

Modell VDL 23 | Vakuumtrockenschränke für entflammbare Lösungsmittel

Ein BINDER Sicherheits-Vakuumtrockenschrank der Serie VDL garantiert höchste Sicherheit beim Trocknen von organischen Lösungsmitteln, standardmäßig mit TÜV/GS. Die Ex-Klassifikation des Geräteinnenraums nach ATEX Richtlinie 2014/34/EU ist Ex II 3/-G Ex h IIB T1-T3 Gc X.

VORTEILE

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



Modell 23



Modell 23

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 15 °C bis 200 °C
- ATEX-Konformität Geräte-Innenraum: Ex II 3/-G Ex h IIB T1-T3 Gc X
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- 2 Spanneinschübe aus Aluminium
- Inertgasanschluss
- Sicherheitsglasscheibe, federnd gelagert mit Splitterschutz
- Überdruckgekapseltes Instrumentenfeld mit Druckluftanschluss
- Druckwächter für Heizungsfreigabe < 125 mbar
- Flammenschutzdichtung
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Computer-Schnittstelle: RS 422

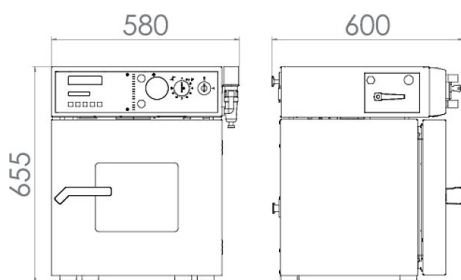
BESTELLINFORMATIONEN

Innenraumvolumen [L]	Nennspannung	Ausführung	Modellvariante	Art.-Nr.
23	230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	VDL023-230V	9030-0038

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	VDL023-230V ¹
Artikelnummer	9030-0038
Leistungsdaten Temperatur	
Temperaturbereich 15 °C über Raumtemperatur bis [°C]	200
Räumliche Temperaturabweichung bei 100 °C [± K]	1,5
Zeitliche Temperaturabweichung [± K]	0,1
Aufheizzeit auf 100 °C [min]	65
Vakuumdaten	
Zulässiges Endvakuum [mbar]	0,01
Leckrate [bar/h]	0,01
Elektrische Daten	
Nennspannung [V]	230
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Nennleistung [kW]	0,8
Gerätesicherung [A]	10
Phase (Nennspannung)	1~
Anschlüsse	
Vakuumananschluss mit Kleinflansch [DN mm]	16
Messdurchführung mit Kleinflansch [DN mm]	16
Inertgasanschluss mit Durchflussbegrenzer (RP")	3/8
Druckluftanschluss für Überdruckkapselung	8 mm
Maße	
Innenraumvolumen [L]	23
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	63
Maximale Gesamtbelastung [kg]	35
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	20
Sichtfenster Breite [mm]	250
Sichtfenster Höhe [mm]	207
Wandabstand hinten [mm]	100
Wandabstand seitlich [mm]	135
Innenabmessungen	
Breite [mm]	285
Höhe [mm]	285
Tiefe [mm]	295
Anzahl Türen	
Außentüren	1
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse	
Breite netto [mm]	515
Höhe netto [mm]	655
Tiefe netto [mm]	500
Einbauten	
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4

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

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	-	8012-1146
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	-	8012-1583
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	-	8012-1562
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	-	8012-1128
Objekttemperaturmessung	mittels flexiblem Pt 100 Fühler (EX-geschützt über Messstrom-Durchführung) und digitaler Temperaturanzeige	-	8012-0574
Spanneinschübe	Edelstahl-Spanneinschübe anstelle der Standard Aluminium-Spanneinschübe inkl. Kalibrierung	-	8012-1422
Stromdurchführung	9-polig, vakuumdichte Durchführung zur Übertragung von elektrischen Strömen, Spannungen oder Signalen (max. 50V/2A pro Pol; Vakuumanschluss DN 16 ISO-KF)	-	8012-1238
Türdichtung	aus FKM, silikonfrei	03	8012-1316

