

使用温度
Operating temp. 80℃～160℃露点
Dew-point -40℃特許登録 2件
Patent (Registered) : 2

MJ3-50J

材料排出も簡単です。
Ejection of material made easier

概要

MJ3は露点-40℃の安定した低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。

特長

1.信頼性

ハニカムローター採用による安定した乾燥を実現しました。また、除湿乾燥回路と空気輸送回路を独立させ、除湿乾燥に影響しない除湿空気による材料供給が行えます。

2.安全性

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。

3.省エネルギー

二重式のホッパーの採用で保温性を向上させ、省エネルギー化に貢献します。

4.コンパクト

除湿乾燥機と輸送機を一体化させ、大幅なコンパクト化を実現しました。

5.イーゼーメンテナンス

全てのフィルタメンテナンスは操作面からできます。

Summary

MJ3 provides stable low dew point dry air of -40°C and a vacuum loader on a single platform. This portable unit prioritizes easy maintenance. The initial performance is maintained for a long time without replacing the adsorbent material in the honeycomb unit.

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

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

3. Energy Saving

Dual hopper structure enhances thermal insulation and hence, helps conserve energy.

4. Compact

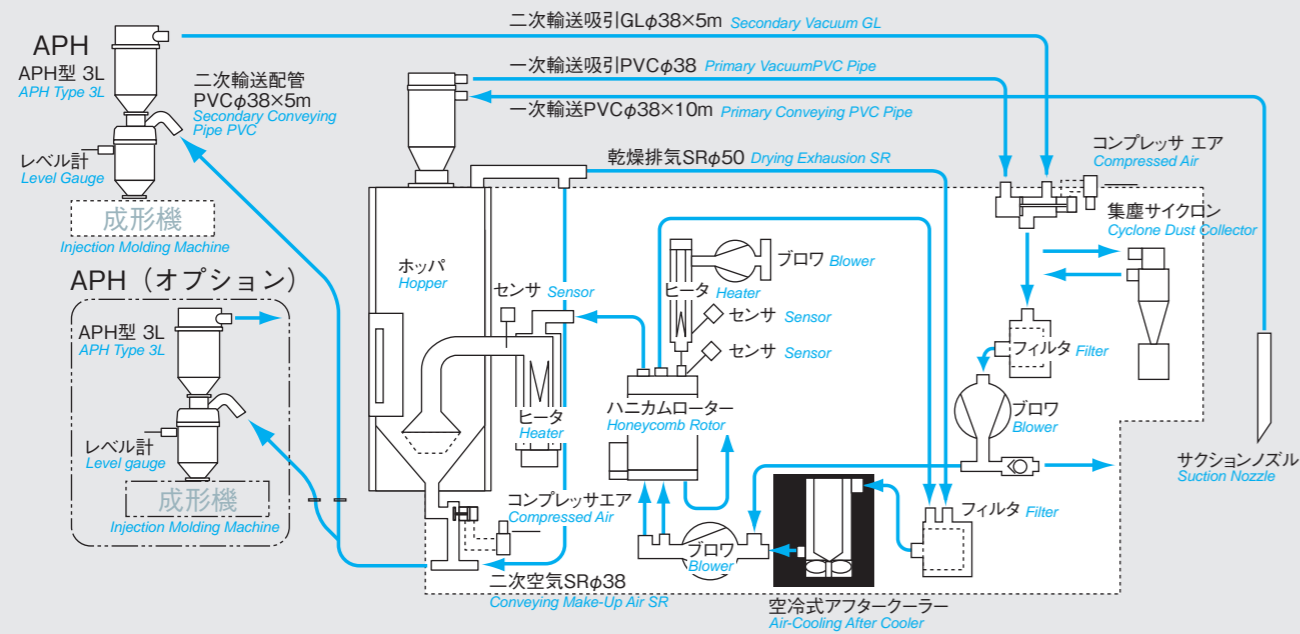
Combine dehumidifying dryer and conveyor into a single unit.

5. Easy Maintenance

All filter maintenance can be done from the operating side.

