

# GENERATORI DI BARRIERE D'ARIA SERIE FULL FLOW

## FULL FLOW AIR KNIFE



### GENERATORI DI BARRIERE D'ARIA VERSIONE FULL FLOW DIMENSIONI CONTENUTE OTTIMO RAPPORTO COSTO/PRESTAZIONI

Impiegati per soffiare, pulire, asciugare, raffreddare separare due ambienti con una tenda d'aria invisibile. La versione Full Flow è caratterizzata da dimensioni contenute e rapporto di amplificazione di 30:1, in pratica sfruttando l'effetto "coanda" il dispositivo muove 30 parti di aria ambiente per 1 parte di aria compressa consumata



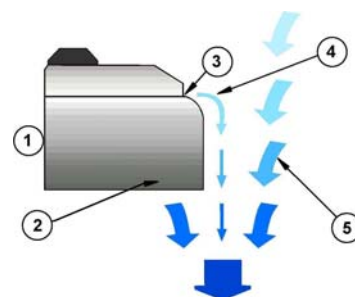
Full Flow Air Knife codice 2612

#### Che cosa sono

I Generatori di Barriere d'Aria sono dispositivi che creano una lama di aria ad elevata velocità in grado di raggiungere buone prestazioni e risparmiare aria compressa se comparati con altri sistemi per soffiare. I Full Air Knife offrono una buona soluzione per soffiare, pulire, asciugare raffreddare o separare due ambienti. Generano un flusso d'aria potente ed uniforme. Il rapporto di amplificazione (aria ambiente movimentata / aria compressa consumata) è pari a 30:1.

#### Come funzionano

L'aria compressa entra, attraverso l'attacco filettato (1) posizionato sul lato posteriore del dispositivo, nella camera interna (2) trovando poi sfogo attraverso una sottile cava (3) fuoriuscendo ad alta velocità. Questo flusso primario di aria (4) si allontana dal dispositivo trascinando una grande quantità di aria (5) 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 o per asciugare o soffiare componenti.



#### Applicazioni e vantaggi

- Funzionamento silenzioso
- Flusso d'aria uniforme su tutta la lunghezza
- Versioni in alluminio oppure acciaio INOX AISI 304 resistenti a temperature fino a 204°C
- Nessuna parte in movimento, nessuna manutenzione
- Dimensioni contenute e facilità d'installare
- Fori per l'installazione già predisposti
- Flusso e forza regolabili tramite la pressione dell'aria compressa o sostituendo gli spessori interni
- Funzionamento ed arresto istantaneo
- Disponibili in varie lunghezze che possono essere combinate tra di loro

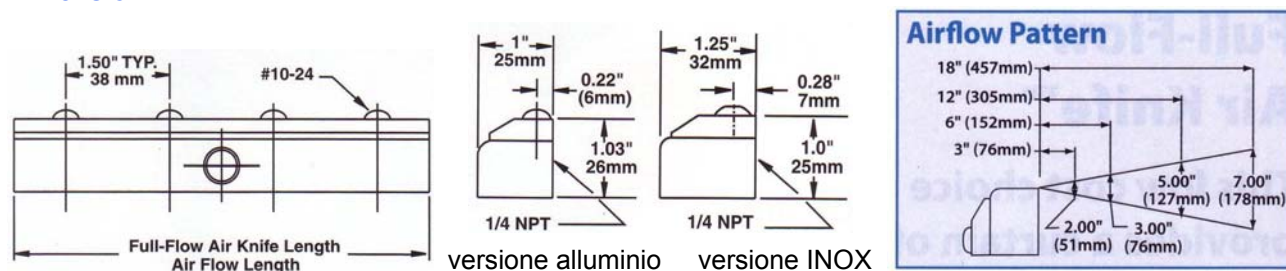


Full Flow Air Knife portano il film plastico nella corretta direzione



Asciugatura di batterie per autotrazione dopo riempimento con acido

## Dimensioni



## Caratteristiche e specifiche tecniche

I Generatori Full Flow Air Knife sono disponibili in 8 lunghezze, 75 150 230 300 460 610 760 910 mm. Sono dotati di foro filettato (o più fori in base alla lunghezza) da 1/4 NPT di ingresso aria e nipplo da 1/4 NPT a 1/4 G. E' consigliato 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 mediante una serie di rasamenti posizionati tra le due semi-unità che compongono i dispositivi.

## Braccio di supporto

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.



**I Full Flow 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 Full Flow Air Knife con rasamenti standard da 0,05 mm (0.002")

Pressione di alimentazione BAR	Consumo di aria per ogni pollice di lunghezza Nltri/min	Velocità a 6" di distanza m/s	Rumorosità a 1 metro dBA	Forza per ogni pollice di lunghezza, misurata a 6" di distanza grammi
1,4	31	15,2	64	11
2,8	51	25,4	72	28
4,1	68	38,1	76	45
5,5	88	50,8	80	65
6,9	108	61	83	82

## Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
2603	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 7,5 cm (3")
2606	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 15 cm (6")
2609	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 23 cm (9")
2612	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 30 cm (12")
2618	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 46 cm (18")
2624	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 61 cm (24")
2630	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 76 cm (30")
2636	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 91 cm (36")
2603SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 7,5 cm (3")
2606SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 15 cm (6")
2609SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 23 cm (9")
2612SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 30 cm (12")
2618SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 46 cm (18")
2624SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 61 cm (24")
2630SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 76 cm (30")
2636SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 91 cm (36")
9060	Braccio di supporto in acciaio inox AISI 303 per installazione e regolazione generatori Exair

Sono disponibili serie di spessori per modificare prestazioni e consumi dei dispositivi

I prodotti Exair sono conformi alle seguenti direttive: 2001/95/EC 98/37/EC 86/188/EEC 2003/10/EC OSHA Safety Requirements

**Accessori: vedere paragrafo dedicato**