

電気式熱風発生機の決定版!!

T.S.K 中風圧 熱風発生機

カタログNo. **4-3**

第3版

MADE IN JAPAN



株式会社 関西電熱

更に風量・静圧UP!

New



TSK-24PS-56PS



TSK-72P

TSK-56P

TSK-24P

T.S.K-PNノズル

アルミニウム押出方法で製造している、高性能コンパクトノズルです。TSK中風圧熱風発生機と組み合わせることで、互いの性能を最大限に発揮することができます。



50PN-1000-2.0

65PN-1500-1.5

75PN-2000-1.0

吐出風速 $V=35\text{m/s}$
吐出熱風温度 180°C
熱風循環温度 120°C

- ・均一な高風速エアを最高 200°C で熱風吐出
- ・熱風循環による排熱エネルギー回収での省エネ(最高 170°C)
- ・デミフィルタ標準搭載でのクリーンエア吐出

消費電力比較 (風速 50m/s 時)

- ・コンプレッサの $1/10$
- ・渦流ブロワの $1/4$

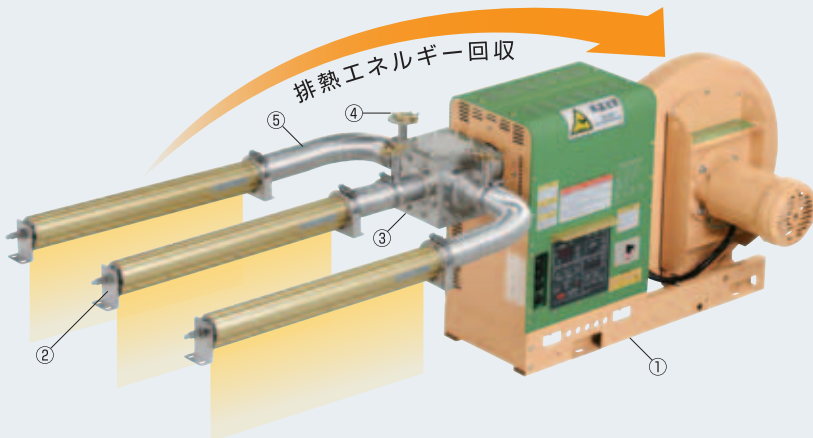
当社比較での数値

省エネ・高性能
実現!!

組み合わせ例

①	TSK中風圧熱風発生機 TSK-24P(3200-5C-04PY-LB)
②	TSK-PN/ノズル 50PN-500-1.0
③	マルチBOX 4M75 (3面 $\Phi 50$ 受仕仕様)
④	片フランジ付D型ダンパ 4DF50 フランジパッキン 4P50
⑤	アルミフレキホース AF50 ホースバンド B50

接続配管に断熱施工をおこなうと、より省エネ効果が向上します。



排熱エネルギー回収

English version please come this way: www.kansaidennetsu.com

実用新案・特許・意匠申請中

TSK 熱風発生機

TSK熱風発生機

保証期間**3**年

TSK-24P~72P

省エネ関連商品

●TSK-PNノズル



本体材質アルミ製の軽量・低圧損タイプのノズルです。TSK 中風圧熱風発生機と組み合わせることで、コンプレッサや渦流ブロウ等と比較して、1/4～1/10 消費電力の省エネが可能です(当社比較の数値)。また熱風循環をすることで、更なる省エネにつながります。

※詳細については、カタログNo.10-1「ブローノズル・TSK-PNノズル」をご参照ください。

省エネ

電気代を大幅に節約!!

●TSK熱交換器 HEXシリーズ



爆発性溶剤や多量の水蒸気が含まれる排気ガスの、有効利用を実現したコンパクト設計の熱交換器です。熱回収率20%の性能により、貴重なエネルギーを無駄なく回収することができます。

(高効率の熱交換器 HEX-Uシリーズもご用意しております)

