KAWATA

省エネ脱湿乾燥機　Energy-saving Dehumidifying Dryer

CHALLENGE cost energy space

DRC series

CHALLENGER COMPACT

チャレンジャーコンパクト

DRC-60Z

DRC-30Z

CHALLENGER

徹底した現場検証に基づく新発想の脱湿乾燥機
Dehumidifying Dryer of the new idea based on thorough on-sight inspection

究極の省エネ・省スペース・低価格　輸送機能内蔵脱湿乾燥機
Ultimate Energy saving / Space-saving / low price　Built-in material conveying system

従来機より約50%省エネ
Energy saving 50% compare to conventional type

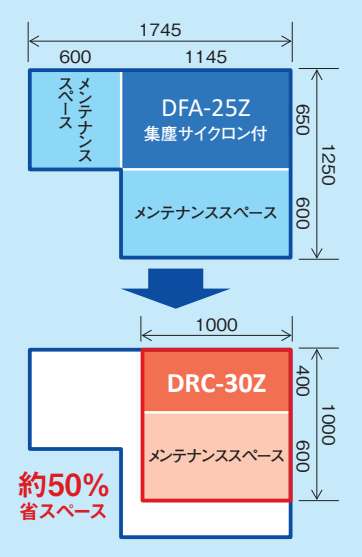
究極の省エネルギー“ブレーカ容量は20AT”
- 独自の吸着剤リバース再生方式を採用し、連続再生式に比べ約50%の消費電力量
- 圧縮空気消費量もバルブ駆動用のmax 1L/minのみ
- 冷却水も不要

Ultimate energy saving
- Original desiccant reverse reproduction method saves approx. 50% energy compare to continuous reproduction type
- Maximum 1Lr/min compressed air consumption for only driving valves
- Cooling water not required

従来機より50%省スペース
Space saving 50% compare to conventional type

省スペース
- 従来機より50%省スペース（メンテナンススペース含む）
- 操作面側のみで監視・メンテナンスが可能

Space saving
- Saving 50% space compare to conventional type
- Monitoring and maintenance are possible on operation panel side



従来機より30%低コスト
Cost reduction 30% compare to conventional type

低価格
- 徹底した合理化により従来機より30%コストダウンを実現

Low price
- 30% cut down than conventional type by thorough rationalization

清掃性アップ
Cleaning properties Up

清掃性を重視(材料替えが容易)
Easy cleaning, easy material change

●材料の抜き取りが容易
コレクションボックスが簡単に取り外せ、材料抜き位置が高く（床面から500mm）、材料袋へ直接抜き取りできます。

●Easy to discharge material
Collection box can be instantly removed. High discharge position Direct discharge to paper bag

●ホッパ内清掃が容易
開口扉を出来る限り大きくしました。
開口部面積は従来比40%アップ（DRC-30Z）

●Easy to clean inside of hopper
Maximum size opening
40% larger than conventional type
(DRC-30Z)

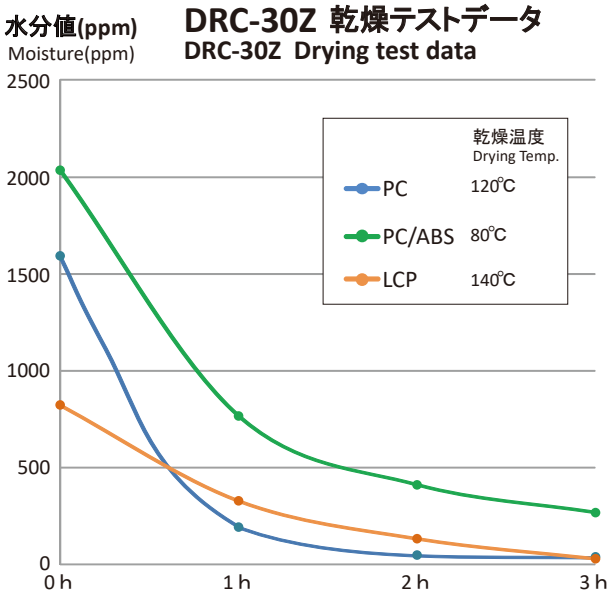
●取外し清掃が容易
乾燥ホッパ上蓋及び一次輸送ローダーホッパが簡単に取り外せ、横に置けます。

●Easy to remove and clean-up
Drying hopper lid and primary transportation loader hopper can be easily removed and put aside.

