

Adsorptionsluftentfeuchter

## CONSORB DC-031B / DC-031C-16A

**1.4 - 2.1 kg/h**

Entfeuchtungsleistung  
bei 20 °C und 60 % rF

**300 - 490 m³/h**

Trockenluftmenge,  
nominal



### DC-031B / DC-031C-16A

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-031B/C 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.

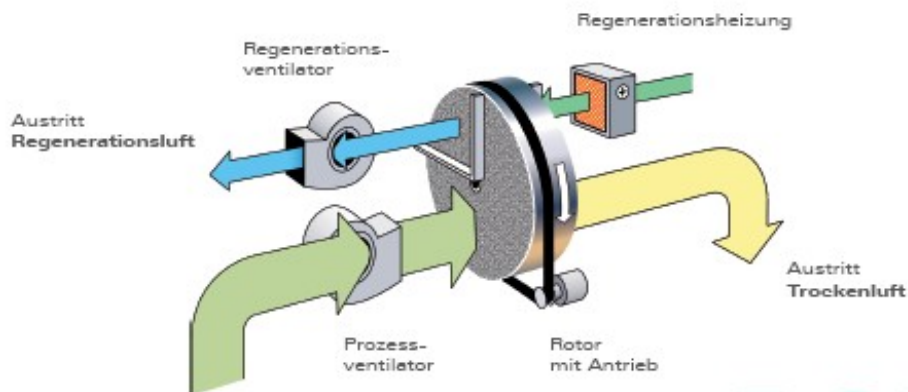
### Ventilatoren

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.



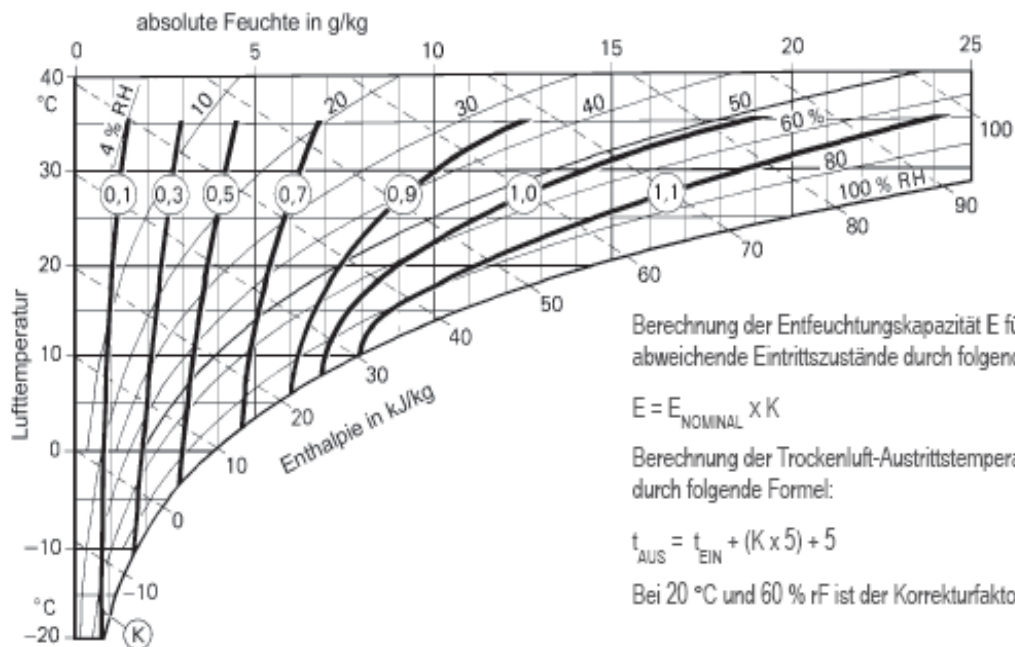
**DST**  
Seibu Giken

## Technische Daten

Luftentfeuchter Typ		DC-031B	DC-031C-16A
Entfeuchtungsleistung <sup>1)</sup>	kg/h	1,4	2,1
Trockenluftvolumenstrom, nominell <sup>2)</sup>	m³/h	300	490
Pressung der Trockenluft, extern verfügbar	Pa	freier Auslass	freier Auslass
Feuchtluftvolumenstrom, nominell <sup>2)</sup>	m³/h	120	120
Pressung der Feuchtluft, extern verfügbar	Pa	freier Auslass	freier Auslass
max. Stromaufnahme des Erhitzers	A	8	13
Gesamtanschlussleistung	kW	2,1	3
elektrischer Anschluss	V / Hz	230 / 50 (Schuko)	230 / 50 (CEE)
max. Absicherung bei 1x 230V/50Hz	A	10	10
Höhe / Breite / Tiefe (jeweils über alles)	mm	488 / 455 / 512	488 / 455 / 512
Gewicht	kg	30	32

