

## 英国 Brauer 空气放大器

——世界第一品牌 满足各种工业应用

英国 Brauer 公司 Airmovers 空气放大器为空气放大器行业第一品牌,包括固定空气放大器 Standard Fixed Gap、可调空气放大器 Standard Adjustable Gap、不锈钢可调空气放大器 Stainless Steel Adjustable Gap 和耐腐蚀空气放大器 Acetal Adjustable Gap 四类。英国 BRAUER 空气放大器的技术水平和产品质量多年来一直处于世界领先地位。

如果您想快速有效的运输轻质物料,抽除烟气,或给高温区域降温,那么 airmover 可以给您提供一个简单而又廉价的方法。它利用科恩达附壁效应,只用少量压缩空气(由标准压缩机提供)就可以将周围空气放大,输出大容量低压气流。

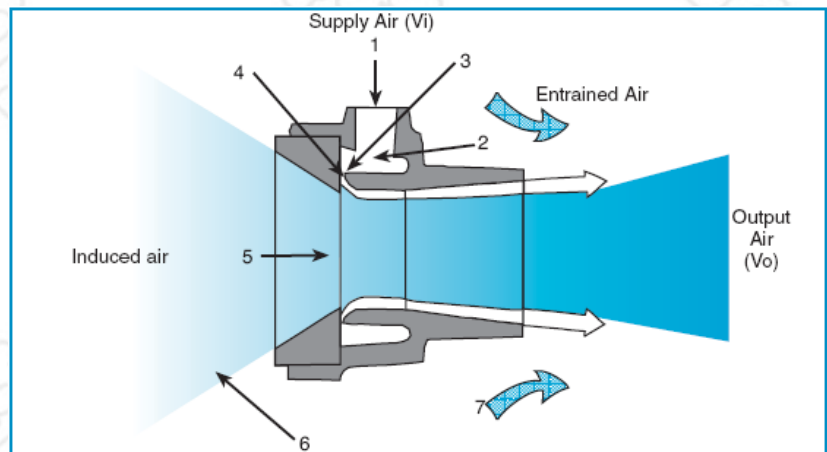
Airmover 使用起来没有噪音且高效,它可将压缩空气放大 100 倍,而压缩空气的消耗量很小。

### 工作原理

Airmover 空气放大器——利用少量的压缩空气(普通的车间即可提供)可输出大量高速、低压的气流。

压缩空气由供气孔(1)进入环形腔(2)内。此压缩气源在环形缝隙(3)处节流,由此产生的高速薄空气层吸附到侧壁(4),从而产生 90° 的转向,通过中心孔(5)。

高速气流流过侧壁的过程导致中心低压区域的产生,从而吸引大量的周围空气涌入。这些吸入的空气膨胀,速度增加,与供给的压缩空气一起穿过中心孔。



当 airmover 空气放大器出口没有接管时,从中心孔出来的气流还会带入更多周围的空气。

最终出口气量(吸入的空气+供给的压缩空气+带入的空气)与入口供气量的比率可以超过 100: 1。

### Airmover 空气放大器的特点

- 1、没有运动部件,安全
- 2、只须加一个有效的过滤装置,无需维护
- 3、工作时没有噪音
- 4、孔不会堵塞
- 5、输出由供气量调解
- 6、即时停止或启动
- 7、没有起火的危险
- 8、没有电气干扰
- 9、入口和出口都可安装输送管,吸入新鲜空气,从而移除烟气或输送轻质物料。



