

Adsorptionstrockner Recusorb

DR-31T -10A

1,6 kg/h

Entfeuchtungsleistung
bei 20 °C und 60 % rF

310 m³/h

Trockenluftmenge, angegeben
bei 350 Pa externer Pressung



ADSORPTIONSTROCKNER DR-31T-10A

Die Adsorptionstrockner der Serie DR basieren auf einer kontinuierlich und parallel ablaufenden Wasserbeladung (Adsorption) und -abstreifung (Regeneration) des Entfeuchtungsrotors.

Die im Prozessluftsektor vom Rotor aufgenommene Feuchte wird durch die kontinuierliche Rotordrehung in den beheizten Regenerationsbereich gebracht, wo die Abstreifung 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-31T-10A 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 D-MAX Silicagel-Rotor des japanischen Herstellers Seibu Giken ausgerüstet und garantieren eine hohe Entfeuchtungskapazität und Wirtschaftlichkeit.

Der Seibu Giken-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

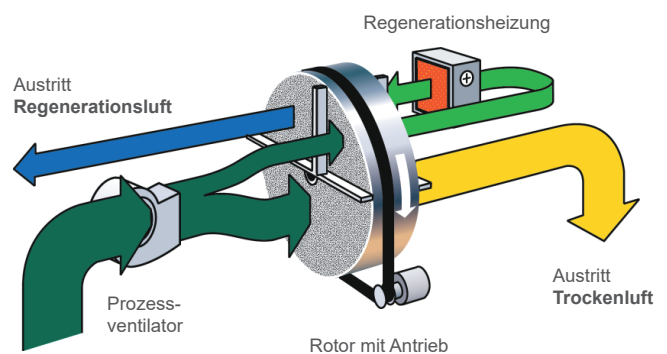
Ein Luftfilter der Güte G4 schützt den Entfeuchter vor schädlichen Staubmengen. Der Luftfilter ist schnell und einfach ohne Spezialwerkzeug auswechselbar.

