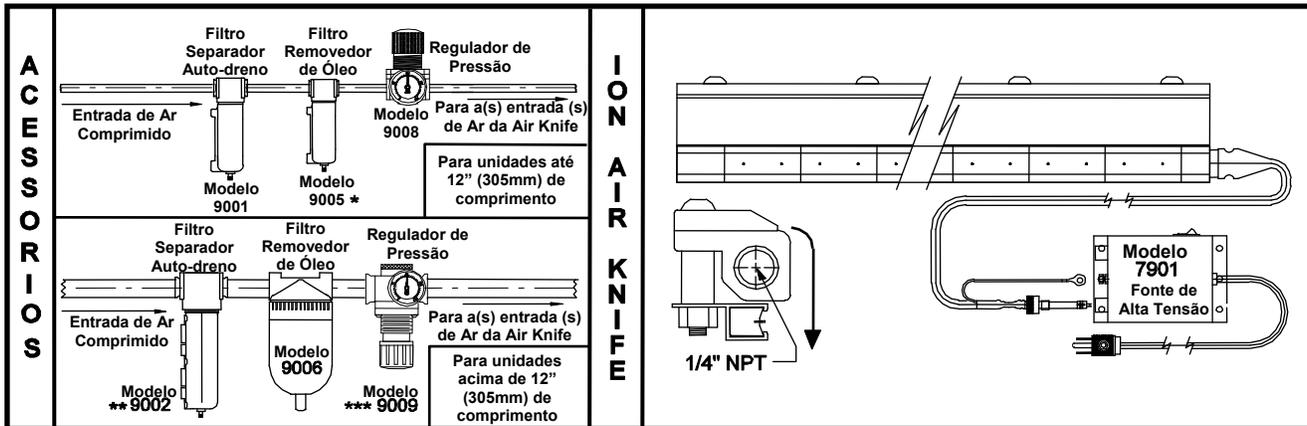


## ION AIR KNIFE™ INSTALAÇÃO & MANUTENÇÃO



\*Utilize Filtro Removedor de Óleo Modelo 9006 para Ion Air Knives maiores que 6" (152mm)

\*\*Utilize Filtro Separador Auto-Dreno Modelo 9032 para Ion Air Knives de 18" 'a 24" (457-610mm)

\*\*\*Utilize Filtro Regulador de Pressão Modelo 9033 para Ion Air Knives de 18" 'a 24" (457-610mm)

### TAMANHOS DA LINHA DE AR COMPRIMIDO

As linhas de ar comprimido deverão ser classificadas conforme o tamanho para manter a pressão a um mínimo. Não use conexões restritivas ou linhas de tamanhos menores que podem causar falta de alimentação ao Ion Air Knife.

O quadro abaixo mostra o tamanho dos tubos de alimentação recomendados. Se usar mangueira de ar comprimido, considere sempre um tamanho maior que o tamanho de tubo recomendado devido ao I.D. menor da mangueira. (Exemplo: Considere mangueira com 1/2" I.D. ao equivalente tubo com 3/8".)

Ion Air Knife Comprimento	Modelo Número	Tamanhos de tubos de alimentação Comprimentos		
		10' (3m)	50' (15.2m)	100' (30.5m)
3" (76mm)	7103	1/4"	3/8"	1/2"
6" (152mm)	7106	1/4"	3/8"	1/2"
12" (305mm)	7112	3/8"	1/2"	3/4"
18" (457mm)	7118	1/2"	3/4"	1"
24" (610mm)	7124	1/2"	3/4"	1"
30" (762mm)	7130	3/4"	1"	1"
36" (914mm)	7136	3/4"	1"	1-1/4"
42" (1067mm)	7142	1"	1-1/4"	1-1/4"
48" (1219mm)	7148	1"	1-1/4"	1-1/4"

Ion Air Knife acima de 18" (46cm) deve ser provido com ar comprimido em ambos os lados.



Ion Air Knife da EXAIR é Reconhecido Componente UL nos EUA e padrões de segurança canadenses.



Fontes de Alta Tensão estão Listed UL para o EUA e padrões de segurança canadenses. Não possui nenhuma parte interna reutilizável.



Fontes de Alta Tensão estão de acordo com os requerimentos de aplicação Diretiva(s) Europeias.

### FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO

Com uma filtragem adequada e separações de sujeiras, umidade e óleo do ar comprimido o Ion Air Knife funcionará por anos sem entupimentos.

Use um filtro separador de 10 micron ou menor na entrada do ar comprimido. Use um Filtro Separador de Dreno Automático Modelo 9001 para unidades até 12" (305mm), o Modelo 9032 para unidades entre 18" e 24" (457-610mm) e o Modelo 9002 para unidades maiores que 24" (610mm). Para prevenir problemas associados com óleo, use um filtro removedor de óleo. Use o Filtro Removedor de Óleo Modelo 9005 para unidades até 6" (152mm) e o Filtro Removedor de Óleo Modelo 9006 para unidades maiores que 6" (152mm). O Filtro Removedor de Óleo deve ser usado logo após o Filtro Separador de Dreno Automático. Os Filtros devem ser usados o mais próximo de cada Ion Air Knife, dentro de 10 a 15' (3 a 4.6m) é o ideal.

A Ion Air Knife está projetada para usar materiais de ar comuns até 100 PSIG (6.9 BAR). Para um controle infinito de fluxo e força, a pressão pode ser regulada. Use um Regulador de Pressão Modelo 9008 para comprimentos até 12" (305mm), O Modelo 9033 para unidades entre 18" e 24" (457-610mm) e o Regulador de Pressão Modelo 9009 para comprimentos acima de 24" (610mm).