## 比风扇优越之处

- 1、更加简洁和轻便
- 2、由压缩空气提供动力，不用电
- 3、无运动部件——因此更加安全且免维护
- 4、两端都可接输送管

## Airmover 空气放大器的应用


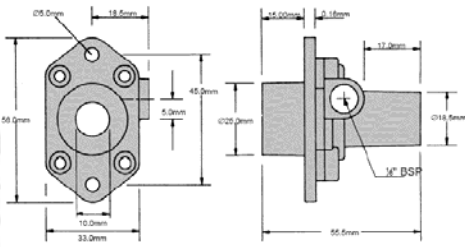

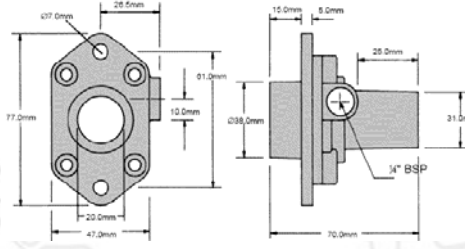
- 1、烘干潮湿表面
- 2、烘干水基涂料
- 3、清洁机械零件
- 4、冷却模具和炉子
- 5、抽除烟气，如应用于焊接行业
- 6、仓内通风，例如应用于装满货物的船舱


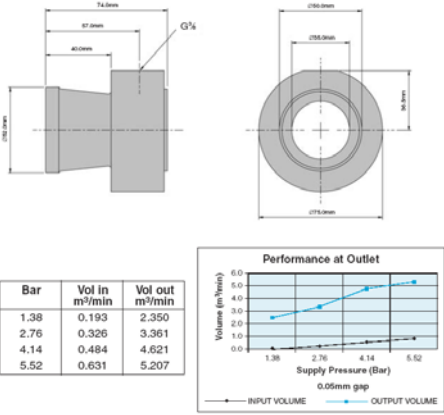

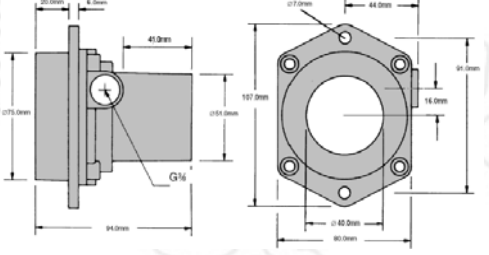

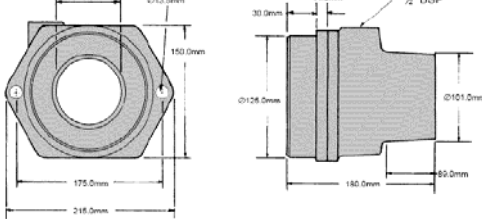

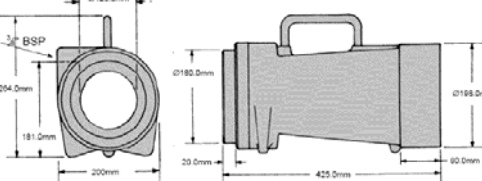
## Airmovers 空气放大器的种类和规格型号

### 固定空气放大器

BRAUER 在 airmover 固定缝隙空气放大器方面处于世界领先地位至今已超过 40 年，且 airmover 固定缝隙空气放大器是我们 airmover 产品系列的核心产品。其它很多制造厂商都仿制这种产品——这也是对我们的 airmover 工程师的设计和成就的一种承认。

固定空气放大器型号有:AM10, AM20, AM35, AM40, AM75, AM125 等。

型号	图例	技术参数	安装尺寸
AM10		材料：锌合金 重量：0.100Kg 标准缝隙：0.05mm DBA：5.5Bar72 垫片：0.04,0.05,0.08mm 标准入口螺纹：1/8" BSP	
AM20		材料：锌合金 重量：0.250Kg 标准缝隙：0.05mm DBA：5.5Bar79 垫片：0.04,0.05,0.08mm 标准入口螺纹：1/4" BSP	