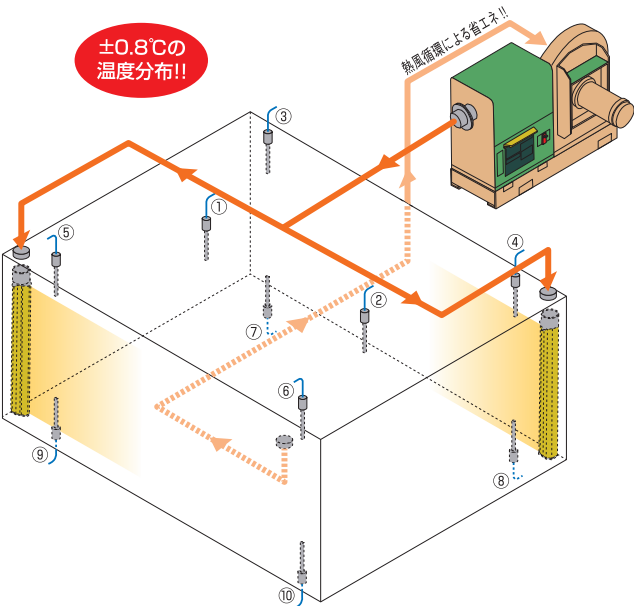
※詳細については、オプションパーツ総合カタログをご参照ください。

省エネ

実測データ例

TSK-PNノズルとの組み合わせで、大幅に温度分布が向上!!

①炉内温度分布向上データ



【測定条件】周囲温度:27℃ 周囲湿度:52% 気圧:1013hPaの環境で測定。

- 炉体寸法: W1400×H610×D1000(mm)
- 炉内温度: 80℃(TSK-24P外部センサにて下記データ①の温度)
- 熱風発生機: TSK-24P(3200-5C-04PY-LB)
(インバータ周波数30Hzでの熱風循環運転)
- TSK-PNノズル: 50PN-500-1.0×2本

1.TSK-PNノズル 取付有り(炉体内部対角に50PN-500-1.0×2本設置)

測定場所	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	温度分布誤差
測定温度	80.0	79.9	79.4	79.3	79.6	79.5	78.9	79.8	79.6	80.5	±0.8℃

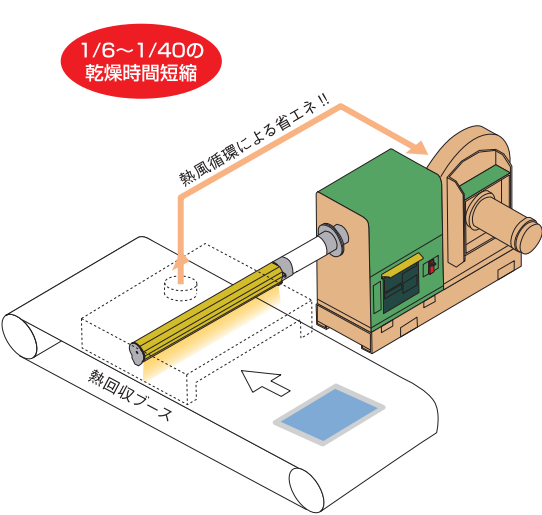
熱風発生機にTSK-PNノズルを組み合わせることで、
炉内温度分布が±4.1℃から±0.8℃へ飛躍的に向上!!

2.TSK-PNノズル 取付無し(天面对角2箇所よりホースでの熱風供給)

測定場所	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	温度分布誤差
測定温度	80.0	78.5	75.0	77.6	78.8	79.5	76.9	83.2	77.1	76.1	±4.1℃

更に風速があれば、大幅に乾燥時間が短縮!! → 省エネ

②水分乾燥時間向上データ



【測定条件】周囲温度:28℃ 周囲湿度:52% 気圧:1010hPaの環境で測定。

- ワーク: 速乾性水筆紙W150×D100 (PILOT製MS-60P-01)
- 水分量: 霧吹きスプレーで、約1.6gの水分をワーク全面に塗布。
- 熱風発生機: TSK-24PS(3200-5C-1.5PY-LB)
- TSK-PNノズル: 50PN-500-1.0
- ワークとノズルの距離: 50mm

ノズル吐出風速	無風	50m/s			
ノズル吐出温度	28℃(常温)	28℃(常温)	50℃	70℃	100℃
水分乾燥時間	735秒	115秒	55秒	38秒	24秒