フロー図 Flow Diagram

例: MJ3-50J, 75J Example: MJ3-50J, 75J



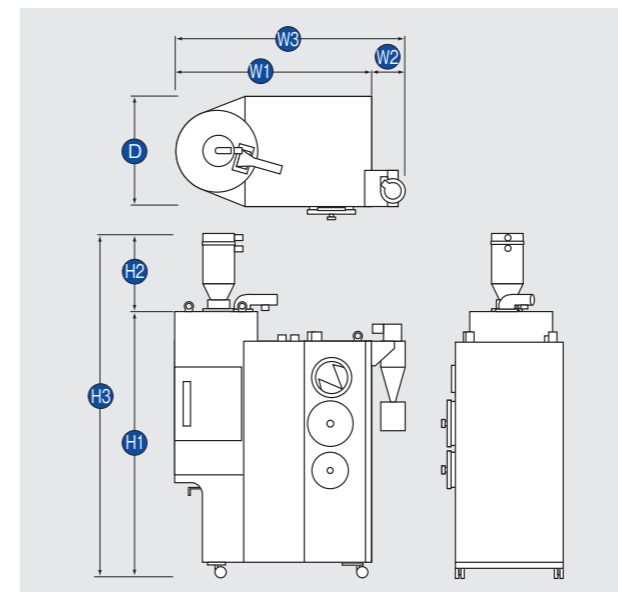
標準仕様 Standard Specifications

装置型式 Model	単位 Unit	MJ3-10J	MJ3-15J	MJ3-25J	MJ3-50J	MJ3-75J	MJ3-100J	MJ3-150J	MJ3-200J	MJ3-300J	
電源 Power Supply	電圧 Voltage	V AC200/200-220V 50/60Hz 3φ 3 Phase									
	皮相電力 Apparent Power	kVA	5.4	7.1	11.0	14.0	21.4	28.3			
	ブレーカ Breaker Capacity	A	20	30	40	50	75	100			
エア Air	圧力 Pressure	MPa 0.5									
	流量 Flow Rate	L/h	10						20		
循環冷却機 Circulation Cooler	水冷式 Water Cooling Type	口径 Diameter	-						φ10.5x1/2Bホースニップル φ 10.5x1/2B Hose Nipple	φ14x1/2Bホースニップル φ 14x1/2B Hose Nipple	
		冷却水量 Cooling Water Flow Rate	-						10	20	
	空冷式 Air Cooling Type	冷却ファン出力 Cooling Fan Output	W 50/48						-		
使用温度 Operating Temp.	℃	80~160									
露点 Dew-point ※1	℃	-40									
体積 Volume ※2	kg	10	16	26	54	75	102	150	210	300	
	L	17	28	44	90	125	170	250	350	500	
乾燥風量 Volume of Dry Air	m³/h	20	40		80	120		180	280		
ヒータ Heater	容量 Capacity	kW 1		2.1		4		6		12.4	
輸送ブロウ Conveying Blower	出力 Output	kW 1.1/1.5						3.0/2.55			
輸送最大風量 Maximum Conveying Air Flow Rate	m³/min	2.4/2.8									
輸送距離 Conveying Distance	一次側 Primary Side	m 10									
	二次側 Secondary Side	m 5									
乾燥 Drying	ブロウ Blower	出力 Output	kW 0.22/0.28		0.38/0.42		0.9/1.15		1.5/1.75		
再生 Regeneration	ブロウ Blower	出力 Output	kW 0.047/0.056		0.081/0.106		0.13/0.2				
	ヒータ Heater	容量 Capacity	kW 1		1.4		2.4		3		
吸着塔 Absorption Tower	モータ Motor	出力 Output	W 25								
捕集器 Collector	一次側 Primary	型式 Type	JC3	JC6		JC9					
		体積 Volume	L 3	6		9					
	二次側 Secondary	型式 Type	APH-3						APH-9		
		体積 Volume	L 3						9		
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 Auto Start Timer	設定時間範囲0~99時間59分 Setting Time Range 0min.~99h.59min.									
配管 Piping	乾燥 Drying	mm	φ38/φ50			φ50		φ90/65		φ90	
	冷却 Cooling	mm	φ20						φ38		φ50
	再生 Regeneration	mm	φ38						φ65		φ90
	輸送 Conveying	mm	φ38PVCホース φ 38 PVC Hose						φ50PVCホース φ 50 PVC Hose		
製品質量 Product Weight	kg	219	224	233	299	309	331	346	500	700	
警報・保護回路 Alarm, Protection Circuit	モータ過負荷、過温(乾燥・再生)、停止時冷却遅延、逆転防止 Prevents Overloading of Motor, Overheating (Drying, Regeneration), Delay of Cooling upon Shutdown and Reversion.										
オプション Options	警報灯、総合警報出力、ウィークリータイマー、露点インジケータ、電力計、漏電ブレーカ、ジェットセクタ取付、半循環、ワンプラス、乾燥完了タイマ(二次輸送インターロック)、デジペカ仕様 Alarm indicator, General alarm output, Weekly timer, Dew point monitor, Power meter, Leakage breaker, Connecting JET SELECTOR, Semi-Circulation, Full Exhausts, It Drying completion timer (Secondary Conveyance interlock), Installs DIG+PECA										

※1 外気条件:温度30℃ 相対湿度:75%(DP+25℃) 外気混入:10% ※1 Ambient Condition: Temperature: 30°C Relative Humidity: 75%(DP+25°C) Air Inflow: 10%

※2 材料仕込量はベレットに換算してのバージン嵩密度0.6kg/Lの場合です。 ※2 Volume is that of when using virgin materials with bulk density of 0.6kg/L.

外形寸法 Outer Dimension



MJ3寸法図

MJ3 Dimension

単位:mm unit : mm

記号 Symbol	MJ3-10J	MJ3-15J	MJ3-25J	MJ3-50J	MJ3-75J	MJ3-100J	MJ3-150J	MJ3-200J	MJ3-300J
W1	960	960	960	1,158	1,158	1,285	1,285	1,461	1,710
W2	216	216	216	216	216	217	217	260	260
W3	1,176	1,176	1,176	1,374	1,374	1,502	1,502	1,720	1,970
D	564	564	564	639	639	639	639	740	900
H1	1,315	1,324.5	1,574.5	1,540.5	1,840.5	1,696.5	2,080.5	2,075	2,075
H2	406	486.5	486.5	524.5	524.5	524.5	524.5	524.5	524.5
H3	1,721	1,811	2,061	2,065	2,365	2,221	2,611	2,600	2,600