<p>AM35</p>		<p>材料: 锌合金 重量: 0.19Kg 标准缝隙: 0.05mm DBA: 5.5Bar80 垫片: 无需 标准入口螺纹: 3/8" BSP</p>	 <table border="1" data-bbox="817 510 997 607"> <thead> <tr> <th>Bar</th> <th>Vol in m<sup>3</sup>/min</th> <th>Vol out m<sup>3</sup>/min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.38</td> <td>0.193</td> <td>2.350</td> </tr> <tr> <td>2.76</td> <td>0.326</td> <td>3.361</td> </tr> <tr> <td>4.14</td> <td>0.484</td> <td>4.621</td> </tr> <tr> <td>5.52</td> <td>0.631</td> <td>5.207</td> </tr> </tbody> </table>	Bar	Vol in m <sup>3</sup> /min	Vol out m <sup>3</sup> /min	1.38	0.193	2.350	2.76	0.326	3.361	4.14	0.484	4.621	5.52	0.631	5.207
Bar	Vol in m <sup>3</sup> /min	Vol out m <sup>3</sup> /min																
1.38	0.193	2.350																
2.76	0.326	3.361																
4.14	0.484	4.621																
5.52	0.631	5.207																
<p>AM40</p>		<p>材料: 锌合金 重量: 0.900Kg 标准缝隙: 0.05mm DBA: 5.5Bar80 垫片: 0.04,0.05,0.08mm 标准入口螺纹: 3/8" BSP</p>																
<p>AM75</p>		<p>材料: 锌合金 重量: 2.7Kg 标准缝隙: 0.05mm DBA: 5.5Bar80 垫片: 无需 标准入口螺纹: 1/2" BSP</p>																
<p>AM125</p>		<p>材料: 铝合金 重量: 7.55Kg 标准缝隙: 0.15mm DBA: 5.5Bar85 垫片: 无需 标准入口螺纹: 3/4" BSP</p>																



## 固定缝隙 Airmovers 空气放大器典型应用



### 烘干水基涂料

安装在顶部的 AM35 airmover 可以用于烘干汽车车身的水基涂料，或用于流水线的干燥。



### 机加工行业——磨削

AM40 型 airmover 用来形成真空系统清除研磨粉，从而避免使用笨重昂贵的通风系统。



### 烘干釉质涂料


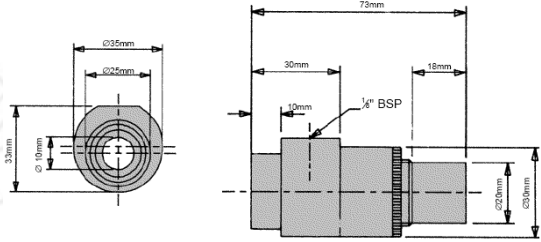

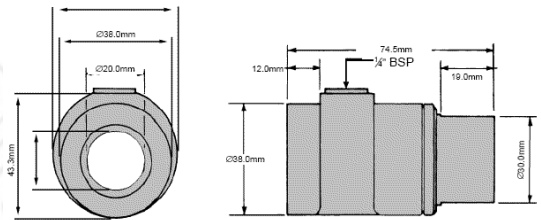

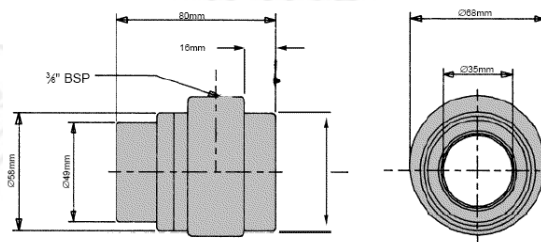

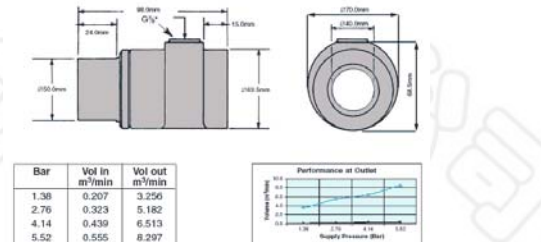
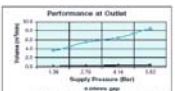
AM40 airmover 可用于釉质表面散热器制造业流水线的干燥。

