

JEMACOヒートレスドライヤー

AHD Series 露点-40°C

(圧力下)

入口空気量 1.4~105.7Nm³/min

圧縮空気用ドライヤー

JEMACOヒートレスドライヤーは、PPCヒートレスドライヤーと同じSPX社（米国）の1ブランドです。JEMACOヒートレスドライヤーは、圧縮空気用の吸着式ドライヤーとして、化学プラント・食品・機械・半導体工場等で数多くご使用いただいております。世界で多くの産業に貢献しております。

特長

High quality (信頼性)

- シャトルバルブを採用した非常にシンプルな構造。
- シャトルバルブは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）
- 長寿命の吸着剤採用。
- タッチパネル採用で、簡単に操作・状態確認が可能。
- タッチパネルに露点を表示。（DP Option選択の場合）
- 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。

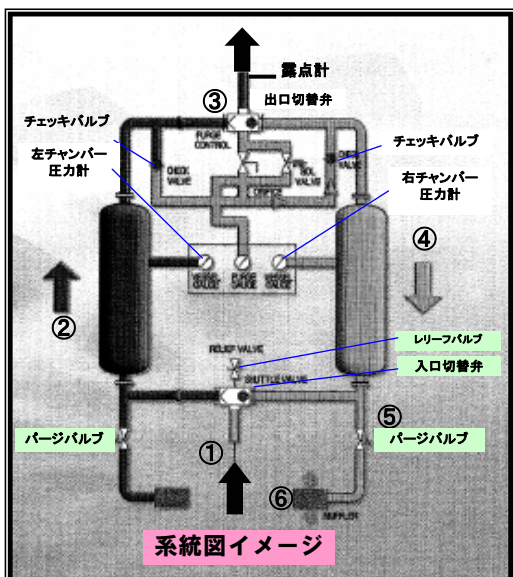
Ecology (省エネ)

- パーシ量は、ヒートレスの最低レベルの15%。（at 0.69MPa時）
- 露点制御で入口負荷に応じてパーシ量を適正值に制御。（DP Option）
- シンプルな部品構成（当社従来比約1/2）

Global (グローバルネットワーク)

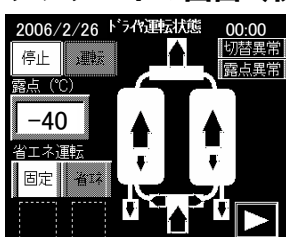
- JEMACOはPPCと同じSPX社の1ブランドであり、世界的なネットワークを持っております。

ヒートレスドライヤーの動作原理



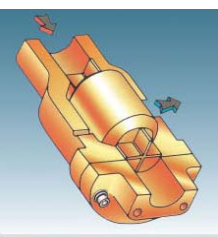
プレフィルタを通過した湿ったエアは①より入口切替弁を通過してドライヤーの下側から入り、②のチャンバーを通過しながら上方向に進み乾燥エアになります。乾燥エアは出口切替弁を通り、③の出口よりプロセスエアとして供給されます。また、一部の乾燥エアは出口切替弁にて少量のパーシエアに分かれ、再生工程のチャンバー④の上から入り、湿った吸着剤から水分を除去しながら下向きに進みます。⑤湿ったパーシ空気は下方のパーシバルブを通り、⑥排気マフラーから排出されます。一定時間が過ぎると同圧工程に移り次の乾燥工程まで同圧を維持し、その後使用するチャンバーが切り替わります。もし、出口露点が規定の温度より良ければ同圧工程の時間が延長しパーシ空気量の節約ができます。

タッチパネル画面（標準画面）



空気の流れが一目瞭然。

シャトルバルブ



左右の圧力差で切替をおこなうシンプルな構造。

AHD Series 型番表示

MODEL	コントローラー	省エネ装置	フィルター	同圧弁	露点レベル
AHD 56	TBW	DP	PA	00	40

56 ~ 3250 TBW: 青白タッチパネル DP: 省エネ装置搭載 PA: フィルター付属 RV: 同圧弁付属 40: -40℃レベル
 00: 省エネ装置無し 00: フィルター無し 00: 同圧弁無し

AHD Series標準仕様

使用流体	圧縮空気	
再生原理	非加熱減圧再生	
吸着剤	活性アルミナ	
入口圧力範囲	0.41~0.97MPa	
入口空気温度範囲	15~48℃	
周囲温度	2~40℃	
設置場所	屋内	
標準条件	入口空気温度	38℃
	入口空気圧力	0.69MPa
	入口相対湿度	100%以下(水滴無き事)
	サイクルタイム	10分(固定サイクル)
	平均パーシ率	15%(at 0.69MPa)

