



BINDER für die Wissenschaft
Preisliste 2014

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Konditionen	2
BINDER Service	3
BINDER INDIVIDUAL	4
Wachstum	
CO₂-Inkubatoren	
Serie C	5
Serie CB	7, 8, 10
Inkubatoren	
Serie B	11
Serie BD	12
Serie BF	14
Serie KB	18, 21
Serie KT	24
Wachstumsschränke	
Serie KBW	26
Serie KBWF	29
Lagerung	
Ultra-Tiefkühlschränke	
Serie UF V	32
Trocknen und Temperieren	
Trocken- und Wärmeschränke	
Serie E	34
Serie ED	35
Serie FD	38
Serie FED	41
Temperatur-Prüfschränke	
Serie FP	44
Serie M	47
Serie MK	50
Sicherheits-Trockenschränke	
Serie FDL	52
Serie MDL	54
Vakuum-Trockenschränke	
Serie VD	56
Serie VDL	60
Umweltsimulation	
Konstantklima-Schränke	
Serie KBF	62
Serie KBF P	65
Serie KBF LQC	68
Serie KMF	71
Prozessdokumentation	
Kommunikationssoftware APT-COM™ 3 DataControlSystem	74
Service Dienstleistungen - Data Logger	77
Zubehör, Lieferung	78

Preise und Lieferung

Alle Preise sind in Euro für Neugeräte gültig ab dem 01.01.2014 auf Basis unserer aktuellen gültigen allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen, (siehe www.binder-world.com.)

Alle Angaben über Preise, Lieferumfang und Leistungen entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen von Preisen, Lieferumfang oder Leistungen sind vorbehalten.

Optionspreise beziehen sich ausschließlich auf die Einbringung in unserem Werk. Bei nachträglicher Einbringung von Optionen entstehen weitere Kosten.

Kundencenter

Tel.: + 49 (0) 7462-2005-0
Fax: + 49 (0) 7462-2005-100
E-Mail: info@binder-world.com
Internet: www.binder-world.com

Die in unserer aktuellen Preisliste spezifizierten technischen Daten gelten ausschließlich für Geräte in Standardausführung. Modifikationen durch Optionen / BINDER INDIVIDUAL können zu abweichenden Leistungsdaten führen.

Allgemeine Servicepreise

► Verrechnungssätze

Arbeitszeit Servicetechniker (für Kunden mit Servicevertrag)	DL000001	100,00 Euro/Std.
Arbeitszeit Servicetechniker (für Kunden ohne Servicevertrag)	DL000002	130,00 Euro/Std.
Arbeitszeit System-/Produktspezialist (APT-COM™)	DL000004	150,00 Euro/Std.

Einsätze in der Schweiz DL000070 auf Anfrage

► Werksreparatur

Arbeitszeit DL000021 120,00 Euro/Std.

► Mehrarbeit, Überstundenzuschläge

ab 18:00 – 20:00	25 % Zuschlag
Nacharbeit	50 % Zuschlag
Samstags	50 % Zuschlag
Sonntag, Feiertag	100% Zuschlag
Serviceleistungen erbringen wir im Rahmen unserer Rufbereitschaft:	Montag bis Freitag von 7:30 bis 18:30 Uhr.

► Ersatzteilpreise

Entsprechend der jeweils gültigen BINDER-Preisliste für Ersatzteile

► Fahrtkosten

Reisekosten für Länder mit Service-Niederlassungen der BINDER GmbH	DL000003	2,00 Euro/km
Reisekosten (Flug, Reisezeit, Mietwagen, Hotel und Spesen) für restliche Länder		auf Anfrage

► Zahlungsbedingungen

Servicerechnungen sind sofort nach Erhalt **rein Netto** fällig. Die Leistungsangaben im Servicebericht dienen als Grundlage für die Rechnungserstellung.

► Serviceverträge

BINDER bietet einen erstklassigen Service mit Service-Verträgen, die auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt werden. Maßgeschneidert für jedes Anforderungsprofil. Sei es die reine Gerätewartung, sei es eine spezielle Ausfallwartung. Inklusive umfangreicher Beratungsleistungen, aktueller Updates und exklusivem Internet-Service. Mit dem unschätzbaren Vorteil der Gewährleistungsverlängerung – bestenfalls auf Lebenszeit durch die unschlagbare Leistung des Hersteller-Service. Gerne ermitteln wir in einem persönlichen Gespräch mit Ihnen, die für Sie effektivste und dabei kostengünstigste Variante Ihres Vertrages.

	BINDER Wartungs-Vertrag	BINDER Kalibrier-Vertrag	BINDER Validier-Vertrag
STANDARD	- Überprüfung der Leistungsdaten - Geräteinspektion - Individuelle Fahrtkostenpauschale - 3 Jahre Laufzeit mit Verlängerung - 10% Rabatt auf Ersatzteile - Gewährleistungsverlängerung auf 3 Jahre	- Überprüfung der Leistungsdaten - Geräteinspektion - Individuelle Fahrtkostenpauschale - 3 Jahre Laufzeit mit Verlängerung - 10% Rabatt auf Ersatzteile - Gewährleistungsverlängerung auf 3 Jahre	- Überprüfung der Leistungsdaten - Geräteinspektion - Individuelle Fahrtkostenpauschale - 3 Jahre Laufzeit mit Verlängerung - 10% Rabatt auf Ersatzteile - Gewährleistungsverlängerung auf 3 Jahre
EXTRA		+ Kalibrierzertifikat	+ Kalibrierzertifikat + Durchführung IQ/OQ
OPTIONAL	- Gewährleistungsverlängerung auf 5 Jahre - 24 Stunden Reaktionszeit	- Gewährleistungsverlängerung auf 5 Jahre - 24 Stunden Reaktionszeit	- Gewährleistungsverlängerung auf 5 Jahre - 24 Stunden Reaktionszeit

► BINDER Serviceleistungen im Überblick:	- Installationsservice	- Reparaturservice
	- Wartungsservice	- Ersatzteilservice
	- Validierservice	- Softwareservice
	- Kalibrierservice	- Seminarservice
	- Gewährleistungsservice	- Leihgeräteservice

Nähere Informationen finden Sie unter www.binder-world.com

Servicecenter:

Tel.: + 49 (0) 7462-2005-555 | Fax: + 49 (0) 7462-2005-93 555 | E-Mail: Service@binder-world.com | Internet: www.binder-world.com



Klimaschrank mit zusätzlichen Fenstern, Türen und Durchführungen



Variable Durchführungen



Vakuum-Trockenschrank an Glovebox

Kundenzufriedenheit ist unser oberstes Unternehmensziel – auch im Bereich kundenspezifischer Lösungen abseits unseres Standardgeräte-Spektrums.

Zahlreiche Applikationen lassen sich mit einem Standardgerät realisieren. Mit den produktspezifischen Optionen und Zubehörteilen lassen sich die Einsatzmöglichkeiten dann noch erheblich erweitern. Mit maßgeschneiderten Lösungen lässt sich jedoch oft noch Zeit sparen, die Effektivität erhöhen und damit Kosten reduzieren.

Deshalb konzipiert BINDER individuelle Lösungen in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden – speziell auf die Branche und den entsprechenden Einsatz zugeschnitten mit einem Know-how, welches andere Hersteller so nicht bieten können.

Der entscheidende Vorteil für Sie:

Erfahrene Ingenieure aus dem BINDER Kompetenzteam bieten Ihnen umfassende Leistungen:

- Individuelle Beratung, kompetente Betreuung
- Umfangreiche Applikationsunterstützung
- Zertifizierte Kalibrierung und Validierung (Werkskalibrierzertifikat)
- Volle Funktionsgarantie, auch auf die Erweiterung
- Vollständige Dokumentation mit umfangreicher Bedienungsanleitung
- Umfassendes Dienstleistungsangebot
- Sichere Ersatzteilversorgung

Alle unsere Komponenten kommen aus einer Hand und ergänzen sich daher auf ideale Weise, so dass weiterhin eine höchste Funktionalität der modifizierten Geräte gewährleistet wird. Die Einhaltung der strengen Standards moderner Qualitätssicherung nach DIN ISO EN 9001 sind dabei selbstverständlich.

Egal, welche Fragen und Wünsche auch nach dem Kauf noch auftreten, unsere Mitarbeiter sind immer für Sie da und werden Sie kompetent betreuen.

Für Produkte, die exakt passen – BINDER INDIVIDUAL

KONTAKT

Tel.: + 49 (0) 7462-2005-0

Fax: + 49 (0) 7462-2005-100

E-Mail: BINDER-Individual@binder-world.com



Modell C 150



Modell C 150

Standardausstattung

- Luftmantelsystem garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und bestes Zellwachstum
- Temperaturbereich 7 °C über Raumtemperatur bis 50 °C
- Wasserschale mit Rückkondensation für trockene Innenraumwände
- Normgerechte Heißluft-Sterilisation bei 180 °C
- Nahtlos tiefgezogener Innenkessel aus Edelstahl mit integrierten Einschubträgern
- Driftfreies IR-Absorptions-CO₂-Messsystem
- Mikroprozessorregelung mit LED Segmentanzeige für Temperatur und CO₂-Gehalt
- Verschiedene Alarm- und Statusanzeigen
- Auto-Fehlerdiagnose-System mit optischem und akustischem Alarm, sowie potentialfreiem Umschaltkontakt für zentrale Überwachung
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Patentierte Gasmischdüse
- Dichtschließende innere Glastür
- Abschließbare Tür
- Türanschlag rechts oder links
- Geräte mittels Stapeladapter stapelbar
- 3 gelochte Einschübe, Edelstahl
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €	
Standardausstattung									
C 150	150 l	9040-0078	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Türanschlag rechts	680x820x815	500x600x500	95	5.995,00	IV
C 150	150 l	9040-0081	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Türanschlag links	680x820x815	500x600x500	95	5.995,00	IV
C 150 UL	150 l	9040-0079	115 V 1N ~ 60 Hz	Türanschlag rechts	680x820x815	500x600x500	95	5.995,00	IV
C 150 UL	150 l	9040-0082	115 V 1N ~ 60 Hz	Türanschlag links	680x820x815	500x600x500	95	5.995,00	IV
C 150	150 l	9040-0080	100 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Türanschlag rechts	680x820x815	500x600x500	95	5.995,00	IV
C 150	150 l	9040-0083	100 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Türanschlag links	680x820x815	500x600x500	95	5.995,00	IV
2 CO₂-Inkubatoren C 150 mit Standardausstattung, inkl. Stapeladapter									
C 150	150 l	9040-0031	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Türanschlag rechts	680x1785x815	500x600x500	199	11.695,00	IV
C 150	150 l	9040-0085	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Türanschlag links	680x1785x815	500x600x500	199	11.695,00	IV
C 150 UL	150 l	9040-0077	115 V 1N ~ 60 Hz	Türanschlag rechts	680x1785x815	500x600x500	199	11.695,00	IV
C 150 UL	150 l	9040-0086	115 V 1N ~ 60 Hz	Türanschlag links	680x1785x815	500x600x500	199	11.695,00	IV
C 150	150 l	9040-0084	100 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Türanschlag rechts	680x1785x815	500x600x500	199	11.695,00	IV
C 150	150 l	9040-0087	100 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Türanschlag links	680x1785x815	500x600x500	199	11.695,00	IV

+ 54 mm für Türgriff sowie 60 mm für Anschlüsse

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
		Für alle C Modelle					Installationservice		
8012-0559	01	Silikon-Durchführung, beidseitig verschließbar, 30 mm links	345,00	XI	DL020001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	250,00	S1
8012-0560	01	Silikon-Durchführung, beidseitig verschließbar, 30 mm rechts	345,00	XI	DL020002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	320,00	S1
8012-0558	01	Silikon-Durchführung, beidseitig verschließbar, 30 mm hinten	404,00	XI			Wartungsservice		
		Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.			DL020011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	440,00	S1
6004-0080		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	212,00	V			Kalibrierservice		
9051-0024		Untergestell mit Rollen	304,00	X	DL020021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur und CO ₂ inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei 37°C und CO ₂ Messung mit analysiertem Testgas bei 5% oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	375,00	S1
9051-0025		Stapeladapter zur thermisch entkoppelten Stapelung von zwei C 150 CO ₂ Inkubatoren	304,00	X	DL020022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00	S1
9051-0027		Stapeladapter C 150 / CB 150, zur thermisch entkoppelten Stapelung einer CB 150 / C 150 Gerätekombination	304,00	X	DL020023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00	S1
8012-0228		Kalibrierzertifikat für Temperatur und CO ₂ , bei Temperaturmessung in Nutzraummitte / CO ₂ Messung mit analysiertem Testgas bei 37 °C und 5 % CO ₂	375,00	IX	DL020024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00	S1
8012-0408		BINDER Gas Supply Service, externer Gasflaschenwechsler zum Anschluss an 2 Gasflaschen, entweder CO ₂ oder N ₂ mit akustischem und optischem Alarm sowie potentialfreiem Alarmausgang	1.281,00	IX	DL020025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00	S1
8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte) bei 37 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00	IX			Validierservice		
8012-0014		Gasflaschen-Anschluss-Set für CO ₂ , bestehend aus Flaschendruckminderer maximal 10 bar mit Anschlusssteilen und 5 m Schlauch	267,00	V	DL020031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	750,00	S1
8012-0742	03	Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und CO ₂ -Werte (z. B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. (Ausgang nicht justierbar)	734,00	XI	DL020032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.000,00	S1
8012-0503		Reinigungs-Kit zur Gerätepflege und Desinfektion bestehend aus Neutral Reiniger (1000 g, Konzentrat), Desinfektions-Sprühlösung (500 ml, Fertiglösung), fusselfreien Einweg Reinigungstüchern, Schutzhandschuhen und Schutzbrille	120,00	X	DL020034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.420,00	S1
7001-0079		Handbuch Zellkultur Technik, A Manual for Primary Human Cell Culture, in englischer Sprache	67,00	X	DL020035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	380,00	S1
					DL020033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	375,00	S1
							Gewährleistungsservice		
					DL020041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	690,00	S1
					DL020042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.970,00	S1

* Hinweise

01 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betaugungen kommen!

02 Nur in Verbindung mit O₂-Regelung.

03 UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.

04 Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.

05 Nur für Geräte mit 230 V möglich.

06 Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.

07 Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.

08 Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.

09 Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.

10 Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.

11 Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.

12 Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com

13 Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm.

14 Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070.

15 Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F.

16 Nicht möglich für 23 Liter Geräte.

17 Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.

18 Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.

19 Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.

20 OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.

21 Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.



Modell CB 160



Modell CB 220

Standardausstattung

- VENTAIR™ Jacket System garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und bestes Zellwachstum
- Temperaturbereich:
7 °C über RT bis 60 °C
- BINDER Controller mit LCD Farbdisplay zur simultanen Anzeige aller wichtigen Parameter (Temperatur, % CO₂, Feuchte) und Druck-/Drehknopf zur benutzerfreundlichen Eingabe
 - Intuitive Menüführung
 - Elektronischer Linienschreiber
 - Echtzeituhr
 - USB-Port für einfachen Datentransfer
- Normgerechte Heißluftsterilisation bei 180 °C bei eingebautem sterilisierbarem CO₂-Sensor
- Driftfreies IR-Absorptions-CO₂-Messsystem
- CO₂-Einleitung durch patentierte Gasmischdüse
- ANTI.PLENUM Design zur Vermeidung von kontaminationskritischen Einbauten
- Permady™ System, Doppelwannen-Befeuchtungssystem mit definiertem Kondensationsort, dadurch betauungsfreie Innenwände
- Nahtlos tiefgezogener Innenkessel aus Edelstahl mit runden Ecken und integrierten Einschubträgern
- Elektronisches Auto-Fehlerdiagnose-System mit optischem und akustischem Alarm sowie potentialfreiem Umschaltkontakt für zentrale Überwachung
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Dichtschließende Innentür aus Sicherheitsglas
- Ethernet Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- Drei gelochte Einschübe aus Edelstahl
- Geräte stapelbar mit neuem Stapeladapter
- 2 Punkt Türverriegelung
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €	
CO₂-Inkubator mit Standardausstattung									
CB 60	53 l	9040-0088	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	6.175,00	V
CB 160	150 l	9040-0092	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	7.939,00	V
CB 220	210 l	9040-0096	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	11.108,00	V
CB 60 UL	53 l	9040-0089	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	6.175,00	V
CB 160 UL	150 l	9040-0093	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	7.939,00	V
CB 220 UL	210 l	9040-0097	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	11.108,00	V
CB mit gasdichter, geteilter Glasblende und geteilten Einschüben **									
CB 60	53 l	9040-0104	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	6.515,00	V
CB 160	150 l	9040-0100	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	8.368,00	V
CB 220	210 l	9040-0108	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	11.654,00	V
CB 60 UL	53 l	9040-0105	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	6.515,00	V
CB 160 UL	150 l	9040-0101	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	8.368,00	V
CB 220 UL	210 l	9040-0109	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	11.654,00	V

+ 75 mm für Türgriff und Anschluss

** CB 60 mit 2 Einschubebenen und 2 durchgehenden Einschüben, CB 160 mit 2 Einschubebenen und 2 geteilten Einschüben, CB 220 mit 3 Einschubebenen und 3 geteilten Einschüben



Modell CB 60



Modell CB 160



Modell CB 220

Standardausstattung

- VENTAIR™ Jacket System garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und bestes Zellwachstum
- Temperaturbereich: 7 °C über RT bis 60 °C
- BINDER Controller mit LCD Farbdisplay zur simultanen Anzeige aller wichtigen Parameter (Temperatur, % CO₂, % O₂, Feuchte) und Druck-/Drehknopf zur benutzerfreundlichen Eingabe
 - Intuitive Menüführung
 - Elektronischer Linienschreiber
 - Echtzeituhr
 - USB-Port für einfachen Datentransfer
- Normgerechte Heißluftsterilisation bei 180 °C bei eingebautem sterilisierbarem CO₂-Sensor
- Driftfreies IR-Absorptions-CO₂-Messsystem
- CO₂-Einleitung durch patentierte Gasmischdüse
- ANTI.PLENUM Design zur Vermeidung von kontaminationskritischen Einbauten
- Permadyry™ System, Doppelwannen-Befeuchtungssystem mit definiertem Kondensationsort, dadurch betauungsfreie Innenwände
- Nahtlos tiefgezogener Innenkessel aus Edelstahl mit runden Ecken und integrierten Einschubträgern
- Elektronisches Auto-Fehlerdiagnose-System mit optischem und akustischem Alarm sowie potentialfreiem Umschaltkontakt für zentrale Überwachung
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Dichtschließende Innentür aus Sicherheitsglas
- Ethernet Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- Drei gelochte Einschübe aus Edelstahl
- Geräte stapelbar mit neuem Stapeladapter
- 2 Punkt Türverriegelung
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €	
CB mit O₂-Regelung									
CB 60	53 l	9040-0090	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	8.441,00	V
CB 160	150 l	9040-0094	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	10.485,00	V
CB 220	210 l	9040-0098	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	12.184,00	V
CB 60 UL	53 l	9040-0091	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	8.441,00	V
CB 160 UL	150 l	9040-0095	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	10.485,00	V
CB 220 UL	210 l	9040-0099	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	12.184,00	V

CB mit O₂-Regelung und gasdichter, geteilter Glasblende und geteilten Einschüben **

CB 60	53 l	9040-0106	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	8.781,00	V
CB 160	150 l	9040-0102	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	10.989,00	V
CB 220	210 l	9040-0110	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	12.837,00	V
CB 60 UL	53 l	9040-0107	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	8.781,00	V
CB 160 UL	150 l	9040-0103	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	10.989,00	V
CB 220 UL	210 l	9040-0111	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	12.837,00	V

+ 75 mm für Türgriff und Anschluss

** CB 60 mit 2 Einschubebenen und 2 durchgehenden Einschüben, CB 160 mit 2 Einschubebenen und 2 geteilten Einschüben, CB 220 mit 3 Einschubebenen und 3 geteilten Einschüben

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
		Für alle CB Modelle				Für alle CB Modelle	
8012-0559	01	Silikon-Durchführung, beidseitig verschließbar, 30 mm links	345,00	7001-0079		Handbuch Zellkultur Technik, A Manual For Primary Human Cell Culture, in englischer Sprache	67,00
8012-0560	01	Silikon-Durchführung, beidseitig verschließbar, 30 mm rechts	345,00			Für alle CB Modelle außer CB 60	
8012-0558	01	Silikon-Durchführung, beidseitig verschließbar, 30 mm hinten	404,00	8012-0299		Stromdurchführung (8-polig) für Kleinspannung mit LEMO-Buchse (abdeckbar) und LEMO-Stecker (Belastbarkeit max. 24 V AC/DC - 2A)	879,00
		Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.				Für CB 60	
8012-0014		Gasflaschen-Anschluss-Set für CO ₂ , bestehend aus Flaschendruckminderer maximal 10 bar mit Anschlusssteilen und 5 m Schlauch	267,00	6004-0136		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	128,00
8012-0015		Gasflaschen-Anschluss-Set für O ₂ , bestehend aus Flaschendruckminderer maximal 10 bar mit Anschlusssteilen und 5 m Schlauch	267,00	6004-0120		Einschub (1 Einschubebene) für gasdichte, geteilte Glasblende, Edelstahl	216,00
8012-0016		Gasflaschen-Anschluss-Set für N ₂ , bestehend aus Flaschendruckminderer maximal 10 bar mit Anschlusssteilen und 5 m Schlauch	267,00	9051-0031		Untergestell mit Rollen	276,00
8012-0408		BINDER Gas Supply Service, externer Gasflaschenwechsler zum Anschluss an 2 Gasflaschen, entweder CO ₂ oder N ₂ mit akustischem und optischem Alarm sowie potentialfreiem Alarmausgang	1.281,00	9051-0037		Flacher Stapeladapter zur thermischen entkoppelten Stapelung von zwei CB 60 CO ₂ Inkubatoren	276,00
8012-0824		RS 422-Schnittstelle	696,00			Für CB 160	
8012-0822		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und CO ₂ -Werte (z. B. für Drucker) mit 6-poliger DIN-Buchse. (Ausgang nicht justierbar) (für CB 60/160/220)	713,00	6004-0139		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	222,00
8012-0823		Abschaltbare LEMO-Innenraum-Steckdose (abdeckbar) mit LEMO-Stecker (Belastbarkeit max. 230 V AC - 3 A) (Schutzart IP65) (für CB 60/160/220)	769,00	8012-0578		Geteilter Einschub (1 Einschubebene) für gasdichte, geteilte Glasblende, Edelstahl	323,00
8012-0228		Kalibrierzertifikat für Temperatur und CO ₂ , bei Temperaturmessung in Nutzraummitte / CO ₂ Messung mit analysiertem Testgas bei 37 °C und 5 % CO ₂	375,00	9051-0028		Untergestell mit Rollen	304,00
8012-0229		Kalibrierzertifikat für Option O ₂ -Regelung, O ₂ -Messung mit analysiertem Testgas 1 % O ₂	209,00	9051-0020		Stabiles, schwingungsfreies Stapelgestell auf Rollen mit Feststellern zur sicheren Stapelung von zwei Geräten der Serie CB 160 mit Verkeileinrichtung	993,00
8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte) bei 37 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00	9051-0035		Flacher Stapeladapter zur thermisch entkoppelten Stapelung von zwei CB 160 CO ₂ Inkubatoren	304,00
				9051-0027		Stapeladapter C / CB , zur thermisch entkoppelten Stapelung einer CB 160 / C 150 Gerätekombination	304,00
				8012-0571		CELLROLL Set, modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 4 Roller Flaschen	4.901,00
						Für CB 220	
				6004-0137		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	248,00
				8012-0607		Geteilter Einschub (1 Einschubebene) für gasdichte, geteilte Glasblende, Edelstahl	377,00
				9051-0029		Untergestell mit Rollen	304,00
				9051-0023		Stabiles, schwingungsfreies Stapelgestell auf Rollen mit Feststellern zur sicheren Stapelung von zwei Geräten der Serie CB 220 mit Verkeileinrichtung	993,00
				9051-0030		Stapeladapter zur direkten thermisch entkoppelten Stapelung von zwei CB 210/220 CO ₂ Inkubatoren	304,00
				8012-0572		CELLROLL Set, modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 6 Roller Flaschen	5.740,00

Serie CB | Dienstleistungen

		Installationservice				Wartungsservice	
DL021001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	250,00	DL021011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	440,00
DL021002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	320,00			Validierservice	
		Kalibrierservice		DL021031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	750,00
DL021021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur und CO ₂ inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei 37°C und CO ₂ Messung mit analysiertem Testgas bei 5% oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	375,00	DL021032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.000,00
DL021022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00	DL021034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.420,00
DL021023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00	DL021035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	380,00
DL021024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00	DL021033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	500,00
DL021025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00			Gewährleistungsservice	
				DL021041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.300,00
				DL021042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	3.670,00



Modell CB 53



Modell CB 150



Modell CB 210

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammer-technologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und bestes Zellwachstum
- Temperaturbereich:
 - CB 53: 5 °C über RT bis 60 °C
 - CB 150/210: 7 °C über RT bis 60 °C
- MCS Controller für Temperatur und CO₂-Konzentration
 - Benutzerfreundlicher LCD Bildschirm
 - Übersichtliche Menüführung
 - Integrierter elektronischer Linienschreiber
 - Verschiedene grafische Darstellungsmöglichkeiten der Prozessparameter
 - Echtzeituhr
- Normgerechte Heißluft-Sterilisation bei 180 °C
- VENTAIR™ Jacket System
- Driftfreies CO₂-Infrarot-Absorptions-Messsystem
- Patentierte Gasmischdüse
- Permadyr™-System - kondensationsfreies Doppelwannen-Befeuchtungssystem, dadurch betauungsfreie Innenwände
- Nahtlos tiefgezogener Innenkessel aus Edelstahl mit integrierten Einschubträgern (Sicken)
- Elektronisches Auto-Fehlerdiagnose-System mit optischem und akustischem Alarm, sowie potentialfreiem Umschaltkontakt für zentrale Überwachung
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Dichtschließende innere Glastür
- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- 3 gelochte Einschübe Edelstahl für CB 150, CB 210 bei Standardausstattung und O₂ Regelung, 2 gelochte Einschübe Edelstahl für CB 53 bei Standardausstattung und O₂ Regelung
- Geräte mittels Stapeladapter stapelbar
- Abschließbare Tür
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

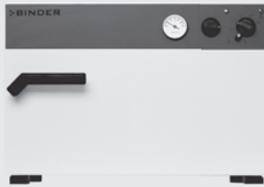
BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €	
CB 53	53 l	9040-0069	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	6.190,00	V
CB 150	150 l	9040-0038	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	8.015,00	V
CB 210	210 l	9040-0039	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	11.390,00	V
CB 53 UL	53 l	9040-0070	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	6.190,00	V
CB 150 UL	150 l	9040-0042	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	8.015,00	V
CB 210 UL	210 l	9040-0043	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	11.390,00	V
CB mit gasdichter, geteilter Glasblende und geteilten Einschüben									
CB 53	53 l	9040-0073	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	6.544,00	V
CB 150	150 l	9040-0046	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	8.461,00	V
CB 210	210 l	9040-0047	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	11.964,00	V
CB 53 UL	53 l	9040-0074	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	6.544,00	V
CB 150 UL	150 l	9040-0050	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	8.461,00	V
CB 210 UL	210 l	9040-0051	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	11.964,00	V
CB mit O₂-Regelung									
CB 53	53 l	9040-0071	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	8.547,00	V
CB 150	150 l	9040-0044	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	10.689,00	V
CB 210	210 l	9040-0045	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	12.521,00	V
CB 53 UL	53 l	9040-0072	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	8.547,00	V
CB 150 UL	150 l	9040-0048	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	10.689,00	V
CB 210 UL	210 l	9040-0049	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	12.521,00	V
CB mit O₂-Regelung und gasdichter, geteilter Glasblende und geteilten Einschüben									
CB 53	53 l	9040-0075	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	8.901,00	V
CB 150	150 l	9040-0052	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	11.215,00	V
CB 210	210 l	9040-0053	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	13.206,00	V
CB 53 UL	53 l	9040-0076	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	580x720x550	400x400x330	60	8.901,00	V
CB 150 UL	150 l	9040-0054	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	680x920x715	500x600x500	107	11.215,00	V
CB 210 UL	210 l	9040-0055	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	740x1070x715	560x750x500	121	13.206,00	V

