

HD2

熱風乾燥機 ホッパードライヤー

Hot Air Dryer

plas-aid®

概要 Summary

ホッパードライヤーは、熱風により樹脂を乾燥させる通気乾燥機です。高圧の熱風が、樹脂の隙間をめぐって上昇するので、短時間に均一な乾燥が可能です。

Hopper dryer is a ventilation typed device that dries resins with hot air. The hot air of high pressure rises as it goes in between resins and thus, is capable of uniformed drying in a short duration.

特長 Features

1.信頼性 Reliable

ブロワにより取り込まれた外気は、整流対策の施されたヒータを通り、吐出口から均一に分散されます。そのため設定温度と樹脂温度との差がほとんどありません。

ホッパにはショートパスが発生しにくいマツイ独自のディフューザーコーンを採用しています。

Air drawn in by the blower goes through the heater of a rectified flow and is spread evenly from the discharge port. Hence, difference between the set and actual temperature is being minimized.

Matsui's original diffuser cone prevents short passing of materials.

2.安全性 Safe

ヒータ過温警報発生時には電圧引き外し式(SHT式)ブレーカがトリップします。また、温度調節計と関係なく独立した安全装置として、外部過温防止装置も標準装備しています。

The voltage tripping breaker (SHT type) trips upon overheating. A preventive device for external overheating comes together as an independent safety device from the temperature controller.

3.省エネルギー Saves Energy

ヒータボックスは熱交換と断熱を兼ねた二重構造とし、一番温度が高くなるホッパ下部も二重構造にし放熱を大幅に防止しています。

The dual structure of the heater box supports both heat exchange and thermal insulation. The dual structure of the lower hopper, whose temperature rises to the highest, prevents heat radiation.

4.メンテナンス Easy Maintenance

小型のホッパには直胴部がヒンジを中心に開く方式、中大型ホッパには大口径掃除窓を付け、ワンタッチでホッパ内部の清掃が行えます。

While hopper body of small models can be opened via the hinge, hopper bodies of bigger model are equipped with a large maintenance window for easy cleaning.

5.環境対策 Environment Friendly

工場内環境をクリーンに保つため、脱着が簡単で長寿命なシート状フィルタを標準装備しました。

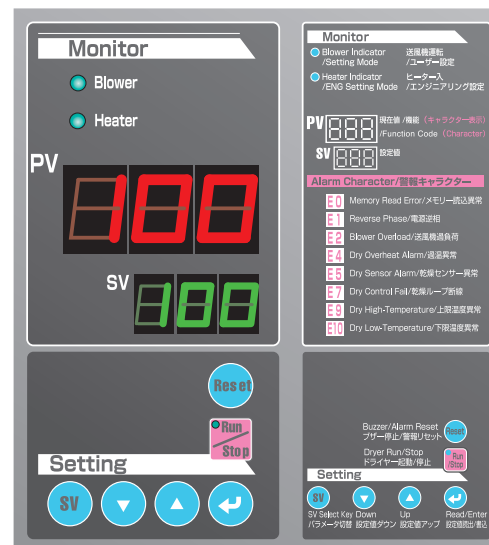
The long lasting, easy to detach filter sheet keeps the molding environment clean.