- 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

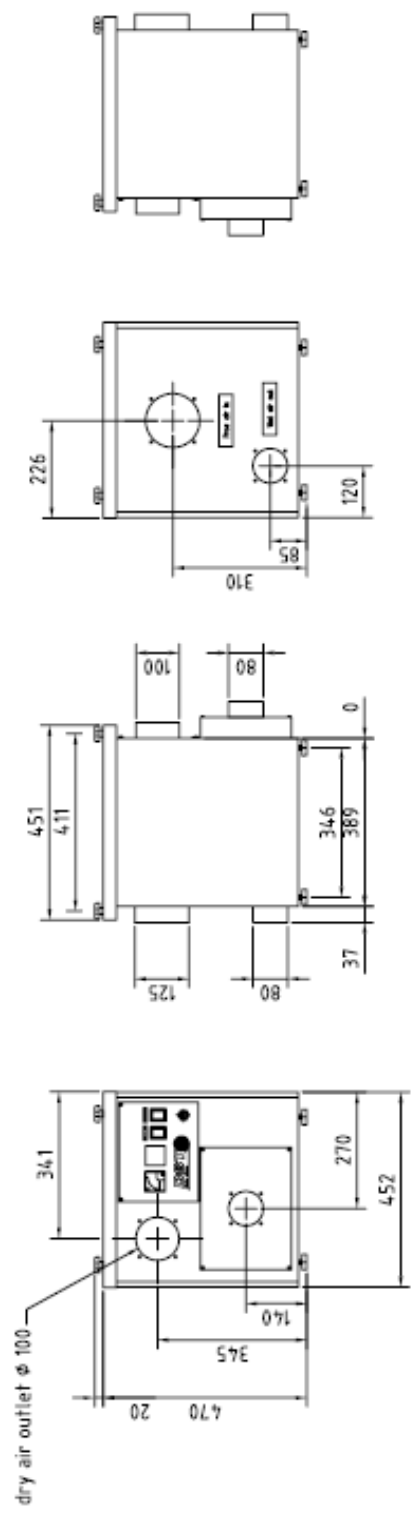
### Korrekturdiagramm für abweichende Eintrittszustände



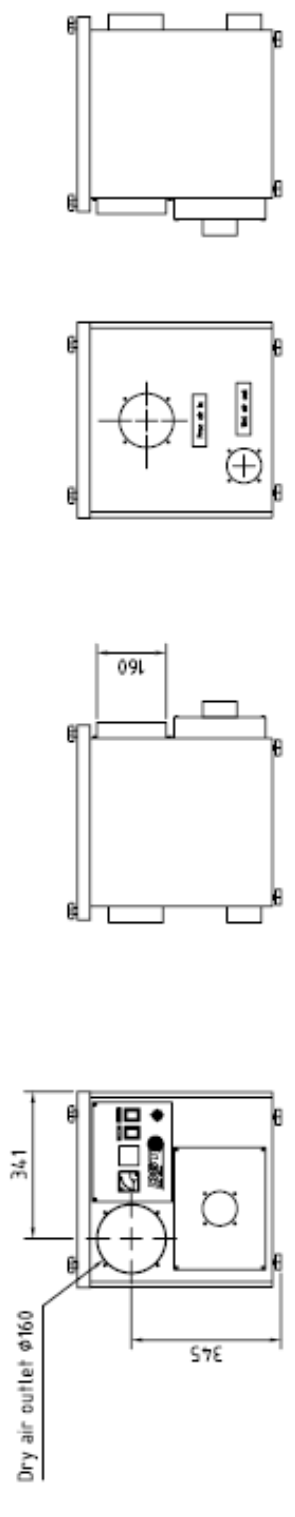
This drawing is DST's Saitbu Giken property. It is not to be reproduced, stored in a retrieval system, or used for other unauthorized purposes.

No.	Modification	Date	Sp.
-----	--------------	------	-----

### DC-031B



### DC-031C 16A



Pos. no.	Qty.	Description	Material/Type	Dimension	Supplier/Note
		DC-031B/C		General tolerance Scale 1:10	Draw Date 2007-06-20
		Dimension dwg		Standard JIS B 0017	Rev. No. 00
				Scale No. 12.5	File name DC031B-C

