



Adjustable Spot Cooler (Regelbar)

Auf Knopfdrehung präzise Temperatureinstellungen bis -34°C zur punktuellen Kühlung aus Ihrem Druckluftversorgungssystem.

Was ist der Adjustable Spot Cooler?

Eine preiswerte, verlässliche und wartungsfreie Lösung für eine ganze Reihe von Problemen bei der punktuellen Kühlung in der Industrie. Mit einer Knopfdrehung können Sie die Temperatur auswählen, die für Ihre Anwendung am besten geeignet ist. **Der Adjustable Spot Cooler bietet eine präzise Temperatureinstellung von -34°C bis Raumtemperatur.**

Der Adjustable Spot Cooler enthält ein Wirbelrohr, durch das normale Druckluft in kalte Luft umgewandelt wird. Mit dem Adjustable Spot Cooler kann Folgendes produziert werden:

- Temperaturen von -34°C bis 21°C
- Inklusive Teile für Strömungsgeschwindigkeiten von 425 bis 850 l/min. (15 bis 30 SCFM); 708 l/min. (25 SCFM Generator) werkseitig installiert.
- Tiefkühlung bis zu 504 Kcal/h (2000 Btu/h)

Die kalte Luft wird durch flexibles Schlauchmaterial geleitet, das seine Position beibehält. Ein Drehmagnetfuß ermöglicht einfache Montage und Tragbarkeit. Das Fehlen beweglicher Teile oder CFCs gewährt einen wartungsfreien Betrieb.

Warum ein verstellbarer Spot Cooler?

Der verstellbare Spot Cooler ist leise (weniger als 75 dBA), mit einem Thermometer einfach eingestellt und hält die eingestellte Temperatur. Er ist ideal für Anwendungen wo Sprühnebel- oder Flüssigkeitskühlung aufgrund der Kosten oder unerwünschter Teileverschmutzung nicht möglich ist. Toleranzen, Produktveredelung und Produktionsraten können grundlegend verbessert werden.

Der verstellbare Spot Cooler ist entweder mit einem einfachen oder mit einem doppelten Kühlschlauch erhältlich. Das System mit dem einfachen Kühlschlauch (Modell 3825) wird zur Kühlung von kleinen Oberflächen wie Lötstellen, Schmelzklebstoffen oder Kunststoffbohrungen eingesetzt. Das System mit dem doppelten Kühlschlauch (Modell 3925) wird empfohlen, wenn die Hitze über eine größere Fläche erzeugt wird.



Durch den Einsatz eines verstellbaren Spot Coolers gibt es keine Überschwemmungen mehr durch Kühlmittel während der Bearbeitung von Eisenguss, wodurch stundenlanges Reinigen der Maschine entfällt.



Ein PVC Schlauch wird am Ausgang der Strangpresse gekühlt und kann somit sofort aufgerollt werden.

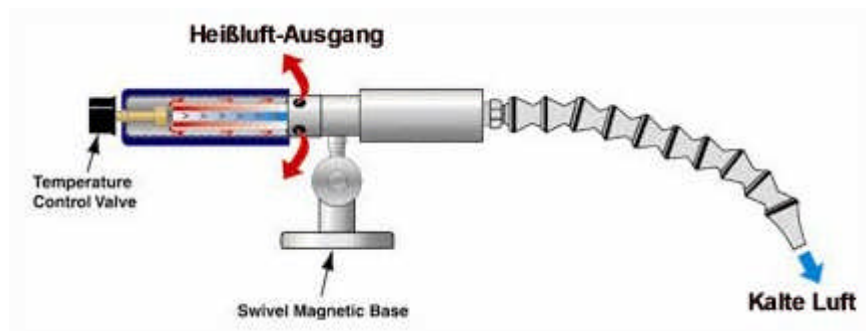
Anwendungen

- Einstellung von Thermostaten
- Kühlung von Lötmitteln
- Kühlung bearbeiteter Kunststoffe
- Abbinden von Schmelzklebstoffen
- Kühlung von Schweißarmen
- Kühlung formgepresster Kunststoffe
- Kühlung elektronischer Komponenten
- Kühlung von Gasproben
- Kühlung von Klimakammern

Vorteile

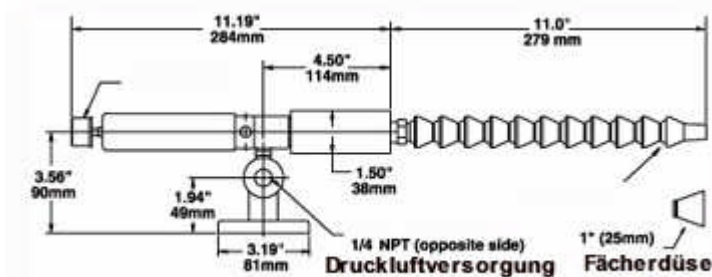
- Keine beweglichen Teile
- Keine Elektrizität oder Chemikalien
- Klein, leicht
- Preiswert
- Wartungsfrei
- Sofort kalte Luft
- Leise – weniger als 75 dBA
- Drehmagnetfuß
- Austauschbare Generatoren

Wie ein Adjustable Spot Cooler funktioniert



Der verstellbare Spot Cooler beinhaltet ein Vortex Tube (Wirbelrohr) um gewöhnliche Druckluft in zwei Niederdruckströme, einen heißen und einen kalten, umzuwandeln. Mit einer Knopfdrehung lässt das Temperatur-Regelventil etwas heiße Luft durch eine schallgedämpfte Schutzhülse zum Heißluftende austreten. Die gegenüberliegende Seite liefert einen Kaltluftstrom der schallgedämpft über einen flexiblen Schlauch ausströmt. Der Schlauch wird so ausgerichtet, dass die kalte Luft dort austritt, wo sie zur Kühlung benötigt wird. Der drehbare Magnetfuß wird einfach montiert, ist tragbar und somit flexibel an einem anderen Platz nutzbar.

