



CHALLENGER MINI

脱湿乾燥機〈チャレンジャーミニ〉

Dehumidifying Dryer

究極の省エネ、省スペース
脱湿乾燥機と輸送機能を凝縮した
5～8kg 仕込みの小型マルチマシーン

Versatile and Small Design for the Ultimate Energy
and Space Savings



20年間ご愛顧いただいたDR-15Zが 遂にフルモデルチェンジ！ New Design of DR-15Z

特長 Features



▶独自の吸着剤リバース再生方式を採用し

連続再生式に比べ約 **75%** 省エネを達成

▶圧縮空気消費量はバルブ駆動用のmax. 1L/minのみ

Adsorbent reverse regenerative system originally designed for about 75% energy savings compared to a continuous one
Amount of compressed air consumed of only maximum 1L/min for valve drive



▶輸送機能搭載ながら従来機（輸送ブロワ別置）より

約 **25%** 省スペースを達成

▶設置面積はわずかW502mm×D603mmの約0.3m²

Even with conveying function, about 25% space savings compared to conventional machines (separate conveying blower)
Small footprint of approx. 0.3m² (W502mm×D603mm)



▶従来機 + 一次側輸送を標準搭載により

約 **10%** コストダウンを達成

About 10% cost reduction by mounting the primary conveying to conventional machines

成形不良防止

Prevention of Defective Molding



●乾燥ホッパーの満杯レベルスイッチ位置の調整が可能になりました。(6L~11L)

乾燥ホッパーでの滞留時間を調整することにより過乾燥や乾燥不良を防ぐことが可能になりました。

●成形機への供給にはロータリーバルブを採用、必要最小限の材料供給が可能となり成形機上での不要な滞留を防ぎます。

- The drying hopper level switch is adjustable (6L-11L). Adjustable residence time in the drying hopper prevents over drying or incomplete drying.
- The adoption of the rotary valve allows material supply in a required minimum amount to a mold machine, preventing unnecessary residence in the molding machine.

「かんたん操作」を追求した マイコン式コントロールパネル Microprocessor-Controlled Panel

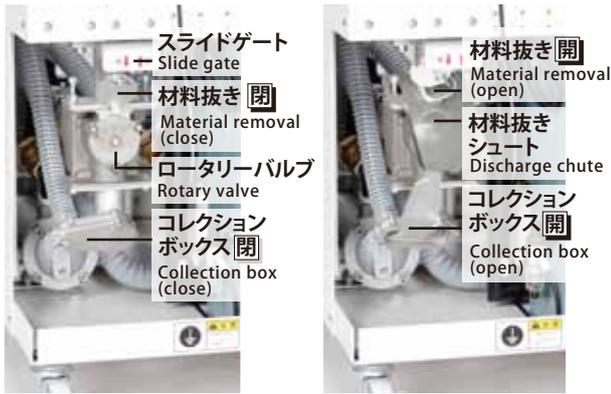


●マイコンのフル活用による自動運転と、アラーム機能を兼ね備えた専用コントローラを装備しています。乾燥温度は、PID制御による高精度な温度制御を実現。また、設定・指示値は確認しやすいデジタル表示です。外部信号でのリモート運転、タイマー運転も標準装備しています。

- The controller with alarm function is automatically operated by microprocessor. The PID control system ensures high-accuracy drying temperature. The digital displays enable easy verification of set and indicated values. Remote control and timer operation are standard equipment.

「かんたん」な材料替え

Easy Material Change



- 乾燥ホッパ下部にスライドゲートと材料抜きを装備し、ホッパ内の材料の抜き取り時は「かんたん」です。また、**材料抜きリシュート**を標準装備しているので抜き取り時の材料こぼれがありません。
- **ロータリーバルブ**は取外しが「かんたん」にできます。
- コレクションボックスは材料がブリッジしにくく掃除も非常に「かんたん」です。
- The slide gate and material outlet under the drying hopper make it easy to remove material in the hopper. The standard-equipped discharge chute prevents material from spilling out.
- The rotary valve is easily removable
- The collection box minimizes material clogging and can be easily cleaned out.

