

# Neocomp STRATOS<sup>®</sup>

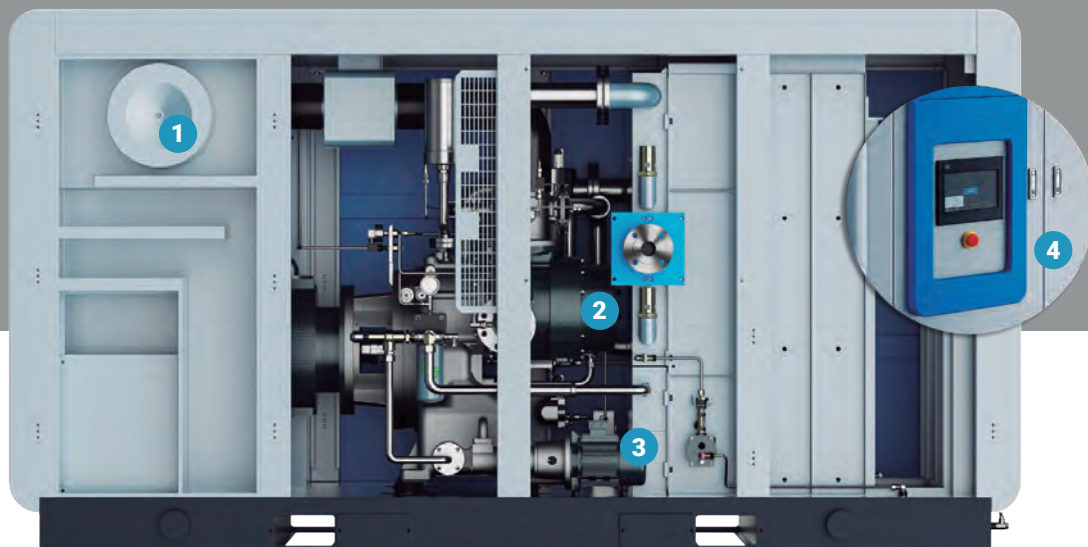
## Compressor de Ar Isento de Óleo

Duplo Estágio – Refrigerado a AR “Dry Screw”



 **neopeças**

# Compressor de Alta Eficiência Energética



## 1 Filtro de Ar de Alta Capacidade

### Estrutura de Filtração Multicamadas

Camada de pré-filtragem: realiza a filtração grossa de partículas grandes, estendendo a vida útil do elemento filtrante principal (cartucho).

### Alta eficiência de filtração e baixa resistência

A eficiência de filtração pode atingir mais de 99,5% para partículas de 5 microns, mantendo baixa queda de pressão inicial (geralmente  $\leq 2,5$  kPa).

## 2 Rotor Sem Óleo de Engenharia Alemã

### Rotores com Revestimento Ultra Coat ( $\text{MoS}_2$ + Revestimento Especial)

- Resistentes à corrosão e à cavitação.
- Atrito e desgaste reduzidos.

### Componentes de Alta Qualidade

- Rolamentos SKF para altas temperaturas.
- Engrenagens de precisão padrão AGMA 14.

### Desempenho Robusto

## 3 Bombas de Óleo para Parafusos de Alta Confiabilidade

### Lubrificação forçada dos componentes de acionamento

Fornece lubrificação pressurizada para os principais componentes da transmissão, como rolamentos principais, eixo, engrenagens, bielas, entre outros. Essas partes são isoladas fisicamente da câmara de compressão, formando uma película de óleo que reduz o desgaste.

### Resfriamento e limpeza

Remove o calor gerado pelo atrito das partes da transmissão e arrasta as impurezas provenientes do desgaste.