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle CB Modelle					Für alle CB Modelle außer CB 53				
8012-0559	01	Silikon-Durchführung, beidseitig verschließbar, 30 mm links	345,00	XI	8012-0297		Interner CO ₂ -Flaschenwechsler, für den Anschluss von 2 Gasflaschen. Perfekte Kontrolle über aktuellen Zustand der CO ₂ Versorgung am Inkubator durch Alarmmeldung und Ereignis Protokollierung	1.668,00	V
8012-0560	01	Silikon-Durchführung, beidseitig verschließbar, 30 mm rechts	345,00	XI	8012-0307		Interner CO ₂ -Flaschenwechsler, für den Anschluss von 2 Gasflaschen mit externem Gasanschluß für maximal einen zweiten CO ₂ -Brutschrank. Perfekte Kontrolle über aktuellen Zustand der CO ₂ Versorgung am Inkubator durch Alarmmeldung und Ereignis Protokollierung	1.813,00	V
8012-0558	01	Silikon-Durchführung, beidseitig verschließbar, 30 mm hinten	404,00	XI	8012-0298		Interner O ₂ - und N ₂ -Flaschenwechsler für den Anschluss von jeweils 2 Gasflaschen	936,00	V
		Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.			Für CB 53				
8012-0301		Tastaturverriegelung	379,00	XI	6004-0105		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	118,00	V
8012-0015		Gasflaschen-Anschluss-Set für O ₂ , bestehend aus Flaschendruckminderer maximal 10 bar mit Anschlussstücken und 5 m Schlauch	267,00	V	6004-0120		Einschub (1 Einschubebene) für gasdichte, geteilte Glasblende, Edelstahl	216,00	V
8012-0016		Gasflaschen-Anschluss-Set für N ₂ , bestehend aus Flaschendruckminderer maximal 10 bar mit Anschlussstücken und 5 m Schlauch	267,00	V	9051-0031		Untergestell mit Rollen	276,00	X
8012-0408		BINDER Gas Supply Service, externer Gasflaschenwechsler zum Anschluss an 2 Gasflaschen, entweder CO ₂ oder N ₂ mit akustischem und optischem Alarm sowie potentialfreiem Alarmausgang	1.281,00	IX	9051-0032		Stapeladapter zur thermischen entkoppelten Stapelung von zwei CB 53 CO ₂ Inkubatoren	276,00	X
8012-0587		Umrüstung des Gerätes von RS 422 Schnittstelle auf Ethernet Schnittstelle	717,00	IX	Für CB 150				
8012-0351		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und CO ₂ -Werte (z. B. für Drucker) mit 6-poliger DIN-Buchse. (Ausgang nicht justierbar) (für CB 53/150/210)	734,00	VIII	6004-0080		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	212,00	V
8012-0300		Abschaltbare LEMO-Innenraum-Steckdose (abdeckbar) mit LEMO-Stecker (Belastbarkeit max. 230 V AC - 3 A) (Schutzart IP65) (für CB 53/150/210)	792,00	XI	8012-0578		Geteilter Einschub (1 Einschubebene) für gasdichte, geteilte Glasblende, Edelstahl	323,00	V
8012-0228		Kalibrierzertifikat für Temperatur und CO ₂ , bei Temperaturmessung in Nutzraummitte / CO ₂ Messung mit analysiertem Testgas bei 37 °C und 5 % CO ₂	375,00	IX	9051-0028		Untergestell mit Rollen	304,00	X
8012-0229		Kalibrierzertifikat für Option O ₂ -Regelung, O ₂ -Messung mit analysiertem Testgas 1 % O ₂	209,00	IX	9051-0020		Stabiles, schwingungsfreies Stapelgestell auf Rollen mit Feststellern zur sicheren Stapelung von zwei Geräten der Modell CB 150 mit Verkeileinrichtung	993,00	X
8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte) bei 37 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00	IX	9051-0026		Stapeladapter zur thermisch entkoppelten Stapelung von zwei CB 150 CO ₂ Inkubatoren	304,00	X
7001-0079		Handbuch Zellkultur Technik, A Manual For Primary Human Cell Culture, in englischer Sprache	67,00	X	9051-0027		Stapeladapter C / CB , zur thermisch entkoppelten Stapelung einer CB 150 / C 150 Gerätekombination	304,00	X
Für alle CB Modelle außer CB 53					8012-0571		CELLROLL Set, modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 4 Roller Flaschen	4.901,00	X
8012-0299		Stromdurchführung (8-polig) für Kleinspannung mit LEMO-Buchse (abdeckbar) und LEMO-Stecker (Belastbarkeit max. 24 V AC/DC - 2A)	879,00	V	Für CB 210				
					6004-0082		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	238,00	V
					8012-0607		Geteilter Einschub (1 Einschubebene) für gasdichte, geteilte Glasblende, Edelstahl	377,00	V
					9051-0029		Untergestell mit Rollen	304,00	X
					9051-0023		Stabiles, schwingungsfreies Stapelgestell auf Rollen mit Feststellern zur sicheren Stapelung von zwei Geräten der Modell CB 220 mit Verkeileinrichtung	993,00	X
					9051-0030		Stapeladapter zur direkten thermisch entkoppelten Stapelung von zwei CB 210/220 CO ₂ Inkubatoren	304,00	X
					8012-0572		CELLROLL Set, modular erweiterungsfähiges Rollersystem zur Zellkultivierung für 6 Roller Flaschen	5.740,00	X

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
DL021001	11 14	Installationsservice Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	250,00 S1	DL021031		Validierservice Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	750,00 S1
DL021002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	320,00 S1	DL021032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.000,00 S1
DL021011	12 14	Wartungsservice Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	440,00 S1	DL021034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.420,00 S1
DL021021	12 13 14	Kalibrierservice Kalibrierung Temperatur und CO ₂ inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei 37°C und CO ₂ Messung mit analysiertem Testgas bei 5% oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	375,00 S1	DL021035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	380,00 S1
DL021022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00 S1	DL021033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	500,00 S1
DL021023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00 S1	DL021041		Gewährleistungsservice Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.300,00 S1
DL021024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00 S1	DL021042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	3.670,00 S1
DL021025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00 S1				

* Hinweise

01	Im Bereich der Durchführung kann es zu Betaungen kommen!	10	Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.	17	Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.
02	Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung.	11	Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.	18	Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.
03	UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.	12	Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com	19	Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.
04	Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.	13	Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm.	20	OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.
05	Nur für Geräte mit 230 V möglich.	14	Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070.	21	Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.
06	Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.	15	Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F.		
07	Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.	16	Nicht möglich für 23 Liter Geräte.		
08	Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.				
09	Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.				



Modell B 28

Standardausstattung

- Temperaturbereich 30 °C bis 70 °C
- Mechanische Regelung
- Hydraulisch-mechanischer Thermostat
- Wahlweise mit oder ohne Temperaturbegrenzer Klasse 1 (DIN 12880)
- Innere Glastür
- 2 Einschübe, verchromt
- Geräte sind stapelbar
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €	
Für B 28	28 l	9010-0002	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	580x405x425	400x280x250	23	932,00	IV
Für B 28	28 l	9010-0004	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	mit TB Klasse 1	580x405x425	400x280x250	23	1.066,00	IV
Für B 28	28 l	9010-0067	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	580x405x425	400x280x250	23	932,00	IV

+ 50 mm Türgriff und Abluftrohr

Serie B | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für B 28							
6004-0001		Einschubgitter, verchromt	43,00 XI	DL027001	11 14	Installationsservice Inbetriebnahme und Einweisung (Gerät auspacken, aufstellen und anschließen, Einweisung in die Bedienung des Gerätes)	190,00 S1
6004-0028		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	58,00 XI				
8012-0702		Rutschhemmende Gummi-Unterlagen (1 Satz à 4 Stück) für Gerätefüße zur sicheren Stapelung	46,00 XI				
				Wartungsservice			
				DL027011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	250,00 S1
				Kalibrierservice			
				DL027021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00 S1
				Gewährleistungsservice			
				DL027041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	110,00 S1
				DL027042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	290,00 S1

* Hinweise

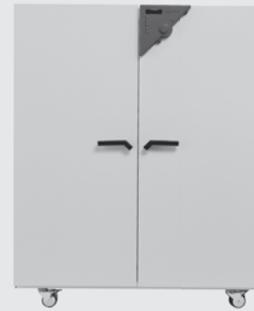
- | | | |
|--|--|--|
| <p>01 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen</p> <p>02 Nur in Verbindung mit O₂-Regelung.</p> <p>03 UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.</p> <p>04 Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.</p> <p>05 Nur für Geräte mit 230 V möglich.</p> <p>06 Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.</p> <p>07 Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.</p> <p>08 Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.</p> <p>09 Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.</p> | <p>10 Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.</p> <p>11 Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.</p> <p>12 Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com</p> <p>13 Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werknorm.</p> <p>14 Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070.</p> <p>15 Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F.</p> <p>16 Nicht möglich für 23 Liter Geräte.</p> | <p>17 Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.</p> <p>18 Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.</p> <p>19 Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.</p> <p>20 OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.</p> <p>21 Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.</p> |
|--|--|--|



Modell BD 23



Modell BD 53



Modell BD 720

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis 100 °C
- DS Controller mit integrierter Zeitschaltuhr 0 bis 99 h
- Digitale Temperatureinstellung zehntelgradgenau
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Einstellbarer Luftwechsel durch frontseitigen Luftklappensteller und rückseitiges Abluftrohr Ø 50 mm
- Innere Glastür
- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- Geräte bis 115 Liter sind stapelbar
- 2 Einschübe, verchromt
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €	
BD 23	20 l	9010-0187	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	435x495x520	222x330x277	26	1.453,00	IV
BD 53	53 l	9010-0081	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	635x620x575	400x400x330	43	1.430,00	IV
BD 115	115 l	9010-0088	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	835x705x645	600x480x400	61	1.926,00	IV
BD 240	240 l	9010-0095	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1035x825x745	800x600x500	93	3.111,00	IV
BD 400	400 l	9010-0073	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1235x1025x765	1000x800x500	135	4.460,00	IV
BD 720	720 l	9010-0074	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1235x1530x865	1000x1200x600	191	6.002,00	IV
BD 23 UL	20 l	9010-0189	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	435x495x520	222x330x277	26	1.453,00	IV
BD 53 UL	53 l	9010-0179	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	635x620x575	400x400x330	43	1.430,00	IV
BD 115 UL	115 l	9010-0181	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	835x705x645	600x480x400	61	1.926,00	IV
BD 240 UL	240 l	9010-0183	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	1035x825x745	800x600x500	93	3.111,00	IV
BD 400 UL	400 l	9010-0176	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	1235x1025x765	1000x800x500	135	4.460,00	IV
BD 720 UL	720 l	9010-0177	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	1235x1530x865	1000x1200x600	191	6.002,00	IV

+ 105 mm Türgriff und Abluftrohr

Serie BD | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		
Für alle BD Modelle				Für alle BD Modelle					
8012-0386	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, oben	264,00	XI	8012-0077	08	Wasserdichte Innenraum-Steckdose 230 V AC (maximal 500 W) Schutzart IP65, mit dazugehörigem Stecker (Schutzart IP66). Zulässige Betriebstemperatur max. 90 °C	582,00	XI
8012-0387	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, rechts	264,00	XI	8012-0469	Abschaltbarer akustischer Alarm bei Übertemperatur. Einstellbarer Grenzwert am Temperaturwählwächter für 230 V	517,00	XI	
8012-0388	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, links	264,00	XI					
8012-0390	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, hinten	264,00	XI	8012-0115	Zusätzlicher PT 100 Temperaturfühler, flexibel eingebaut mit externem Anschluss inklusive LEMO-Stecker (3-polig)	520,00	XI	
8012-0045	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00	XI					
8012-0046	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00	XI	8012-0432	Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00	VIII	
8012-0047	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00	XI					
8012-0397	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm hinten	345,00	XI	8012-0156	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte, bei 23 Liter Geräten 15 Messpunkte) bei 37 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00	IX	
8012-0049	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00	XI					
8012-0050	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00	XI					
8012-0051	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00	XI					
8012-0399	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, hinten	402,00	XI					
8012-0053	01 16	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00	XI					
Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.									

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle BD Modelle					Für BD 720				
8012-0030		Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00	IX	6004-0006		Einschubgitter, verchromt	203,00	XI
8012-0022		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00	IX	6004-0010		Einschubgitter, Edelstahl	311,00	XI
8012-0001		Rutschhemmende Gummi-Unterlagen (1 Satz à 4 Stück) für Gerätefüße zur sicheren Stapelung	46,00	XI	6004-0033		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	311,00	XI
8012-0715		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 Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät.	935,00	X	8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X	Installationservice				
Für alle BD UL Modelle					DL016001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	190,00	S1
8012-0300		LEMO-Innenraum-Steckdose (abdeckbar) mit LEMO-Stecker (Schutzart IP65) 115 V 1N ~ 60 Hz	792,00	XI	DL016002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	220,00	S1
8012-0470		Abschaltbarer akustischer Alarm bei Übertemperatur. Einstellbarer Grenzwert am Temperaturwählwächter für 115 V und 208 V	517,00	XI	Wartungsservice				
Für BD 23					DL016011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	320,00	S1
6004-0050		Einschubgitter, verchromt	37,00	XI	Kalibrierservice				
6004-0051		Einschubgitter, Edelstahl	54,00	XI	DL016021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00	S1
6004-0052		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	56,00	XI	DL016022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00	S1
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI	DL016023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00	S1
Für BD 53					DL016024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00	S1
6004-0002		Einschubgitter, verchromt	58,00	XI	DL016025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00	S1
6004-0007		Einschubgitter, Edelstahl	77,00	XI	Validierservice				
6004-0029		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	77,00	XI	DL016031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	610,00	S1
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI	DL016032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	630,00	S1
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T)	838,00	X	DL016034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	960,00	S1
Für BD 115					DL016033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	Bitte Anfrage	S1
6004-0003		Einschubgitter, verchromt	90,00	XI	DL016035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	310,00	S1
6004-0008		Einschubgitter, Edelstahl	118,00	XI	Gewährleistungsservice				
6004-0030		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	118,00	XI	DL016041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	470,00	S1
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI	DL016042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.320,00	S1
9051-0033		Untergestell mit Rollen	304,00	X					
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T)	838,00	X					
Für BD 240									
6004-0004		Einschubgitter, verchromt	168,00	XI					
6004-0009		Einschubgitter, Edelstahl	208,00	XI					
6004-0031		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	208,00	XI					
8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI					
9051-0034		Untergestell mit Rollen	304,00	X					
9051-0019		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 250 kg, Abmessung: 1300 x 780 x 800 (B x H x T).	1.008,00	X					
Für BD 400									
6004-0005		Einschubgitter, verchromt	186,00	XI					
6004-0011		Einschubgitter, Edelstahl	285,00	XI					
6004-0032		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	285,00	XI					
8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI					
9051-0019		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 250 kg, Abmessung: 1300 x 780 x 800 (B x H x T).	1.008,00	X					



Modell BF 53



Modell BF 400

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammer-technologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis 100 °C
- Digitale Temperatureinstellung zehntelgradgenau
- MS Controller mit diversen Zeitfunktionen
- Zeitfunktionen des Reglers:
 - 0 bis 99 h 59 min verzögert EIN
 - 0 bis 99 h 59 min verzögert AUS
 - 0 bis 99 h 59 min temperaturabhängig
 - verzögert AUS
- Einstellbare Ventilatorzahl
- Einstellbarer Luftwechsel durch frontseitigen Luftklappensteller und rückseitiges Abluftrohr Ø 50 mm
- Innere Glastür
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- Einstellbare Intervalle für Drucker
- Geräte bis 115 Liter sind stapelbar
- 2 Einschübe, verchromt
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €
BF 53	53 l	9010-0235	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	635x620x575	400x400x330	43	2.036,00 IV
BF 115	115 l	9010-0237	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	835x705x645	600x480x400	64	2.658,00 IV
BF 240	240 l	9010-0239	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1035x825x745	800x600x500	104	3.937,00 IV
BF 400	400 l	9010-0241	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1235x1025x765	1000x800x500	145	4.926,00 IV
BF 720	720 l	9010-0243	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1235x1530x865	1000x1200x600	180	6.453,00 IV
BF 53 UL	53 l	9010-0236	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	635x620x575	400x400x330	43	2.036,00 IV
BF 115 UL	115 l	9010-0238	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	835x705x645	600x480x400	64	2.658,00 IV
BF 240 UL	240 l	9010-0240	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	1035x825x745	800x600x500	104	3.937,00 IV
BF 400 UL	400 l	9010-0242	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	1235x1025x765	1000x800x500	145	4.926,00 IV
BF 720 UL	720 l	9010-0244	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	1235x1530x865	1000x1200x600	180	6.453,00 IV

+ 105 mm Türgriff und Abluftrohr

Serie BF | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für alle BF Modelle				Für alle BF Modelle			
8012-0386	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, oben	264,00 XI	8012-0053	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00 XI
8012-0387	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, rechts	264,00 XI	Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.			
8012-0388	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, links	264,00 XI	8012-0469		Abschaltbarer akustischer Alarm bei Übertemperatur. Einstellbarer Grenzwert am Temperaturwählwächter für 230 V	517,00 XI
8012-0390	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, hinten	264,00 XI	8012-0077	08	Wasserdichte Innenraum-Steckdose 230 V AC (maximal 500 W) Schutzart IP65, mit dazugehörigem Stecker (Schutzart IP66). Zulässige Betriebstemperatur max. 50 °C. 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	582,00 XI
8012-0045	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00 XI				
8012-0046	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00 XI				
8012-0047	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00 XI				
8012-0397	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm hinten	345,00 XI				
8012-0049	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00 XI				
8012-0050	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00 XI				
8012-0051	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00 XI				
8012-0399	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, hinten	402,00 XI				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle BF Modelle					Für BF 400				
8012-0115		Zusätzlicher PT 100 Temperaturfühler, flexibel eingebaut mit externem Anschluss inklusive LEMO-Stecker (3-polig)	520,00	XI	6004-0005		Einschubgitter, verchromt	186,00	XI
8012-0482		Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00	VIII	6004-0011		Einschubgitter, Edelstahl	285,00	XI
8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte, bei 23 Liter Geräten 15 Messpunkte) bei 37 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00	IX	6004-0032		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	285,00	XI
8012-0030		Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00	IX	8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0022		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00	IX	9051-0019		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 250 kg, Abmessung: 1300 x 780 x 800 (B x H x T)	1.008,00	X
8012-0001		Rutschhemmende Gummi-Unterlagen (1 Satz à 4 Stück) für Gerätefüße zur sicheren Stapelung	46,00	XI	Für BF 720				
8012-0715		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 Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00	X	6004-0006		Einschubgitter, verchromt	203,00	XI
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X	6004-0010		Einschubgitter, Edelstahl	311,00	XI
Für alle BF UL Modelle					6004-0033		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	311,00	XI
8012-0470		Abschaltbarer akustischer Alarm bei Übertemperatur. Einstellbarer Grenzwert am Temperaturwähler für 115 V und 208 V	517,00	XI	8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0300		LEMO-Innenraum-Steckdose (abdeckbar) mit LEMO-Stecker (Schutzart IP65) 115 V 1N ~ 60 Hz	792,00	XI	Installationservice				
Für BF 53					DL017001	^{11 14}	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	190,00	S1
6004-0002		Einschubgitter, verchromt	58,00	XI	DL017002	¹⁴	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	220,00	S1
6004-0007		Einschubgitter, Edelstahl	77,00	XI	Wartungsservice				
6004-0029		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	77,00	XI	DL017011	^{12 14}	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	320,00	S1
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI	DL017021	^{12 13 14}	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00	S1
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T)	838,00	X	DL017022	^{12 13 14}	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00	S1
Für BF 115					DL017023	^{12 13 14}	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00	S1
6004-0003		Einschubgitter, verchromt	90,00	XI	DL017024	^{12 13 14}	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00	S1
6004-0008		Einschubgitter, Edelstahl	118,00	XI	DL017025	^{12 13 14}	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00	S1
6004-0030		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	118,00	XI	Validierservice				
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI	DL017031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	610,00	S1
9051-0033		Untergestell mit Rollen	304,00	X	DL017032	¹⁴	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	630,00	S1
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T)	838,00	X	DL017034	¹⁴	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	960,00	S1
Für BF 240					DL017035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	310,00	S1
6004-0004		Einschubgitter, verchromt	168,00	XI	DL017033	¹⁴	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	Bitte Anfrage	S1
6004-0009		Einschubgitter, Edelstahl	208,00	XI	Gewährleistungsservice				
6004-0031		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	208,00	XI	DL017041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	470,00	S1
8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI	DL017042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.320,00	S1
9051-0034		Untergestell mit Rollen	304,00	X					
9051-0019		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 250 kg, Abmessung: 1300 x 780 x 800 (B x H x T)	1.008,00	X					



Modell KB 53



Modell KB 53

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammer-technologie mit DCT™-Kühlsystem garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich -5 °C bis 100 °C (KB 23: 0 °C bis 100 °C)
- MP Controller mit 2 Programmen zu je 10 Abschnitten, alternativ umschaltbar auf 1 Programm mit 20 Abschnitten
- Integrierte Wochenprogrammuhren mit Echtzeitfunktion
- Einstellbare Rampenfunktionen über Programmierer

- Digitale Temperatureinstellung zehntelgradgenau
- Einstellbare Ventilatorumdrehzahl
- Betriebsstundenzähler
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
- Innere Glastür
- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- Einstellbare Intervalle für Drucker
- Geräte bis 115 Liter sind stapelbar

- 2 Einschübe Edelstahl
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €	
KB 23 (E3.1)	20 l	9020-0112	230 V 1N ~ 50 Hz	Standardausstattung	435x620x600	222x330x277	44	3.884,00	IV
KB 53 (E3.1)	53 l	9020-0243	230 V 1N ~ 50 Hz	Standardausstattung	635x840x665	400x400x330	72	4.218,00	IV
KB 115 (E3.1)	115 l	9020-0242	230 V 1N ~ 50 Hz	Standardausstattung	835x1025x730	600x480x400	105	5.042,00	IV
KB 23 UL (E3.1)	20 l	9020-0113	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	435x620x600	222x330x277	44	3.884,00	IV
KB 53 UL (E3.1)	53 l	9020-0252	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	635x840x665	400x400x330	72	4.218,00	IV
KB 115 UL (E3.1)	115 l	9020-0253	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	835x1025x730	600x480x400	105	5.042,00	IV

Serie KB (E3.1) | Optionen und Zubehör

Für alle KB (E3.1) Modelle

8012-0391 01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, oben	264,00	XI
8012-0395 01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, hinten	264,00	XI
8012-0392 01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, rechts	264,00	XI
8012-0393 01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, links	264,00	XI
8012-0045 01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00	XI
8012-0397 01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm hinten	345,00	XI
8012-0046 01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00	XI
8012-0047 01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00	XI
8012-0049 01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00	XI
8012-0399 01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, hinten	402,00	XI
8012-0053 01 16	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00	XI
Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.			
8012-0531	Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00	XI
8012-0001 16	Rutschhemmende Gummi-Unterlagen (1 Satz à 4 Stück) für Gerätefüße zur sicheren Stapelung	46,00	XI

Für alle KB (E3.1) Modelle

8012-0156	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte, bei 23 Liter Geräten 15 Messpunkte) bei 37 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00	IX
8012-0030	Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00	IX
8012-0022	Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00	IX
8012-0473	Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers. Ermöglicht ein programmgesteuertes Ein- und Ausschalten der potentialfreien Schaltausgänge im Hand- und Programmbetrieb	1.549,00	XI
		230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle KB (E3.1) Modelle					Für KB 115 (E3.1)				
8012-0077	08	Wasserdichte Innenraum-Steckdose 230 V AC (maximal 500 W) Schutzart IP65, mit dazugehörigem Stecker (Schutzart IP66). Zulässige Betriebstemperatur max. 50 °C 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	582,00	XI	6004-0008		Einschubgitter, Edelstahl	118,00	XI
8012-0115		Zusätzlicher PT 100 Temperaturfühler, flexibel eingebaut mit externem Anschluss inklusive LEMO- Stecker (3-polig)	520,00	XI	6004-0030		Gelochtes Einschublech, Edelstahl	118,00	XI
8012-0434	03	Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00	XI	8012-0288		Stabiles Einschublech (positioniert in unterster Einschubebene) max. Beladung 67 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem	372,00	VIII
8012-0715		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 Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00	X	8012-0700		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	246,00	VIII
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X	8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI
Für alle KB (E3.1) UL Modelle, außer KB 23 (E3.1) UL					Für KB 115 (E3.1) UL				
8012-0474		Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN- Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers. Ermöglicht ein programmgesteuertes Ein- und Aus- schalten der potentialfreien Schaltausgänge im Hand- und Programmbetrieb 115 V 1N ~ 60 Hz	1.549,00	XI	8012-0451		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	823,00	VIII
6004-0051		Einschubgitter, Edelstahl	54,00	XI	8012-0116		Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	530,00	XI
6004-0052		Gelochtes Einschublech, Edelstahl	56,00	XI	9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T)	838,00	X
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI	Für KB 53 (E3.1)				
Für KB 23 (E3.1)					Für KB 53 (E3.1) UL				
6004-0007		Einschubgitter, Edelstahl	77,00	XI	8012-0455		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 115 V 1N ~ 60 Hz	823,00	VIII
6004-0029		Gelochtes Einschublech, Edelstahl	77,00	XI	8012-0361		Innenbeleuchtung (15 W) 115 V 1N ~ 60 Hz	530,00	XI
8012-0287		Stabiles Einschublech (positioniert in unterster Einschubebene) max. Beladung 67 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem	340,00	VIII					
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI					
8012-0450		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	823,00	VIII					
8012-0116		Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	530,00	XI					
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T)	838,00	X					

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Installationsservice			
DL018001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	190,00 S1
DL018002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	250,00 S1
Wartungsservice			
DL018011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	380,00 S1
Kalibrierservice			
DL018021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00 S1
DL018022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00 S1
DL018023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00 S1
DL018024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00 S1
DL018025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00 S1

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Validierservice			
DL018031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	750,00 S1
DL018032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.000,00 S1
DL018034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.420,00 S1
DL018035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	380,00 S1
DL018033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	2.610,00 S1
Gewährleistungsservice			
DL018041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	830,00 S1
DL018042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	2.360,00 S1

* Hinweise

- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|---|
| 01 | Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen! | 10 | Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung. | 17 | Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte. |
| 02 | Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung. | 11 | Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache. | 18 | Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich. |
| 03 | UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option. | 12 | Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com | 19 | Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten. |
| 04 | Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig. | 13 | Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm. | 20 | OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten. |
| 05 | Nur für Geräte mit 230 V möglich. | 14 | Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070. | 21 | Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich. |
| 06 | Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen. | 15 | Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F. | | |
| 07 | Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit. | 16 | Nicht möglich für 23 Liter Geräte. | | |
| 08 | Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen. | | | | |
| 09 | Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert. | | | | |



Modell KB 240 (E5.1)



Modell KB 400 (E5.1)



Modell KB 720 (E5.1)

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammer-technologie mit DCT™-Kühlsystem garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich -5 °C bis 100 °C
- MP Controller mit 2 Programmen zu je 10 Abschnitten, alternativ umschaltbar auf 1 Programm mit 20 Abschnitten
- Integrierte Wochenprogrammuhren mit Echtzeitfunktion
- Einstellbare Rampenfunktion über Programmeditor
- Digitale Temperatureinstellung zehntelgradgenau
- Einstellbare Ventilatorumdrehzahl
- Betriebsstundenzähler
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
- Innere Glastür
- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- Einstellbare Intervalle für Drucker
- 4 Rollen (2 mit Feststellbremse)
- Durchführung mit Silikonstopfen Ø 30 mm, linke Seite
- 2 Einschübe Edelstahl
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €
KB 240 (E5.1)	247 l	9020-0241	200-240 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	930x1460x880	650x785x485	170	7.237,00 IV
KB 400 (E5.1)	400 l	9020-0178	200-240 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	930x1945x880	650x1270x485	220	8.097,00 IV
KB 720 (E5.1)	698 l	9020-0111	200-240 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1255x1925x970	970x1250x576	309	11.010,00 IV
KB 240 UL (E5.1)	247 l	9020-0254	100-120 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	930x1460x880	650x785x485	170	7.237,00 IV
KB 400 UL (E5.1)	400 l	9020-0179	100-120 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	930x1945x880	650x1270x485	220	8.097,00 IV
KB 720 UL (E5.1)	698 l	9020-0167	200-240 V 2N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1255x1925x970	970x1250x576	309	11.010,00 IV