Abmessungen



Arretieren des Spot Coolers

Das verstellbare Spot Cooler-System erzeugt verschiedene Luftströme und Temperaturen bedingt durch die Einstellung des Drehknopfes und dem kleinen, eingebauten Bauteil, das sich Generator nennt. Die Generatoren kontrollieren den Luftdurchsatz der Druckluft (Verbrauch l/min.) und sind sehr leicht austauschbar.

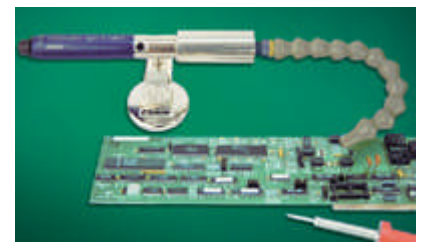
Der verstellbare Spot Cooler hat einen Generator installiert, der 708 l/min (25 SCFM) verbraucht und eine Kühlleistung von 429 Kcal/h (1.700 Btu/hr) erzeugt. Wenn weniger Kühlung benötigt wird, kann der Generator für 425 l/min (15 SCFM) eingesetzt werden, der eine Kühlleistung von 252 Kcal/h (1.000 Btu/hr.) erreicht. Falls mehr Kühlung gefordert wird, steht noch ein Generator für 850 l/min. mit einer Kühlleistung von 504 Kcal/h (2.000 Btu/hr.) zur Verfügung.



Der verstellbare Spot Cooler, Modell 3825, kann Temperaturen von -34°C bis $+21^{\circ}\text{C}$ (-30° bis $+70^{\circ}\text{F}$) erzeugen.

So kontrollieren Sie die den Einsatz der kalten Luft

Der verstellbare Spot Cooler liefert sofort kalte Luft, wenn er mit gefilterter Druckluft versorgt wird. Durch bedarfsorientiertes Aus- und Einschalten wird Druckluft eingespart, was man durch ein manuelles Absperrventil (Modell 9012) erreicht. Um den verstellbaren Spot Cooler gleichzeitig mit der Maschine einzuschalten, kann ein Magnetventil (Modell 9020) verwendet und mit dem Bedienschalter verdrahtet werden. Das neue EFC (elektronischer Strömungsschalter) ist auch eine Möglichkeit der Drucklufteinsparung bzw. -regulierung.



Elektronische Komponenten bleiben während des Lötprozesses kalt.

Adjustable Spot Cooler Technische Daten

Eingangsdruck		Luftverbrauch		Geräuschpegel
PSIG	BAR	SCFM	l/min	dBA
100	6.9	15	425	72
100	6.9	* 25	708	73
100	6.9	30	850	74

* 25 SCFM (708 l/min) Generator ist werkseitig installiert.

Adjustable Spot Cooler Modelle

(NPT-Gewinde / für BSP-Anschluss bitte die Buchstaben BP vor die Modellnummer setzen)

Modell #	Beschreibung
3725	Adjustable Spot 708 l/min (25SCFM)
3825J	Adjustable Spot Cooler System beinhaltet einen Adjustable Spot Cooler, ein Einspitzenschlauchkit mit Kegel- und Fächerdüse, Drehmagnetfuß und (2) zusätzliche Generatoren.
3925J	Adjustable Spot Cooler System beinhaltet einen Adjustable Spot Cooler, ein Zweispitzenschlauchkit mit Kegel- und Fächerdüsen, Drehmagnetfuß und (2) zusätzliche Generatoren.

Zubehör und Komponenten

Modell #	Beschreibung
5901	Einfacher Kühlschlauch (Bestandteil der 3825J)
5902	Doppelter Kühlschlauch (Bestandteil der 3925J)
9001	Druckluftfilter mit automatischem Kondensatablass 3/8 NPT, 65 SCFM (1841 l/min.)
9005	Entöler, 3/8 NPT, 15-37 SCFM (425-1048 l/min.)
9012	Manuelles Absperrventil, 1/4 NPT



Modell 3725 Adjustable Spot Cooler



Modell 3725 Adjustable Spot Cooler bestehend aus dem Adjustable Spot Cooler, einem Einspitzenschlauchkit mit Kegel- und Fächerdüse, Drehmagnetfuß und (2) zusätzlichen Generatoren.



Adjustable Spot Cooler System Modell 3925J bestehend aus dem Adjustable Spot Cooler, einem Zweispitzenschlauchkit mit Kegel- und Fächerdüsen, Drehmagnetfuß und (2) zusätzlichen Generatoren.