Rotorentfeuchter WD-A25

Produktbeschreibung

Rotortrockner zur Luftentfeuchtung, speziell entwickelt für den Einsatz bei tiefen Temperaturen und/oder um möglichst geringe Luftfeuchtigkeitswerte zu erreichen. Komplett ausgestattetes Entfeuchtungsmodul mit Rotor (spezielle Hygroskop-Beschichtung für höchstmögliche Feuchtigkeitsaufnahme), Ventilator, Filter, Regenerations-Heizelement und Regelung.
Gehäuse aus Edelstahl. Der Rotortrockner kann mit externen Feuchtigkeitssensoren ausgestattet werden.

Technische Daten

Modell		WD-A25
Spannung		230 V / 50 Hz
Stromaufnahme	kW	1,4
Trockenluftvolumenstrom	m³ / h	290
Feuchtigkeitsvolumenstrom	m³ / h	80
Geräuschpegel	dB(A)	61
Temperatureinsatzbereich (theoretisch)		-25 °C bis +42 °C
Temperatureinsatzbereich (praktisch)		-20 °C bis +40 °C
Entfeuchtungskapazität +20 °C / 60 % r.F.	kg / h	1,1
Hygrostatsteuerung		optional
Gehäuseausführung		Edelstahl
Abmessungen L x B x H	mm	340 x 350 x 450
Gewicht	kg	18

Funktionsbeschreibung:

Die zu trocknende Luft wird durch einen Ventilator in den Rotortrockner geleitet und über ein speziell beschichtetes Rotor-Rad geführt. Der Rotor besteht aus einem hygroskopischen Material und kann dadurch viel Feuchtigkeit aufnehmen. Der Sorptionsrotor entzieht der Luft die Feuchtigkeit durch Kapillar-kondensation.

Die Feuchtigkeit, die vom Rotor aufgenommen wurde, muss natürlich kontinuierlich entfernt („regeneriert") werden. Zu diesem Zweck wird über einen zweiten Ventilator Luft angesaugt, auf hohe Temperaturen erhitzt, und über den Rotor geleitet. Die „Regenerationsluft" wird ins Freie abgeführt, der Trockenstrom verbleibt im Raum.

Die beiden Luftströme sind in den WD-Rotor-Trocknern voneinander getrennt. Dadurch ist eine kontinuierliche Adsorption und Regeneration in einem einzigen Arbeitsprozess gewährleistet!

WD-AUSTRIA
A-3550 Mittelberg

Tel.: 0043 2734 7009
Fax: 0043 2734 7009 33

Web: www.wdaustria.com
Mail:info@wdaustria.com