

Adsorptionsluftentfeuchter **CONSORB DC-010**

0.6 kg/h

Entfeuchtungsleistung
bei 20 °C und 60 % rF

190 m³/h

Trockenluftmenge,
nominal



DC-010

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-010 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 schützen den Entfeuchter vor schädlichen Staubmengen. Die Luftfilter sind schnell und einfach ohne Spezialwerkzeug auswechselbar.

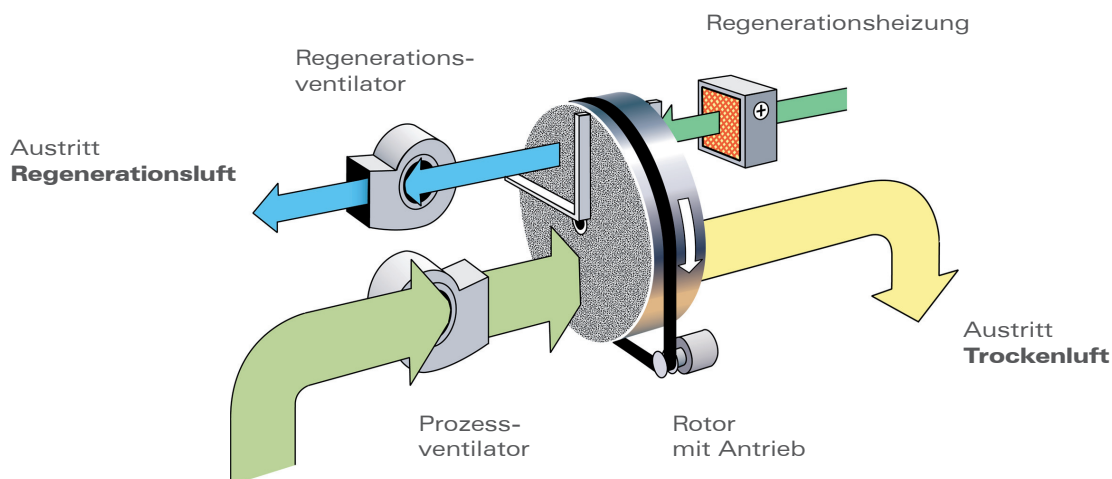
Ventilatoren

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

Regenerationsheizung

Der elektrische Regenerationserhitzer ist als selbstregelnde, überhitzungssichere PTC-Heizung ausgeführt.

So kann durch eine Drosselung der Regenerationsluftmenge die Heizleistung der jeweiligen Entfeuchtungsaufgabe angepasst werden. Ein serienmäßig vorhandenes Ampèremeter dient dabei zur richtigen Einstellung.

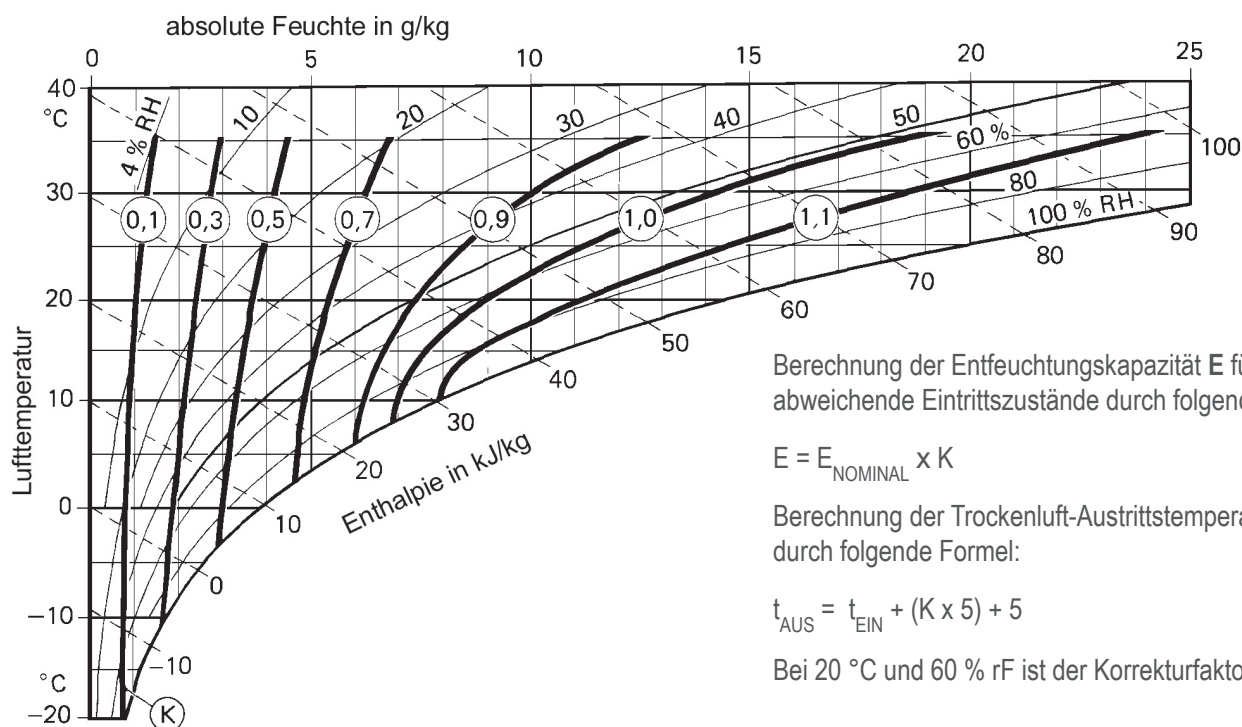


Technische Daten

| Luftentfeuchter Typ | DC-010 | |
|---|-------------------|-----------------|
| Entfeuchtungsleistung ¹⁾ | kg/h | 0,6 |
| Trockenluftvolumenstrom, nominell ²⁾ | m ³ /h | 190 |
| Pressung der Trockenluft, extern verfügbar | Pa | freier Auslass |
| Feuchtluftvolumenstrom, nominell ²⁾ | m ³ /h | 60 |
| Pressung der Feuchtluft, extern verfügbar | Pa | freier Auslass |
| max. Stromaufnahme des Erhitzers | A | 4,5 |
| Gesamtanschlussleistung | kW | 1,3 |
| elektrischer Anschluss | V / Hz | 230 / 50 |
| max. Absicherung bei 1x 230V/50Hz | A | 10 |
| Höhe / Breite / Tiefe (jeweils über alles) | mm | 660 / 314 / 245 |
| Gewicht | kg | 15 |

- 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



FREY-Aufbereitungstechnik GmbH

Am Redder 5
 24558 Henstedt-Ulzburg
 Tel.: +49 4193 75 56 -0
 Fax: +49 4193 75 56 -29
 E-Mail: info@ffrey.de
 Internet: www.ffrey.de

Wir sind die deutsche Generalvertretung von