Serie KB (E5.1) | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für alle KB (E5.1) Modelle				Für alle KB (E5.1) Modelle			
8012-0647	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00 XI	8012-0022		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00 IX
8012-0648	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00 XI	8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte, bei 23 Liter Geräten 15 Messpunkte) bei 37 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00 IX
8012-0649	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00 XI	8012-0715		Data Logger Kit T 220: Für die kontinuierliche Temperatureaufzeichnung von -90 °C bis 220 °C. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, PT 100 Fühler mit 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00 X
8012-0652	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00 XI	8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00 X
8012-0653	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00 XI	Für alle KB (E5.1) UL Modelle			
8012-0650	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00 XI	8012-0682		LEMO-Innenraum-Steckdose (abdeckbar) mit LEMO-Stecker (Schutzart IP65)	582,00 XI
8012-0651	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00 XI	115 V 1N ~ 60 Hz			
8012-0620		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00 XI				
8012-0637		Zusätzlicher PT 100 Temperaturfühler, flexibel eingebaut mit externem Anschluss inklusive 6-poliger DIN Buchse	622,00 VIII				
8012-0613		Ethernet Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem	717,00 VIII				
8012-0030		Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00 IX				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für KB 240 (E5.1)					Für KB 400 (E5.1)				
6004-0101		Einschubgitter, Edelstahl	161,00	XI	8012-0640		Wasserdichte Innenraum-Steckdose 230 V AC (maximal 500 W) mit dazugehörigem Stecker (Schutzart IP67). Zulässige Betriebstemperatur max. 90°C.	582,00	XI
8012-0638		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00	VIII			230 V 1N ~ 50 / 60 Hz		
6004-0040		Gelochtes Einschublech, Edelstahl	161,00	XI	8012-0626	03	Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00	VIII
8012-0639		Stabiles Einschublech (positioniert in unterster Einschubebene) max. Beladung 67 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem. Andere Positionen auf Anfrage möglich.	382,00	VIII	8012-0627		Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers.	1.549,00	XI
8012-0584		Abschließbare Tür	423,00	XI			Ermöglicht ein programmgesteuertes Ein- und Ausschalten der potentialfreien Schaltausgänge im Hand- und Programmbetrieb		
8012-0610		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm	1.035,00	VIII			230 V 1N ~ 50 / 60 Hz		
8012-0640		Wasserdichte Innenraum-Steckdose 230 V AC (maximal 500 W) mit dazugehörigem Stecker (Schutzart IP67). Zulässige Betriebstemperatur max. 90°C.	582,00	XI	Für KB 400 (E5.1) UL				
		230 V 1N ~ 50 / 60 Hz			8012-0627		Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers.	1.549,00	XI
8012-0626	03	Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00	VIII			Ermöglicht ein programmgesteuertes Ein- und Ausschalten der potentialfreien Schaltausgänge im Hand- und Programmbetrieb		
8012-0627		Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers.	1.549,00	XI			115 V 1N ~ 60 Hz		
		Ermöglicht ein programmgesteuertes Ein- und Ausschalten der potentialfreien Schaltausgänge im Hand- und Programmbetrieb			8012-0612		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm	1.035,00	VIII
		230 V 1N ~ 50 / 60 Hz					115 V 1N ~ 60 Hz		
Für KB 240 (E5.1) UL					Für KB 720 (E5.1)				
8012-0627		Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers.	1.549,00	XI	6004-0106		Einschubgitter, Edelstahl	311,00	XI
		Ermöglicht ein programmgesteuertes Ein- und Ausschalten der potentialfreien Schaltausgänge im Hand- und Programmbetrieb			8012-0674		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	410,00	VIII
		115 V 1N ~ 60 Hz			8009-0486		Gelochtes Einschublech, Edelstahl	311,00	XI
8012-0612		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm	1.035,00	VIII	8012-0673		Stabiles Einschublech (positioniert in unterster Einschubebene) max. Beladung 67 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem. Andere Positionen auf Anfrage möglich.	449,00	XI
		115 V 1N ~ 60 Hz					Abschließbare Tür	423,00	XI
Für KB 400 (E5.1)					8012-0668		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm	1.035,00	VIII
6004-0101		Einschubgitter, Edelstahl	161,00	XI			230 V 1N ~ 50 / 60 Hz		
8012-0638		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00	VIII	8012-0672		Wasserdichte Innenraum-Steckdose 230 V AC (maximal 500 W) mit dazugehörigem Stecker (Schutzart IP67). Zulässige Betriebstemperatur max. 90°C.	582,00	XI
6004-0040		Gelochtes Einschublech, Edelstahl	161,00	XI			230 V 1N ~ 50 / 60 Hz		
8012-0639		Stabiles Einschublech (positioniert in unterster Einschubebene) max. Beladung 67 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem. Andere Positionen auf Anfrage möglich.	382,00	VIII	8012-0693	03	Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00	VIII
8012-0584		Abschließbare Tür	423,00	XI	8012-0694		Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers.	1.549,00	XI
8012-0610		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm	1.035,00	VIII			Ermöglicht ein programmgesteuertes Ein- und Ausschalten der potentialfreien Schaltausgänge im Hand- und Programmbetrieb		
		230 V 1N ~ 50 / 60 Hz					230 V 1N ~ 50 / 60 Hz		

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
8012-0694		<p>Für KB 720 (E5.1) UL</p> <p>Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers.</p> <p>Ermöglicht ein programmgesteuertes Ein- und Ausschalten der potentialfreien Schaltausgänge im Hand- und Programmbetrieb</p> <p>115 V 1N ~ 60 Hz</p>	1.549,00 XI	DL018001	11 14	<p>Installationsservice</p> <p>Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)</p>	190,00 S1
				DL018002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	250,00 S1
				DL018011	12 14	<p>Wartungsservice</p> <p>Durchführung der Geräteeinspektion (gemäß Wartungsplan)</p>	380,00 S1
				DL018021	12 13 14	<p>Kalibrierservice</p> <p>Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)</p>	300,00 S1
				DL018022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00 S1
				DL018023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00 S1
				DL018024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00 S1
				DL018025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00 S1
				DL018031		<p>Validierservice</p> <p>Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)</p>	750,00 S1
				DL018032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.000,00 S1
				DL018034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.420,00 S1
				DL018035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	380,00 S1
				DL018033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	2.610,00 S1
				DL018041		<p>Gewährleistungsservice</p> <p>Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)</p>	830,00 S1
				DL018042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	2.360,00 S1

- * Hinweise
- 01 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen
- 02 Nur in Verbindung mit O₂-Regelung.
- 03 UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.
- 04 Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.
- 05 Nur für Geräte mit 230 V möglich.
- 06 Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.
- 07 Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.
- 08 Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.
- 09 Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.
- 10 Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.
- 11 Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.
- 12 Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com
- 13 Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm.
- 14 Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070.
- 15 Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F.
- 16 Nicht möglich für 23 Liter Geräte.
- 17 Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.
- 18 Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.
- 19 Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.
- 20 OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.
- 21 Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.



Modell KT 53



Modell KT 115

Standardausstattung

- APT.line™ Vorwärmekammer-Technologie mit Peltier-Kühlsystem und Rohrheizkörper
 - Elektronisch geregelter Temperaturbereich von 4 °C bis 100 °C
 - BINDER Controller mit einfarbigem 5,7 Zoll LCD-Monitor und Druck-/Drehknopf zur Eingabe
 - Übersichtliche Menüführung
 - Variable Programmierungsmöglichkeiten
 - 52 Programme mit 2 GB internem Speicher
 - Wochentagsprogrammierung
 - USB-Port für einfachen Datentransfer
 - Temperaturwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
 - Ethernet-Schnittstelle, z.B. für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
 - Innentür aus Sicherheitsglas
 - 2 Einschübe aus Edelstahl
 - Geräte sind stapelbar
 - BINDER Prüfbestätigung
- Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €	
KT 53	52 l	9020-0250	200-240 V 1N ~ 50/60 Hz	Standardausstattung	660x635x695	400x400x334	65	3.213,00	IV
KT 115	102 l	9020-0209	200-240 V 1N ~ 50/60 Hz	Standardausstattung	860x715x720	600x480x355	88	4.366,00	IV
KT 53 UL	52 l	9020-0255	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	660x635x695	400x400x334	65	3.213,00	IV
KT 115 UL	102 l	9020-0227	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	860x715x720	600x480x355	88	4.366,00	IV

Serie KT | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für alle KT Modelle				Für alle KT Modelle			
8012-0391	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, oben	264,00	8012-0793		Schnittstelle RS422	417,00
8012-0392	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, rechts	264,00	8012-0318		Abschließbare Tür	423,00
8012-0393	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, links	264,00	8012-0030		Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00
8012-0045	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00	8012-0022		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00
8012-0046	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00	8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte bei 37 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00
8012-0047	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00	8012-0772		Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers.	1.504,00
8012-0049	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00	8012-0774		Potentialfreier Alarmausgang für Temperatur (±2 K), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar (max. Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	711,00
8012-0050	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00				
8012-0051	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00				
8012-0053	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00				
		Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.					
8012-0001		Rutschhemmende Gummi-Unterlagen (1 Satz à 4 Stück) für Gerätefüße zur sicheren Stapelung	46,00				
8012-0620		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00				
8012-0797		Zusätzlicher Pt100 Temperaturfühler, flexibel eingebaut mit externem Anschluss inklusive LEMO-Stecker (3-polig)	505,00				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle KT Modelle					Für KT 53				
8012-0796	08	Wasserdichte Innenraum-Steckdose 230 V AC (maximal 500 W) Schutzart IP65, mit dazugehörigem Stecker (Schutzart IP66). Zulässige Betriebstemperatur max. 50 °C 200-240 V 1N ~ 50/60 Hz	565,00	XI	6004-0007		Einschubgitter, Edelstahl	77,00	XI
8012-0771	03	Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	713,00	XI	6004-0029		Gelochtes Einschublech, Edelstahl	77,00	XI
8012-0773		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm	799,00	VIII	8012-0287		Stabiles Einschublech (positioniert in unterster Einschubebene) max. Beladung 67 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem. Andere Positionen auf Anfrage möglich.	340,00	VIII
8012-0798		Innenbeleuchtung (15 W) 200-240 V 1N ~ 50/60 Hz	515,00	XI	8012-0828		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	246,00	VIII
8012-0715		Data Logger Kit T 220: Für die kontinuierliche Temperaturaufzeichnung von -90 °C bis 220 °C. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, Pt100 Fühler mit 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00	X	8012-0820		Türheizung 200-240 V 1N ~ 50/60 Hz	556,00	XI
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X	Für KT 53 UL				
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellern Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T)	838,00	X	8012-0819		Türheizung 115 V 1N ~ 60 Hz	556,00	XI
Für alle KT UL Modelle					Für KT 115				
8012-0827		Innenbeleuchtung (15 W) 115 V 1N ~ 60 Hz	515,00	XI	6004-0112		Einschubgitter, Edelstahl	118,00	XI
					6004-0115		Gelochtes Einschublech, Edelstahl	118,00	XI
					8012-0817		Stabiles Einschublech (positioniert in unterster Einschubebene) max. Beladung 67 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem. Andere Positionen auf Anfrage möglich.	361,00	VIII
					8012-0700		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	246,00	VIII
					8012-0795		Türheizung 200-240 V 1N ~ 50/60 Hz	587,00	XI
					Für KT 115 UL				
					8012-0794		Türheizung 115 V 1N ~ 60 Hz	587,00	XI

Serie KT | Dienstleistungen

Installationservice					Validierservice				
DL030001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	190,00	S1	DL030031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	750,00	S1
DL030002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	250,00	S1	DL030032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.000,00	S1
Wartungsservice					DL030034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.420,00	S1
DL030011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	380,00	S1	DL030035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	380,00	S1
Kalibrierservice					DL030033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	Bitte Anfrage	S1
DL030021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00	S1	Gewährleistungsservice				
DL030022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00	S1	DL030041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	830,00	S1
DL030023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00	S1	DL030042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	2.360,00	S1
DL030024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00	S1					
DL030025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00	S1					



Modell KBW 240



Modell KBW 400



Modell KBW 720

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich:
 - ohne Licht: 0 °C bis 70 °C
 - mit Licht: 5 °C bis 60 °C
- 2 variabel positionierbare Lichtkassetten mit je 5 Tageslichtlampen, in Stufen schaltbar (bei KBW 240), 3 variabel positionierbare Lichtkassetten mit je 5 Tageslichtlampen, in Stufen schaltbar (bei KBW 400 und KBW 720)
- Das patentierte Lichtsystem steht für einzigartige Lichthomogenität auf der gesamten Nutzfläche
- MP Controller mit 2 Programmen zu je 10 Abschnitten, alternativ umschaltbar auf 1 Programm mit 20 Abschnitten
 - Integrierte Wochenprogrammuhren mit Echzeitfunktion
 - Digitale Temperatureinstellung zehntelgradgenau
 - Einstellbare Rampenfunktionen über Programmreditor
 - Einstellbare Ventilatorumdrehzahl
 - Betriebsstundenzähler
- Durchführung Ø 30 mm, linke Seite
- Innere Glastür
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
- RS 422 Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- Einstellbare Intervalle für Drucker
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl für KBW 240
3 Einschubgitter aus Edelstahl für KBW 400, KBW 720
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €
Standardausstattung								
KBW 240	247 l	9020-0256	200-240 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	930x1460x800	650x785x485	202	11.477,00 VII
KBW 400	400 l	9020-0180	200-240 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	930x1945x800	650x1270x485	267	12.679,00 VII
KBW 720	698 l	9020-0172	200-240 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1255x1925x890	970x1250x576	377	17.707,00 VII

+ 80 mm für Türgriff und Anschluss

Serie KBW | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für alle KBW Modelle							
8012-0647	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00	XI			
8012-0648	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00	XI			
8012-0649	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00	XI			
8012-0652	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00	XI			
8012-0653	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00	XI			
8012-0650	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00	XI			
8012-0651	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00	XI			
Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.							
8012-0620		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00	XI			
8012-0637		Zusätzlicher PT 100 Temperaturfühler, flexibel eingebaut mit externem Anschluss inklusive 6-poliger DIN Buchse	622,00	VIII			
8012-0613		Ethernet Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem	717,00	VIII			
Für alle KBW Modelle							
8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte) bei 37 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00	IX			
8012-0030		Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00	IX			
8012-0022		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00	IX			
8012-0715		Data Logger Kit T 220: Für die kontinuierliche Temporaufzeichnung von -90 °C bis 220 °C. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, PT 100 Fühler mit 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00	X			
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X			

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für KBW 240					Für KBW 400				
6004-0101		Einschubgitter, Edelstahl	161,00	XI	8012-0640		Wasserdichte Innenraum-Steckdose 230 V AC (maximal 500 W) mit dazugehörigem Stecker (Schutzart IP67). Zulässige Betriebstemperatur max. 90°C. 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	582,00	XI
6004-0040		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	161,00	XI	8012-0790		FLUORA® – Wachstums-Leuchtstoffröhren-Set im Austausch gegen die Tageslicht-Leuchtstoffröhren für 230 V	362,00	X
8012-0638		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00	VIII	8012-0791		Arabidopsis-Leuchtstoffröhren-Set im Austausch gegen die Tageslicht-Leuchtstoffröhren für 230 V	362,00	X
8012-0639		Stabiles Einschubblech (positioniert in unterster Einschubebene) max. Beladung 67 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem. Andere Positionen auf Anfrage möglich.	382,00	VIII	8500-0024		Ersatz Tageslicht-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X
8012-0610		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.035,00	VIII	8500-0022		Ersatz FLUORA®-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X
8012-0626		Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00	VIII	8500-0023		Ersatz Arabidopsis-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X
8012-0679		Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers. Ermöglichen ein programmgesteuertes Ein- und Ausschalten der potentialfreien Schaltausgänge im Hand- und Programmbetrieb 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.967,00	XI	8012-0584		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0640		Wasserdichte Innenraum-Steckdose 230 V AC (maximal 500 W) mit dazugehörigem Stecker (Schutzart IP67). Zulässige Betriebstemperatur max. 90°C. 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	582,00	XI	Für KBW 720				
8012-0654		FLUORA® – Wachstums-Leuchtstoffröhren-Set im Austausch gegen die Tageslicht-Leuchtstoffröhren für 230 V	362,00	X	6004-0106		Einschubgitter, Edelstahl	311,00	XI
8012-0655		Arabidopsis-Leuchtstoffröhren-Set im Austausch gegen die Tageslicht-Leuchtstoffröhren für 230 V	362,00	X	8009-0486		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	311,00	XI
8500-0024		Ersatz Tageslicht-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X	8012-0674		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	410,00	VIII
8500-0022		Ersatz FLUORA®-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X	8012-0673		Stabiles Einschubblech (positioniert in unterster Einschubebene) max. Beladung 67 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem. Andere Positionen auf Anfrage möglich.	449,00	XI
8500-0023		Ersatz Arabidopsis-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X	8012-0668		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.035,00	VIII
8012-0584		Abschließbare Tür	423,00	XI	8012-0669		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und Feuchtwerte (z.B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. Justierung der Ausgänge erfolgt automatisch bei Justierung des Reglers.	734,00	VIII
Für KBW 400					8012-0695		Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers. Ermöglichen ein programmgesteuertes Ein- und Ausschalten der potentialfreien Schaltausgänge im Hand- und Programmbetrieb 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.469,00	XI
6004-0101		Einschubgitter, Edelstahl	161,00	XI	8012-0672		Wasserdichte Innenraum-Steckdose 230 V AC (maximal 500 W) mit dazugehörigem Stecker (Schutzart IP67). Zulässige Betriebstemperatur max. 90°C. 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	582,00	XI
6004-0040		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	161,00	XI	8012-0685		FLUORA® – Wachstums-Leuchtstoffröhren-Set im Austausch gegen die Tageslicht-Leuchtstoffröhren für 230 V	460,00	X
8012-0638		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00	VIII	8012-0686		Arabidopsis-Leuchtstoffröhren-Set im Austausch gegen die Tageslicht-Leuchtstoffröhren für 230 V	519,00	X
8012-0639		Stabiles Einschubblech (positioniert in unterster Einschubebene) max. Beladung 67 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem. Andere Positionen auf Anfrage möglich.	382,00	VIII	8500-0025		Ersatz Tageslicht-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X
8012-0610		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.035,00	VIII	8500-0026		Ersatz FLUORA®-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X
8012-0626		Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00	VIII	8500-0027		Ersatz Arabidopsis-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X
8012-0679		Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers. Ermöglichen ein programmgesteuertes Ein- und Ausschalten der potentialfreien Schaltausgänge im Hand- und Programmbetrieb 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.967,00	XI	8012-0696		Abschließbare Tür	423,00	XI

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Installationsservice				Validierservice			
DL022001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	250,00 S1	DL022031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	1.000,00 S1
DL022002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	320,00 S1	DL022032	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Lichtmessung (gemäß Qualifizierungsordner)	2.610,00 S1
Wartungsservice				DL022034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Lichtmessung und Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	3.090,00 S1
DL022011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	380,00 S1	DL022035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	500,00 S1
Kalibrierservice				DL022033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	440,00 S1
DL022021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00 S1	Gewährleistungsservice			
DL022022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00 S1	DL022041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.150,00 S1
DL022023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00 S1	DL022042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	3.280,00 S1
DL022024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00 S1				
DL022025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00 S1				
DL022026	12 13 14	Lichtmessung inklusive Messprotokoll (Radiometrische Messung im sichtbaren Spektralbereich mit Bestimmung und Dokumentation der Intensitätsverteilung von einer Lichtkassette auf 3 Messebenen)	1.370,00 S1				

* Hinweise

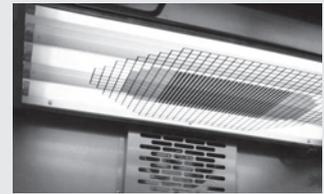
- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|---|
| 01 | Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen! | 10 | Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung. | 17 | Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte. |
| 02 | Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung. | 11 | Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache. | 18 | Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich. |
| 03 | UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option. | 12 | Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com | 19 | Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten. |
| 04 | Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig. | 13 | Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm. | 20 | OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten. |
| 05 | Nur für Geräte mit 230 V möglich. | 14 | Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070. | 21 | Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich. |
| 06 | Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen. | 15 | Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F. | | |
| 07 | Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit. | 16 | Nicht möglich für 23 Liter Geräte. | | |
| 08 | Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen. | | | | |
| 09 | Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert. | | | | |



Modell KBWF 240



Modell KBWF 720



Patentiertes BINDER Lichtsystem

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie mit Kühlsystem garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich:
 - ohne Feuchte und Licht: 0 °C bis 70 °C
 - mit Feuchte und Licht: 10 °C bis 60 °C
- Feuchtebereich:
 - ohne Licht: 10 % bis 80 % r.F.
 - mit Licht: 10 % bis 75 % r.F.
- Lichtkassetten:
 - 2 Stück variabel positionierbar mit je 5 Tageslichtlampen, in Stufen schaltbar (KBWF 240)
 - 3 Stück variabel positionierbar mit je 5 Tageslichtlampen, in Stufen schaltbar (KBWF 720)
- Das patentierte Lichtsystem steht für einzigartige Lichthomogenität auf der gesamten Nutzfläche
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl für KBWF 240
- 3 Einschubgitter aus Edelstahl für KBWF 720
- MCS Controller für Temperatur-, Feuchte- und Lichtsteuerung mit 25 abspeicherbaren Programmen mit je 100 Abschnitten für max. 500 Programmsegmente, für Programmierung von Tag-/Nacht-Zyklen
 - Integrierter elektronischer Linienschreiber
 - Verschiedene grafische Darstellungsmöglichkeiten der Prozessparameter
 - Echtzeituhr
- Geregelttes Be- und Entfeuchtungssystem mit kapazitivem Feuchtesensor
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Durchführung Ø 30 mm, linke Seite
- Innere Glastür
- Schlauchplatzsicherung, inkl. Wasserzu- und -ableitung bis 1 m Höhe
- RS 422 Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €
---------------	------------------	-----------------	--------------	-------------	-----------------------	----------------------	-------------------	---------

Standardausstattung

KBWF 240	247 l	9020-0251	200-240 V 1N ~ 50 Hz	Standardausstattung	930x1460x800	650x785x485	214	17.487,00 VII
KBWF 720	700 l	9020-0247	200-240 V 1N ~ 50 Hz	Standardausstattung	1255x1925x890	973x1250x576	374	20.986,00 VII

+ 80 mm Türgriff und Anschluss

Serie KBWF | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
<p>Für alle KBWF Modelle</p>				<p>Für alle KBWF Modelle</p>			
8012-0647	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00 XI	8012-0625		BINDER PURE AQUA SERVICE bestehend aus Einwegkartusche, Schlauchset und Messgerät	565,00 X
8012-0648	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00 XI	6011-0077		Einwegkartusche für BINDER PURE AQUA SERVICE	338,00 X
8012-0649	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00 XI	8012-0157		Messung der räumlichen Temperaturgenauigkeiten, nach DIN 12880 und 9-Punkt-Feuchtemessung / Werksnorm mit Messprotokoll und Zertifikat, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei vorgegebenen Prüfwerten	2.366,00 IX
8012-0652	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00 XI	8012-0154		Kalibrierzertifikat für Temperatur und Feuchte, für alle Modelle. Messung in Nutzraummitte bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei vorgegebenen Prüfwerten	375,00 IX
8012-0653	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00 XI	8012-0155		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat für Temperatur und Feuchte. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüfwerten	202,00 IX
8012-0650	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00 XI				
8012-0651	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00 XI				
		Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.					
8012-0620		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00 XI				
8012-0609		Tastaturverriegelung	379,00 XI				
8012-0613		Ethernet Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem	717,00 VIII				
8012-0643		Externes Wasserversorgungsset bestehend aus Frisch- und Abwasserkanister mit je 20 Litern, Verkabelung und Pumpe	975,00 XI				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle KBWF Modelle					Für KBWF 720				
8012-0716		Data Logger Kit TH 70: Für die kontinuierliche Temperatur- und Feuchteaufzeichnung von -40 °C bis 70 °C / 0 % bis 100 % r.F.. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, 1 Aufsteckkombifühler Feuchte/ Temperatur, 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	1.105,00	X	6004-0106		Einschubgitter, Edelstahl	311,00	XI
8012-0717		Data Logger Kit TH 70/70: Mit zwei Aufsteckkombifühlern. Ein Kombifühler für die kontinuierliche Temperatur- und Feuchteaufzeichnung von T: -40 °C bis 70 °C / 0 % bis 100 % r.F.. Zweiter Kombifühler am Datenlogger für die Erfassung der Umgebungsbedingungen. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, 2 Aufsteckkombifühler Feuchte/ Temperatur, 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	1.462,00	X	8009-0486		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	311,00	XI
8012-0715		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 Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00	X	8012-0674		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	410,00	VIII
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X	8012-0673		Stabiles Einschubblech (positioniert in unterster Einschubebene) max. Beladung 67 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem. Andere Positionen auf Anfrage möglich.	449,00	XI
Für KBWF 240					8012-0669		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und Feuchtwerte (z.B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. Justierung der Ausgänge erfolgt automatisch bei Justierung des Reglers.	734,00	VIII
6004-0101		Einschubgitter, Edelstahl	161,00	XI	8012-0670		Potentialfreie Alarmausgänge für Temperatur (± 2 °C) und Feuchte (± 5 % r.F.), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar mit abschaltbarem akustischem Signal (maximale Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	1.157,00	XI
6004-0040		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	161,00	XI	8012-0685		FLUORA® – Wachstums-Leuchtstoffröhren-Set im Austausch gegen die Tageslicht-Leuchtstoffröhren für 230 V	460,00	X
8012-0638		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00	VIII	8012-0686		Arabidopsis-Leuchtstoffröhren-Set im Austausch gegen die Tageslicht-Leuchtstoffröhren für 230 V	519,00	X
8012-0673		Stabiles Einschubblech (positioniert in unterster Einschubebene) max. Beladung 67 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem. Andere Positionen auf Anfrage möglich.	449,00	XI	8500-0025		Ersatz Tageslicht-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X
8012-0614		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und Feuchtwerte (z.B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. Justierung der Ausgänge erfolgt automatisch bei Justierung des Reglers.	734,00	VIII	8500-0026		Ersatz FLUORA®-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X
8012-0615		Potentialfreie Alarmausgänge für Temperatur (± 2 °C) und Feuchte (± 5 % r.F.), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar mit abschaltbarem akustischem Signal (maximale Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	1.157,00	XI	8500-0027		Ersatz Arabidopsis-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X
8012-0654		FLUORA® – Wachstums-Leuchtstoffröhren-Set im Austausch gegen die Tageslicht-Leuchtstoffröhren für 230 V	362,00	X	8012-0696		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0655		Arabidopsis-Leuchtstoffröhren-Set im Austausch gegen die Tageslicht-Leuchtstoffröhren für 230 V	362,00	X	8012-0668		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.035,00	VIII
8500-0024		Ersatz Tageslicht-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X					
8500-0022		Ersatz FLUORA®-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X					
8500-0023		Ersatz Arabidopsis-Lampen-Set für eine Lichtkassette	165,00	X					
8012-0584		Abschließbare Tür	423,00	XI					
8012-0610		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.035,00	VIII					

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Installationservice				Validierservice			
DL023001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	320,00 S1	DL023031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	1.000,00 S1
DL023002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	350,00 S1	DL023032	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Lichtmessung (gemäß Qualifizierungsordner)	2.610,00 S1
Wartungsservice				Gewährleistungsservice			
DL023011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	440,00 S1	DL023034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Lichtmessung und Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	3.090,00 S1
Kalibrierservice				Validierservice			
DL023021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur und Feuchte inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	375,00 S1	DL023035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	500,00 S1
DL023022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	530,00 S1	DL023033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	300,00 S1
DL023023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	750,00 S1	DL023041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.900,00 S1
DL023024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	940,00 S1	DL023042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	5.400,00 S1
DL023025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (19-27 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	1.180,00 S1				
DL023026	12 13 14	Räumliche Temperatur- und Feuchtemessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte Temperatur und 9 Messpunkte Feuchte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	1.870,00 S1				
DL023027	12 13 14	Lichtmessung inklusive Messprotokoll (Radiometrische Messung im sichtbaren Spektralbereich mit Bestimmung und Dokumentation der Intensitätsverteilung von einer Lichtkassette auf 3 Messebenen)	1.370,00 S1				

* Hinweise

- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|---|
| 01 | Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen! | 10 | Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung. | 17 | Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte. |
| 02 | Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung. | 11 | Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache. | 18 | Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich. |
| 03 | UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option. | 12 | Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com | 19 | Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten. |
| 04 | Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig. | 13 | Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werknorm. | 20 | OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten. |
| 05 | Nur für Geräte mit 230 V möglich. | 14 | Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070. | 21 | Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich. |
| 06 | Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen. | 15 | Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F. | | |
| 07 | Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit. | 16 | Nicht möglich für 23 Liter Geräte. | | |
| 08 | Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen. | | | | |
| 09 | Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert. | | | | |



