

## VAKUUMTROCKENSCHRÄNKE

### Serie VD: Vakuumtrockenschränke für nicht entflammare Lösungsmittel

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

#### Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +9 °C bis 220 °C
- Controller mit digitaler Anzeige von Druck und Temperatur
- Programmgesteuerte Trocknungsüberwachung mit automatischer Belüftung bei Prozessende
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- 1 Spanneinschub aus Aluminium, individuell positionierbar
- Universalbelüftung, für Inertgas oder Umgebungsluft nutzbar
- Durchführung DN 16 - zur Einführung externer Messeinrichtungen
- Sicherheitsglasscheibe, federnd gelagert mit Splitterschutz
- Großes Sichtfenster, optional mit Innenbeleuchtung
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- 2 Schaltausgänge 24 V DC (max. 0,4 A)

#### Optionale Ausstattung:

- Touchscreen-Controller - Graphische Anzeige der wichtigsten Prozessparameter
- Einschübe, wahlweise VA oder Alu
- Analogausgang für Druck- und Temperatursignale - für externes Monitoring und Auswertung der Prozessparameter, Einbindung in hausinterne Systeme möglich
- Universalbelüftung - Auswahl von unterschiedlicher Belüftung mit Luft oder Inertgas
- Durchführung DN40 - zur Einführung externer Messeinrichtungen
- Multi-Management Software APT-COMTM - Verwalten, Aufzeichnen und Dokumentieren von Geräteparametern



VD 056



VD 056

**Technische Daten:**

	<b>VD023</b>	<b>VD056</b>	<b>VD115</b>
	230V *	230V *	230V *
Artikelnummer	9630-001	9630-0002	9630-0003
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>			
Temperaturbereich 9 °C über Raumtemperatur bis [°C]	220	220	220
Räumliche Temperaturabweichung bei 100 °C [± K]	1,0	1,2	2,9
Zeitliche Temperaturabweichung [± K]	0,1	0,1	0,1
Aufheizzeit auf 100 °C [min]	80	80	130
<b>Vakuumdaten</b>			
Leckrate [bar/h]	0,01	0,01	0,01
<b>Elektrische Daten</b>			
Nennspannung [V]	200...230	200...230	200...230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60
Nennleistung [kW]	0,9	1,4	1,6
Gerätesicherung [A]	6,3	8	10
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~
<b>Anschlüsse</b>			
Druckluftanschluss für Überdruckkapselung [NW]	5	5	5
Vakuumananschluss mit Kleinflansch [DN mm]	16	16	16
Messdurchführung mit Kleinflansch [DN mm]	16	16	16
Universalanschluss Luft/Inertgas mit Durchflussbegrenzer (RP <sup>®</sup> )	3/8	3/8	3/8
<b>Außenabmessungen</b>			
Breite netto [mm]	523	638	743
Höhe netto [mm]	698	815	942
Tiefe netto [mm]	413	461	581
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	70	70	70
Sichtfenster Breite [mm]	305	420	525
Sichtfenster Höhe [mm]	305	420	468
<b>Türen</b>			
Außentüren	1	1	1
<b>Innenabmessungen</b>			
Breite [mm]	285	400	506
Höhe [mm]	285	400	506
Tiefe [mm]	295	343	460
<b>Maße</b>			
Innenraumvolumen [L]	24	55	119
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	64	95	146
Maximale Gesamtbelastung [kg]	50	60	70
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	20	20	20
<b>Einbauten</b>			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	1/4	1/5	1/6

\* 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

## Serie VDL: Vakuumtrockenschränke für entflammare Lösungsmittel

Ein 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: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X.

### Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +9 °C 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
- Durchführung DN 16
- Sicherheitsglasscheibe, federnd gelagert mit Splitterschutz
- Großes Sichtfenster
- Computer-Schnittstelle: Ethernet

### Optionale Ausstattung:

- Einschübe, wahlweise VA oder Alu
- Analogausgang für Druck- und Temperatursignale - für externes Monitoring und Auswertung der Prozessparameter, Einbindung in hausinterne Systeme möglich
- Universalbelüftung - Auswahl von unterschiedlicher Belüftung mit Luft oder Inertgas
- Durchführung DN40
- Multi-Management Software APT-COM™ - Verwalten, Aufzeichnen und Dokumentieren von Geräteparametern



VDL 056



VDL 056 w/m Module

**Technische Daten:**

	<b>VDL023</b>	<b>VDL056</b>	<b>VDL115</b>
	230V *	230V *	230V *
Artikelnummer	9630-0009	9630-0010	9630-0011
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>			
Temperaturbereich 9 °C über Raumtemperatur bis [°C]	110	110	110
Räumliche Temperaturabweichung bei 100 °C [± K]	1,0	1,2	2,9
Zeitliche Temperaturabweichung [± K]	0,1	0,1	0,1
Aufheizzeit auf 100 °C [min]	110	140	170
<b>Vakuumdaten</b>			
Leckrate [bar/h]	0,01	0,01	0,01
<b>Elektrische Daten</b>			
Nennspannung [V]	200...230	200...230	200...230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60
Nennleistung [kW]	0,9	1,4	1,6
Gerätesicherung [A]	6,3	8	10
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~
<b>Anschlüsse</b>			
Vakuumananschluss mit Kleinflansch [DN mm]	16	16	16
Messdurchführung mit Kleinflansch [DN mm]	16	16	16
Inertgasanschluss mit Durchflussbegrenzer (RP <sup>m</sup> )	3/8	3/8	3/8
<b>Außenabmessungen</b>			
Breite netto [mm]	523	638	743
Höhe netto [mm]	698	815	942
Tiefe netto [mm]	413	461	581
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	70	70	70
Sichtfenster Breite [mm]	305	420	525
Sichtfenster Höhe [mm]	305	420	468
<b>Türen</b>			
Außentüren	1	1	1
<b>Innenabmessungen</b>			
Breite [mm]	285	400	506
Höhe [mm]	285	400	506
Tiefe [mm]	295	343	460
<b>Maße</b>			
Innenraumvolumen [L]	24	55	119
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	72	104	158
Maximale Gesamtbelastung [kg]	50	60	70
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	20	20	20
<b>Einbauten</b>			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/5	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.