

JEMACOヒートレスドライヤー

HLK Series

露点 -40°C
露点 -73°C (圧力下)

入口空気量 0.26~0.92Nm³/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。
- ステンレス材をチャンバーに採用。
- LEDランプにて使用側チャンバーを確認可能。
- 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)

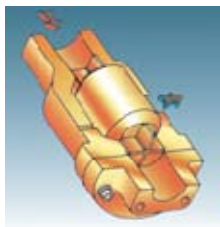
- シンプルな部品構成（当社従来比約1/2）

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。

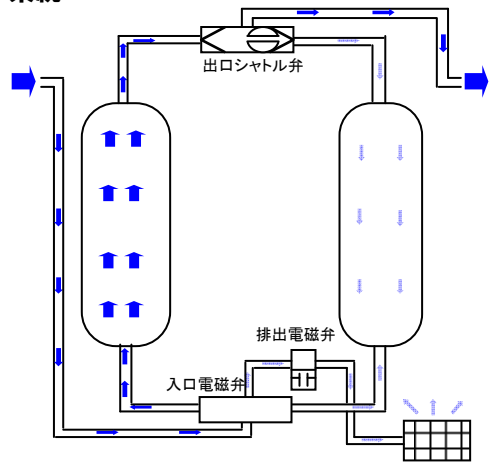
出口シャトルバルブ

左右の圧力差で切替をおこなうシンプルな構造。



ヒートレスドライヤーの動作原理

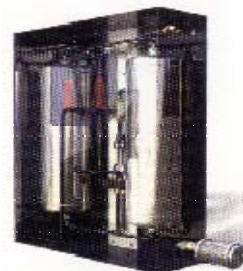
系統



湿ったエアーはN-1よりSOL-1を通過してドライヤーの下側から入り、左チャンバーを通過しながら上方向に進み乾燥エアーになります。乾燥エアーは出口切替弁を通り、N-2の出口よりプロセスエアーとして供給されます。また、一部の乾燥エアーは出口切替弁にて少量のパージエアーに分かれ、再生工程の右チャンバーの上から入り、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。湿ったパージ空気は下方のSOL-1からSOL-2を通り、マフラーから排出されます。一定時間後SOL-2が閉まることで同圧工程に移り、その後使用するチャンバーが切り替わります。

ステンレスチャンバー

SUS304をチャンバー材料に使用することにより、軽量化及び長寿命化を実現。



HLK Series 型番表示

MODEL	
HL	25K

10K ~ 35K

湿度表示器
M

M: 湿度表示器搭載
無記号: 湿度表示器無し

HLK Series標準仕様

使用流体	圧縮空気	
再生方式	非加熱減圧再生	
吸着剤	活性アルミナ	
入口空気圧力範囲	0.41~0.97MPa	
入口空気温度範囲	10~49℃	
周囲温度	4~49℃	
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	6分(-40℃仕様)、4分(-73℃仕様)

出口露点温度	-40℃、-73℃
標準電圧	単相200V 50Hz/60Hz
消費電力	20W
信号出力	無し
状態表示	ランプ

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変更される場合があります。

MODEL	入口空気量[NL/min] 入口空気温度: 38℃										概算寸法					
	入口空気圧力 (MPa)										高さ mm	幅 mm	奥行 mm	取合 口径	重量 kg	
	0.49		0.59		0.69		0.79		0.89							
入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	mm	mm	mm	口径	kg
-40℃露点仕様																
HL10K	205.1	147.1	234.1	176.1	263.0	205.0	292.7	234.7	315.6	257.6	775	445	170	1/2"PT	28	
HL15K	307.3	221.3	350.7	264.7	394.0	308.0	438.5	352.5	472.8	386.8	775	445	170	1/2"PT	33	
HL20K	410.3	294.3	468.1	352.1	526.0	410.0	585.4	469.4	631.2	515.2	775	445	170	1/2"PT	42	
HL25K	512.5	368.5	584.7	440.7	657.0	513.0	731.2	587.2	788.4	644.4	803	619	217	1/2"PT	55	
HL35K	717.6	515.6	818.8	616.8	920.0	718.0	1024.0	822.0	1104.0	902.0	803	619	217	1/2"PT	58	
-73℃露点仕様																
HL10K	164.1	106.1	187.3	129.3	210.4	152.4	234.2	176.2	252.5	194.5	775	445	170	1/2"PT	28	
HL15K	245.9	159.9	280.5	194.5	315.2	229.2	350.8	264.8	378.2	292.2	775	445	170	1/2"PT	33	
HL20K	328.2	212.2	374.5	258.5	420.8	304.8	468.4	352.4	505.0	389.0	775	445	170	1/2"PT	42	
HL25K	410.0	266.0	467.8	323.8	525.6	381.6	585.0	441.0	630.7	486.7	803	619	217	1/2"PT	55	
HL35K	574.1	372.1	655.0	453.0	736.0	534.0	819.2	617.2	883.2	681.2	803	619	217	1/2"PT	58	

HLKシリーズのパーシ量は変更できません。(固定値)

HLK 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 300NL³/min 入口空気温度 39℃ 入口圧力 0.72MPa の場合 出口露点: -40℃ の場合

入口空気量

入口温度係数

補正後流量

360NL/m³ × n

1.19

=

428.4NL/min

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

HL20K

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
"526NL/min"を引用(補正流量 428.4 < HL20K 入口流量 526)

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

