

WD-Rotortrockner WD-A 800



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 ist für sämtliche Standard-Lüftungskanäle geeignet und kann mit externen Feuchtigkeitssensoren ausgestattet werden.

Entfeuchter.at.gmbh
WD AUSTRIA

Mittelberg 4
A-3550 Langenlois

Tel.:
0043 2734 7009

Fax:
0043 2734 7009 33

Web:
www.wdaustria.com

E-Mail:
info@wdaustria.com

Stand 05/2008
Änderungen - Druckfehler - Alle
Rechte vorbehalten.
Nachdruck nur mit schriftlicher
Genehmigung des Heraus-
gebers.
Urheberrechtlich geschützt.
Technische Änderungen
behalten wir uns vor.

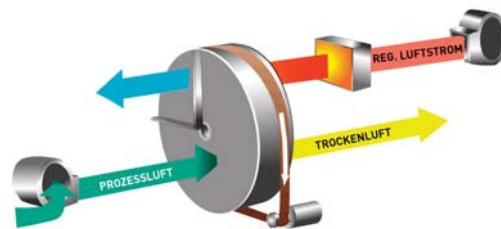
Funktionsbeschreibung

Die zu trocknende Luft wird durch einen Ventilator in den Rotortrockner geleitet. Im Modul befindet sich ein sich ständig drehendes Rotor-Rad, das aus einem hygroskopischen Material besteht und dadurch viel Feuchtigkeit aufnehmen kann. Der Sorptionsrotor entzieht der Luft die Feuchtigkeit durch Kapillarkondensation.

Die Feuchtigkeit, die vom Rotor aufgenommen wurde, muss natürlich kontinuierlich wieder 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 geleitet.

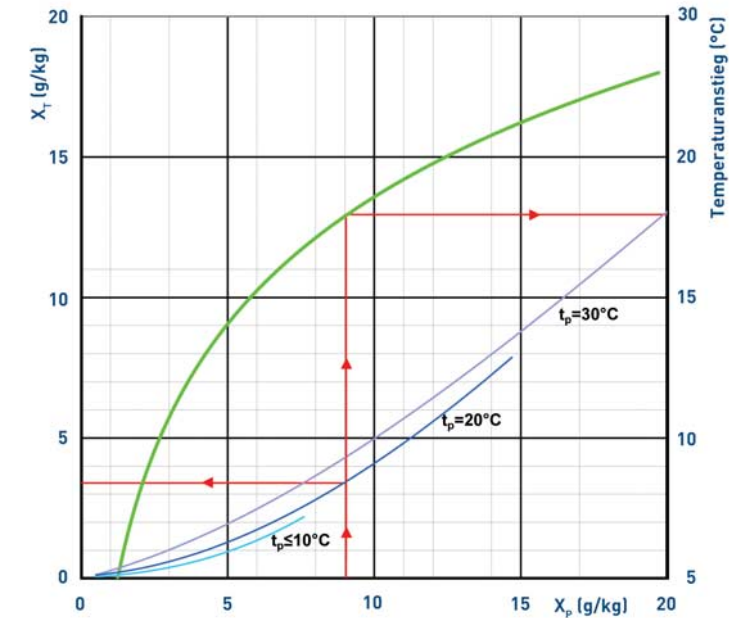
Die beiden Luftströme sind in den WD-Rotor-Trocknern voneinander getrennt, wobei die ständige Drehbewegung des Rotors für die kontinuierliche Adsorption und Regeneration in einem Arbeitsprozess sorgt!



Technische Daten

Entfeuchtungskapazität bei +20°C / 60% rF	53 kg / h
Trockenluftvolumenstrom	8000 m ³ / h
Feuchtluftvolumenstrom	2500 m ³ / h
Stromaufnahme Elektro-Regeneration	80,5 kW
Stromaufnahme Gas-Regeneration	8,5 kW
Gewicht	950 kg
Geräuschpegel max.	73 dB(A)
Netzspannung	230 V - 50 Hz

Diagramm



BEISPIEL:

Prozessluft: $x_p = 9,0 \text{ g/kg}$, $t_p = +20^\circ\text{C} =$

Trockenluft: $x_t = 3,5 \text{ g/kg}$, $t_t = 20 + 18 = 38^\circ\text{C}$

Abmessungen (mm)

