

除湿熱風乾燥機
Dehumidifying Dryer

ハニカムDMZ2/DMS2
DMZ2/DMS2 Series

New

除湿乾燥機の定番マツイのDMZがさらに進化



製品ご使用の際は必ず取扱説明書をお読みください。
Before using the product, be sure to read the instruction manual.

plas-aid
produced by matsui

DMS2 DMS2 DMS2 DMS2 DMS2

除湿熱風乾燥機

Dehumidifying Dryer

ハニカムDMZ2/DMS2

DMZ2/DMS2

スリムな実力派 **DMZ2/DMS2**
Slim Meritocrat **DMZ2/DMS2**



DMS2-170J

Simple and Basic
Dehydration Hot-air Dryer
シンプル&ベーシック
除湿熱風乾燥機

樹脂乾燥に必要な能力を、
この1台にパッケージング

All abilities required by resin
drying have been packaged
into this single unit.

■Features

1. High Quality

- 1塔式のように非乾燥の時間が発生せず、連続的に効率の良い乾燥を行います。
- 外部に高圧エアーを必要とせず、その影響を受けることなく、特別な設備も必要ありません。



1. High Quality

- The equipment ensures continuous and efficient drying process, which was not possible with the conventional single-tower equipment.
- The equipment requires no external compressed air supply source and no additional equipment, which ensures consistent material quality being processed.

2. Steady

- 除湿装置としてハニカムローターを使用しているので、露点の安定したエアーが供給されます。
- 15年あまりの実績と、ノウハウの蓄積に裏付けられた、信頼性の高いハニカムローターを採用しています。



2. Stability and Reliability

- The MS desiccant adsorption rotor accommodated in the dehydration unit eliminates fluctuations in the dew point of the air supplied by the equipment.
- The MS desiccant adsorption rotor has been proven reliability through the actual results of installation and know-how accumulated over a decade.

3. Energy Saving

- エネルギーの低減も実現したこれからの除湿乾燥機です。(消費電力、通気乾燥機比約30%ダウン。)



3. Slim and Compact

- Power consumption is also reduced(approx. 30% down comparing with our Air Ventilation Dryer model). The equipment is an ideal dryer toward the future.



4. Easy Maintenance

- 扉を開けると、正面から通常のメンテナンスやフィルターの清掃ができます。

- Routine maintenance work and cleaning of the filter can be conducted from the front side.

