

GENERATORI DI BARRIERE D'ARIA SERIE SUPER

SUPER AIR KNIVES

**EXAIR®**

GENERATORI DI BARRIERE D'ARIA VERSIONE SUPER CON ELEVATE PRESTAZIONI

Impiegati per soffiare, pulire, asciugare, raffreddare o separare due ambienti con una tenda d'aria invisibile. La versione Super ha un rapporto di amplificazione straordinario di 40:1; in pratica, sfruttando l'effetto "coanda", il dispositivo muove 40 parti di aria ambiente per 1 parte di aria compressa consumata.

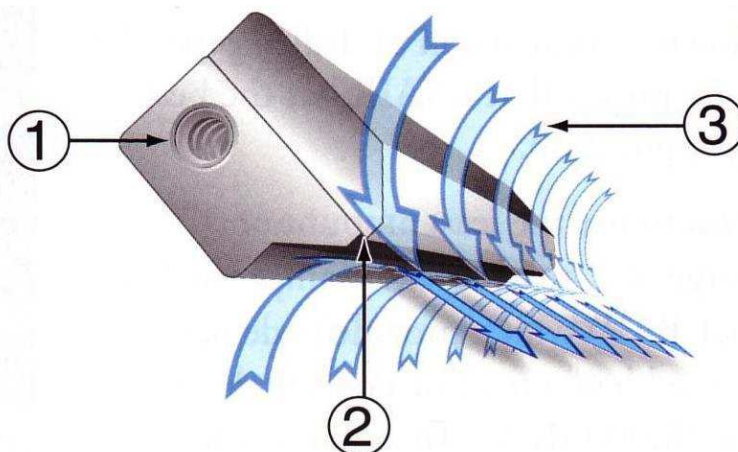


Super Air Knife codice 110018 da 46 cm

Che cosa sono

I Generatori di Barriere d'Aria appartengono ad una nuova generazione di dispositivi che creano una lama di aria ad elevata velocità in grado di raggiungere ottime prestazioni e risparmiare aria compressa rispetto ad altri sistemi per soffiare. I Super Air Knife offrono una soluzione molto efficiente per soffiare, pulire, asciugare, raffreddare o separare due ambienti: generano un flusso d'aria potente ed uniforme lungo tutto il dispositivo fino ad alcuni metri di distanza. Silenziosi: alla pressione di alimentazione di 5,5 BAR il rumore non supera i 69 dBA. Il rapporto di amplificazione (aria ambiente movimentata / aria compressa consumata) è pari a 40:1.

Come funzionano



L'aria compressa entra, attraverso l'attacco filettato (1), nella camera interna trovando poi sfogo attraverso una sottile cava (2), fuoriuscendo ad alta velocità. Questo flusso primario di aria si allontana dal dispositivo trascinando una grande quantità di aria (3) presente nell'ambiente e creando una sottile e perfettamente lineare lama d'aria. Lo spessore molto sottile della lama d'aria generata concentra la forza rendendo molto efficiente il dispositivo quando utilizzato per separare due zone, per asciugare o per soffiare.

Applicazioni e vantaggi

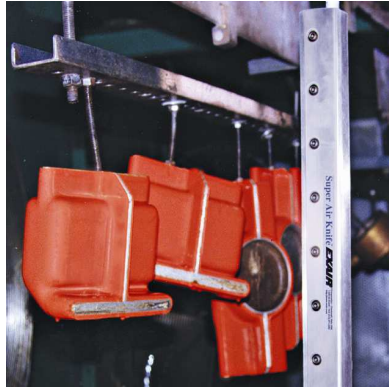
- Asciugatura dopo le operazioni di lavaggio
- Pulizia da trucioli, polvere o scorie di componenti e particolari
- Pulizia di nastri trasportatori
- Raffreddamento di componenti e particolari
- Asciugatura o pulizia di tessuti
- Separazione di ambienti (forni, sale prova e metrologiche)
- Soffiatura prima della verniciatura
- Consumo di aria contenuto rispetto ad altri sistemi di soffiatura
- Funzionamento ed arresto istantaneo
- Portata e pressione facilmente regolabile
- Nessuna parte in movimento, nessuna manutenzione
- Silenziosi ed affidabili, molto semplici da installare
- Fornibili in alluminio, in acciaio inox AISI 303 oppure AISI 316 e in PVDF
- Disponibili in varie lunghezze che possono essere combinate fra loro



