

Wärmeschrank mit forcierter Umluft

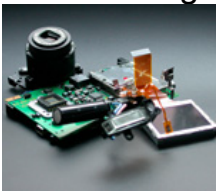
Das Multitalent: Ein BINDER Wärmeschrank der Serie FED bietet nahezu unbegrenzte Leistungsfähigkeit und ist dabei besonders anpassungsfähig. Durch erweiterte Zeitfunktionen und einen digital regelbaren Lüfter lassen sich bei diesem Wärmeschrank Temperatur und Umluftbedingungen ideal steuern.



Vorteile:

- Schnelles, gleichmäßiges Trocknen
- Großer Temperaturbereich
- Qualität "Made in Germany"

Anwendungsgebiete:



Elektro- /
Halbleiterindustrie



Grundlagenforschung / Kunststoffindustrie
Forschungsinstitute



Vertrieb durch:

BIRKENSTOCK & CO. GMBH · 21500 Geesthacht · Germany · Tel. +49 4152 809680 · Fax +49 4152 809696 · www.beco-professionals.com

Eigenschaften	Kundenvorteile	Merkmale
APT.line™	<ul style="list-style-type: none"> • Schnelles Trocknen • Identische Testbedingungen im gesamten Nutzraum • Unabhängig von der Probengröße und -menge 	Höchste Präzision durch APT.line™ <ul style="list-style-type: none"> • Gleichmäßige Luftzirkulation auch bei voller Beladung • Homogene Temperaturbedingungen am gesamten Probengut
Temperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"> • Breiter Anwendungsbereich • Kurze Aufheizzeiten 	Standardmäßig bis 300 °C <ul style="list-style-type: none"> • Hohe Leistungsreserven
Innenraumkonzept	<ul style="list-style-type: none"> • Sicheres Arbeiten • Einfaches Be- und Entladen des Probegutes • Leichte Reinigung 	Innenraum aus Edelstahl <ul style="list-style-type: none"> • Sehr dichte Gehäusetür durch 2-Punkt-Türverschluss • Geringe Wärmeabstrahlung durch 60 mm Isolation • Einschubgitter mit Kippschutz • Keine festen Einbauten
Serienausstattung	<ul style="list-style-type: none"> • Zuverlässige, einfache Handhabung 	Umfangreiche Standards <ul style="list-style-type: none"> • Mikroprozessorregelung • Regler im Sichtfeld • RS 422 Schnittstelle • PT 100 Temperaturfühler
Qualität	<ul style="list-style-type: none"> • Zuverlässige Geräte mit langer Lebensdauer • Kurze Lieferzeiten • Geringe Wartungs- und Betriebskosten 	Premiumqualität <ul style="list-style-type: none"> • Hoch automatisierte Serienproduktion • Hochwertige Materialien, modernste Produktionstechnik • Hoher Standard gemäß DIN 12880 (27-Punktmessung)
Zubehör und Services	<ul style="list-style-type: none"> • Flexible Lösung hinsichtlich Größe, Typ und Ausstattung • Optimale Lösung für zahlreiche Applikationen • BINDER INDIVIDUAL für kundenspezifische Lösungen • Weltweiter BINDER Service 	Umfangreiches Produktportfolio <ul style="list-style-type: none"> • Größe 53 bis 720 Liter • Ergänzende Produktlinien mit Feuchte, Licht, CO₂ oder Vakuum • Spannungsvarianten (UL) und Zertifikate • Vielfältige Optionen: Tür mit Sichtfenster, Durchführungen, verstärkte Einschübe, Data Logger Kits • Weltweites Servicenetz

Leistungsmerkmale

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C
- MS Controller mit diversen Zeitfunktionen
- Uhrfunktionen des Reglers: verzögert EIN, verzögert AUS und temperaturabhängig verzögert AUS
 - Digitale Temperatureinstellung gradgenau
- Einstellbare Ventilator Drehzahl
- Einstellbarer Luftwechsel durch frontseitigen Luftklappensteller und rückseitiges Abluftrohr Ø 50 mm
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Temperaturalarm
- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem, oder umschaltbar auf Ausgabe auf Drucker mit Schnittstellenwandler RS 232 / RS 422
- Geräte bis 115 Liter sind stapelbar
- 2 Einschübe, verchromt
- BINDER Prüfbestätigung

