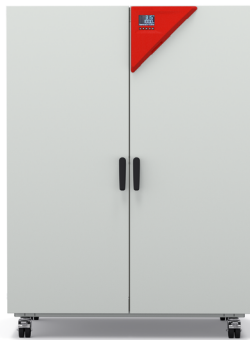


Modell FP 720 | Trocken- und Wärmeschränke mit Umluft und Programmfunktionen

Ein BINDER Materialprüfschrank der Serie FP sorgt zuverlässig für kurze Trockenzeiten und schnelles Aufheizen. Durch die zusätzlichen Programmfunktionen und einem regelbaren Lüfter, lassen sich Temperatur- und Umluftbedingungen auch über einen längeren Zeitraum ideal steuern.

VORTEILE

- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Bedienerfreundlicher Regler mit großem Display
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) und Temperaturwahlwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem/akustischem Alarm auswählbar am Controller



Modell 720



Modell 720

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: +12 °C über Umgebungstemperatur bis +300 °C
- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- 2 verchromte Einschubgitter
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) und Temperaturwahlwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem/akustischem Alarm auswählbar am Controller
- Ergonomisches Griffdesign
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar

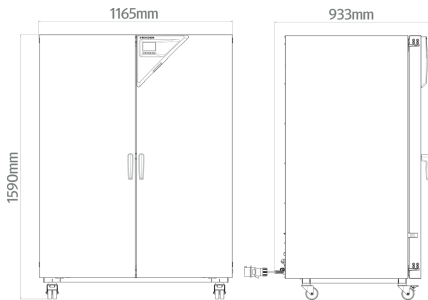
BESTELLINFORMATIONEN

Katalogbezeichnung	Ausführung	Innenraumvolumen	Nennspannung	Netzfrequenz	Artikelnummer
FP720-400V	Standard	741 L	400 V	50/60 Hz	9010-0366
FP720UL-208V	Standard	741 L	208 V	60 Hz	9010-0370

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Daten		
Bezeichnung	FP720-400V	FP720UL-208V
Artikelnummer	9010-0366	9010-0370
Ausführung	Standard	Standard
Leistungsdaten Temperatur		
Temperaturbereich	+12 °C über Raumtemperatur bis 300 °C	+12 °C über Raumtemperatur bis 300 °C
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C	2,4 ± K	2,4 ± K
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C	0,6 ± K	0,6 ± K
Aufheizzeit auf 150 °C	25 min	25 min
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C	6 min	6 min
Luftwechseldaten		
Luftwechselrate bei 100 °C	5 x/h	5 x/h
Elektrische Daten		
Nennspannung	400 V	208 V
Netzfrequenz	50/60 Hz	60 Hz
Nennleistung	4,5 kW	4,5 kW
Gerätesicherung	16,0 A	16,0 A
Phase (Nennspannung)	3~	3~
Maße		
Innenraumvolumen	741 L	741 L
Gerätgewicht netto (leer)	166 kg	166 kg
Maximale Belastung pro Einschub	45 kg	45 kg
Maximale Gesamtbelastung	315 kg	315 kg
Wandabstand hinten	160 mm	160 mm
Wandabstand seitlich	100 mm	100 mm
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto	1.160 mm	1.160 mm
Höhe netto	1.590 mm	1.590 mm
Tiefe netto	816 mm	816 mm
Innenabmessungen		
Innenraum Breite	1.000 mm	1.000 mm
Innenraum Höhe	1.300 mm	1.300 mm
Innenraum Tiefe	574 mm	574 mm
Außentüren	2	2
Umweltrelevante Daten		
Schalldruckpegel	43 dB(A)	43 dB(A)
Energieverbrauch bei 100 °C	510 Wh/h	510 Wh/h
Energieverbrauch bei 150 °C	880 Wh/h	880 Wh/h
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/16	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)		02	8012-2188
		10 mm		8012-2198
	links	30 mm		8012-2210
		50 mm		8012-2213
		100 mm		8012-2207
		10 mm		8012-2199
Durchführung mit Silikonstopfen	oben	30 mm	01	8012-2211
		50 mm		8012-2214
		100 mm		8012-2208
		10 mm		8012-2206
	rechts	30 mm		8012-2212
		50 mm		8012-2215
		100 mm		8012-2209
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			8012-2222
Innenkessel, verstärkt	Gesamtbelastung max. 350 kg			8012-2226
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur			8012-2231
	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur			8012-2227
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur			8012-2230
Kalibrierzertifikat Temperatur	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur		0	8012-2228
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur			8012-2229
Luftwechselformung	nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur			8012-2232
Temperaturfühler Pt 100	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay			8012-2193
Türdichtung	aus FKM, silikonfrei			8012-2236
Türschloss	abschließbarer Türgriff			8012-2238

ZUBEHÖR

Katalogbezeichnung	Beschreibung	Ausführung	Hinweise Formel	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	0	9053-0042

Katalogbezeichnung	Beschreibung	Ausführung	Hinweise Formel	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
Einschubgitterzubehör	Gittersicherungen zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)			8012-2185
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg			8012-0531
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
	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	Digital im PDF Format		7007-0005
		Gedruckt im Ordner		7057-0001
				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	0	DL44-0500
Geräteeinweisung	Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung	05	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
Luftwechsellmessung	Luftwechsellmessung 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	0	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 Verschleißteilen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat		DL20-0910

Katalogbezeichnung	Beschreibung	Hinweise Formel	Artikelnummer
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