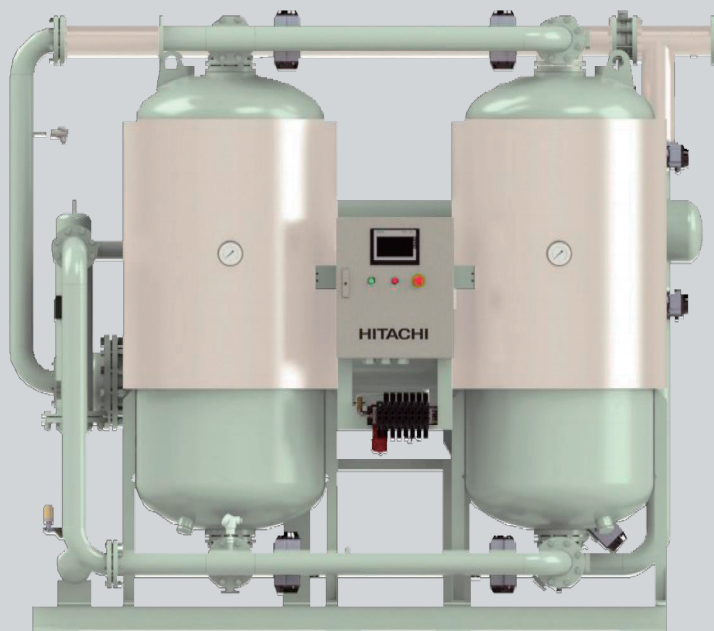


Heat of Compression (HOC) Dryer

HNE-RHS Series

オイルフリースクリュー圧縮機用
廃熱再生吸着式(HOC)ドライヤー



ゼロパージで低露点に対応

オイルフリー圧縮機の廃熱を利用して吸着剤を再生。

ゼロパージ構造により高い省エネ性を保ちながら、圧力下露点-20℃/-40℃の低露点に対応。

ランニングコスト試算(電力料金)

ヒートレスドライヤーと比べて

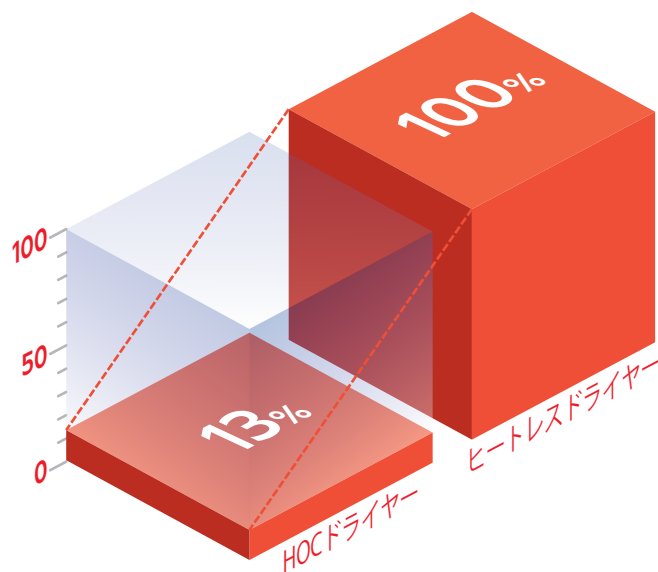
約 87% 省エネ

計算条件

圧縮機型式：DSP-240WN3-0.7MPa仕様

HOCドライヤーヒーター容量：15kW（オプション）

ヒートレスドライヤーパージ比率：15%



HITACHI

■ システム構成例



*吸着剤再生に高温空気を使用するため、圧縮機側に接続配管の改造が必要となります。
吸着剤のダストなど異物除去のため、お客さまご要求の空気品質に応じたフィルターを設置ください。

