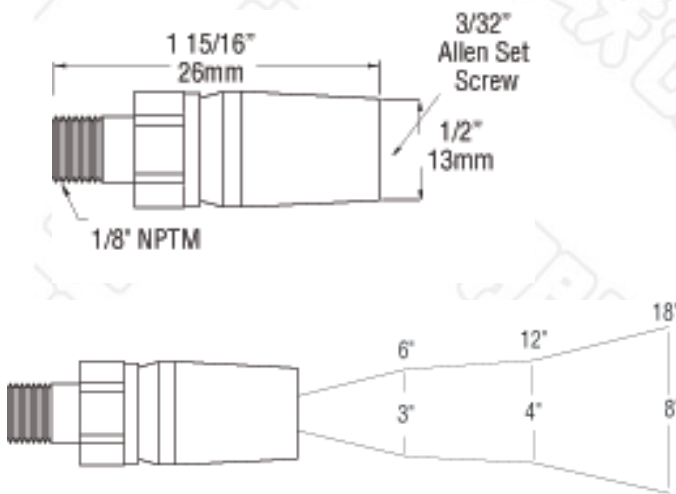
## 规格型号-可调节气喷嘴

### 1、48004可调节气喷嘴



目标距离	压力(PSIG)			
	40	60	80	100
6"	12	16	20	22
12"	11	15	18	21
18"	10	13	16	18

表中数值为吹扫力，单位：盎司。



### 1/8 in. NPTM 可调节气喷嘴

#### 1/8" NPTM Aluminum Adjustable Flare Nozzle

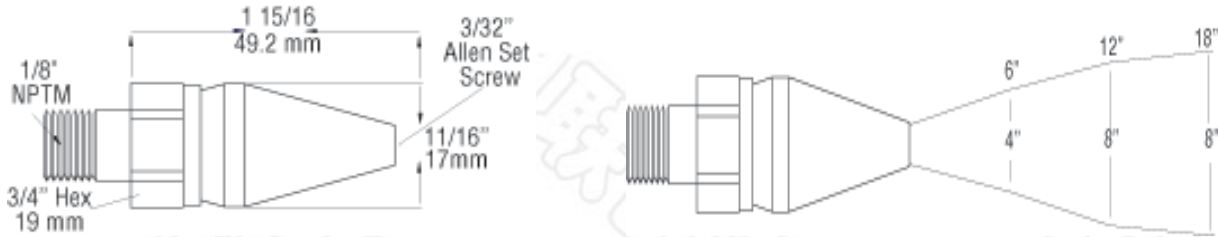
- 铝质
- 增加气流
- 满足 OSHA 噪音标准
- 可调使喷嘴更易适合现场应用
  - 15 cfm @ 80 psi

### 2、48009 (铝) 40009 (不锈钢) 可调节气喷嘴



目标距离	压力(PSIG)			
	40	60	80	100
6"	7.7	12.2	16.5	20.6
12"	7.6	11.5	15.9	20.1
18"	6.9	10.0	13.3	16.8

表中数值为吹扫力，单位：盎司。



**1/8 in. NPTM 可调节气喷嘴**  
**1/8" NPTM Adjustable Air Saver Nozzle**

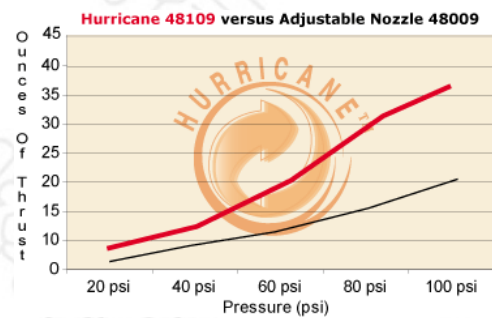
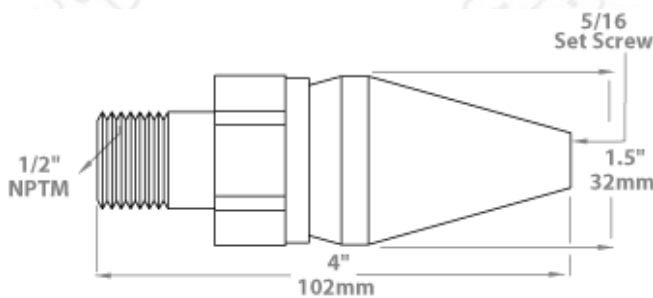
- 铝或不锈钢
- 满足 OSHA 噪音标准
- 大气量低消耗
- 可调使喷嘴更易适合现场应用
  - 15 cfm @ 80 psi

