

Überblick

Die FTS-Systeme XR401 und XR11851 Air-Jet Proben-Kühler bietet eine Proben-Temperaturkontrolle für die Röntgenbeugungsanalyse, NMR, EPR und andere Anwendungen. Diese mechanisch gefrierenden Systeme überwachen die Temperatur einer Gasstrom-Versorgung zwischen -40°C und $+100^{\circ}\text{C}$ bzw. -80°C und $+100^{\circ}\text{C}$.

Während Trockenluft oder Trockengas den Air-Jet durchfließt, wird es durch das mechanische Gefriersystem gekühlt. Der einzigartige Temperatur-Regler bietet eine präzise Regulation der Wärmezufuhr, um eine Temperaturstabilität von $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ herbeizuführen. Der Air-Jet bietet sowohl eine $0,1^{\circ}\text{C}$ -Angabe für den Sollwert als auch für die aktuelle Temperatur.

Die 2.40m bzw. 4.60m langen flexiblen Zufuhrschläuche erlauben Ihnen, den Luftstrom zur Temperaturkontrolle der Proben genau zu positionieren. Der Zufuhrschlauch ist anti-magnetisch, so dass es mit einem NMR-Magnet verwendet werden kann. Ein optionaler Lufttrockner ermöglicht den Einsatz eines Haus-Druckluftanschlusses. Das XR401 erfordert 70 PSI und das XR11851 100 PSI Druckluft.

- Präzise Regulation der Versorgung der Gasströme
- Wahl zwischen zwei Längen des Zufuhrschlauches
- Lufttrockner verfügbar
- Antimagnetischer Zufuhrschlauch



Rufen Sie uns an: **06258-989944**
Oder im Web www.rototec-spintec.com

Kontrollierte Temperatur-Luftströme von -80°C bis $+100^{\circ}\text{C}$

Eigenschaften im Überblick

- Kontrolliert Temperatur von -80°C bis $+100^{\circ}\text{C}$
- $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ Temperaturstabilität
- Digitale Temperaturkontrolle
- Wahl der Länge des Zufuhrschlauches
- Nichtmagnetischer Zufuhrschlauch
- *CE-konform*



Anwendungen

- Röntgenbeugung
- NMR-Kühlung*
- EPR-Kühlung

* Hinweis zur NMR-Anwendung: Verwenden Sie optional einen 2.40m Zufuhrschlauch für Systeme, die größer als 400MHz sind.

Temperaturkontrolle/Anzeige

Das digitale Armaturenbrett zeigt sowohl den Sollwert als auch die aktuelle Temperatur von $0,1^{\circ}\text{C}$ -Auflösung mit einer Stabilität von $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. Der Standardcontroller bietet digitale Kontrolle und Anzeige. Zusätze schließen Programmierer ein, RS-232 oder IEEE-488-Computerschnittstelle.

XR Air-Jet Probenkühler-Spezifikationen

	XR401 Probenkühler	XRII851 Probenkühler
Temperatur-Messbreite:	-40°C bis +100°C	-80°C bis +100°C
Durchflussmenge:	28 Liter/Minute (1SCFM)	28 Liter/Minute (1SCFM)
Lufteintritt:	Beliefert Trockenluft oder Trockengas mit einem Taupunkt unter -60°C. (Optional Lufttrockner verfügbar.)	Beliefert Trockenluft oder Trockengas mit einem Taupunkt unter -60°C. (Optional Lufttrockner verfügbar.)
Zufuhrschlauch/Düse:	8 ft.(244 cm) vom Gehäuse zur Düse	8 ft. (244 cm) vom Gehäuse zur Düse
Flexible Länge:	7 ft. (214 cm)	7 ft. (214 cm)
Düsengehäuse:	2-1/2" (6 cm) Durchmesser x 12" (30,5 cm) lang	2-1/2" (6 cm) Durchmesser x 12" (30,5 cm) lang
Düsendurchmesser:	5/16" (8 mm)	5/16" (8 mm)
Optionale Linie/Düse:	15 ft. (458 cm) Zuleitungslinie mit flexibler Länge von 14 ft. (428 cm). Düsenanordnung wie oben erwähnt.	15 ft. (458 cm) Zuleitungslinie mit flexibler Länge von 14 ft. (428 cm). Düsenanordnung wie oben erwähnt.
Sicherheiten:	Hoch- und Tieftemperaturalarm. Heizung mit Überhitzungsschutz.	Hoch- und Tieftemperaturalarm. Heizung mit Überhitzungsschutz.
Abmessungen:	10,5"W x 16,5"D x 9,5"H (27 x 42 x 24 cm)	10"W x 20"D x 18-1/2"H (25 x 51 x 47 cm)
Gewicht:	40 lbs (18 kg)	80 lbs (36 kg)
Elektrik:	120V/60 Hz, 5A oder 220-230V/50-60 Hz, 3A	120V/60 HZ, 9A oder 220-230V/50-60 Hz, 7A

XR Air-Jet Probenkühler Zubehörteile

Lufttrockner	Beschreibung
Modell Nummer AD80:	<p>Geliefert mit 5 ft. (1,5 m) Luftschlauch für direkte Verbindung zum Air-Jet. (erfordert AF6 Druck- und Flussregulator.)</p> <p>Luftverbindung: 1/4" (6 mm) Stecker, Schnelltrennung</p> <p>Luftbedarf: XR401 – 70 PSI, 1 SCFM (28 lbm) XRII851 – 100 PSI, 1 SCFM (28 lbm)</p> <p>Abmessungen: 12-1/2"W x 7"D x 21"H (32 x 18 x 53 cm)</p> <p>Gewicht: 30 lbs (14 kg)</p> <p>Elektrik: 120V/60 Hz, 1A oder 220V/50 Hz, 1A</p>
Luftflussregulator	Beschreibung
Modell Nummer AF6:	<p>Reguliert und überwacht den Luftfluss und -druck durch den AD80-Lufttrockner. Ausgerüstet mit Luften- und Auslass-Schnellverbindung auf der Rückseite des 6"x6"x8"-Kompaktgehäuses zum leichten Einbringen in das Luftflusssystem, dem AD80 vorgeschaltet.</p>



Committed to Product Excellence...and Continuous Support



RototecSpintec GmbH (Sales, Service & Support für D, A & CH)
 Schießmauerstrasse 35, 64584 Biebesheim, Deutschland
 Tel: +49 (0)6258 989944 Fax: +49 (0)6558 989945 Email: info@rototec-spintec.com