

DMD4

除湿熱風乾燥機(光学用)

Dehumidifying Dryer(for Optical)

plas-aid®



DMD4-50J

概要 Summary

DMD4は光学成形用の安定した露点の乾燥空気を供給する除湿熱風乾燥機と吸引輸送機を一つのプラットフォームにまとめ、メンテナンス性を重視した床置き式の装置です。ハニカム式吸着塔は吸着剤交換の必要がなく、初期性能を維持し続けます。

DMD4 is a dehumidifying dryer and a vacuum loader that supplies stable dew point dry air for optical molding combined in a single unit. As it is unnecessary to replace the absorbent material, performance is being maintained like that of first usage.

特長 Features

1.信頼性 Reliable

乾燥フィルタに耐熱性高性能フィルタ(0.3 μm/99.97%)を採用し加熱されたエアを最後にクリーンにします。また、バッチ輸送にはコンタミが発生しない、マツイオリジナルのプッシュダンパーを採用しました。

Uses heat-resistance drying filter (0.3μm/99.97%) to clean heated air just before charged into the hopper. Matsui's original push gate prevents contamination that occurs due to friction of the gate.

2.樹脂粉の除去 Removes Dust Residue

マツイオリジナルのエアロパワーホッパーは材料を輸送しながら、気流で樹脂粉を除去します。

Matsui's original Aero Power Hopper conveys while removing dust residue using the current of airflow.

3.メンテナンス Easy Maintenance

ダストの自重で分離されるサイクロンセパレータにより、フィルタの清掃頻度を減少させました。また、手動バタフライバルブの採用で乾燥運転中のメンテナンスも可能です。

The need for maintenance of filter is reduced as dust falls due to its own weight in the cyclone separator. The manual butterfly valve allows maintenance to be carried out even during the drying process.

4.安全性 Safe

ヒータ制御回路にSSR(無接点リレー)の採用により、メンテナンス頻度の低減と安全性を大幅に向上しました。

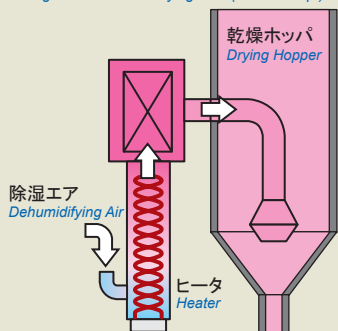
Heater control circuits are equipped with SSR (non-contact relay), which is safer and reduces the need for maintenance.

	乾燥温度(°C) Drying Temp.	70~130
	対象樹脂 Plastics	PMMA・PC
	乾燥時間(h) Drying Time	3
能力 Capacity	~7.5 kg/h	DMD4-25J
	~10	DMD4-50J
	~15	
	~25	DMD4-100J
	~30	
	~50	DMD4-200J
	~60	
	~100	DMD4-300J

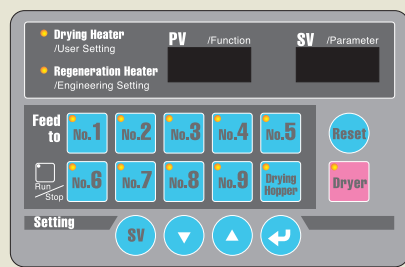
Filter



高性能乾燥用フィルタ(耐熱フィルタ)
High-Performance Drying Filter(for Hi. Temp.)

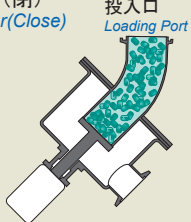


Control Panel

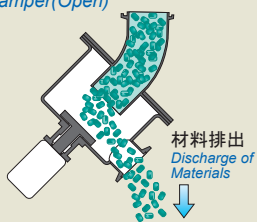


Push Damper

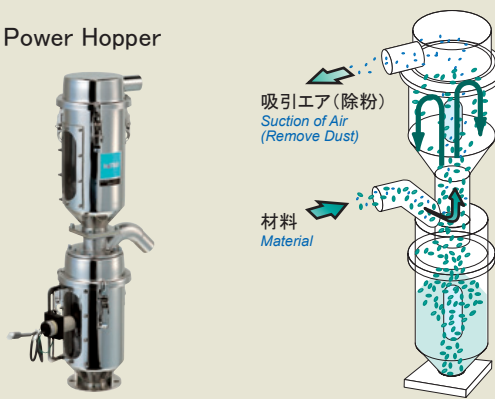
●ダンパ(閉)
Damper(Close)



