

### **Sicherheitstrockenschrank FDL 115** **für begrenzte Lösemittelmengen**

(zum Einbringen von lösemittelhaltigen Stoffen geeignet)

#### **Ihr Vorteil:**

- Große Leistungsbereiche und hohe Präzision
- Erfüllt die Sicherheitsanforderungen der EN 1539:2010-08
- Kurze Trocknungszeiten durch hohe Temperaturgenauigkeit und definiertem Luftwechsel
- Silikon- und staubfreier Innenraum
- Leicht auswechselbare Frischluftpatrone sorgt für gleichbleibende Frischluftqualität

#### **Grundausstattung**

- Mit Umluftventilator
- Temperaturbereich: Raumtemperatur +10°C bis 300°C
- Frischluftüberwachung mit akustischem und optischem Alarm und Abschaltautomatik der Heizung bei zu geringen Abluftvolumenstrom
- Standard-Türdichtung aus lösungsmittelbeständigem FKM für den Einsatz bis +200 °C (Optional Türdichtung aus bedingt lösungsmittelbeständigem Silikon für den Einsatz bis +300 °C)
- Mikroprozessor-Programmregler RD3 mit Digitalanzeige
- Temperaturwählbegrenzer TWB Klasse 2 mit akustischem und optischem Alarm
- Austauschbare Frischluftfilterpatrone Klasse M6 nach DIN EN 779:2012
- Schnittstelle RS 422
- Abluftstutzen NW 100 mm, in der Rückwand
- 2 Stk. Einschubgitter, verchromt
- Dokumentation



## Technische Datenblätter BINDER FDL 115

### Technische Daten

Temperaturbereich	10°C über RT *bis + 300°C
Temperaturabweichung, zeitlich	± 0,8 K bei 150°C
Temperaturabweichung, räumlich	± 2,5 K bei 150°C
Erholzeiten nach 30 sec Türe offen	12 min bei 150°C
Aufheizzeit	20 min auf 150°C
Schalldruckpegel	57 [dB(A)]

Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von  $22 \pm 3$  °C und einer Netzspannungsschwankung von  $\pm 10$  %. 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. Die technischen Daten beziehen sich auf 100 % Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.

### Abmessungen:

Prüfvolumen	115 Liter
Innenraumabmessungen	600 x 435 x 435 mm (B x T x H)
Außenabmessungen	830 x 685* x 805 mm (B x T x H) *zzgl. Türgriff und Abluftrohr
Wandabstand	160 mm, hinten 100 mm, seitlich

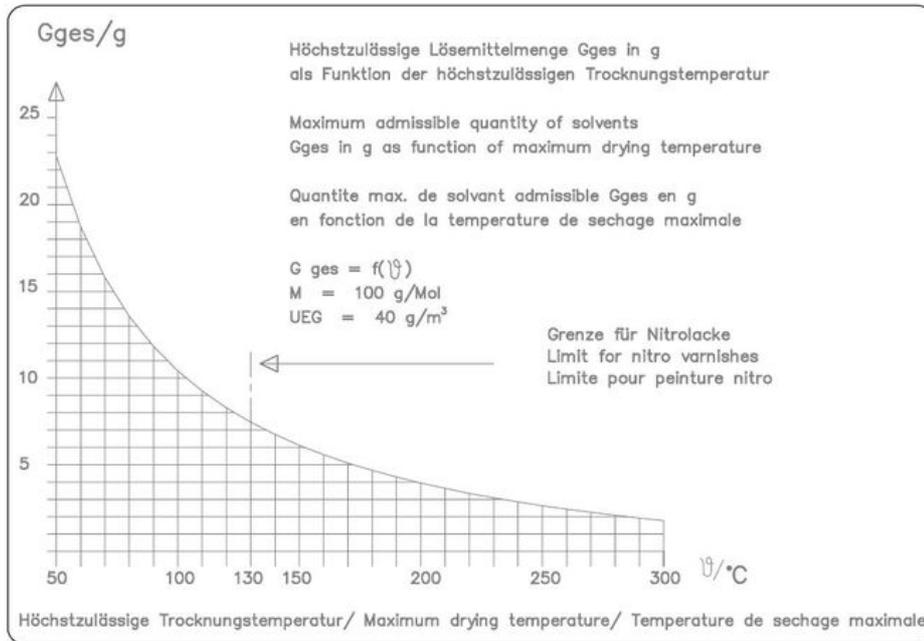
### Betriebsdaten:

