

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 -/3G c IIB T3-T1 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 -/3G c IIB T3-T1 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

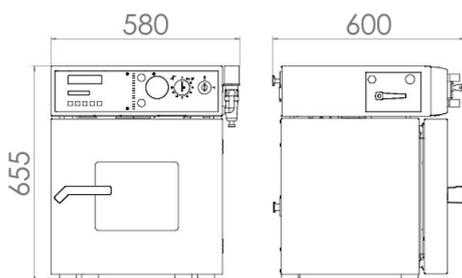
BESTELLINFORMATIONEN

Innenraumvolumen [L]	Nennspannung	Ausführung	Modellvariante	Art.-Nr.
Modell VDL 23				
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 ²)	3/8
Druckluftanschluss für Überdruckkapselung [mm]	8
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse	
Breite netto [mm]	515
Höhe netto [mm]	655
Tiefe netto [mm]	500
Wandabstand hinten [mm]	100
Wandabstand seitlich [mm]	135
Sichtfenster Breite [mm]	250
Sichtfenster Höhe [mm]	207
Anzahl Türen	
Außentüren	1
Innenabmessungen	
Breite [mm]	285
Höhe [mm]	285
Tiefe [mm]	295
Maße	
Innenraumvolumen [L]	23
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	63
Maximale Gesamtbelastung [kg]	35
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	20
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 UND ZUBEHÖR

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
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	-	1002-0016
Objekttemperaturmessung	mittels flexiblem Pt 100 Fühler (EX-geschützt über Messstrom-Durchführung) und digitaler Temperaturanzeige	-	8012-0574
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 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0556
	Kabelsatz RS 422 und Schnittstellenwandler RS 422 / Ethernet zum Anschluss an Steckverteiler 10-fach oder zum Anschluss an ein Gerät Ausführung 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0380
	Kabelsatz RS 422 und Schnittstellenwandler RS 422 / USB zum Anschluss an Steckverteiler 10-fach oder zum Anschluss an ein Gerät, USB-powered	-	8012-0665
Software	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
	Version 3, STANDARD Edition	19	9053-0013
	Kommunikationssoftware APT-COM™, Preis: gratis Version 3, GLP DEMO Edition	19	9053-0008
Spanneinschub	Aluminium	-	8009-0370
	Edelstahl 1.4571 (V4A)	06	8009-0101
	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
Vakuummodul	zur Aufnahme von Vakuumpumpen	-	8012-0690
Vakuummodul mit 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), inklusive allen notwendigen Vakuum-Anschlussteilen	-	8012-0381
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			
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	8012-0860
Qualifizierungsordner IQ/OQ/PQ	unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ	15, 18	8012-0949
Gewährleistungsservice			
Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre	ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen	-	DL00-9041
Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre	ab Lieferdatum, 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.
- 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.