

Adsorptionsluftentfeuchter **RECUSORB DR-020 / DR-030C**

0.8 - 1.1 kg/h

Entfeuchtungsleistung
bei 20 °C und 60 % rF

330 - 360 m³/h

Trockenluftmenge,
nominal



DR-020 / DR-030C

Die Adsorptionstrockner der Serie DR 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.

Die eintretende Regenerationsluft nimmt in dem extra angeordneten Spülluftsektor des RECUSORB-Prinzips die gespeicherte Wärme des Rotormaterials auf und wird damit vorgewärmt und teilentfeuchtet. Durch diese integrierte Wärmerückgewinnung reduziert sich der spezifische Energieverbrauch, der Rotor wird besser regeneriert und die erzeugte Trockenluft ist trockener und kühler als bei anderen Systemen.

Ausstattung

Der Luftentfeuchter DR-020/030C hat ein Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl (AISI 304). Die Einheit umfasst Entfeuchtungsrotor, Luftfilter, Ventilator, 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

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

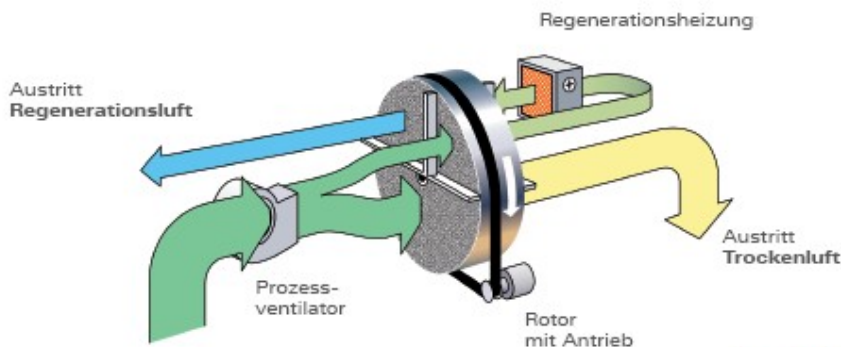
Ventilator

Ein gemeinsamer Radialventilator für die Trocken- und Regenerationsluft sorgt für die erforderliche Luftmenge. Der Ventilator wird direkt von einem einphasigen Wechselstrommotor 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.