Super Air Knife costruito in PVDF resistente
a prodotti chimici aggressivi



Rimozione trucioli e liquidi da pezzi in lavorazione



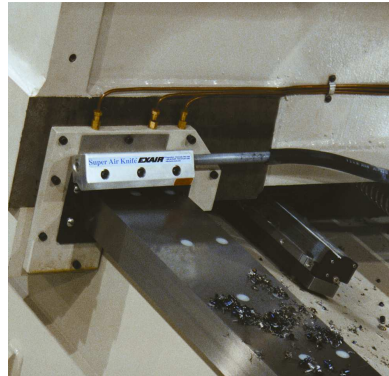
Raffreddamento pezzi rivestiti di plastica



Asciugatura pezzi dopo il lavaggio e sgrassaggio



Raffreddamento motore lineare in una applicazione estremamente gravosa



Rimozione trucioli da guide di scorrimento di macchina utensile



Pulizia pezzi durante il ciclo di lavorazione



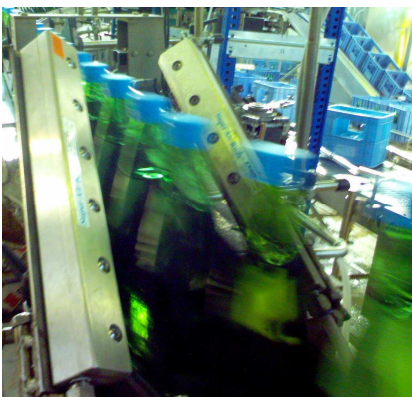
Asciugatura piastrelle in uscita dalla macchina



Pulizia pannelli di legno prima della verniciatura



Raffreddamento lampada e filtro per simulatore solare



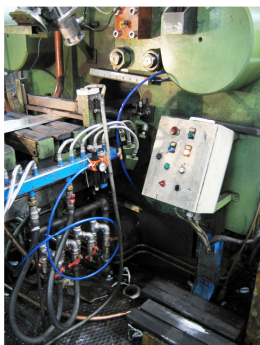
Asciugatura bottiglie in vetro prima dell'etichettatura



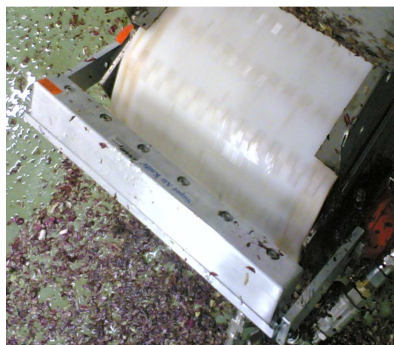
Pulizia carrozzerie di automobili prima della verniciatura