●清掃が容易
コレクションボックスが簡単に取り外せ、容易に清掃ができます。
色替えの多い現場に最適！

●Easy cleaning.
Collection box can be instantly removed for easy cleaning.
Suitable for the factory with frequent color change

乾燥テストデータ Drying test data



乾燥条件及び乾燥能力 Drying condition and capacity

原 料 Material	標準的乾燥温度 ℃ Standard Drying temperature ℃	標準的乾燥時間 Hr Standard Drying time Hr	能 力 Kg/Hr Capacity Kg/Hr		推奨水分値 ppm Recommended moisture value ppm
			DRC-30Z	DRC-60Z	
PA	80℃	4～6(未開封)	5～7kg/h	10～14kg/h	≦1000
POM	80℃	3～4	7～10kg/h	14～20kg/h	≦1000
ABS	80℃	3～4	7～10kg/h	14～20kg/h	≦500
PMMA	80～90℃	4～6(未開封)	5～7kg/h	10～14kg/h	≦300
PPE	70～120℃	2～3	10～15kg/h	20～30kg/h	≦100

※推奨水分値は一般的な代表水分値を表記しております。製品により異なります。
※樹脂の乾燥時間・温度に関しては、製品（使用樹脂）により異なりますので、弊社にご相談ください。
※The recommended moisuture value is transcribed in a general representative moisuture value. It varies according to a product.
※The drying time and temperature of resin varies depending on the products (used material). Please consult with us.

ハイグレード仕様を標準搭載 High specification

1 二次側クローズド輸送
外気で輸送しないため、乾燥済材料の吸湿や異物の混入が防止できます。
Secondary closed conveying
To prevent moisture absorption and contamination, outer air is not used for material transportation

2 輸送ライン集塵サイクロン
材料輸送後のエアーの粉･異物を除去、フィルタの掃除頻度を軽減します。
Cyclone dust collector
It reduces the cleaning frequency of the filter by removing powder and foreign particle included in the air after material transport.

3 高性能コルゲートハニカム吸着筒
高性能ハニカム吸着筒により、余裕の乾燥性能を実現しました。
Advanced corrugated honeycomb desiccant chamber
Big drying capacity with high-performance honeycomb adsorption column

4 エアーカット式バッチ輸送
乾燥機から成形機への輸送配管内に材料を残しません。また、タイマ調節により輸送量が可変です。
Batch conveying by air cutting method
No material remains between dryer and molding machine. And, transportation volume can be adjusted with timer control

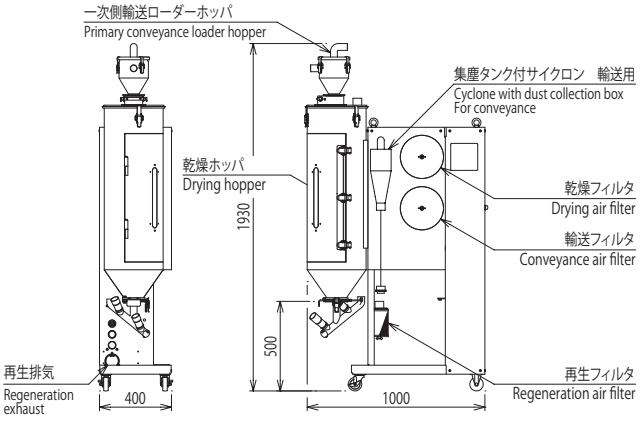
5 二重構造保温材入りホッパ(コーン部含む)
保温材入り二重ホッパ(コーン部含む)により、省エネは勿論、安定した高精度乾燥を実現しました。
Double insulating hopper
Energy saving and precise drying by means of double layered insulated hopper, including corn part