### 3、48109 (铝) 强力可调节气喷嘴



目标距离	压力(PSIG)			
	40	60	80	100
6"	16	24	33	41
12"	15	22	30	40
18"	14	20	27	34

表中数值为吹扫力，单位：盎司



**1/2 in. NPTM 强力可调节气喷嘴**  
**1/2" Hurricane NPTM Aluminum Adjustable Air Saver Nozzle**

- 铝制
  - 可调流量可控
  - 1/2" 适合大空气流量
- 超大设计用于大的吹除作业
  - 15 cfm @ 80 psi

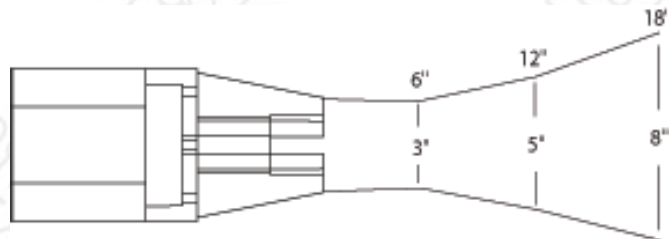
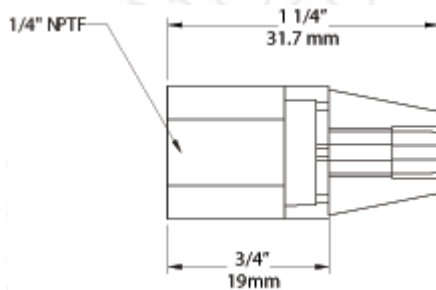
## 规格型号-固定型节气喷嘴

### 4、40005（不锈钢）和48005（铝）固定型强力节气喷嘴



目标距离	压力(PSIG)			
	40	60	80	100
6"	19	34	44	50
12"	17	32	42	48
18"	13	27	38	44
Air Usage CFM	17	24	28	36

表中数值为吹扫力，单位：盎司



Hurricane 强力 1/4 in. NPTF 节气喷嘴

Hurricane 1/4" NPTF Fixed Flow Air Saver Force Nozzle

- 铝或不锈钢
- 增加气流
- 适合环境恶劣场合
- 高强气流
- 1/4" 压缩空气内接口

### 5、48107（铝）固定型强力节气喷嘴



目标距离	压力(PSIG)			
	40	60	80	100
6"	16	24	34	46
12"	14	23	32	40
18"	12	20	28	38
Air Usage CFM	23	28	32	35

表中数值为吹扫力，单位：盎司



强力 1/2 in. NPTF 节气喷嘴

**Hurricane 1/2" NPTF Aluminum Fixed Flow Air Saver Force Nozzle**

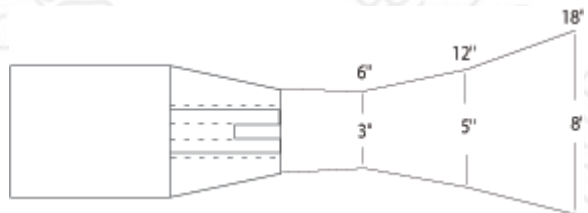
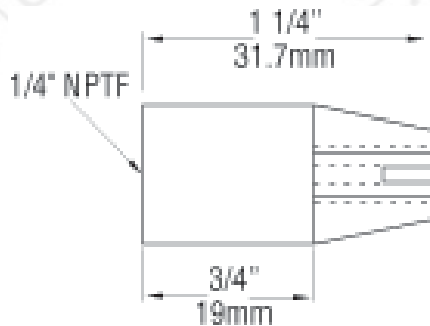
- 铝
- 增加气流
- 1/2" 适用于大气流
- 去除粘着物或零件除尘，清洁模具