Asciugatura cassette di plastica per acqua minerale



**Separazione ambienti
generatore installato su
bocca di un forno**



**Pulizia nastro per
trasporto su macchina
lavaggio insalata e verdura**

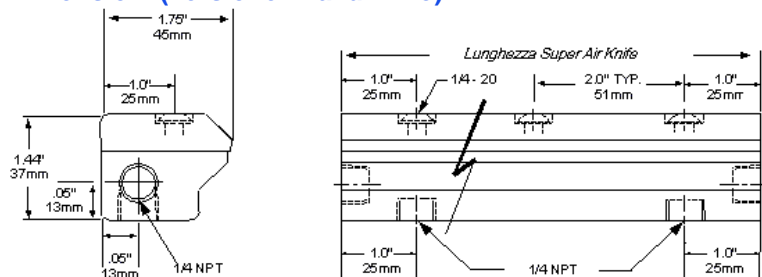


**Pulizia pallet porta pezzi
prima del carico del
pezzo da lavorare**

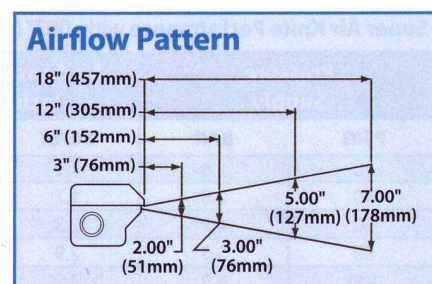
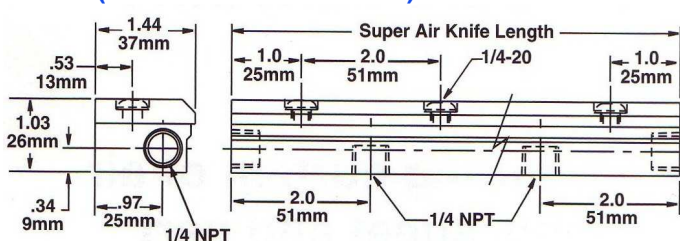


**Pulizia contenitori per
alimenti prima
dell'etichettatura**

Dimensioni (versione in alluminio)



Dimensioni (versione in acciaio inox)



Caratteristiche tecniche

I Super Air Knife sono disponibili in lunghezze standard (76, 152, 229, 305, 457, 610, 762, 914, 1067, 1219, 1372, 1524, 1829, 2134, 2438 2743 mm). Sono dotati di fori filettati da 1/4 NPT di ingresso aria da entrambi i lati e nipples adattatori da 1/4 NPT a G 1/4, possono essere combinati (utilizzando il kit di giunzione) tra di loro per raggiungere la lunghezza richiesta. E' suggerito l'impiego di aria compressa pulita e filtrata, nei nostri kit viene fornito un filtro da 10 micron. Utilizzando un regolatore di pressione è possibile variare la forza della lama d'aria per adeguare le prestazioni alle proprie esigenze. La dimensione della feritoia da cui fuoriesce l'aria può essere variata, per impieghi specifici, mediante una serie di rasamenti posizionati tra le due semi-unità che compongono i dispositivi.

Braccio di supporto per generatori di barriere d'aria

Semplifica l'installazione e la regolazione dei generatori di barriere d'aria, costruito in acciaio inossidabile, dotato di 2 snodi di posizionamento e bloccaggio, consente l'estensione massima di 760 mm, completo di staffa per collegamento ai generatori di barriere d'aria Exair e perno di supporto con dadi di bloccaggio. Per generatori di barriere d'aria con lunghezza a partire da 610 mm è consigliato l'uso di due Bracci di Supporto.

Kit di alimentazione due o tre ingressi

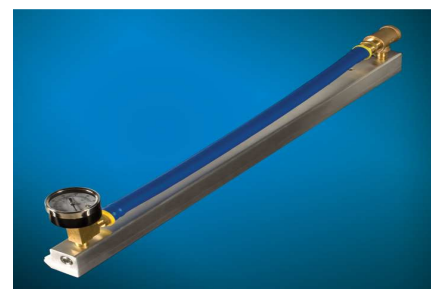
I Generatori di barriere d'aria di lunghezza superiore a 610 mm (24") devono essere alimentati da entrambi i lati per assicurare in uscita un flusso d'aria costante su tutta la lunghezza. Le versioni da 1219 mm (48") e da 1372 mm (54") devono essere alimentati anche nel foro centrale (tre ingressi aria), i generatori di lunghezza maggiore devono essere alimentati anche nei due fori centrali (quattro ingressi aria). I kit di alimentazione Air Knife Plumbing Kit codice 9076 - 9077 - 9078 - 9079, dotati tra l'altro di manometro, sono stati studiati per semplificare l'alimentazione dei generatori di barriere d'aria.



Braccio di supporto codice 9060



**Kit di giunzione
codice 110900**



**Kit di alimentazione 2 ingressi
codice 9076**

I Super Air Knife devono essere installati ad una distanza di almeno 10 cm dalle pareti per consentire all'aria ambiente di circolare ed essere amplificata dai dispositivi.

