

Adsorptionsluftentfeuchter **AQUASORB A-030B(P)**

0.5 kg/h

Entfeuchtungsleistung
bei 20 °C und 60 % rF

400 m³/h

Trockenluftmenge,
nominal



A-030B(P)

Der Adsorptionstrockner A-030B(P) basiert 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 in einem geschlossenen Kreislauf geführte Regenerationsluft wird über einen luftgekühlten Kondensator geführt, der die enthaltene Wasserdampfmenge auskondensiert und flüssig abführt. Eine Feuchtluftabfuhr nach außen ist beim AQUASORB nicht erforderlich.

Ausstattung

Der Luftentfeuchter A-030B(P) hat ein Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl (AISI 304). Die Einheit umfasst Entfeuchtungsrotor, Luftfilter, Ventilator, Regenerations-

heizung, Kondensator 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 G3 schützt den Entfeuchter vor schädlichen Staubmengen. Der Luftfilter ist schnell und einfach ohne Spezialwerkzeug auswechselbar.

Ventilator

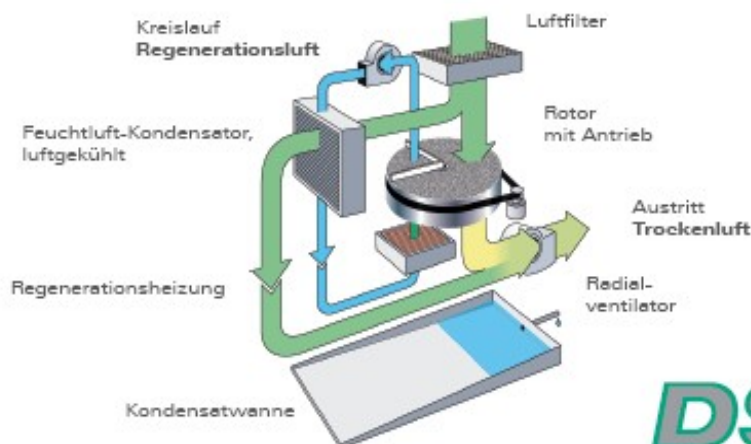
Ein gemeinsamer Radialventilator für die Trocken- und Kühlluft sorgt für die erforderliche Luftmenge. Der Ventilator wird direkt von einem einphasigen Wechselstrommotor angetrieben.

Regenerationsheizung

Der elektrische Regenerationserhitzer ist als elektrische Widerstandsheizung mit thermostatischer Absicherung ausgeführt.

Feuchtluftkondensator

Ein Luft-Luft-Kreuzstromwärmetauscher aus temperaturbeständigem Kunststoff dient zur Kondensation und Abscheidung der zuvor aus dem Regenerationsbereich des Rotors ausgetriebenen Feuchtigkeit.



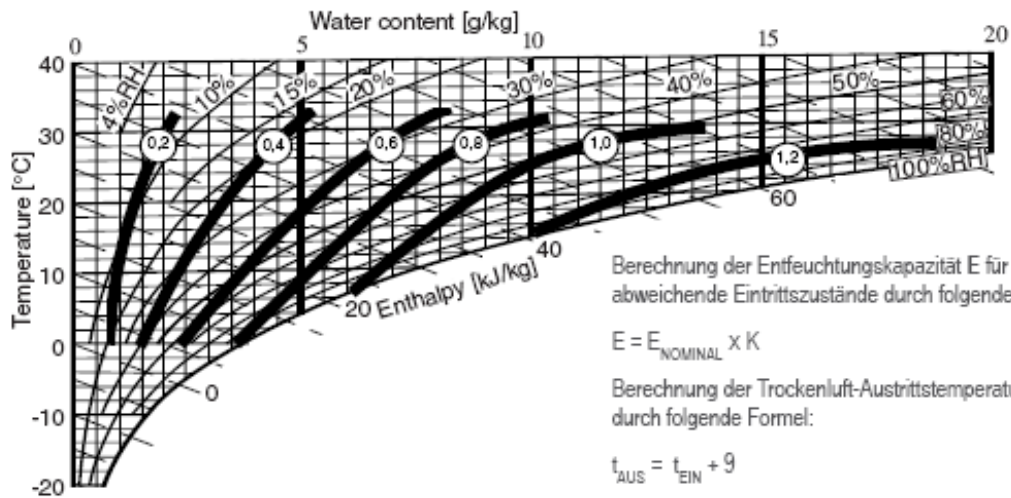
DST
Seibu Giken

Technische Daten

Luftentfeuchter Typ		A-030B	A-030BP
Entfeuchtungsleistung ¹⁾	kg/h	0,5	0,5
Trockenluftvolumenstrom, nominell ²⁾	m³/h	400	400
Pressung der Trockenluft, extern verfügbar	Pa	freier Auslass	200
Feuchtluftvolumenstrom, nominell ²⁾	m³/h	intern zirkulierend	intern zirkulierend
Pressung der Feuchtluft, extern verfügbar	Pa	-	-
max. Stromaufnahme des Erhitzers	A	4,5	4,5
Gesamtanschlussleistung	kW	1,2	1,22
elektrischer Anschluss	V / Hz	230 / 50	230 / 50
max. Absicherung bei 1x 230V/50Hz	A	10	10
Höhe / Breite / Tiefe (jeweils über alles)	mm	600 / 332 / 554	600 / 332 / 554
Gewicht	kg	32	32

