

# KobelionVS対応 窒素ガス発生装置 CNeco4タイプ (省エネ型機)

消費電力を最大30%削減

省スペースの実現



SAT CNeco4-20  
窒素ガス発生装置

Kobelion VS175AD  
コンプレッサ(圧縮機)

※フィルターは写真と色が異なる場合があります。  
エアレシーバタンクが必要です。

## 適応コンプレッサを1ランク小さくできます

- 従来機(CNタイプ)に比べて消費電力が30%削減されます。
- 窒素ガス使用量が少なくなる場合には、さらに消費電力削減がはかれます。
- 従来機(CNタイプ)にくらべて、コンパクトとなります。(設置面積最大20%削減、重量最大30%削減)

## 装置ラインアップ

| 型式         | N <sub>2</sub> 純度<br>%(※1) | N <sub>2</sub> 発生量<br>m <sup>3</sup> /H(※2) | 取出圧力<br>MPa | 適応<br>コンプレッサ(※3)                   | 寸法(mm)(※4) |      |      | 装置重量<br>(kg) |
|------------|----------------------------|---|-------------|------------------------------------|------------|------|------|--------------|
|            |                            |   |             |                                    | 幅          | 奥行   | 高さ   |              |
| CNeco4-15  | 99.0                       | 22(19)                                      | 0.5         | VS115ADⅢ / (SG100ADⅢ)※5<br>7.5kW出力 | 1080       | 700  | 1700 | 670          |
|            | 99.9                       | 18(16)                                      |             |                                    |            |      |      |              |
|            | 99.99                      | 15(12)                                      |             |                                    |            |      |      |              |
| CNeco4-20  | 99.0                       | 34(30)                                      | 0.5         | VS175ADⅢ / (SG155ADⅢ)※5<br>11kW出力  | 1200       | 750  | 1800 | 850          |
|            | 99.9                       | 29(26)                                      |             |                                    |            |      |      |              |
|            | 99.99                      | 23(20)                                      |             |                                    |            |      |      |              |
| CNeco4-30  | 99.0                       | 46  | 0.5         | VS245ADⅢ / SG235ADⅢ<br>15kW出力      | 1360       | 850  | 1900 | 1400         |
|            | 99.9                       | 37  |             |                                    |            |      |      |              |
|            | 99.99                      | 31  |             |                                    |            |      |      |              |
| CNeco4-45  | 99.0                       | 81  | 0.5         | VS22ADⅣ / SG22ADⅣ-U<br>22kW出力      | 1700       | 1030 | 1900 | 1650         |
|            | 99.9                       | 63  |             |                                    |            |      |      |              |
|            | 99.99                      | 51  |             |                                    |            |      |      |              |
| CNeco4-80  | 99.0                       | 118(122)                                    | 0.5         | VS37ADⅣ / (SG37ADⅣ-U)※5<br>37kW出力  | 1800       | 1150 | 1920 | 1900         |
|            | 99.9                       | 91(94)                                      |             |                                    |            |      |      |              |
|            | 99.99                      | 75(77)                                      |             |                                    |            |      |      |              |
| CNeco4-100 | 99.0                       | 173   | 0.5         | VS55ADⅣ / SG55ADⅣ-U<br>55kW出力      | 2130       | 1320 | 2100 | 2700         |
|            | 99.9                       | 134   |             |                                    |            |      |      |              |
|            | 99.99                      | 106   |             |                                    |            |      |      |              |
| CNeco4-110 | 99.0                       | 196   | 0.5         | VS55ADⅣ / SG55ADⅣ-U<br>55kW出力      | 1650       | 1770 | 2100 | 3000         |
|            | 99.9                       | 151   |             |                                    |            |      |      |              |
|            | 99.99                      | 118   |             |                                    |            |      |      |              |
| CNeco4-160 | 99.0                       | 278(242)                                    | 0.5         | VS75ADⅣ / (SG75ADⅣ-U)※5<br>75kW出力  | 1650       | 1770 | 2400 | 3500         |
|            | 99.9                       | 210(186)                                    |             |                                    |            |      |      |              |
|            | 99.99                      | 165(147)                                    |             |                                    |            |      |      |              |

※1 N<sub>2</sub>+Arなどの容積%です。窒素ガス純度99.999%(5N)についても対応可能です。

オイルフリーコンプレッサにも対応可能です。

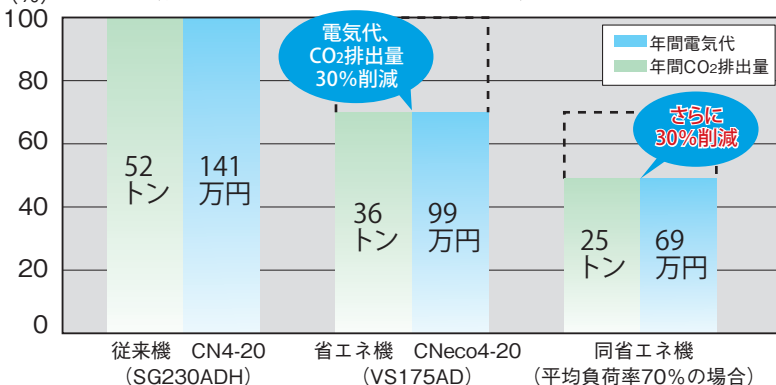
※2 発生量は温度20℃、湿度60%(RH)の大気を吸気した時に発生する窒素ガスを吸込条件に換算した値です。(この仕様は説明用の参考情報で、予告なく変更する場合があります。)

※3 (株)神戸製鋼所製Kobelion VSシリーズ(インバータ制御・省エネ型)、SGシリーズ(スタンダードモデル)。kW表示はメインモータの公称出力です。

※4 突起部は除きます。 ※5 SGシリーズのN<sub>2</sub>発生量は( )内です。

## コストダウンとCO<sub>2</sub>削減を同時に達成

(%) 試算例(従来機を100とした場合の削減割合)



### 1 従来機より、省エネ機に変更

99.99%、20m<sup>3</sup>/Hの窒素/年間6,000時間使用  
(15円/kwh)

電気代、CO<sub>2</sub>排出量30%削減

### 2 さらに平均負荷率70%の場合

電気代、CO<sub>2</sub>排出量をさらに30%削減

2020.08