●ダンパ(開)
Damper(Open)

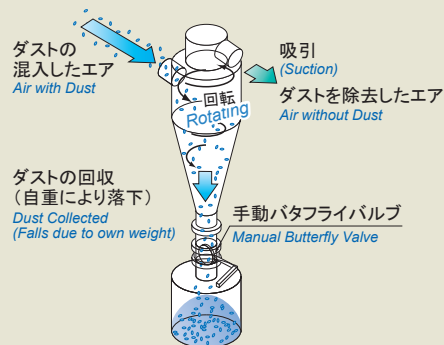


Aero Power Hopper



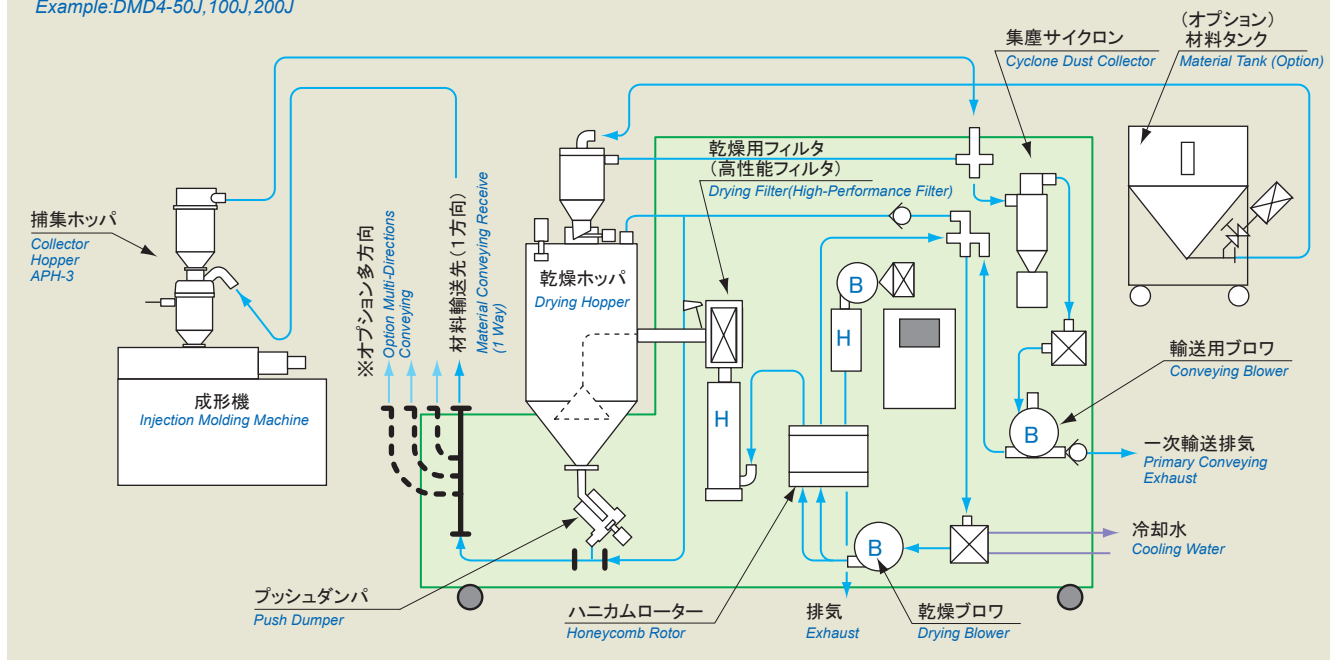
※補集器は仕様により異なります。
※Subject to change depends on each use.