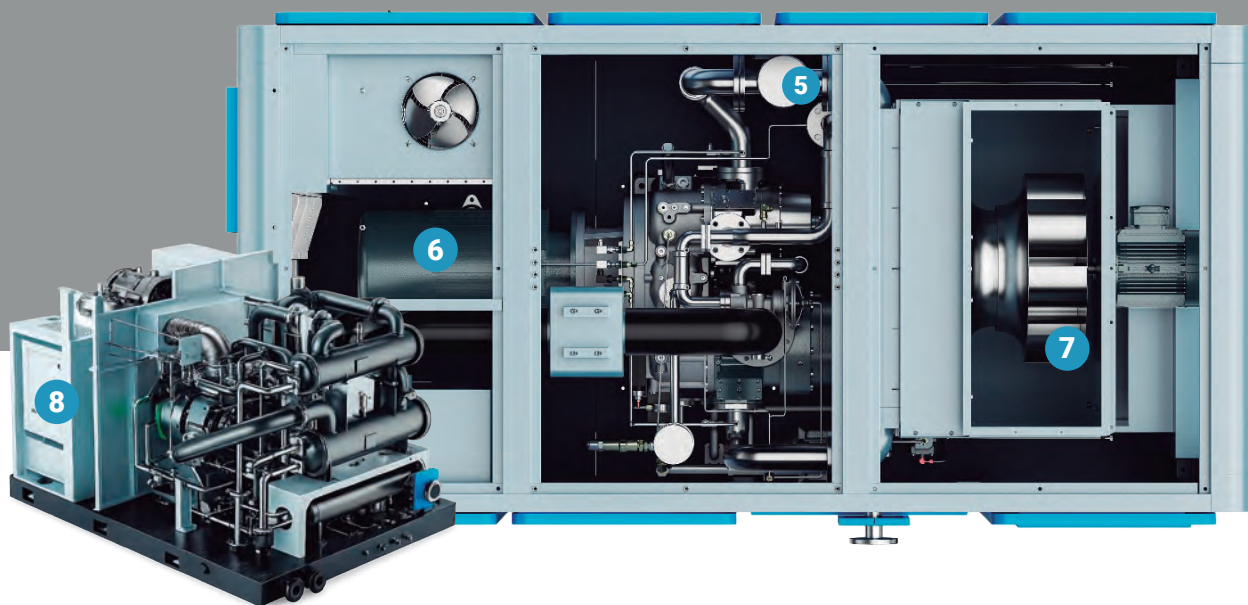
### Pressão de injeção de óleo

Garante a pressão de injeção de óleo do sistema, estendendo a vida útil do rotor sem óleo.

## 4 Controlador com Display Inteligente

### Integra monitoramento e controle, oferecendo os seguintes recursos:

- Exibição em tempo real da temperatura, pressão e velocidade.
- Ajuste preciso dos parâmetros de carga e descarga.
- Comunicação por múltiplas interfaces (RS485, Ethernet e USB).
- Proteções de segurança contra falhas por sobretemperatura e sobrepressão.
- Tela sensível ao toque de 7 polegadas. Suporte a múltiplos idiomas.



## 5 Separador Gás-Água em Aço

### **Separação Avançada**

Remove eficientemente a umidade e as impurezas.

### **Design Compacto**

Economiza espaço sem comprometer o desempenho.

### **Manutenção Facilitada**

Permite desmontagem e limpeza rápidas.

### **Sistema de Drenagem Automática**

Elimina a necessidade de drenagem manual, reduzindo os custos com mão de obra.

## 6 Motor Principal de Alta Eficiência com Ímã Permanente

(Apenas para Acionamento de Velocidade Variável)

### **Refrigeração por Ventilador**

Um ventilador externo resfria a carcaça do motor, permitindo uma dissipação de calor eficiente

### **Confiabilidade**

Construção robusta para garantir confiabilidade de longo prazo.

### **Ampla Compatibilidade**

Compatível com acionamentos de velocidade variável e com diversas tensões e frequências de entrada.

### **Alta Eficiência**

## 7 Sistema de Resfriamento de Alta Capacidade

### **Adaptação a Ambientes Extremos**

- Projetado para operar em temperaturas ambientes de até 52 °C.
- Radiador de grande capacidade com revestimento anticorrosivo.

### **Configuração Premium com Ventilador Centrífugo (Acima de 75 kW)**

- Ventiladores centrífugos Rosenberg, de engenharia alemã, certificados pela TÜV Rheinland.
- Motor de acionamento de alta eficiência com grau de proteção IP55 e eficiência Premium IE4.

## 8 Controle por Inversor Vetorial

### **Alto Torque em Baixas Velocidades**

Fornecer de 100% a 200% do torque nominal próximo de 0 Hz, superando a queda de torque típica do controle V/Hz (tensão/frequência).

### **Resposta Dinâmica Rápida**

Resposta de torque em milissegundos às variações de carga (ex.: prensas e guindastes).