「かんたん」メンテナンス

Fast Maintenance



- 乾燥・輸送・再生**全てのフィルタ**をメンテナンスしやすい位置に配置しました。
- 乾燥・再生ヒータの**制御回路にSSC**を装備、信頼性および安全性の向上とメンテナンス頻度を軽減しました。
- All filters of drying, conveying and regeneration are mounted for fast maintenance.
- The control circuit of drying and regeneration heater is equipped with SSC, improving reliability and safety, and reducing maintenance frequency

仕様 Specifications

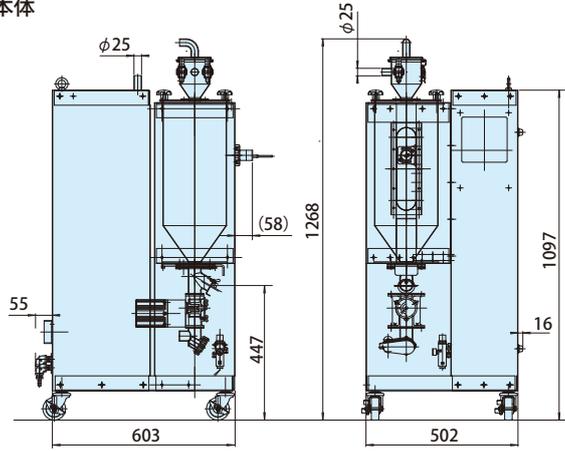
型式 Model	DRC-8Z		
風量 Air flow	(m ³ /h [ANR]) (50/60Hz)	15 / 18	
発生露点 Dew point	(°C)	-20	
乾燥温度 Drying temperature	(°C)	80~160	
乾燥(再生)ブロワ容量 Drying (regeneration) blower capacity (kW) (50/60Hz)		0.09 / 0.12	
再生ヒータ容量 Regeneration heater capacity	(kW)	1.5	
乾燥ホッパ Drying hopper	有効容量 Effective capacity	(L)	11
	仕込み量 Feeding volume	(kg)	8
	内面接粒部仕様 Material contact surface		SUS / 酸洗い SUS / Pickling finish
乾燥ヒータ容量 Drying (regeneration) heater capacity	(kW)	1.5	
一次側輸送ローダーホッパ容量 Convey-1	(L)	0.3	
輸送ブロワ容量 Convey blower capacity	(kW) (50/60Hz)	0.42 (INV装備し60Hzにて運転) (一次側・二次側輸送兼用) 0.42 (60Hz operation with inverter) (for both primary and secondary conveying)	
二次側輸送ローダーホッパ容量 Convey-2	(L)	0.6	
総電気容量 Power supply	(kVA)	5.16 / 5.33	
	(AT)	15	
圧縮空気消費量 Compressed air requirement	(L/min)	1 [ANR] (0.4~0.6MPa)	
冷却水消費量 Cooling water requirement	(L/min)	3 (0.1~0.3MPa, at32°C以下)	
付属品 Accessories	PCVフレキシブルホース PCV flexible hose	φ25×5m×3本 φ25×5m×3 pcs	
	吸入管 Suction piping	φ25×500L×1本 φ25×500L×1 pce	
	ケーブル Cable	電源ケーブル 5m Power cable 5m	
塗装色 Painting color	本体フレーム部 Flame	日塗工 Y15-85A 半艶 JPMA Y15-85A, semigloss	
	パネル面フレーム部 Panel flame	日塗工 Y59-50D 半艶 JPMA Y159-50D, semigloss	
質量 Weight	(kg)	160	

*発生露点は外気条件により異なります。
*The dew point varies with weather conditions.

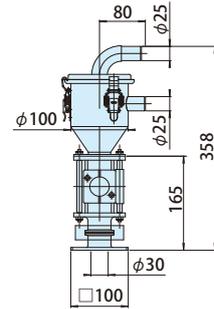
オプション Options

- 二次側二方向輸送
- 露点チェッカ
- 週間タイマ
- 警告灯
- 非常停止ボタン
- 漏電ブレーカ
- Secondary two-way conveying
- Dew point checker
- Weekly timer
- Visual alarm
- Emergency stop button
- Leakage breaker