Cyclone



フロー図 Flow Diagram

例: DMD4-50J, 100J, 200J
Example: DMD4-50J, 100J, 200J



<注記>

最大輸送方向は機種により異なります。

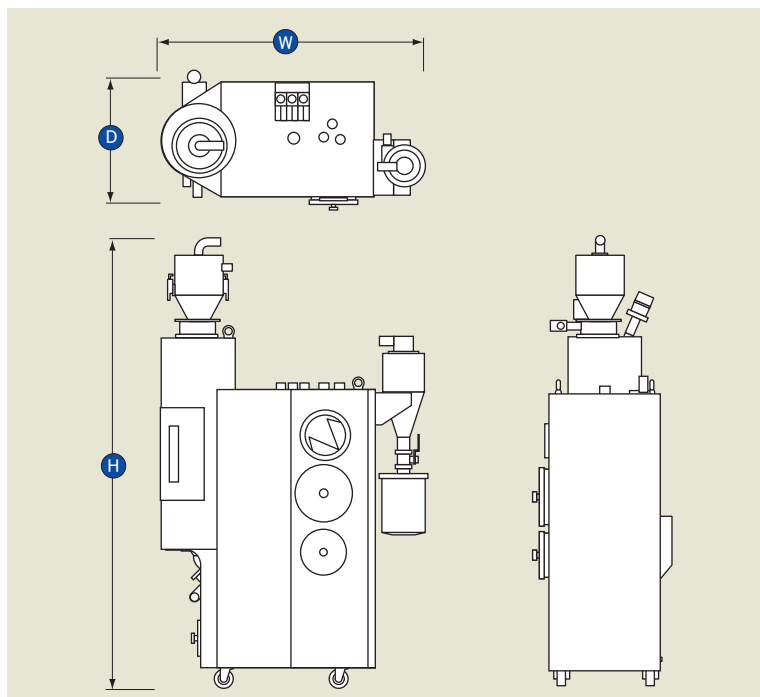
二次側輸送方向が6方向以上、若しくは二次輸送能力合計が70kg/h.以上の場合、容量の違う成形機上捕集ホッパーが必要となります。

<Note>

Maximum number of conveying directions depends on the model.

In the case that the secondary conveying is conveying to 6 and more directions, or if the total capacity of the secondary conveying is equivalent to or more than 70kg/h, another collector hopper will have to be attached.

外形寸法 Outer Dimension



DMD4寸法図

DMD4 Dimensions

単位: mm Unit: mm

型式 Model 記号 Symbol	DMD4- 25J	DMD4- 50J	DMD4- 100J	DMD4- 200J	DMD4- 300J
W	1169	1373	1500	1717	1970
D	627	835	838	885	955
H	2024	2139	2322	2671	2671

標準仕様 Standard Specifications

装置型式 Model		単位 Unit	DMD4-25J	DMD4-50J	DMD4-100J	DMD4-200J	DMD4-300J
電源 Power Supply	電圧 Voltage	V	AC200/200・220(380)V 50/60Hz 3φ 3Phase				
	皮相電力 Apparent Power	kVA	6.0	9.5	12.4	14.5	20.0
	ブレーカ Breaker Capacity	A	30(15)	40(20)	50(30)	60(30)	75(50)
エア Air	圧力 Pressure	MPa	0.4				
	流量 Flow Rate	L/min	0.4		0.8	0.9	
冷却水 Cooling Water		L/min	3	6	10		
使用温度 Operating Temp.		°C	70~130				
体積 Volume		kg	25	50	100	200	300
		L	44	90	170	350	500
乾燥風量 Volume of Dry Air		m ³ /h	40	80	120	170	230
ヒータ Heater	容量 Capacity	kW	1.5	2.4	3.3	4	6.3
輸送ブロウ Conveying Blower	出力 Output	kW	1.1/1.5	2.2/2.55			4.0/4.6
乾燥 Drying	ブロウ Blower	出力 Output	0.38/0.42	0.9/1.15	1.5/1.75		2.2/2.55
再生 Regeneration	ブロウ Blower	出力 Output	0.047/0.056		0.081/0.106		
	ヒータ Heater	容量 Capacity	1	1.4	2.4	3.1	
吸着塔 Absorbent	モータ Motor	出力 Output	15				
高性能フィルタ High-Performance Filter		%	99.97 (0.3 μm)				
製品質量 Product Weight		kg	221	284	331	500	700

<注記>

最大輸送方向は機種により異なります。
二次側輸送方向が6方向以上、若しくは二次輸送能力合計が70kg/h.以上の場合は、容量の違う成形機上捕集ホッパが必要となります。

<Note>

Maximum number of conveying directions depends on the model.
In the case that the secondary conveying is conveying to 6 and more directions, or if the total capacity of the secondary conveying is equivalent to or more than 70kg/h, another collector hopper will have to be attached.

※ 材料仕込量はペレットに換算してのバージン見掛比重0.6の場合です。

<NOTE>Volume is that of when using virgin materials with bulk density of 0.6.

付帯設備 Other

