

## STREM-TEK 气刀/超级气刀安装与维护

### AIR KNIFE (INSTALLATION & MAINTENANCE)

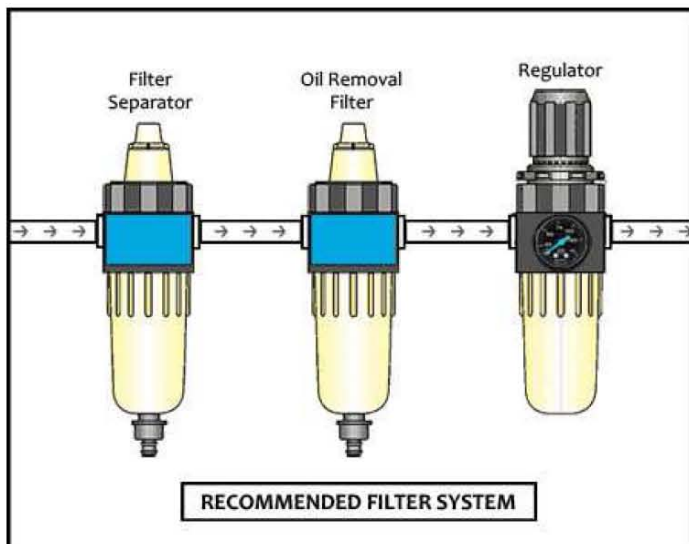
#### 压缩空气管径

对于 24 英寸或更长的气刀，最好从两端接入压缩空气。如果选择后部供气，应确保所有进气孔同时供气。

气刀长度、管线距离与的最小供气管径				
气刀长度 (英寸)	汇流排规格 (英寸)	供气管线长度 (英尺) / 管径 (英寸)		
		10 英尺 (3 米)	50 英尺 (15 米)	100 英尺 (30 米)
1" - 6"	N/A	1/4" Pipe 3/8" Hose	3/8" Pipe 1/2" Hose	1/2" Pipe 3/4" Hose
7" - 12"	N/A	3/8" Pipe 1/2" Hose	1/2" Pipe 3/4" Hose	3/4" Pipe 1" Hose
13" - 24"	N/A	1/2" Pipe 3/4" Hose	3/4" Pipe 1" Hose	1" Pipe 1-1/4" Hose
25" -36"	N/A	3/4" Pipe 1" Hose	1" Pipe 1-1/4" Hose	1-1/4" Pipe 1-3/8" Hose
36" -60"	1"	1" Pipe 1-1/4" Hose	1-1/4" Pipe 1-3/8" Hose	1-1/4" Pipe 1-3/8" Hose
61" -84"	1"	1" Pipe 1-1/4" Hose	1-1/4" Pipe 1-3/8" Hose	1-1/2" Pipe 1-3/8" Hose
85" -102"	1-1/4"	1-1/4" Pipe 1-3/8" Hose	1-1/4" Pipe 1-3/8" Hose	1-1/2" Pipe 1-3/4" Hose
103" - 120"	1-1/4"	1-1/4" Pipe 1-3/8" Hose	1-1/2" Pipe 1-3/4" Hose	2" Pipe 2-1/4" Hose

#### 压缩空气过滤

如果能够过滤和分离出压缩空气中的油、杂质和水分，空气放大器就可以免维护使用很多年。





**水过滤器**-所有STREAMTEK产品都使用一个5微米级浮子型自动排水过滤器。

气刀长度12英寸（305 mm）以下，选择过滤器型号为：FTR038-1 (3/8" NPT)；

气刀长度13-24英寸（330-610mm），选择过滤器型号为：FTR012-1 (1/2" NPT)；

气刀长度24英寸（610mm）以上，选择过滤器型号为：FTR034-1 (3/4" NPT)；

**油过滤器**-如果压缩空气中有油，可使用0.3微米级油过滤器，油过滤器应安装在自动排水过滤器的下游。

气刀长度12英寸（305 mm）以下，选择油过滤器型号为：OIL038-1 (3/8" NPT) ；

气刀长度24英寸（330mm）以上，选择油过滤器型号为：OIL034-1 (3/4" NPT)；

**调压器**-用于调节压缩空气的使用压力。

气刀长度12英寸（305 mm）以下，选择带表头调压器型号为：PR014-1 (1/4" NPT)；

气刀长度13-24英寸（330-610mm），选择带表头调压器型号为：PR012-1 (1/2" NPT)；

气刀长度24英寸（610mm）以上，选择带表头调压器型号为：PR034-1 (3/4" NPT)；

安装的所有过滤器与目标距离不超过10 -15 英尺(3 to 4.6m) 。

注意：所有Streamtek产品均使用80 -100 PSIG (0.55-0.7MPA) 工厂压缩空气。

## 安装与使用

为达到最佳性能，与吹扫目标的距离应控制在12英寸（30CM）以内，否则将降低吹扫效果。

**增加吹扫力：**拆开气刀，安装一个0.002英寸的垫片，这样可以增加气流，速度和吹扫强度，但同时压缩空气的消耗量也会增加。

**降低吹扫力：**在水或油过滤器后安装调压器，可用于调节压缩空气压力，降低吹扫强度。

## 清洁

将气刀拆开，用布或者温和的清洁剂清洁表面。注意在重装时不要损坏垫片。可将压缩空气通入气刀吹扫，以避免污染物进入气刀。

## 故障与维护

有许多因素可以引起气流量和吹扫力的下降，常见的有：压缩空气管尺寸小，气路安装限流，过滤器堵塞等。如果气刀性能大大降低，可以在气刀入口处安装压力表，清洁全部组件。