

Adsorptionsluftentfeuchter **CONSORB DC-050R**

3.0 kg/h

Entfeuchtungsleistung
bei 20 °C und 60 % rF

550 m³/h

Trockenluftmenge, angegeben
bei 150 Pa externer Pressung



DC-050R

Die Adsorptionstrockner der Serie DC basieren auf einer kontinuierlich und parallel ablaufenden Wasserbeladung (Adsorption) und -abstreibung (Regeneration) des SSCR-U-Entfeuchtungsrotors.

Die im Prozessluftsektor vom Rotor aufgenommene Feuchte wird durch die kontinuierliche Rotordrehung in den beheizten Regenerationsbereich gebracht, wo die Austreibung des Wasserdampfes durch Warmluft im Gegenstrom erfolgt.

Ausstattung

Der Luftentfeuchter DC-050R hat ein Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl (AISI 304). Die Einheit umfasst Entfeuchtungsrotor, Luftfilter, Ventilatoren, Regenerationsheizung und die elektrische Ausstattung.

Entfeuchtungsrotor

Alle DST-Adsorptionstrockner sind mit dem patentierten SSCR-U-Silicagel-Rotor des japanischen Herstellers Seibu Giken ausgerüstet und garantieren eine hohe Entfeuchtungskapazität und Wirtschaftlichkeit.

Der SSCR-U-Silicagel Rotor:

- hat keinen Trockenmittelverlust und keinen lungengängigen Abrieb
- ist waschbar, kann mit zu 100 % gesättigter Luft beaufschlagt werden
- wirkt nicht korrosiv
- ist ungiftig und nicht entflammbar
- wirkt bakterienhemmend
- hat eine lange Lebenszeit

Luftfilter

Zwei Luftfilter der Güte G4 schützt den Entfeuchter vor schädlichen Staubmengen. Der Luftfilter ist schnell und einfach ohne Spezialwerkzeug auswechselbar.

Ventilator

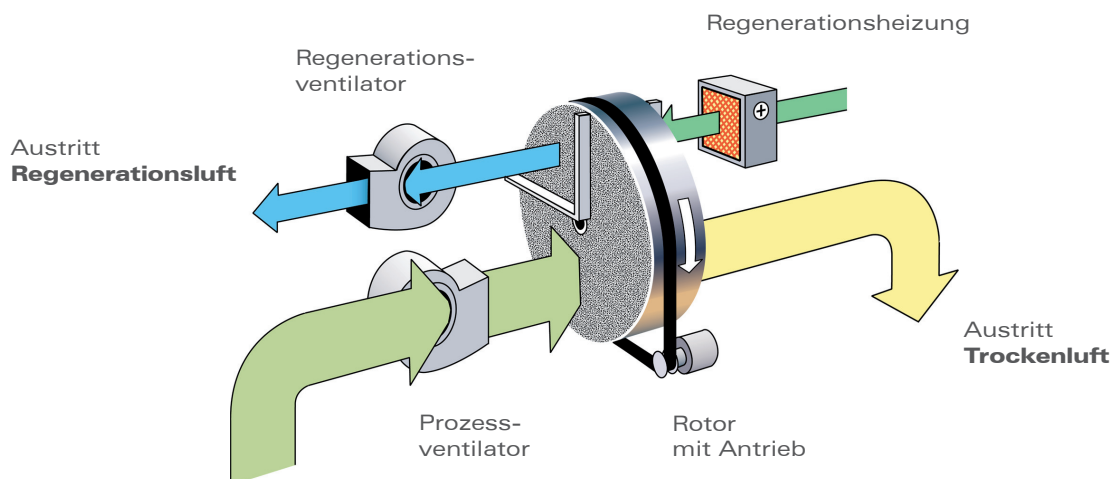
Zwei eigenständige Radialventilatoren für die Trocken- und Regenerationsluft sorgen für die erforderliche Luftmenge. Die Ventilatoren werden direkt von einphasigen Wechselstrommotoren angetrieben.

Regenerationsheizung

Der Regenerationserhitzer ist als elektrische Widerstandsheizung (3 x 400 V) mit thermostatischer Absicherung ausgeführt.

Elektrische Ausstattung

Die elektrische Ausrüstung besteht im Wesentlichen aus Hauptschalter, Sicherungsautomaten, Motorschutzschalter, Lastschützen und Relais, Steuertrafo, Thermostaten, Reihenklemmen und den Bedienelementen.



Luftentfeuchter Typ

DC-050R

Entfeuchtungsleistung ¹⁾	kg/h	3,0
Trockenluftvolumenstrom, nominell ²⁾	m ³ /h	550
Pressung der Trockenluft, extern verfügbar	Pa	150
Feuchtluftvolumenstrom, nominell ²⁾	m ³ /h	150
Pressung der Feuchtluft, extern verfügbar	Pa	100
max. Stromaufnahme des Erhitzers	A	7,2
Gesamtanschlussleistung	kW	5,5
elektrischer Anschluss	V / Hz	3x400 / 50
max. Absicherung bei 1x 230V/50Hz	A	16
Höhe / Breite / Tiefe (jeweils über alles)	mm	619 / 738 / 578
Gewicht	kg	63

- 1) Gültig bei Luft-Eintrittszuständen von 20 °C und 60 % rF. Bei abweichenden Eintrittszuständen kann die Entfeuchtungsleistung mit Hilfe des unten angeführten Korrekturdiagrammes ermittelt werden.
- 2) bei Luftdichte 1,2 kg/m³

Korrekturdiagramm für abweichende Eintrittszustände

