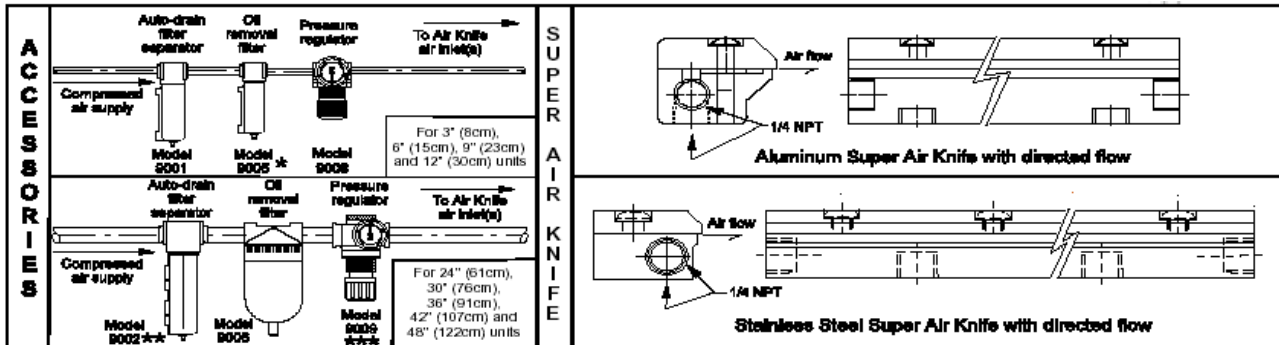


## LAME AD ARIA SUPER (SUPER AIR KNIFE) ISTRUZIONI D'USO E MANUTENZIONE



\* Use Model 9006 Oil Removal Filter for Super Air Knives longer than 6" (15cm)  
 \*\* Use Model 9032 Auto Drain Filter with 18" (46cm) Super Air Knives  
 \*\*\* Use Model 9033 Pressure Regulator with 18" (46cm) Super Air Knives

### DIMENSIONI LINEA ARIA COMPRESSA

La linea dell'aria compressa deve essere di dimensioni adeguate ad evitare cadute di pressione.

Non utilizzare attacchi rapidi o riduzioni con passaggio inferiore alla linea perché causerebbero una diminuzione della resa del dispositivo a causa della caduta di pressione. La seguente tabella riporta le dimensioni della linea dell'aria compressa raccomandata.

TABELLA DIMENSIONI LINEA ARIA COMPRESSA  
 (PER OGNI SUPER AIR KNIFE)

Super Air Knife Length	Model Numbers	Infeed Pipe Size Length Of Run		
		10' (3m)	50' (15.2m)	100' (30.8m)
3" (8cm)	110003, 110003SS	1/4"	3/8"	1/2"
6" (15cm)	110006, 110006SS	1/4"	3/8"	1/2"
9" (23cm)	110009, 110019SS	3/8"	1/2"	3/4"
12" (30cm)	110012, 110012SS	3/8"	1/2"	3/4"
18" (46cm)	110018, 110018SS	1/2"	3/4"	1"
24" (61cm)	110024, 110024SS	1/2"	3/4"	1"
30" (76cm)	110030, 110030SS	3/4"	1"	1"
36" (91cm)	110036, 110036SS	3/4"	1"	1-1/4"
42" (107cm)	110042, 110042SS	3/4"	1"	1-1/4"
48" (122cm)	110048, 110048SS	3/4"	1"	1-1/4"

### MONTAGGIO DI PIU' SUPER AIR KNIFE

Spesso è necessario installare alcuni SUPER AIR KNIFE collegati tra loro per raggiungere lunghezze superiori. Sulle testate terminali dei dispositivi sono previsti i fori di collegamento.