オプション Options

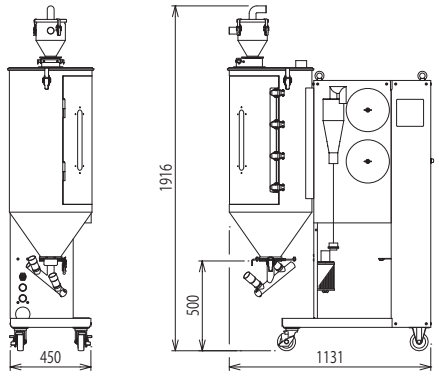
- PVCホース(アース線入)
  PVC flexible hose (with earth wire)
- 脱塩ビホース
  Non PVC flexible hose
- PVCホース(耐熱)
  PVC flexible hose (heat resistant)
- 警報ブザー
  Emergency alarm
- 警告灯
  Visual alarm
- ダストセパレータφ38
  Dust separator
- 漏電ブレーカ
  Leakage breaker
- 二次側二方向輸送
  Secondary two-way conveying
- ブローアップホッパ〔BH-02-3〕
  Blow-up hopper〔BH-02-3〕
- オートセレクター SL-38(輸送1用)
  Autoselector (convey-1)
- オートセレクター SL-38 (輸送2･3用)
  Autoselector (convey-2,3)
- 輸送ブロワアップ1.3/1.9kw
  Conveying blower up
- 非常停止押しボタンスイッチ
  Emergency stop button
- 週間タイマ
  Weekly timer
- 原料タンク60L (φ38)
  Mobile surge bin (60L)
- 摩耗対策ノズル (VL-02用)
  Abration-resistant of nozzle (VL-02)
- 簡易容量表示
  Simple capacity sign
- 乾燥完了タイマ
  Timer of drying completion
- 満杯レベルスイッチ追加(覗窓部可動式)
  Additional full level switch(Movable on sight glass)
- 増量パイプ
  Increase pipe

外形図 Dimensions

●DRC-30Z



●DRC-60Z



仕様 Specifications

型 式 Models		DRC-30Z	DRC-60Z
仕込み量 Feeding Volume	(kg)	30*1	60*1
乾燥ホッパ有効容量 Drying Hopper effective capacity	(L)	50	100
乾燥温度 Drying Temperature	(℃)	80～140	
乾燥／再生ブロア Drying Blower Capacity / Regeneration Blower Capacity	(kW)(60Hz)	0.42(INV)	0.85(INV)
乾燥／再生ヒータ Drying Heater Capacity / Regeneration Heater Capacity	(kW)	2.7	
二次側輸送ローダ(輸送2)〔型式〕 Convey2		VL-02-3	
輸送ブロワ Conveying Blower Capacity	(kW)(60Hz)	0.85(INV)	
総電気容量 Power supply	(kVA)	4.2／4.2、4.7	5.3／5.3、6.1
(3相 AC200V／200、220V 50／60Hz) (3phase)	(AT)	20	20
圧縮空気消費量 Compressed Air requirement	(L／min)	1(0.4～0.6MPa)(配管口径 φ6) (Pipe size φ6)	
質量(本体) Weight	(kg)	170	240

*1 材料の見掛け比重により異なります。
*1 If varies according to the apparent specific gravity of material.

記載数値は、嵩密度0.6g/cm³相当のペレット使用時の場合です。
The above are figures obtained when using pellets with a bulk density of 0.6g/cm³.

●原料タンク(別売)
細型でDRC-30Zに最適

●Material tank (option)
Slim type best suited to DRC-30Z

＊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 instructions manual carefully before use.