Prestazioni dei Super Air Knife con rasamenti standard da 0,05 mm (0.002")

Pressione di alimentazione BAR	Consumo per ogni pollice di lunghezza Nlitri/min	Velocità a 152 mm di distanza m/s	Rumorosità a 1 metro dBA	Forza per ogni pollice di lunghezza, misurata a 152 mm di distanza grammi
1,4	31	25,4	57	17
2,8	48	35,6	61	31
4,1	65	48,8	65	51
5,5	82	59,9	69	71
6,9	99	68,5	72	91

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
110003	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 76 mm (3")
110006	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 152 mm (6")
110009	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 229 mm (9")
110012	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 305 mm (12")
110018	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 457 mm (18")
110024	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 610 mm (24")
110030	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 762 mm (30")
110036	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 914 mm (36")
110042	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 1067 mm (42")
110048	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 1219 mm (48")
110054	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 1372 mm (54")
110060	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 1524 mm (60")
110072	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 1829 mm (72")
110084	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 2134 mm (84")
110096	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 2438 mm (96")
1100108	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife alluminio da 2743 mm (108")
110003SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 76 mm (3")
110006SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 152 mm (6")
110009SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 229 mm (9")
110012SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 305 mm (12")
110018SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 457 mm (18")
110024SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 610 mm (24")
110030SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 762 mm (30")
110036SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 914 mm (36")
110042SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 1067 mm (42")
110048SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 1219 mm (48")
110054SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 1372 mm (54")
110060SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 1524 mm (60")
110072SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 1829 mm (72")
110084SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 2134 mm (84")
110096SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 2438 mm (96")
1100108SS	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 303 da 2743 mm (108")
110003SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 76 mm (3")
110006SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 152 mm (6")
110009SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 229 mm (9")
110012SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 305 mm (12")
110018SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 457 mm (18")
110024SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 610 mm (24")
110030SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 762 mm (30")
110036SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 914 mm (36")
110042SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 1067 mm (42")
110048SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 1219 mm (48")
110054SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 1372 mm (54")
110060SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 1524 mm (60")
110072SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 1829 mm (72")
110084SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 2134 mm (84")
110096SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 2438 mm (96")
1100108SS-316	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife acciaio inox AISI 316 da 2743 mm (108")



Codice	Descrizione
110003-PVDF	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife PVDF da 76 mm (3")
110006-PVDF	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife PVDF da 152 mm (6")
110009-PVDF	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife PVDF da 229 mm (9")
110012-PVDF	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife PVDF da 305 mm (12")
110018-PVDF	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife PVDF da 457 mm (18")
110024-PVDF	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife PVDF da 610 mm (24")
110030-PVDF	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife PVDF da 762 mm (30")
110036-PVDF	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife PVDF da 914 mm (36")
110042-PVDF	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife PVDF da 1067 mm (42")
110048-PVDF	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife PVDF da 1219 mm (48")
110054-PVDF	Generatore di barriera d'aria Super Air Knife PVDF da 1372 mm (54")
110900	Kit di giunzione per generatori di barriera d'aria Super Air Knife alluminio
110900SS	Kit di giunzione per generatori di barriera d'aria Super Air Knife inox AISI 303
110900SS-316	Kit di giunzione per generatori di barriera d'aria Super Air Knife inox AISI 316
9060	Braccio di supporto in acciaio inox AISI 303 per installazione e regolazione generatori Exair
9076	Kit di alimentazione per generatori di barriera d'aria da 610 mm (24") fino a 1067 mm (42")
9077	Kit di alimentazione per generatori di barriera d'aria da 1219 mm (48") e 1372 mm (54")
9078	Kit di alimentazione per generatori di barriera d'aria multipli da 1524 mm (60") a 2134 mm (84")
9079	Kit di alimentazione per generatori di barriera d'aria multipli da 2286 mm (90") a 2743 mm (108")
9246	Kit di alimentazione per generatori di barriera d'aria inox da 1524 mm (60")
9247	Kit di alimentazione per generatori di barriera d'aria inox da 1829 mm (72")
9248	Kit di alimentazione per generatori di barriera d'aria inox da 2134 mm (84")
9249	Kit di alimentazione per generatori di barriera d'aria inox da 2438 mm (96")
9250	Kit di alimentazione per generatori di barriera d'aria inox da 2743 mm (108")
Sono disponibili serie di spessori per modificare prestazioni e consumi dei dispositivi	

Accessori: vedere paragrafo dedicato