Modell UF V 500



Modell UF V 700

Standardausstattung

- Temperaturbereich: -86 °C bis -40 °C
- GUARD.CONTROL™ automatischer Türmechanismus zum einfachen Öffnen und Schließen der Tür
- GUARD.CONTROL™ Individuelle Zugangskontrolle durch RFID-Technologie
- Benutzerfreundlicher Mikroprozessor Regler mit LED Anzeige
 - Gut lesbare Digitalanzeige
 - Alarmtestsystem
- Integriertes optisches und akustisches Alarmsystem für Stromausfall; unzulässige Temperaturabweichung oder Batterieversagen
- Batterie-Backupsystem
 - Aufrechterhaltung der Alarmfunktionen für 72 Stunden bei Stromausfall
 - Längere Batterielebensdauer durch geregelte Aufladung
- Standard-Schnittstellen für einfache Kommunikation
 - RS 422 Schnittstelle
 - Potentialfreier Alarmausgangskontakt
 - 4-20 mA Analogausgang
- Zweistufige Kaskadenkühlung mit hermetisch versiegelten Kühlkompressoren
- Nicht brennbares Kältemittel, FCKW-frei, bewährter Industriestandard
- Beheizte Doppel-Türdichtung vermindert Eisbildung
- Innenliegende, großflächige Vakuumdämmplatten (Vacuum insulation panels, VIP) an 5 Seiten
- Innenraum aus hochwertigem rostfreiem Edelstahl
- Stabile, arretierbare Schwenkrollen
- Einfach austauschbarer Luftfilter, ohne Werkzeug zugänglich
 - Durchführung Ø 10 mm, hinten (in Verbindung mit 8009-0815)
- SERVICE.PRO 2 Jahre Gewährleistung
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER- Modell	Innenraum- volumen	BINDER Art.-Nr.	Nenn- spannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Netto- gewicht (kg)	Preis €	
UF V 500	483 l	9020-0236	230 V 1N ~ 50 Hz	Türanschlag rechts	900x1970x935	619x1300x600	320	11.990,00	V
UF V 500	483 l	9020-0213	230 V 1N ~ 50 Hz	Türanschlag links	900x1970x935	619x1300x600	320	12.190,00	V
UF V 500	483 l	9020-0259	230 V 1N ~ 50 Hz	Türanschlag rechts, Wasserkühlung	900x1970x935	619x1300x600	320	13.740,00	V
UF V 500	483 l	9020-0260	230 V 1N ~ 50 Hz	Türanschlag links, Wasserkühlung	900x1970x935	619x1300x600	320	13.740,00	V
UF V 700	711 l	9020-0233	230 V 1N ~ 50 Hz	Türanschlag rechts	1200x1970x935	911x1300x600	360	13.200,00	V
UF V 700	711 l	9020-0237	230 V 1N ~ 50 Hz	Türanschlag links	1200x1970x935	911x1300x600	360	13.400,00	V
UF V 700	711 l	9020-0261	230 V 1N ~ 50 Hz	Türanschlag rechts, Wasserkühlung	1200x1970x935	911x1300x600	360	14.950,00	V
UF V 700	711 l	9020-0262	230 V 1N ~ 50 Hz	Türanschlag links, Wasserkühlung	1200x1970x935	911x1300x600	360	14.950,00	V

Serie UF V | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle UF V Modelle				Für alle UF V Modelle				
8012-0756	01	Durchführung 30 mm, hinten	299,00	X	6017-0047	Aluminium Schrankgestell UF V 6x4, für 50 mm Boxen, Abmessungen in mm: 331x558x139 (HxDxW)	87,00	X
8009-0815		Dichtungssset für Durchführung 10 mm, hinten	18,00	X	6017-0048	Aluminium Schrankgestell UF V 6x4, gefüllt mit 50 mm Boxen, Abmessungen in mm: 331x558x139 (HxBxT)	150,00	X
6017-0043		Schrankgestell UF V 5x4, für 50 mm Boxen, Abmessungen in mm: 276x558x139 (HxBxT)	89,00	X	6017-0044	Schrankgestell UF V 5x4, gefüllt mit 50 mm Boxen, Abmessungen in mm: 276x558x139 (HxBxT)	139,00	X
6017-0044		Schrankgestell UF V 5x4, gefüllt mit 50 mm Boxen, Abmessungen in mm: 276x558x139 (HxBxT)	139,00	X	6017-0045	Schubladengestell UF V 5x4, für 50 mm Boxen, Abmessungen in mm: 285x560x140 (HxDxW)	152,00	X
6017-0049		Schrankgestell UF V 6x4, für 50 mm Boxen, Abmessungen in mm: 331x558x139 (HxBxT)	102,00	X	6017-0046	Schubladengestell UF V 5x4, gefüllt mit 50 mm Boxen, Abmessungen in mm: 285x560x140 (HxBxT)	203,00	X
6017-0050		Schrankgestell UF V 6x4, gefüllt mit 50 mm Boxen, Abmessungen in mm: 331x558x139 (HxBxT)	165,00	X	6017-0051	Schubladengestell UF V 6x4, für 50 mm Boxen, Abmessungen in mm: 339,5x560x140 (HxBxT)	159,00	X
6017-0041		Aluminium Schrankgestell UF V 5x4, für 50 mm Boxen, Abmessungen in mm: 276x558x139 (HxDxW)	75,00	X	6017-0052	Schubladengestell UF V 6x4, gefüllt mit 50 mm Boxen, Abmessungen in mm: 339,5x560x140 (HxBxT)	222,00	X
6017-0042		Aluminium Schrankgestell UF V 5x4, gefüllt mit 50 mm Boxen, Abmessungen in mm: 276x558x139 (HxBxT)	128,00	X				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für alle UF V Modelle				Installationsservice			
6017-0053		36 Boxen mit Probenaltern	95,00 X	DL028001	11 14	Inbetriebnahme und Einweisung (Ausgepacktes Gerät an die vorhandenen Anschlüsse anschließen und Einweisung in die Bedienung des Gerätes)	160,00 S1
1007-0141		Tieftemperatur-Handschuhe, Größe M	277,00 X	DL028002	11 14	Installation CO ₂ Notkühlung - Serie UF V (Montage der CO ₂ Notkühlung am ausgepackten Gerät)	#NV S1
1007-0098		Magnetasche, DIN A4	16,00 X	Wartungsservice			
8012-0845		CO ₂ Notkühlung, ab Werk (vergrößerte Tiefe des UF V 700 beachten: 1033 mm)	2.069,00 X	DL028011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	240,00 S1
8012-0846		CO ₂ Notkühlung, zur Montage durch Service vor Ort	1.692,00 X	Kalibrierservice			
8012-0711		Ethernet Schnittstelle	489,00 X	DL028021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	320,00 S1
8012-0757		Zusätzlicher PT 100 Sensor mit Lemobuchse, Geräterückseite	473,00 X	DL028023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00 S1
8012-0775		GSM Box zur Fernalarmierung	977,00 X	Validierservice			
8012-0762		Automatischer Spannungsausgleich	792,00 X	DL028031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	750,00 S1
8012-0789		Auslesegerät für RFID	607,00 X	DL028032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.000,00 S1
8012-0837		Reinigungskit zur Gerätepflege und Desinfektion bestehend aus Neutral Reiniger (1000 g, Konzentrat), Desinfektions-Sprühlösung (500 ml, Fertiglösung), fusselfreien Einweg Reinigungstüchern, Schutzhandschuhen und Schutzbrille	120,00 X	DL028034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.420,00 S1
Für UF V 500				DL028035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	380,00 S1
8012-0800		Einschubblech, Edelstahl	185,00 X	DL028033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	380,00 S1
8012-0746		PDF Data Logger mit USB Anschluss	720,00 X	Zubehör			
8012-0754		Kreisblattschreiber UF V 500 (integriert)	1.440,00 X	8009-0738		RFID - Benutzerkarte (1 Stück)	6,44 S2
8012-0748		Abtaukit bestehend aus: Ablaufwanne, Wischer und Eiskratzer	204,00 X	8009-0739		RFID - Masterkarte (1 Stück)	22,55 S2
Für UF V 700				8009-0740		RFID - Abschaltkarte (1 Stück)	6,44 S2
8012-0799		Einschubblech, Edelstahl	207,00 X				
8012-0590		PDF Data Logger mit USB Anschluss	720,00 X				
8012-0712		Kreisblattschreiber UF V 700 (integriert)	1.440,00 X				
8012-0747		Abtaukit bestehend aus: Ablaufwanne, Wischer und Eiskratzer	204,00 X				

* Hinweise

- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|---|
| 01 | Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen! | 10 | Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung. | 17 | Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte. |
| 02 | Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung. | 11 | Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache. | 18 | Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich. |
| 03 | UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option. | 12 | Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com | 19 | Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten. |
| 04 | Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig. | 13 | Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werknorm. | 20 | OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten. |
| 05 | Nur für Geräte mit 230 V möglich. | 14 | Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070. | 21 | Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich. |
| 06 | Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen. | 15 | Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F. | | |
| 07 | Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit. | 16 | Nicht möglich für 23 Liter Geräte. | | |
| 08 | Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen. | | | | |
| 09 | Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert. | | | | |



Modell E 28

Standardausstattung

- Temperaturbereich 60 °C bis 230 °C
- Mechanische Regelung und einstellbarer Luftklappensteller
- Hydraulisch-mechanischer Thermostat
- Schaltuhr 0 bis 120 min
- Wahlweise mit oder ohne Temperaturbegrenzer (TB) Klasse 1 (DIN 12880)
- 2 Einschübe, verchromt
- Geräte sind stapelbar
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €	
E 28	28 l	9010-0001	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	580x405x425	400x280x250	22	804,00	I
E 28	28 l	9010-0003	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	mit TB Klasse 1	580x405x425	400x280x250	22	927,00	I
E 28	28 l	9010-0106	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	580x405x425	400x280x250	22	804,00	I

+ 50 mm Türgriff und Abluftrohr

Serie E | Optionen und Zubehör, Dienstleistungen

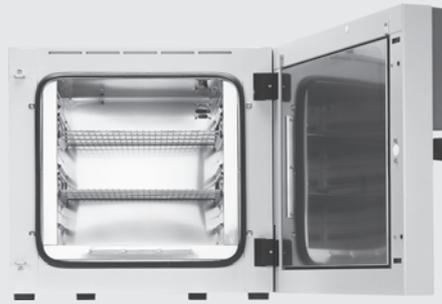
Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für E 28 6004-0001 Einschubgitter, verchromt 43,00 XI 6004-0028 Gelochtes Einschubblech, Edelstahl 58,00 XI 8012-0702 Rutschhemmende Gummi-Unterlagen (1 Satz à 4 Stück) für Gerätefüße zur sicheren Stapelung 46,00 XI				Wartungsservice DL001011 ^{12 14} Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan) 250,00 S1			
Installationservice DL001001 ^{11 14} Inbetriebnahme und Einweisung (Gerät auspacken, aufstellen und anschließen, Einweisung in die Bedienung des Gerätes) 190,00 S1				Kalibrierservice DL001021 ^{12 13 14} Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur) 300,00 S1			
				Gewährleistungsservice DL001041 Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen) 110,00 S1 DL001042 Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen) 290,00 S1			

* Hinweise

- | | | |
|--|---|--|
| <p>01 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betaugungen kommen!</p> <p>02 Nur in Verbindung mit O₂-Regelung.</p> <p>03 UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.</p> <p>04 Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.</p> <p>05 Nur für Geräte mit 230 V möglich.</p> <p>06 Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.</p> <p>07 Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.</p> <p>08 Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.</p> <p>09 Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.</p> | <p>10 Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.</p> <p>11 Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.</p> <p>12 Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com</p> <p>13 Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm.</p> <p>14 Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070.</p> <p>15 Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F.</p> <p>16 Nicht möglich für 23 Liter Geräte.</p> | <p>17 Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.</p> <p>18 Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.</p> <p>19 Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.</p> <p>20 OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.</p> <p>21 Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.</p> |
|--|---|--|



Modell ED 53



Modell ED 53

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C
- DS Controller mit integrierter Zeitschaltuhr 0 bis 99 h
- Digitale Temperatureinstellung gradgenau
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Temperaturalarm
- Einstellbarer Luftwechsel durch frontseitigen Luftklappensteller und rückseitigen Abluftrohr Ø 50 mm
- Wahlweise mit oder ohne Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControl-System
- Geräte bis 115 Liter sind stapelbar
- 2 Einschübe, verchromt
- ED 23 mit besonders platzsparendem Türmechanismus
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €
ED 23	20 l	9010-0190	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	435x495x520	222x330x300	22	1.121,00
ED 23	20 l	9010-0191	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	mit RS 422	435x495x520	222x330x300	22	1.301,00
ED 53	53 l	9010-0078	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	635x620x575	400x400x350	42	1.064,00
ED 53	53 l	9010-0079	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	mit RS 422	635x620x575	400x400x350	42	1.236,00
ED 115	115 l	9010-0096	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	835x705x645	600x480x420	57	1.569,00
ED 115	115 l	9010-0097	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	mit RS 422	835x705x645	600x480x420	57	1.745,00
ED 240	240 l	9010-0101	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	mit RS 422	1035x825x745	800x600x520	86	2.933,00
ED 400	400 l	9010-0075	400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	mit RS 422	1235x1025x765	1000x800x520	125	3.808,00
ED 720	720 l	9010-0076	400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	mit RS 422	1235x1530x865	1000x1200x620	174	5.197,00
ED 23 UL	20 l	9010-0192	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	435x495x520	222x330x300	22	1.121,00
ED 23 UL	20 l	9010-0193	115 V 1N ~ 60 Hz	mit RS 422	435x495x520	222x330x300	22	1.301,00
ED 53 UL	53 l	9010-0131	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	635x620x575	400x400x350	42	1.064,00
ED 53 UL	53 l	9010-0132	115 V 1N ~ 60 Hz	mit RS 422	635x620x575	400x400x350	42	1.236,00
ED 115 UL	115 l	9010-0164	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	835x705x645	600x480x420	57	1.569,00
ED 115 UL	115 l	9010-0165	115 V 1N ~ 60 Hz	mit RS 422	835x705x645	600x480x420	57	1.745,00
ED 240 UL	240 l	9010-0167	208 V 3N ~ 60 Hz	mit RS 422	1035x825x745	800x600x520	86	2.933,00
ED 400 UL	400 l	9010-0168	208 V 3N ~ 60 Hz	mit RS 422	1235x1025x765	1000x800x520	125	3.808,00
ED 720 UL	720 l	9010-0169	208 V 3N ~ 60 Hz	mit RS 422	1235x1530x865	1000x1200x620	174	5.197,00

+ 105 mm Türgriff und Abluftrohr

Serie ED | Optionen und Zubehör

Für alle ED Modelle					Für alle ED Modelle				
8012-0386	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, oben	264,00	XI	8012-0541	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00	XI
8012-0387	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, rechts	264,00	XI	8012-0542	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00	XI
8012-0388	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, links	264,00	XI	8012-0546	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, hinten	402,00	XI
8012-0390	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, hinten	264,00	XI	8012-0547	01 16	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00	VIII
8012-0539	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00	XI	8012-0721	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, rechts	644,00	VIII
8012-0536	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00	XI	8012-0722	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, links	644,00	VIII
8012-0537	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00	XI			Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.		
8012-0540	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, hinten	345,00	XI					
8012-0545	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00	XI					

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
		Für alle ED Modelle					Für ED 115		
8012-0001		Rutschhemmende Gummi-Unterlagen (1 Satz à 4 Stück) für Gerätefüße zur sicheren Stapelung	46,00	XI	6004-0003		Einschubgitter, verchromt	90,00	XI
8012-0469		Abschaltbarer akustischer Alarm bei Übertemperatur. Einstellbarer Grenzwert am Temperaturwähler für 230 V	517,00	XI	6004-0008		Einschubgitter, Edelstahl	118,00	XI
8012-0032	05	Temperaturwähler Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	365,00	VIII	6004-0030		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	118,00	XI
8012-0430	03	Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00	VIII	8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte, bei 23 Liter Geräten 15 Messpunkte) bei 150 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00	IX	8012-0495	04	Türdichtung FKM	453,00	XI
8012-0030		Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00	IX	9051-0033		Untergestell mit Rollen	304,00	X
8012-0022		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00	IX	9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T)	838,00	X
8012-0714		Data Logger Kit T 350: Für die kontinuierliche Temperaturoaufzeichnung von 0 °C bis 350 °C. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, PT 100 Fühler mit 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00	X	8012-0215		Tür mit Fenster 320 x 260 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	684,00	VIII
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X			Für ED 240		
		Für alle ED UL Modelle			6004-0004		Einschubgitter, verchromt	168,00	XI
8012-0470		Abschaltbarer akustischer Alarm bei Übertemperatur. Einstellbarer Grenzwert am Temperaturwähler für 115 V und 208 V	517,00	XI			Für ED 115 UL		
		Für ED 23			8012-0235		Tür mit Fenster 320 x 260 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 115 V 1N ~ 60 Hz	684,00	VIII
6004-0050		Einschubgitter, verchromt	37,00	XI			Für ED 240		
6004-0051		Einschubgitter, Edelstahl	54,00	XI	6004-0009		Einschubgitter, Edelstahl	208,00	XI
6004-0052		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	56,00	XI	6004-0031		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	208,00	XI
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI	8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0493	04	Türdichtung FKM	316,00	XI	8012-0496	04	Türdichtung FKM	547,00	XI
8012-0378		Tür mit Fenster 180 x 180 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	684,00	VIII	9051-0034		Untergestell mit Rollen	304,00	X
		Für ED 23 UL					Für ED 240		
8012-0379		Tür mit Fenster 180 x 180 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 115 V 1N ~ 60 Hz	684,00	VIII	9051-0019		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 250 kg, Abmessung: 1300 x 780 x 800 (B x H x T)	1.008,00	X
		Für ED 53			8012-0216		2 Türen mit je einem Fenster 350 x 240 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.342,00	VIII
6004-0002		Einschubgitter, verchromt	58,00	XI			Für ED 240 UL		
6004-0007		Einschubgitter, Edelstahl	77,00	XI	8012-0236		2 Türen mit je einem Fenster 350 x 240 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 208 V 3N ~ 60 Hz	1.342,00	VIII
6004-0029		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	77,00	XI			Für ED 400		
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI	6004-0005		Einschubgitter, verchromt	186,00	XI
8012-0494	04	Türdichtung FKM	425,00	XI	6004-0011		Einschubgitter, Edelstahl	285,00	XI
8012-0214		Tür mit Fenster 230 x 230 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	684,00	VIII	6004-0032		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	285,00	XI
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T)	838,00	X	8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
		Für ED 53 UL			8012-0497	04	Türdichtung FKM	658,00	XI
8012-0234		Tür mit Fenster 230 x 230 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 115 V 1N ~ 60 Hz	684,00	VIII	9051-0019		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 250 kg, Abmessung: 1300 x 780 x 800 (B x H x T)	1.008,00	X
					8012-0269		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	1.634,00	VIII
							Für ED 400 UL		
					8012-0271		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 208 V 3N ~ 60 Hz	1.634,00	VIII

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
		Für ED 720				Installationsservice	
6004-0006		Einschubgitter, verchromt	203,00 XI	DL002001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	190,00 S1
6004-0010		Einschubgitter, Edelstahl	311,00 XI	DL002002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	220,00 S1
6004-0033		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	311,00 XI			Wartungsservice	
8012-0319		Abschließbare Tür	423,00 XI	DL002011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	320,00 S1
8012-0498	04	Türdichtung FKM	788,00 XI			Kalibrierservice	
8012-0270		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	1.687,00 VIII	DL002021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00 S1
		Für ED 720 UL		DL002022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00 S1
8012-0272		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 208 V 3N ~ 60 Hz	1.687,00 VIII	DL002023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00 S1
				DL002024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00 S1
				DL002025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00 S1
				DL002026	12 13 14	Luftwechsellmessung inklusive Zertifikat (nach ASTM D5374)	750,00 S1
						Validierservice	
				DL002031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	610,00 S1
				DL002032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	630,00 S1
				DL002034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	960,00 S1
				DL002035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	310,00 S1
				DL002033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	320,00 S1
						Gewährleistungsservice	
				DL002041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	350,00 S1
				DL002042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	990,00 S1

* Hinweise

01	Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen!	10	Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.	17	Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.
02	Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung.	11	Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.	18	Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.
03	UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.	12	Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com	19	Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.
04	Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.	13	Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werknorm.	20	OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.
05	Nur für Geräte mit 230 V möglich.	14	Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070.	21	Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.
06	Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.	15	Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F.		
07	Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.	16	Nicht möglich für 23 Liter Geräte.		
08	Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.				
09	Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.				



Modell FD 53



Modell FD 240

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C
- DS Controller mit integrierter Zeitschaltuhr 0 bis 99 h
- Digitale Temperatureinstellung gradgenau
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Temperaturalarm
- Einstellbarer Luftwechsel durch frontseitigen Luftklappensteller und rückseitiges Abluftrohr Ø 50 mm
- Geräte bis 115 Liter sind stapelbar
- 2 Einschübe, verchromt
- FD 23 mit besonders platzsparendem Türmechanismus
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER- Modell	Innenraum- volumen	BINDER Art.-Nr.	Nenn- spannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Netto- gewicht (kg)	Preis €	
FD 23	20 l	9010-0194	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	435x495x520	222x330x300	33	1.463,00	I
FD 53	53 l	9010-0082	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	635x620x575	400x400x340	44	1.388,00	I
FD 115	115 l	9010-0102	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	835x705x645	600x480x410	62	1.933,00	I
FD 240	240 l	9010-0104	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1035x825x745	800x600x510	96	3.173,00	I
FD 23 UL	20 l	9010-0196	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	435x495x520	222x330x300	33	1.463,00	I
FD 53 UL	53 l	9010-0128	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	635x620x575	400x400x340	44	1.388,00	I
FD 115 UL	115 l	9010-0129	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	835x705x645	600x480x410	62	1.933,00	I
FD 240 UL	240 l	9010-0130	208 V 3N ~ 60 Hz	Standardausstattung	1035x825x745	800x600x510	96	3.173,00	I

+ 105 mm für Türgriff und Abluftrohr

Serie FD | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für alle FD Modelle				Für alle FD Modelle			
8012-0386	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, oben	264,00 XI	8012-0032	05	Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem Alarm	365,00 VIII
8012-0387	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, rechts	264,00 XI			230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	
8012-0388	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, links	264,00 XI	8012-0431	03	Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00 VIII
8012-0390	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, hinten	264,00 XI	8012-0469		Abschaltbarer akustischer Alarm bei Übertemperatur. Einstellbarer Grenzwert am Temperaturwählwächter für 230 V	517,00 XI
8012-0539	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00 XI	8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte, bei 23 Liter Geräten 15 Messpunkte) bei 150 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00 IX
8012-0536	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00 XI	8012-0030		Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00 IX
8012-0537	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00 XI	8012-0022		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00 IX
8012-0540	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm hinten	345,00 XI				
8012-0545	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00 XI				
8012-0541	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00 XI				
8012-0542	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00 XI				
8012-0546	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, hinten	402,00 XI				
8012-0547	01 16	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00 VIII				
8012-0721	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, rechts	644,00 VIII				
8012-0722	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, links	644,00 VIII				
		Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.					
8012-0531		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00 XI				
8012-0001		Rutschhemmende Gummi-Unterlagen (1 Satz à 4 Stück) für Gerätefüße zur sicheren Stapelung	46,00 XI				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
8012-0714		Für alle FD Modelle Data Logger Kit T 350: Für die kontinuierliche Temperaturaufzeichnung von 0 °C bis 350 °C. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, PT 100 Fühler mit 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00	X	6004-0003		Für FD 115 Einschubgitter, verchromt	90,00	XI
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X	6004-0008		Einschubgitter, Edelstahl	118,00	XI
8012-0470		Für alle FD UL Modelle Abschaltbarer akustischer Alarm bei Übertemperatur. Einstellbarer Grenzwert am Temperaturwählwächter für 115 V und 208 V	517,00	XI	6004-0030		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	118,00	XI
6004-0050		Für FD 23 Einschubgitter, verchromt	37,00	XI	8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI
6004-0051		Einschubgitter, Edelstahl	54,00	XI	8012-0495 ⁰⁴		Türdichtung FKM	453,00	XI
6004-0052		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	56,00	XI	9051-0033		Untergestell mit Rollen	304,00	X
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI	9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	838,00	X
8012-0493 ⁰⁴		Türdichtung FKM	316,00	XI	8012-0215		Tür mit Fenster 320 x 260 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	684,00	VIII
8012-0378		Tür mit Fenster 180 x 180 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	684,00	VIII	8012-0235		Für FD 115 UL Tür mit Fenster 320 x 260 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 115 V 1N ~ 60 Hz	684,00	VIII
8012-0379		Für FD 23 UL Tür mit Fenster 180 x 180 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 115 V 1N ~ 60 Hz	684,00	VIII	6004-0004		Für FD 240 Einschubgitter, verchromt	168,00	XI
6004-0002		Für FD 53 Einschubgitter, verchromt	58,00	XI	6004-0009		Einschubgitter, Edelstahl	208,00	XI
6004-0007		Einschubgitter, Edelstahl	77,00	XI	8012-0345		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00	VIII
6004-0029		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	77,00	XI	6004-0031		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	208,00	XI
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI	8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0494 ⁰⁴		Türdichtung FKM	425,00	XI	8012-0496 ⁰⁴		Türdichtung FKM	547,00	XI
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	838,00	X	9051-0034		Untergestell mit Rollen	304,00	X
8012-0214		Tür mit Fenster 230 x 230 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	684,00	VIII	9051-0019		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 250 kg, Abmessung: 1300 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	1.008,00	X
8012-0234		Für FD 53 UL Tür mit Fenster 230 x 230 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 115 V 1N ~ 60 Hz	684,00	VIII	8012-0216		2 Türen mit je einem Fenster 350 x 240 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.342,00	VIII
					8012-0236		Für FD 240 UL 2 Türen mit je einem Fenster 350 x 240 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 208 V 3N ~ 60 Hz	1.342,00	VIII

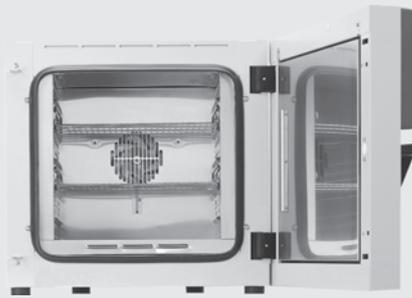
Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Installationsservice				Validierservice			
DL003001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	190,00 S1	DL003031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	610,00 S1
DL003002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	220,00 S1	DL003032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	630,00 S1
Wartungsservice				Gewährleistungsservice			
DL003011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	320,00 S1	DL003034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	960,00 S1
Kalibrierservice				DL003035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	310,00 S1
DL003021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00 S1	DL003033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	320,00 S1
DL003022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00 S1	DL003041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	350,00 S1
DL003023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00 S1	DL003042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	990,00 S1
DL003024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00 S1				
DL003025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00 S1				
DL003026	12 13 14	Luftwechselfmessung inklusive Zertifikat (nach ASTM D5374)	750,00 S1				

* Hinweise

- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|---|
| 01 | Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen! | 10 | Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung. | 17 | Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte. |
| 02 | Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung. | 11 | Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache. | 18 | Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich. |
| 03 | UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option. | 12 | Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com | 19 | Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten. |
| 04 | Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig. | 13 | Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm. | 20 | OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten. |
| 05 | Nur für Geräte mit 230 V möglich. | 14 | Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070. | 21 | Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich. |
| 06 | Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen. | 15 | Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F. | | |
| 07 | Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit. | 16 | Nicht möglich für 23 Liter Geräte. | | |
| 08 | Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen. | | | | |
| 09 | Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert. | | | | |



Modell FED 53



Modell FED 53

Standardausstattung

- 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 Ventilatorzahl
- 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
- Geräte bis 115 Liter sind stapelbar
- 2 Einschübe, verchromt
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €
FED 53	53 l	9010-0210	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	635x620x575	400x400x340	44	1.872,00
FED 115	115 l	9010-0212	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	835x705x645	600x480x410	62	2.487,00
FED 240	240 l	9010-0214	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1035x825x745	800x600x510	96	3.638,00
FED 400	400 l	9010-0216	400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1235x1025x765	1000x800x510	145	4.669,00
FED 720	720 l	9010-0218	400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1235x1530x865	1000x1200x610	195	6.228,00
FED 53 UL	53 l	9010-0211	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	635x620x575	400x400x340	44	1.872,00
FED 115 UL	115 l	9010-0213	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	835x705x645	600x480x410	62	2.487,00
FED 240 UL	240 l	9010-0215	208 V 3N ~ 60 Hz	Standardausstattung	1035x825x745	800x600x510	96	3.638,00
FED 400 UL	400 l	9010-0217	208 V 3N ~ 60 Hz	Standardausstattung	1235x1025x765	1000x800x510	145	4.669,00
FED 720 UL	720 l	9010-0219	208 V 3N ~ 60 Hz	Standardausstattung	1235x1530x865	1000x1200x610	195	6.228,00