### **Controle Preciso de Velocidade**

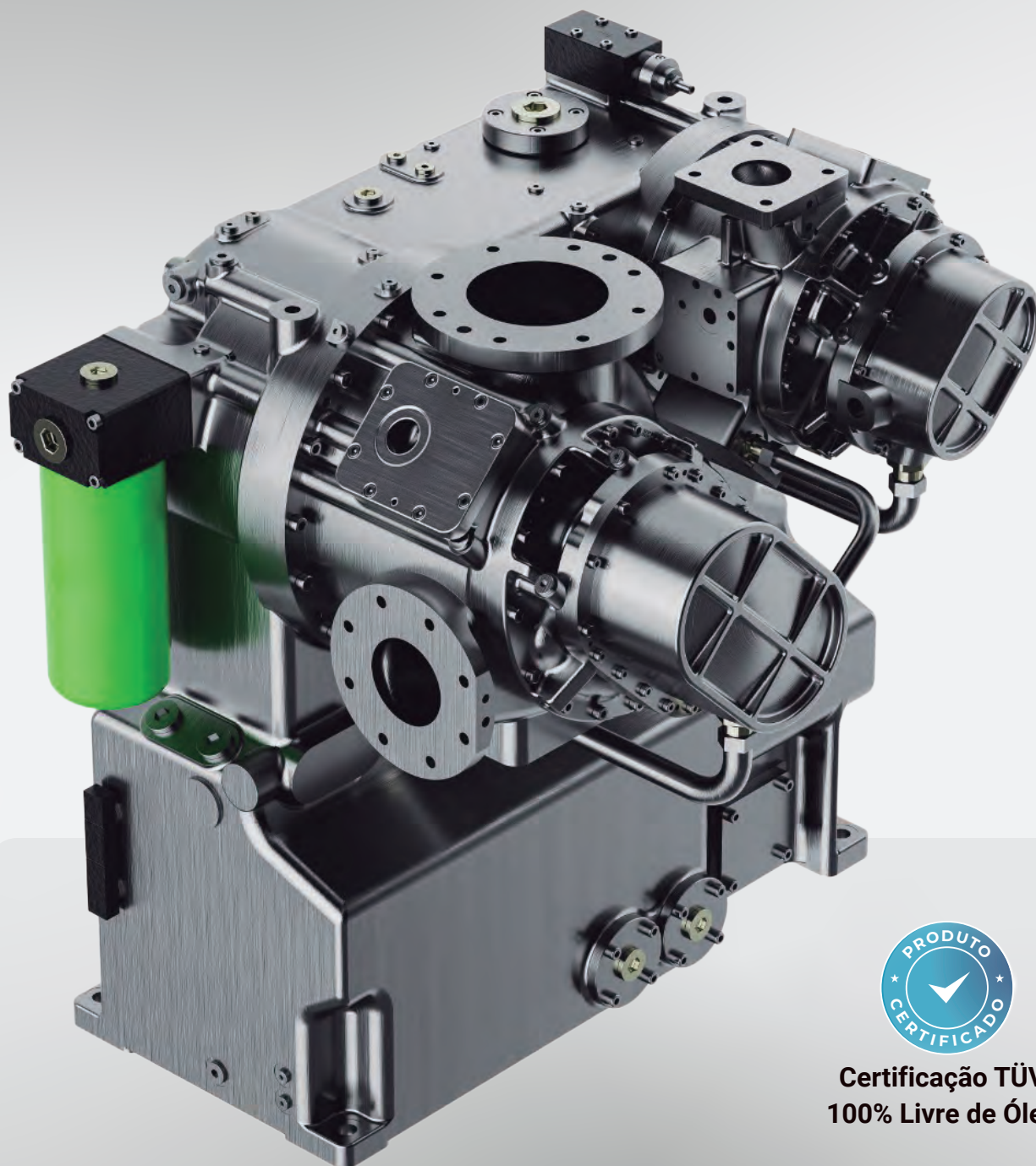
Precisão de  $\pm 0,1\%$  a  $\pm 0,5\%$ , com função de travamento por servo em velocidade zero.

### **Alta Eficiência Energética**

Otimiza o fluxo do motor para reduzir perdas no núcleo e no cobre, especialmente em cargas parciais.

# Características do Elemento Compressor de Parafuso Isento de Óleo

Especificações do Elemento Compressor



**Certificação TÜV**  
**100% Livre de Óleo**

## **Especificações dos Rotores:**

- Rotor de Dois Estágios: Aço inoxidável (2Cr13) – 4:6

## **Carcaça:**

- Ferro fundido cinzento GGC25.

## Revestimento dos Rotores

### COMPARATIVO



#### STRATOSCOAT PRO

##### Dissulfeto de Molibdênio ( $\text{MoS}_2$ ) + Revestimento Compósito Especial

- Resistente a temperaturas de até 350 °C.
- Antimagnético.
- Alta resistência ao desgaste.
- Anticorrosivo.
- Antivazamento.



#### REVESTIMENTO PADRÃO (PTFE)

- Descolamento fácil.
- Descascamento irreversível.

