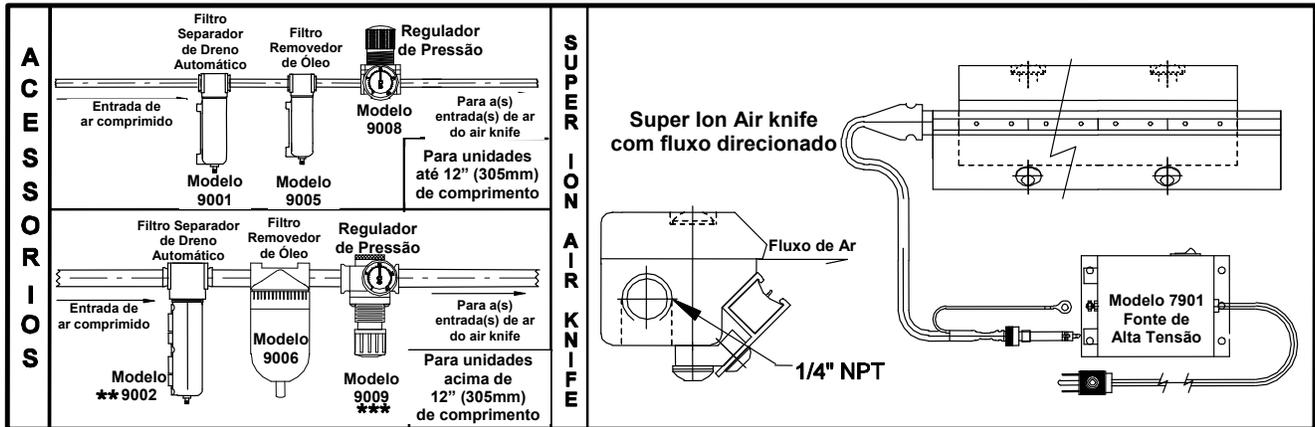


SUPER ION AIR KNIFE™ INSTALAÇÃO & MANUTENÇÃO



- *Use o Filtro de Dreno Automático Modelo 9032 com Super Ion Air Knives entre 18" a 24" (457-610mm)
- **Use o Filtro Removedor de Óleo Modelo 9006 com Super Ion Air Knives maiores que 6" (152mm)
- ***Use o Regulador de Pressão Modelo 9033 com Super Ion Air Knives entre 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 a Super 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".)

Super Ion Air Knife Comprimento	Modelo Número	Tamanhos de tubos de alimentação Comprimentos		
		10' (3m)	50' (15.2m)	100' (30.5m)
3" (76mm)	111003	1/4"	3/8"	1/2"
6" (152mm)	111006	1/4"	3/8"	1/2"
9" (229mm)	111009	3/8"	1/2"	3/4"
12" (305mm)	111012	3/8"	1/2"	3/4"
18" (457mm)	111018	1/2"	3/4"	1"
24" (610mm)	111024	1/2"	3/4"	1"
30" (762mm)	111030	3/4"	1"	1"
36" (914mm)	111036	3/4"	1"	1"
42" (1067mm)	111042	3/4"	1"	1-1/4"
48" (1219mm)	111048	3/4"	1"	1-1/4"



Super 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) Européias.

FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO

A Super Ion Air Knife tem entradas de ar comprimido em cada lado e embaixo. Comprimentos de 24" (610mm) e maiores devem ser providos de duas entradas (lados opostos) para manter uma corrente de ar equilibrada.

Com uma filtragem adequada e separações de sujeiras, umidade e óleo do ar comprimido a Super Ion Air Knife funcionará por anos sem entupimentos. Use um filtro separador de 10 microns 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 Super Ion Air Knife, dentro de 10 a 15' (3 a 4.6m) é o ideal. A Super 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 Regulador de Pressão 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 DA SUPER ION AIR KNIFE

Conecte o terminal terra na fonte de alta tensão. Atarraxe o cabo da fonte 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 Super Ion Air Knife deve estar localizado 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 Super Ion Air Knife adicionais devem ser instaladas.

A Super Ion Air Knife deve ser colocada de forma que uma lâmina de fluxos de ar atravessa o material a ser tratado. O ar ionizado eliminará a carga estática da superfície que ele tocar. A montagem da Super 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 Super Ion Air Knife em ambos os lados do material. A barra ionizadora é shockless (livre de choque) e pode ser tocada sem problemas.

A Super 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 Super Ion Air Knife e a Fonte de Alta Tensão devem estar adequadamente aterradas. Se as unidades não estiverem aterradas a Super Ion Air Knife produzirá choques e não funcionará apropriadamente. O terminal terra precisa estar conectado no fio terra da Super Ion Air Knife. Um terra comum pode ser obtido prendendo a parte de metal da Super 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 Super Ion Air Knife, checar a pressão instalando um calibrador em uma das entradas do ar não utilizadas. 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

CALÇOS PARA A SUPER ION AIR KNIFE

A Força e o fluxo através da Super Ion Air Knife podem ser aumentados facilmente com a adição de calços para abrir a abertura de ar. A Super Ion Air Knife é provida com calço de densidade de .002" (.05mm) instalado. O ar está fixado em uma abertura de .002" (.05mm). Para aumentar a abertura de ar, use um jogo de calços (incluído com o Kit do Super Ion Air Knife). Um jogo de calços inclui 3 calços, de espessuras .001", .003" e .004" (.03, .08 e .10mm). Trocando e empilhando, podem ser fixadas aberturas de .001" a .010" (.03 para .25mm). Calços individuais estão disponíveis.

Para trocar os calços, remova os parafusos da montagem. Inspeção a Super Ion Air Knife e os calços para assegurar que nenhum pó, sujeira ou partículas estejam nas superfícies ou na câmara de plenum. Substitua ou adicione o calço, e re-aperte os parafusos. Note que a união das peças (corpo & tampão) esteja perfeitamente encaixada. A superfície plana do tampão estende além do corpo para que o fluxo de ar esteja direcionado em uma linha perfeitamente direta. A abertura de ar não pode ser entupida para que obedeça aos requerimentos de exigência da OSHA.

LIMPEZA

Se contaminantes entupirem a Super Ion Air Knife, desmonte a unidade para uma inspeção. A Super Ion Air Knife é constituída de duas partes, e entre elas um calço que fixa a abertura que o ar comprimido exausta através da Super Ion 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 Re-aperte os parafusos 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 Super 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 uma simples medida da 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 Super Ion Air Knife está funcionando adequadamente. Se houver carga, isto pode indicar que uma limpeza é necessária.

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. Sujeiras industriais 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 deixem 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