

PPCヒーター式ドライヤー

DEA Series露点 -40°C
露点 -73°C
(大気圧下)入口空気量 2~156Nm³/min**ドライヤーで省エネを提案します！**

PPCヒーター式ドライヤーは、圧縮空気用の吸着式ドライヤーです。70年以上の歴史があるSPX社（米国）の1ブランドです。再生効率を追求した超省エネタイプの吸着式ドライヤーとして、化学・食品・機械・半導体工場等、世界中で地球環境に貢献しております。

特長**Ecology (省エネ)**

- 内部ヒーター構造採用により熱ロス量を最小限に低減。
- パージ空気は最大で3%。平均パージ量は1~2%台。
- AMLOC省エネ装置により流量負荷に応じて加熱・パージ量を制御。
- ヒートレスと比べランニングコストが1/5~1/3に。

High quality (信頼性)

- ドライヤー専用のセンチュリーバルブを開発・使用。
- センチュリーバルブは50万回以上の動作試験を実施。
- 電源が断たれても連続してエアーを供給。（停電時にも安心）
- 冷却に外部空気を使用しないので、油分・不純物等が混入しない。
- 圧力変動を最小限まで軽減。
- 液晶画面・系統表示で、簡単に状態確認が可能。
- 70年の実績。世界に5万台出荷。（国内は2500台以上）
- 日機装東村山製作所に部品を在庫。国内各地域に技術員を配置。

Global (グローバルネットワーク)

- 世界的なサービスネットワーク。
- ASME Uスタンプ対応可能。



チャンバー断面図

ダイレクトヒーティング

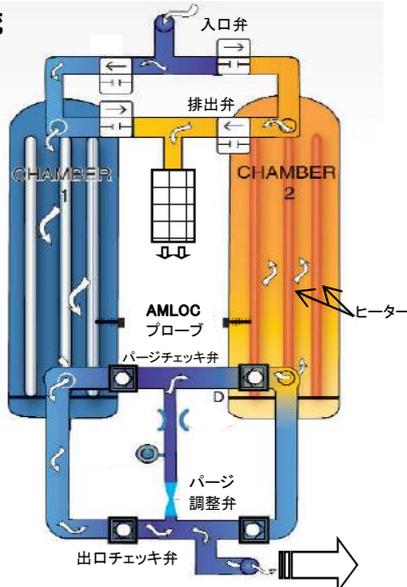
チャンバー内部が二重構造となっており、直接吸着剤を加熱。

熱の逃げ(ロス)を最小限に！

ヒーター式ドライヤーの動作原理

プレフィルターを通過した湿ったエアーは入口弁を通過してドライヤーの上側から入り、チャンバーを通過しながら下方向に進み乾燥エアーになります。乾燥エアーは出口チェック弁を通り、出口から二次側へ供給されます。また、一部の乾燥エアーはパージ調整弁を通りパージエアーとして再生工程のチャンバー下から入ります。再生は内部ヒーターの加熱により湿った吸着剤から水分を強制的に離脱させます。その水分を微量のパージ空気を使い上方の排出弁を通りマフラーから排出されます。設定温度に達するとヒーターが切れ冷却工程に移ります。設定した冷却時間終了後は同圧工程となり、乾燥工程まで同圧を維持します。その後使用するチャンバーが切り替わります。AMLOC省エネ装置が、吸着側チャンバーに余力があると判断した場合は、切替時間を延長し負荷変動に対応した加熱時間・パージ空気量の節約ができます。

系統

**ADCコントロールボックス**

- ①流れをLEDで表示。
- ②警報・警報履歴を液晶画面に表示。
- ③省エネ率を表示。

AMLOC省エネ装置

チャンバー内部の静電容量を検知し、周波数にて制御。

負荷に応じて切替時間を延長し、加熱時間・パージ量を更に削減。

Pneumatic Products (国内正規代理店) **日機装株式会社**

NIKKISO
Original technologies

Pneumatic ProductsはSPX Flow (USA)社の製品です。

DEA Series 型番表示



DEA Series 標準仕様

使用流体	圧縮空気	
再生方式	内部ヒーター加熱再生	
吸着材	活性アルミナ・シリカゲル・モリキュラシーブ	
入口空気圧力範囲	0.41~0.98MPa	
入口空気温度範囲	10~49℃	
周囲温度	2~40℃	
設置場所	屋内・屋外	
圧力容器規格	第二種圧力容器	
標準条件	入口空気温度	37.8℃
	入口空気圧力	0.69MPa
	入口空気露点	圧力下10℃(冷凍式ドライヤー通過後)
	サイクルタイム	16時間(8+8)、24時間(12+12)
	パーセント率	3%(パーセント率のみ)