ノズル吐出風速	75m/s			
ノズル吐出温度	28℃(常温)	50℃	70℃	100℃
水分乾燥時間	71秒	50秒	32秒	18秒

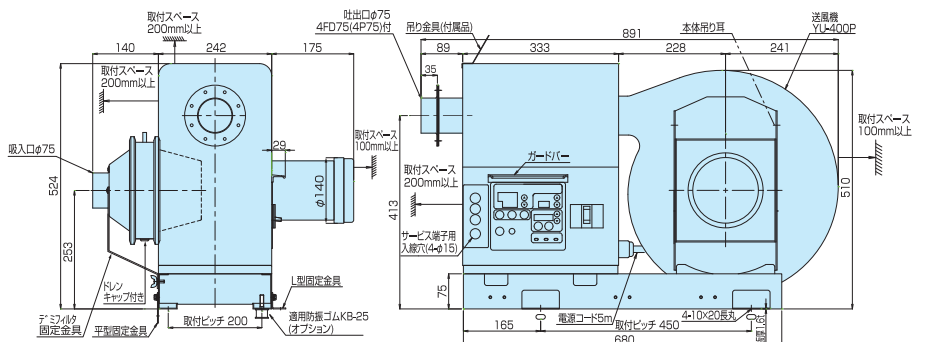
熱風発生機とTSK-PNノズルを組み合わせることで
水分乾燥時間が1/6～1/40に短縮!!

外形図

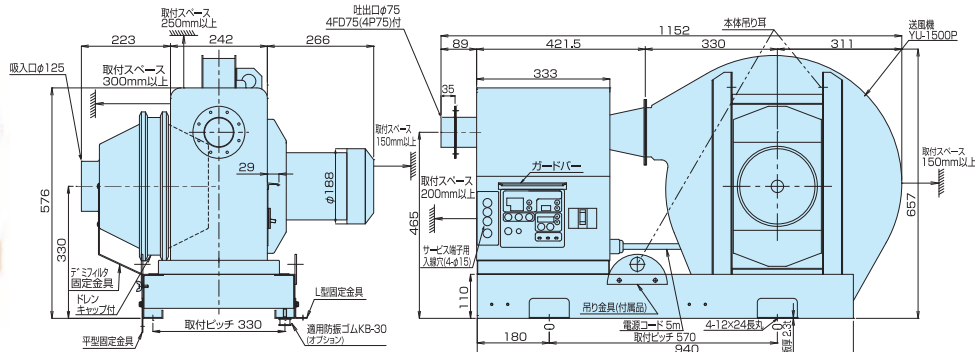
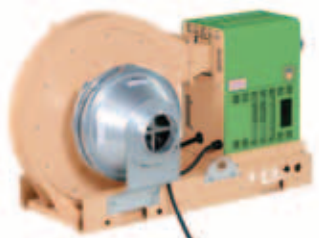
- 不安定な据付は、振動、騒音の原因になりますので、オプションの防振ゴムを用いてしっかりと据付けてください。
- 壁や品物から離して据付けてください。
- 壁や品物と密着していると熱風発生機がオーバーヒートをおこし重大な事故につながります。また、点検や修理の妨げになります。

- 本機底面の空間は機内冷却のため重要です。発熱体の上部や底面を塞いだ設置はしないでください。
- ネジの突起は含んでいません。
- 付属のフランジバックの耐熱温度は200℃になります。
- 各固定方法の詳細については、ホームページの製品外形図をご参照ください。

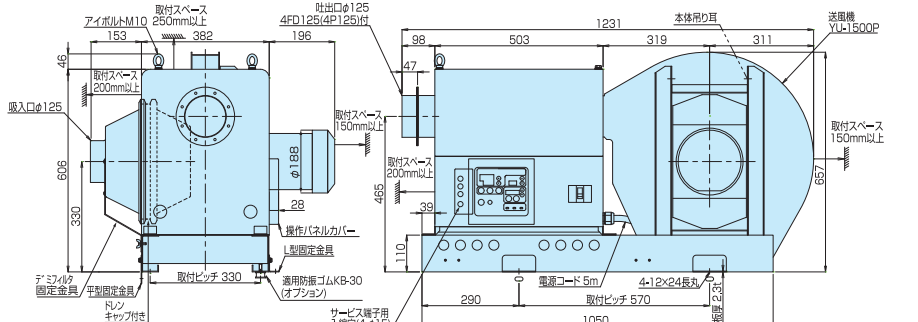
TSK-24P



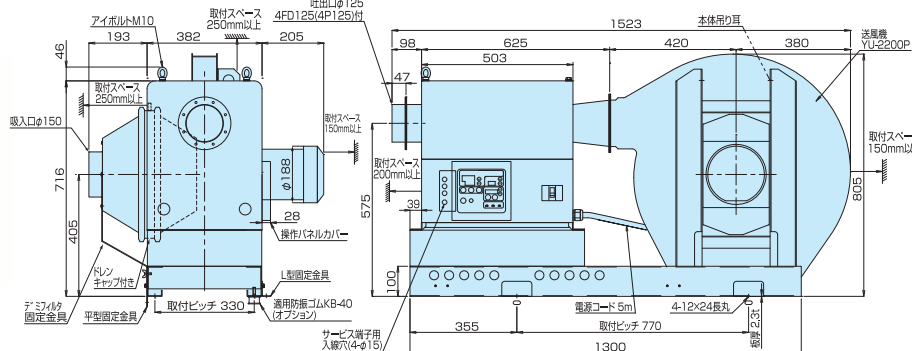
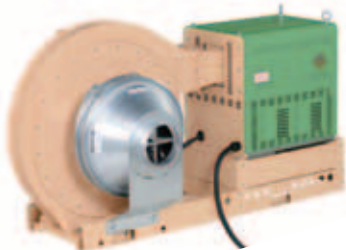
TSK-24PS