### **O USO DO ION AIR KNIFE**

Conecte o terminal terra na fonte de alta tensão. Parafuse o cabo de alta tensão na fonte de alta tensão. Em instalações permanentes, é recomendado que o cabo ionizador seja protegido com tubo de plástico ou isolado de superfícies de metal aterradas para uma melhor performance.

A Ion Air Knife deve estar localizada em um ponto depois que o material recebe sua carga estática. Se o material tratado está sujeito a fricção adicional, cargas estáticas adicionais podem ser geradas e Ion Air Knives adicionais devem ser instaladas.

A Ion Air Knife deve ser colocada de forma que uma lâmina de fluxos de ar atravesse o material a ser tratado. O ar ionizado eliminará a carga estática da superfície que ele tocar. A montagem da Ion Air Knife perto da superfície resultará em uma melhor eliminação da estática. Pode estar localizada acima ou debaixo do material. Quando a carga estática é extremamente alta ou o material está em movimentos com velocidades altas, pode ser necessário colocar uma Ion Air Knife em ambos os lados do material.

A barra ionizadora é shockless (livre de choque) e pode ser tocada sem problemas.

### **A Ion Air Knife e a Fonte de Alta Tensão Não Devem ser Usados Em Áreas Explosivas ou Inflamáveis.**

### **FORNECIMENTO ELÉTRICO**

As Fontes de Alta Tensão Modelos 7901 (duas saídas) e 7940 (quatro saídas) têm alimentação de 115V/60Hz. As Fontes de Alta Tensão Modelos 7907 (duas saídas) e 7941 (quatro saídas) têm alimentação de 230V/50/60Hz. Para uma operação adequada, a Ion Air Knife e a Fonte de Alta Tensão devem estar adequadamente aterrados. Se as unidades não estiverem aterradas a Ion Air Knife produzirá choques e não funcionará apropriadamente. O terminal terra precisa estar conectado no fio terra da Ion Air Knife. Um terra comum pode ser obtido prendendo a parte de metal da Ion Air Knife e da Fonte de Alta Tensão à carcaça de metal da máquina.

### **PROBLEMAS & MANUTENÇÃO**

**Se Houver Uma Redução No Fluxo Ou na Força da Ion Air Knife**, checar a pressão instalando um calibrador na entrada do ar comprimido da air knife. Grandes quedas de pressão são possíveis devido ao uso de linhas de tamanhos menores, conexões restritivas e do entupimento do filtro.

**Para substituição ou reparo de peças do filtro e do regulador, entre em contato com a EXAIR através do fone: 1-800-903-9247 ou techelp@exair.com Ligue para (513) 671-3322 para fora dos USA e Canadá**

### **LIMPEZA**

Se contaminantes entupirem a air knife, desmonte air knife para uma inspeção. A air knife é constituída de duas partes, e entre elas um calço que fixa a abertura que o ar comprimido passa através da air knife. A abertura é de normalmente .002" (.05mm) de densidade embora calços mais grossos poderão ser usados. Verifique cada parte se há contaminação por sujeira e uma possível película de óleo na área da abertura dos bicos. Limpe cada parte e instale o calço na posição correta. Re-aperte os parafuso em 7.5 ft.lbs. Aperte os parafusos na seqüência começando por uma extremidade e trabalhando até a extremidade oposta.

O melhor método para avaliar o desempenho da Ion Air Knife é com o Localizador de Cargas Eletrostáticas Modelo 7905. O Medidor de estática é fácil de usar e mostrará no visor a carga da superfície sem tocá-la. Para fazer isto, simplesmente meça a carga da superfície antes da ionização (com a fonte de alta tensão e o ar desligados). Então, ionize a superfície (ligar a fonte de alta tensão e o ar). Meça a superfície novamente. A leitura "zero" volt indica que a Ion Air Knife está funcionando adequadamente. Se houver carga, isto pode indicar que é necessária uma limpeza.

Manter a barra ionizadora livre de umidade e sujeira é um procedimento muito importante para seu funcionamento adequado e sua vida útil. Uma simples operação de limpeza incluída com a sua manutenção normal pode eliminar problemas potenciais de performance. A freqüência da limpeza dependerá do tipo de ambiente no qual o Ionizador está instalado. Sujear industrial podem requerer uma limpeza diária enquanto em uma sala limpa a freqüência da limpeza poderá ser mensal. É importante avaliar que freqüência de limpeza é necessária para cada ionizador instalado.

Uma escova de cerda macia (uma escova de dente funciona bem) deve ser usada para limpar os pontos emissores e o tubo para remover quaisquer partículas. Não use nada que dobre ou corroa os pontos emissores. Não use qualquer sabão ou limpadores líquidos que deixam um resíduo condutivo. Eles podem destruir a efetividade da barra ionizadora.

### **Nunca Limpe Um Ionizador Com A Energia Ligada!**

Para que haja um aumento da vida útil de seu Ionizador Periodicamente faça a limpeza adequada e verifique sua performance.

Se você tiver qualquer pergunta ou problemas, por favor, contate:  
Henderson Indústria e Comércio Ltda

Av. Álvaro Guimarães 1455 Planalto - CEP: 09890-003  
São Bernardo do Campo São Paulo Brazil  
Tel: (11) 4399.2992 ▪ Fax: (11) 4341.5535  
E-mail: Henderson@henderson.com.br