+ 105 mm für Türgriff und Abluftrohr

Serie FED | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
<p>Für alle FED Modelle</p>				<p>Für alle FED Modelle</p>			
8012-0386	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, oben	264,00	Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.			
8012-0387	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, rechts	264,00	8012-0076		HEPA-Frischlufffilter, Filter-Klasse H14 (gem. EN 1822, min. 99,995 %)	1.077,00 VIII
8012-0388	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, links	264,00	8012-0032	05	Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem Alarm	365,00 VIII
8012-0390	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, hinten	264,00	8012-0433	03	Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00 VIII
8012-0539	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00	8012-0001		Rutschhemmende Gummi-Unterlagen (1 Satz à 4 Stück) für Gerätefüße zur sicheren Stapelung	46,00 XI
8012-0536	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00	8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte) bei 150 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00 IX
8012-0537	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00	8012-0030		Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00 IX
8012-0540	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm hinten	345,00				
8012-0545	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00				
8012-0541	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00				
8012-0542	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00				
8012-0546	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, hinten	402,00				
8012-0547	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00				
8012-0721	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, rechts	644,00				
8012-0722	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, links	644,00				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
		Für alle FED Modelle					Für FED 240		
8012-0022		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00	IX	6004-0004		Einschubgitter, verchromt	168,00	XI
8012-0469		Abschaltbarer akustischer Alarm bei Übertemperatur. Einstellbarer Grenzwert am Temperaturwähler für 230 V	517,00	XI	6004-0009		Einschubgitter, Edelstahl	208,00	XI
8012-0531		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00	XI	8012-0345		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00	VIII
8012-0714		Data Logger Kit T 350: Für die kontinuierliche Temperaturoaufzeichnung von 0 °C bis 350 °C. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, PT 100 Fühler mit 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00	X	6004-0031		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	208,00	XI
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X	8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
		Für alle FED UL Modelle			8012-0496 ⁰⁴		Türdichtung FKM	547,00	XI
8012-0470		Abschaltbarer akustischer Alarm bei Übertemperatur. Einstellbarer Grenzwert am Temperaturwähler für 115 V und 208 V	517,00	XI	9051-0034		Untergestell mit Rollen	304,00	X
		Für FED 53			8012-0338		Verstärkter Innenkessel, inklusive 2 verstärkter Einschübe (Gesamtbelastung max. 250 kg, Belastung pro Einschub max. 70 kg)	1.365,00	XI
6004-0002		Einschubgitter, verchromt	58,00	XI	8012-0216		2 Türen mit je einem Fenster 350 x 240 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.342,00	VIII
6004-0007		Einschubgitter, Edelstahl	77,00	XI	8012-0199		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.228,00	VIII
6004-0029		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	77,00	XI	9051-0019		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 250 kg, Abmessung: 1300 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	1.008,00	X
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI			Für FED 240 UL		
8012-0494 ⁰⁴		Türdichtung FKM	425,00	XI	8012-0236		2 Türen mit je einem Fenster 350 x 240 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 208 V 3N ~ 60 Hz	1.342,00	VIII
8012-0841		Inertgasanschluss (Gas-Ein- und Auslass, Ø 10 mm), weitgehend gasdichte Ausführung	890,00	VIII	8012-0244		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.228,00	VIII
8012-0182 ¹⁰		Weitgehend gasdichte Ausführung	813,00	VIII			Für FED 400		
8012-0214		Tür mit Fenster 230 x 230 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	684,00	VIII	6004-0005		Einschubgitter, verchromt	186,00	XI
8012-0197		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.016,00	VIII	6004-0011		Einschubgitter, Edelstahl	285,00	XI
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	838,00	X	8012-0346		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	383,00	XI
		Für FED 53 UL			6004-0032		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	285,00	XI
8012-0234		Tür mit Fenster 230 x 230 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 115 V 1N ~ 60 Hz	684,00	VIII	8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0242		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.016,00	VIII	8012-0497 ⁰⁴		Türdichtung FKM	658,00	XI
		Für FED 115			8012-0339		Verstärkter Innenkessel, inklusive 2 verstärkter Einschübe (Gesamtbelastung max. 250 kg, Belastung pro Einschub max. 70 kg)	1.365,00	XI
6004-0003		Einschubgitter, verchromt	90,00	XI	8012-0269		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	1.634,00	VIII
6004-0008		Einschubgitter, Edelstahl	118,00	XI	8012-0200		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.228,00	VIII
6004-0030		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	118,00	XI	9051-0019		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 250 kg, Abmessung: 1300 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	1.008,00	X
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI			Für FED 400 UL		
8012-0495 ⁰⁴		Türdichtung FKM	453,00	XI	8012-0271		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 208 V 3N ~ 60 Hz	1.634,00	VIII
8012-0841		Inertgasanschluss (Gas-Ein- und Auslass, Ø 10 mm), weitgehend gasdichte Ausführung	890,00	VIII	8012-0245		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.228,00	VIII
8012-0182 ¹⁰		Weitgehend gasdichte Ausführung	813,00	VIII					
9051-0033		Untergestell mit Rollen	304,00	X					
8012-0215		Tür mit Fenster 320 x 260 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	684,00	VIII					
8012-0198		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.016,00	VIII					
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	838,00	X					
		Für FED 115 UL							
8012-0235		Tür mit Fenster 320 x 260 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 115 V 1N ~ 60 Hz	684,00	VIII					
8012-0243		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.016,00	VIII					

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für FED 720			
6004-0006		Einschubgitter, verchromt	203,00 XI
6004-0010		Einschubgitter, Edelstahl	311,00 XI
8012-0374		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	410,00 XI
6004-0033		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	311,00 XI
8012-0319		Abschließbare Tür	423,00 XI
8012-0498	04	Türdichtung FKM	788,00 XI
8012-0340		Verstärkter Innenkessel, inklusive 2 verstärkter Einschübe (Gesamtbelastung max. 250 kg, Belastung pro Einschub max. 70 kg)	1.365,00 XI
8012-0270		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	1.687,00 VIII
8012-0201		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.440,00 VIII
Für FED 720 UL			
8012-0272		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 208 V 3N ~ 60 Hz	1.687,00 VIII
8012-0246		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.440,00 VIII

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Installationsservice			
DL004001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	190,00 S1
DL004002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	220,00 S1
Wartungsservice			
DL004011	12 14	Durchführung der Geräteeinspektion (gemäß Wartungsplan)	320,00 S1
Kalibrierservice			
DL004021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00 S1
DL004022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00 S1
DL004023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00 S1
DL004024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00 S1
DL004025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00 S1
DL004026	12 13 14	Luftwechsellmessung inklusive Zertifikat (nach ASTM D5374)	750,00 S1
Validierservice			
DL004031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	610,00 S1
DL004032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	630,00 S1
DL004034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	960,00 S1
DL004035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	310,00 S1
DL004033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	320,00 S1
Gewährleistungsservice			
DL004041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	490,00 S1
DL004042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.400,00 S1

* Hinweise

- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|---|
| 01 | Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen | 10 | Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung. | 17 | Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte. |
| 02 | Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung. | 11 | Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache. | 18 | Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich. |
| 03 | UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option. | 12 | Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com | 19 | Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten. |
| 04 | Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig. | 13 | Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werknorm. | 20 | OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten. |
| 05 | Nur für Geräte mit 230 V möglich. | 14 | Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070. | 21 | Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich. |
| 06 | Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen. | 15 | Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F. | | |
| 07 | Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit. | 16 | Nicht möglich für 23 Liter Geräte. | | |
| 08 | Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen. | | | | |
| 09 | Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert. | | | | |



Modell FP 53



Modell FP 240

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C
- MP Controller mit 2 Programmen zu je 10 Abschnitten, oder 1 Programm mit 20 Abschnitten
- Die Zeitdauer eines einzelnen Programmabschnitts lässt sich wahlweise auf maximal 99,59 h oder 999,59 h einstellen.

- Diese Einstellung gilt dann für alle Programmabschnitte
- Integrierte Wochenprogrammuhr mit Echtzeitfunktion
- Einstellbare Rampenfunktionen über Programmeditor
- Digitale Temperatureinstellung gradgenau
- Einstellbare Ventilatorumdrehzahl
- Einstellbarer Luftwechsel durch frontseitigen Luftklappensteller und rückseitiges Abluftrohr Ø 50 mm
- Betriebsstundenzähler
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Temperaturalarm

- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- Geräte bis 115 Liter sind stapelbar
- 2 Einschübe, verchromt
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €
FP 53	53 l	9010-0153	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	635x620x575	400x400x340	45	2.323,00
FP 115	115 l	9010-0255	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	835x705x645	600x480x410	62	2.986,00
FP 240	240 l	9010-0263	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1035x825x745	800x600x510	98	4.126,00
FP 400	400 l	9010-0265	400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1235x1025x765	1000x800x510	145	5.324,00
FP 720	720 l	9010-0267	400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1235x1530x865	1000x1200x610	184	6.685,00
FP 53 UL	53 l	9010-0175	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	635x620x575	400x400x340	45	2.323,00
FP 115 UL	115 l	9010-0262	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	835x705x645	600x480x410	62	2.986,00
FP 240 UL	240 l	9010-0264	208 V 3N ~ 60 Hz	Standardausstattung	1035x825x745	800x600x510	98	4.126,00
FP 400 UL	400 l	9010-0266	208 V 3N ~ 60 Hz	Standardausstattung	1235x1025x765	1000x800x510	145	5.324,00
FP 720 UL	720 l	9010-0268	208 V 3N ~ 60 Hz	Standardausstattung	1235x1530x865	1000x1200x610	184	6.685,00

+ 105 mm für Türgriff und Abluftrohr

Serie FP | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für alle FP Modelle				Für alle FP Modelle			
8012-0386	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, oben	264,00 XI	8012-0721	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, rechts	644,00 VIII
8012-0387	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, rechts	264,00 XI	8012-0722	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, links	644,00 VIII
8012-0388	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, links	264,00 XI	Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.			
8012-0390	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, hinten	264,00 XI	8012-0531		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00 XI
8012-0539	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00 XI	8012-0076		HEPA-Frischlufffilter, Filter-Klasse H14 (gem. EN 1822, min. 99,995 %)	1.077,00 VIII
8012-0536	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00 XI	8012-0032	18	Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem Alarm für 230 V / 400 V	365,00 VIII
8012-0537	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00 XI				
8012-0540	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm hinten	345,00 XI				
8012-0545	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00 XI				
8012-0541	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00 XI				
8012-0542	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00 XI				
8012-0546	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, hinten	402,00 XI				
8012-0547	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00 VIII				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle FP Modelle					Für FP 115				
8012-0195		Luftwechselformung nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur	833,00	IX	6004-0003		Einschubgitter, verchromt	90,00	XI
8012-0001		Rutschhemmende Gummi-Unterlagen (1 Satz à 4 Stück) für Gerätefüße zur sicheren Stapelung	46,00	XI	6004-0008		Einschubgitter, Edelstahl	118,00	XI
8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte) bei 150 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00	IX	6004-0030		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	118,00	XI
8012-0504		Zusätzlicher Messkanal für digitale Objekttemperaturanzeige mit flexiblem PT 100 Temperaturfühler, Messdatenerfassung über Schnittstelle RS 422	376,00	VIII	8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0481	03	Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00	XI	8012-0495	04	Türdichtung FKM	453,00	XI
8012-0471		Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers. Ermöglichen ein programmgesteuertes Ein- und Ausschalten der potentialfreien Schaltausgänge im Hand- und Programmbetrieb. (maximale Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	1.549,00	XI	8012-0841		Inertgasanschluss (Gas-Ein- und Auslass, Ø 10 mm), weitgehend gasdichte Ausführung	890,00	VIII
8012-0030		Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00	IX	8012-0182	10	Weitgehend gasdichte Ausführung	813,00	VIII
8012-0022		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00	IX	9051-0033		Untergestell mit Rollen	304,00	X
8012-0714		Data Logger Kit T 350: Für die kontinuierliche Temperaturaufzeichnung von 0 °C bis 350 °C. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, PT 100 Fühler mit 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00	X	9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	838,00	X
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X	8012-0056		Tür mit Fenster 320 x 260 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	684,00	VIII
8012-0472		Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 2 Schaltausgängen über 2 Steuerkontakte des Programmreglers. Ermöglichen ein programmgesteuertes Ein- und Ausschalten der potentialfreien Schaltausgänge im Hand- und Programmbetrieb (maximale Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	1.549,00	XI	8012-0198		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.016,00	VIII
		115 V 1N ~ 60 Hz			Für FP 115 UL				
Für FP 53					8012-0238		Tür mit Fenster 320 x 260 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 115 V 1N ~ 60 Hz	684,00	VIII
6004-0002		Einschubgitter, verchromt	58,00	XI	8012-0243		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.016,00	VIII
6004-0007		Einschubgitter, Edelstahl	77,00	XI	Für FP 240				
6004-0029		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	77,00	XI	6004-0004		Einschubgitter, verchromt	168,00	XI
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI	6004-0009		Einschubgitter, Edelstahl	208,00	XI
8012-0494	04	Türdichtung FKM	425,00	XI	6004-0031		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	208,00	XI
8012-0841		Inertgasanschluss (Gas-Ein- und Auslass, Ø 10 mm), weitgehend gasdichte Ausführung	890,00	VIII	8012-0345		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00	VIII
8012-0182	10	Weitgehend gasdichte Ausführung	813,00	VIII	8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0054		Tür mit Fenster 230 x 230 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	684,00	VIII	8012-0496	04	Türdichtung FKM	547,00	XI
8012-0197		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.016,00	VIII	9051-0034		Untergestell mit Rollen	304,00	X
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	838,00	X	8012-0338		Verstärkter Innenkessel, inklusive 2 verstärkter Einschübe (Gesamtbelastung max. 250 kg, Belastung pro Einschub max. 70 kg)	1.365,00	XI
8012-0237		Tür mit Fenster 230 x 230 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 115 V 1N ~ 60 Hz	684,00	VIII	8012-0058		2 Türen mit je einem Fenster 350 x 240 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.342,00	VIII
8012-0242		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.016,00	VIII	8012-0199		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.228,00	VIII
Für FP 53 UL					9051-0019		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 250 kg, Abmessung: 1300 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	1.008,00	X
Für FP 400					Für FP 240 UL				
6004-0005		Einschubgitter, verchromt	186,00	XI	8012-0239		2 Türen mit je einem Fenster 350 x 240 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 208 V 3N ~ 60 Hz	1.342,00	VIII
6004-0011		Einschubgitter, Edelstahl	285,00	XI	8012-0244		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.228,00	VIII
6004-0032		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	285,00	XI	Für FP 400				
8012-0346		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	383,00	XI	6004-0005		Einschubgitter, verchromt	186,00	XI
8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI	6004-0011		Einschubgitter, Edelstahl	285,00	XI
8012-0497	04	Türdichtung FKM	658,00	XI	6004-0032		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	285,00	XI
8012-0339		Verstärkter Innenkessel, inklusive 2 verstärkter Einschübe (Gesamtbelastung max. 250 kg, Belastung pro Einschub max. 70 kg)	1.365,00	XI	8012-0346		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	383,00	XI
8012-0060		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	1.634,00	VIII	8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0200		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.228,00	VIII	8012-0497	04	Türdichtung FKM	658,00	XI
9051-0019		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 250 kg, Abmessung: 1300 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	1.008,00	X	8012-0339		Verstärkter Innenkessel, inklusive 2 verstärkter Einschübe (Gesamtbelastung max. 250 kg, Belastung pro Einschub max. 70 kg)	1.365,00	XI

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für FP 400 UL				
8012-0240		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 208 V 3N ~ 60 Hz	1.634,00	VIII
8012-0245		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.228,00	VIII
Für FP 720				
6004-0006		Einschubgitter, verchromt	203,00	XI
6004-0010		Einschubgitter, Edelstahl	311,00	XI
6004-0033		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	311,00	XI
8012-0374		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	410,00	XI
8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0498	04	Türdichtung FKM	788,00	XI
8012-0340		Verstärkter Innenkessel, inklusive 2 verstärkter Einschübe (Gesamtbelastung max. 250 kg, Belastung pro Einschub max. 70 kg)	1.365,00	XI
8012-0062		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	1.687,00	VIII
8012-0201		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.440,00	VIII

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für FP 720 UL				
8012-0241		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 208 V 3N ~ 60 Hz	1.687,00	VIII
8012-0246		Erhöhter Luftwechsel durch verstärkten Lüfter	1.440,00	VIII

Serie FP | Dienstleistungen

Installationsservice				
DL005001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	190,00	S1
DL005002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	250,00	S1
Wartungsservice				
DL005011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	320,00	S1
Kalibrierservice				
DL005021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00	S1
DL005022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00	S1
DL005023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00	S1
DL005024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00	S1
DL005025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00	S1
DL005026	12 13 14	Luftwechselmessung inklusive Zertifikat (nach ASTM D5374)	750,00	S1

Validierservice				
DL005031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	750,00	S1
DL005032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.000,00	S1
DL005034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.420,00	S1
DL005035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	380,00	S1
DL005033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	380,00	S1
Gewährleistungsservice				
DL005041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	520,00	S1
DL005042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.490,00	S1

* Hinweise

- 01 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betaugungen kommen!
- 02 Nur in Verbindung mit O₂-Regelung.
- 03 UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.
- 04 Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.
- 05 Nur für Geräte mit 230 V möglich.
- 06 Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.
- 07 Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.
- 08 Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.
- 09 Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.

- 10 Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.
- 11 Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.
- 12 Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com
- 13 Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm.
- 14 Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preislise. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070.
- 15 Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F.
- 16 Nicht möglich für 23 Liter Geräte.

- 17 Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.
- 18 Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.
- 19 Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.
- 20 OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.
- 21 Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.



Modell M 53



Modell M 720

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C
- MCS Controller mit 25 speicherbaren Programmen mit je 100 Abschnitten für max. 500 Programmsegmente:
 - Benutzerfreundlicher LCD-Bildschirm
 - Übersichtliche Menüführung
- Integrierter elektronischer Linienreiber
- Verschiedene grafische Darstellungsmöglichkeiten der Prozessparameter
- Echtzeituhr
- Einstellbare Rampenfunktionen über Programmierer
- Programmgesteuerte Luftklappe
- Hoher Luftwechsel durch besonders leistungsstarke Luftturbine
- Einstellbare Ventilatorumdrehzahl
- Abluftrohr Ø 50 mm
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Temperaturalarm
- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- Geräte bis 115 Liter sind stapelbar
- 2 Einschübe, verchromt
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße* BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €
M 53	53 l	9010-0201	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	635x780x575	400x400x340	61	4.974,00 VIII
M 115	115 l	9010-0202	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	835x865x645	600x480x410	89	5.917,00 VIII
M 240	240 l	9010-0203	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1035x985x745	800x600x510	131	6.935,00 VIII
M 400	400 l	9010-0204	400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1235x1185x765	1000x800x510	173	8.441,00 VIII
M 720	720 l	9010-0205	400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1235x1695x865	1000x1200x610	203	9.793,00 VIII

+ 105 mm für Türgriff und Abluftrohr

Serie M | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für alle M Modelle				Für alle M Modelle			
8012-0386	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, oben	264,00 XI	8012-0529		Tastaturverriegelung	379,00 XI
8012-0387	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, rechts	264,00 XI	8012-0222		HEPA-Frischlufffilter, Filter-Klasse H14 (gem. EN 1822, min. 99,995 %)	1.077,00 VIII
8012-0388	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, links	264,00 XI	8012-0001		Rutschhemmende Gummi-Unterlagen (1 Satz à 4 Stück) für Gerätefüße zur sicheren Stapelung	46,00 XI
8012-0390	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, hinten	264,00 XI	8012-0480		Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00 VIII
8012-0539	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00 XI	8012-0195		Luftwechsellmessung nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur	833,00 IX
8012-0536	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00 XI	8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte) bei 150 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00 IX
8012-0537	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00 XI	8012-0115		Zusätzlicher PT 100 Temperaturfühler, flexibel eingebaut mit externem Anschluss inklusive LEMO-Stecker (3-polig)	520,00 XI
8012-0540	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, hinten	345,00 XI	8012-0334		Zusätzlicher Messkanal für digitale Objekttemperaturanzeige mit flexiblem PT 100 Temperaturfühler, Messdatenerfassung über Schnittstelle RS 422	376,00 VIII
8012-0545	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00 XI				
8012-0541	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00 XI				
8012-0542	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00 XI				
8012-0546	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, hinten	402,00 XI				
8012-0721	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, rechts	644,00 VIII				
8012-0722	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, links	644,00 VIII				
Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.							
8012-0531		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00 XI				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle M Modelle					Für M 400				
8012-0030		Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00	IX	6004-0005		Einschubgitter, verchromt	186,00	XI
8012-0022		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00	IX	6004-0011		Einschubgitter, Edelstahl	285,00	XI
8012-0714		Data Logger Kit T 350: Für die kontinuierliche Temperaturaufzeichnung von 0 °C bis 350 °C. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, PT 100 Fühler mit 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00	X	8012-0346		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	383,00	XI
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X	6004-0032		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	285,00	XI
Für M 53					8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
6004-0002		Einschubgitter, verchromt	58,00	XI	8012-0497 ⁰⁴		Türdichtung FKM	658,00	XI
6004-0007		Einschubgitter, Edelstahl	77,00	XI	8012-0061		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	1.634,00	VIII
6004-0029		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	77,00	XI	8012-0342		Verstärkter Innenkessel, inklusive 2 verstärkter Einschübe (Gesamtbelastung max. 250 kg, Belastung pro Einschub max. 70 kg)	1.365,00	XI
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI	9051-0019		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 250 kg, Abmessung: 1300 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	1.008,00	X
8012-0494 ⁰⁴		Türdichtung FKM	425,00	XI	Für M 720				
8012-0055		Tür mit Fenster 230 x 230 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	684,00	VIII	6004-0006		Einschubgitter, verchromt	203,00	XI
8012-0841		Inertgasanschluss (Gas-Ein- und Auslass, Ø 10 mm), weitgehend gasdichte Ausführung	890,00	VIII	6004-0010		Einschubgitter, Edelstahl	311,00	XI
8012-0181 ¹⁰		Weitgehend gasdichte Ausführung	813,00	VIII	8012-0374		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	410,00	XI
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	838,00	X	6004-0033		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	311,00	XI
Für M 115					8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
6004-0003		Einschubgitter, verchromt	90,00	XI	8012-0498 ⁰⁴		Türdichtung FKM	788,00	XI
6004-0008		Einschubgitter, Edelstahl	118,00	XI	8012-0063		2 Türen mit je einem Fenster 470 x 290 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	1.687,00	VIII
6004-0030		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	118,00	XI	8012-0343		Verstärkter Innenkessel, inklusive 2 verstärkter Einschübe (Gesamtbelastung max. 250 kg, Belastung pro Einschub max. 70 kg)	1.365,00	XI
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00	XI	Für M 240				
8012-0495 ⁰⁴		Türdichtung FKM	453,00	XI	6004-0004		Einschubgitter, verchromt	168,00	XI
8012-0057		Tür mit Fenster 320 x 260 mm und Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	684,00	VIII	6004-0009		Einschubgitter, Edelstahl	208,00	XI
8012-0841		Inertgasanschluss (Gas-Ein- und Auslass, Ø 10 mm), weitgehend gasdichte Ausführung	890,00	VIII	8012-0345		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00	VIII
8012-0181 ¹⁰		Weitgehend gasdichte Ausführung	813,00	VIII	6004-0031		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	208,00	XI
9051-0033		Untergestell mit Rollen	304,00	X	8012-0319		Abschließbare Tür	423,00	XI
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	838,00	X	8012-0496 ⁰⁴		Türdichtung FKM	547,00	XI
Für M 240					8012-0059		2 Türen mit je einem Fenster 350 x 240 mm und Innenbeleuchtung (30 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.342,00	VIII
6004-0004		Einschubgitter, verchromt	168,00	XI	8012-0341		Verstärkter Innenkessel, inklusive 2 verstärkter Einschübe (Gesamtbelastung max. 250 kg, Belastung pro Einschub max. 70 kg)	1.365,00	XI
6004-0009		Einschubgitter, Edelstahl	208,00	XI	9051-0034		Untergestell mit Rollen	304,00	X
8012-0345		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00	VIII	9051-0019		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 250 kg, Abmessung: 1300 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	1.008,00	X
6004-0031		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	208,00	XI					

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Installationservice				Validierservice			
DL010001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	190,00 S1	DL010031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	750,00 S1
DL010002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	320,00 S1	DL010032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.000,00 S1
Wartungsservice				Gewährleistungsservice			
DL010011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	320,00 S1	DL010034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.420,00 S1
Kalibrierservice				DL010035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	380,00 S1
DL010021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00 S1	DL010033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	380,00 S1
DL010022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00 S1	DL010041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	830,00 S1
DL010023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00 S1	DL010042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	2.380,00 S1
DL010024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00 S1				
DL010025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00 S1				
DL010026	12 13 14	Luftwechsellmessung inklusive Zertifikat (nach ASTM D5374)	750,00 S1				

* Hinweise

01	Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen!	10	Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.	17	Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.
02	Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung.	11	Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.	18	Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.
03	UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.	12	Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com	19	Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.
04	Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.	13	Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm.	20	OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.
05	Nur für Geräte mit 230 V möglich.	14	Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070.	21	Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.
06	Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.	15	Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F.		
07	Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.	16	Nicht möglich für 23 Liter Geräte.		
08	Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.				
09	Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.				



Modell MK 53 (E2.1)



Modell MK 115 (E3.1)



Modell MK 720 (E3.1)

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammer-technologie 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 Programm-segmente:
 - Benutzerfreundlicher LCD Bildschirm
 - Übersichtliche Menüführung
 - Integrierter elektronischer Linienschreiber
 - Verschiedene grafische Darstellungsmöglichkeiten der Prozessparameter
 - Echtzeituhr
- Einstellbare Rampenfunktionen über Programmreditor
- Durchführungen:
 - Serie MK 53 : 1 Durchführung Ø 80 mm oben
 - Serie MK 115, 240: 1 Durchführung Ø 50 mm linke Seite
 - Serie MK 720: 2 Durchführungen Ø 80 mm rechte und linke Seite
- Beheiztes Sichtfenster mit LED Innenbeleuchtung
- Temperaturwählgrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Ethernet Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem (MK E3.1 Modelle)
- RS 422 Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem (MK 53 E2.1)
- 1 Einschub aus Edelstahl
- BINDER Prüfbestätigung
- BINDER Kommunikationssoftware APT-COM™ 3 Basic Edition

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraum-volumen	BINDER Art.-Nr.	Nenn-spannung	Ausstattung	Außenmaße BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Netto-gewicht (kg)	Preis €
MK 53 (E2.1)	53 l	9020-0006	230 V 1N ~ 50 Hz	Standardausstattung	745x1245x795	402x402x330	150	10.571,00 VIII
MK 115 (E3.1)	115 l	9020-0175	400 V 3N ~ 50 Hz	Standardausstattung	1000x1725x915	600x480x400	260	15.691,00 VIII
MK 240 (E3.1)	228 l	9020-0181	400 V 3N ~ 50 Hz	Standardausstattung	1135x1715x1000	735x700x443	340	17.833,00 VIII
MK 720 (E3.1)	734 l	9020-0197	400 V 3N ~ 50 Hz	Standardausstattung	1615x2005x1230	1200x1020x600	570	23.340,00 VIII

Serie MK | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für alle MK Modelle				Für alle MK Modelle			
8012-0508	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00 VIII	8012-0447		Zusätzlicher Messkanal für digitale Objekttemperaturanzeige mit flexiblem PT 100 Temperaturfühler, Messdatenerfassung über Geräteschnittstelle	376,00 VIII
8012-0509	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00 VIII				
8012-0510	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00 VIII	8012-0715		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 Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00 X
8012-0511	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00 VIII				
8012-0512	01	Durchführung mit Silikonstopfen 80 mm, rechts	622,00 VIII	8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00 X
8012-0513	01	Durchführung mit Silikonstopfen 80 mm, links	622,00 VIII				
8012-0834	01	Durchführung mit Silikonstopfen 80 mm, oben	622,00 VIII				
		Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.					
8012-0530		Tastaturverriegelung	379,00 XI				
8012-0517		Analogausgang für Temperatur 4-20 mA mit 6-poliger DIN-Buchse (Ausgang nicht justierbar)	734,00 VIII				
8012-0030		Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00 IX				
8012-0022		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00 IX				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle MK (E3.1) Modelle				
8012-0835	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, rechts	644,00	VIII
8012-0836	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, links	644,00	VIII
8012-0832	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00	VIII
8012-0532	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 125 mm, rechts	661,00	VIII
8012-0533	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 125 mm, links	661,00	VIII
8012-0833	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 125 mm, oben	661,00	VIII
Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.				
8012-0620		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00	XI
8012-0606		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0310		Über- und Untertemperaturwählgrenzer, Klasse 2	1.360,00	VIII
8012-0660		Potentialfreie Schaltausgänge über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar. Zusatzmodul zur Steuerung von 3 Schaltausgängen über 3 Steuerkontakte des Programmreglers 34 V / 3 A	858,00	XI
8012-0788		RS 422 Schnittstelle	431,00	XI
Für MK 53 (E2.1)				
6004-0007		Einschubgitter, Edelstahl	77,00	XI
6004-0029		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	77,00	XI
8012-0531		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00	XI
8012-0321		Abschließbare Tür	423,00	XI

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für MK 115 (E3.1)				
6004-0008		Einschubgitter, Edelstahl	118,00	XI
8012-0709		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	260,00	VIII
6004-0030		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	118,00	XI
8012-0708		Kerbdurchführung in der Tür, 100 x 35 mm	2.020,00	VIII
Für MK 240 (E3.1)				
6004-0097		Einschubgitter, Edelstahl	208,00	XI
8012-0605		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	334,00	VIII
8009-0447		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	208,00	XI
8012-0608		Kerbdurchführung in der Tür, 100 x 35 mm	2.020,00	VIII
Für MK 720 (E3.1)				
6004-0102		Einschubgitter, Edelstahl	311,00	XI
8012-0684		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	516,00	VIII
8009-0511		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	311,00	XI
8012-0683		Kerbdurchführung in der Tür, 100 x 35 mm	2.020,00	VIII

