

# Adsorptionsluftentfeuchter **RECUSORB DR-010B**

**0.5 kg/h**

Entfeuchtungsleistung  
bei 20 °C und 60 % rF

**190 m<sup>3</sup>/h**

Trockenluftmenge,  
nominal



## **DR-010B**

Die Adsorptionstrockner der Serie DR basieren auf einer kontinuierlich und parallel ablaufenden Wasserbeladung (Adsorption) und -abstreifung (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-010B 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.

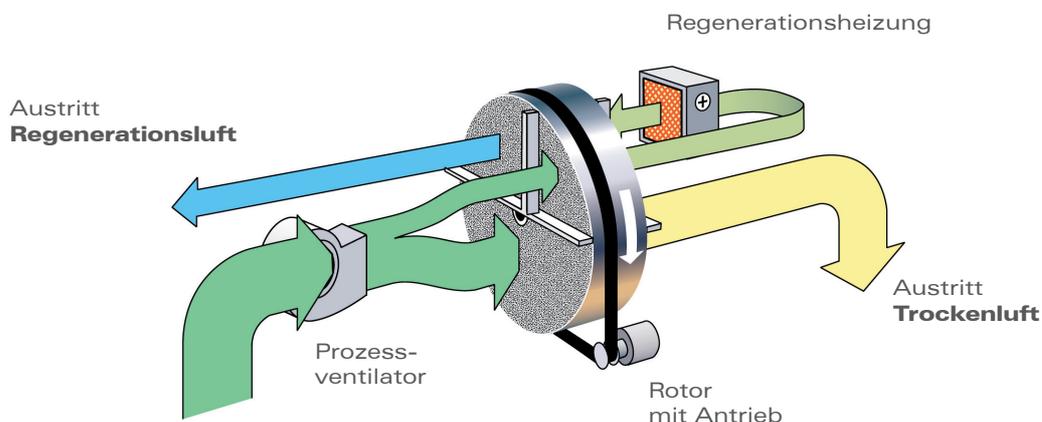
## **Ventilator**

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.



