DLB 2000



Der in der Praxis etablierte Luftkonditionierer DLB 2000 gewährleistet die vollautomatische Regelung der rel. Luftfeuchte mit höchster Stabilität. Die Eingabe der gewünschten rel. Luftfeuchte und Einstellung der Temperatur erfolgt einfach über ein Touchscreen Display.

Funktionsprinzip

Luftkonditionierung

Dem Eingang des DLB 2000 muss ein geregelter Luftvolumenstrom trockener Luft zugeführt werden. Die Präzision der einstellbaren Luftfeuchtigkeit wird mit einem Mass-Flow-Controller, über den der Luftstrom exakt einstellbar ist, garantiert. Im DLB 2000 wird die Luft präzise auf den vorgegebenen Wert der rel. Luftfeuchte geregelt. Der DLB 2000 verfügt über einen großen Wasservorrat für bis zu 8h Betriebszeit,der bis 50 °C beheizt werden kann. Durch dieses Funktionsprinzip ist eine äußerst stabile Einstellung der rel. Luftfeuchte und der Temperatur garantiert.

VORTEILE

- Rel. Feuchte einstellbar von 20 bis 80 %
- Höchste Stabilität der rel. Feuchte 0,2 %
- Einfache Bedienung mittels Touchscreen
- Externe Ansteuerung analog 0-5V
- Großer Wasservorrat
- Wasser einfach nachfüllbar
- Zuverlässige Funktion
- Wartungsarm
- Senkt Ihre Betriebskosten

Technische Daten

Volumenstrom	10 – 60 Nl/min (andere auf Anfrage)
Schnittstellen	Analog (0 – 5 V (Feuchtestellwert)0 – 5 V (Feuchteistwert))
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Maximaler Gegendruck	0,5 barg Überdruck
Luftfeuchteregelung	20% – 80% (+/- 0,2% bei 23 °C)
Wasservorrat	1 l entionisiertes Wasser
Abmessungen	280 • 320 • 460 mm (H • B • T)
Gewicht	Ca. 16 kg

Anwendungen

- Exakte Regelung der rel. Luftfeuchte für Prüfstände, z.B.
  - Test von Filtern
  - Test von Aktivkohlefiltern
  - Test von Bioaerosolmessgeräten
  - Test von Staubmessgeräten
  - etc.
- Konditionierung der Dispergierluft für die Staubdosierer RBG 1000 und RBG 2000 (die Bedienungsanleitung der Staubdosierer ist zu beachten).
- Laborversuche mit besonderen Anforderungen an die Stabilität der rel. Luftfeuchte

Mehr Informationen:
https://www.palas.de/product/dlb2000