

Modell VDL 115 | Vakuumtrockenschranke für entflammare Lösungsmittel

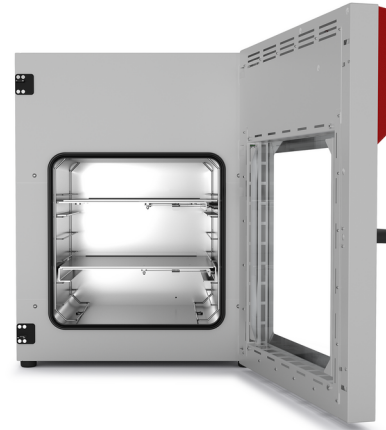
Ein BINDER Sicherheits-Vakuumtrockenschrank der Serie VDL garantiert höchste Sicherheit beim Trocknen von organischen Lösungsmitteln. Explosionsgeschütztes Gerät, mit Klassifikation gemäß ATEX Richtlinie 2014/34/EU: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X.

VORTEILE

- Schnelle, schonende Trocknung
- Optimale Wärmeübertragung durch große Wärmeleitplatten
- Sicheres Arbeiten durch ATEX konformes Sicherheitskonzept
- Optional auch als modulares Komplettsystem mit Vakuumpumpe und Pumpenschrank erhältlich



Modell 115



Modell 115

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: +9 °C über Umgebungstemperatur bis +110 °C
- ATEX-Konformität Geräte: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X
- Intuitiver Touchscreen Controller mit graphischer Anzeige von Druck und Temperatur
- Programmgesteuerte Trocknungsüberwachung mit automatischer Belüftung bei Prozessende
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Druckwächter für Heizungsfreigabe ab < 100 mbar
- 2 Spanneinschübe aus Aluminium, individuell positionierbar
- Universalbelüftung, für Inertgas oder Umgebungsluft nutzbar
- Universaldurchführung DN 16 - zur Einführung externer Messeinrichtungen
- Sicherheitsglasscheibe, federnd gelagert mit Splitterschutz
- Großes Sichtfenster
- Computer-Schnittstelle: Ethernet

OPTIONALE AUSSTATTUNG

- Einschübe - Auswahl an Aluminium oder Edelstahleinschüben je nach Testanforderung
- Analogausgang für Druck- und Temperatursignale - für externes Monitoring und Auswertung der Prozessparameter, Einbindung in hauseigene Systeme möglich
- Universalbelüftung - Auswahl von unterschiedlicher Belüftung mit Luft oder Inertgas
- Universaldurchführung DN 40 - zur Einführung externer Messeinrichtungen
- Multi Management Software APT-COM - Verwalten, Aufzeichnen und Dokumentieren von Geräteparametern
- Dienstleistungen - umfangreiche Serviceleistungen stellen korrekte Gerätefunktion sicher

BESTELLINFORMATIONEN

| Innenraumvolumen [L] | Netzanschluss – Gerätesicherung | Netzstecker* | Ausführung | Modellvariante | Art.-Nr. |
|-----------------------|---------------------------------|--------------|------------|----------------|-----------|
| Modell VDL 115 | | | | | |
| 119 | 200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A | CEE 7/7 | Standard | VDL115-230V | 9630-0011 |
| | 100...120 V 1~ 50/60 Hz -20,0 A | NEMA 5-15 | Standard | VDL115-120V | 9630-0015 |

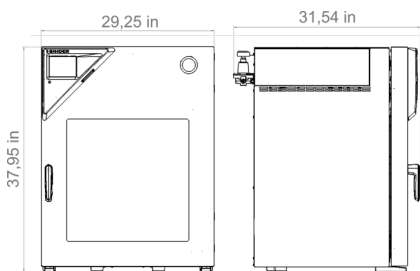
TECHNISCHE DATEN

| Allgemeine Daten | | |
|---|---|---|
| Bezeichnung | VDL115-230V | VDL115-120V |
| Artikelnummer | 9630-0011 | 9630-0015 |
| Ausführung | Standard | Standard |
| Leistungsdaten Temperatur | | |
| Temperaturbereich | +9 °C über Umgebungstemperatur bis 110 °C | +9 °C über Umgebungstemperatur bis 110 °C |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 100 °C | 2,9 ± K | 2,9 ± K |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 100 °C | 0,1 ± K | 0,1 ± K |
| Aufheizzeit auf 100 °C | 170 min | 170 min |
| Vakuumdaten | | |
| Leckrate | 0,01 bar/h | 0,01 bar/h |
| Elektrische Daten | | |
| Nennspannung | 200...230 V | 100...120 V |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Nennleistung | 1,6 kW | 1,6 kW |
| Gerätesicherung | 10,0 A | 20,0 A |
| Phase (Nennspannung) | 1~ | 1~ |
| Anschlüsse | | |
| Vakuumanschluss mit Kleinflansch | 16 DN mm | 16 DN mm |
| Messdurchführung mit Kleinflansch | 16 DN mm | 16 DN mm |
| Maße und Gewichte | | |
| Innenraumvolumen | 119 L | 119 L |
| Gerätgewicht netto (leer) | 158 kg | 158 kg |
| Maximale Belastung pro Einschub | 20 kg | 20 kg |
| Maximale Gesamtbelastung | 70 kg | 70 kg |
| Wandabstand hinten | 100 mm | 100 mm |
| Wandabstand seitlich | 70 mm | 70 mm |
| Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse | | |
| Breite netto | 743 mm | 743 mm |
| Höhe netto | 942 mm | 942 mm |