## BENEFÍCIOS



**Rotor de alta precisão** com revestimento especial, resistente à temperatura, ao desgaste e à corrosão, além de prevenir vazamentos. Mesmo sob condições de alta temperatura e alta pressão, mantém elevada eficiência de compressão por longos períodos.



**Utiliza rolamentos SKF** de alta tenacidade, com excelente resistência a altas temperaturas e à corrosão.



**A carcaça possui camisa de resfriamento.** O óleo lubrificante circula pela camisa, reduzindo a temperatura da câmara de compressão, diminuindo o ruído e minimizando a deformação da carcaça.



**Certificação TÜV – 100% Livre de Óleo.**



**Engrenagens do rotor de alta precisão**, com exatidão de até AGMA 14. Seu projeto robusto e confiável permite operação em diversas aplicações sob condições severas de trabalho.

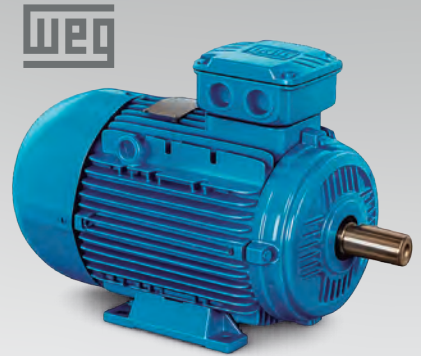


**Estrutura do rotor com design otimizado** e perfil de última geração, proporcionando elevada eficiência energética.

# Componentes e Características do Compressor

## Motor WEG

- Motor com padrão de eficiência IE4. Motor com eficiência IE5 é opcional.
- Sistema de acionamento com motor PM (Ímã Permanente) de ultrarrendimento (modelo com acionamento de velocidade variável – VSD), com faixa de frequência de 60~100% e classe de proteção IP55.
- O motor VSD adota resfriamento a ar independente. Critério de aceitação para elevação de temperatura do motor: a uma temperatura ambiente de 52°C, a elevação de temperatura necessária é  $\leq 50$  K.



## Estrutura de Pré-Resfriamento

- O modelo resfriado a ar utiliza um trocador de calor com aletas de alumínio. A temperatura do gás após a compressão em um compressor de ar seco sem óleo pode ultrapassar **200°C**. Quando a temperatura excede **150°C**, o trocador de calor com aletas de alumínio pode sofrer danos devido ao calor excessivo, o que pode afetar a operação normal da unidade.
- O compressor de ar seco isento de óleo incorpora um sistema de pré-resfriamento integrado à sua estrutura. O ar comprimido, descarregado pelo bloco compressor em alta temperatura após o processo de compressão, é resfriado previamente por meio do dispositivo de pré-resfriamento. Com isso, a temperatura do ar comprimido é reduzida antes de sua entrada no trocador de calor com aletas de alumínio, garantindo que o sistema opere dentro da faixa segura de temperatura de trabalho. Esse processo proporciona maior eficiência térmica, confiabilidade operacional e maior vida útil dos componentes.
- Isso protege eficazmente o trocador de calor, prolonga sua vida útil, melhora o efeito de resfriamento e aumenta significativamente a eficiência operacional da unidade.