* Hinweise › letzte Seite Datenblatt

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten. Version 4, BASIC Edition	19	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	19	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	19	9053-0040
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	-	1002-0016
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , Druck, je nach Gerät		
	Digital im PDF Format	-	7057-0001
	Gedruckt im Ordner	-	7007-0001
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
Spanneinschübe	Edelstahl	-	8009-0101
	Aluminium	-	8009-0370
Vakuummodul	zur Aufnahme von Vakuumpumpen	-	8012-0690
Vakuummodul mit Vakuumpumpe VP 4	Chemie-Membranpumpe mit Nennsaugvermögen 1,9 m ³ /h, Enddruck 12 mbar, mit Abscheider und Emissionskondensator, ATEX-Konformität: Schöpfraum (gepumpte Gase): II 2G IIC T3 X, Außenraum mit Inertgasspülung: II 2G IIB T4 X, Außenraum ohne Inertgasspülung: II 3G IIB T4 X, Motor: II 2G Ex d IIB T4 Gb), inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlusssteilen Ausführung 230 V / 50 Hz	-	8012-0381

* Hinweise › letzte Seite Datenblatt

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Vakuumpumpe VP 4	Chemie-Membranpumpe mit Nennsaugvermögen 1,9 m³/h, Enddruck 12 mbar, mit Abscheider und Emissionskondensator, ATEX-Konformität: Schöpfraum (gepumpte Gase): II 2G IIC T3 X, Außenraum mit Inertgasspülung: II 2G IIB T4 X, Außenraum ohne Inertgasspülung: II 3G IIB T4 X, Motor: II 2G Ex d IIB T4 Gb Ausführung 230 V / 50 Hz	-	5013-0049
Vakuumpumpen-Anschlusskit (ATEX)	für Vakuumpumpe VP 4, bestehend aus Spannringen, Universalzentrierringen, Übergangsstück, antistatischem Vakuumschlauch, Überwurfmutter und Winkelstück	-	8012-0621

* Hinweise › letzte Seite Datenblatt

DIENSTLEISTUNGEN

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Installationservices			
Geräteeinweisung	Einweisung in Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers	18	DL10-0500
Inbetriebnahme des Gerätes	Gerät auspacken, aufstellen, an die vorhandenen Anschlüsse anschließen und auf Funktion prüfen	13, 18	DL10-0100
Wartungsservices			
Wartung	Prüfung aller elektrischen und mechanischen Komponenten auf Funktion, Kurz-Kalibrierung, Dokumentation im Wartungsplan	14, 18	DL20-0400
Kalibrierservices			
Kalibrierung Druck	Kalibrierung der digitalen Druckanzeige bei einem vorgegebenen Prüfdruck im Bereich 20-900 mbar, inklusive Zertifikat	14, 16, 17, 18	DL32-0000
Kalibrierung Temperatur	Erweiterung - inklusive Zertifikat, jeder weitere Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	14, 16, 17, 18	DL30-0102
	Kalibrierung der Temperatur mit 1 Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur, inklusive Zertifikat	14, 16, 17, 18	DL30-0101
Räumliche Temperaturmessung 15 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung mit 15 Messpunkten bei einer vorgegebenen Prüftemperatur, inklusive Zertifikat	14, 16, 17, 18	DL30-0218
Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte	Räumliche Temperaturmessung mit 9 Messpunkten bei einer vorgegebenen Prüftemperatur, inklusive Zertifikat	14, 16, 17, 18	DL30-0109
Validierservices			
Durchführung der IQ/OQ	Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner	15, 18	DL42-0300
Durchführung der IQ/OQ/PQ	Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner	15, 18	DL44-0500
Gewährleistungsservice			
Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre	Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum von 2 auf 3 Jahre verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen	-	DL00-9041
Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre	Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum von 2 auf 5 Jahre verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen	-	DL00-9042

* 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.
- 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 Werkvalidierungsdokumentation 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.
Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich alle angegebenen Dienstleistungspreise zzgl. einem länderspezifischen Aufschlag (auf Anfrage).
- 19 Weiteres Zubehör siehe Kapitel Prozessdokumentation.

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

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, P.R. China
TEL +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS
Moscow, Russia
TEL +7 495 988 15 16
FAX +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai, P.R. China
TEL +86 21 685 808 25
FAX +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

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