

Modell VD 115 | Vakuumtrockenschränke für nicht entflammbare Lösungsmittel

Ein BINDER Vakuumtrockenschrank der Serie VD beeindruckt beim schonenden Trocknen durch seine homogene Temperaturverteilung. Die patentierte Spanneinschubtechnik von BINDER sorgt für die optimale Wärmeübertragung. Die Einschübe sind nach Wunsch flexibel positionierbar und der Vakuumtrockenschrank-Innenraum ist leicht zu reinigen.

VORTEILE

- Schnelle, schonende Trocknung
- Direkte Wärmeübertragung durch große Wärmeleitplatten
- Sicheres Arbeiten durch geprüftes Sicherheitskonzept
- Abgestimmtes modulares Komplettsystem mit Vakuumpumpe und Modul



Modell 115



Modell 115

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 15 °C bis 200 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- 2 Spanneinschübe aus Aluminium
- Inertgasanschluss
- Sicherheitsglasscheibe, federnd gelagert mit Splitterschutz
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Computer-Schnittstelle: RS 422
- 2 Schaltausgänge 24 V DC (max. 0,4 A)

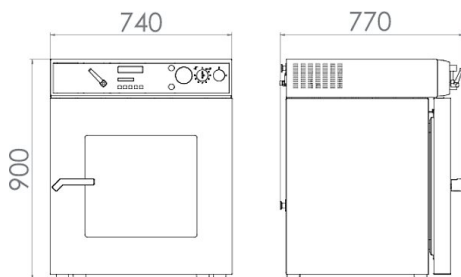
BESTELLINFORMATIONEN

Innenraumvolumen [L]	Nennspannung	Ausführung	Modellvariante	Art.-Nr.
Modell VD 115				
115	230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	VD115-230V	9030-0031
	120 V 1~ 60 Hz	Standard	VD115UL-120V	9030-0037

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	VD115-230V ¹	VD115UL-120V ¹
Artikelnummer	9030-0031	9030-0037
Leistungsdaten Temperatur		
Temperaturbereich 15 °C über Raumtemperatur bis [°C]	200	200
Räumliche Temperaturabweichung bei 100 °C [± K]	3,5	3,5
Zeitliche Temperaturabweichung	0,1 ± K	0,1 ± K
Aufheizzeit auf 100 °C [min]	95	95
Vakuumdaten		
Zulässiges Endvakuum [mbar]	0,01	0,01
Leckrate [bar/h]	0,01	0,01
Elektrische Daten		
Nennspannung [V]	230	120
Netzfrequenz [Hz]	50/60	60
Nennleistung [kW]	1,7	1,7
Gerätesicherung [A]	10	20
Phase (Nennspannung)	1~	1~
Anschlüsse		
Vakuumananschluss mit Kleinflansch [DN mm]	16	16
Messdurchführung mit Kleinflansch [DN mm]	16	16
Inertgasanschluss mit Durchflussbegrenzer (RP ²)	3/8	3/8
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto [mm]	740	740
Höhe netto [mm]	900	900
Tiefe netto [mm]	670	670
Wandabstand hinten [mm]	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	135	135
Sichtfenster Breite [mm]	456	456
Sichtfenster Höhe [mm]	413	413
Anzahl Türen		
Außentüren	1	1
Innenabmessungen		
Breite [mm]	506	506
Höhe [mm]	506	506
Tiefe [mm]	460	460
Maße		
Innenraumvolumen [L]	115	115
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	153	153
Maximale Gesamtbelastung [kg]	65	65
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	20	20
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/6	2/6

¹ Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ±3 °C und einer Netzspannungsschwankung von ±10 %. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und in Anlehnung an DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Technische Änderungen sind vorbehalten.