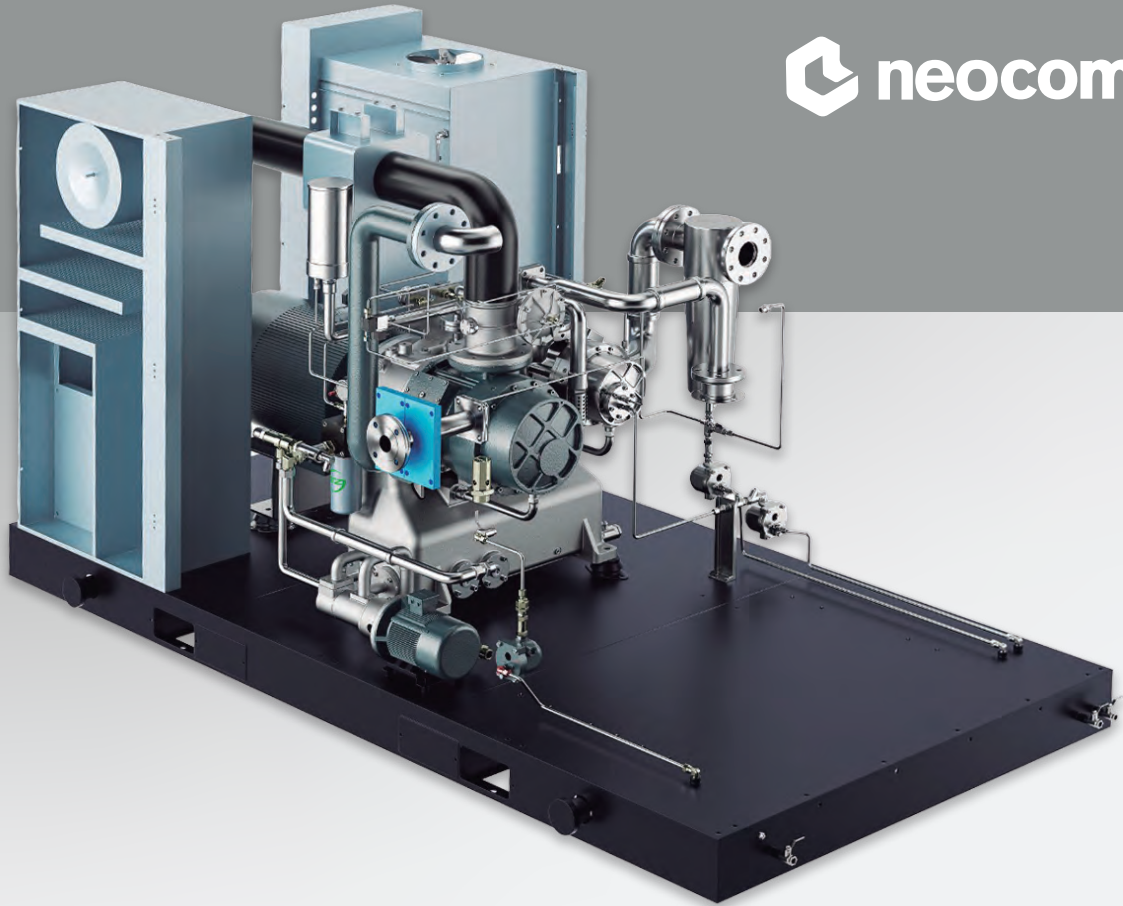


Conjunto de Tubos de Pré-Resfriamento do Exaustor

## Tecnologia de Barreira Dinâmica a Vácuo

- Extrai continuamente a névoa de óleo da caixa de engrenagens para formar uma zona de isolamento por pressão negativa, impedindo que o óleo lubrificante infiltre na câmara de compressão.
- Mantém a diferença de pressão durante todo o processo (operação e desligamento), garantindo compressão **100% livre de óleo**.
- Mecanismo interno de separação óleo-gás e retorno de óleo, ecologicamente correto e sem emissões, reduzindo os custos de manutenção.





## Sistema de Lubrificação com Bomba de Óleo

- O lubrificante é um meio de trabalho de extrema importância no compressor de ar seco sem óleo, exigindo qualidade estável em uma ampla faixa de temperaturas. Deve apresentar baixa resistência ao fluxo, além de boa lubrificação, resfriamento e vedação.
- A utilização de uma bomba auxiliar de óleo do tipo parafuso garante um fluxo uniforme e estável, com baixa vibração, baixo ruído, durabilidade, além de fácil instalação e manutenção. Assegura de forma eficaz que a circulação do óleo lubrificante seja realizada com confiabilidade.
- O sistema de lubrificação forçada por bomba de óleo independente fornece lubrificante para engrenagens, rolamentos e camisas, garantindo a pressão de injeção de óleo do sistema e aumentando a vida útil do rotor de parafuso sem óleo.

---

## Sistema Resfriado a Ar

- Projeto ampliado para todas as séries. O lado do ar possui um fluxo com três dobras, melhorando o efeito de resfriamento enquanto reduz significativamente a perda de pressão do ar. A perda de pressão no resfriador é praticamente zero.
- Utiliza **tubos de cobre de alta qualidade e carcaça de aço carbono com revestimento especial**, garantindo resistência à temperatura, à corrosão e à prevenção contra vazamentos, com excelente qualidade e durabilidade.
- O resfriador é projetado para operar em temperatura ambiente de **52°C**, muito acima do padrão da indústria de **40°C**. A temperatura após o resfriamento segue o projeto de **temperatura ambiente +8°C**, proporcionando excelente desempenho de resfriamento e evitando paradas por superaquecimento.

# Monitoramento Remoto

## Aplicativo de Software

MONITORAMENTO 24 HORAS

MONITORAMENTO DE CONFIGURAÇÕES

ALARME DE FALHAS

CONSULTA DE DADOS HISTÓRICOS

ARMAZENAMENTO PERMANENTE DE DADOS

PARTIDA E PARADA DO EQUIPAMENTO

ROTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (RODÍZIO)

CONTROLE DE ESTABILIZAÇÃO DE TENSÃO

STANDBY POR FAILOVER (Alternância em Caso de Falha)

.....