HD2-50-J

■操作性・視認性を追求した コントロールパネル

A control panel of high operability and visibility



■らくらく清掃

Easy Cleaning



HD2-10、15、25、50



HD2-75、100、150、
200、250、300

標準仕様 Standard Specifications

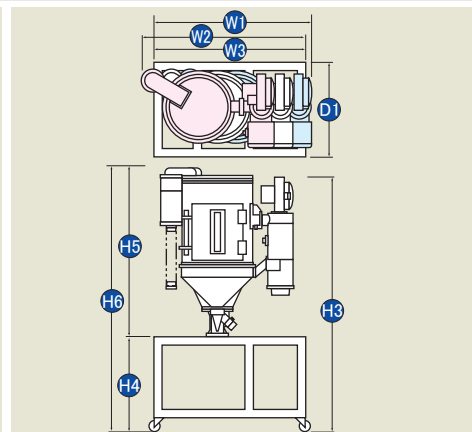
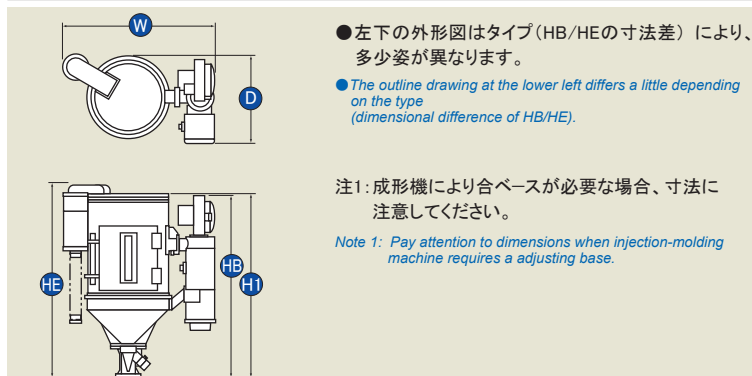
装置型式 Model	単位 Unit	HD2-10-J	HD2-15-J	HD2-25-J	HD2-50-J	HD2-75-J	HD2-100-J	HD2-150-J	HD2-200-J	HD2-250-J	HD2-300-J										
電源 Power Supply	電圧 Voltage	V AC200/200・220V 50/60Hz 3φ 3Phase																			
	皮相電力 Apparent Power	1.9		4.2		4.8		6.2		7.1		11.8		13.4		18.2		20.0			
	ブレーカ Breaker Capacity	10		20		20(30)		30		40		40(60)		60(75)		75(100)					
使用温度(高温タイプ) Operating Temp.(High Temp. Type)	°C	~130(160)																			
体積 Volume	kg	10		15		25		50		75		100		150		200		250		300	
	L	18		28		44		86		122		165		250		367		427		509	
乾燥最大風量 Maximum Volume of Dry Air	m ³ /min	1.5/1.7		4/4.6		4.8/5.6		3.7/4.2		6/7		12/14									
乾燥最大風圧 Maximum Wind Pressure	kPa	0.36/0.47		0.63/0.90		0.82/0.90		1.03/1.5		1.96/2.65		1.32/1.86									
ヒータ Heater	容量 Capacity	標準 Standard	1.5		3.6		4		5.4		6.3		10.8		12.4		17.1		19.8		
	高温 High Temp.	kW	2.1		4		5.4		6.3		7.5		12.4		17.1		19.8		24		
乾燥 Drying	ブロワ Blower	出力 Output	0.028/0.034		0.1/0.13		0.13/0.2		0.135/0.195		0.3		0.4								
制御 Control	乾燥温調 Drying Air Temp. Control	PID制御(入力:K)過温防止器(可変式)を標準装備 Standard-Equipped with PID Control (Input: K) Overheat Preventing Device (Variable Type) as Standard																			
	警報保護回路 Alarm Protection Circuit	逆相、ブロワ過負荷、センサ断線、上限、下限、メモリ異常、過温、ループ断線 Reverse Phase, Blower Overload, Sensor Disconnection, Upper Limit, Lower Limit, Memory Failure, Overheat, Loop Disconnection																			
	自動始動タイマ Auto Start Timer	設定範囲0~99.5時間/設定時間後ON Setting Range: 0~99.5 hours / After Set Time																			
	停電保護 Power Failure Protection	76時間(停電中もカウントします)保証 76 Hours (Also counting time during power outage) Guaranteed																			
	総合警報信号 General Alarm Signal	接点容量250V1A/1a接点 無電圧/警報動作 Contact Capacity 250V1A / 1a Contact Non-voltage / Alarm Operation ON																			
標準色 Standard Color	日本塗料工業会 AN-80 Japan Paint Manufacturers Association Color No. AN-80																				
製品質量 Product Weight	kg	29		31		50		55		64		73		150		160		245		260	

※ () 高温仕様 注: 材料仕込量はベレットに換算してのABSバーजन見掛比重0.6の場合です。 <NOTE> Volume is that of when using ABS virgin materials with bulk density of 0.6.
 () High Temp. Specification ● 使用温度範囲の最高温度は、吸気温度20°Cで材料が満杯の場合です。 ● The maximum temperature of working temperature range applies when the intake temperature is 20°C and is full of materials.
 ● ホッパの仕込量は、材料高比重:0.6を基準としています。 ● Hopper volume is based on Bulk Density 0.6g/cm³.
 ● 標準色…日塗工番号 AN-80 ● Standard color: Japan Paint Manufacturers Association Color No. AN-80

※ 材料仕込量はベレットに換算してのバーजन見掛比重0.6の場合です。
 <NOTE> Volume is that of when using virgin materials with bulk density of 0.6.

外形寸法 Outer Dimension

装置型式 Model	単位 Unit	HD2-10-J	HD2-15-J	HD2-25-J	HD2-50-J	HD2-75-J	HD2-100-J	HD2-150-J	HD2-200-J	HD2-250-J	HD2-300-J	
幅 Width	W	670		860		970		1370		1505		
奥行 Depth	D	465		555		590		730		860		
高さ Height	HE/HB	690/760	845/760	1000/760	1250/1035	1220/1165	1420/1165	1490/1450	1720/1450	1710/1670	1870/1670	
	H1	640	795	930	1180	1150	1350	1410	1640	1630	1790	
架台式 外形寸法 Frame-type Outer Dimensions												
幅1 Width1	W1	mm	—	—	—	—	—	1586	1586	1625	1625	
幅2 Width2	W2	mm	—	—	1037	1037	—	—	—	—	—	
幅3 Width3	W3	mm	700	700	900	900	1200	1200	1500	1500	1500	
奥行1 Depth1	D1	mm	500	500	600	600	800	800	950	950	950	
高さ3 Height3	H3	mm	1365	1365	1641	1669	1809	1809	2146	2146	2346	
高さ4 Height4	H4	mm	606	606	606	606	647	647	699	699	671	
高さ5 Height5	H5	mm	846	846	1001	1251	1221	1421	1491	1721	1709	
高さ6 Height6	H6	mm	1452	1452	1607	1857	1868	2068	2190	2420	2380	



オプション Options

- 警報表示灯
すべての警報動作に点灯し、広範囲で確認できます。
● Alarm Indicator Light
Lights up for all alarm operations and can be checked in a wide range.
- ヒータ断線
ヒータ線が1本でも断線した場合に、操作回路を遮断し、ヒータとブロワをOFFし、総合警報がONしますので乾燥材料の乾燥不良を未然に防ぎます。
● Heater Disconnection
In even of heater cord is disconnected, operation circuit will shut down, heater and blower will turn OFF and the general alarm will turn ON, thus preventing drying material from insufficient drying.
- 外部起動停止
外部信号により始動、停止を行う事ができます。
● External Start and Stop
The unit can start and stop with an external signal.