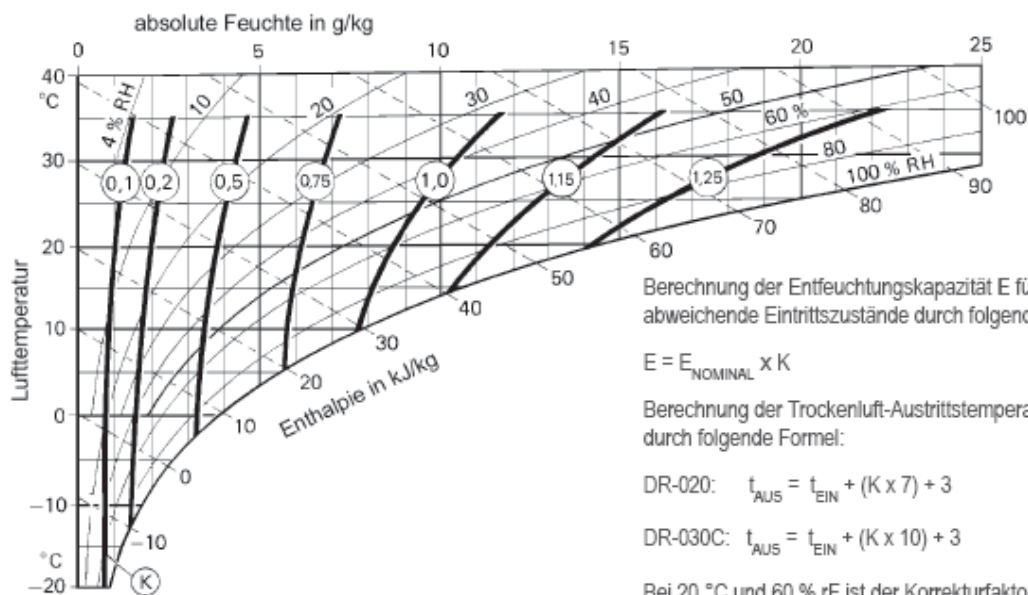
DST
Seibu Giken

Technische Daten

Luftentfeuchter Typ		DR-020	DR-030C
Entfeuchtungsleistung ¹⁾	kg/h	0,8	1,1
Trockenluftvolumenstrom, nominell ²⁾	m ³ /h	330	360
Pressung der Trockenluft, extern verfügbar	Pa	freier Auslass	freier Auslass
Feuchtluftvolumenstrom, nominell ²⁾	m ³ /h	60	75
Pressung der Feuchtluft, extern verfügbar	Pa	freier Auslass	freier Auslass
max. Stromaufnahme des Erhitzers	A	4,5	6,5
Gesamtanschlussleistung	kW	1,2	1,7
elektrischer Anschluss	V / Hz	230 / 50	230 / 50
max. Absicherung bei 1x 230V/50Hz	A	10	10
Höhe / Breite / Tiefe (jeweils über alles)	mm	422 / 350 / 410	422 / 350 / 410
Gewicht	kg	15	17

- 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



Berechnung der Entfeuchtungskapazität E für abweichende Eintrittszustände durch folgende Formel:

$$E = E_{\text{NOMINAL}} \times K$$

Berechnung der Trockenluft-Austrittstemperatur t_{AUS} durch folgende Formel:

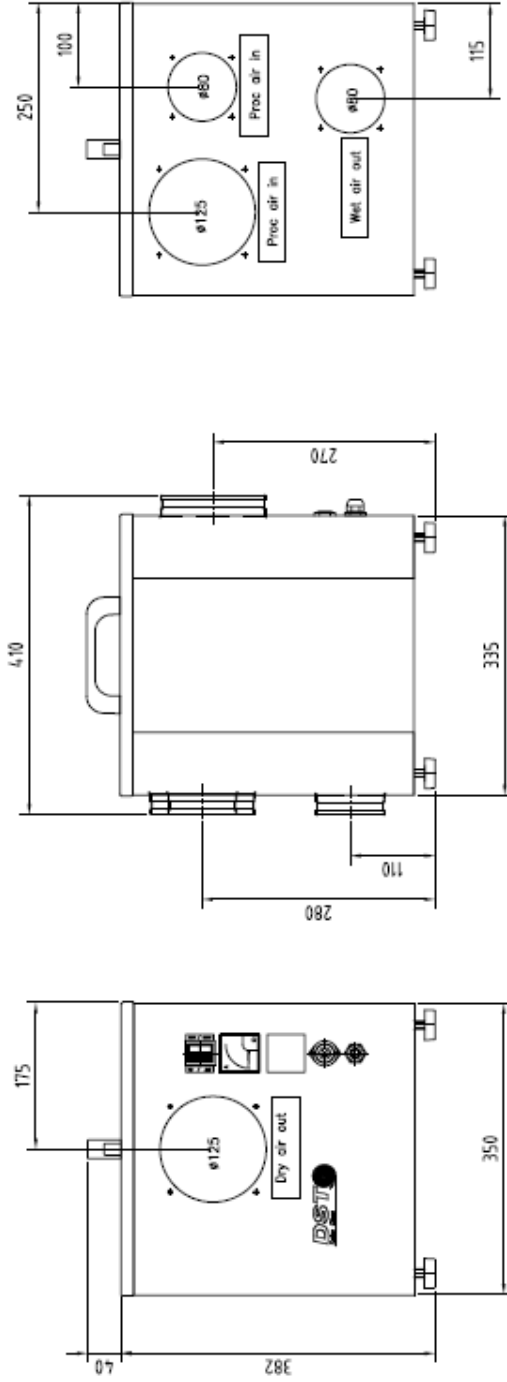
$$\text{DR-020: } t_{\text{AUS}} = t_{\text{EIN}} + (K \times 7) + 3$$

$$\text{DR-030C: } t_{\text{AUS}} = t_{\text{EIN}} + (K \times 10) + 3$$

Bei 20 °C und 60 % rF ist der Korrekturfaktor $K=1$.

The drawing is DST Sole's design property.
It must not be used without the written permission
of DST Sole for any other purpose or used for
any other purpose.

No. _____ Modification _____ Date _____ Sgn. _____



Pos. nr.	Qty.	Description	Material/Type	Dimension	Supplier/Note
		DR-020/030C Dimension drawing		General tolerance SS-ISO 2768-1M Scale 1:5 General Symptoms No. 125	Drawn AL Date 2001-04-18 File name 020 1 7196 00