DMZ2 DMS2 DMZ2 DMS2 DMZ2 DMS2

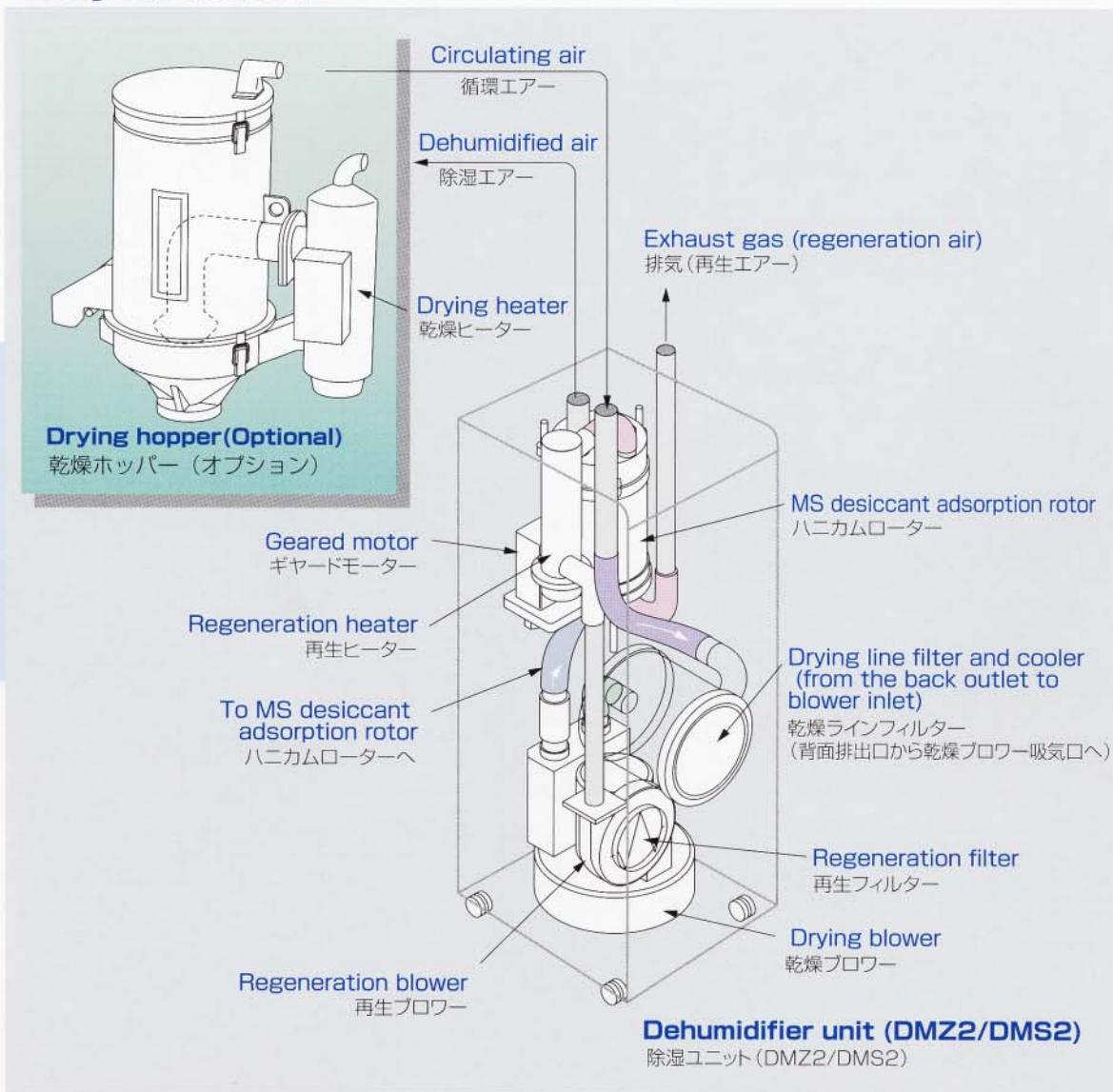
除湿熱風乾燥機

Dehumidifying Dryer

ハニカムDMZ2/DMS2

DMZ2/DMS2

■System flow



装置は材料を入れて乾燥する乾燥ホッパー（オプション）と、乾燥ホッパーに除湿空気を供給する除湿ユニット（DMZ2/DMS2）から構成されています。

乾燥ホッパーから戻った空気（循環エアー）は、連続的に除湿され、乾燥ホッパー手前で被乾燥材に適した温度に上昇されます。乾燥ホッパー内の材料層を通して空気を供給して材料中の水分を取り除きます。材料中の水分を吸収した空気は除湿ユニットへと戻ります。

除湿乾燥の心臓部、ハニカムローターがゆっくりとした連続運動で、再生→加熱→除湿を行い、ムラのない除湿乾燥エアーを送ります。

この方式により、小型の吸湿装置を利用して、効率良く乾燥に必要な除湿空気を得ることができます。

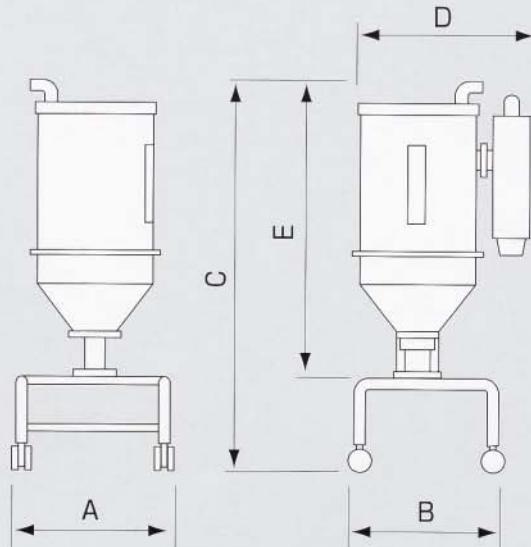
The product consists of the drying hopper (optional), to which materials are charged to be dried, and the dehumidifier unit (DMZ2/DMS2), which feeds the drying hopper with dehumidified air. The air returned from the drying hopper (recycled air) is continuously dehumidified on the way and heated to the temperature adequate to the dried materials. This air passes thorough the material layers removing the moisture in the materials. Then the water-absorbing air returns to the dehumidifier unit.