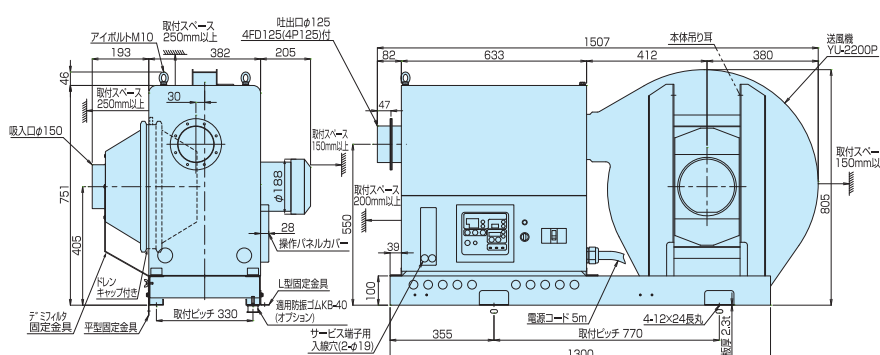
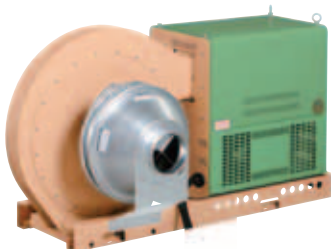
TSK-56P



