

plas-aid®

概要 Summary

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。

MJ3 provides stable low dew point dry air of -40°C and a vacuum loader on a single platform. This floor top device puts its priority on easy maintenance. As there is no need to replace the absorbent material, performance is being maintained like that of first usage.

特長 Feat

1.信頼性 Reliable

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。

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

2.省エネルギー Saves Energy

二重式のホッパ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。 Dual hopper structure enhances thermal insulation and hence, helps conserve energy.

3.コンパクト Compact

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。 Combine dehumidifying dryer and conveyor into a single unit.

4.メンテナンス Easy Maintenance

全てのフィルタメンテナスは操作面からできます。 All filter maintenance can be done from the operating side.

5.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.	80~	160			
	乾燥時間(h) Drying Time	2	3			
	∼5 kg/h	M13-101	MJ3-10J			
能			MJ3-15J			
	~7.5	MJ3-15J	MJ3-25J			
	~10	MJ3-25J				
	~15		103-503			
力	~25	MJ3-50J	MJ3-75J			
Ca	~30	MJ3-75J	MJ3-100J			
pac	~50	MJ3-100J	MJ3-150J			
ΰţ	~60	NUO 1501	MJ3-200J			
	~70	MJ3-120J	N 10 000 I			
	~100	MJ3-200J	MJ3-300J			
	~150	MJ3-300J				



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





※空冷式アフタークーラー搭載(MJ3・10~75) アフタークーラーへの水供給が不要のため、水配 管がいりません。

**Air-cooled type After Cooler (MJ3 • 10~75) As there is no need to supply water to after cooler, there is no need for piping.



エアロパワーホッパー 混合粉取捕集器 Aero Power Hopper

気流の力を応用した粉取と混合機能を持った捕集器です。
●粉取と異物除去ができ成形に適しています。
●輸送の動力で混合するので他に動力は不要です。
●成形機上で混合を行うので輸送時の分離がありません。
●構造がシンプルで清掃が簡単です。

Utilizing the current of air, Aero Power Hopper serves as a hopper, dust remover and blender. Removes dust and foreign materials making the materials fit for molding. Blends using the conveying power thus, require no additional energy. Material blends just before sent into the injection-molding machine(no segregation during conveying). Simplified structure allows easy cleaning.

factor solutions

消費資源 CUT エネルギーのムダを無くす Getting Rid of Wasted Energy ig the Resource Us

いつも乾燥機をフル運転するムダもうやめませんか? 既存機にこれを追加で、最大 40% 省エネ! Energy savings of up to 40% is possible when added to an existing dryer!

乾燥適正化システム(オプション)

Drying Adjustment System (Option)

概要 Summary

MJ3の乾燥適正化システムは、乾燥排気温度による乾燥風量制御と再生排気温度 の再生風量制御によって、乾燥・再生の余裕分の風量を減少させ、各ヒータの使用 電力を軽減します。

The drying adjustment system of MJ3 controls the drying and regeneration flow rate according to the temperature of drying and regeneration exhaust gas. Reducing the flow rate to its optimum level, it saves energy by cutting down electricity usage.

概略仕様 Specifications

機	種 Mode	I	MJ3-10~150J	MJ3-200~300J						
	運転モ- Operation	ード選択 Mode	標準運転/省エネ運転 スイッチ選択 Standard / Energy Saving Operation (Switch)							
	乾燥側 Drying		乾燥ホッパ給排気配管部のバイパス配管に風量調整弁を設 置し、乾燥ホッパへの供給風量を増減させる。 Setting a flow rate adjusting valve at the charging and exhaust air bypass pipe, it controls the flow rate towards the drying hopper.							
		調整 Adjustment	二方向電動弁(φ50) 2 Way Selector Electric Valve (φ50)	二方向電動弁(φ90) 2 Way Selector Electric Valve (φ90)						
制		風量可変 Adjustable Flow Rate	100~≒40% at 約2時	f間 100~≒40% Approx.2h						
御		温度設定 Temperature Setting	乾燥排気温度35~60℃ Drying	g Exhaust Gas Temperature 35~60°C						
方式		センサ Sensor	乾燥ホッパ排気 Drying Hopper Exhaust Gi	パ排気温度センサ(K) _{(haust} Gas Temperature Sensor(K)						
Method of Control	再生側 Regenera	tion	再生ブロワとヒータ間に風量 調整弁を設置し、再生ヒータ への供給風量を増減させる。 Setting a valve between the regenerating blower and heater, it controls the flow rate towards the regenerating heater	再生ブロワにインバータを設 置し、再生ヒータへの供給風 量を増減させる。 Setting an inverter in the regenerating blower, it controls the flow rate towards the regenerating heater						
		調整 Adjustment	二方向電動弁(φ 50) 2 Way Selector Electric Valve (φ 50)	インバータ Inverter						
		風量可変 Adjustable Flow Rate	100~≒40% at 約2時	間 100~≒40% Approx.2h						
		設定 Setting	再生排気温度設定(℃) Regeneration	on Exhaust Gas Temperature Setting(°C)						
		センサ Sensor	ハニカム再生排気温度センサ(K) Honeycomb Regeneration Exhaust Gas Temperature Sensor(K)							
	制御盤	Control Panel	フレーム上部設置 Attached on Frame	制御盤内組込み Built-in Control Panel						