The MS desiccant adsorption rotor, the heart of the product, steadily performs the sequence of the recycling, heating and dehumidifying to supply uniform dehumidified and dried air.

In this method, even a compact dehumidifier unit can efficiently generate adequately dehumidified air for drying.

■External Dimensions

●乾燥ホッパー/Drying hopper



型式 Type	有効容積 Valid capacity	架台寸法 Frame dimensions			ホッパー寸法 Hopper dimensions	
		(L)	A	B	C	D
HD-10	16	599	699	1133	606	707
HD-15	25	599	699	1293	606	867
HD-25	40	599	699	1450	780	1023
HD-50	85	599	699	1700	780	1273
HD-75	125	599	699	1669	846	1243
HD-100	170	599	699	1869	846	1443
HD-150	250	880	1180	2083	1076	1282
HD-200	340	880	1180	2313	1076	1512
HD-250	420	880	1180	2372	1260	1571
HD-300	500	880	1180	2532	1260	1731

※130°C以上は、高温仕様です。

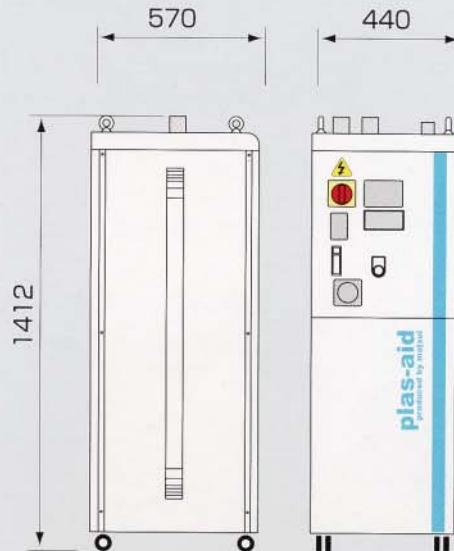
ディスク用は、ノンコンタミネーション仕様で、特注扱いとなります。
HD-300以上は、特注扱いとなります。

※For temperatures more than 130°C, refer to the high-temperature specifications.

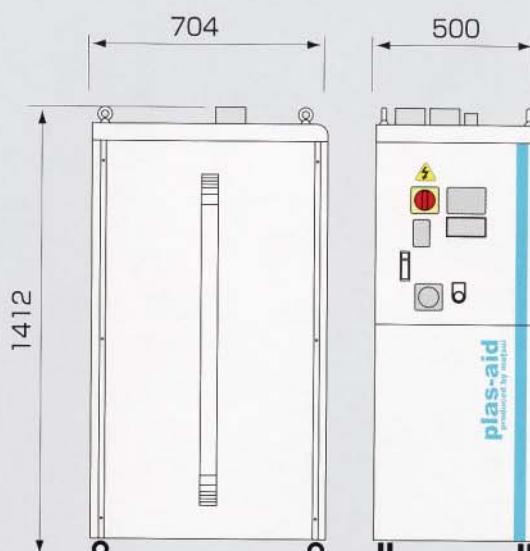
For disk use, the non-contamination version is applicable and available by special order.
HD-300 or higher is available by special order.

●除湿ユニット/Dehumidifier unit

DMZ2-40J
(DMS2-80J,DMS2-120J)



DMZ2-80J,DMZ2-120J
(DMS2-170J, DMS2-240J)