4G / WI-FI / ETHERNET

## Serviços de Borda



MODBUS



REDE SEM FIO LORA

## Rede de comunicação



# Indicador Inteligente de Operação. Acessório exclusivo STRATOS<sup>®</sup>

O sinalizador LED de alta intensidade informa instantaneamente o status operacional do compressor, tornando o acompanhamento da operação mais simples, seguro e eficiente.



CONTROLADOR  
ELETRÔNICO  
EM PORTUGUÊS



## Manual de Operação e Manutenção em Português

Toda a documentação técnica é fornecida em português, facilitando a instalação, operação e manutenção do equipamento. Elimina barreiras de idioma, reduz erros de interpretação e agiliza o treinamento das equipes.

### Conteúdo do kit:

- Manual de Operação e Manutenção em Português.
- Regulamento de Garantia.
- Lista de Peças de Reposição.
- Certificado de Qualidade.

## STRATOS 37V

⚡ POTÊNCIA (KW): 37

|                     |                       |                       |         |         |         |         |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|
| PRESSÃO (BAR)       |                       | 4.5                   | 5.5     | 6.5     | 7.5     | 8.5     |
| PSIG                |                       | 65                    | 80      | 94      | 109     | 123     |
| CAPACIDADE (m³/min) |                       | 4.7~7.3               | 4.6~6.6 | 4.4~5.9 | 4.5~5.6 | 4.5~5.6 |
| REFRIGERAÇÃO A AR   | TUBULAÇÃO DE SAÍDA    | DN50                  |         |         |         |         |
|                     | PESO (kg)             | 2300                  |         |         |         |         |
|                     | DIMENSÕES (C x L x A) | 3050 x 1700 x 1700 mm |         |         |         |         |

## STRATOS 45V

⚡ POTÊNCIA (KW): 45

|                     |                       |                       |         |         |         |         |         |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| PRESSÃO (BAR)       |                       | 4.5                   | 5.5     | 6.5     | 7.5     | 8.5     | 10.5    |
| PSIG                |                       | 65                    | 80      | 94      | 109     | 123     | 152     |
| CAPACIDADE (m³/min) |                       | 4.7~7.3               | 4.7~8.5 | 4.7~7.3 | 4.8~6.8 | 4.6~6.5 | 4.5~5.6 |
| REFRIGERAÇÃO A AR   | TUBULAÇÃO DE SAÍDA    | DN50                  |         |         |         |         |         |
|                     | PESO (kg)             | 2400                  |         |         |         |         |         |
|                     | DIMENSÕES (C x L x A) | 3050 x 1700 x 1700 mm |         |         |         |         |         |

## STRATOS 55V

⚡ POTÊNCIA (KW): 55

|                     |                       |                       |          |                       |         |         |         |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|---------|---------|---------|
| PRESSÃO (BAR)       |                       | 4.5                   | 5.5      | 6.5                   | 7.5     | 8.5     | 10.5    |
| PSIG                |                       | 65                    | 80       | 94                    | 109     | 123     | 152     |
| CAPACIDADE (m³/min) |                       | 8.8~11.0              | 8.2~10.2 | 4.7~9.4               | 4.4~8.8 | 4.6~8.4 | 4.8~6.8 |
| REFRIGERAÇÃO A AR   | TUBULAÇÃO DE SAÍDA    | DN50                  |          | DN50                  |         |         |         |
|                     | PESO (kg)             | 2900                  |          | 2500                  |         |         |         |
|                     | DIMENSÕES (C x L x A) | 3450 x 1800 x 1850 mm |          | 2900 x 1700 x 1890 mm |         |         |         |

## STRATOS 75V

⚡ POTÊNCIA (KW): 75

|                     |                       |                       |          |          |          |          |          |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| PRESSÃO (BAR)       |                       | 4.5                   | 5.5      | 6.5      | 7.5      | 8.5      | 10.5     |
| PSIG                |                       | 65                    | 80       | 94       | 109      | 123      | 152      |
| CAPACIDADE (m³/min) |                       | 8.8~16.0              | 8.4~14.0 | 8.4~14.0 | 9.0~12.8 | 9.0~12.8 | 8.2~10.3 |
| REFRIGERAÇÃO A AR   | TUBULAÇÃO DE SAÍDA    | DN50                  |          |          |          |          |          |
|                     | PESO (kg)             | 3100                  |          |          |          |          |          |
|                     | DIMENSÕES (C x L x A) | 3450 x 1800 x 1850 mm |          |          |          |          |          |

- Vazão de ar livre para o conjunto completo em conformidade com a **ISO 1217**.
- A pressão absoluta de admissão é de **1 bar (14,5 psi)**. Temperatura do ar de admissão: **20°C (68°F)**.
- Nível de ruído medido a uma distância de 1 m, de acordo com a **ISO 2151**, com tolerância de **±3 dB**.
- Tensão padrão: **380 V / 50 Hz / 3P**. Outras tensões também estão disponíveis.