出口露点温度	-40℃(大気圧下)
標準電圧	単相100V 50HZ/60HZ
消費電力	60W
信号関係	露点異常警報
	切替不良警報
	運転信号
	露点信号アナログ出力
遠隔操作	
オペレーション	タッチパネル
ドライヤ状態表示	タッチパネル

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]										概算寸法					
	入口空気温度: 38℃										高さ mm	幅 mm	奥行 mm	取合 口径	重量 kg	
	入口空気圧力(MPa)															
0.49		0.59		0.69		0.79		0.89								
入口		出口		入口		出口		入口		出口						
AHD56	1.0	0.8	1.2	1.0	1.4	1.2	1.6	1.3	1.7	1.5	1,677	794	610	Rc1"	394	
AHD100	1.8	1.5	2.2	1.8	2.5	2.1	2.8	2.4	3.1	2.7	1,875	858	712	Rc1"	446	
AHD160	3.0	2.4	3.5	2.9	4.0	3.4	4.5	3.9	5.0	4.4	1,967	980	712	Rc1"	501	
AHD200	3.7	2.9	4.3	3.6	5.0	4.3	5.6	4.8	6.2	5.5	2,438	994	914	Rc1-1/2"	533	
AHD275	5.1	4.0	6.0	4.9	6.9	5.8	7.7	6.6	8.6	7.5	2,495	1,028	914	Rc1-1/2"	642	
AHD350	6.5	5.2	7.6	6.3	8.8	7.4	9.7	8.4	10.9	9.6	2,552	1,100	1,016	Rc2"	736	
AHD475	8.8	7.0	10.3	8.5	11.9	10.1	13.2	11.4	14.8	13.0	2,504	1,174	1,016	Rc2"	1,050	
AHD600	11.1	8.8	13.1	10.8	15.0	12.8	16.7	14.5	18.7	16.4	2,592	1,240	1,100	Rc2"	1,268	
AHD900	16.6	13.3	19.6	16.2	22.5	19.2	25.1	21.7	28.0	24.6	3,180	1,785	1,100	FLG3"	1,738	
AHD1000	18.5	14.7	21.8	18.0	25.0	21.3	27.9	24.1	31.1	27.4	3,180	1,822	1,194	FLG3"	1,935	
AHD1200	22.4	17.8	26.4	21.8	30.3	25.8	33.8	29.2	37.7	33.2	3,185	1,862	1,194	FLG3"	2,274	
AHD1450	27.0	21.6	31.8	26.3	36.7	31.2	40.8	35.3	45.6	40.1	3,224	2,050	1,194	FLG3"	2,786	
AHD1710	31.9	25.4	37.6	31.1	43.2	36.7	48.1	41.6	53.8	47.3	3,257	2,110	1,194	FLG3"	3,203	
AHD2010	37.5	29.9	44.2	36.5	50.8	43.2	56.6	48.9	63.2	55.6	3,402	2,158	1,524	FLG4"	3,498	
AHD2250	42.0	33.5	49.4	40.9	56.9	48.3	63.3	54.8	70.8	62.2	3,407	2,196	1,524	FLG4"	4,150	
AHD2600	48.5	38.7	57.1	47.2	65.7	55.9	73.2	63.3	81.8	71.9	3,492	2,232	1,524	FLG4"	4,537	
AHD3250	62.7	50.0	73.9	61.1	85.0	72.3	94.6	81.8	105.7	92.9	3,587	2,332	1,524	FLG4"	5,030	
パーシ率[%]	20.3		17.3		15.0		13.5		12.1							

AHD Series 型番選定

入口空気温度補正係数

入口空気温度(℃)	38	40	42	44	46	48
入口流量補正係数	1.00	1.19	1.27	1.35	1.43	1.52

<選定例> 入口空気量 8Nm³/min 入口空気温度 39℃ 入口圧力 0.72MPa の場合

× =
補正流量を満足するモデルを上記の表から選定
選定モデル **AHD475**

39℃より条件が悪い"40℃"の入口温度補正係数を引用

0.72MPaより条件が悪い"0.69MPa"の流量値
 "11.9Nm³/min"を引用(補正流量 9.52 < AHD475 入口流量 11.9)

日機装株式会社 インダストリアルソリューションズカンパニー

東京営業部 TEL:03-3443-3735
 北海道営業所 TEL:011-826-5452
 福島営業所 TEL:0240-32-3377
 柏崎営業所 TEL:0257-22-1081

大阪営業部 TEL:06-6357-2053
 名古屋営業所 TEL:052-222-2615
 敦賀営業所 TEL:0770-25-6655
 広島営業所 TEL:082-299-6118
 福岡営業所 TEL:092-281-2500