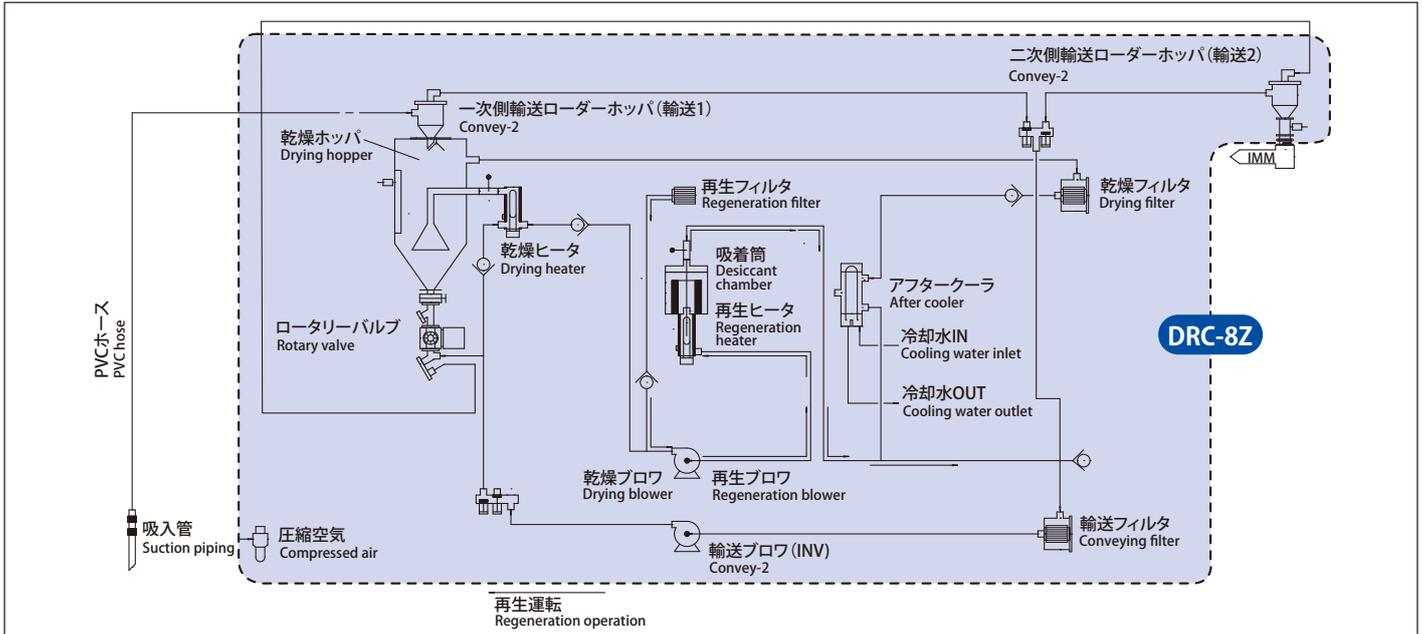
DRC-8Z本体
Body



二次側輸送ローダーホッパ
Loader hopper convey-2



フロー図 Flow diagram



*本カタログに記載の仕様等は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
*取扱の際は、必ず説明書をよくお読みの上ご使用ください。

*These specifications are subject to change without notice.
*Please read the instruction manual carefully before use.