Serie MK | Dienstleistungen

Installationservice				
DL011001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	190,00	S1
DL011002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	320,00	S1
Wartungsservice				
DL011011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	380,00	S1
Kalibrierservice				
DL011021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00	S1
DL011022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00	S1
DL011023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00	S1
DL011024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00	S1
DL011025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00	S1

Validierservice				
DL011031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	750,00	S1
DL011032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.000,00	S1
DL011034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.420,00	S1
DL011035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	380,00	S1
DL011033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	375,00	S1
Gewährleistungsservice				
DL011041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.800,00	S1
DL011042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	4.920,00	S1

* Hinweise

- | | | |
|---|---|--|
| 01 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen | 10 Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung. | 17 Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte. |
| 02 Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung. | 11 Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache. | 18 Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich. |
| 03 UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option. | 12 Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com | 19 Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten. |
| 04 Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig. | 13 Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm. | 20 OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten. |
| 05 Nur für Geräte mit 230 V möglich. | 14 Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070. | 21 Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich. |
| 06 Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen. | 15 Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F. | |
| 07 Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit. | 16 Nicht möglich für 23 Liter Geräte. | |
| 08 Der zusätzliche Wärmeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen. | | |
| 09 Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert. | | |



Modell FDL 115



Modell FDL 115

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Sämtliche Sicherheitsbestimmungen gemäß DIN EN 1539 werden erfüllt
- Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C
- MP Controller mit 2 Programmen zu je 10 Abschnitten, oder 1 Programm mit 20 Abschnitten
 - Die Zeitdauer eines einzelnen Programmabschnitts lässt sich wahlweise auf maximal 99,59 h oder 999,59 h einstellen. Diese Einstellung gilt dann für alle Programmabschnitte

- Integrierte Wochenprogrammuhr mit Echtzeitfunktion
- Digitale Temperatureinstellung gradgenau
- Betriebsstundenzähler
- Türdichtung aus FKM (bis max. 200 °C)
- Austauschbare Frischluft-Filterpatrone Klasse F6 (EU6-Feinstaubfilter für Partikel 1...10 µm)
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit akustischem und optischem Alarm
- Frischluftüberwachung mit akustischem Alarm und Abschaltautomatik der Heizung
- Rückseitiger Abluftanschluss Ø 100 mm

- RS 422 Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- 2 Einschübe, verchromt
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €
FDL 115	115 l	9010-0269	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	835x800x685	600x435x435	90	6.867,00 III

+ 50 mm für Türgriff

Serie FDL | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für FDL 115				Für FDL 115			
8012-0387	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, rechts	264,00 XI	8012-0499		Türdichtung, hochtemperaturbeständig, aus Silikon, für Arbeitstemperaturen >200 °C. Hinweis: Über 250 °C schnellere Alterung der Dichtung.	61,00 VIII
8012-0388	01	Durchführung mit Silikonstopfen 10 mm, links	264,00 XI	8012-0602		Objekttemperaturanzeige mit Zangen-Temperaturfühler und Analogausgang 4-20 mA (z.B. für Schreiberanschluss) über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar	1.925,00 III
8012-0536	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00 XI	8012-0030		Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00 IX
8012-0537	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00 XI	8012-0022		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00 IX
		Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.		8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte) bei 150 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00 IX
6004-0003		Einschubgitter, verchromt	90,00 XI	6014-0001		Ersatz-Frischluftfilter (Klasse F6/EU6 - Feinstaubfilter für Partikel 1...10 µm), 100x520x22 mm mit Alu-Rahmen	202,00 VIII
6004-0008		Einschubgitter, Edelstahl	118,00 XI				
6004-0030		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	118,00 XI				
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00 XI				
9051-0001		Untergestell mit Rollen	304,00 X				
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	838,00 X				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
		Installationservice				Validierservice	
DL006001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	190,00 S1	DL006031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	610,00 S1
DL006002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	250,00 S1	DL006032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	630,00 S1
		Wartungsservice		DL006034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	960,00 S1
DL006011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	380,00 S1	DL006035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	310,00 S1
		Kalibrierservice		DL006033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	500,00 S1
DL006021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00 S1			Gewährleistungsservice	
DL006022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00 S1	DL006041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	690,00 S1
DL006023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00 S1	DL006042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.970,00 S1
DL006024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00 S1				
DL006025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00 S1				
DL006026	12 13 14	Luftwechselfmessung inklusive Zertifikat (nach ASTM D5374)	750,00 S1				

* Hinweise

01	Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen!	10	Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.	17	Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.
02	Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung.	11	Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.	18	Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.
03	UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.	12	Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com	19	Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.
04	Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.	13	Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm.	20	OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.
05	Nur für Geräte mit 230 V möglich.	14	Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070.	21	Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.
06	Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.	15	Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F.		
07	Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.	16	Nicht möglich für 23 Liter Geräte.		
08	Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.				
09	Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.				



Modell MDL 115



Modell MDL 115

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmkammertechnologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis 350 °C
- Sämtliche Sicherheitsbestimmungen werden gemäß EN 1539 erfüllt
- Heizleistung 9,0 kW
- Türdichtung aus hochtemperaturbeständigem Silikon
- Rückseitiger Abluftanschluss Ø 100 mm
- MCS Controller mit 25 speicherbaren Programmen mit je 100 Abschnitten (Sektionen) für max. 500 Programmsegmente:
 - Benutzerfreundlicher LCD Bildschirm
 - Übersichtliche Menüführung
 - Integrierter elektronischer Linienschreiber
 - Verschiedene grafische Darstellungsmöglichkeiten der Prozessparameter
 - Echtzeituhr
- Austauschbare Frischluft-Filterpatrone Klasse F6 (EU6-Feinstaubfilter für Partikel 1...10 µm)
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit akustischem und optischem Alarm
- Frischluftüberwachung mit akustischem und optischem Alarm und Abschaltautomatik der Heizung
- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- 2 Einschübe, verchromt
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €
MDL 115	115 l	9010-0200	400 V 3N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	835x800x685	600x435x435	90	11.008,00 III

+ 50 mm für Türgriff

Serie MDL | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für MDL 115				Für MDL 115			
6004-0003		Einschubgitter, verchromt	90,00 XI	8012-0332		Zusätzlicher Messkanal für digitale Objekttemperaturanzeige mit Zangen-Temperaturfühler. Messdatenerfassung über Schnittstelle RS 422. Achtung: Nicht möglich in Verbindung mit Option Coil-Coating Auszug (8012-0179).	684,00 III
6004-0008		Einschubgitter, Edelstahl	118,00 XI	8012-0156		Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 (27 Messpunkte) bei 150 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur mit Messprotokoll und Zertifikat	1.239,00 IX
6004-0030		Gelochtes Einschublech, Edelstahl	118,00 XI	8012-0030		Kalibrierzertifikat für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00 IX
8012-0318		Abschließbare Tür	423,00 XI	8012-0022		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	110,00 IX
8012-0529		Tastaturverriegelung	379,00 XI				
9051-0001		Untergestell mit Rollen	304,00 X				
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	838,00 X				
8012-0179		Auszug in der Tür für Coil-Coating-Tests	2.098,00 III				
6014-0001		Ersatz-Frischluftfilter (Klasse F6/EU6 - Feinstaubfilter für Partikel 1...10 µm) 100x 520x22 mm mit Alu-Rahmen	202,00 VIII				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
		Installationservice				Validierservice	
DL007001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	190,00 S1	DL007031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	750,00 S1
DL007002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	320,00 S1	DL007032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.000,00 S1
		Wartungsservice		DL007034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.420,00 S1
DL007011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	380,00 S1	DL007035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	380,00 S1
		Kalibrierservice		DL007033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	500,00 S1
DL007021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	300,00 S1			Gewährleistungsservice	
DL007022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	470,00 S1	DL007041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.040,00 S1
DL007023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	660,00 S1	DL007042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	2.950,00 S1
DL007024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	840,00 S1				
DL007025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.090,00 S1				
DL007026	12 13 14	Luftwechsellmessung inklusive Zertifikat (nach ASTM D5374)	750,00 S1				

* Hinweise

01	Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen!	10	Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.	17	Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.
02	Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung.	11	Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.	18	Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.
03	UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.	12	Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com	19	Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.
04	Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.	13	Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm.	20	OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.
05	Nur für Geräte mit 230 V möglich.	14	Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070.	21	Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.
06	Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.	15	Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F.		
07	Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.	16	Nicht möglich für 23 Liter Geräte.		
08	Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.				
09	Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.				



Modell VD 53



Modell VD 115

VD 23 Komplettsystem
mit Modul und Vakuumpumpe

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmkammertechnologie mit 2 Spanneinschüben garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich 15 °C über Raumtemperatur bis 200 °C
- MP Controller mit 2 Programmen zu je 10 Abschnitten, oder umschaltbar auf 1 Programm mit 20 Abschnitten
 - Integrierte Wochenprogrammuhr mit Echtzeitfunktion
 - Digitale Temperatureinstellung gradgenau
 - Betriebsstundenzähler
- Feindosierbares Belüftungsventil (bei VD 23 dient der serienmäßige Inertgasanschluss gleichzeitig als Belüftungsventil)
- Feindosierbares Inertisierungsventil mit Cross-Flow-Technik
- Alle elektrischen Bauteile sind entkoppelt vom Innenraum
- Federnd gelagerte Sicherheitsglasscheibe mit Splitterschutz
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Temperaturalarm
- Messstutzen DN 16 in Rückwand
- Analoge Druckanzeige (Anzeige des Innendrucks relativ zum aktuellen Umgebungsdruck)
- Microlierter Innenkessel, Saug- und Belüftungsrohre, Druckbehälter, Einschubträger und Kugelhahnventil sind aus hoch korrosionsbeständigem Edelstahl, Werkstoff 1.4571 (V4A)
- Türdichtung aus getempertem Silikon
- 2 Schaltausgänge 24 V DC (max. 0,4 A) schaltbar über 2 Steuerkontakte des Programmreglers
- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- 2 patentierte, flexible Aluminium Spanneinschübe
- Auch als Komplettsystem mit Modul und Vakuumpumpe erhältlich. Der Vorteil ist:
 - Geräuschreduzierung
 - Praktische Arbeitshöhe
 - Abgestimmtes System
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €	
VD 23	23 l	9030-0029	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	515x655x500	285x285x295	63	5.828,00	II
VD 53	53 l	9030-0030	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	635x775x550	400x400x340	95	8.156,00	II
VD 115	115 l	9030-0031	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	740x900x670	506x506x460	153	11.285,00	II
VD 23 UL	23 l	9030-0035	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	515x655x500	285x285x295	63	5.828,00	II
VD 53 UL	53 l	9030-0036	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	635x775x550	400x400x340	95	8.156,00	II
VD 115 UL	115 l	9030-0037	115 V 1N ~ 60 Hz	Standardausstattung	740x900x670	506x506x460	153	11.285,00	II

+ 100 mm für Türgriff und Anschluss

Serie VD | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
8012-0146		Für alle VD Modelle Anschlusskit bestehend aus: Spannring aus Aluminium, Universalzentrierung, Kleinflansch mit Schlauchwelle (2,5 m) Kautschuk-Schlauch und 2 Schlauchschellen	169,00	X	8012-0440	Für alle VD Modelle Kalibrierzertifikat für digitale Druckanzeige. Messung bei 100 mbar oder bei vorgegebenen Prüfdruck (Bereich 30-900 mbar)	299,00	IX
8012-0262		Messstromdurchführung zur vakuumdichten Durchführung von Messleitungen in das Gerät (9-polig)	860,00	X	8012-0441	Erweiterung zum Kalibrierzertifikat digitale Druckanzeige. Jede weitere Messung mit zusätzlichen Prüfdruck (Bereich 30-900 mbar)	110,00	IX
8012-0551		Objekttemperaturmessung mit flexiblem PT 100 Fühler und digitaler Objekttemperaturanzeige	1.904,00	XI	8012-0442	Kalibrierzertifikat digitale Objekttemperaturanzeige. Messung bei 100 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00	IX
8012-0031		Kalibrierzertifikat Messung in Nutzraummitte bei 100 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00	IX	5013-0117	VP 1.1 Chemie-Membranpumpe (Nennsaugvermögen 2,0 m ³ /h, Enddruck 7 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	2.550,00	X
8012-0044		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	131,00	IX				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
		Für alle VD Modelle					Für VD 23 UL		
5013-0119		VP 2.1 Chemie-Membranpumpe (Nennsaugvermögen 3,4 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	4.421,00	X	8012-0273		Vakuummodul (leer) zur Aufnahme von Vakuumpumpen mit abschaltbarer Steckdose (115 V / 13 A) 115 V 1N ~ 60 Hz	1.453,00	X
5013-0121		VP 3.1 Drehzahlgesteuerte Chemie-Membranpumpe (Nennsaugvermögen 4,6 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	6.916,00	X	8012-0726	09	Vakuummodul mit Chemie-Membranpumpe VP 1.1 (Nennsaugvermögen 2,0 m³/h, Enddruck 7 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteile. 115 V 1N ~ 60 Hz	3.634,00	X
		Für alle VD UL Modelle			8012-0727	09	Vakuummodul mit Chemie-Membranpumpe VP 2.1 (Nennsaugvermögen 3,4 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteile 115 V 1N ~ 60 Hz	5.423,00	X
5013-0118		VP 1.1 Chemie-Membranpumpe (Nennsaugvermögen 2,0 m³/h, Enddruck 7 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator und digitalem Vakuum-Controller (Messgenauigkeit ≤ 1 mbar) 115 V 1N ~ 60 Hz	2.550,00	X	8012-0728	09	Vakuummodul mit drehzahlgesteuerter Chemie- Membranpumpe VP 3.1 (Nennsaugvermögen 4,6 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteilen sowie digitalem Vakuum-Controller (Messgenauigkeit ≤ 1 mbar) 115 V 1N ~ 60 Hz	7.880,00	X
5013-0120		VP 2.1 Chemie-Membranpumpe (Nennsaugvermögen 3,4 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator 115 V 1N ~ 60 Hz	4.421,00	X			Für VD 53		
5013-0122		VP 3.1 Drehzahlgesteuerte Chemie-Membranpumpe (Nennsaugvermögen 4,6 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator und digitalem Vakuum-Controller (Messgenauigkeit ≤ 1 mbar) 115 V 1N ~ 60 Hz	6.916,00	X	8009-0371		Spanneinschübe, Aluminium	277,00	XI
		Für VD 23			8009-0102	07	Spanneinschübe, Edelstahl, Werkstoff 1.4571 (V4A)	306,00	XI
8009-0370		Spanneinschübe, Aluminium	227,00	XI	8012-0617		Austausch und Kalibrierung auf Edelstahl- Spanneinschübe, Standardausführung Aluminium- Spanneinschübe werden hierdurch ersetzt	456,00	VIII
8009-0101	07	Spanneinschübe, Edelstahl, Werkstoff 1.4571 (V4A)	253,00	XI	8012-0501		Türdichtung FKM	664,00	XI
8012-0616		Austausch und Kalibrierung auf Edelstahl- Spanneinschübe, Standardausführung Aluminium- Spanneinschübe werden hierdurch ersetzt	375,00	VIII	8012-0806		Digitale Druckanzeige, Messbereich von 1 mbar bis atm. Druck, Anzeigegenauigkeit 1 mbar.	1.689,00	XI
8012-0500		Türdichtung FKM	555,00	XI	8012-0131		Vakuummodul (leer) zur Aufnahme von Vakuumpumpen mit abschaltbarer Steckdose (230 V / 16 A) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.489,00	X
8012-0805		Digitale Druckanzeige, Messbereich von 1 mbar bis atm. Druck, Anzeigegenauigkeit 1 mbar	1.689,00	XI	8012-0729	09	Vakuummodul mit Chemie-Membranpumpe VP 1.1 (Nennsaugvermögen 2,0 m³/h, Enddruck 7 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteile 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	3.669,00	X
8012-0130		Vakuummodul (leer) zur Aufnahme von Vakuumpumpen mit abschaltbarer Steckdose (230 V / 16 A) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.453,00	X	8012-0730	09	Vakuummodul mit Chemie-Membranpumpe VP 2.1 (Nennsaugvermögen 3,4 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteile 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	5.459,00	X
8012-0723	09	Vakuummodul mit Chemie-Membranpumpe VP 1.1 (Nennsaugvermögen 2,0 m³/h, Enddruck 7 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteile 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	3.634,00	X	8012-0731	09	Vakuummodul mit drehzahlgesteuerter Chemie- Membranpumpe VP 3.1 (Nennsaugvermögen 4,6 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteilen sowie digitalem Vakuum-Controller (Messgenauigkeit ≤ 1 mbar) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	7.916,00	X
8012-0724	09	Vakuummodul mit Chemie-Membranpumpe VP 2.1 (Nennsaugvermögen 3,4 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteile 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	5.423,00	X					
8012-0725	09	Vakuummodul mit drehzahlgesteuerter Chemie- Membranpumpe VP 3.1 (Nennsaugvermögen 4,6 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteilen sowie digitalem Vakuum-Controller (Messgenauigkeit ≤ 1 mbar) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	7.880,00	X					

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
		Für VD 53 UL					Für VD 115 UL		
8012-0274		Vakuummodul (leer) zur Aufnahme von Vakuumpumpen mit abschaltbarer Steckdose (115 V / 13 A) 115 V 1N ~ 60 Hz	1.447,00	X	8012-0275		Vakuummodul (leer) zur Aufnahme von Vakuumpumpen mit abschaltbarer Steckdose (115 V / 13 A) 115 V 1N ~ 60 Hz	1.489,00	X
8012-0732	09	Vakuummodul mit Chemie-Membranpumpe VP 1.1 (Nennsaugvermögen 2,0 m³/h, Enddruck 7 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteile 115 V 1N ~ 60 Hz	3.669,00	X	8012-0738	09	Vakuummodul mit Chemie-Membranpumpe VP 1.1 (Nennsaugvermögen 2,0 m³/h, Enddruck 7 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteile 115 V 1N ~ 60 Hz	3.669,00	X
8012-0733	09	Vakuummodul mit Chemie-Membranpumpe VP 2.1 (Nennsaugvermögen 3,4 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteile 115 V 1N ~ 60 Hz	5.459,00	X	8012-0739	09	Vakuummodul mit Chemie-Membranpumpe VP 2.1 (Nennsaugvermögen 3,4 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteile 115 V 1N ~ 60 Hz	5.459,00	X
8012-0734	09	Vakuummodul mit drehzahlgesteuerter Chemie-Membranpumpe VP 3.1 (Nennsaugvermögen 4,6 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteilen sowie digitalem Vakuum-Controller (Messgenauigkeit ≤1 mbar) 115 V 1N ~ 60 Hz	7.916,00	X	8012-0740	09	Vakuummodul mit drehzahlgesteuerter Chemie-Membranpumpe VP 3.1 (Nennsaugvermögen 4,6 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteilen sowie digitalem Vakuum-Controller (Messgenauigkeit ≤1 mbar) 115 V 1N ~ 60 Hz	7.916,00	X
		Für VD 115							
8009-0372		Spanneinschübe, Aluminium	352,00	XI					
8009-0103	07	Spanneinschübe, Edelstahl, Werkstoff 1.4571 (V4A)	406,00	XI					
8012-0618		Austausch und Kalibrierung auf Edelstahl-Spanneinschübe, Standardausführung Aluminium-Spanneinschübe werden hierdurch ersetzt	520,00	VIII					
8012-0502		Türdichtung FKM	775,00	XI					
8012-0807		Digitale Druckanzeige, Messbereich von 1 mbar bis atm. Druck, Anzeigegegenauigkeit 1 mbar.	1.689,00	XI					
8012-0132		Vakuummodul (leer) zur Aufnahme von Vakuumpumpen mit abschaltbarer Steckdose (230 V / 16 A) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.489,00	X					
8012-0735	09	Vakuummodul mit Chemie-Membranpumpe VP 1.1 (Nennsaugvermögen 2,0 m³/h, Enddruck 7 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteile 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	3.669,00	X					
8012-0736	09	Vakuummodul mit Chemie-Membranpumpe VP 2.1 (Nennsaugvermögen 3,4 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteile 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	5.459,00	X					
8012-0737	09	Vakuummodul mit drehzahlgesteuerter Chemie-Membranpumpe VP 3.1 (Nennsaugvermögen 4,6 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteilen sowie digitalem Vakuum-Controller (Messgenauigkeit ≤1 mbar) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	7.916,00	X					

* Hinweise

- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|---|
| 01 | Im Bereich der Durchführung kann es zu Betaugungen kommen! | 10 | Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung. | 17 | Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte. |
| 02 | Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung. | 11 | Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache. | 18 | Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich. |
| 03 | UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option. | 12 | Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com | 19 | Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten. |
| 04 | Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig. | 13 | Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm. | 20 | OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten. |
| 05 | Nur für Geräte mit 230 V möglich. | 14 | Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070. | 21 | Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich. |
| 06 | Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen. | 15 | Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F. | | |
| 07 | Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit. | 16 | Nicht möglich für 23 Liter Geräte. | | |
| 08 | Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen. | | | | |
| 09 | Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert. | | | | |

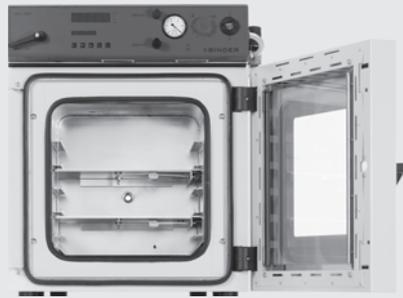
Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Installationservice				Validierservice			
DL008001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	250,00 S1	DL008031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	890,00 S1
DL008002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	250,00 S1	DL008032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.370,00 S1
Wartungsservice				Gewährleistungsservice			
DL008011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	500,00 S1	DL008034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.880,00 S1
Kalibrierservice				Gewährleistungsservice			
DL008021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	320,00 S1	DL008035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	450,00 S1
DL008022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	530,00 S1	DL008033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	320,00 S1
DL008023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	720,00 S1	DL008041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	870,00 S1
DL008024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	910,00 S1	DL008042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	2.470,00 S1
DL008025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.150,00 S1				
DL008026	12 13 14	Kalibrierung digitale Druckanzeige inklusive Zertifikat (Messung bei einem vorgegebenen Prüfdruck, Bereich 30-900 mbar)	280,00 S1				

* Hinweise

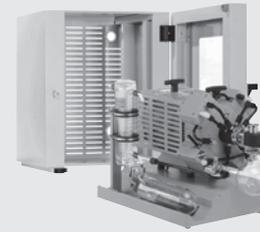
- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|---|
| 01 | Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen! | 10 | Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung. | 17 | Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte. |
| 02 | Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung. | 11 | Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache. | 18 | Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich. |
| 03 | UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option. | 12 | Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com | 19 | Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten. |
| 04 | Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig. | 13 | Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm. | 20 | OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten. |
| 05 | Nur für Geräte mit 230 V möglich. | 14 | Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070. | 21 | Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich. |
| 06 | Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen. | 15 | Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F. | | |
| 07 | Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit. | 16 | Nicht möglich für 23 Liter Geräte. | | |
| 08 | Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen. | | | | |
| 09 | Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert. | | | | |



Modell VDL 23



Modell VDL 53



VDL Modul und Vakuumpumpe

Standardausstattung

- Innenraum ist nach ATEX Richtlinie, Klassifikation EX II 3G ausgelegt
- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie mit 2 Spanneinschüben garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich 15 °C über Raumtemperatur bis 200 °C
- MP Controller mit 2 Programmen zu je 10 Abschnitten, oder umschaltbar auf 1 Programm mit 20 Abschnitten
- Integrierte Wochenprogrammuhre mit Echtzeitfunktion
- Digitale Temperatureinstellung gradgenau
- Betriebsstundenzähler
- Federn gelagerte Sicherheitsglasscheibe mit Splitterschutz
- Feindosierbares Belüftungsventil
- Feindosierbares Inertisierungsventil mit Cross-Flow-Technik
- Sicherheitskonzept:
 - Druckwächter für Heizungsfreigabe <125 mbar
 - Überdruckgekapseltes Instrumentenfeld mit Druckluftanschluss und Wartungseinheit
 - Flammenschutzdichtung
- Analoge Druckanzeige (Anzeige des Innendruck relativ zum aktuellen Umgebungsdruck)
- Mikrolierter Innenkessel, Saug- und Belüftungsrohre, Druckbehälter, Einschubträger und Kugelhahnventil sind aus hoch korrosionsbeständigem Edelstahl, Werkstoff 1.4571 (V4A)
- Türdichtung aus getempertem Silikon
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880)
- mit optischem Temperaturalarm
- Messstutzen DN 16 in Rückwand
- RS 422 Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- 2 patentierte, flexible Aluminium Spanneinschübe
- Alle elektrischen Bauteile sind entkoppelt vom Innenraum
- Auch als Komplettsystem mit Modul- und Vakuumpumpe erhältlich. Der Vorteil ist:
 - Geräuschreduzierung
 - Praktische Arbeitshöhe
 - Abgestimmtes System
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €
VDL 23	23 l	9030-0038	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	515x655x500	285x285x295	63	10.416,00 II
VDL 53	53 l	9030-0039	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	635x775x550	400x400x340	95	11.365,00 II
VDL 115	115 l	9030-0040	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	740x900x670	506x506x460	153	14.635,00 II

+ 100 mm für Türgriff und Anschluss

Serie VDL | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
8012-0621		Für alle VDL Modelle ATEX Anschlusskit für VP 4, bestehend aus: Spannringe Aluminium, Universalzentrierringe, Übergangsstück, antistatischer Vakuumschlauch, Überwurfmutter, Winkelstück	527,00 X	8012-0044		Für alle VDL Modelle Erweiterung zum Kalibrierzertifikat. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	131,00 IX
8012-0622		ATEX Anschlusskit für VP 5, bestehend aus: Spannringe Aluminium, Universalzentrierringe, Außenzentrierring, Übergangsstücke, Überwurfmutter, antistatischer Vakuumschlauch, Winkelstück	527,00 X	5013-0049		VP 4, Chemie-Membranpumpe (Nennsaugvolumen 1,9 m³/h, Enddruck 12 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator 230 V 1N ~ 50 Hz	8.276,00 X
8012-0262		Messstromdurchführung zur vakuumdichten Durchführung von Messleitungen in das Gerät (9-polig)	860,00 X	8009-0370		Für VDL 23 Spanneinschübe, Aluminium	227,00 XI
8012-0574		Objekttemperaturmessung mittels flexiblem PT 100 Fühler (EX-geschützt über Messstrom-Durchführung) und digitaler Temperaturanzeige	2.987,00 XI	8009-0101 ⁰⁷		Spanneinschübe, Edelstahl, Werkstoff 1.4571 (V4A)	253,00 XI
8012-0031		Kalibrierzertifikat Messung in Nutzraummitte bei 100 °C oder bei vorgegebener Prüftemperatur	299,00 IX	8012-0616		Austausch und Kalibrierung auf Edelstahl-Spanneinschübe, Standardausführung Aluminium-Spanneinschübe werden hierdurch ersetzt	375,00 VIII

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für VDL 23					Für VDL 115				
8012-0500		Türdichtung FKM	555,00	XI	8009-0372		Spanneinschübe, Aluminium	352,00	XI
8012-0690		Vakuumm modul (leer) zur Aufnahme von Vakuumpumpen	1.395,00	X	8009-0103 ⁰⁷		Spanneinschübe, Edelstahl, Werkstoff 1.4571 (V4A)	406,00	XI
8012-0381 ⁰⁶		Vakuumm modul mit Membranpumpe VP 4, mechanische und elektrische Komponenten der Membranpumpe EX-geschützt, ATEX-Zulassung (Nennsaugvolumen 1,9 m³/h, Enddruck 12 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive aller notwendigen Vakuum-Anschlusssteile	9.263,00	X	8012-0618		Austausch und Kalibrierung auf Edelstahl-Spanneinschübe, Standardausführung Aluminium-Spanneinschübe werden hierdurch ersetzt	520,00	VIII
Für VDL 53									
8009-0371		Spanneinschübe, Aluminium	277,00	XI	8012-0502		Türdichtung FKM	775,00	XI
8009-0102 ⁰⁷		Spanneinschübe, Edelstahl, Werkstoff 1.4571 (V4A)	306,00	XI	8012-0692		Vakuumm modul (leer) zur Aufnahme von Vakuumpumpen	1.431,00	X
8012-0617		Austausch und Kalibrierung auf Edelstahl-Spanneinschübe, Standardausführung Aluminium-Spanneinschübe werden hierdurch ersetzt	456,00	VIII	8012-0383 ⁰⁶		Vakuumm modul mit Membranpumpe VP 4, mechanische und elektrische Komponenten der Membranpumpe EX-geschützt, ATEX-Zulassung (Nennsaugvolumen 1,9 m³/h, Enddruck 12 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive aller notwendigen Vakuum-Anschlusssteile	9.416,00	X
8012-0501		Türdichtung FKM	664,00	XI	8012-0385 ⁰⁶		Vakuumm modul mit Membranpumpe VP 5, mechanische und elektrische Komponenten der Membranpumpe EX-geschützt, ATEX-Zulassung (Nennsaugvermögen 3,7 m³/h, Enddruck 3 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive aller notwendigen Vakuum-Anschlusssteile	13.022,00	X
8012-0691		Vakuumm modul (leer) zur Aufnahme von Vakuumpumpen	1.431,00	X	5013-0050 ⁰⁶		VP 5 Chemie-Membranpumpe (Nennsaugvermögen 3,7 m³/h, Enddruck 3 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator	12.130,00	X
8012-0382 ⁰⁶		Vakuumm modul mit Membranpumpe VP 4, mechanische und elektrische Komponenten der Membranpumpe EX-geschützt, ATEX-Zulassung (Nennsaugvolumen 1,9 m³/h, Enddruck 12 mbar), mit Abscheider und Emissionskondensator, inklusive aller notwendigen Vakuum-Anschlusssteile	9.294,00	X			230 V 1N ~ 50 Hz		

Serie VDL | Dienstleistungen

Installationservice					Kalibrierservice				
DL009001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	250,00	S1	DL009026	12 13 14	Kalibrierung digitale Druckanzeige inklusive Zertifikat (Messung bei einem vorgegebenen Prüfdruck, Bereich 30-900 mbar)	280,00	S1
DL009002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	250,00	S1	Validierservice				
Wartungsservice					DL009031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	890,00	S1
DL009011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	500,00	S1	DL009032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.370,00	S1
Kalibrierservice					DL009034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.880,00	S1
DL009021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	320,00	S1	DL009035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	450,00	S1
DL009022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	530,00	S1	DL009033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	380,00	S1
DL009023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	720,00	S1	Gewährleistungsservice				
DL009024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	910,00	S1	DL009041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	2.010,00	S1
DL009025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur)	1.150,00	S1	DL009042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	5.730,00	S1

* Hinweise

01	Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen!	10	Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.	17	Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.
02	Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung.	11	Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.	18	Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.
03	UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.	12	Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com	19	Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.
04	Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.	13	Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm.	20	OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.
05	Nur für Geräte mit 230 V möglich.	14	Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070.	21	Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.
06	Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.	15	Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F.		
07	Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.	16	Nicht möglich für 23 Liter Geräte.		
08	Der zusätzliche Wärmeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.				
09	Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.				



