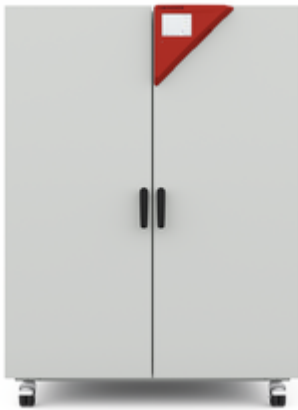


Modell M 720 | Trocken- und Wärmeschränke mit Umluft und umfangreichen Programmfunktionen

Mit maximal 300 °C und vielseitigen Programmierungsmöglichkeiten eignen sich die Materialprüfschränke der Serie M ideal für Materialprüfungen und Alterungstests. Der leistungsstarke Lüfter sorgt mit einem hohen Luftdurchsatz für schnelles Aufheizen.

VORTEILE

- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie mit verstärkter Heizleistung
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) und Temperaturwahlwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem/akustischem Alarm auswählbar am Controller
- Verstärkter Lüfter mit einstellbarer Drehzahl



Modell 720



Modell 720

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: +14 °C über Umgebungstemperatur bis +300 °C
- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie mit verstärkter Heizleistung
- Verstärkter Lüfter mit einstellbarer Drehzahl
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- 2 verchromte Einschubgitter
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) und Temperaturwahlwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem/akustischem Alarm auswählbar am Controller
- Failsafe Funktion - Backup Sensor Pt 100
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar

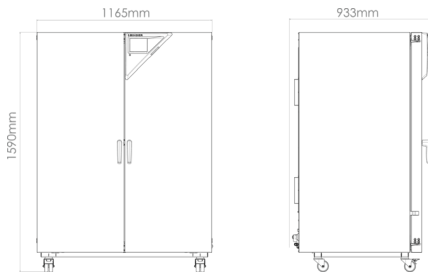
BESTELLINFORMATIONEN

Katalogbezeichnung	Ausführung	Innenraumvolumen	Nennspannung	Netzfrequenz	Artikelnummer
M720-400V	Standard	735 L	400 V	50/60 Hz	9010-0374

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Daten	
Bezeichnung	M720-400V
Artikelnummer	9010-0374
Ausführung	Standard
Leistungsdaten Temperatur	
Temperaturbereich	+14 °C über Raumtemperatur bis 300 °C
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C	2 ± K
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C	0,6 ± K
Aufheizzeit auf 150 °C	14 min
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C	6 min
Luftwechseldaten	
Luftwechselrate bei 100 °C	40 x/h
Elektrische Daten	
Nennspannung	400 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Nennleistung	6 kW
Gerätesicherung	16,0 A
Phase (Nennspannung)	3~
Maße	
Innenraumvolumen	735 L
Gerätgewicht netto (leer)	170 kg
Maximale Belastung pro Einschub	45 kg
Maximale Gesamtbelastung	315 kg
Wandabstand hinten	160 mm
Wandabstand seitlich	100 mm
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse	
Breite netto	1160 mm
Höhe netto	1590 mm
Tiefe netto	816 mm
Innenabmessungen	
Innenraum Breite	1000 mm
Innenraum Höhe	1300 mm
Innenraum Tiefe	565 mm
Außentüren	2
Umweltrelevante Daten	
Schalldruckpegel	53 dB(A)
Energieverbrauch bei 100 °C	625 Wh/h
Energieverbrauch bei 150 °C	1025 Wh/h
Einbauten	
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/16

Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ±3 °C und einer Netzspannungsschwankung von ±10 %. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und in Anlehnung an DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf 100 % Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

