

JEMACO 冷凍式ドライヤー

PCM Series (50Hz)

処理空気量 2.8 ~ 25.0 Nm³/min



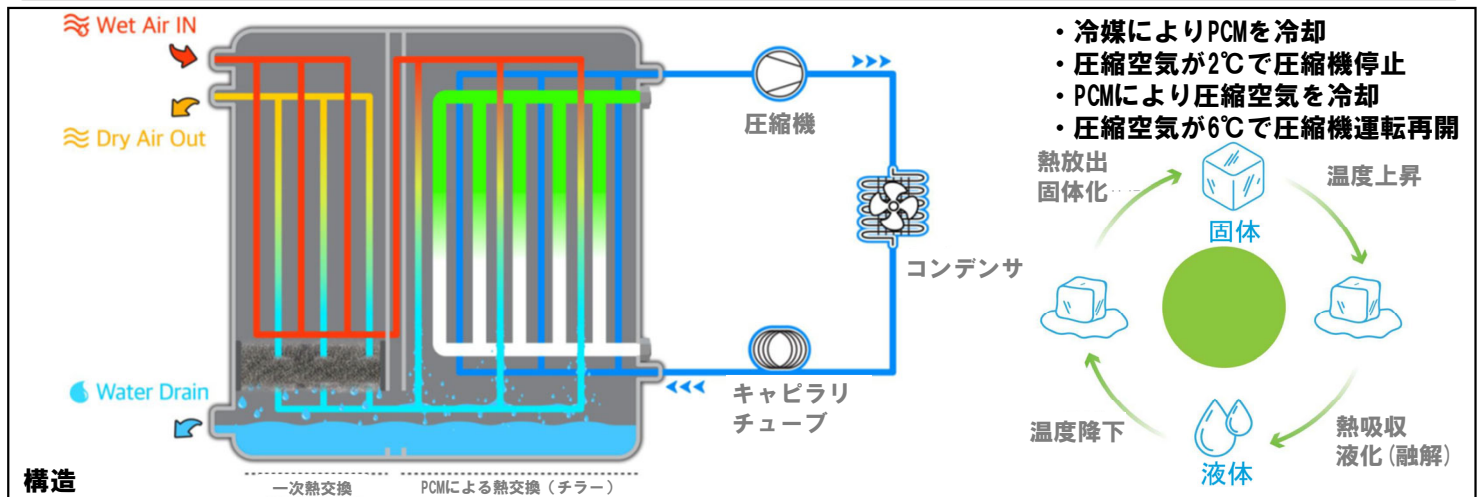
超省エネ(新方式) 冷凍式ドライヤー

特長

抜群の省エネ効果！！！！

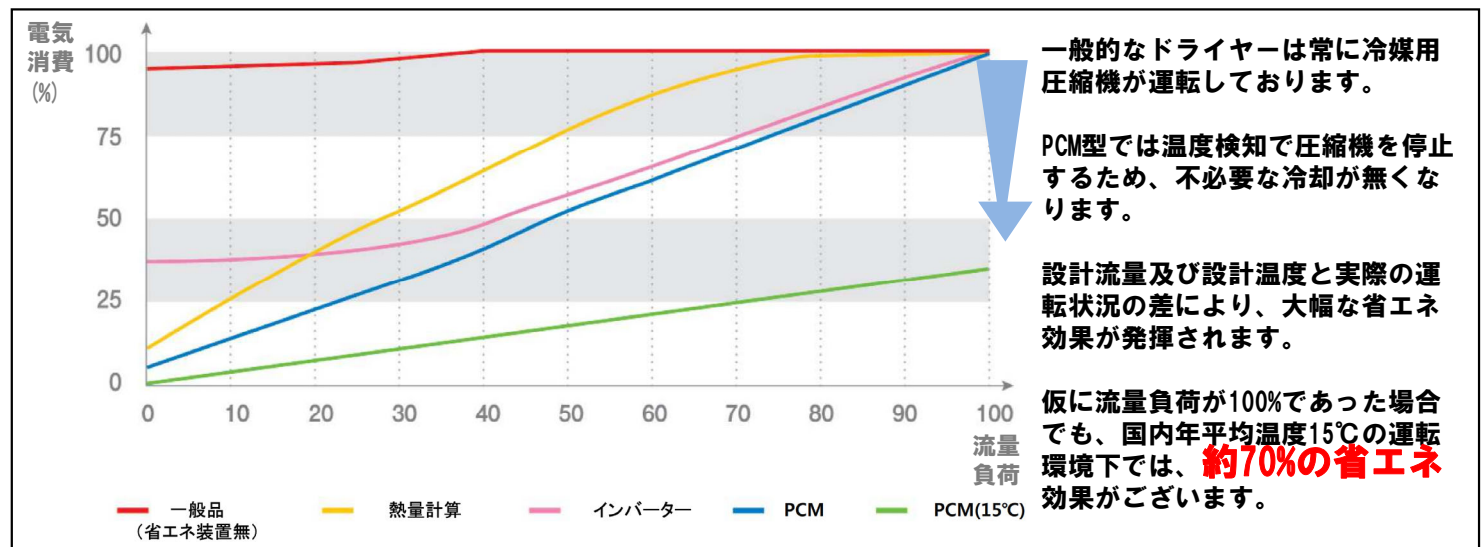
- 潜熱蓄熱剤 (PCM) へ一旦熱交換することにより、長時間保冷され、不要な冷却を大幅カット。
- 内部温度に応じて圧縮機を停止し、過剰冷却無し。
- ノーエアロス型オートドレン内蔵。