Modell KBF 240



Modell KBF 720

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammer-technologie mit Kühlsystem garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich:
 - ohne Feuchte: 0 °C bis 70 °C
 - mit Feuchte: 10 °C bis 70 °C
- Feuchtebereich 10 % bis 80 % r.F.
- MCS Controller mit 25 speicherbaren Programmen mit je 100 Abschnitten für max. 500 Programm-segmente:
 - Benutzerfreundlicher LCD Bildschirm
 - Übersichtliche Menüführung

- Integrierter elektronischer Linienschreiber
- Verschiedene grafische Darstellungsmöglichkeiten der Prozessparameter
- Echtzeituhr
- Mikroprozessorgeregeltes Be- und Entfeuchtungssystem mit kapazitivem Feuchtesensor
- Geeignet für Stabilitätstests gemäß ICH-Richtlinie Q1A (R2)
- Dichtschließende Innentür
- Temperaturwähwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
- Kabeldurchführung mit Silikonstopfen Ø 30 mm, linke Seite

- Schlauchplatzsicherung, inkl. Wasserzu- und -ableitung bis 1 m Höhe
- Ethernet Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControl System
- 2 Einschübe aus Edelstahl
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraum-volumen	BINDER Art.-Nr.	Nenn-spannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Netto-gewicht (kg)	Preis €	
Standardausstattung									
KBF 115	102 l	9020-0139	200-240 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	885x1050x650	600x483x351	129	12.933,00	VI
KBF 240	247 l	9020-0150	200-240 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	930x1460x800	650x785x485	184	14.660,00	VI
KBF 720	700 l	9020-0108	200-240 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1255x1925x890	973x1250x576	309	18.629,00	VI
KBF 115 UL	102 l	9020-0184	200-240 V 2N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	885x1050x650	600x483x351	129	12.933,00	VI
KBF 240 UL	247 l	9020-0176	200-240 V 2N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	930x1460x800	650x785x485	184	14.660,00	VI
KBF 720 UL	700 l	9020-0168	200-240 V 2N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1255x1925x890	973x1250x576	309	18.629,00	VI

+ 80 mm Türgriff und Anschluss

Serie KBF | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle KBF Modelle				Für alle KBF Modelle				
8012-0647	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00	XI	8012-0637	Zusätzlicher PT 100 Temperaturfühler, flexibel eingebaut mit externem Anschluss inklusive 6-poliger DIN Buchse	622,00	VIII
8012-0648	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00	XI	8012-0641	RS 422 Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem	430,00	XI
8012-0649	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00	XI	8012-0154	Kalibrierzertifikat für Temperatur und Feuchte. Messung in Nutzraummitte bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei vorgegebenen Prüfwerten	375,00	IX
8012-0652	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00	XI	8012-0155	Erweiterung zum Kalibrierzertifikat für Temperatur und Feuchte. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüfwerten	202,00	IX
8012-0653	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00	XI	8012-0157	Messung der räumlichen Temperaturgenauigkeiten, nach DIN 12880 und 9-Punkt-Feuchtemessung / Werknorm mit Messprotokoll und Zertifikat, bei 25 °C / 60 % RF oder bei vorgegebenen Prüfwerten	2.366,00	IX
8012-0650	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00	XI				
8012-0514	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, rechts	644,00	XI				
8012-0515	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, links	644,00	XI				
8012-0651	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00	XI				
		Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.						
8012-0620		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00	XI				
8012-0609		Tastaturverriegelung	379,00	XI				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
		Für alle KBF Modelle					Für KBF 240		
8012-0643		Externes Wasserversorgungsset bestehend aus Frisch- und Abwasserkanister mit je 20 Litern, Verkabelung und Pumpe	975,00	XI	6004-0101		Einschubgitter, Edelstahl	161,00	XI
8012-0625		BINDER PURE AQUA SERVICE bestehend aus Einwegkartusche, Schlauchset und Messgerät	565,00	X	8012-0638		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00	VIII
6011-0077		Einwegkartusche für BINDER PURE AQUA SERVICE	338,00	X	6004-0040		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	161,00	XI
8012-0716		Data Logger Kit TH 70: Für die kontinuierliche Temperatur- und Feuchteaufzeichnung von -40 °C bis 70 °C / 0 % bis 100 % r.F.. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, 1 Aufsteckkombifühler Feuchte/Temperatur, 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	1.105,00	X	8012-0610		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.035,00	VIII
8012-0717		Data Logger Kit TH 70/70: Mit zwei Aufsteckkombifühlern. Ein Kombifühler für die kontinuierliche Temperatur- und Feuchteaufzeichnung von T: -40 °C bis 70 °C / 0 % bis 100 % r.F.. Zweiter Kombifühler am Datenlogger für die Erfassung der Umgebungsbedingungen. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, 2 Aufsteckkombifühler Feuchte/Temperatur, 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	1.462,00	X	8012-0614		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und Feuchtwerte (z.B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. Justierung der Ausgänge erfolgt automatisch bei Justierung des Reglers.	734,00	VIII
8012-0715		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 Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00	X	8012-0615		Potentialfreie Alarmausgänge für Temperatur (± 2 °C) und Feuchte (± 5 % r.F.), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar mit abschaltbarem akustischem Signal (maximale Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	1.157,00	XI
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X	8012-0640		Wasserdichte Innenraum-Steckdose 230 V AC (maximal 500 W) mit dazugehörigem Stecker (Schutzart IP67). Zulässige Betriebstemperatur max. 90°C. 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	582,00	XI
		Für KBF 115			8012-0584		Abschließbare Tür	423,00	XI
6004-0112		Einschubgitter, Edelstahl	118,00	XI	8012-0116		Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	530,00	XI
8012-0700		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	246,00	VIII			Für KBF 720		
6004-0115		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	118,00	XI	6004-0106		Einschubgitter, Edelstahl	311,00	XI
8012-0703		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm	1.035,00	VIII	8012-0674		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	410,00	VIII
8012-0704		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und Feuchtwerte (z.B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. Justierung der Ausgänge erfolgt automatisch bei Justierung des Reglers.	734,00	VIII	8009-0486		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	311,00	XI
8012-0705		Potentialfreie Alarmausgänge für Temperatur (± 2 °C) und Feuchte (± 5 % r.F.), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar mit abschaltbarem akustischem Signal (maximale Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	1.157,00	XI	8012-0668		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.035,00	VIII
8012-0640		Wasserdichte Innenraum-Steckdose 230 V AC (maximal 500 W) mit dazugehörigem Stecker (Schutzart IP67). Zulässige Betriebstemperatur max. 90°C. 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	582,00	XI	8012-0669		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und Feuchtwerte (z.B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. Justierung der Ausgänge erfolgt automatisch bei Justierung des Reglers.	734,00	VIII
8012-0584		Abschließbare Tür	423,00	XI	8012-0670		Potentialfreie Alarmausgänge für Temperatur (± 2 °C) und Feuchte (± 5 % r.F.), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar mit abschaltbarem akustischem Signal (maximale Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	1.157,00	XI
8012-0116		Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	530,00	XI	8012-0672		Wasserdichte Innenraum-Steckdose 230 V AC (maximal 500 W) mit dazugehörigem Stecker (Schutzart IP67). Zulässige Betriebstemperatur max. 90°C. 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	582,00	XI
9051-0018		Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse Maximale Gesamtbelastung: 150 kg, Abmessung: 1000 x 780 x 800 (B x H x T) (mm)	838,00	X	8012-0696		Abschließbare Tür	423,00	XI
					8012-0117	01	Innenbeleuchtung (30 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	777,00	XI

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Installationsservice							
DL014001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	320,00	S1			
DL014002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	320,00	S1			
Wartungsservice							
DL014011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	440,00	S1			
Kalibrierservice							
DL014021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur und Feuchte inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	375,00	S1			
DL014022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	530,00	S1			
DL014023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	750,00	S1			
DL014024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	940,00	S1			
DL014025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (19-27 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	1.180,00	S1			
DL014026	12 13 14	Räumliche Temperatur- und Feuchtemessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte Temperatur und 9 Messpunkte Feuchte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	1.870,00	S1			
Validierservice							
DL014031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	890,00	S1			
DL014032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.370,00	S1			
DL014034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.880,00	S1			
DL014035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	450,00	S1			
DL014033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	320,00	S1			
Gewährleistungsservice							
DL014041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.800,00	S1			
DL014042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	5.130,00	S1			

* Hinweise

- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|---|
| 01 | Im Bereich der Durchführung kann es zu Betaugungen kommen! | 10 | Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung. | 17 | Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte. |
| 02 | Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung. | 11 | Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache. | 18 | Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich. |
| 03 | UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option. | 12 | Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com | 19 | Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten. |
| 04 | Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig. | 13 | Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm. | 20 | OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten. |
| 05 | Nur für Geräte mit 230 V möglich. | 14 | Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070. | 21 | Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich. |
| 06 | Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen. | 15 | Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F. | | |
| 07 | Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit. | 16 | Nicht möglich für 23 Liter Geräte. | | |
| 08 | Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen. | | | | |
| 09 | Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert. | | | | |



Modell KBF P 240



Modell KBF P 720



Patentiertes Lichtsystem mit BINDER Synergy Light™

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammer-technologie garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- 2 (für KBF P 240 oder 3 (für KBF P 720) variabel positionierbare Lichtkassetten mit BINDER Q1B Synergy Light™ für einzigartige Lichthomogenität auf der gesamten Nutzfläche
- Temperaturbereich:
 - ohne Licht und Feuchte: 0 °C bis 70 °C
 - mit Licht und Feuchte: 10 °C / 20 °C bis 60 °C
- Feuchtebereich:
 - ohne Licht: 10 % bis 80 % r.F.
 - mit Licht: 10 % bis 75 % r.F.
- 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
- Mikroprozessorgeregeltes Be- und Entfeuchtungssystem mit kapazitivem Feuchtesensor, geeignet für Stabilitätstests gemäß ICH-Richtlinie Q1A (R2)
- Dichtschließende Innentür
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
- Kabeldurchführung mit Silikonstopfen Ø 30 mm, linke Seite
- Schlauchplatzsicherung, inkl. Wasserzu- und -ableitung bis 1 m Höhe

- Ethernet Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControl System
- 2 (für KBF P 240) oder 3 (für KBF P 720) Einschübe aus Edelstahl
- BINDER Prüfbestätigung

ICH-konforme Beleuchtung

Serie KBF P mit ICH-konformer Beleuchtung in 2 bzw. 3 positionierbaren Lichtkassetten mit je 3 Hellweiß Leuchtstoffröhren und 2 BINDER Q1B Synergy Light Leuchtstoffröhren für Stabilitätstests gemäß ICH-Richtlinie Q1B, Option 2

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €
mit ICH-konformer Beleuchtung								
KBF P 240	247 l	9020-0244	200-240 V 1N ~ 50 HZ	Standardausstattung	930x1460x800	650x785x485	214	18.233,00 VI
KBF P 720	700 l	9020-0246	200-240 V 1N ~ 50 HZ	Standardausstattung	1255x1925x890	973x1250x576	374	22.222,00 VI
KBF P 240 UL	247 l	9020-0106	200-240 V 2N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	930x1460x880	650x785x485	214	18.233,00 VI
KBF P 720 UL	700 l	9020-0169	200-240 V 2N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1255x1925x970	973x1250x576	374	22.222,00 VI

+ 80 mm Türgriff und Anschluss

Serie KBF P | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für alle KBF P Modelle				Für alle KBF P Modelle			
8012-0647	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00 XI	8012-0620		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00 XI
8012-0648	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00 XI	8012-0651	01 17	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00 XI
8012-0649	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00 XI	8012-0609		Tastaturverriegelung	379,00 XI
8012-0652	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00 XI	8012-0641		RS 422 Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem	430,00 XI
8012-0653	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00 XI	8012-0637		Zusätzlicher PT 100 Temperaturfühler, flexibel eingebaut mit externem Anschluss inklusive 6-poliger DIN Buchse	622,00 VIII
8012-0650	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00 XI	8012-0154		Kalibrierzertifikat für Temperatur und Feuchte, für alle Modelle. Messung in Nutzraummitte bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei vorgegebenen Prüfwerten	375,00 IX
8012-0514	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, rechts	644,00 XI	8012-0155		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat für Temperatur und Feuchte. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüfwerten	202,00 IX
8012-0515	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, links	644,00 XI				
Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.							

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Für alle KBF P Modelle				Für KBF P 720			
8012-0157		Messung der räumlichen Temperaturgenauigkeiten, nach DIN 12880 und 9-Punkt-Feuchtemessung / Werksnorm mit Messprotokoll und Zertifikat, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei vorgegebenen Prüfwerten	2.366,00 IX	6004-0106		Einschubgitter, Edelstahl	311,00 XI
8012-0643		Externes Wasserversorgungsset bestehend aus Frisch- und Abwasserkanister mit je 20 Litern, Verkabelung und Pumpe	975,00 XI	8012-0674		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	410,00 VIII
8012-0625		BINDER PURE AQUA SERVICE bestehend aus Einwegkartusche, Schlauchset und Messgerät	565,00 X	8009-0486		Gelochtes Einschublech, Edelstahl	311,00 XI
6011-0077		Einwegkartusche für BINDER PURE AQUA SERVICE	338,00 X	8012-0668		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm	1.035,00 VIII
8012-0716		Data Logger Kit TH 70: Für die kontinuierliche Temperatur- und Feuchteaufzeichnung von -40 °C bis 70 °C / 0 % bis 100 % r.F.. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, 1 Aufsteckkombifühler Feuchte/Temperatur, 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	1.105,00 X	8012-0669		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und Feuchtwerte (z.B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. Justierung der Ausgänge erfolgt automatisch bei Justierung des Reglers.	734,00 VIII
8012-0717		Data Logger Kit TH 70/70: Mit zwei Aufsteckkombifühlern. Ein Kombifühler für die kontinuierliche Temperatur- und Feuchteaufzeichnung von T: -40 °C bis 70 °C / 0 % bis 100 % r.F.. Zweiter Kombifühler am Datenlogger für die Erfassung der Umgebungsbedingungen. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, 2 Aufsteckkombifühler Feuchte/Temperatur, 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	1.462,00 X	8012-0670		Potentialfreie Alarmausgänge für Temperatur (± 2 °C) und Feuchte (± 5 % r.F.), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar mit abschaltbarem akustischem Signal (maximale Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	1.157,00 XI
8012-0715		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 Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00 X	8012-0696		Abschließbare Tür	423,00 XI
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00 X	8012-0699		Ersatz Set Leuchtstoffröhren für eine Lichtkassette, beinhaltet 3 Leuchtstoffröhren Hellweiß und 2 BINDER Q1B Synergy Light™ Leuchtstoffröhren	510,00 VIII
Für KBF P 240							
6004-0101		Einschubgitter, Edelstahl	161,00 XI				
8012-0638		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00 VIII				
6004-0040		Gelochtes Einschublech, Edelstahl	161,00 XI				
8012-0610		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm	1.035,00 VIII				
8012-0614		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und Feuchtwerte (z.B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. Justierung der Ausgänge erfolgt automatisch bei Justierung des Reglers.	734,00 VIII				
8012-0615		Potentialfreie Alarmausgänge für Temperatur (± 2 °C) und Feuchte (± 5 % r.F.), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar mit abschaltbarem akustischem Signal (maximale Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	1.157,00 XI				
8012-0584		Abschließbare Tür	423,00 XI				
8012-0657		Ersatz Set Leuchtstoffröhren für eine Lichtkassette, beinhaltet 3 Leuchtstoffröhren Hellweiß und 2 BINDER Q1B Synergy Light™ Leuchtstoffröhren	329,00 VIII				

* Hinweise

- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|---|
| 01 | Im Bereich der Durchführung kann es zu Betaugungen kommen! | 10 | Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung. | 17 | Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte. |
| 02 | Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung. | 11 | Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache. | 18 | Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich. |
| 03 | UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option. | 12 | Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com | 19 | Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten. |
| 04 | Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig. | 13 | Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm. | 20 | OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten. |
| 05 | Nur für Geräte mit 230 V möglich. | 14 | Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070. | 21 | Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich. |
| 06 | Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen. | 15 | Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F. | | |
| 07 | Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit. | 16 | Nicht möglich für 23 Liter Geräte. | | |
| 08 | Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen. | | | | |
| 09 | Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert. | | | | |

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Installationservice				Validierservice			
DL015001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	320,00 S1	DL015031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	1.000,00 S1
DL015002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	350,00 S1	DL015032	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Lichtmessung (gemäß Qualifizierungsordner)	2.610,00 S1
Wartungsservice				Gewährleistungsservice			
DL015011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	440,00 S1	DL015034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Lichtmessung und Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	3.090,00 S1
Kalibrierservice				Validierservice			
DL015021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur und Feuchte inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	375,00 S1	DL015035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	500,00 S1
DL015022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	530,00 S1	DL015033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	470,00 S1
DL015023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	750,00 S1	DL015041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	2.010,00 S1
DL015024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	940,00 S1	DL015042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	5.730,00 S1
DL015025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (19-27 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	1.180,00 S1				
DL015026	12 13 14	Räumliche Temperatur- und Feuchtemessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte Temperatur und 9 Messpunkte Feuchte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	1.870,00 S1				
DL015027	12 13 14	Lichtmessung inklusive Messprotokoll (25 Messpunkte auf 3 Messebenen, Intensitätsmessung für sichtbares Licht und UVA sowie Spektralverteilung (qualitativ spektrale Messungen 250-785 nm))	1.430,00 S1				

* Hinweise

01	Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen!	10	Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.	17	Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.
02	Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung.	11	Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.	18	Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.
03	UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.	12	Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com	19	Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.
04	Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.	13	Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werknorm.	20	OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.
05	Nur für Geräte mit 230 V möglich.	14	Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070.	21	Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.
06	Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.	15	Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F.		
07	Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.	16	Nicht möglich für 23 Liter Geräte.		
08	Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.				
09	Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.				



Modell KBF LQC 240



Modell KBF LQC 720



Light Quantum Control

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie mit Kühlsystem garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- 2 (für KBF LQC 240) oder 3 (für KBF LQC 720) variabel positionierbare Lichtkassetten mit BINDER Q1B Synergy Light™ für einzigartige Lichthomogenität auf der gesamten Nutzfläche
- Die Beleuchtung ist spezifiziert für Stabilitätstests nach ICH, Q1B, Option 2
- Light Quantum Control LQC, realistische Messung und Integration der Beleuchtungsstärke und der UV-Intensität an den Proben durch Kugelsensoren, automatische Abschaltung nach Erreichen der gewünschten Lichtdosis
- Temperaturbereich:
 - ohne Licht und Feuchte: 0 °C bis 70 °C
 - mit Licht und Feuchte: 10 °C / 20 °C bis 60 °C
- Feuchtebereich:
 - ohne Licht 10 % bis 80 % r.F.
 - mit Licht 10 % bis 75 % r.F.
- 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
- Mikroprozessorgeregeltes Be- und Entfeuchtungssystem mit kapazitivem Feuchtesensor geeignet für Stabilitätstests gemäß ICH-Richtlinie Q1A (R2)
- Dichtschließende Innentür
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
- Kabeldurchführung mit Silikonstopfen Ø 30 mm, linke Seite
- Schlauchplatzsicherung, inkl. Wasserzu- und -ableitung bis 1 m Höhe
- Ethernet Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControl System
- 2 (für KBF LQC 240) oder 3 (für KBF LQC 720) Einschübe aus Edelstahl
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße+ BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €	
KBF LQC 240	247 l	9020-0248	200-240 V 1N ~ 50 HZ	Standardausstattung	930x1460x800	650x785x485	215	24.461,00	VI
KBF LQC 720	700 l	9020-0249	200-240 V 1N ~ 50 HZ	Standardausstattung	1255x1925x890	973x1250x576	375	28.295,00	VI
KBF LQC 240 UL	247 l	9020-0161	200-240 V 2N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	930x1460x880	650x785x485	215	24.461,00	VI
KBF LQC 720 UL	700 l	9020-0170	200-240 V 2N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1255x1925x970	973x1250x576	375	28.295,00	VI

+ 80 mm Türgriff und Anschluss

Serie KBF LQC | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle KBF LQC Modelle				Für alle KBF LQC Modelle				
8012-0647	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00	XI	8012-0641	RS 422 Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem	430,00	XI
8012-0648	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00	XI	8012-0637	Zusätzlicher PT 100 Temperaturfühler, flexibel eingebaut mit externem Anschluss inklusive 6-poliger DIN Buchse	622,00	VIII
8012-0649	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00	XI	8012-0154	Kalibrierzertifikat für Temperatur und Feuchte, für alle Modelle. Messung in Nutzraummitte bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei vorgegebenen Prüfwerten	375,00	IX
8012-0652	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00	XI	8012-0155	Erweiterung zum Kalibrierzertifikat für Temperatur und Feuchte. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüfwerten	202,00	IX
8012-0653	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00	XI	8012-0157	Messung der räumlichen Temperaturgenauigkeiten, nach DIN 12880 und 9-Punkt-Feuchtemessung / Werknorm mit Messprotokoll und Zertifikat, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei vorgegebenen Prüfwerten	2.366,00	IX
8012-0650	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00	XI				
8012-0514	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, rechts	644,00	XI				
8012-0515	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, links	644,00	XI				
8012-0651	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00	XI				
		Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.						
8012-0620		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00	XI				
8012-0609		Tastaturverriegelung	379,00	XI				

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle KBF LQC Modelle					Für KBF LQC 720				
8012-0643		Externes Wasserversorgungsset bestehend aus Frisch- und Abwasserkanister mit je 20 Litern, Verkabelung und Pumpe	975,00	XI	6004-0106		Einschubgitter, Edelstahl	311,00	XI
8012-0625		BINDER PURE AQUA SERVICE bestehend aus Einwegkartusche, Schlauchset und Messgerät	565,00	X	8012-0674		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	410,00	VIII
6011-0077		Einwegkartusche für BINDER PURE AQUA SERVICE	338,00	X	8009-0486		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	311,00	XI
8012-0716		Data Logger Kit TH 70: Für die kontinuierliche Temperatur- und Feuchteaufzeichnung von -40 °C bis 70 °C / 0 % bis 100 % r.F.. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, 1 Aufsteckkombifühler Feuchte/Temperatur, 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät.	1.105,00	X	8012-0668		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.035,00	VIII
8012-0717		Data Logger Kit TH 70/70: Mit zwei Aufsteckkombifühlern. Ein Kombifühler für die kontinuierliche Temperatur- und Feuchteaufzeichnung von T: -40 °C bis 70 °C / 0 % bis 100 % r.F.. Zweiter Kombifühler am Datenlogger für die Erfassung der Umgebungsbedingungen. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, 2 Aufsteckkombifühler Feuchte/Temperatur, 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät.	1.462,00	X	8012-0669		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und Feuchtwerte (z.B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. Justierung der Ausgänge erfolgt automatisch bei Justierung des Reglers.	734,00	VIII
8012-0715		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 Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00	X	8012-0670		Potentialfreie Alarmausgänge für Temperatur (± 2 °C) und Feuchte (± 5 % r.F.), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar mit abschaltbarem akustischem Signal (maximale Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	1.157,00	XI
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X	8012-0696		Abschließbare Tür	423,00	XI
Für KBF LQC 240					8012-0699		Ersatz Set Leuchtstoffröhren für eine Lichtkassette, beinhaltet 3 Leuchtstoffröhren Hellweiß und 2 BINDER Q1B Synergy Light™ Leuchtstoffröhren	510,00	VIII
6004-0101		Einschubgitter, Edelstahl	161,00	XI					
8012-0638		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00	VIII					
6004-0040		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	161,00	XI					
8012-0610		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.035,00	VIII					
8012-0614		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und Feuchtwerte (z.B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. Justierung der Ausgänge erfolgt automatisch bei Justierung des Reglers.	734,00	VIII					
8012-0615		Potentialfreie Alarmausgänge für Temperatur (± 2 °C) und Feuchte (± 5 % r.F.), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar mit abschaltbarem akustischem Signal (maximale Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	1.157,00	XI					
8012-0584		Abschließbare Tür	423,00	XI					
8012-0657		Ersatz Set Leuchtstoffröhren für eine Lichtkassette, beinhaltet 3 Leuchtstoffröhren Hellweiß und 2 BINDER Q1B Synergy Light™ Leuchtstoffröhren	329,00	VIII					

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
		Installationsservice				Validierservice	
DL026001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	320,00 S1	DL026031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	1.000,00 S1
DL026002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	350,00 S1	DL026032	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Lichtmessung (gemäß Qualifizierungsordner)	2.610,00 S1
		Wartungsservice		DL026034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Lichtmessung und Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	3.090,00 S1
DL026011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	440,00 S1	DL026035		Qualifizierungsordner PQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung)	500,00 S1
		Kalibrierservice		DL026033	14	Durchführung PQ inklusive Dokumentation (gemäß Kundenanforderung)	Bitte Anfrage S1
DL026021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur und Feuchte inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	375,00 S1	DL026041		Gewährleistungsservice Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	3.160,00 S1
DL026022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	530,00 S1	DL026042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	8.910,00 S1
DL026023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	750,00 S1				
DL026024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	940,00 S1				
DL026025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (19-27 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	1.180,00 S1				
DL026026	12 13 14	Räumliche Temperatur- und Feuchtemessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte Temperatur und 9 Messpunkte Feuchte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	1.870,00 S1				
DL026027	12 13 14	Lichtmessung inklusive Messprotokoll (25 Messpunkte auf 3 Messebenen, Intensitätsmessung für sichtbares Licht und UVA sowie Spektralverteilung (qualitativ spektrale Messungen 250-785 nm))	1.430,00 S1				

* Hinweise

- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|---|
| 01 | Im Bereich der Durchführung kann es zu Betaugungen kommen! | 10 | Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung. | 17 | Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte. |
| 02 | Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung. | 11 | Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache. | 18 | Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich. |
| 03 | UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option. | 12 | Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com | 19 | Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten. |
| 04 | Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig. | 13 | Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm. | 20 | OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten. |
| 05 | Nur für Geräte mit 230 V möglich. | 14 | Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070. | 21 | Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich. |
| 06 | Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen. | 15 | Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F. | | |
| 07 | Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit. | 16 | Nicht möglich für 23 Liter Geräte. | | |
| 08 | Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen. | | | | |
| 09 | Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert. | | | | |



Modell KMF 240



Modell KMF 720

Standardausstattung

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie mit Kühlsystem garantiert eine hohe Temperaturgenauigkeit und langzeitstabile reproduzierbare Ergebnisse
- Temperaturbereich:
 - ohne Feuchte: -10 °C bis 100 °C
 - mit Feuchte: 10 °C bis 90 °C
- Feuchtebereich: 10 % bis 90 % r.F.
- MCS Controller mit 25 abspeicherbaren Programmen mit je 100 Abschnitten für max. 500 Programmsegmente:
 - Benutzerfreundlicher LCD Bildschirm
 - Integrierter elektronischer Linienschreiber
 - Verschiedene grafische Darstellungsmöglichkeiten der Prozessparameter
 - Echtzeituhr
- Mikroprozessorgeregeltes Be- und Entfeuchtungssystem mit kapazitivem Feuchtesensor
- Beheizte Tür
- Dichtschließende Innentür
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
- Kabeldurchführung mit Silikonstopfen Ø 30 mm, linke Seite
- Schlauchplatzsicherung, inkl. Wasserzu- und -ableitung bis 1 m Höhe
- Ethernet Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControl System
- BINDER Kommunikationssoftware APT-COM™ 3 Basic Edition
- Einschub aus Edelstahl
- BINDER Prüfbestätigung

