

GENERATORI DI BARRIERE D'ARIA SERIE FULL FLOW

FULL FLOW AIR KNIVES



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

Impiegati per soffiare, pulire, asciugare, raffreddare o 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; sfruttando l'effetto "coanda", il dispositivo muove 30 parti di aria ambiente per 1 parte di aria compressa consumata.



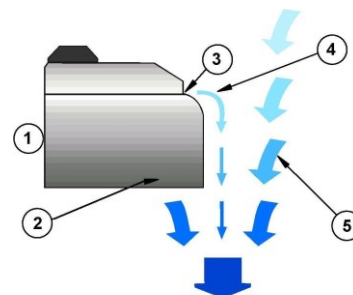
Full Flow Air Knife codice 2612

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

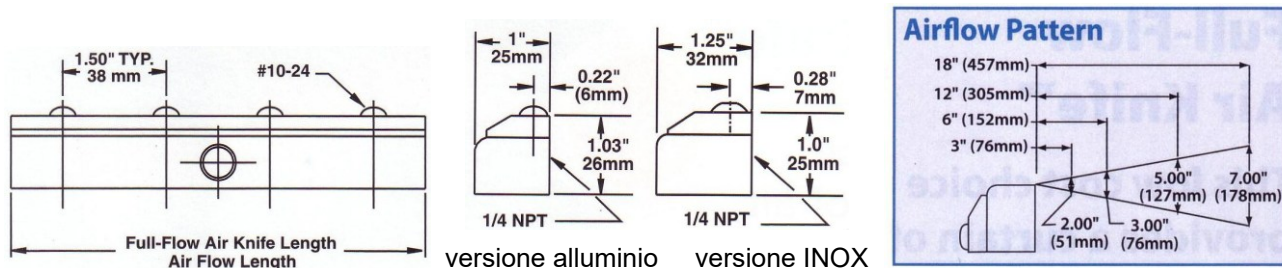


Full Flow Air Knife portano il film plastico nella corretta direzione



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 (76, 152, 229, 305, 457, 610, 762, 914 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 5 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 codice 9060 oppure staffa a 90° codice 900517

Semplificano l'installazione e la regolazione dei generatori di barriere d'aria: costruiti in acciaio inossidabile, i bracci sono dotati di due snodi di posizionamento e bloccaggio che consentono l'estensione massima di 760 mm. Completati di staffa e serie viti per collegamento ai generatori di barriere d'aria Exair (fornibile anche separatamente con il codice 900517) 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 914 mm 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	61,0	83	82

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
2603	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 76 mm (3")
2606	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 152 mm (6")
2609	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 229 mm (9")
2612	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 305 mm (12")
2618	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 457 mm (18")
2624	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 610 mm (24")
2630	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 762 mm (30")
2636	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife alluminio da 914 mm (36")
2603SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 76 mm (3")
2606SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 152 mm (6")
2609SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 229 mm (9")
2612SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 305 mm (12")
2618SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 457 mm (18")
2624SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 610 mm (24")
2630SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 762 mm (30")
2636SS	Generatore di barriera d'aria Full Flow Air Knife acciaio inox AISI 303 da 914 mm (36")
9060	Braccio di supporto in acciaio inox AISI 303 per installazione e regolazione generatori Exair
900517	Staffa a 90° con serie viti per tutti i generatori d'aria Exair
Sono disponibili serie di spessori per modificare prestazioni e consumi dei dispositivi	

Accessori: vedere paragrafo dedicato