単位:mm/unit:mm

@DMZ2

@DMZ2

@DMZ2

@DMZ2

@DMZ2

ハイグレードタイプ DMZ2

High grade type ■ Specifications

装置名称 /Name		ハニカムDMZ2 /Honeycomb DMZ2		
装置型式 /Model		DMZ2-40J	DMZ2-80J	DMZ2-120J
乾燥空気平均露点 /Dew point	°C		-40	
乾燥風量 /Air flow rate	m³/h	40	80	120
乾燥温度 /Drying temperature	°C		80~130(180)	
乾燥ブロワー /Drying blower	50/60Hz	kW	0.4/0.5	0.6/0.85
再生ブロワー /Regeneration blower	50/60Hz	W	50/57	94/113
再生ヒーター /Regeneration heater		kW	1.5	2.4
吸着塔 /Absorbent			ゼオライトローター /Zeoliterotor	
吸着塔モーター /Absorbent motor			15	
ホース径 /Piping	乾燥 /Drying	mm	φ38	φ50
	冷却 /Cooling	mm		φ20
	再生 /Regeneration	mm		φ38
循環冷却器 /After cooler	冷却水量 /Cooling water	L/min	6	15
	接続口径 /Connecting diameter	B		3/8
制御 /Control	乾燥温調 /Drying temp.control		PID制御	/PID Control
	再生温調 /Regenerational temp.control		PID制御	/PID Control
	自動始動タイマー /Auto timer		設定時間範囲10分~99時間50分 /Set-up timer range 10min.~99h.50min.	
	警報・保護回路 /Alarm.Protection Circuit		過温(乾燥・再生) /Over heat (Drying,Regeneration) モーター過負荷 /Thermal trip 逆転防止 /Motor Reverse Prevention 停止時冷却遅延 /Delayed Cooling at Shutoff	
電源 /Power supply	電源電圧 /Voltage	V	AC200V 3P 50Hz AC200/220V 3P 60Hz	
	電源ブレーカー容量 /Breaker Capacity※2	A	20	30(40)
製品質量 /Weight		kg	120	160
			40(50)	
			200	

※1 外気条件:温度30°C 相対湿度:75% (DP+25°C) 外気混入:10%
 ※2 電源ブレーカー容量に輸送等オプションは含まれていません。

※1 Ambient temperature: 30°C Relative humidity:75%(DP+25°C) Air inflow:10%

※2 Capacity of circuit breaker does not include the consumption of electric power for options.

■ Options

装置型式 /Model	DMZ2-40J	DMZ2-80J	DMZ2-120J
対応オプション /Optional	ウィークリータイマー /Weekly timer 漏電ブレーカー /Electric leakage breaker 露点インジケーター /Dew-point meter 警報表示灯 /Alarm display Lamp 異電圧 /Different supply voltage 輸送制御 /Loading control		
※型式の表記について	記入例	Description of model	Example
●標準品: カタログに記載された標準仕様の製品	DMZ2-40J(標準)	●Standard: Products of standard specification described in catalog	DMZ2-40J (Standard)
●OP(オプション): カタログに記載されたオプションを搭載した製品	DMZ2-40J-OP(オプション)	●OP(Options): Products equipped with options described in catalog	DMZ2-40J-OP (Options)
●OM(オーダーメード): 標準品のイメージを描なうことなく一部の設計変更を伴う製品	DMZ2-40J-OM(オーダーメード)	●OM(Order made): Products which needs partial change of design without missing the image of standard. DMZ2-40J-OM (Order made)	

●乾燥ホッパー組合せ表(除湿循環) /Drying hopper combination(Dehumidifying circulation)

型式 /Model	標準バッチ量 /Nomal batch amount		型式 /Model
	kg/B		
DMZ2-40J	10		HD-10
	15		HD-15
DMZ2-80J	※ 25		HD-25
	25		HD-25
DMZ2-120J	50		HD-50
	※ 75		HD-75
	75		HD-75
	100		HD-100
	※ 150		HD-150

※印のホッパー組合せにつきましては材料および
使用条件により、組合せの除湿ユニットが異なります。
詳しくは各支店、営業所へ、お問い合わせください。

※For the hopper combinations market with
asterisks, used dehydration unit may vary
depending on the materials or used
combinations.
For details, consult your local branch or sales
office.

