

DC COOLING®
By COOL ART

NEX FLOW
Leading Technology Into The Future

Sez. B.2
***Sistemi e tecnologie ad aria compressa,
di ausilio alla produzione***

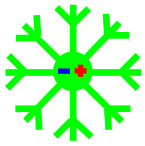


LAME D'ARIA CURVE
CURVED X-STREAM™ Air blade™ Air knives

DC COOLING by COOL ART

Via Monte Pastello, 4 – 37019 Peschiera del Garda, VR, Italy

☎ ++39.0457551962 ++39.3921776095 – 📠 ++39.0457551962- E-mail : vendite@dccooling.eu - Web site : www.dccooling.eu
P. IVA/VAT 03843540232



DC COOLING®
By COOL ART

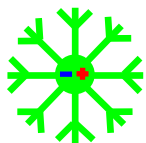
NEX FLOW
Leading Technology Into The Future

Documentazione non registrata, soggetta a modifiche senza preavviso

DC COOLING by COOL ART

Via Monte Pastello, 4 – 37019 Peschiera del Garda, VR, Italy

☎ ++39.0457551962 ++39.3921776095 – 📠 ++39.0457551962- E-mail : vendite@dccooling.eu - Web site : www.dccooling.eu
P. IVA/VAT 03843540232



LAME D'ARIA CURVE – CURVED X-STREAM™ AIR BLADE™ AIR KNIFE
Nuovi sistemi di soffiaggio continui con la tecnologia delle lame d'aria



Perché usarle!

Sono facile da montare e mantenere, riducendo consumo d'aria compressa e i livelli di rumore. È ancora il progetto più efficiente realizzato, nella tecnologia delle lame d'aria, nella riduzione del livello di rumore e consumo d'aria, fornendo un soffio energeticamente ottimale.

Produce un flusso "laminare" di aria lungo la sua lunghezza usando l'effetto "Coanda", che il "coinvolge" un grande volume di aria dall'area circostante congiuntamente ad una piccola quantità di aria compressa proveniente dalla lama d'aria, **producendo un flusso complessivo pari a 40 volte quello dell'aria compressa usata.**

Caratteristiche

La lama di aria Curved X-Stream™ sono un disegno a flusso pieno, con fissaggio in basso o in alto, per evitare interferenze con il flusso d'aria trascinato, ottimizzando l'amplificazione dell'aria e riducendo al minimo i livelli di rumore. E' anodizzata per una maggiore durata.

- Senza parti in movimento
- Realizzata in alluminio anodizzato per una lunga durata.
- Entrata aria sul retro per un design compatto e le interferenze d'aria minimo.
- Flusso d'aria continuo lungo tutta la lunghezza della lama
- Rapporto di amplificazione del flusso d'aria di circa 40:1, rispetto al 3:1 per tubi forati o getti aperti e tubi.
- Sostituisce tubi forati, getti aperti o ugelli, normalmente usati per soffiaggio, pulizia, asciugatura e raffreddamento
- On-off istantaneo, senza parti in movimento, senza elettricità o pericolo d'esplosione

Benefici del prodotto

- Costruito e progettato per una durata di più, rispetto a prodotti concorrenti, se usati in ambienti difficili.
- Facile da montare in piccoli spazi.
- Lunghezze componibili, garantendo uniformità di flusso
- Riduzione del consumo energetico, in consumo di aria compressa, fino al 90% rispetto a sistemi tradizionali
- Riduzione del rumore di 15 dBA, rispetto a sistemi tradizionali.
- La manutenzione libera con uscita controllata facilmente, sicuro da usare.

Vantaggi rispetto ai ventilatori

- Disegno molto compatto
- Più sicurezza perché guidato da aria, senza elettricità
- Senza parti in movimento, di conseguenza più sicuro e senza manutenzione
- Rumorosità inferiore a 69dBA, o meno, in piccoli spazi

Applicazioni tipiche

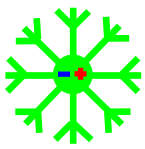
- Pulizia dei nastri trasportatori
- Asciugatura di componenti
- Rimozione di particelle
- Raffreddamento di componenti
- Raffreddamento di circuiti stampati
- Separazione d'ambiente con cortine d'aria
- Apertura di sacchetti per il riempimento
- Separazione di fogli

Vantaggi rispetto ai ventilatori e altri sistemi

- 1) *Tubi forati.* Il tubo forato usa più aria compressa per produrre un flusso non omogeneo, con molto rumore. L'uso dei sistemi Nexflow, normalmente, riduce i costi del 50%
- 2) *Boccagli piatti.* Usano più aria dei sistemi precedenti con gli stessi problemi di inconsistenza del flusso e rumore.
- 3) *Ventilatori.* Sono più cari, ma usano meno energia delle lame d'aria, in operazioni continue. I ventilatori non sono adatti in operazioni cicliche, ravvicinate. L'operazione ciclica avvicina i consumi tra i due sistemi. La scelta tra ventilatore e lama d'aria dipende dai seguenti fattori:
 - A) *Disponibilità della fonte di energia* - è più conveniente l'elettricità o l'aria compressa
 - B) *Spazio e Peso* - Questi sono costi che influiscono sulla manutenzione del sistema
 - C) *Rumore* - Le Curved X-Stream Air Blade, sono intrinsecamente silenziose mentre il ventilatore deve essere costosamente silenziato
 - D) *Applicazioni particolari* - Le specifiche applicazioni determinano spesso cosa è meglio usare. L'intermittenza e lo spazio ridotto, rendono ideali le lame d'aria.
 - E) *Affidabilità* - I ventilatori richiedono manutenzione perché hanno parti in movimento. Le lame d'aria, Curved X-Stream Air Blade, non richiedono manutenzione, se l'aria è opportunamente filtrata, ed è intrinsecamente sicura
 - F) *Consumi energetici* - Il costo energetico del ventilatore, specialmente in applicazioni continue, può essere minore. La valutazione complessiva, va fatta analizzando il costo del prodotto e della manutenzione. La lama d'aria ha un costo molto basso e una manutenzione insignificante.
 - G) *Costo del sistema* - Molto alto per i ventilatori, specialmente se il silenzioso viene richiesto.
 - H) *Manutenzione a costi operativi* - La manutenzione dei ventilatori può essere pesantemente negativa in alcune applicazioni ambientalmente difficili. La lama d'aria si adatta flessibilmente a condizioni difficili.

Pressione all'entrata	Consumo d'aria in SLPM ogni 25mm con apertura 0,05mm	Consumo d'aria in SLPM ogni 25mm con apertura 0,1mm
1,4 Bar (20PSIG)	269	535
2,8 Bar (40PSIG)	377	756
4,1 Bar (60PSIG)	513	1025
5,5 Bar (80PSIG)	623	1246
6,9 Bar (100PSIG)	734	1467
8,4 Bar (120PSIG)	867	1733

Codice	Descrizione
19005X	Lama d'aria curva, in alluminio con 5" di raggio
19005XS	Lama d'aria curva, in alluminio con 5" di raggio, con spessori inox



DIMENSIONI