## 可调空气放大器


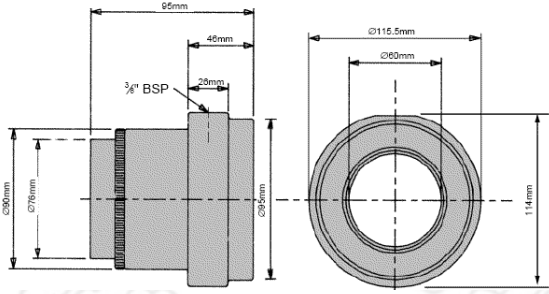

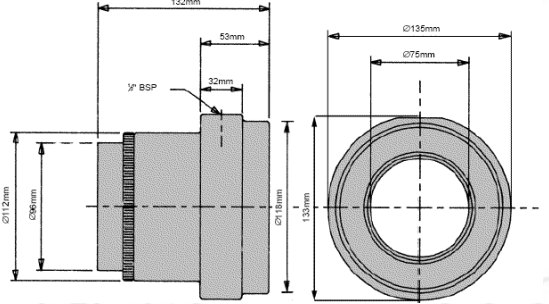

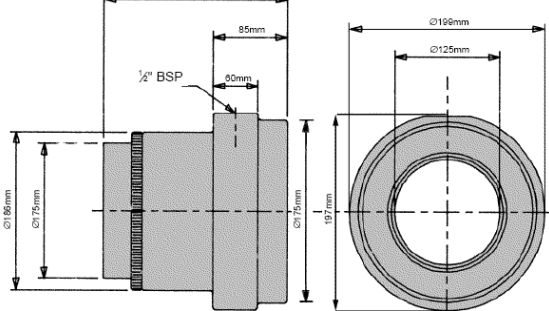
在一些应用场合，要求出口气量可调。Brauer 的可调型 airmover 空气放大器通过调节凸起的环来调解空气缝隙，调节耗气量，出气量也可相应变化。当调整到所需的出气量时，锁定凸起的环即可满足工艺要求。在大多数场合，理想的空气缝隙介于 0.05mm 到 0.10mm(.002"到.004")