VENTILATOR

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

REGENERATIONSHIIZUNG

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

ADSORPTIONSTROCKNER TYP

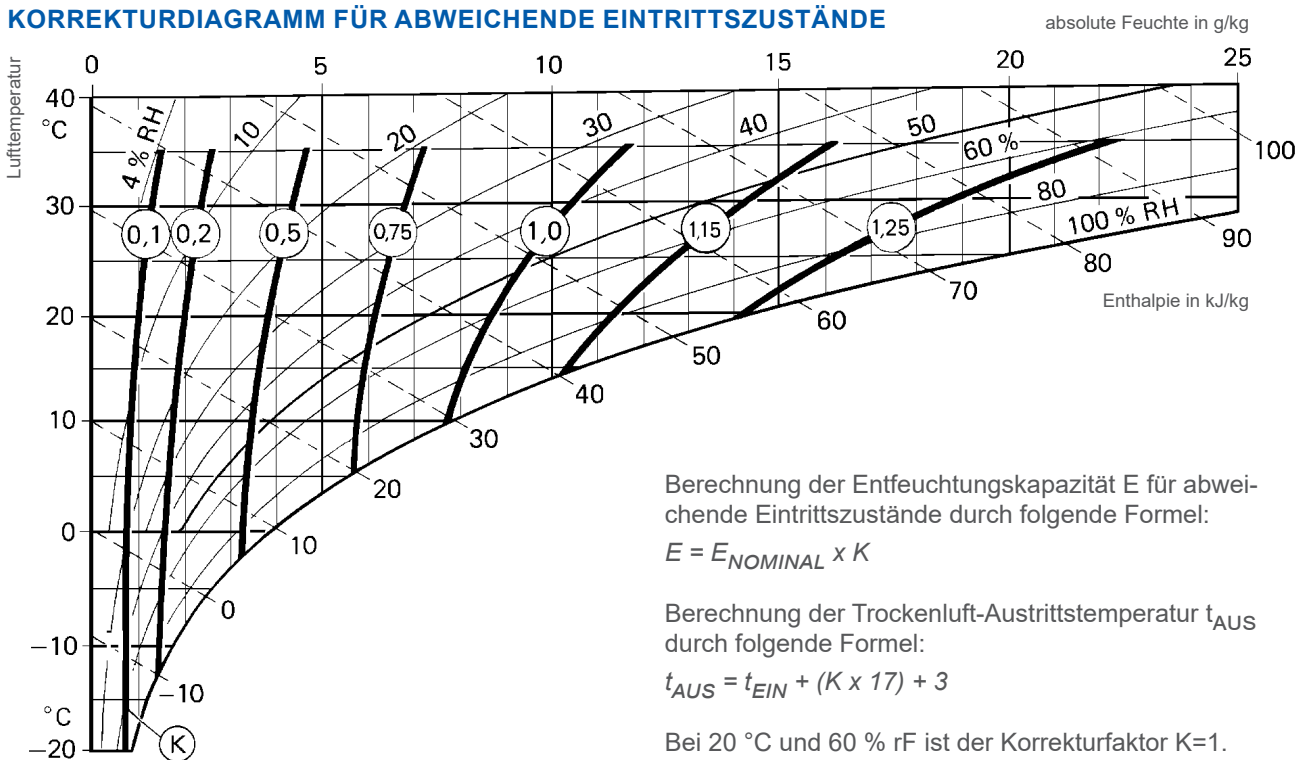
DR-31T-10A

Entfeuchtungsleistung ¹⁾	kg/h	1,6		
Trockenluftmenge, nominal (Prozess) ²⁾	m ³ /h	310		
Pressung der Trockenluft, extern verfügbar	Pa	350		
Feuchtluftmenge, nominal (Regeneration) ²⁾	m ³ /h	110		
Pressung der Feuchtluft, extern verfügbar	Pa	freier Auslass		
max. Stromaufnahme des Erhitzers	A	8,3		
Gesamtanschlussleistung	kW	2,16		
elektrischer Anschluss	V/Hz	230 / 50		
max. Absicherung bei 1x 230V/50Hz	A	10		
Höhe/Breite/Tiefe (jeweils über alles)	mm	464 / 455 / 480		
Gewicht	kg	28		