Elektroanschluss	230 V +10 %, 1/N, 50/60 Hz
Nennleistung	2,9 kW
Schutzart	IP 20
Gewicht	90 kg

### Technische Ausführung:

Heizung	Edelstahlheizkörper mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
Gehäuse	mit Pulverbeschichtung RAL 9003 versehen
Türe	1 voll zu öffnende Tür, Einhandbedienung
Prüfraum	Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4301 max. Belastung des Prüfraums: 60 kg
Einschubgitter	2 verchromte Einschübe sind in der Grundausstattung enthalten, max. Belastung je Einschub: 30 kg Anzahl Einschübe max. 5 Stk.
Luftumwälzung	zentral einblasendes Gebläse mit guter Prüfraumdurchspülung
Luftwechseldaten:	Luftumwälzung 20 x/min Abluftvolumenstrom nach EN 1539 ca. 400 l/min bei 50°C
Lösungsmittelmenge	Höchstzulässige Lösungsmittelmenge 4,67 g (bei T-180 °C, M-100 g/mol, U-40 g/m <sup>3</sup> , K = 0,5) siehe Abbildung Lösungsmittelkurve
Abluft	Abluftstromüberwachung mittels befestigten Strömungswächter (Differenzdruckschalter) im Störfall schaltet Heizung sofort ab, Meldung durch optischen Alarm
Regelung	Mikroprozessor-Programmregler RD3 verfügt über 2 Zeitplanprogrammen mit je max. 10 Programmabschnitten oder ein Zeitplanprogramm mit max. 20 Programmabschnitten - Einfaches, bedienerfreundliches Terminal im Bedienfeld eingebaut - Einstellbare Rampenfunktion  Betriebsarten: - Festwertbetrieb, Sollwerte (Temperaturpunkt) Eingegabener Sollwerte werden eingestellt bzw. ausgeregelt - Programmbetrieb programmabschnitten können programmiert werden - Wochenprogramm-Editor - Benutzerspezifische Einstellung des Reglers

**Abbildung: Lösemittelkurve FDL 115**



Das Diagramm zeigt die höchstzulässige Lösungsmittelmenge  $G_{ges}$  [g] im Dampfraum in Abhängigkeit von der Trocknungstemperatur. Grundlage ist die Berechnung nach 1539:2015 unter Einbeziehung der Gerätespezifischen Daten, eines angenommenen Molekulargewichts des Lösungsmittels von 100 g/Mol und einer unteren Explosionsgrenze von 40 g/m<sup>3</sup> bei 20 °C und 760 Torr (1013 hPa) (Annahmen bei unbekanntem Lösungsmittel gemäß EN 1539:2015).

Bei zu hoher Trocknungstemperatur und/oder zu großer Lösungsmittelmenge im Dampfraum können sich explosionsfähige Konzentrationen von Lösungsmitteldämpfen im Dampfraum bilden. Die maximal in den Sicherheitstrockenschrank einzubringende Lösungsmittelmenge und die hierfür vorgesehene maximale Trocknungstemperatur dürfen nicht überschritten werden.

**Verkaufs- und Lieferbedingungen:**

- Lieferzeit: siehe Angebot
- Preisstellung: siehe Angebot
- Zahlung: siehe Angebot
- Gewährleistung: 24 Monate ab Lieferdatum, innerhalb Deutschlands

