Umwelt-Simulationsschränke



Umwelt-Simulationsschrank für zyklische Temperaturtests

Der BINDER Schrank der Serie MK ist für alle Wärme- und Kältetests zwischen -40 °C und 180 °C geeignet. Einzigartig ist dabei insbesondere die natürliche Simulation durch die Vorwärmekammer-Technologie APT.line™. Er ist bei zyklischen Temperaturtests eine clevere Alternative zu aufwändigen Individuallösungen.



Vorteile:

- Höchste technologische Zuverlässigkeit
- Anwenderfreundlicher Nutzraum
- Umfangreiche Serienausstattung

Anwendu<u>ngs</u>gebi<u>ete:</u>



Automotive



Elektro- / Halbleiterindustrie



Kunststoffindustrie



Eigenschaften	Kundenvorteile	Merkmale
APT.line™ Klimatechnologie	 Gleiche Testbedingungen im gesamten Nutzraum Unabhängig von der Probengröße und -menge 	APT.line™ • Gleichmäßige Luftzirkulation auch bei voller Beladung • Homogene Klimabedingungen am gesamten Prüfgut
Serienausstattung	 Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis 	Großzügige Ausstattung • Beheiztes Sichtfenster • LED-Beleuchtung • Stabiles Fahrgestell mit Rollen ab 115 Liter • Ethernet-Schnittstelle
Geräteaufbau	 Geringer Platzbedarf Komfortabler, sicherer Zugriff Einfache Bestückung 	Gut genutzter Raum Optimales Verhältnis zwischen Nutzraum und Aufstellfäche Alle Bedienelemente frontal zugänglich Breite Bauweise
Produktion	 Zuverlässige Geräte mit langer Lebensdauer Kurze Lieferzeiten 	 Premiumqualität "Made in Germany" Hochautomatisierte Serienproduktion (20.000 Geräte im Jahr) Hochwertige Materialien, modernste Produktionstechnik
Zubehör und Service	•Komplettsystem aus einer Hand	 Umfangreiches Produktportfolio Ergänzende Produktlinien mit Trocken- und Vakuumschränken Steuerungs- und Dokumentationssoftware APT-COM™ BINDER Data Logger Kits Wasseraufbereitung mit BINDER PURE AQUA SERVICE Jahrelang erprobte und anerkannte Validierungs- und Dokumentationsmaterialien

Leistungsmerkmale



- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich von -40 °C bis 180 °C
- MCS Controller mit 25 speicherbaren Programmen mit je 100 Abschnitten für max. 500 Programmsegmente
 - Benutzerfreundlicher LCD Bildschirm
 - · Übersichtliche Menüführung
 - Integrierter elektronischer Linienschreiber
 - Verschiedene grafische Darstellungsmöglichkeiten der Prozessparameter
 - Echtzeituhr
- Einstellbare Rampenfunktionen über Programmeditor
- 1 Durchführung Ø 80 mm oben
- · Beheiztes Sichtfenster mit LED Innenbeleuchtung
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- RS 422 Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- 1 Einschub aus Edelstahl
- BINDER Prüfbestätigung
- BINDER Kommunikationssoftware APT-COM™ 3 Basic Edition

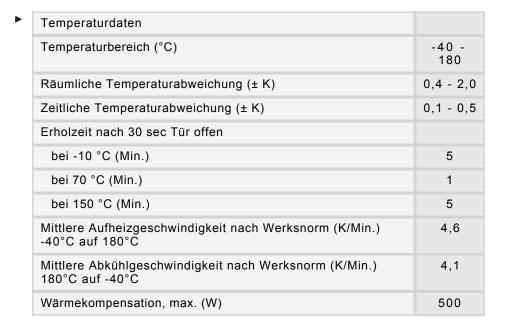
Ve	rtr	ieh	·dι	ırcl	1



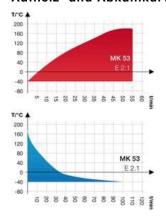
MK 53 (E2.1)

Außenabmessung	
Breite (inkl. 80 mm Durchführung mit Stopfen) (mm)	745
Höhe (inkl. Füße) (mm)	1245
Tiefe (inkl. 55 mm I-Dreieck, Türgriff) (mm)	795
Wandabstand seitlich (mm)	160
Wandabstand hinten (mm)	100
Sichtfenster Breite (mm)	280
Sichtfenster Höhe (mm)	280
Anzahl Türen (Stück)	1

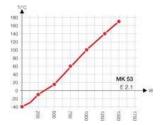
•	Innenabmessung	
	Breite (mm)	402
	Höhe (mm)	402
	Tiefe (mm)	330
	Innenraum-Volumen (I)	53
	Einschübe (Anz. Serie/max.)	1 / 5
	Belastung pro Einschub (kg)	15
	Zulässige Gesamtbelastung (kg)	40
	Gewicht (leer) (kg)	150



Aufheiz- und Abkühlkurve



Wärmekompensation





MK 53 (E2.1)

•	Elektrische Daten	
	IP-Schutzart nach EN 50529	IP 20
	Nennspannung (±10 %) 50 Hz (V)	230, 1 N ~
	Nennleistung (kW)	2,6
	Energieverbrauch bei 20 °C (kW) 1)	1,02
	Geräuschpegel (ca. dB(A))	59

1) Diese Daten können zur Berechnung von Klimaanlagen herangezogen werden.

Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C und einer Netzspannungsschwankung von ±10 %. Die Temperaturdaten sind nach Werksnorm in Anlehnung an DIN 12880 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind mit 100% Lüfterdrehzahl ermittelt und für Seriengeräte typische Mittelwerte. Technische Änderungen sind vorbehalten.

Optionen & Zubehör



MK 53 (E2.1)

Durchführungen mit Silikonstopfen 30, 50, 80 mm	0
Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	0
Tastaturverriegelung	0
Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	0
Kalibrierzertifikat Messung in Nutzraummitte bei 150 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur	0
Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	0
Zusätzlicher Messkanal für digitale Objekttemperaturanzeige mit flexiblem PT 100 Temperaturfühler, Messdatenerfassung über Geräteschnittstelle	0
Data Logger Kit T 220: Für die kontinuierliche Temperaturaufzeichnung von -90 °C bis 220 °C. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, PT 100 Fühler mit 2 m Teflon-Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	0
Data Logger Konverter-Kabel RS 232 zu USB 2.0	0
Data Logger Software: Konfiguration und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (RS 232)	0
Einschubgitter, Edelstahl	0
Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	0
Abschließbare Tür	0

1/	- 1		L.	
Vertri	eb (aurc	n:	_