OPTIONEN

Katalogbezeichnung	Beschreibung	Ausführung	Hinweise Formel	Artikelnummer
Analogausgang 4-20 mA	für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)		2	8012-2295
			10 mm	8012-2296
		links	30 mm	8012-2302
			50 mm	8012-2305
			100 mm	8012-2299
			Durchführung mit Silikonstopfen	10 mm
		30 mm		8012-2303
		50 mm		8012-2306
		100 mm		8012-2300
		rechts		10 mm
30 mm	8012-2304			
50 mm	8012-2307			
	100 mm	8012-2301		
HEPA-Luftfilter	an der Frischluftzuführung vom Gerät; Filterklasse H14 (gem. EN 1822-1:2009, > 99,995 % bei 0,3 µm); nicht in Verbindung mit Heizleistung verstärkt, Lüfter verstärkt			8012-2314
Innenkessel, verstärkt	Gesamtbelastung max. 350 kg			8012-2323
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur			8012-2328
	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur			8012-2324
Kalibrierzertifikat Temperatur	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur			8012-2327
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur			8012-2325
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur			8012-2326
Luftwechselformung	nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur			8012-2329
Regelung Objekttemperatur	mit zusätzlichem Objekttemperaturfühler. Standardfunktion 2 Schaltkontakte potentialfrei entfällt.			8012-2343
Temperaturfühler Pt 100	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay. (Nicht in Kombination mit Option: Regelung Objekttemperatur)			8012-2330
Türschloss	abschließbarer Türgriff			8012-2336

ZUBEHÖR

Katalogbezeichnung	Beschreibung	Ausführung	Artikelnummer
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.	Version 4, BASIC Edition	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher.	Version 4, GLP-Edition	9053-0042

Katalogbezeichnung	Beschreibung	Ausführung	Artikelnummer
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet.	Version 4, PROFESSIONAL-Edition	9053-0040
Einschublech gelocht		Edelstahl	8012-2178
Einschubgitter		verchromt	8012-2170
Einschubgitter, Schwerlast	Edelstahl, Belastung pro Einschub max. 70 kg		8012-2044
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg		8012-2185
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , - oder Druck, je nach Gerät	Digital im PDF Format	8012-2250
		Gedruckt im Ordner	7057-0005
		Digital im PDF Format	7007-0005
		Gedruckt im Ordner	7057-0001
	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , Druck, je nach Gerät	Gedruckt im Ordner	7007-0001

DIENSTLEISTUNGEN

Katalogbezeichnung	Beschreibung	Hinweise Formel	Artikelnummer
Durchführung der IQ/OQ	Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner		DL41-0200
Durchführung der IQ/OQ/PQ	Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner		DL44-0500
Geräteeinweisung	Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung	5	DL10-0500
Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr	Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen		DL50-0010
Inbetriebnahme des Gerätes	Gerät an die kundenseitig vorhandenen Anschlüsse anschließen (Strom, Wasser, Abwasser, Gas), Überprüfung der Grundfunktionen, kurze Einweisung in die Bedienung. (exkl.: auspacken, aufstellen, Reglereinweisung, Programmierung, Installationsarbeiten)		DL10-0100
Kalibrierzertifikat Temperatur	Erweiterung der Kalibrierung einer (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat		DL30-0102
	Kalibrierung einer (1) durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat		DL30-0101
Luftwechselfmessung	Luftwechselfmessung nach ASTM D5374, inklusive Zertifikat		DL33-0000
Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 9 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat		DL30-0109
Räumliche Temperaturmessung 18 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 18 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat		DL30-0118
Räumliche Temperaturmessung 27 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung über 27 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat		DL30-0127
Wartung	einmaliger Wartungsservice nach Wartungsplan. Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Prüfung aller wesentlichen Funktionen. Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte ohne Zertifikat		DL20-0200
Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre	Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile		DL20-0710
Wartungsvertrag GOLD 3 Jahre	Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile, Prüfung aller wesentlichen Funktionen, Austausch von Verschleisssteilen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat		DL20-0910
Wartungsvertrag SILBER 3 Jahre	Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile, Prüfung aller wesentlichen Funktionen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, ohne Zertifikat		DL20-0810

HINWEISE

- 01 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen.
Bei Sonderpositionen von Durchführungen wird ein Aufschlag berechnet.
- 02 UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.
- 05 Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie bitte dem Kapitel BINDER Service.
Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich alle angegebenen Dienstleistungspreise zzgl. einem länderspezifischen Aufschlag (auf Anfrage).

BINDER GmbH

Tuttlingen, Germany
TEL +49 7462 2005 0
FAX +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
FAX +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

**BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**

Shanghai, P.R. China
TEL +86 21 685 808 25
FAX +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

**BINDER Asia Pacific (Hong Kong)
Ltd.**

Kowloon, Hong Kong, P.R. China
TEL +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com