**6、48007（铝）和40007（不锈钢）固定型节气喷嘴**



目标距离	压力(PSIG)			
	40	60	80	100
6"	9	16	21	24
12"	8	15	20	23
18"	6	13	18	21
<b>Air Usage CFM</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>19</b>

表中数值为吹扫力，单位：盎司



1/4 in. NPTF 节气喷嘴

**1/4" NPTF Fixed Flow Air Saver Force Nozzle**

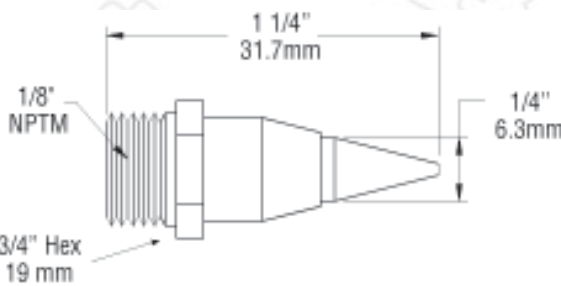
- 铝或不锈钢
- 减少噪音水平
- 强力，低压缩空气消耗
- 移动大量的小块物体
- 1/4" 压缩空气内接口

## 7、48008（铜）、40008（不锈钢）及48010（铜）固定型节气喷嘴



目标距离	压力 (PSIG)			
	40	60	80	100
6"	4.5	6.1	8.0	11.6
12"	4.0	5.7	8.3	11
18"	3.7	5.2	7.5	10.8
<b>Air Usage CFM</b>	<b>6.0</b>	<b>7.0</b>	<b>9.0</b>	<b>11</b>

表中数值为吹扫力，单位：盎司



1/8 in. NPTM 固定流量节气喷嘴

1/8" NPTM Fixed Flow Air Saver Nozzle

- 铜或不锈钢
- 满足 OSHA 标准
- 25:1 放大倍数，流量增加气耗不增加
- 用于从模具中分离部件，片状物吹除，节省压缩空气

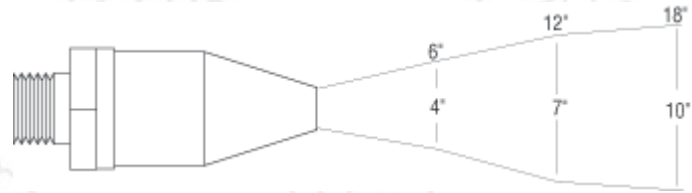
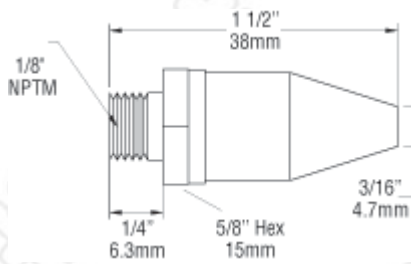


## 8、48006固定型铜制橡胶头节气喷嘴



目标距离	压力(PSIG)			
	40	60	80	100
6"	4.5	6.1	8.0	11.6
12"	4.0	5.7	8.3	11
18"	3.7	5.2	7.5	10.8
<b>Air Usage CFM</b>	<b>6.0</b>	<b>7.0</b>	<b>9.0</b>	<b>11</b>