右記のQRコードからアクセスください。→

粉粒体用機器&システム
KAWATA 株式会社 カワタ www.kawata.cc
かわたかんそうき 検索

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 Fax.06-6531-8216

営業所/●仙 台：Tel.022-308-6361 Fax.022-308-6364 ●埼 玉：Tel.048-224-0008 Fax.048-224-0090 ●東 京：Tel.03-3523-5680 Fax.03-3523-5682
●南関東：Tel.046-229-6828 Fax.046-229-6810 ●静 岡：Tel.054-287-2040 Fax.054-287-2344 ●名古屋：Tel.052-918-7510 Fax.052-911-3450
●大 阪：Tel.06-6531-8011 Fax.06-6531-8216 ●広 島：Tel.082-568-0541 Fax.082-263-5492 ●九 州：Tel.092-412-6767 Fax.092-412-6591
工 場/●東 京：Tel.048-224-4447 Fax.048-224-0153 ●大 阪：Tel.06-6657-0858 Fax.06-6657-0894 ●三 田：Tel.079-563-6933 Fax.079-563-6947
サービス部/●東京サービス :Tel.048-224-4447 Fax.048-224-0153 ●大阪サービス :Tel.06-6657-0858 Fax.06-6657-0894
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・アメリカ・インド・メキシコ

Total Systems Engineer
KAWATA MFG. CO., LTD.

HEAD OFFICE /Phone.81-6-6531-8211 Fax.81-6-6531-8216 INTERNATIONAL DIVISION /Phone.81-6-6531-2914 Fax.81-6-6531-8216

SALES OFFICE
〔CHINA〕 KAWATA MACH. MFG. (SHANGHAI) CO., LTD.
□ Shanghai Office /Phone.86-21-6289-8989
□ Dalian Office /Phone.86-411-8753-8921
□ Tianjin Office /Phone.86-22-2370-7800
□ Shenzhen Office /Phone.86-755-8229-5250
□ Guangzhou Office /Phone.86-20-3402-5200
〔HONG KONG〕 KAWATA MACHINERY(HK) LTD. /Phone.852-3118-1326
〔TAIWAN R.O.C〕 TAIWAN KAWATA CO., LTD. /Phone.886-3-534-1847
〔THAILAND〕 KAWATA (THAILAND) CO., LTD. /Phone.66-2-692-1331
〔VIETNAM〕 KAWATA (THAILAND) CO., LTD. /Phone.84-4-22250155
(Hanoi Representative Office)
〔MALAYSIA〕 KAWATA MARKETING. SDN. BHD. /Phone.60-6-765-6628
〔SINGAPORE〕 KAWATA PACIFIC PTE. LTD. /Phone.65-6286-8817
〔INDONESIA〕 PT.KAWATA MARKETING INDONESIA /Phone.62-21-5790-0852
〔PHILIPPINES〕 KLAUTOMATION EQUIPMENT SALES & SERVICES /Phone.63-2-681-6174
(Kawata (Thailand) Co., Ltd. Representative Office)
〔U.S.A〕 CONAIR-KAWATA SALES & SERVICE CO. /Phone.1-814-432-6368
〔INDIA〕 PREVISION WORLD (INDIA)PVT. LTD.
□ Delhi Office /Phone.91-11-4653-8972 □ Chennai Office /Phone.91-44-4273-8662
□ Pune Office /Phone.91-20-6510-4700
〔MEXICO〕 KAWATA-MACHINERY MEXICO S.A.de C.V.

PLANT
〔CHINA〕 KAWATA MACH. MFG. (SHANGHAI) CO., LTD. /Phone.86-21-6289-8989
〔INDONESIA〕 PT. KAWATA INDONESIA /Phone.62-21-8984-4560

カワタ2016 本カタログの内容の無断転載・使用を禁じます。 Cat No.2467 1701 0000HA