可调空气放大器的不同型号：AM10A，AM20A，AM35A，AM40A，AM60A，AM75A，AM125A 等。



型号	图例	技术参数	安装尺寸																																																																															
AM10A		材料: 铝合金 重量: 0.09Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar73 垫片: 无需 标准入口螺纹: 1/8" BSP																																																																																
AM20A		材料: 铝合金 重量: 0.13Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar79 垫片: 无需 标准入口螺纹: 1/4" BSP																																																																																
AM35A		材料: 铝合金 重量: 0.28Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar80 垫片: 无需 标准入口螺纹: 3/8" BSP																																																																																
AM40A		材料: 铝合金 重量: 0.39Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar80 垫片: 无需 标准入口螺纹: 3/8" BSP	 <table border="1" data-bbox="869 1579 1029 1668"> <thead> <tr> <th>Bar</th> <th>Vol in m<sup>3</sup>/min</th> <th>Vol out m<sup>3</sup>/min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.38</td> <td>0.207</td> <td>3.256</td> </tr> <tr> <td>2.76</td> <td>0.323</td> <td>5.182</td> </tr> <tr> <td>4.14</td> <td>0.439</td> <td>6.513</td> </tr> <tr> <td>5.52</td> <td>0.555</td> <td>8.297</td> </tr> </tbody> </table>  <p>PERFORMANCE DATA - DUCTED</p> <table border="1" data-bbox="869 1691 1284 1792"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Inlet Pressure (bar)</th> <th colspan="2">1.22</th> <th colspan="2">1.58</th> <th colspan="2">2.07</th> <th colspan="2">2.76</th> <th colspan="2">3.58</th> </tr> <tr> <th>Flow Rate (m<sup>3</sup>/min)</th> <th>Flow Rate (m<sup>3</sup>/min)</th> <th>Flow Rate (m<sup>3</sup>/min)</th> <th>Flow Rate (m<sup>3</sup>/min)</th> <th>Flow Rate (m<sup>3</sup>/min)</th> <th>Flow Rate (m<sup>3</sup>/min)</th> <th>Flow Rate (m<sup>3</sup>/min)</th> <th>Flow Rate (m<sup>3</sup>/min)</th> <th>Flow Rate (m<sup>3</sup>/min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>0.207</td> <td>0.323</td> <td>0.439</td> <td>0.555</td> <td>0.671</td> <td>0.787</td> <td>0.903</td> <td>1.019</td> <td>1.135</td> <td>1.251</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0.414</td> <td>0.646</td> <td>0.878</td> <td>1.110</td> <td>1.342</td> <td>1.574</td> <td>1.806</td> <td>2.038</td> <td>2.270</td> <td>2.502</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0.621</td> <td>0.969</td> <td>1.317</td> <td>1.665</td> <td>2.013</td> <td>2.361</td> <td>2.709</td> <td>3.057</td> <td>3.405</td> <td>3.753</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0.828</td> <td>1.292</td> <td>1.756</td> <td>2.220</td> <td>2.751</td> <td>3.215</td> <td>3.680</td> <td>4.144</td> <td>4.608</td> <td>5.072</td> </tr> </tbody> </table>	Bar	Vol in m <sup>3</sup> /min	Vol out m <sup>3</sup> /min	1.38	0.207	3.256	2.76	0.323	5.182	4.14	0.439	6.513	5.52	0.555	8.297	Inlet Pressure (bar)	1.22		1.58		2.07		2.76		3.58		Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	2	0.207	0.323	0.439	0.555	0.671	0.787	0.903	1.019	1.135	1.251	4	0.414	0.646	0.878	1.110	1.342	1.574	1.806	2.038	2.270	2.502	6	0.621	0.969	1.317	1.665	2.013	2.361	2.709	3.057	3.405	3.753	8	0.828	1.292	1.756	2.220	2.751	3.215	3.680	4.144	4.608	5.072
Bar	Vol in m <sup>3</sup> /min	Vol out m <sup>3</sup> /min																																																																																
1.38	0.207	3.256																																																																																
2.76	0.323	5.182																																																																																
4.14	0.439	6.513																																																																																
5.52	0.555	8.297																																																																																
Inlet Pressure (bar)	1.22		1.58		2.07		2.76		3.58																																																																									
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /min)																																																																									
2	0.207	0.323	0.439	0.555	0.671	0.787	0.903	1.019	1.135	1.251																																																																								
4	0.414	0.646	0.878	1.110	1.342	1.574	1.806	2.038	2.270	2.502																																																																								
6	0.621	0.969	1.317	1.665	2.013	2.361	2.709	3.057	3.405	3.753																																																																								
8	0.828	1.292	1.756	2.220	2.751	3.215	3.680	4.144	4.608	5.072																																																																								



<p>AM60A</p>		<p>材料: 铝合金 重量: 0.83Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar80 垫片: 无需 标准入口螺纹: 3/8" BSP</p>	
<p>AM75A</p>		<p>材料: 铝合金 重量: 1.5Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar80 垫片: 无需 标准入口螺纹: 1/2" BSP</p>	
<p>AM125A</p>		<p>材料: 铝合金 重量: 5.6Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar85 垫片: 无需 标准入口螺纹: 1/2" BSP</p>	

## 可调 airmover 的典型应用



**SCRAP REMOVAL ON TEXTILES**  
Two model AM10A airmovers used for fine adjustment of air flow which eliminate expensive vacuums and electric motors for trimming removal. Airmovers have the capability to remove the overheating problems inherent in electric motors.

