

使用温度
Operating temp.

~130℃(160℃)

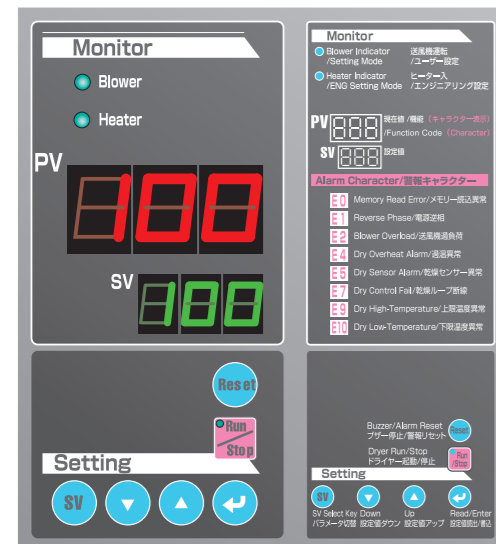
(高温タイプ) (High Temp. Type)



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, 300

概要

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、樹脂の隙間をぬって上昇するので、短時間に均一な乾燥が可能です。

特長

1.信頼性

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。

2.安全性

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。

3.二重構造

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。

4.イージーメンテナンス

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。

5.環境対策

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。

Summary

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 drying hopper is designed to create mass flow with no short pass.

Features

1. Reliability

Ensures stable drying condition with honeycomb rotor. Independent drying and conveying circuits allows conveyance of materials without affecting drying condition.

2. Safety

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. Dual Structure

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.

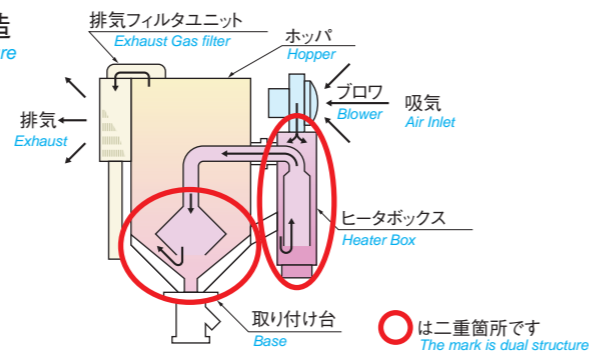
4. Easy Maintenance

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. Environment Friendly

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

二重構造 Dual Structure



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	HD2-300-J	HD2-400-J	HD2-500-J	HD2-700-J	HD2-900-J	HD2-1100-J	
電源 Voltage	V	AC200/200-220V 50/60Hz 3φ 3 Phase														
皮相電力 Standard Apparent Power	標準	kVA	1.9	4.2	4.8	6.2	7.1	11.8	13.4	20.9	27	38.5	47.5	64		
	高温 High Temp.	kVA	2.5	4.6	6.2	7.1	8.3	13.4	18.1	25.1	38	47.5	62.5	75		
ブレーカ容量 Standard Breaker Capacity	標準	A	10	20		30		40		75	100	150	175	200		
	高温 High Temp.	A	10	20	30		40		60	100	150	175	200	250		
使用温度(高温タイプ) Operating Temp.(High Temp.Type)	℃	~130(160) ※1														
体積 ※2 Volume	kg	10	15	25	50	75	100	150	200	300	400	500	700	900	1100	
	L	18	27	42	83	125	167	250	333	500	660	830	1,160	1,500	1,830	
乾燥最大風量 Maximum Volume of Dry Air	m³/min	1.5/1.7		4/4.6		4.8/5.6		3.7/4.2		6/7		12/14		20	30	35
乾燥最大風圧 Maximum Wind Pressure	kPa	0.36/0.47		0.63/0.90		0.82/1.17		1.03/1.5		1.96/2.65		1.32/1.86		2.06	2.45	2.94
ヒータ容量 Heater Capacity	標準 Standard	kW	1.5	3.6	4	5.4	6.3	10.8	12.4	19.8	25	36	45	60		
	高温 High Temp.	kW	2.1	4	5.4	6.3	7.5	12.4	17.1	24	36	45	60	75		
乾燥 Drying	ブロワ出力 Output	kW	0.028/0.034	0.1/0.13	0.13/0.2	0.135/0.195		0.3		0.4	0.75		1.5		2.2	
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														
	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 / Start-up Timer														
	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														
製品質量 Product Weight	kg	29	31	50	55	64	73	150	160	260	581	591	778	793	864	
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															
オプション Options	回転灯、カレンダータイマ(大型制御盤のみ)、外部起動停止(オス・メスコネクタ出)、警報出力(オス・メスコネクタ出)、ヒータ断線警報、警報ブザ Alarm Indicators, Weekly timer (Only as for the large panel), External start/stop (male and female connectors output), Heater burnout alarm, Alarm buzzer															

※1 ()高温仕様 注:材料仕込量はベレットに換算してのABS/PA樹脂嵩密度0.6kg/Lの場合です。<NOTE>Volume is that of when using ABS virgin materials with bulk density of 0.6kg/L.
()High Temp. Specification ●使用温度範囲の最高温度は、吸気温度20℃で材料が満杯の場合です。●ホッパの仕込量は、材料嵩密度0.6kg/Lを基準としています。●標準色…日塗工番号 AN-80

●The maximum temperature of the operating temperature range is based on the intake temperature of 20°C, and that the hopper is full of material.
●Hopper volume is based on bulk density of 0.6kg/L.
●Standard color: Japan Paint Manufacturers Association Color No. AN-80

※2 材料仕込量はベレットに換算してのPA樹脂嵩密度0.6kg/Lの場合です。
<NOTE>Volume is that of when using virgin materials with bulk density of 0.6kg/L.

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	HD2-300-J	HD2-400-J	HD2-500-J	HD2-700-J	HD2-900-J	HD2-1100-J	
幅 Width	W	mm	674	863		971		1,373		1,507	1,923	2,133	2,163	2,341		
奥行 Depth	D	mm	451	544		594		730		860	1,030	1,230		1,402		
高さ Height	HE	mm	688	898	1,003	1,253	1,221	1,421	1,495	1,725	1,873	2,118	2,348	2,503	2,823	2,773
	HB	mm	759		1,036		1,162		1,449		1,677	1,943		2,151	2,321	2,459
	H1	mm	636	796	931	1,181	1,149	1,349	1,413	1,643	1,791	1,944	2,174	2,329	2,649	2,598
架台式 外形寸法図 Frame-type Outer Dimension																
幅1 Width1	W1	mm	-		-		-		1,589	1,628	1,640	1,870	1,900	2,073		
幅2 Width2	W2	mm	-		1,039		-		-		1,463	1,663	1,818			
幅3 Width3	W3	mm	700	900		1,200		1,500		1,200		1,400	1,550			
奥行1 Depth1	D1	mm	500	600		800		950		1,200		1,400		1,550		
高さ3 Height3	H3	mm	1,365	1,642		1,809		2,148	2,348	2,356	2,549	2,719	2,857			
高さ4 Height4	H4	mm	597		638		699	671	1150	1,300		1,400				
高さ5 Height5	H5	mm	697	907	1,012	1,262	1,230	1,430	1,495	1,725	1,873	1,381	1,611	1,601	1,921	1,771
高さ6 Height6	H6	mm	1,294	1,454	1,609	1,859	1,868	2,068	2,194	2,424	2,544	2,531	2,761	2,901	3,221	3,171