提案 Suggestion



効果 Effect

電気代 最大40%削減 Electricity $\mathsf{Max}\,40\%\,\mathsf{OFF}$



MJ3-200J



バルブ式乾燥適正化システム Valve Typed Drying Adjustment System









MJ3寸法図 MJ3 Dimensions 単位:mm_unit:mm											
型式 Model 記号 Symbol	MJ3- 10J	MJ3- 15J	MJ3- 25J	MJ3- 50J	MJ3- 75J	MJ3- 100J	MJ3- 150J	MJ3- 200J	MJ3- 300J		
W1	956	960	960	1158	1158	1285	1285	1461	1710		
W2	220	216	960	216	216	217	217	259	260		
W3	1176	1176	1176	1374	1374	1502	1502	1720	1970		
D	564	564	564	639	639	639	639	778	954		
H1	1325	1334	1584	1550	1850	1733	2123	2036	2036		
H2	406	486.5	486.5	521.5	521.5	521.5	521.5	521.5	521.5		
H3	1731	1820.5	2070.5	2071.5	2371.5	2254.5	2644.5	2557.5	2557.5		

標準仕様 Standard Specifications

			N/ / I											
装直型式 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 3 ¢ 3Phase										
	皮相電力 Apparent Power		kVA	5.4	7.	7.1 11.0		.0	14.0		21.4	28.3		
	ブレーカ Breaker	Capacity	Α	20	30	0	4	0	50		75	100		
エア Air		圧力 Pressure	MPa		0.5									
	п	流量 Flow Rate	L/h		10 20									
循環冷却機 Circulation Cooler 水冷式 Water Cooling Type					φ 10.5 × 1/2Bホースニップ						φ14×1/2Bホースニップル			
					φ 10.5×1/2Β /						ose Nipple			
		冷却水量 Cooling Water Volume	L/min		- 10						2	0		
	空冷式 Air Cooling Type	冷却ファン出力 Cooling Fan Output	W		14-	+35/12+	-33			-	_			
使用温度 Operating Te	əmp.		°C					80~160						
露点 Dew-point			°C					-40						
体積 Volume			kg	10	15	25	50	75	100	150	200	300		
			L	17	28	44	90	125	170	250	350	500		
乾燥風量 Volume of D	ry Air		m³∕h	20	40	0	80 120			20	180	280		
ヒータ Heater		容量 Capacity	kW	1 2.1 4 6						6	7.5	12.4		
輸送ブロワ Conveying Blower 出力 Output			kW	1.1/1.5 3.0/2.55								2.55		
輸送最大風量 Maxim	um Conveying Air Flo	ow Rate	m³/min	2.4/2.8										
輸送距離 一次側 Primary Side		m	10											
Conveying Distance	二次側 Secondary Side		m	5										
乾燥 Drying	ブロワ <i>Blower</i>	出力 Output	kW	0.22/0.28	0.38/	0.42	0.9/	1.15	1.5/1.75		2.2/1.75	1.5		
再生 Regeneration	ブロワ <i>Blower</i>	出力 Output	kW	0	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	5.8	9.0			
吸着塔 Absorption Tower	モータ Motor	出力 Output	W				15				25	40		
捕集器 Collector	二次側	型式 Type		APH-3										
	Secondary	体積 Volume	L	3										
	一次側	型式 Type			JC6 JC9									
	Primary	体積 Volume	L		6 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 Omin.~99h.59min.										
				Ŧ	ータ過負荷	、過温(乾燉	€•再生)、停	。 止時冷却遅	延、逆転防	ī ıĿ				
		Prevents	Overloading of	Motor, Overh	eating (Drying	, Regeneratio	n), Delay of Co	ooling upon S	hutdown and F	Reversion.				
配管 Piping	乾燥 Drying		mm		ϕ 38/ ϕ 50			φ	50		ϕ 90/65	φ90		
	冷却 Cooling		mm	φ20 φ38 ¢							ϕ 50			
	再生 Regeneration	ז	mm		<i>ф</i> 38					$\phi 65$	φ90			
	輸送 Conveying		mm	φ 38PVCホース <i>φ 38 PVC Hose</i> φ50PVCホース <i>φ</i>						ス φ 50 PVC Hose				
製品質量 Product Weight				219	224	233	299	309	331	346	500	700		

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

オブション Options				

装置型式 Model	MJ3-10J	MJ3-15J	MJ3-25J	MJ3-50J	MJ3-75J	MJ3-100J	MJ3-150J	MJ3-200J	MJ3-300J
対応オプション Available Options	ウィークリタイマ Weekly Timer								
	漏電ブレーカ Leakage Breaker								
			露点	<i>iインジケー</i>	タ Dew-poin	t Indicator			
	—		二次輸	送二方向分	TTTE 2 Directio	nal Distributic	n Secondary	Conveying	
			半循	環/ワンパ	ス Half Circul	lation/One Pa	ss		
				JSVポー	JSV Mou	nting Pole			
				警報表	示灯 Alarm I	ndicator Light			

保機 23