

Adsorptionstrockner Recusorb

RLZ-104G

70 kg/h

Entfeuchtungsleistung
bei 20 °C und 60 % rF

10.500 m³/h

Trockenluftmenge, angegeben
bei 300 Pa externer Pressung



Abb. ähnlich

ADSORPTIONSTROCKNER RLZ-104G

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

Die im Prozessluftsektor vom Rotor aufgenommene Feuchte wird durch die kontinuierliche Rotordrehung in den beheizten Regenerationsbereich gebracht, wo die Abgabe 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 teilweise entfeuchtet. 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 RLZ-104G hat ein selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Stahl. Die Einheit umfasst Entfeuchtungsrotor, Luftfilter, Ventilatoren, 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 Entfeuchtungs-kapazität 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

Zwei G4-Taschenfilter schützen den Entfeuchter vor schädlichen Staubmengen. Die Luftfilter sind schnell und einfach ohne Spezialwerkzeug auswechselbar.

VENTILATOREN

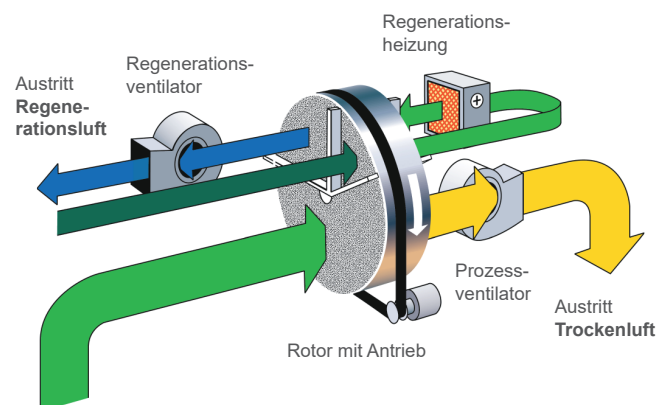
AC-Radialventilatoren für die Trocken- und Regenerationsluft mit Frequenzumformern sorgen für die erforderlichen Luftmengen. Die Ventilatoren sind standardgemäß in der Drehzahl anpassbar.

REGENERATIONSHEIZUNG

Der Regenerationserhitzer ist als direkt feuerverwendender Gasbrenner ausgeführt, inklusive der Gasstrecke, den Feuerungsautomaten und den Sicherheitsorganen.

ELEKTRISCHE AUSSTATTUNG

Die elektrische Ausrüstung besteht im Wesentlichen aus Hauptschalter, Sicherungsautomaten, Motorschutzschalter, Lastschützen und Relais, Steuertrafo, Thermostaten, Reihenklemmen und der DST-C2:1-Programmsteuerung.



TECHNISCHE DATEN

ADSORPTIONSTROCKNER TYP

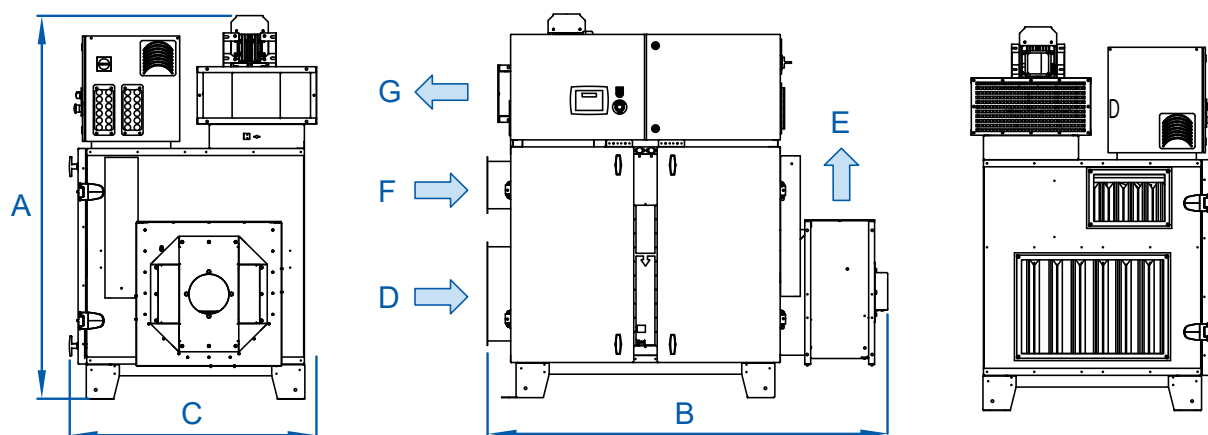
RLZ-104G

Entfeuchtungsleistung ¹⁾	kg/h	70		
Trockenluftmenge, nominal (Prozess) ²⁾	m ³ /h	10.500		
Pressung der Trockenluft, extern verfügbar	Pa	300		
Feuchtluftmenge, nominal (Regeneration) ²⁾	m ³ /h	2.500		
Pressung der Feuchtluft, extern verfügbar	Pa	200		
Gaserhitzerleistung, nominal	kW	80		
Gasverbrauch (H _U = 10,35 kWh/Nm ³)	Nm ³ /h	7,74		
minimaler Gasdruck	mbar	20		
Gesamtanschlussleistung	kW	11,5		
elektrischer Anschluss	V/Hz	3x400 / 50		
max. Absicherung bei 3x 400V/50Hz	A	25		

1) Gültig bei Luft-Eintrittszuständen von 20 °C und 60 % rF. Bei abweichenden Eintrittszuständen bitten wir um Kontaktaufnahme - wir erstellen Ihnen gerne eine genaue Auslegung.

2) bei Luftdichte 1,2 kg/m³

ABMESSUNGEN, ANSCHLUSSWEITEN UND GEWICHT



TYP

RLZ-104G

A	Höhe	mm	2.052		
B	Breite	mm	2.445		
C	Tiefe	mm	1.292		
D	Eintritt Prozess	mm	1000 x 500		
E	Austritt Prozess	mm	800 x 356		
F	Eintritt Regeneration	mm	400 x 300		
G	Austritt Regeneration	mm	504 x 214		
	Gewicht	kg	600		

Änderungen vorbehalten. Zeichnungen mit weiteren Abmessungen können unter www.ffrey.de heruntergeladen werden.