■ HOCドライヤー標準仕様表

型式	定格処理空気量 m ³ /min *1	圧力下露点 ℃ *1	圧縮空気 接続管径 (フランジ)	冷却水 接続管径 (フランジ)	定格電力 kW	冷却水量 L/min	外形寸法*2 幅×奥行×高さ (mm)	質量*2 kg
HNE-150RHS	15	-20/-40	2B	2 1/2B	0.25	320	2,410×1,240×2,680	1,810
HNE-200RHS	20		2 1/2B	2 1/2B	0.25	425	2,510×1,250×2,710	2,050
HNE-220RHS	22		2 1/2B	2 1/2B	0.25	470	2,510×1,250×2,710	2,100
HNE-250RHS	25		2 1/2B	2 1/2B	0.25	535	2,510×1,250×2,710	2,200
HNE-350RHS	35	吸着剤 -20:活性アルミナ -40:活性アルミナ +シリカゲル	3B	2 1/2B	0.25	745	2,940×1,430×2,780	3,020
HNE-450RHS	45		4B	2 1/2B	0.25	960	3,080×1,580×2,890	3,500
HNE-500RHS	50		4B	2 1/2B	0.25	1,065	3,080×1,580×2,890	3,600
HNE-600RHS	60		4B	2 1/2B	0.25	1,275	3,100×1,630×2,890	4,000
HNE-700RHS	70		5B	2 1/2B	0.25	1,305	3,550×1,880×3,020	4,750
HNE-800RHS	80		5B	2 1/2B	0.25	1,415	3,550×1,880×3,020	5,000
HNE-900RHS	90		6B	3B	0.25	1,590	4,200×2,210×3,170	6,500

ドライヤー入口空気温度: 160℃以上 *3

圧縮空気圧力範囲 0.5~1.0MPa

冷却水入口温度: 32℃以下

電源電圧 (50/60Hz): 単相200/200・220V ※ヒーター付 (オプション) は三相200/200・220V

*1: 圧縮空気圧力0.7MPa、冷却水温32℃の場合の値です。

*2: 外形寸法、質量は仕様により異なる場合があります。

*3: ドライヤー入口空気温度が上記未満の場合は、ヒーター付 (オプション) の選定をお願いいたします。

※圧縮空気圧力、冷却水温が標準仕様と異なる場合、処理空気量が上表とは異なりますので別途お問い合わせください。

HOCドライヤーは安定した運用のため、負荷率の高い圧縮機との組合せを推奨しています。

圧縮機のロード運転を安定・長期的に行えない運用が想定される場合は別途お問い合わせください。

■ HOCドライヤー型式について

HNE-150RHS-S

吸着式
(廃熱再生式)

廃熱利用

定格処理空気量
150: 15m³/min
(150~900)

D: DSP仕様
S: SDS仕様

⚠ 安全に関するご注意

■ ドライヤーの使用対象について

- このカタログに掲載のドライヤーの取り扱い気体は空気のみです。空気以外の気体には絶対使用しないでください。(火災・破損などの原因となります。)
- オイルフリースクリュー圧縮機DSPシリーズやSDSシリーズとの組み合わせでご使用ください。

■ 据え付け場所に関して

- 本ドライヤーは屋内に据え付けてください。雨や蒸気などの水分のかかる場所では使用しないでください。(火災・感電・各部の発錆・寿命低下の原因となります。)
- 近くに爆発性・引火性ガス(アセチレン・プロパンガスなど)・有機溶剤・爆発性粉じんおよび火気のない場所で使用してください。(火災・事故の原因となります。)
- アンモニア・酸・塩分・亜硫酸ガスなどの腐食性ガスのある場所では使用しないでください。(発錆・寿命低下・破損の原因となります。)

■ ご使用に際して

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
- 製品の改造および部品の改造は絶対に行わないでください。(破損・事故の原因となります。)
- 圧縮機との接続配管は高温になりますので接触によるやけど予防の保護を必ず実施してください。

詳細はWEBへ

日立産機 お問い合わせ



株式会社 日立産機システム

www.hitachi-ies.co.jp

Printed in Japan(D)

Copyright © Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 2026

All rights reserved.