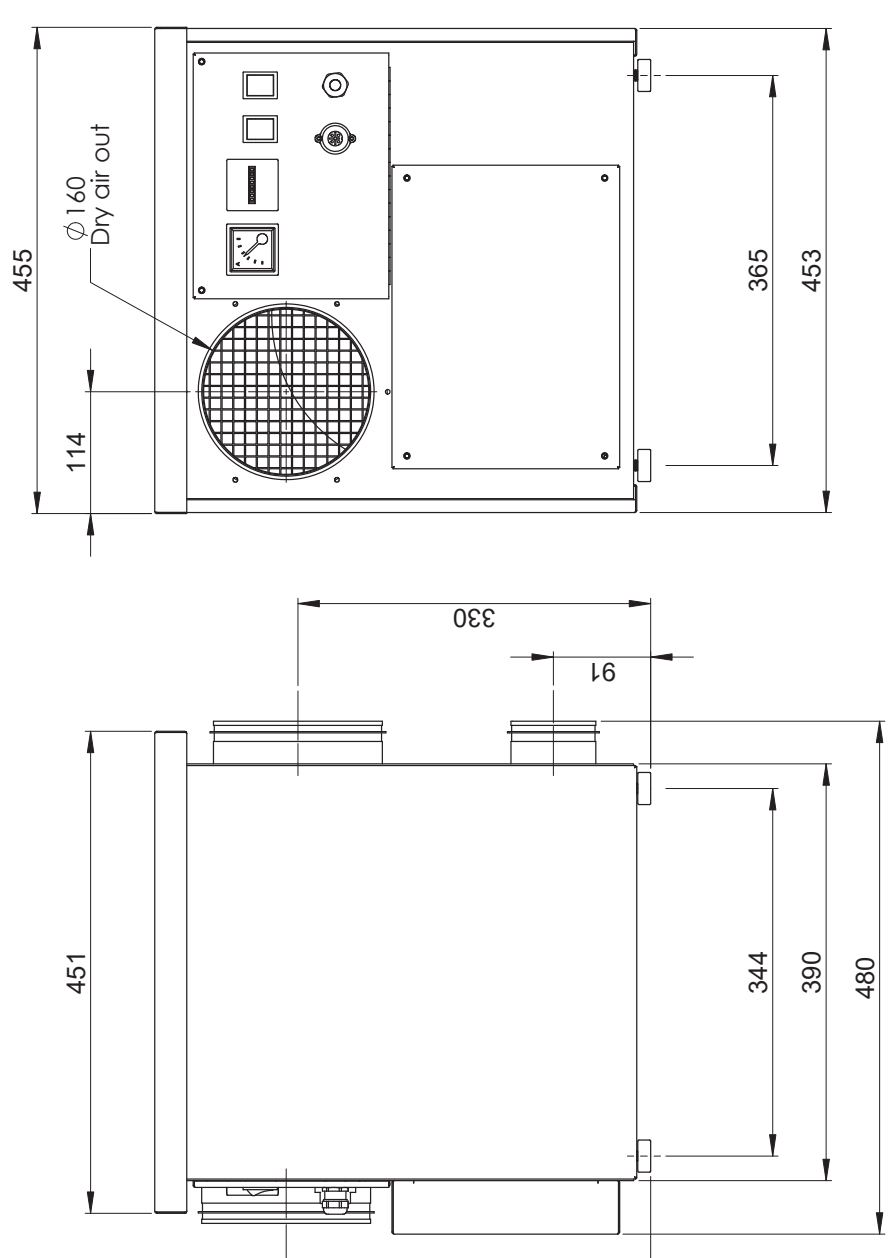
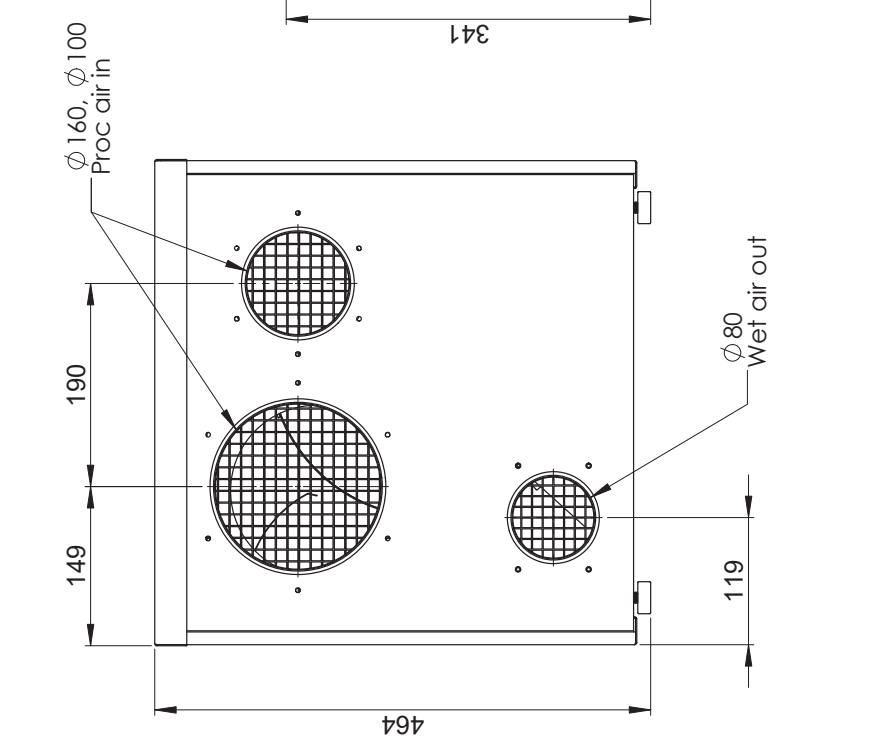
1) Gültig bei Luft-Eintrittszuständen von 20 °C und 60 % rF. Bei abweichenden Eintrittszuständen kann die Entfeuchtungsleistung mit Hilfe des unten angeführten Korrekturdiagrammes ermittelt werden.

2) bei Luftdichte 1,2 kg/m³

KORREKTURDIAGRAMM FÜR ABWEICHENDE EINTRITTSZUSTÄNDE



REV. 01		DESCRIPTION Updated unit weight		DATE 2012-12-07		APPROVED SO	
---------	--	---------------------------------	--	-----------------	--	-------------	--



This document and its contents are the exclusive property of DST Seibu Giken and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purposes not expressly permitted by us.

Seibu Giken DST AB
+46 8 445 77 20
www.dst-sg.com

Designed by	Stefan O	Date	2011-07-06	
Drawn by	Stefan O	Date	2011-07-06	
Material		Thickness	t=	
Status	Construction	Tolerance	ISO 2768-1m	
Scale	1:5	Format	A3	Sheet/Sheet
		Rev Part	1/3	01
		Week (Pj)	28	

01

DR-31 T10

Dimensionsritning
Dimension drawing

Rev
01

Title/Description	DR-31 T10	Drawing no	DST02459	Rev	01
-------------------	-----------	------------	----------	-----	----