## 纺织行业废料的移除

用两个 AM10A 可调 airmover 来移除废料，可免去昂贵的真空和电力系统。Airmover 还可以解决电动机过热的的问题。



## 木材加工——锯屑的移除


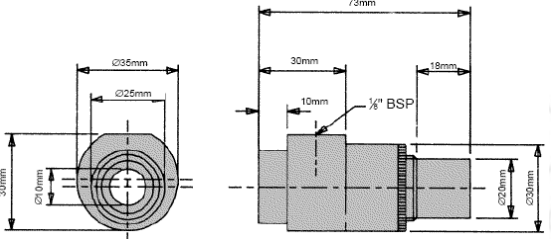

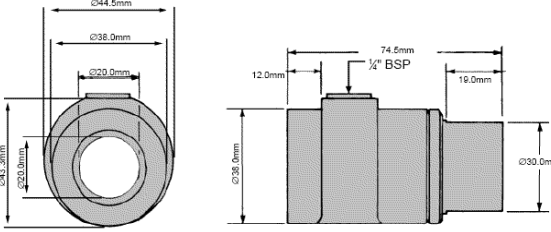
AM60A 型 airmover 通过真空系统消除锯屑问题。

## 不锈钢可调空气放大器





Airmover 空气放大器有时需应用在危险的环境下；食品、药品等行业在加工产品时，又要有卫生方面的要求。对于这些情况，不锈钢 airmover 空气放大器可提供可行的解决方法。

如果您需要空气放大器工作在腐蚀性的环境中，或用于对卫生有严格要求的食品行业，Brauer 的不锈钢可调 airmover 空气放大器可满足您的要求。

不锈钢空气放大器的型号包括：SS10A, SS20A, SS40A, SS60A, SS75A, SS125A 等。

型号	图例	技术参数	安装尺寸
SS10A		材料：不锈钢 重量：0.27Kg 标准缝隙：可调 DBA：5.5Bar72 垫片：无需 标准入口螺纹：1/8" BSP	
SS20A		材料：不锈钢 重量：0.39Kg 标准缝隙：可调 DBA：5.5Bar78 垫片：无需 标准入口螺纹：1/4" BSP	



<p>SS40A</p>		<p>材料: 不锈钢 重量: 0.84Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar80 垫片: 无需 标准入口螺纹: 3/8" BSP</p>	
<p>SS60A</p>		<p>材料: 不锈钢 重量: 2.5Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar78 垫片: 无需 标准入口螺纹: 3/8" BSP</p>	
<p>SS75A</p>		<p>材料: 不锈钢 重量: 4.5Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar81 垫片: 无需 标准入口螺纹: 1/2" BSP</p>	
<p>SS125A</p>		<p>材料: 不锈钢 重量: 16.3Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar85 垫片: 无需 标准入口螺纹: 1/2" BSP</p>	