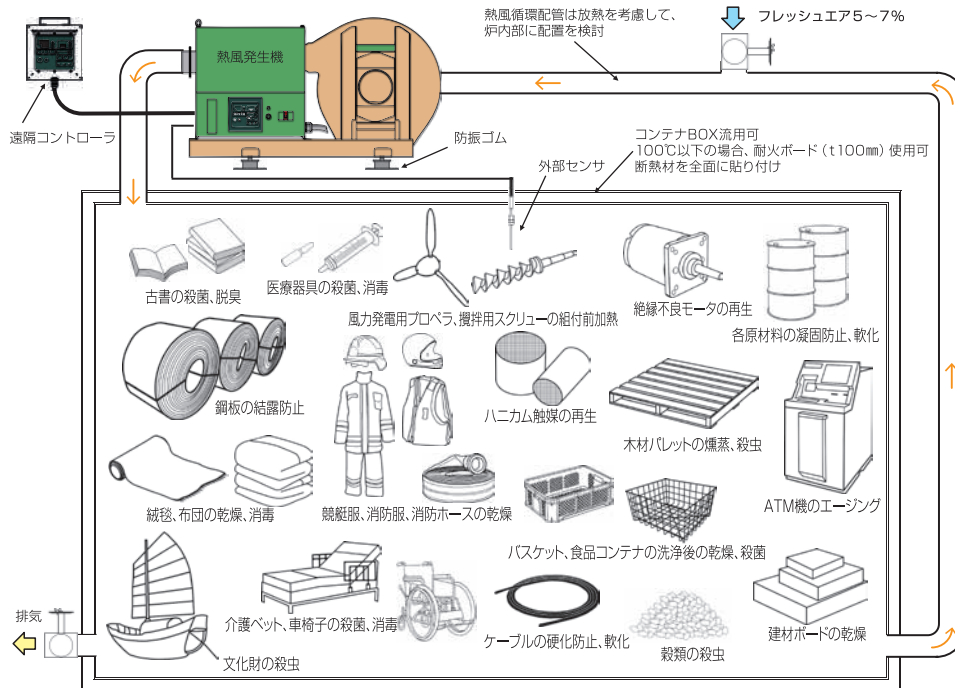
TSK-56PS



TSK-72P



用 途 例



●図書館において、2~3年に1度、図書、和書、古本、辞典等の

殺菌	⇒	60℃	~8時間
乾燥	⇒	80℃	~8時間
脱臭	⇒	100℃	~8時間

●衣服、ウールの長期保管に

殺菌	⇒	60℃	~8時間
完全乾燥	⇒	70℃	3~10時間
脱臭	⇒	80℃	3~8時間

●布団、マット、絨毯の保管に

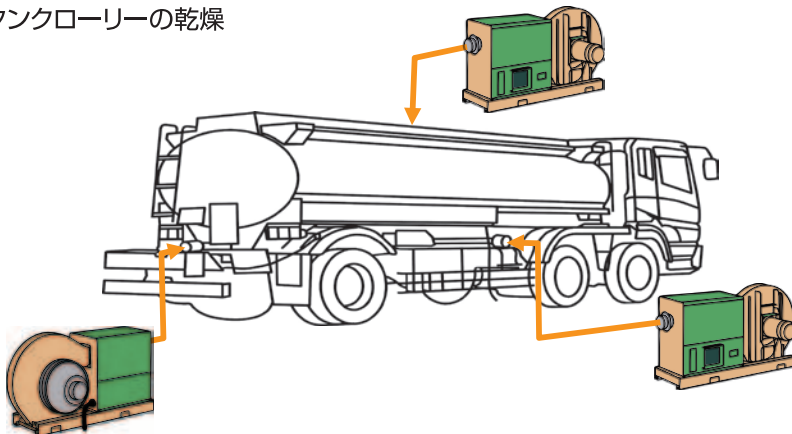
殺菌	⇒	70℃	5~7時間
乾燥	⇒	70℃	5~7時間
脱臭	⇒	70℃	5~7時間

●食品加工機、食品容器の

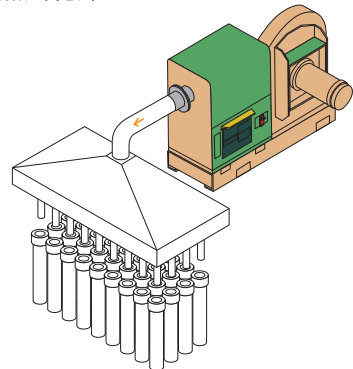
害虫殺し	⇒	50~65℃	3~8時間
------	---	--------	-------

※間欠運転もできます! **省エネ!**

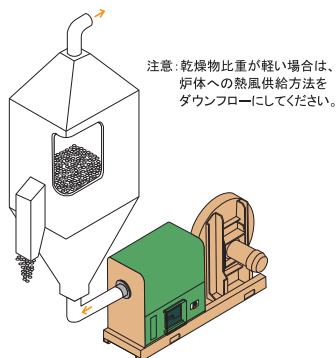
●タンクローリーの乾燥



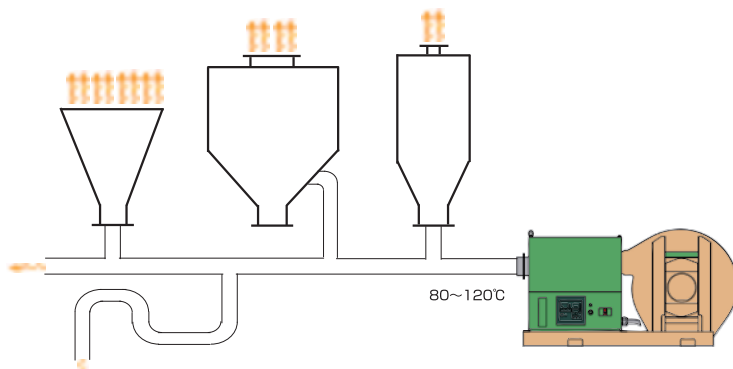
●比較的圧力を要するチャンバ等の熱風乾燥システム



●流動乾燥、造形乾燥等の熱源



●食品、薬品輸送用パイプ、ホッパー洗浄後の完全乾燥、殺菌、カビ防止



熱風発生機を乾燥炉等の上部に設置する場合は、熱風発生機が乾燥炉等の熱の影響を受けないように充分注意してください。

熱風発生機

製造
販売元



株式会社 関西電熱

旧社名: 株式会社竹鋼製作所

本社 〒577-8566 東大阪市高井田西5丁目4番18号

☎(06)6785-6001(代) FAX(06)6785-6002

東京支社 〒144-0035 東京都大田区南蒲田2丁目4番4号

☎(03)5710-2001(代) FAX(03)5710-2005

ホームページ www.kansaidennetsu.co.jp

2014.08.D.5,000③(増山)

この印刷物を無断転載、無断使用することはお断りします。