スタンダードタイプ DMS2

Standard type

Specifications

装置名称 /Name			ハニカムDMS2 /Honeycomb DMS2			
装置型式 /Model			DMS2-80J	DMS2-120J	DMS2-170J	DMS2-240J
乾燥空気平均露点 /Dew point	℃		-20			
乾燥風量 /Air flow rate	m³/h	80	120	170	240	
乾燥温度 /Drying temperature	℃	80~130(180)				
乾燥ブロワー /Drying blower	50/60Hz	kW	0.6/0.85	1.3/1.5	2.2/2.55	
再生ブロワー /Regeneration blower	50/60Hz	W	50/57	94/113		
再生ヒーター /Regeneration heater		kW	1.5	2.4	3.1	
吸着塔 /Absorbent			ゼオライトローター /Zeoliterotor			
吸着塔モーター /Absorbent motor		W	15			
ホース径 /Piping	乾燥 /Drying	mm	φ50		φ65	φ90
	冷却 /Cooling	mm	φ20			
	再生 /Regeneration	mm	φ38			
循環冷却器 /After cooler	冷却水量 /Cooling water	L/min	6	10	15	20
	接続口径 /Connecting diameter	B	3/8			
制御 /Control	乾燥温調 /Drying temp.control		PID制御 /PID Control			
	再生温調 /Regenerational temp.control		PID制御 /PID Control			
	自動始動タイマー /Auto timer		設定時間範囲10分~99時間50分 /Set-up timer range 10min.~99h.50min.			
	警報・保護回路 /Alarm.Protection Circuit		過温(乾燥・再生) /Over heat (Drying,Regeneration) モーター過負荷 /Thermal trip モーター逆転防止 /Motor Reverse Prevention 停止時冷却遅延 /Delayed Cooling at Shutoff			
電源 /Power supply	電源電圧 /Voltage	V	AC200V 3P 50Hz		AC200/220V 3P 60Hz	
	電源ブレーカー容量 /Breaker Capacity※2	A	20(30)	30(40)	40(50)	50(60)
製品質量 /Weight		kg	120	130	160	200

※1 外気条件:温度30°C 相対湿度:75% (DP+25°C) 外気混入:10%

※2 電源ブレーカー容量に輸送等オプションは含まれていません。

※1 Ambient temperature: 30°C Relative humidity:75%(DP+25°C) Air inflow:10%

※2 Capacity of circuit breaker does not include the consumption of electric power for options.

Options

装置型式 /Model	DMS2-80J	DMS2-120J	DMS2-170J	DMS2-240J
対応オプション /Optional	ウィークリータイマー /Weekly timer			
	漏電ブレーカー /Electric leakage breaker			
	露点インジケーター /Dew-point meter			
	警報表示灯 /Alarm display Lamp			
	異電圧 /Different supply voltage			
	輸送制御 /Loading control			

※型式の表記について

- 標準品:
カタログに記載された標準仕様の製品

記入例

DMS2-170J(標準)

Description of model

●Standard:

Example

DMS2-170J (Standard)

- OP(オプション):
カタログに記載されたオプションを搭載した製品

DMS2-170J-OP(オプション)

●OP(Options):

DMS2-170J-OP (Options)

- OM(オーダーメード):
標準品のイメージを握らうことなく一部の設計変更を伴う製品

DMS2-170J-OM(オーダーメード)

●OM(Order made):

Products which needs partial change of design without missing the image of standard. DMS2-170J-OM (Order made)

●乾燥ホッパー組合せ表(除湿循環) /Drying hopper combination(Dehumidifying circulation)

型式 /Model	標準バッチ量 /Nominal batch amount		型式 /Model	※印のホッパー組合せにつきましては材料および 使用条件により、組合せの除湿ユニットが異なります。 詳しくは各支店、営業所へ、お問い合わせください。
	kg/B			
DMS2-80J	25		HD-25	※For the hopper combinations market with asterisks, used dehydration unit may vary depending on the materials or used combinations. For details, consult your local branch or sales office.
	50		HD-50	
DMS2-120J	※ 75		HD-75	For details, consult your local branch or sales office.
	75		HD-75	
DMS2-170J	100		HD-100	For details, consult your local branch or sales office.
	※ 150		HD-150	
DMS2-240J	150		HD-150	For details, consult your local branch or sales office.
	200		HD-200	
	※ 250		HD-250	
	250		HD-250	
	300		HD-300	
	300以上/※300or more		HD-300以上 /HD-300 or higher class	