| | | |
|------------------------------|----------|----------|
| Tiefe netto | 581 mm | 581 mm |
| Innenabmessungen | | |
| Innenraum Breite | 506 mm | 506 mm |
| Innenraum Höhe | 506 mm | 506 mm |
| Innenraum Tiefe | 460 mm | 460 mm |
| Außentüren | 1 | 1 |
| Umweltrelevante Daten | | |
| Schalldruckpegel | 40 dB(A) | 40 dB(A) |
| Energieverbrauch bei 100 °C | 230 Wh/h | 230 Wh/h |
| Einbauten | | |
| Anzahl Einschübe (Std./max.) | 2/6 | 2/6 |

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

| Bezeichnung | Beschreibung | VDL 115 | * | Art.-Nr. |
|----------------------------------|--|---------|---|-----------|
| Analogausgang 4-20 mA | für Temperaturwerte und Druck (Ausgang nicht justierbar) | • | - | 8612-0004 |
| Kalibrierzertifikat, Erweiterung | für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur | • | - | 8012-1127 |
| Kalibrierzertifikat Druck | Erweiterung der Kalibrierung der Druckanzeige um einen weiteren Druckwert, inklusive Zertifikat | • | - | 8012-2022 |
| | Kalibrierung der Druckanzeige auf einen vorgegebenen Wert, inklusive Zertifikat | • | - | 8012-2021 |
| Kalibrierzertifikat Temperatur | Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur | • | - | 8012-1145 |
| | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | • | - | 8012-0916 |
| | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | • | - | 8012-0919 |

| Bezeichnung | Beschreibung | VDL 115 | * | Art.-Nr. |
|--------------------------------|--|---------|---|-----------|
| Objekttemperaturmessung | mit flexiblem Pt 100 Fühler und digitaler Objekttemperaturanzeige | • | - | 8612-0006 |
| Spanneinschübe | Edelstahl-Spanneinschub anstelle des Standard Aluminium-Spanneinschubes inkl. Kalibrierung | • | - | 8612-0013 |
| Türdichtung | aus FKM, silikonfrei | • | - | 8612-0009 |
| Türschloss | abschließbarer Türgriff | • | - | 8612-0002 |
| Universaldurchführung | Zusätzliche universelle Durchführung Kleinflansch DN 40 mit Blindflansch, zur Positionierung von Sensoren oder Zuleitungen in die Kammer. | • | - | 8612-0003 |
| Zusätzliche Universalbelüftung | zusätzlicher Universalanschluss für Belüftung mit Umgebungsluft oder Inertgas. Durchflussbegrenzer (RP [®]), und Anschluss 3/8" Aussengewinde. | • | - | 8612-0001 |

ZUBEHÖR

| Bezeichnung | Beschreibung | VDL 115 | * | Art.-Nr. |
|-------------------------------------|--|---------|---|-----------|
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition | für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten. | | | |
| | Version 4, BASIC Edition | • | - | 9053-0039 |
| APT-COM™ 4 GLP-Edition | für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher. | | | |
| | Version 4, GLP-Edition | • | - | 9053-0042 |
| APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition | komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet. | | | |
| | Version 4, PROFESSIONAL-Edition | • | - | 9053-0040 |
| Manometer Prüfvorrichtung VDL | für die jährliche Überprüfung der Manometerfunktion der Druckluftspülung | • | - | 9501-0048 |
| Neutralreiniger | intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg | • | - | 8012-2250 |
| Pumpenschrank mit Vakuumpumpe VAP 5 | Pumpenschrank zur Aufnahme von Vakuumpumpen inklusive Chemie-Membranpumpe VAP 5 mit Nennsaugvermögen 3,9 m³/h, Enddruck 3 mbar, mit Abscheider und Emissionskondensator, geeignet für brennbare Lösungsmittel und Vakuumpumpen-Anschlusskit (ATEX). | | | |
| | Ausführung 120 V / 60 Hz | • | - | 8012-2064 |
| | Ausführung 230 V / 50-60 Hz | • | - | 8012-2063 |
| Qualifizierungsunterlagen | IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ - oder Druck, je nach Gerät | | | |
| | Digital im PDF Format | • | - | 7057-0005 |
| | Gedruckt im Ordner | • | - | 7007-0005 |
| | IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , Druck, je nach Gerät | | | |