Technische Daten aktuell im Internet unter www.binder-world.com

BINDER-Modell	Innenraumvolumen	BINDER Art.-Nr.	Nennspannung	Ausstattung	Außenmaße* BxHxT (mm)	Innenmaße BxHxT (mm)	Nettogewicht (kg)	Preis €
KMF 115	102 l	9020-0187	200-240 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	885x1050x650	600x483x351	127	14.947,00 VIII
KMF 240	247 l	9020-0219	200-240 V 1N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	930x1460x800	650x785x485	185	16.621,00 VIII
KMF 720	700 l	9020-0245	200-240 V 1N ~ 50 HZ	Standardausstattung	1255x1925x890	973x1250x576	309	20.521,00 VIII
KMF 115 UL	102 l	9020-0188	200-240 V 2N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	885x1050x650	600x483x351	127	14.947,00 VIII
KMF 240 UL	247 l	9020-0182	200-240 V 2N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	930x1460x800	650x785x485	185	16.621,00 VIII
KMF 720 UL	700 l	9020-0186	200-240 V 2N ~ 50 / 60 Hz	Standardausstattung	1255x1925x890	973x1250x576	309	20.521,00 VIII

+ 80 mm Türgriff und Anschluss

Serie KMF | Optionen und Zubehör

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
<p>Für alle KMF Modelle</p>				<p>Für alle KMF Modelle</p>			
8012-0647	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, rechts	345,00 XI	8012-0620		Gittersicherung zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	93,00 XI
8012-0648	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links	345,00 XI	8012-0609		Tastaturverriegelung	379,00 XI
8012-0649	01	Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, oben	345,00 XI	8012-0641		RS 422 Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem	430,00 XI
8012-0652	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, rechts	402,00 XI	8012-0637		Zusätzlicher PT 100 Temperaturfühler, flexibel eingebaut mit externem Anschluss inklusive 6-poliger DIN Buchse	622,00 VIII
8012-0653	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, links	402,00 XI	8012-0643		Externes Wasserversorgungsset bestehend aus Frisch- und Abwasserkanister mit je 20 Litern, Verkabelung und Pumpe	975,00 XI
8012-0650	01	Durchführung mit Silikonstopfen 50 mm, oben	402,00 XI	8012-0625		BINDER PURE AQUA SERVICE bestehend aus Einwegkartusche, Schlauchset und Messgerät	565,00 X
8012-0514	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, rechts	644,00 XI				
8012-0515	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, links	644,00 XI				
8012-0651	01	Durchführung mit Silikonstopfen 100 mm, oben	644,00 XI				
<p>Hinweis: Bei Sonderposition der entsprechenden Durchführung wird eine Zusatzpauschale von 195 € (für 1 DF), 295 € (für 2 DF) und 395 € (für 3 DF) berechnet.</p>							

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €		Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	
Für alle KMF Modelle					Für KMF 240				
6011-0077		Einwegkartusche für BINDER PURE AQUA SERVICE	338,00	X	6004-0101		Einschubgitter, Edelstahl	161,00	XI
8012-0157		Messung der räumlichen Temperaturgenauigkeiten, nach DIN 12880 und 9-Punkt-Feuchtemessung / Werksnorm mit Messprotokoll und Zertifikat, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei vorgegebenen Prüfwerten	2.366,00	IX	8012-0638		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	309,00	VIII
8012-0154		Kalibrierzertifikat für Temperatur und Feuchte. Messung in Nutzraummitte bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei vorgegebenen Prüfwerten	375,00	IX	6004-0040		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	161,00	XI
8012-0155		Erweiterung zum Kalibrierzertifikat für Temperatur und Feuchte. Jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüfwerten	202,00	IX	8012-0116 ^{01 03}		Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	530,00	XI
8012-0719		Data Logger Kit TH 100/70: Mit zwei Aufsteckkombifühlern. Ein Kombifühler für die kontinuierliche Temperatur- und Feuchteaufzeichnung von -40 °C bis 100 °C / 0 % bis 100 % r.F., zweiter Kombifühler am Datenlogger für die Erfassung der Umgebungsbedingungen von -40 °C bis 70 °C / 0 % bis 100 % r.F. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, 2 Aufsteckkombifühler Feuchte/Temp., 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	1.746,00	X	8012-0624		Verstärkter Innenkessel, inklusive 2 verstärkter Einschübe (Gesamtbelastung max. 250 kg, Belastung pro Einschub max. 70 kg)	1.365,00	VIII
8012-0718		Data Logger Kit TH 100: Für die kontinuierliche Temperatur- und Feuchteaufzeichnung von -40 °C bis 100 °C / 0 % bis 100 % r.F. Das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, 1 Aufsteckkombifühler Feuchte/Temp., 2 m Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	1.383,00	X	8012-0584		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0715		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 Verlängerungskabel und 1 Halterung für die Befestigung am BINDER Gerät	935,00	X	8012-0610		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.035,00	VIII
8012-0821		Data Logger Software: Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits, inkl. Datenkabel (USB)	303,00	X	8012-0614		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und Feuchtwerte (z.B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. Justierung der Ausgänge erfolgt automatisch bei Justierung des Reglers.	734,00	VIII
Für KMF 115					Für KMF 720				
6004-0112		Einschubgitter, Edelstahl	118,00	XI	6004-0106		Einschubgitter, Edelstahl	311,00	XI
6004-0115		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	118,00	XI	8012-0674		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	410,00	VIII
8012-0700		Verstärktes Einschubgitter, Edelstahl, mit 1 Satz Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück), max. Beladung 70 kg	246,00	VIII	8009-0486		Gelochtes Einschubblech, Edelstahl	311,00	XI
8012-0116		Innenbeleuchtung (15 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	530,00	XI	8012-0117 ^{01 03}		Innenbeleuchtung (30 W) 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	777,00	XI
8012-0584		Abschließbare Tür	423,00	XI	8012-0675		Verstärkter Innenkessel, inklusive 2 verstärkter Einschübe (Gesamtbelastung max. 250 kg, Belastung pro Einschub max. 70 kg)	1.365,00	XI
8012-0703		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm	1.035,00	VIII	8012-0696		Abschließbare Tür	423,00	XI
8012-0704		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und Feuchtwerte (z.B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. Justierung der Ausgänge erfolgt automatisch bei Justierung des Reglers.	734,00	VIII	8012-0668		Temperaturwählwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem Alarm 230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	1.035,00	VIII
8012-0705		Potentialfreie Alarmausgänge für Temperatur (±2 °C) und Feuchte (±5 % r.F.), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar mit abschaltbarem akustischem Signal (maximale Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	1.157,00	XI	8012-0669		Analogausgänge 4-20 mA, für Temperatur- und Feuchtwerte (z.B. für Schreiberanschluss) mit 6-poliger DIN-Buchse. Justierung der Ausgänge erfolgt automatisch bei Justierung des Reglers.	734,00	VIII
					8012-0670		Potentialfreie Alarmausgänge für Temperatur (±2 °C) und Feuchte (±5 % r.F.), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar mit abschaltbarem akustischem Signal (maximale Belastbarkeit 24 V AC/DC - 2,5 A)	1.157,00	XI

Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €	Art.-Nr.	*	Beschreibung	Preis €
Installationservice				Validierservice			
DL024001	11 14	Inbetriebnahme (Gerät auspacken, aufstellen und an die vorhandenen Anschlüsse anschließen)	320,00 S1	DL024031		Qualifizierungsordner IQ/OQ (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, Geräteschaltpläne, QM-Zertifikat nach ISO 9001)	890,00 S1
DL024002	14	Einweisung (Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers)	320,00 S1	DL024032	14	Durchführung der IQ/OQ (gemäß Qualifizierungsordner)	1.370,00 S1
Wartungsservice				Gewährleistungsservice			
DL024011	12 14	Durchführung der Geräteinspektion (gemäß Wartungsplan)	440,00 S1	DL024034	14	Durchführung der IQ/OQ inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner)	1.880,00 S1
Kalibrierservice				Gewährleistungsservice			
DL024021	12 13 14	Kalibrierung Temperatur und Feuchte inklusive Zertifikat (Ein Messpunkt in Nutzraummitte bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	375,00 S1	DL024041		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	1.940,00 S1
DL024022	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (2-5 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	530,00 S1	DL024042		Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre (ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen)	5.420,00 S1
DL024023	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (6-9 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	750,00 S1				
DL024024	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (10-18 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	940,00 S1				
DL024025	12 13 14	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat (19-27 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	1.180,00 S1				
DL024026	12 13 14	Räumliche Temperatur- und Feuchtemessung nach DIN 12880 inklusive Zertifikat (27 Messpunkte Temperatur und 9 Messpunkte Feuchte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	1.870,00 S1				

* Hinweise

01	Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen!	10	Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.	17	Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.
02	Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung.	11	Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.	18	Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.
03	UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.	12	Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com	19	Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.
04	Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.	13	Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werknorm.	20	OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.
05	Nur für Geräte mit 230 V möglich.	14	Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich die Preise zzgl. DL000070.	21	Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.
06	Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.	15	Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % r.F.		
07	Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.	16	Nicht möglich für 23 Liter Geräte.		
08	Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.				
09	Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.				



Softwarepaket APT-COM™ 3 DataControlSystem für Windows für die Vernetzung von bis zu 30 Geräten bzw. Reglern mit der Kommunikationsschnittstelle RS 232, RS 422 oder Ethernet für die Steuerung, Programmierung und Messdatenerfassung.

Versionen der Software APT-COM™ 3 DataControlSystem:

APT-COM™ 3 BASIC-Edition

- Anschluss von einem BINDER Temperaturschrank oder einem Messgerät mit Ethernet Schnittstelle, RS 232 oder RS 422 an einen PC
- Fernsteuerung des angeschlossenen Schrankes
- Grafische Aufzeichnung der Messdaten Temperatur, Druck, Feuchte, Lüfterdrehzahl, CO₂- oder O₂-Konzentration
- Dokumentation der Messwerte in einer manipulationssicheren Datei
- Dokumentation bei Überschreitung einer einstellbaren Toleranzgrenze
- Dokumentation aller Systemeingriffe mit Usernamen und Time Stamp
- Einfacher Passwortschutz beim Starten der Software
- Sperrfunktion (Software lock) für unbeaufsichtigten Betrieb
- Grafischer und numerischer Programmierer
- Manuelle Ausgabe der Messwerte im ASCII-Format auf einen Drucker oder in eine Spreadsheet-Datei zur Weiterverarbeitung z.B. in Tabellenkalkulationsprogrammen. Der Datenzeitraum ist frei wählbar.

APT-COM™ 3 STANDARD-Edition

Alle Funktionen der BASIC-Edition und zusätzlich:

- Zentrale Verwaltung von bis zu 30 angeschlossenen Geräten gleichzeitig
- E-Mail Benachrichtigung bei Über-/Unterschreitung von Messwertlimits über SMTP
- Zeitgesteuerter automatischer Ausdruck (täglich, wöchentlich, monatlich)
- HTTP- Webserver, d.h. Messwerte werden periodisch als Homepage dargestellt und können mittels Webbrowser eingesehen werden
- Manueller Ausdruck in HTML und E-Mail

APT-COM™ 3 GLP-Edition

Alle Funktionen der STANDARD-Edition und zusätzlich:

- Unbegrenzte Benutzeranzahl mit individuellen Passwörtern
- GxP konformer Passwortschutz
- Validierbarkeit nach 21 CFR Teil 11 im System
- Zentraler Überblick über alle Geräte und Leitwartenfunktion über TCP/IP mittels „Watch tool“.
- Unterschiedliche Rechte für Benutzer und Administrator
- Fernalarmierungssystem über E-Mail und/oder Telefoneinwahl. Dokumentation und Fernalarmerie bei Grenzwertüberschreitungen und Kommunikationsproblemen
- Dokumentation der Messwerte in einer manipulationssicheren Datei gemäß den GLP-/GMP Richtlinien
- Automatisches Backupsystem

Empfohlene Systemanforderung:

- Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7
- 1-2 GB RAM (1 GB: 2000/XP | 2 GB: Vista/7)
- DVD Laufwerk (zur Installation)
- mindestens ein freier COM Port oder Ethernet oder USB 2.0
- Intel Pentium Core Duo oder vergleichbarer AMD
- Festplatte mit mindestens 7200 U/min
- Netzwerkanchluss mit mindestens 100 Mbit/s
- 1 GB freier Festplattenspeicher (für Programm ohne Messdaten)
- Bildschirmauflösung 1024x786, Einstellung True color (32 bit)
- Unterbrechungslose Stromversorgung für alle PC Komponenten und das Netzteil des Konverters durch Hausversorgung oder USV (empfohlen).

Diese Systemanforderung ist empfohlen bei Nutzung aller Features der APT-COM™ 3 DataControlSystem GLP Edition. Bei Nutzung der Editionen Basic oder Standard können geringere Systemanforderungen ausreichen. Im Falle nicht ausreichender Systemeigenschaften wird die Geschwindigkeit der APT-COM™ 3 merklich herabgesetzt.

Standardausstattung

Bezeichnung	Version	Art.-Nr.	Preis €	
Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem	Version 3, GLP Edition	9053-0015	3.050,00	IX
Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem	Version 3, STANDARD Edition	9053-0013	1.368,00	IX
Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem	Version 3, BASIC Edition	9053-0014	131,00	IX
Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem Upgrade	Version 2 auf 3, GLP	9053-0016	1.174,00	IX
Demosoftware APT-COM™ DataControlSystem	Version 3, GLP Edition	9053-0008	0,00	

Bezeichnung	Nennspannung	Art.-Nr.	Preis €	
Anschlusskabel RS 232, 3 m für Vakuum-Controller in Verbindung mit drehzahlgesteuerter Vakuumpumpe (VP3.1) der Serie VD		5023-0143	48,00	IX
Kabelsatz RS 422 und Schnittstellenwandler RS 232 / RS 422 zum Anschluss an Steckverteiler 10-fach oder zum Anschluss an 1 Gerät	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	8012-0556	494,00	IX
Kabelsatz RS 422 und Schnittstellenwandler RS 232 / RS 422 zum Anschluss an Steckverteiler 10-fach oder zum Anschluss an 1 Gerät	115 V 1N ~ 60 Hz	8012-0557	494,00	IX
Kabelsatz RS 422 und Schnittstellenwandler RS 422 / USB zum Anschluss an Steckverteiler 10-fach oder zum Anschluss an 1 Gerät	BUS powered	8012-0665	437,00	IX
Kabelsatz RS 422 und Schnittstellenwandler RS 422 / Ethernet zum Anschluss an Steckverteiler 10-fach oder zum Anschluss an 1 Gerät	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	8012-0380	1.002,00	IX
Kabelsatz RS 422 und Schnittstellenwandler RS 422 / Ethernet zum Anschluss an Steckverteiler 10-fach oder zum Anschluss an 1 Gerät	115 V 1N ~ 60 Hz	8012-0405	1.002,00	IX
Modularer Steckverteiler für 10 Schnittstellen RS 422		8012-0295	377,00	IX
Verbindungskabel RS 422 (15 m) zwischen Steckverteiler und Schnittstelle RS 422 des Gerätes		5023-0036	135,00	IX
Verlängerungskabel RS 422 (50 m) zwischen Schnittstellenwandler und Gerät oder Steckverteiler RS 232 / RS 422		5023-0117	447,00	IX

Service Dienstleistungen - APT-COM™

Bezeichnung		Art.-Nr.	Preis €	
Installationservice				
Inbetriebnahme Software (Software auf dem vom Kunden bereitgestellten PC installieren und konfigurieren. Voraussetzung entsprechend den Systemanforderungen)	14	DL040001	380,00	S1
Inbetriebnahme Geräte (Anschluss und Konfiguration eines Gerätes an die Kommunikationssoftware, ohne bauseitige Verkabelung)	14	DL040002	130,00	S1
Einweisung (Bedienung und Konfigurationsmöglichkeiten der Software, Programmierung und Steuerung der Geräte über die Kommunikationssoftware)	14	DL040003	500,00	S1

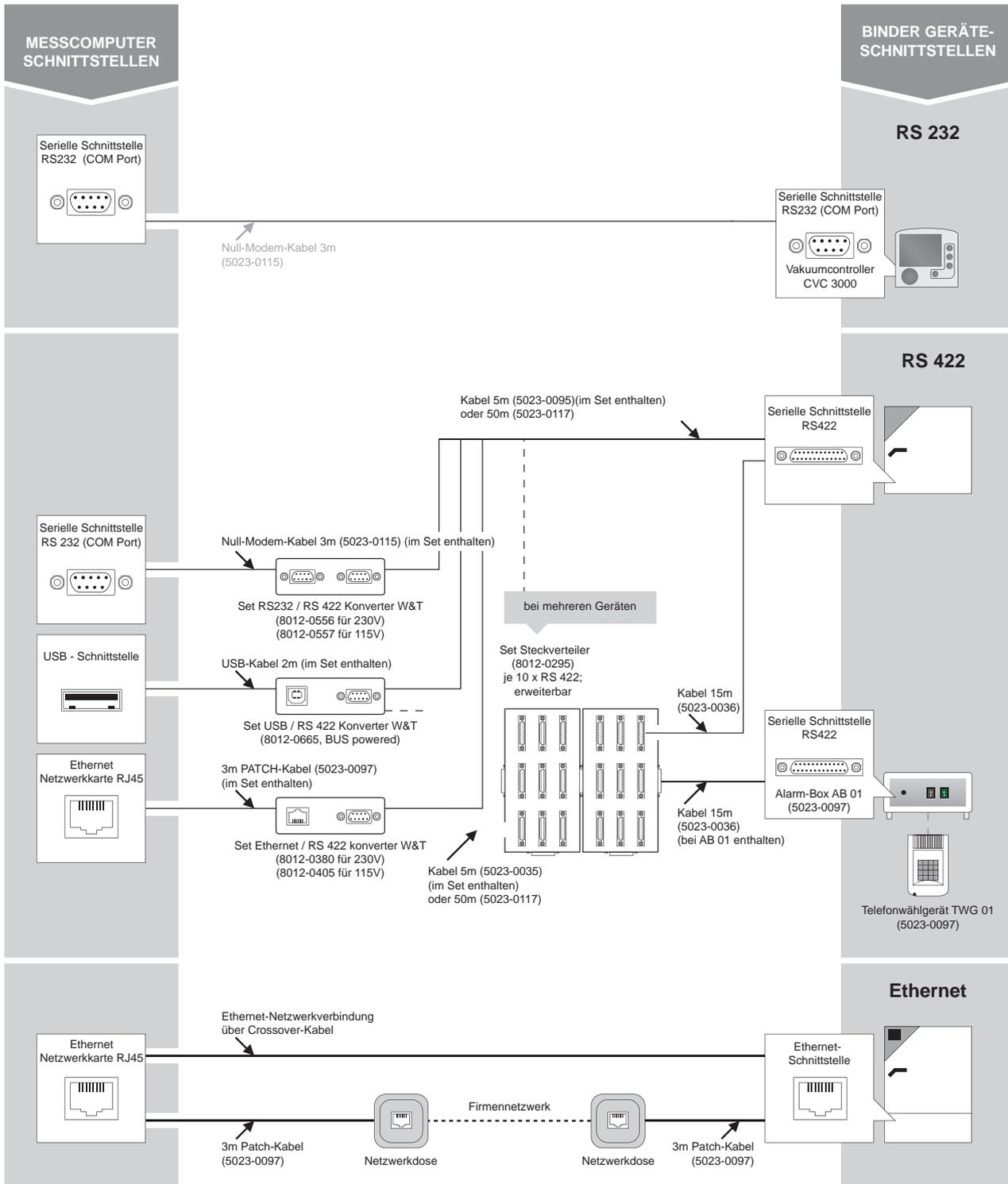
Validierservice

Qualifizierungsordner IQ/OQ für APT-COM™ 3 GLP Edition (unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten, QM-Zertifikat nach ISO 9001)		DL040011	1.070,00	S1
Durchführung der IQ/OQ für APT-COM™ 3 GLP Edition (gemäß Qualifizierungsordner mit einem daran angeschlossenen Gerät)	14	DL040012	1.370,00	S1
Durchführung der IQ/OQ für APT-COM™ 3 GLP Edition inklusive Qualifizierungsordner (gemäß Qualifizierungsordner mit einem daran angeschlossenen Gerät)	14	DL040014	1.930,00	S1
Durchführung der IQ/OQ für APT-COM™ 3 GLP Edition (gemäß Qualifizierungsordner für jedes weitere daran angeschlossene Gerät)	14	DL040013	220,00	S1

* Hinweise

- | | | |
|---|--|--|
| 01 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen! | 10 Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung. | 17 Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte. |
| 02 Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung. | 11 Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache. | 18 Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich. |
| 03 UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option. | 12 Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com | 19 Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten. |
| 04 Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig. | 13 Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm. | 20 OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten. |
| 05 Nur für Geräte mit 230 V möglich. | 14 Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste. | 21 Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich. |
| 06 Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen. | 15 Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % RF. | |
| 07 Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit. | 16 Nicht möglich für 23 Liter Geräte. | |
| 08 Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen. | | |
| 09 Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert. | | |

Beispielsystem APT-COM™ 3 DataControlSystem Standard-Edition:



Service Dienstleistungen – Data Logger

Bezeichnung	Bemerkung	Art.-Nr.	Preis €	
Data Logger Installationservice				
Inbetriebnahme Data Logger Kit (Installation und Konfiguration eines Data Logger Kits am Gerät)	14	DL050001	70,00	S1
Inbetriebnahme Data Logger Software (Software auf dem vom Kunden bereitgestellten PC installieren und konfigurieren. Voraussetzung entsprechend den Systemanforderungen)	14	DL050002	120,00	S1
Einweisung (Bedienung und Konfigurationsmöglichkeiten der Data Logger Software, Programmierung und Steuerung der Data Logger Kits)	14	DL050003	310,00	S1
Data Logger Kalibrierservice				
Kalibrierung Temperatursensor inklusive Zertifikat (2 Kalibrierpunkte bei 2 vorgegebenen Temperaturwerten)	19	DL050021	190,00	S1
Kalibrierung Temperatur/ Feuchte Kombisensor inklusive Zertifikat (1 Kalibrierpunkt bei 25°C / 60% r.F. oder bei einem vorgegebenen Wertepaar)	19	DL050022	260,00	S1
Kalibrierung Temperatur inklusive Zertifikat (jeder zusätzliche Kalibrierpunkt)	19	DL050023	90,00	S1
Kalibrierung Feuchte inklusive Zertifikat (jeder zusätzliche Kalibrierpunkt)	19	DL050024	140,00	S1
Data Logger Validierservice				
Durchführung der IQ/OQ für Data Logger Kit und Data Logger Software GMP (IQ gemäß Checkliste/ OQ gemäß Yellow pages, mit einem daran angeschlossenen Data Logger)	14 20	DL050032	310,00	S1
Durchführung der IQ/OQ für Data Logger Kit und Data Logger Software GMP inklusive GMP Softwarepaket (IQ gemäß Checkliste/ OQ gemäß Yellow pages, mit einem daran angeschlossenen Data Logger)	14 20	DL050033	1.740,00	S1
Durchführung der IQ/OQ für Data Logger (gemäß IQ/OQ Checkliste für jedes weitere Gerät)	14	DL050036	170,00	S1
Data Logger Softwareservice				
Softwarepaket GMP - LOG Analyse QLS mit Basislizenz (Auswertesoftware für GMP/FDA Anwendungen beinhaltet LOG CONFIG für Netzwerklogger, PC Datenkabel, Bedienungsanleitung und IQ/OQ Checkliste)		8012-0784	1.478,00	S1
Data Logger Zubehörservice				
PC Datenkabel (für die Verbindung von PC und Data Logger Kits)		5023-0198	77,31	S2
Lithium Batterie 3,6V (Ersatzbatterie für Data Logger Kits)		6017-0035	15,03	S2
Temperatursensor für Data Logger Kit T (Messbereich: 0°C - 350°C, inklusive Kalibrierzertifikat)		5002-0144	196,49	S2
Temperatursensor für Data Logger Kit T (Messbereich: -90°C - 220°C, inklusive Kalibrierzertifikat)		5002-0145	196,49	S2
Temperatur/Feuchte Kombisensor für Data Logger Kit TH (Messbereich: -40°C - 70°C und 0% - 100% r.F., inklusive Kalibrierzertifikat)		5002-0146	475,65	S2
Temperatur/Feuchte Kombisensor für Data Logger Kit TH (Messbereich: -40°C - 100°C und 0% - 100% r.F., inklusive Kalibrierzertifikat)		5002-0147	991,02	S2
2m Verlängerungskabel für Temperatur/Feuchte Kombisensor		5023-0203	234,06	S2

* Hinweise

01	Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen!	10	Nicht in Verbindung mit Option Durchführung und Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.	17	Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.
02	Nur in Verbindung mit O ₂ -Regelung.	11	Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.	18	Nur für Geräte mit 230 V / 400 V möglich.
03	UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.	12	Informationen zu unseren Serviceverträgen finden Sie unter www.binder-world.com	19	Die Kalibrierung der Sensoren wird im Werk durchgeführt, die Sensoren müssen zu diesem Zweck zu BINDER gesendet werden. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Frachtkosten.
04	Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.	13	Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werknorm.	20	OQ gemäß Yellow Pages = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.
05	Nur für Geräte mit 230 V möglich.	14	Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie der allgemeinen Preisliste.	21	Nicht in Verbindung mit Durchführungen oder geteilter Glasblende möglich.
06	Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektronische Anschluss der Pumpe (230 V / 1 N / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.	15	Eingeschränkter Feuchtebereich bei 20 °C nicht niedriger als 30 % RF.		
07	Edelstahl beeinflusst die Wärmeleitfähigkeit.	16	Nicht möglich für 23 Liter Geräte.		
08	Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.				
09	Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.				

Für die Übertragung von Alarmsignalen sowie die Fernüberwachung in Verbindung mit der Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem, GLP Edition, stehen die Alarmbox AB 01 und das Telefonwählgerät TWG 01 zur Verfügung.

Alarmbox AB 01

Optische/akustische Alarmmeldeeinrichtung für die zentrale Überwachung vorgegebener Sollwert-Parameter im APT-COM™ Netzwerk. Über potentialfreien Kontakt (max. 24 V / 2,5 A) Anschlussmöglichkeit an Telefonwählgerät (s.u.) oder externe Überwachungsanlage. Aktivierung der Alarmpgrenzen über die Leitwartenfunktion „Monitoring“ in der Kommunikationssoftware APT-COM™ GLP Edition ab Version 2.0 (verwendbar nur in Verbindung mit Version APT-COM™ GLP Edition ab Version 2.0).

Lieferumfang:

Alarmbox mit Schnittstelle RS 422, 2 m Anschlusskabel für Telefonwählgerät/Überwachungsanlage und 15 m Schnittstellenkabel zum Steckverteiler eines APT-COM™ Netzwerks.

Bezeichnung	Nennspannung	Art.-Nr.	Preis €	
Alarmbox AB 01	230 V 1N ~ 50 / 60 Hz	9052-0008	1.894,00	IX

Telefonwählgerät TWG 01

Zur Fernübertragung des Alarmsignals von der Alarmbox (s.o.). Digitaler Speicher für variable Textansagen. Möglichkeit zur Anwahl von bis zu 4 Rufnummern. Wiederholer Alarmruf bis zur Quittierung am Telefonwählgerät. Verwendbar für IWF/MFW-Wählverfahren.

Lieferumfang:

Telefonwählgerät einschließlich Netzteil und 2 m Anschlusskabel zu einer TAE-Dose für Anrufbeantworter oder Faxgerät. 4 Steckereinsätze für EU, UK, Australien und USA werden mitgeliefert. Spannung: 90 V - 264 V 1N

Bezeichnung	Nennspannung	Art.-Nr.	Preis €	
Telefonwählgerät TWG 01	90 V - 264 V 1N~ 50 / 60 Hz	9052-0005	462,00	IX

Lieferung frei Verwendungsstelle

Bezeichnung	Art.-Nr.	Preis €
Lieferung frei Verwendungsstelle. Ebenerdig inkl. Verpackungsentsorgung für folgende Geräte: 23 I, 53 I, 115 I, 150 I, 210 I, 240 I (außer MK)	9050-0026	0,00
Lieferung frei Verwendungsstelle. Ebenerdig inkl. Verpackungsentsorgung für folgende Geräte: 400 I, 720 I (außer MK)	9050-0027	0,00
Lieferung frei Verwendungsstelle. Ebenerdig, inkl. Verpackungsentsorgung für Serie MK	9050-0010	0,00

