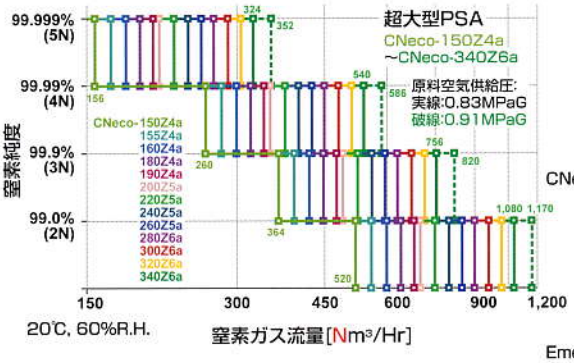
KOBELCO
神戸製鋼グループ

## 超大型PSA　CNeco-Z4, 5, 6a、 オイルフリー式 150～435kW相当 圧縮機対応機

# 窒素ガス発生装置
# PSA(吸着)式 超大型

クラス最高水準の吐出空気量を誇る神戸製鋼製
Emeraude-ALE オイルフリー式 大型コンプレッサに対応する窒素ガス発生装置。
最高水準の省エネコンプレッサと複数の吸着塔ユニットによる台数制御と吸着時間の制御による省エネ運転機能を備えた窒素ガス発生装置の組合せで業界最大規模のバッケイジ型で、最高水準の経済性で窒素ガスを発生します。



CNeco-160Z4a 屋外型窒素ガス発生装置

Emeraude-ALE オイルフリー式シリーズ

## 装置ラインアップ　(下表の$N_2$発生量は、20℃標準状態の$m^3$、上図は0℃基準状態の$Nm^3$で、$1m^3$=$0.9318Nm^3$)

| 型式 | $N_2$純度 % ※1 | $N_2$発生量 $m^3$/Hr ※2 | 取出圧力 MPa | 原料乾燥空気量 @ 0.83MPa $m^3$/分 | 圧縮機参考出力 ※3 | 寸法 mm ※4 幅 | 奥行 | 高さ | 重量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CNeco-150Z4a | 99.0 | 558 | 0.60 | 27.4 | 150 kW相当 | 3,400 | 1,730 | 2,325 | 6,580 |
| | 99.9 | 390 | 0.65 | 25.1 | | | | | |
| | 99.99 | 279 | 0.65 | 23.4 | | | | | |
| | 99.999 | 167 | 0.70 | 23.4 | | | | | |
| CNeco-155Z4a | 99.0 | 600 | 0.60 | 29.5 | 160 kW相当 | 3,400 | 1,730 | 2,325 | 6,640 |
| | 99.9 | 420 | 0.65 | 27.0 | | | | | |
| | 99.99 | 300 | 0.65 | 25.2 | | | | | |
| | 99.999 | 180 | 0.70 | 25.2 | | | | | |
| CNeco-160Z4a | 99.0 | 643 | 0.60 | 31.6 | 175 kW相当 | 3,400 | 1,730 | 2,325 | 6,700 |
| | 99.9 | 450 | 0.65 | 28.9 | | | | | |
| | 99.99 | 322 | 0.70 | 27.0 | | | | | |
| | 99.999 | 193 | 0.70 | 27.0 | | | | | |
| CNeco-180Z4a | 99.0 | 686 | 0.60 | 33.7 | 185 kW相当 | 3,400 | 1,730 | 2,500 | 6,900 |
| | 99.9 | 480 | 0.65 | 30.8 | | | | | |
| | 99.99 | 343 | 0.65 | 28.8 | | | | | |
| | 99.999 | 206 | 0.70 | 28.8 | | | | | |
| CNeco-190Z4a | 99.0 | 729 | 0.60 | 35.8 | 200 kW相当 | 3,400 | 1,730 | 2,500 | 7,020 |
| | 99.9 | 510 | 0.65 | 32.8 | | | | | |
| | 99.99 | 364 | 0.65 | 30.6 | | | | | |
| | 99.999 | 218 | 0.70 | 30.6 | | | | | |
| CNeco-200Z5a | 99.0 | 751 | 0.60 | 36.9 | 205 kW相当 | 4,100 | 1,730 | 2,325 | 8,125 |
| | 99.9 | 525 | 0.65 | 33.8 | | | | | |
| | 99.99 | 375 | 0.65 | 31.5 | | | | | |
| | 99.999 | 225 | 0.70 | 31.5 | | | | | |
| CNeco-220Z5a | 99.0 | 804 | 0.60 | 39.5 | 220 kW相当 | 4,100 | 1,730 | 2,325 | 8,200 |
| | 99.9 | 563 | 0.65 | 36.1 | | | | | |
| | 99.99 | 402 | 0.65 | 33.8 | | | | | |
| | 99.999 | 241 | 0.70 | 33.8 | | | | | |
| CNeco-240Z5a | 99.0 | 858 | 0.60 | 42.2 | 235 kW相当 | 4,100 | 1,730 | 2,500 | 8,445 |
| | 99.9 | 601 | 0.65 | 38.6 | | | | | |
| | 99.99 | 429 | 0.65 | 36.0 | | | | | |
| | 99.999 | 257 | 0.70 | 36.0 | | | | | |
| CNeco-260Z5a | 99.0 | 912 | 0.60 | 44.9 | 250 kW相当 | 4,100 | 1,730 | 2,500 | 8,595 |
| | 99.9 | 638 | 0.65 | 41.0 | | | | | |
| | 99.99 | 456 | 0.65 | 38.4 | | | | | |
| | 99.999 | 268 | 0.70 | 38.4 | | | | | |
| CNeco-280Z6a | 99.0 | 965 | 0.60 | 47.4 | 270 kW相当 | 4,800 | 1,730 | 2,325 | 9,700 |
| | 99.9 | 676 | 0.65 | 43.4 | | | | | |
| | 99.99 | 482 | 0.65 | 40.5 | | | | | |
| | 99.999 | 289 | 0.70 | 40.5 | | | | | |
| CNeco-300Z6a | 99.0 | 1,030 | 0.60 | 50.6 | 290 kW相当 | 4,800 | 1,730 | 2,500 | 9,990 |
| | 99.9 | 721 | 0.65 | 46.3 | | | | | |
| | 99.99 | 515 | 0.65 | 43.2 | | | | | |
| | 99.999 | 309 | 0.70 | 43.2 | | | | | |
| CNeco-320Z6a | 99.0 | 1,094 | 0.60 | 53.8 | 305 kW相当 | 4,800 | 1,730 | 2,500 | 10,170 |
| | 99.9 | 766 | 0.65 | 49.2 | | | | | |
| | 99.99 | 547 | 0.65 | 46.0 | | | | | |
| | 99.999 | 322 | 0.70 | 46.0 | | | | | |
| CNeco-340Z6a | 99.0 | 1,159 | 0.60 | 57.0 | 325 kW相当 | 4,800 | 1,730 | 2,700 | 10,600 |
| | 99.9 | 811 | 0.65 | 52.1 | | | | | |
| | 99.99 | 579 | 0.65 | 48.7 | | | | | |
| | 99.999 | 347 | 0.70 | 48.7 | | | | | |
| CNeco-340Z6a | 99.0 | 1,250 | 0.68 | 61.9 | 0.91MPa　435 kW相当 | 4,800 | 1,730 | 2,700 | 10,600 |
| | 99.9 | 880 | 0.73 | 56.6 | 0.91MPa　400 kW相当 | | | | |
| | 99.99 | 629 | 0.73 | 52.9 | 0.91MPa　382 kW相当 | | | | |
| | 99.999 | 377 | 0.78 | | | | | | |