| Bezeichnung | Beschreibung | VDL 115 | * | Art.-Nr. |
|----------------------------------|---|---------|---|-----------|
| | Digital im PDF Format | • | - | 7057-0001 |
| | Gedruckt im Ordner | • | - | 7007-0001 |
| Spanneinschub | Aluminium | • | - | 8012-2057 |
| | Edelstahl | • | - | 8012-2257 |
| Vakuumpumpen-Anschlusskit (ATEX) | für Vakuumpumpe VAP 5, bestehend aus 2 m Metallschlauch, Spannring, Innenzentrierung | • | - | 8012-2029 |
| Vakuumpumpe VAP 5 | Chemie-Membranpumpe mit Nennsaugvermögen 3,9 m³/h, Enddruck 3 mbar, mit Abscheider und Emissionskondensator, geeignet für brennbare Lösungsmittel | | | |
| | Ausführung 120 V / 60 Hz | • | - | 5013-0221 |
| | Ausführung 230 V / 50 Hz | • | - | 5013-0220 |

DIENSTLEISTUNGEN

| Bezeichnung | Beschreibung | * | Art.-Nr. |
|---|--|---|-----------|
| Gewährleistungsservice | | | |
| Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr | Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen | - | DL50-0020 |
| Installationsservices | | | |
| Geräteeinweisung | Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung | - | DL10-0510 |
| Inbetriebnahme des Gerätes | Gerät an die kundenseitig vorhandenen Anschlüsse anschließen (Strom, Wasser, Abwasser, Gas), Überprüfung der Grundfunktionen, kurze Einweisung in die Bedienung. (exkl.: auspacken, aufstellen, Reglereinweisung, Programmierung, Installationsarbeiten) | - | DL10-0120 |
| Kalibrierservices | | | |
| Kalibrierung Druck | Erweiterung, Kalibrierung der digitalen Druckanzeige bei einem vorgegebenen Prüfdruck im Bereich 20-900 mbar, inklusive Zertifikat | - | DL30-0411 |
| | Kalibrierung der digitalen Druckanzeige bei einem vorgegebenen Prüfdruck im Bereich 20-900 mbar, inklusive Zertifikat | - | DL30-0410 |
| Kalibrierzertifikat Temperatur | Erweiterung der Kalibrierung einer (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat | - | DL30-0102 |
| | Kalibrierung einer (1) durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat | - | DL30-0170 |
| Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte | Räumliche Temperaturmessung über 9 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat | - | DL30-0109 |
| Räumliche Temperaturmessung 15 Messpunkte | Räumliche Temperaturmessung über 15 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat | - | DL30-0218 |
| Validierservices | | | |
| Durchführung der IQ/OQ | Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner | - | DL42-0310 |

| Bezeichnung | Beschreibung | * | Art-Nr. |
|--------------------------------|---|---|-----------|
| Durchführung der IQ/OQ/PQ | Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner | – | DL44-0500 |
| Wartungsservices | | | |
| Sicherheitsprüfung | Überprüfung der ATEX spezifischen Sicherheitssysteme: Inertgasspülung und Sicherheits-Temperaturabschaltung. Die Überprüfung der genannten Systeme ist auch Bestandteil der umfangreicheren Dienstleistung Wartung (DL20-0520) | – | DL34-0000 |
| Wartung | einmaliger Wartungsservice nach Wartungsplan. Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Prüfung aller wesentlichen Funktionen. Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte ohne Zertifikat | – | DL20-0612 |
| Wartung Vakuumpumpe VAP 5 | Wartungsservice der Vakuumpumpe VAP 5 gemäß Wartungsplan, Sichtprüfung, Wechsel der Membranen, O-Ringe und Dichtungen (Service Kit 8500-0160 im Leistungsumfang enthalten) sowie abschließende Funktionsprüfung. | – | DL20-0430 |
| Wartungsverträge | | | |
| Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre | Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile | – | DL20-0710 |
| Wartungsvertrag GOLD 3 Jahre | Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile, Prüfung aller wesentlichen Funktionen, Austausch von Verschleisssteilen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat | – | DL20-0960 |
| Wartungsvertrag SILBER 3 Jahre | Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile, Prüfung aller wesentlichen Funktionen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, ohne Zertifikat | – | DL20-0860 |

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

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

**BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**
Shanghai, P.R. China
TEL +86 21 685 808 25
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, P.R. China
TEL +852 39070500
asia@binder-world.com
www.binder-world.com