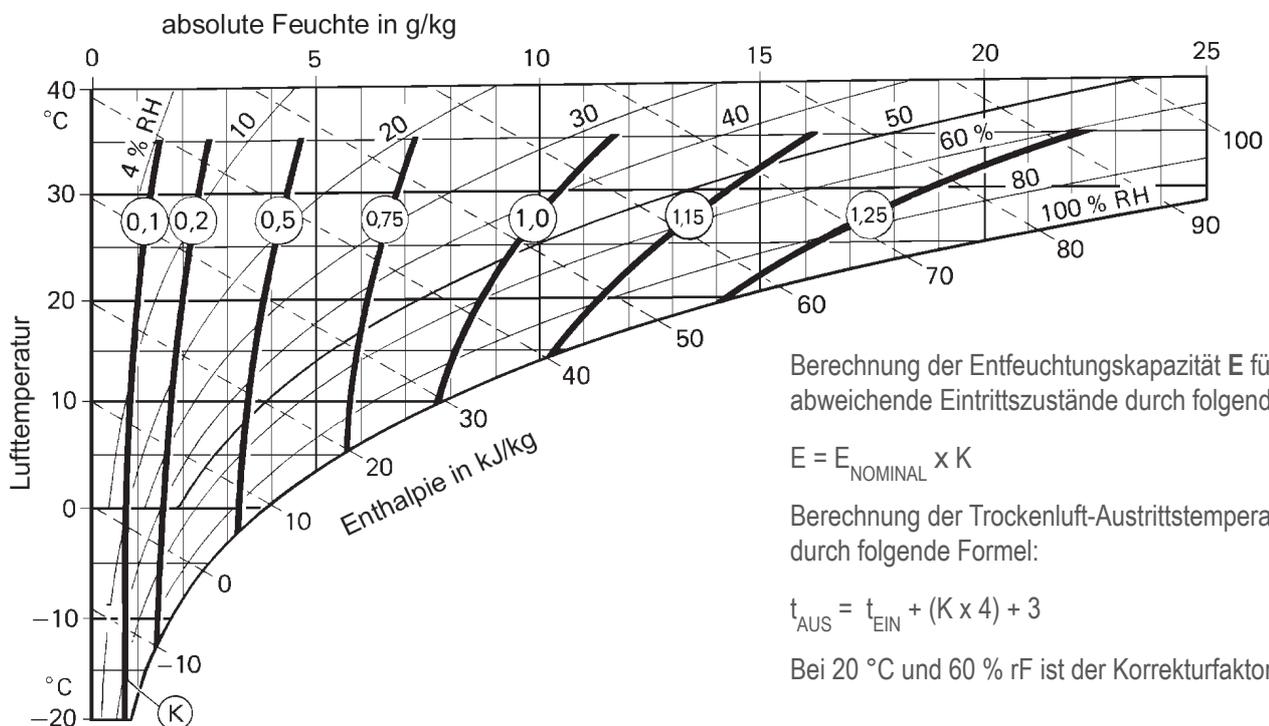
**DST**  
Seibu Giken

## Technische Daten

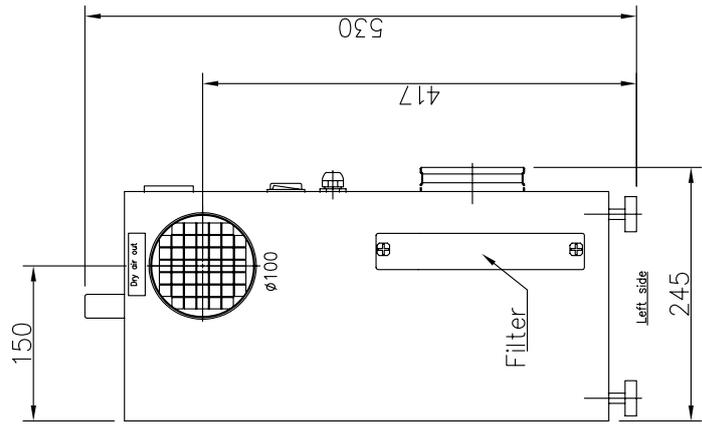
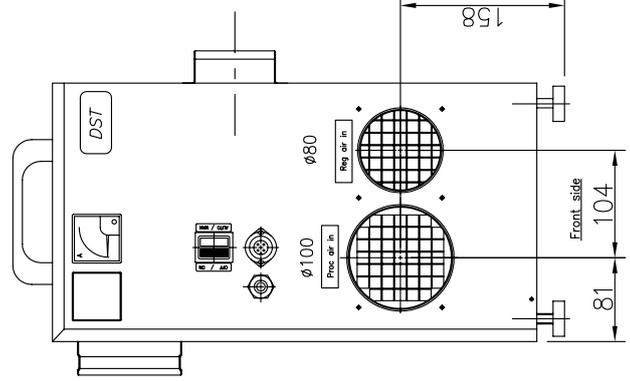
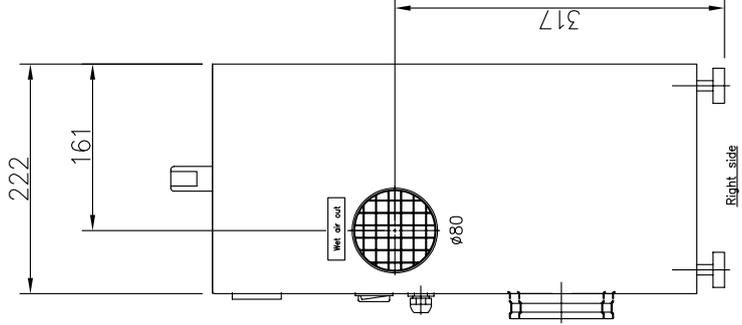
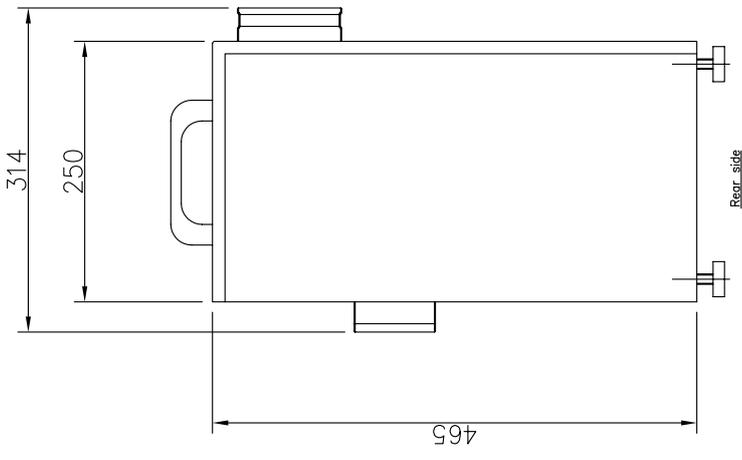
Luftentfeuchter Typ	DR-010B	
Entfeuchtungsleistung <sup>1)</sup>	kg/h	0,5
Trockenluftvolumenstrom, nominell <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup> /h	190
Pressung der Trockenluft, extern verfügbar	Pa	freier Auslass
Feuchtluftvolumenstrom, nominell <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup> /h	40
Pressung der Feuchtluft, extern verfügbar	Pa	freier Auslass
max. Stromaufnahme des Erhitzers	A	3
Gesamtanschlussleistung	kW	0,9
elektrischer Anschluss	V / Hz	230 / 50
max. Absicherung bei 1x 230V/50Hz	A	10
Höhe / Breite / Tiefe (jeweils über alles)	mm	530 / 314 / 245
Gewicht	kg	12

- 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/m<sup>3</sup>

### Korrekturdiagramm für abweichende Eintrittszustände



Nr Ant ?ndring Datum Inf. Godk.



Dimension drwg		SS 2333		Mod.nr ömne Dimension		Anm.	
Det.nr	Ant.	Material	Material	Ersätter	Ersatt av	Finamn	Dat
Konstr.	Ritad	Kop.	Stand.	Skala	1:5	010 1 6866	00-06-21
Recusorb DR-010 B		Seibu Giken		DST			