(この仕様は説明用の参考情報で、予告なく変更する場合があります。)

*1 純度は、$N_2$(窒素)+Ar(アルゴン)などの容積%値で、製品ガス中の残存酸素濃度で保証します。純度により酸素濃度計の仕様と価格が異なります。99.999%仕様の標準酸素分析計は、原料空気中のメタン等可燃性ガスの存在で表示酸素濃度が実際の酸素濃度よりも低い数値を示す場合があります。

*2 製品窒素発生量は、温度20℃、湿度60%R.H.の大気を吸気した時に発生する窒素ガスを吸込み条件に換算した値です。環境周囲温度により、$N_2$発生量は0～－10%(工場エアー等供給空気量に制限がない場合は～－5%)の変動があります。発生量の保証値は、表値－5%(流量計精度も含む公差)になります。

*3 必要原料空気は、装置取合い点で、20℃、ドライ(加圧下10℃露点以下)、クリーン(粒子除去サイズ<0.01μm、残存油分量<0.01ppm)で、装置保護のために、活性炭フィルター(残存油分量<0.003ppm)を入口に設置下さい。圧縮機出力は、窒素純度により必要原料空気量が異なりますので、あくまでも参考出力です。

*4 突起部は除きます。

＊ 設置環境は 5～40 ℃、10～80%R.H.(結露しない事)、非防爆、十分な換気下、粉塵、腐食性ガス等の通常の大気成分以外のガスを含まない環境です。
酸性雰囲気では吸着剤が劣化する可能性があります。但し、この条件下で性能を保証するものではありません。

2022.06


神鋼エアーテック株式会社
Shinko AirTech, Ltd.　http://n2-sat.com/

本　　社　〒657-0837　神戸市灘区原田通2丁目3-16
TEL(078)261-6550 FAX(078)261-6553

関東営業所　〒251-8551 藤沢市宮前100－1
TEL(0466)20-3305 FAX(0466)20-3428