



Adsorptionstrockner D3

Der innovative Luftentfeuchter für alle Anwendungsfälle



Spezifikationen	D-3
Typische Entfeuchtung bei 27°C und 60% rF	35 l /Tag
Luftstrom (Prozesse)	400 m ³ /hr
Luftstrom (Regeneration)	125 m ³ /hr
Netzspannung	230 V
Betriebsstrom bei 27°C/60% rF	6,0A
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme bei 27°C/60% rF	1,5kW
Phase	1ph
Abmessungen (mm)	560 x 352 x 345
Gewicht (Netto)	19,8kg
Gewicht (Brutto)	20,5kg
Betriebstemperatur	-20°C - +40°C

FUNKTIONSWEISE

Der D-3 Trockenmittel-Luftentfeuchter entzieht der Luft die Feuchtigkeit mittels eines kontinuierlich rotierenden feuchtigkeitsadsorbierenden Rades/ Rotors (bei diesem „Trockenmittel-Rotor“ handelt es sich um einen Wabenkern aus stark hygroskopischen Membranen). Ein hocheffizienter und dennoch leise arbeitender Ventilator saugt die Luft in das Gerät ein (Prozessluft) und leitet sie durch einen Teil des adsorbierenden Rotors. Während die Luft durch den Rotor strömt, nimmt der aus hygroskopischen Membranen bestehende Wabenkern nahezu die gesamte Feuchtigkeit auf und liefert einen extrem trockenen Luftstrom. Dieser Luftstrom wird zum größten Teil direkt durch den Trockenluftausgang abgegeben, wobei jedoch ein gewisser Teil (Regenerationsluft) abgeschieden und durch eine Heizungsbank (Regenerationsheizung) geleitet und erwärmt wird. Diese Luft gelangt dann zurück durch einen Teil des Rotors. Wenn diese Luft die Membrane durchströmt, wird die vorher adsorbierte Feuchtigkeit in Form von warmer feuchter Luft über den „Feuchtluftausgangskanal“ abgegeben. Während sich das Rad dreht, läuft dieser Prozess der Aufnahme und Abgabe von Feuchtigkeit kontinuierlich ab.