PCMドライヤーの動作原理



- ・冷媒によりPCMを冷却
- ・圧縮空気が2℃で圧縮機停止
- ・PCMにより圧縮空気を冷却
- ・圧縮空気が6℃で圧縮機運転再開

高い省エネ性



表示パネル（小型用）省エネ率表示



省エネ率を表示・USBポートにて運転履歴ダウンロード可

ノーエアロドレン採用



排出が必要な水のみを排出するため、エアーをロスしない。

エアーを放出しないため、音も静か。

PCM (50Hz) Series 仕様

使用流体	圧縮空気
除湿方式	冷凍式
冷却方式	空冷式(圧縮機負荷時のみ)
処理空気圧力範囲	0.3~1.6MPa
処理空気温度範囲	4~65°C
周囲温度	4~50°C
設置場所	屋内
出口露点温度	圧力下10°C
警報出力	露点高信号

PCMとは「Phase Change Material」の略
保冷剤のようなもの



(イメージ)

MODEL	入口空気圧力 (MPa)									概算寸法					電源	冷媒
	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.3	1.6	高さ mm	幅 mm	奥行 mm	取合 口径	重量 kg		
	処理空気量 [Nm ³ /min]															
PCM 2.8-HT	2.1	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	712	363	782	1"PT	72	単相220V	R-407C
PCM 4.6-HT	3.5	3.9	4.2	4.6	4.7	4.9	5.0	5.4	5.7	762	443	962	2"PT	98	単相220V	R-407C
PCM 7.5-HT	5.6	6.3	6.9	7.5	7.7	8.0	8.2	8.9	9.2	912	494	1,112	2"PT	147	単相220V	R-407C
PCM 14.0-HT	10.5	11.8	12.9	14.0	14.4	15.0	15.3	16.5	17.2	1,032	494	1,203	2"PT	190	三相400V	R-407C
PCM 16.5-HT	12.4	13.9	15.2	16.5	17.0	17.7	18.0	19.5	20.3	1,032	544	1,303	2"PT	211	三相400V	R-407C
PCM 25.0-HT	18.8	21.0	23.0	25.0	25.8	26.8	27.3	29.5	30.8	1,488	800	1,494	80A FLG	479	三相400V	R-407C

※PCM7.5-HT以下はAC220V±10%での使用をお願いします。
※PCM14.0-HT以上はAC400V±5%での使用をお願いします。

PCM Series 型番選定

入口及び周囲空気温度補正係数

入口空気温度(°C)	35	40	45	50	55	60	65
処理流量補正係数	0.82	0.90	1.00	1.12	1.28	1.54	2.00

周囲空気温度(°C)	25	30	32	35	40	45	50
処理流量補正係数	0.92	0.98	1.00	1.03	1.10	1.15	1.35

<選定例> 処理流量 10Nm³/min 入口空気温度 48°C 入口圧力 0.62MPa の場合 周囲温度 : 24°C の場合

処理流量 入口温度係数 周囲温度係数

補正後流量

選定モデル

$$10\text{Nm}^3/\text{min} \times 1.12 \times 0.92 = 10.3\text{Nm}^3/\text{min}$$

補正流量を満足するモデルを上記の表から選定

PCM14.0-HT

48°Cより条件が悪い"50°C"の入口温度補正係数を引用
24°Cより条件が悪い"25°C"の周囲温度補正係数を引用

0.62MPaより条件が悪い"0.6MPa"の流量値
"11.7Nm³/min"を引用(補正流量 10.3 < PCM14.0-HT 入口流量 12.9)

日機装株式会社

お問い合わせ先

東京 TEL:03-3443-3780

大阪 TEL:06-6155-2308

NIKKISO
Original technologies