## STRATOS 90V

⚡ POTÊNCIA (KW): 90

|                     |                       |                       |          |          |          |          |          |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| PRESSÃO (BAR)       |                       | 4.5                   | 5.5      | 6.5      | 7.5      | 8.5      | 10.5     |
| PSIG                |                       | 65                    | 80       | 94       | 109      | 123      | 152      |
| CAPACIDADE (m³/min) |                       | 9.6~19.1              | 9.3~16.9 | 9.3~16.9 | 8.8~16.0 | 9.2~15.3 | 8.8~12.5 |
| REFRIGERAÇÃO A AR   | TUBULAÇÃO DE SAÍDA    | DN65                  |          |          |          |          |          |
|                     | PESO (kg)             | 3300                  |          |          |          |          |          |
|                     | DIMENSÕES (C x L x A) | 3450 x 1800 x 1850 mm |          |          |          |          |          |

## STRATOS 110V

⚡ POTÊNCIA (KW): 110

|                     |                       |                       |           |           |           |           |                       |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
| PRESSÃO (BAR)       |                       | 4.5                   | 5.5       | 6.5       | 7.5       | 8.5       | 10.5                  |
| PSIG                |                       | 65                    | 80        | 94        | 109       | 123       | 152                   |
| CAPACIDADE (m³/min) |                       | 15.6~26.0             | 14.1~23.5 | 14.7~21.0 | 14.6~20.8 | 14.9~19.8 | 8.7~15.8              |
| REFRIGERAÇÃO A AR   | TUBULAÇÃO DE SAÍDA    | DN80                  |           |           |           |           | DN80                  |
|                     | PESO (kg)             | 4000                  |           |           |           |           | 3500                  |
|                     | DIMENSÕES (C x L x A) | 4250 x 2000 x 2200 mm |           |           |           |           | 3450 x 1800 x 1850 mm |

## STRATOS 132V

⚡ POTÊNCIA (KW): 132

|                     |                       |                       |           |           |           |           |           |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PRESSÃO (BAR)       |                       | 4.5                   | 5.5       | 6.5       | 7.5       | 8.5       | 10.5      |
| PSIG                |                       | 65                    | 80        | 94        | 109       | 123       | 152       |
| CAPACIDADE (m³/min) |                       | 14.3~28.5             | 14.6~26.5 | 14.7~24.5 | 14.7~24.5 | 14.3~22.0 | 10.0~20.0 |
| REFRIGERAÇÃO A AR   | TUBULAÇÃO DE SAÍDA    | DN80                  |           |           |           |           |           |
|                     | PESO (kg)             | 4100                  |           |           |           |           |           |
|                     | DIMENSÕES (C x L x A) | 4250 x 2060 x 2150 mm |           |           |           |           |           |

## STRATOS 160V

⚡ POTÊNCIA (KW): 160

|                     |                       |                       |           |           |                       |           |           |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| PRESSÃO (BAR)       |                       | 4.5                   | 5.5       | 6.5       | 7.5                   | 8.5       | 10.5      |
| PSIG                |                       | 65                    | 80        | 94        | 109                   | 123       | 152       |
| CAPACIDADE (m³/min) |                       | 21.5~39.0             | 20.4~34.0 | 19.5~32.5 | 14.0~28.0             | 14.6~26.5 | 14.4~24.0 |
| REFRIGERAÇÃO A AR   | TUBULAÇÃO DE SAÍDA    | DN100                 |           |           | DN80                  |           |           |
|                     | PESO (kg)             | 5300                  |           |           | 4100                  |           |           |
|                     | DIMENSÕES (C x L x A) | 4550 x 2200 x 2300 mm |           |           | 4250 x 2000 x 2200 mm |           |           |

- Vazão de ar livre para o conjunto completo em conformidade com a **ISO 1217**.
- A pressão absoluta de admissão é de **1 bar (14,5 psi)**. Temperatura do ar de admissão: **20°C (68°F)**.
- Nível de ruído medido a uma distância de 1 m, de acordo com a **ISO 2151**, com tolerância de **±3 dB**.
- Tensão padrão: **380 V / 50 Hz / 3P**. Outras tensões também estão disponíveis.