先進技術とトータルシステムで貢献

株式会社 **カワタ** www.kawata.cc

本社 〒550-0011 大阪市西区阿波座1-15-15(第一協業ビル) TEL(06)6531-8211(代) FAX(06)6531-8216
 仙台営業所 〒982-0003 仙台市太白区郡山2-5-14(クレセント郡山) TEL(022)308-6361(代) FAX(022)308-6364
 北関東営業所 〒323-0811 栃木県小山市犬塚5-13-1(アートコア) TEL(0285)24-6531(代) FAX(0285)24-6567
 高崎営業所 〒370-0046 群馬県高崎市江木町1460-3 TEL(027)310-1701(代) FAX(027)321-4353
 東京営業所 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-7-6 TEL(03)5645-7880(代) FAX(03)5645-7882
 南関東営業所 〒243-0013 神奈川県厚木市泉町14-2(TYG第二泉町ビル) TEL(046)229-6828(代) FAX(046)229-6810
 静岡営業所 〒422-8041 静岡市駿河区中田4-1-26 TEL(054)287-2040(代) FAX(054)287-2344
 名古屋営業所 〒461-0021 名古屋市東区大曾根1-2-22 TEL(052)918-7510(代) FAX(052)911-3450
 大阪営業所 〒550-0011 大阪市西区阿波座1-15-15(第一協業ビル) TEL(06)6531-8011(代) FAX(06)6531-8216
 広島営業所 〒730-0801 広島市中区寺町5-27(パークヒルズ城南ビル) TEL(082)295-7700(代) FAX(082)295-7710
 九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-11-28(博多サンシティビル) TEL(092)412-6767(代) FAX(092)412-6591
 東京工場 〒332-0004 埼玉県川口市領家5-5-13 TEL(048)224-4447(代) FAX(048)224-0153
 ■機カワタテクノサービス 本社・東京サービス
 大阪工場 〒557-0034 大阪市西成区松3-1-2-36 TEL(06)6657-0858(代) FAX(06)6657-0894
 ■機カワタテクノサービス 大阪サービス
 三田工場 〒669-1313 兵庫県三田市福島宮野前501-1-7 TEL(079)563-6933(代) FAX(079)563-6947
 5Sセンター 〒669-1313 兵庫県三田市福島宮野前501-17(三田工場内) TEL(079)563-6911(代) FAX(079)563-6917
 海外拠点 中国・台湾・タイ・ベトナム・マレーシア・シンガポール・インドネシア・フィリピン・ドイツ・アメリカ・インド

Total Systems Engineer

KAWATA MFG. CO., LTD.

Japan	HEAD OFFICE (International Division)	Phone:81-6-6531-8211 Fax:81-6-6531-8216 Phone:81-6-6531-2914 Fax:81-6-6531-8216
Sales Office		
China	KAWATA MACH. MFG. (SHANGHAI) CO., LTD. Shanghai Office Dalian Office Tianjin Office Shenzhen Office Guangzhou Office	Phone:86-21-6289-8989 Fax:86-21-6279-1266 Phone:86-411-8753-8921 Fax:86-411-8753-8921 Phone:86-22-2370-7800 Fax:86-22-2370-7801 Phone:86-755-8229-5250 Fax:86-755-8229-5251 Phone:86-20-3402-5200 Fax:86-20-3402-5183
Hong Kong	KAWATA MACHINERY (HK) LTD.	Phone:852-3118-1326 Fax:852-2545-0576
Taiwan R.O.C	TAIWAN KAWATA CO., LTD.	Phone:886-3-534-1847 Fax:886-3-534-1848
Thailand	KAWATA (THAILAND) CO., LTD.	Phone:66-2-692-1331 Fax:66-2-692-1332
Vietnam	KAWATA(THAILAND)CO.,LTD.(Hanoi Representative Office)	Phone:84-4-22250155 Fax:84-4-22250156
Malaysia	KAWATA MARKETING. SDN. BHD.	Phone:60-6-678-6666 Fax:60-6-678-4992
Singapore	KAWATA PACIFIC PTE. LTD.	Phone:65-6286-8817 Fax:65-6286-5519
Indonesia	KAWATA PACIFIC PTE. LTD. (Jakarta Representative Office)	Phone:62-21-7169-7346 Fax:62-21-535-8144
Philippines	KL AUTOMATION EQUIPMENT SALES & SERVICES (Kawata Thailand Co. Ltd. Representative Office)	Phone:63-2-681-6174
Germany	KAWATA EUROPE (Kawata Mfg. Co., Ltd Liaison Office Europe)	Phone:49-6251-136990 Fax:49-6251-136991
U.S.A	CONAIR-KAWATA SALES & SERVICE CO.	Phone:1-814-432-6380 Fax:1-814-432-6267
India	PREVISION WORLD (INDIA) PVT. LTD. Delhi Office Chennai Office Pune Office	Phone:91-11-4653-8972 Fax:91-11-4606-8355 Phone:91-44-4273-8661 Fax:91-44-4273-8662 Phone:91-20-6510-4700 Fax:91-20-6614-1903
Plant		
China	KAWATA MACH. MFG. (SHANGHAI) CO., LTD.	Phone:86-21-3407-3260 Fax:86-21-3407-3261
Indonesia	PT. KAWATA INDONESIA	Phone:62-21-89844560 Fax:62-21-89844559