TABELLA DIMENSIONI LINEA ARIA COMPRESSA  
 (PER MONTAGGIO DI ALCUNI SUPER AIR KNIFE COLLEGATI TRA LORO)

Web Width	Min. Manifold Size	Infeed Pipe Size Length of Run		
		10' (3m)	50' (15.2m)	100' (30.8m)
60" (1.52m)	1"	1"	1- 1/4"	1- 1/4"
84" (2.13m)	1"	1"	1- 1/4"	1-1/2"
102" (2.6m)	1- 1/4"	1- 1/4"	1- 1/4"	1-1/2"
120" (3m)	1- 1/4"	1- 1/4"	1-1/2"	2"

## **ARIA COMPRESSA**

I SUPER AIR KNIFE sono dotati di fori ingresso aria compressa sulle testate terminali e sul lato posteriore. Per lunghezze fino a 18" (46 cm) l'alimentazione può avvenire da un solo ingresso aria, per lunghezze da 24" (61 cm) fino a 42" (107 cm) l'alimentazione deve avvenire da entrambi i lati del dispositivo. I SUPER AIR KNIFE da 48" (122 cm) devono essere alimentati oltre che dagli ingressi sulle testate terminali, anche dall'ingresso centrale.

Consigliamo l'uso di un filtro anticondensa da 10 micron di portata adeguata, in questo modo i dispositivi possono funzionare per molto tempo senza richiedere manutenzione.

Per eliminare l'eventuale olio contenuto nell'aria compressa, utilizzare un filtro antiolio che dovrà essere installato dopo il filtro anticondensa ed entrambi devono essere installati a non più di 4 metri dal dispositivo.

Per la regolazione della pressione utilizzare un regolatore con portata adeguata al consumo del dispositivo.

## **UTILIZZO**

L'installazione può avvenire utilizzando i fori predisposti sul lato inferiore del dispositivo.

La forza dell'aria in uscita (combinazione di flusso e velocità) è considerevole fino a 30 cm. di distanza su tutta la lunghezza del dispositivo, diminuisce progressivamente oltre questa distanza.

Lo spessore della lama d'aria in uscita aumenta con la distanza, a 15 cm è spessa 5 cm, a 30 cm è spessa 10 cm.

Se l'applicazione richiede una lama sottile d'aria è consigliato installare i rasamenti più sottili, questi generano una alta velocità ed una bassa massa d'aria. Se la distanza tra il dispositivo e l'obiettivo da colpire aumenta, lo spessore e la forza della lama d'aria aumentano mentre la velocità diminuisce.

## **SERIE DI SPESSORI (optional)**

La forza ed il flusso possono essere modificati facilmente aggiungendo o sostituendo i rasamenti per aumentare lo spessore della feritoia di uscita dell'aria.

I SUPER AIR KNIFE vengono forniti con installato il rasamento da 0,05 mm, nella serie di rasamenti per i dispositivi in alluminio sono inclusi gli spessori da 0,03 mm 0,08 mm e 0,1 mm mentre per i dispositivi in acciaio inox sono inclusi 3 pezzi da 0,05 mm.

Utilizzando la serie di rasamenti è possibile regolare lo spessore della feritoria di uscita aria da 0,03 mm a 0,25 mm per la versione in alluminio e da 0,05 mm a 0,20 mm per la versione in acciaio inox.

## **GUASTI E MANUTENZIONE**

Se il rendimento è scarso verificare la pressione di alimentazione durante il funzionamento, è possibile inserire un manometro in qualsiasi ingresso aria presente sui dispositivi, procedere nel seguente modo: chiudere l'aria compressa, togliere uno dei tappi da 1/4 e avvitare al suo posto il manometro, riaprire l'aria compressa. Se la pressione indicata non è la stessa della linea d'aria compressa è presente una strozzatura oppure la linea è sottodimensionata.

## **PULIZIA**

Se all'interno del SUPER AIR KNIFE è presente sporcizia il rendimento diminuisce, in questo caso è necessario rimuoverla. I SUPER AIR KNIFE sono composti da 2 parti unite insieme tramite alcune viti, tra le 2 parti ci sono i rasamenti, svitare le viti e separare le 2 parti, pulire ed eventualmente soffiare con aria compressa, rimontare.

**IMPORTANTE:** i SUPER AIR KNIFE devono essere installati ad una distanza di almeno 10 cm dalle pareti per consentire all'aria dell'ambiente di circolare ed essere amplificata dal dispositivo.