## STRATOS 185V

⚡ POTÊNCIA (KW): 185

|                     |                       |                       |           |           |           |           |                       |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
| PRESSÃO (BAR)       |                       | 4.5                   | 5.5       | 6.5       | 7.5       | 8.5       | 10.5                  |
| PSIG                |                       | 65                    | 80        | 94        | 109       | 123       | 152                   |
| CAPACIDADE (m³/min) |                       | 21.8~43.5             | 20.5~41.0 | 21.2~38.5 | 20.4~34.0 | 16.0~32.0 | 14.7~26.8             |
| REFRIGERAÇÃO A AR   | TUBULAÇÃO DE SAÍDA    | DN100                 |           |           |           |           | DN80                  |
|                     | PESO (kg)             | 5500                  |           |           |           |           | 4200                  |
|                     | DIMENSÕES (C x L x A) | 4250 x 2000 x 2200 mm |           |           |           |           | 4250 x 2060 x 2150 mm |

## STRATOS 200V

⚡ POTÊNCIA (KW): 200

|                     |                       |                       |           |           |           |           |           |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PRESSÃO (BAR)       |                       | 4.5                   | 5.5       | 6.5       | 7.5       | 8.5       | 10.5      |
| PSIG                |                       | 65                    | 80        | 94        | 109       | 123       | 152       |
| CAPACIDADE (M³/MIN) |                       | 22.8~45.5             | 23.9~43.5 | 20.3~40.5 | 20.9~38.0 | 20.1~36.5 | 19.8~30.5 |
| REFRIGERAÇÃO A AR   | TUBULAÇÃO DE SAÍDA    | DN100                 |           |           |           |           |           |
|                     | PESO (KG)             | 5700                  |           |           |           |           |           |
|                     | DIMENSÕES (C x L x A) | 4550 x 2200 x 2300 mm |           |           |           |           |           |

## STRATOS 220V

⚡ POTÊNCIA (KW): 220

|                     |                       |                       |                       |           |           |           |           |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PRESSÃO (BAR)       |                       | 4.5                   | 5.5                   | 6.5       | 7.5       | 8.5       | 10.5      |
| PSIG                |                       | 65                    | 80                    | 94        | 109       | 123       | 152       |
| CAPACIDADE (M³/MIN) |                       | 40.8~51.0             | 20.5~45.5             | 21.5~43.0 | 20.3~40.5 | 22.8~38.0 | 19.2~32.0 |
| REFRIGERAÇÃO A AR   | TUBULAÇÃO DE SAÍDA    | DN100                 | DN100                 |           |           |           |           |
|                     | PESO (KG)             | 7800                  | 5900                  |           |           |           |           |
|                     | DIMENSÕES (C x L x A) | 5250 x 2500 x 2450 mm | 4550 x 2200 x 2300 mm |           |           |           |           |

## STRATOS 250V

⚡ POTÊNCIA (KW): 250

|                     |                       |                       |           |           |                       |           |           |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| PRESSÃO (BAR)       |                       | 4.5                   | 5.5       | 6.5       | 7.5                   | 8.5       | 10.5      |
| PSIG                |                       | 65                    | 80        | 94        | 109                   | 123       | 152       |
| CAPACIDADE (M³/MIN) |                       | 43.1~61.5             | 43.2~54.0 | 40.0~50.0 | 22.5~45.0             | 21.5~43.0 | 20.9~38.0 |
| REFRIGERAÇÃO A AR   | TUBULAÇÃO DE SAÍDA    | DN125                 |           |           | DN100                 |           |           |
|                     | PESO (KG)             | 7400                  |           |           | 6100                  |           |           |
|                     | DIMENSÕES (C x L x A) | 5250 x 2500 x 2450 mm |           |           | 4550 x 2200 x 2300 mm |           |           |

- Vazão de ar livre para o conjunto completo em conformidade com a **ISO 1217**.
- A pressão absoluta de admissão é de **1 bar (14,5 psi)**. Temperatura do ar de admissão: **20°C (68°F)**.
- Nível de ruído medido a uma distância de 1 m, de acordo com a **ISO 2151**, com tolerância de **±3 dB**.
- Tensão padrão: **380 V / 50 Hz / 3P**. Outras tensões também estão disponíveis.



GRUPO NEOPEÇAS



WhatsApp Neopecas: +55 (11) 93237-9490

WhatsApp Neocomp: +55 (11) 91301-8143

Ligue para: +55 (11) 2615-9983

[www.neopecas.com](http://www.neopecas.com) - [www.neooil.net](http://www.neooil.net)



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



AUTHORIZED  
DISTRIBUTOR

