

## Descrição de Produto: G7L-11

### COMPRESSOR DE PARAFUSO LUBRIFICADO ATLAS COPCO

#### Descrição

Os compressores de ar de parafuso lubrificadas G 7L-11, disponíveis em 7kW e 11kW, fornecem um compressor de ar confiável no local de trabalho, eficiente em termos energéticos, que minimiza o custo total de propriedade. Esses compressores de ar foram projetados para suportar os ambientes mais adversos e fornecer um compressor de ar silencioso com níveis de som variando entre 67 e 68 dB (A). A série G 7L-11 foi projetada e fabricada de acordo com as normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 1217, o que garante um compressor de ar confiável e sem problemas. Essas unidades padrão foram projetadas para operar em condições ambientais de até 46 ° C / 115 ° F e estão disponíveis como opcional incluindo um secador por refrigeração integrado.



*\*Fotos meramente ilustrativas.*

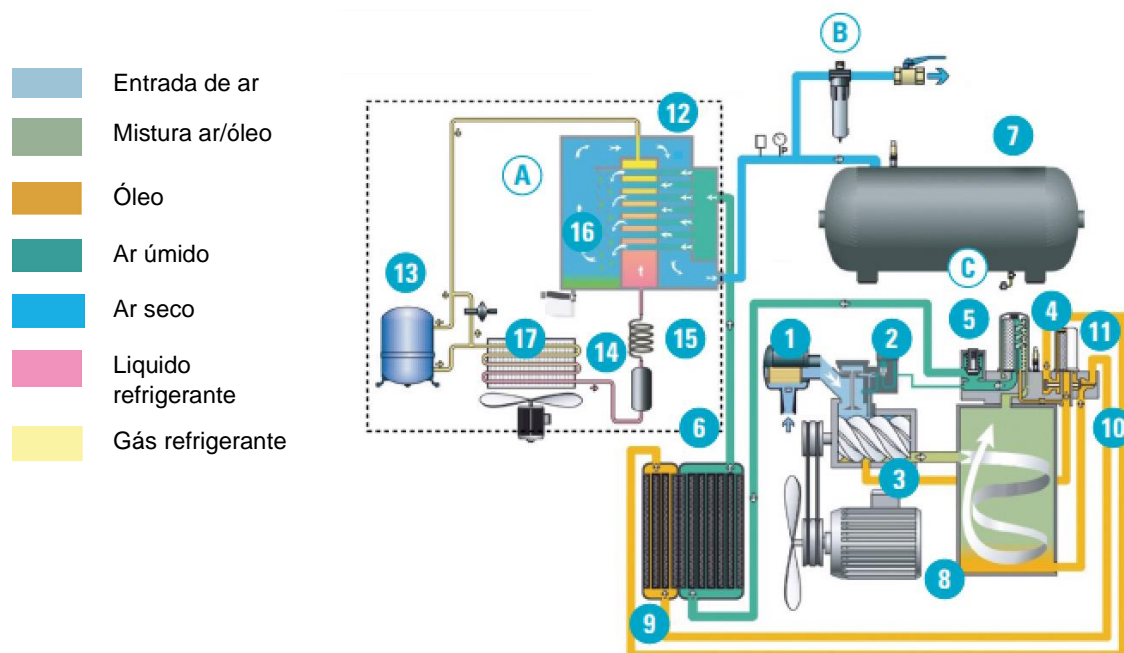
Os compressores de ar G 7L-11 estão disponíveis nas variantes de 7kW e 11kW com vazões que variam de 12,3 a 27 l/s (26,1 a 57,2 pcm).

Os compressores são construídos com os seguintes componentes principais:

- Elemento compressor de última geração
- Motor IP55 que atende ou excede os padrões de eficiência IEEE e NEMA Premium
- Módulo Base Controller
- Separador ar-óleo
- Filtro de entrada de ar

## Princípio de Trabalho

O ar é aspirado através do filtro de ar e da válvula de entrada para o elemento compressor. Esse ar comprimido é forçado através do separador de ar / óleo, passando pela válvula de pressão mínima, através do pós-resfriador e para dentro do tanque (opcional). No caso de uma unidade com todos os recursos, o ar circula pelo secador de ar por refrigeração para deixar a unidade pela descarga. No caso de uma unidade montada em tanque com todos os recursos, temos um tanque seco, o que aumenta consideravelmente a vida útil do tanque.



Fluxo de ar	Fluxo de óleo	Fluxo do refrigerante	Opcionais
1. Filtro de admissão	8. Reservatório de óleo	12. Evaporador	A. Secador por refrigeração
2. Válvula de admissão	9. Aftercooler de óleo	13. Compressor refrigerante	B. Pré filtro integrado
3. Elemento compressor	10. Válvula termostática	14. Condensador	C. Dreno do tanque
4. Separador ar/óleo	11. Filtro de óleo	15. Tubo capilar	
5. Válvula de pressão mínima		16. Separador de água	
6. Aftercooler de ar		17. Dreno eletrônico	
7. Tanque de ar			

## Escopo de fornecimento

### Sistema separador de óleo, filtro de óleo e consumíveis

Sistema separador de óleo de ar de duas etapas de alta eficiência para reduzir o consumo de óleo, garantindo baixos custos de manutenção e bom resultado de separação de óleo.

O filtro de óleo limpa o óleo continuamente de partículas maiores que 25 microns com 99% de eficiência, a fim de proteger a qualidade e a saúde da lubrificação dos componentes rotativos.



### Sistema simplificado de controle e regulação

O Base Controller dos modelos G 7L-11 inclui:

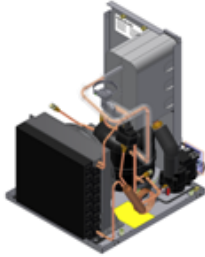
- Horas de funcionamento - e horas de trabalho em contadores de carga
- Avisos de serviço para proteção ideal
- Leitura da pressão e temperatura de saída do elemento



### Secador de ar por refrigeração (Opcional)

O secador integrado remove com eficiência umidade, aerossóis e partículas de sujeira para proteger sua instalação por completo. Esse ar de qualidade expande a vida útil do

equipamento, aumentando a eficiência e garantindo a qualidade do seu produto final. Ponto de orvalho de pressão a 3°C no FAD máximo. (100% de umidade relativa do ar a 20°C)



## **Características e Benefícios**

### **Economia de energia**

- Melhor elemento compressor
  - Baixo consumo de energia e alta produção de ar comprimido
- Design totalmente integrado e compacto
  - Controlador para garantir a eficiência e confiabilidade ideais. Garante a conformidade com seus requisitos de ar e faz o melhor uso do seu valioso espaço.

### **Operação silenciosa**

- Carenagem acústica
  - Não é necessário sala de compressores separada. Permite a instalação na maioria dos ambientes de trabalho.

### **Maior confiabilidade**

- Filtro de ar robusto
  - Oferece vida útil longa e alta confiabilidade para longos intervalos de manutenção e baixas necessidade de manutenção. O filtro de ar é muito simples e fácil de substituir.
- Motor IP55
  - Motor resfriado por ventilador totalmente fechado que garante confiabilidade.