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Druckanzeige digitale	Messbereich von 1 mbar bis Umgebungsdruck, Anzeigegenauigkeit 1 mbar	-	8012-0807
Kalibrierzertifikat Druck	für digitale Druckanzeige, Messung bei 100 mbar oder bei vorgegebenen Prüfdruck (Bereich 20-900 mbar)	-	8012-0440
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	-	8012-1145
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	-	8012-0919
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	-	8012-0916
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	-	8012-1127
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	-	1002-0016
Objekttemperaturmessung mit flexiblen Pt 100 Fühler und digitaler Objekttemperaturanzeige		-	8012-0551
Schnittstelle RS 422, Zubehör	modularer Steckverteiler für 10 Schnittstellen RS 422	-	8012-0295
	Verbindungskabel RS 422 (15 m) zwischen Steckverteiler und Schnittstelle RS 422	-	5023-0036
	Verlängerungskabel RS 422 (50 m) zwischen Schnittstellenwandler und Gerät oder Steckverteiler RS 232 / RS 422	-	5023-0117
Schnittstellenwandler	Kabelsatz RS 422 und Schnittstellenwandler RS 232 / RS 422 zum Anschluss an Steckverteiler 10-fach oder zum Anschluss an ein Gerät		
	Ausführung 120 V, 60 Hz	-	8012-0557
	Ausführung 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0556
Schnittstellenwandler	Kabelsatz RS 422 und Schnittstellenwandler RS 422 / Ethernet zum Anschluss an Steckverteiler 10-fach oder zum Anschluss an ein Gerät		
	Ausführung 120 V, 60 Hz	-	8012-0405
	Ausführung 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0380
Software	Kabelsatz RS 422 und Schnittstellenwandler RS 422 / USB zum Anschluss an Steckverteiler 10-fach oder zum Anschluss an ein Gerät, USB-powered	-	8012-0665
	Kommunikationssoftware APT-COM™		
	Version 2 auf 3, GLP Edition	19	9053-0016
	Version 3, BASIC Edition	19	9053-0014
	Version 3, GLP Edition	19	9053-0015
Software	Version 3, STANDARD Edition	19	9053-0013
	Kommunikationssoftware APT-COM™, Preis: gratis		
Spanneinschub	Version 3, GLP DEMO Edition	19	9053-0008
	Aluminium	-	8009-0372
	Edelstahl 1.4571 (V4A)	06	8009-0103
Spanneinschub	Edelstahl-Spanneinschübe anstelle der Standard Aluminium-Spanneinschübe inkl. Kalibrierung	-	8012-0618
	Stromdurchführung	9-polig, vakuumdichte Durchführung zur Übertragung von elektrischen Strömen, Spannungen oder Signalen (max. 50V/2A pro Pol; Vakuumanschluss DN 16 ISO-KF)	-
Türdichtung	aus FKM, silikonfrei	03	8012-0502
Vakuummodul	zur Aufnahme von Vakuumpumpen mit abschaltbarer Steckdose		
	Ausführung 120 V / 13 A	-	8012-0275
Vakuummodul	Ausführung 230 V / 16 A	-	8012-0132

* Hinweise > letzte Seite Datenblatt

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Vakuummodul mit Vakuumpumpe VP 1.1	Chemie-Membranpumpe mit Nennsaugvermögen 2,0 m³/h, Enddruck 7 mbar, ATEX-Konformität: II 3G IIC T3 X (nur für den Innenraum, medienberührte Bereiche), inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteilen		
	Ausführung 120 V	-	8012-0738
	Ausführung 230 V	-	8012-0735
Vakuummodul mit Vakuumpumpe VP 2.1	Chemie-Membranpumpe mit Nennsaugvermögen 3,4 m³/h, Enddruck 1,5 mbar, ATEX-Konformität: II 3G IIC T3 X (nur für den Innenraum, medienberührte Bereiche), inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteilen		
	Ausführung 120 V	-	8012-0739
	Ausführung 230 V	-	8012-0736
Vakuummodul mit Vakuumpumpe VP 3.1	Drehzahlgesteuerte Chemie-Membranpumpe mit Nennsaugvermögen 4,6 m³/h, Enddruck 1,5 mbar, sowie digitalem Vakuum-Controller (Messgenauigkeit ≤1 mbar), ATEX-Konformität: II 3G IIC T3 X (nur für den Innenraum, medienberührte Bereiche), inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteilen		
	Ausführung 120 V	-	8012-0740
	Ausführung 230 V	-	8012-0737
Vakuumpumpe VP 1.1	Chemie-Membranpumpe mit Nennsaugvermögen 2,0 m³/h, Enddruck 7 mbar, ATEX-Konformität: II 3G IIC T3 X (nur für den Innenraum, medienberührte Bereiche)		
	Ausführung 120 V	-	5013-0118
	Ausführung 230 V	-	5013-0117
Vakuumpumpe VP 2.1	Chemie-Membranpumpe mit Nennsaugvermögen 3,4 m³/h, Enddruck 1,5 mbar, ATEX-Konformität: II 3G IIC T3 X (nur für den Innenraum, medienberührte Bereiche)		
	Ausführung 120 V	-	5013-0120
	Ausführung 230 V	-	5013-0119
Vakuumpumpe VP 3.1	Drehzahlgesteuerte Chemie-Membranpumpe mit Nennsaugvermögen 4,6 m³/h, Enddruck 1,5 mbar), ATEX-Konformität: II 3G IIC T3 X (nur für den Innenraum, medienberührte Bereiche)		
	Ausführung 120 V	-	5013-0122
	Ausführung 230 V	-	5013-0121
Vakuumpumpen-Anschlusskit	für Vakuumpumpe VP 1.1, VP 2.1, VP 3.1; bestehend aus Spannring aus Aluminium, Universalzentrierung, Kleinflansch mit Schlauchwelle (2,5 m) Kautschuk-Schlauch und 2 Schlauchschellen	-	8012-0146