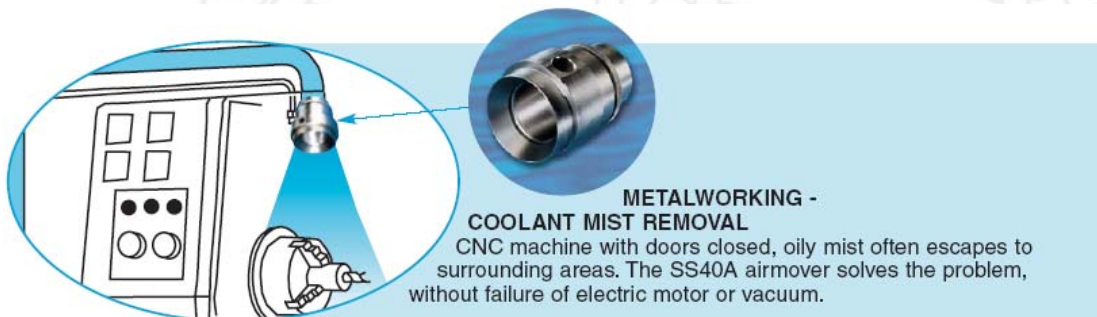


## 不锈钢可调 airmover 的典型应用



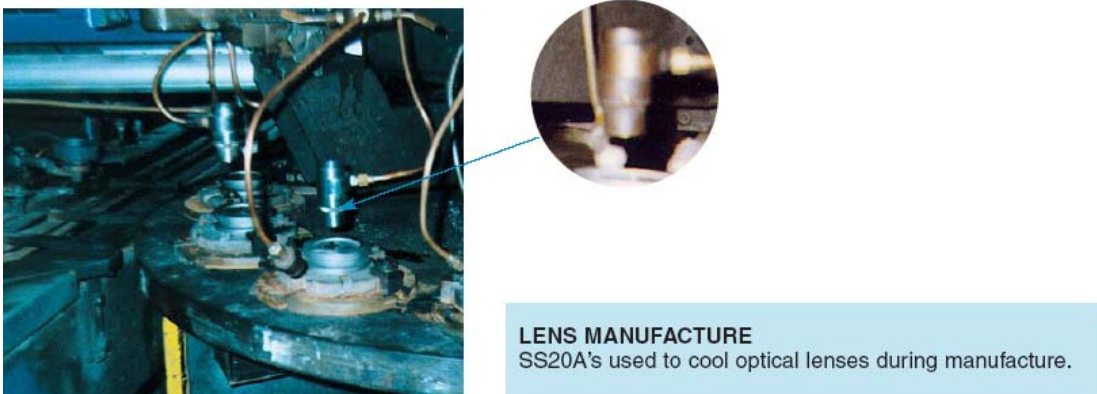
### 挤压——橡胶成型的冷却和干燥

SS75A 型不锈钢 airmover 在橡胶挤压后帮助其成型和冷却。然后在其成型前对模具进行吹风干燥。在这里，不锈钢 airmover 应用于腐蚀性的环境之中。



### 金属加工业——冷却雾的消除

在封闭的数控柜内，油雾常弥漫到周围区域。SS40A 型 airmover 可以很好的解决这个问题，而无须担心电动机或真空系统的失灵。



### 镜头制造业


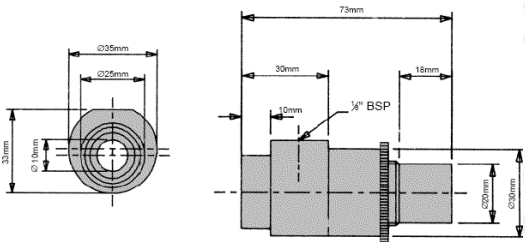

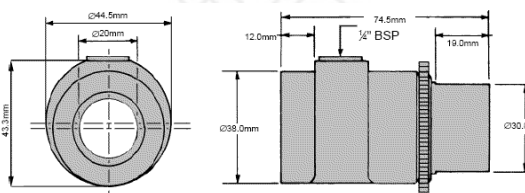

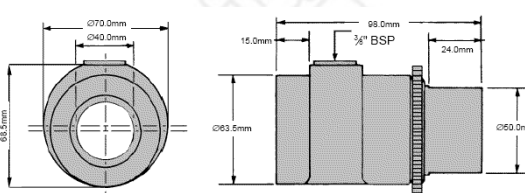

SS20A 型 airmover 用于光学镜头制造业的冷却。

## 防腐蚀空气放大器

乙缩醛可调 airmover 空气放大器具有良好的抗化学腐蚀性。它重很轻，在某些领域，比沉重的不锈钢 airmover 空气放大器更适用。

防腐蚀空气放大器的型号包括：AA10A，AA20A，AA40A，AA60A，AA75A 等。



型号	图例	技术参数	安装尺寸
AA10A		材料: 醛缩醇聚合物 重量: 0.05Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar72 垫片: 无需 标准入口螺纹: 1/8" BSP	
AA20A		材料: 醛缩醇聚合物 重量: 0.08Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar78 垫片: 无需 标准入口螺纹: 1/4" BSP	
AA40A		材料: 醛缩醇聚合物 重量: 0.20Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar80 垫片: 无需 标准入口螺纹: 3/8" BSP	
AA60A		材料: 醛缩醇聚合物 重量: 0.73Kg 标准缝隙: 可调 DBA: 5.5Bar80 垫片: 无需 标准入口螺纹: 3/8" BSP	