出口露点温度	-40℃、-73℃
標準電圧	3相440V 50Hz/60Hz(※)
コントローラー消費電力	60W
信号出力	一括警報(切替不良・過湿度) 運転信号
状態表示	液晶画面(ADCコントローラー)

3相200V仕様も対応可能です。
標準外仕様につきましては、当社にお問い合わせ願います。
標準仕様は予告なく仕様が変更される場合があります。

MODEL	入口空気量[Nm ³ /min] 入口空気露点: 10℃(圧力下)										概算寸法等						
	入口空気圧力(MPa)										高さ mm	幅 mm	奥行 mm	取合 口径	重量 kg	ヒーター	
	0.49		0.59		0.69		0.79		0.89							本数	最大KW
	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口							
-40℃露点仕様(-73℃露点)																	
8120DEA	7.10	6.89	8.50	8.25	10.00	9.70	11.40	11.06	12.80	12.42	3,050	1,512	1,090	2"FLG	737	9	7.43
8140DEA	8.88	8.61	10.63	10.31	12.50	12.13	14.25	13.82	16.00	15.52	3,074	1,534	1,090	2"FLG	885	12	9.90
8160DEA	10.65	10.33	12.75	12.37	15.00	14.55	17.10	16.59	19.20	18.62	3,074	1,571	1,090	2"FLG	1,032	15	12.38
8180DEA	14.20	13.77	17.00	16.49	20.00	19.40	22.80	22.12	25.60	24.83	3,074	1,734	1,090	3"FLG	1,100	18	14.85
8200DEA	14.20	13.77	17.00	16.49	20.00	19.40	22.80	22.12	25.60	24.83	3,124	1,769	1,090	3"FLG	1,338	21	17.33
8220DEA	23.08	22.38	27.63	26.80	32.50	31.53	37.05	35.94	41.60	40.35	3,295	2,090	1,220	3"FLG	1,656	24	19.80
8240DEA	26.63	25.83	31.88	30.92	37.50	36.38	42.75	41.47	48.00	46.56	3,327	2,125	1,220	3"FLG	2,400	30	24.75
8260DEA	31.95	30.99	38.25	37.10	45.00	43.65	51.30	49.76	57.60	55.87	3,327	2,245	1,220	4"FLG	2,400	33	27.23
8280DEA	35.50	34.44	42.50	41.23	50.00	48.50	57.00	55.29	64.00	62.08	3,327	2,382	1,220	4"FLG	2,347	39	32.18
8300DEA	44.38	43.04	53.13	51.53	62.50	60.63	71.25	69.11	80.00	77.60	3,327	2,464	1,220	4"FLG	3,200	45	37.13
8360DEA	51.12	49.59	61.20	59.36	72.00	69.84	82.08	79.62	92.16	89.40	3,505	2,725	1,410	4"FLG	4,218	51	51.00
8420DEA	86.98	84.37	104.13	101.00	122.50	118.83	139.65	135.46	156.80	152.10	3,632	3,232	1,525	6"FLG	5,398	66	66.00
パーセント率[%]	3.0		3.0		3.0		3.0		3.0								

※上記は、一次側に冷凍式ドライヤーがある場合の処理流量です。
 ※入口空気が飽和の場合は、お問い合わせください。
 ※許容される圧力損失の条件により、選定を変更する場合がございます。
 ※腐食成分が混入する環境では使用できません。

日機装株式会社

精密機器事業本部

東京 TEL:03-3443-3780

大阪 TEL:06-6155-2308