表中数值为吹扫力，单位：盎司



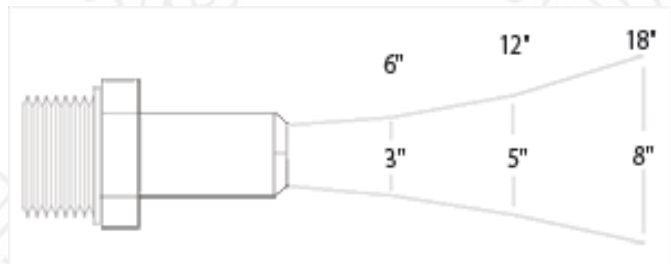
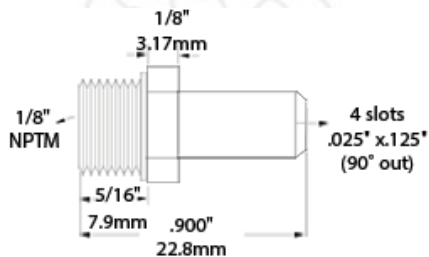
1/8 in. NPTM 橡胶喷嘴 橡胶 满足 OSHA 标准

## 9、48002低流量固定型铜制节气喷嘴



目标距离	压力(PSIG)			
	40	60	80	100
<b>Air Usage CFM</b>	<b>0.6</b>	<b>1.2</b>	<b>1.8</b>	<b>2.2</b>

表中数值为吹扫力，单位：盎司



1/8 in. NPTM 最节气的喷嘴：低流量铜喷嘴 满足 OSHA 标准

1/8" NPTM Brass Low Flow Fixed Air Saver Nozzle





## 节气喷嘴类型及参数

喷嘴型号	材质	压缩空气人口尺寸及连接方式	固定/可调	描述	压缩空气消耗 40psi	压缩空气消耗 80psi	气流量 40psi	气流量 80psi	冲击力 (盎司) 40psi	冲击力 (盎司) 80psi
48007	铝	1/4 NPTF	固定流量	节气喷嘴	9 cfm	15cfm	225cfm	375cfm	9	21
40007	不锈钢	1/4 NPTF	固定流量	节气喷嘴	9 cfm	15cfm	225cfm	375cfm	9	21
48008	铜	1/8 NPTM	固定流量	节气喷嘴	6 cfm	9cfm	150cfm	225cfm	4.5	9
48009	铝	1/8 NPTM	可调流量	节气喷嘴	10 cfm	15cfm	250cfm	375cfm	7.7	16.5
40009	不锈钢	1/8 NPTM	可调流量	节气喷嘴	10 cfm	15cfm	250cfm	375cfm	7.7	16.5
48010	铜	Barbed	固定流量	节气喷嘴	6 cfm	9cfm	150cfm	225cfm	4.5	9
40008	不锈钢	1/8 NPTM	固定流量	节气喷嘴	6 cfm	9cfm	150cfm	225cfm	4.5	9
48004	铝	1/8 NPTM	可调流量	节气喷嘴	10 cfm	15cfm	250cfm	375cfm	7.7	16.5
48005	铝	1/4 NPTF	固定流量	强力节气喷嘴	22 cfm	30cfm	550cfm	750cfm	24	45
40005	不锈钢	1/4 NPTF	固定流量	强力节气喷嘴	22 cfm	30cfm	550cfm	750cfm	24	45
48107	铝	1/2 NPTF	固定流量	强力节气喷嘴	15 cfm	32cfm	375cfm	800cfm	16	34
40107	不锈钢	1/2 NPTF	固定流量	强力节气喷嘴	15 cfm	32cfm	375cfm	800cfm	16	34
48109	铝	1/2 NPTM	可调流量	强力节气喷嘴	10 cfm	15cfm	250cfm	375cfm	14	30
48006	铜/橡胶	1/8 NPTM	固定流量	节气喷嘴	6 cfm	9cfm	150cfm	225cfm	4.5	8
48002	铜	1/8 NPTM	固定流量	最节气喷嘴	0.6cfm	1.8cfm	15cfm	45cfm	4.5	8