* Hinweise › letzte Seite Datenblatt

DIENSTLEISTUNGEN

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Installationsservices			
Einweisung	Einweisung in Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers	18	DL10-0500
Inbetriebnahme	Gerät auspacken, aufstellen, an die vorhandenen Anschlüsse anschließen	13, 18	DL10-0200
Wartungsservices			
Wartungsservices	Durchführung der Geräteinspektion gemäß Wartungsplan	14, 18	DL20-0500
Kalibrierservices			
Kalibrierung digitale Druckanzeige	inklusive Zertifikat, Messung bei einem vorgegebenen Prüfdruck, Bereich 20-900 mbar	14, 16, 17, 18	DL32-0000
Kalibrierung Temperatur inkl. Zertifikat	inklusive Zertifikat, ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	14, 16, 17, 18	DL30-0201
Räumliche Temperaturmessung 15 Messpunkte	inklusive Zertifikat, 15 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	14, 16, 17, 18	DL30-0218
Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte	inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	14, 16, 17, 18	DL30-0209
Validierservices			
Durchführung der IQ/OQ	gemäß Qualifizierungsordner	15, 18, 20	DL42-0300
Durchführung IQ/OQ/PQ	gemäß Kundenanforderung, Preis: auf Anfrage	15, 18	DL44-0500
Qualifizierungsordner IQ/OQ	unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ- Checklisten, Geräteschaltpläne, QM- Zertifikat nach ISO 9001	15, 18, 20	8012-0859

* Hinweise › letzte Seite Datenblatt

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Qualifizierungsordner IQ/OQ/PQ	unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ	15, 18	8012-0948
Gewährleistungsservice			
Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre	ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen	-	DL00-8041
Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre	ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen	-	DL00-8042

* Hinweise > letzte Seite Datenblatt

HINWEISE

- 01 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen.
Bei Sonderpositionen von Durchführungen wird ein Aufschlag berechnet.
- 02 UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.
- 03 Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.
- 04 Nur für Geräte mit 230 V möglich.
- 06 Durch die geringere Wärmeleitfähigkeit kann sich die Aufheizzeit verlängern.
- 07 Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.
- 09 Nicht in Verbindung mit Option Durchführung, Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.
- 10 Nicht möglich für 23 Liter Geräte.
- 11 Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.
- 12 Nur für Geräte mit 230 V, 400 V möglich.
- 13 Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.
- 14 Für Geräteinspektionen, Kalibrierungen und Validierungen empfehlen wir Ihnen einen BINDER Servicevertrag.
- 15 OQ gemäß Yellow Paper = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.
- 16 Die Kalibrierung der Sensoren erfolgt in einem akkreditierten Kalibrierlabor.
- 17 Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm.
- 18 Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie bitte dem Kapitel BINDER Service.
- 19 Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich alle angegebenen Dienstleistungspreise zzgl. einem länderspezifischen Aufschlag (auf Anfrage).
- 20 Weiteres Zubehör siehe Kapitel Prozessdokumentation.
- 20 Bei Bestellung von IQ/OQ Qualifizierungsordnern und der zugehörigen Durchführung der IQ/OQ in einem Auftrag gewähren wir einen Rabatt in Höhe von 15 % auf die Position des IQ/OQ Ordners.
Bei Bestellung von IQ/OQ/PQ Qualifizierungsordnern und der zugehörigen Durchführung der IQ/OQ/PQ in einem Auftrag gewähren wir einen Rabatt in Höhe von 15% auf die Position des IQ/OQ/PQ Ordners.