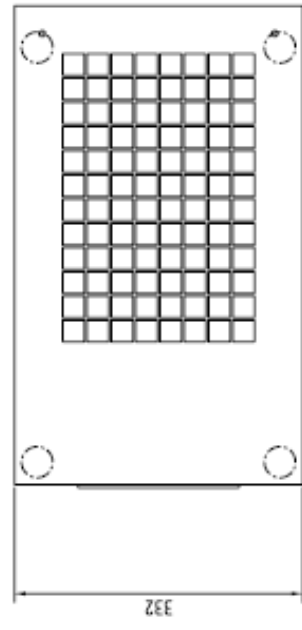
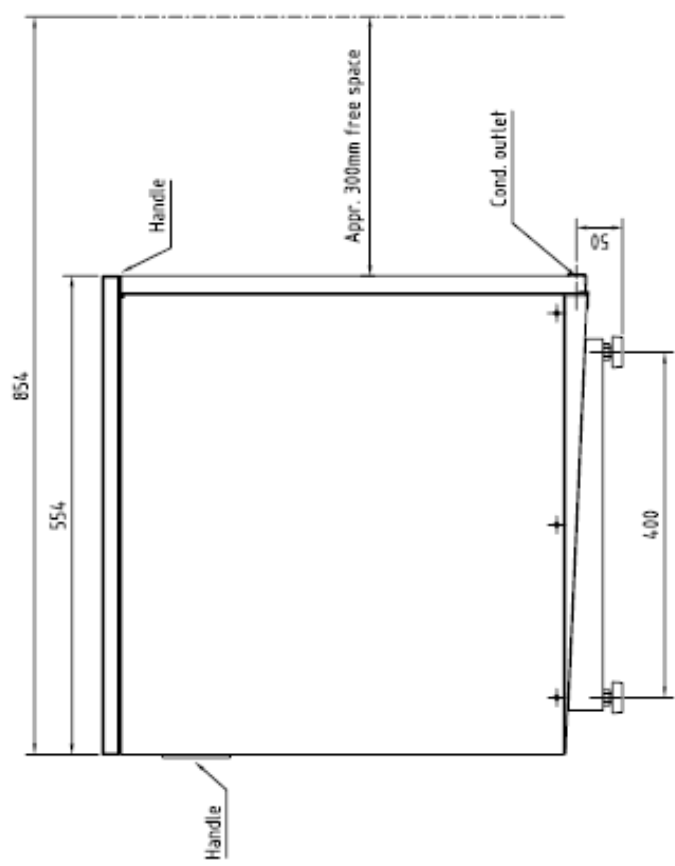
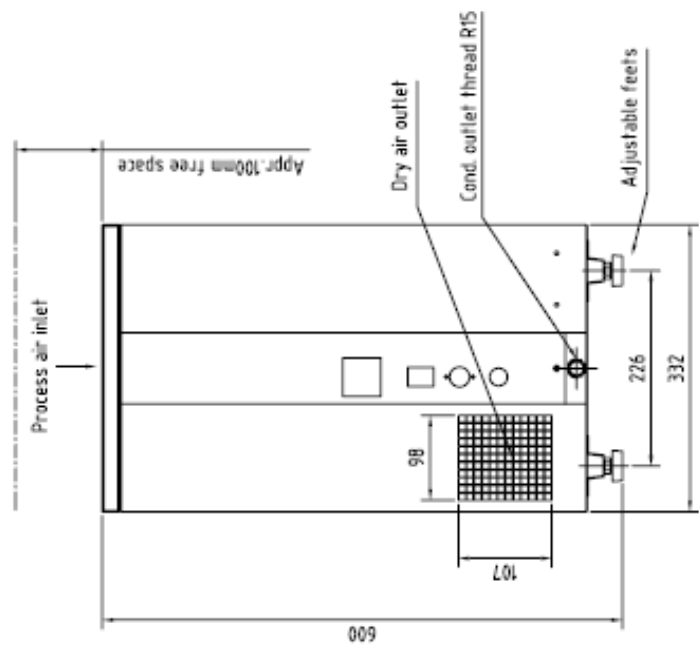
- 1) Gültig bei Luft-Eintrittszuständen von 20 °C und 60 % rF. Bei abweichenden Eintrittszuständen kann die Entfeuchtungsleistung mit Hilfe des unten angeführten Korrekturdiagrammes ermittelt werden.
- 2) bei Luftdichte 1,2 kg/m³

Korrekturdiagramm für abweichende Eintrittszustände



Diagrams created by DST Seibu Giken represent
 only the visual view without any mechanical
 features, please refer to the drawings
 for exact details and dimensions.

No.	Rev.	Author	Date	Unit
-----	------	--------	------	------



Det. no.	Aut.	Benaming	SS 2333	32kg	Dimension/Weight
			Material		
 A-30B/Bp Installation drawing					
Pages	Rev.	AL	04-02-24	Authoring Date	
15	AL				
Drawn	030 1 8361.00				