

# RAFFREDDATORI REGOLABILI ADJUSTABLE SPOT COOLERS



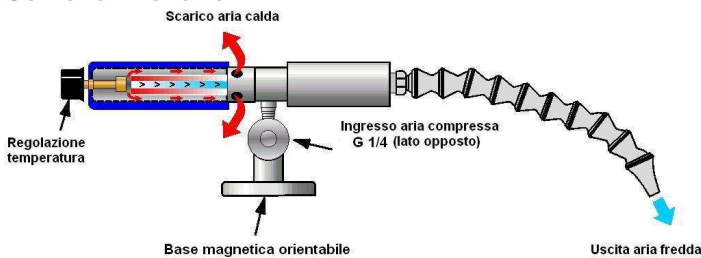
## RAFFREDDATORI DOTATI DI REGOLAZIONE TEMPERATURA PER DIVERSE ESIGENZE DI RAFFREDDAMENTO INDUSTRIALE

Utilizzando solo aria compressa, i sistemi Adjustable Spot Cooler forniscono flussi di aria fredda a temperatura regolabile, in grado di raggiungere la temperatura di  $-34^{\circ}\text{C}$ .

### Che cosa sono

I Raffreddatori Regolabili incorporano un tubo a vortice in acciaio inox AISI 304 che è in grado di convertire il flusso d'aria proveniente da un compressore in aria fredda con temperatura compresa tra  $-34^{\circ}\text{C}$  e  $+21^{\circ}\text{C}$ , consumo compreso tra 425 e 850 Nltri/min alla pressione di 6,9 BAR, capacità di raffreddamento fino a 2000 Btu/h pari a 504 Kcal/h pari a 585 Watt/h. Rumorosità inferiore a 75 dBA. E' possibile dotarli di un tubetto snodabile per poter dirigere il flusso di aria fredda nel punto desiderato. Una base magnetica con snodo regolabile consente una facile installazione e un semplice posizionamento. Nessuna parte in movimento e nessuna manutenzione permettono una lunga durata.

### Come funzionano



L'aria compressa entra nel tubo a vortice integrato nei dispositivi ed è convertita in due flussi separati, uno caldo ed uno freddo. La temperatura di uscita dell'aria fredda è regolata mediante la manopola nera (per maggiori informazioni vedere tubi a vortice). Il flusso di aria calda viene silenziato e scaricato nell'ambiente mentre il flusso di aria fredda viene convogliato verso la zona da raffreddare attraverso il tubetto snodabile.

### Applicazioni

- Raffreddamento durante l'affilatura di utensili
- Raffreddamento in tornitura, fresatura, foratura e taglio
- Raffreddamento di materiali che non possono essere bagnati o sporcati con le emulsioni
- Raffreddamento aghi di macchine da cucire e taglio industriali
- Raffreddamento di particolari estrusi o materie plastiche nello stampaggio ad indurimento rapido
- Raffreddamento testine di macchine marcatrici

### Vantaggi

- In affilatura eliminazione del rischio di surriscaldamento del tagliente e non impasta la mola
- Aumento della produttività
- Prolungamento della vita degli utensili evita scheggiature
- Esenzione da manutenzione, costruito in acciaio inox ed alluminio
- Maggiore velocità di esecuzione e durata utensile
- Compattezza, leggerezza e robustezza
- Sicurezza (non è collegato alla linea elettrica)
- Disponibilità di un eventuale supporto magnetico



Raffreddatore Regolabile con base magnetica e tubetto snodato 5901



Raffreddamento in fresatura



Raffreddamento di tubi dopo l'estrusione



Raffreddatore Exair durante un test per verificare la temperatura in uscita

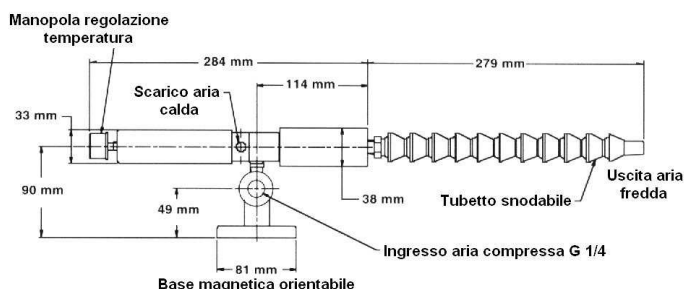
## Tornitura, fresatura, foratura, affilatura

Il calore generato durante le lavorazioni meccaniche riduce la vita degli utensili e la qualità della finitura. Utilizzando i Raffreddatori Regolabili Exair il calore viene dissipato rapidamente prolungando la vita degli utensili e permettendo aumenti di produttività in tutti quei casi dove i liquidi refrigeranti non possono essere utilizzati o si vogliono eliminare. Anche per le lavorazioni ad alta velocità i vantaggi introdotti dal raffreddamento con i dispositivi Exair permettono di aumentare la durata degli utensili e la produttività delle macchine migliorando la finitura delle superfici. L'aria fredda elimina le rotture causate da surriscaldamento e la bruciatura degli spigoli taglienti aumentando il tempo di lavoro dell'utensile tra una affilatura e la successiva.

## Controllo della temperatura in uscita

Adjustable Spot Cooler è regolabile mediante la manopola nera posta sul retro del dispositivo, inoltre è possibile sostituire il generatore installato all'interno variando così le prestazioni. E' fornito di generatore che consuma 708 Nltri/min alla pressione di 6,9 BAR, capacità refrigerante 1700 Btu/h 428 Kcal/h 497 Watt/h. Una maggior capacità refrigerante pari a 2000 Btu/h 504 Kcal/h 585 Watt/h è ottenibile installando il generatore versione 30R il cui consumo è 850 Nltri/min.

## Dimensioni



## Kit raffreddatori regolabili

Sono disponibili kit che comprendono, oltre al raffreddatore regolabile, la base magnetica orientabile, il tubetto snodabile ad una oppure due uscite con ugelli cilindrici ed a ventaglio, due generatori per modificare la capacità di raffreddamento ed eventualmente anche il filtro separatore di condensa.



**Kit raffreddatore regolabile codice 3825J con tubetto snodabile ad una uscita**



**Kit raffreddatore regolabile codice 3925J con tubetto snodabile a due uscite**



**Kit raffreddatore regolabile codice 3825 con tubetto snodabile ad una uscita e filtro**



**Kit raffreddatore regolabile codice 3925 con tubetto snodabile a due uscite e filtro**

## Modelli disponibili

Codice	Descrizione
3725	Raffreddatore Adjustable Spot Cooler
3825J	Kit Raffreddatore + base magnetica + tubo flessibile singolo ugello + 2 generatori supplementari
3925J	Kit Raffreddatore + base magnetica + tubo flessibile doppio ugello + 2 generatori supplementari
3825	Kit Raffreddatore + base magnetica + tubo flessibile singolo ugello + 2 generatori e filtro
3925	Kit Raffreddatore + base magnetica + tubo flessibile doppio ugello + 2 generatori e filtro
5901	Tubetto snodabile a singola uscita (con ugello tondo e piatto)
5902	Tubetto snodabile a doppia uscita (con ugello tondo e piatto)
9029NAZ	Base magnetica orientabile

**Accessori: vedere paragrafo dedicato**