Vertrieb durch:

BIRKENSTOCK & CO. GMBH · 21500 Geesthacht · Germany · Tel. +49 4152 809680 · Fax +49 4152 809696 · www.beco-professionals.com

FED 53

▶ Außenabmessung	
Breite (mm)	635
Höhe (inkl. FüÙe) (mm)	620
Tiefe (mm)	575
Zuzüglic Türgriff und Abluftrohr (mm)	105
Wandabstand hinten (mm)	100
Wandabstand seitlic (mm)	160
Abluftrohr (AuÙen- Ø mm)	52
Dampfraum- Volumen (l)	77
Anzahl der Türen (Stück)	1

▶ Innenabmessung	
Breite (mm)	400
Höhe (mm)	400
Tiefe (mm)	330
Innenraum- Volumen (l)	53
Einschubgitter (Anz. Serie/max.)	2 / 5
Belastung pro Gitter (kg)	15
Zulässige Gesamtbelastung (kg)	40
Gewicht (leer) (kg)	44

▶ Temperaturdaten	
Temperaturbereich ca. 5 °C über Raumtemperatur bis (°C)	300
Räumliche Temperaturabweichung	
bei 70 °C (± K)	0,8
bei 150 °C (± K)	2
bei 300 °C (± K)	3,7
Zeitliche Temperaturabweichung bei 70 °C (± K)	0,3
Aufheizzeit 1)	
auf 70 °C (Min.)	6
auf 150 °C (Min.)	24
auf 250 °C (Min.)	45
auf 300°C (Min.)	55
Erholzeit nach 30 sec Tür offen 1)	
bei 70 °C (Min.)	2
bei 150 °C (Min.)	5
bei 300 °C (Min.)	10

Vertrieb durch:

BIRKENSTOCK & CO. GMBH · 21500 Geesthacht · Germany · Tel. +49 4152 809680 · Fax +49 4152 809696 · www.beco-professionals.com

Änderungen und Verfügbarkeit der Produkte vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, u.a. nachzulesen unter www.beco-professionals.com / Technical changes as well as changes in production are subject to our approval. For our terms of delivery and payment please go to www.beco-professionals.com / Sitz der Gesellschaft / Reg. office: 21500 Geesthacht · Amtsgericht / Register Court: Lübeck HRB 314 GE · Geschäftsführer / Managing Directors: Jürgen Birkenstock, Marek Birkenstock · USt-IdNr. / VAT-Number: DE 135283788 · ILN 40 22739 00000 3 · WEEE-Reg.-Nr.: DE12990100

▶ Luftwechseldaten	
Luftwechsel	
bei 150 °C (x/h)	43
bei 300 °C (x/h)	66

▶ Elektrische Daten	
IP-Schutzart nach EN 60529	IP 20
Nennspannung (±10 %) 50 / 60 Hz (V)	230
Nennleistung (kW)	1,2
bei 70 °C (W)	162
bei 150 °C (W)	397
bei 300 °C (W)	933

Optionen & Zubehör



Zahlreiche Durchführungen

Mit Silikonstopfen für das Einführen externer Messeinrichtungen in den Schrank, Durchführungen mit 10, 30, 50, 100 mm Durchmesser.



Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung

Für optimale Prozesskontrolle im Innenraum, bei allen Gerätegrößen verfügbar.



Abschließbare Tür

Verhindert unerlaubten Zugang zu den Prozessabläufen im Schrank.



Kalibrierzertifikate + Validierung

BINDER kann den Arbeitsaufwand bei der Gerätequalifizierung und Validierung deutlich reduzieren. Niemand kennt sich mit unseren Geräten so gut aus und besitzt so viel Erfahrung bei Zertifizierungen.

Vertrieb durch:

BIRKENSTOCK & CO. GMBH · 21500 Geesthacht · Germany · Tel. +49 4152 809680 · Fax +49 4152 809696 · www.beco-professionals.com