

# COMPRESSOR DE AR INDUSTRIAL TIPO PARAFUSO

**TIPO:** COMPRESSOR DE AR TIPO PARAFUSO.

**POTÊNCIA:** 110KW/380V

**PRESSÃO MÁXIMA:** 8BAR

**MODELO Nº:** LS11008-50-380

**DESCRIÇÃO:** O compressor de ar tipo parafuso rotativo é indicado para um uso contínuo nos mais diversos segmentos.

## 1.0 DESCRIÇÃO TEÓRICA DE FUNCIONAMENTO

Os compressores de parafuso são equipados com um elemento compressor que possui dois fusos helicoidais, popularmente conhecidos como “macho” e “fêmea”. Eles são confeccionados com perfis assimétricos, que ao rotacionar geram a redução do volume ocupado pelo ar, elevando a pressão do gás.

## 2.0 ETAPAS DA OPERAÇÕES

Um sistema de tratamento de ar bem projetado possui vários estágios críticos, cada um dos quais o que contribui para o objetivo de alcançar ar seco e limpo.

- Secadores — refrigerados e dessecantes — com capacidades de vazão de 5 a 30.000 acfm para ajudar a manter a umidade fora do seu sistema de ar comprimido;
- Filtragem e eliminadores de névoa — projetados para ajudar a manter contaminantes fora da corrente de ar;
- Separadores de óleo/água — projetados para lidar com descarga de condensado;
- Drenos — projetados para remover condensado de compressores, secadores e filtros;
- Controladores de fluxo — projetados para ajudar a minimizar flutuações significativas na oferta e demanda de ar comprimido.

## 3.0 CONTROLE

As telas orientadas por menu fornecem acesso fácil a todos os controles do compressor.

- Suporte para sequenciamento de até 16 compressores;
- Mais recursos de comunicação Ethernet, ModBus RTU e ModBus TCP, Celular;
- Controle de relógio em tempo real;
- Proteção contra intempéries NEMA 4;
- Botões discretos de início e parada de 22 mm;
- LEDs brilhantes de status operacional mesmo quando a tela está stand by;
- E/S expansível para monitoramento de sensor e controle de saída;
- Controle eletrônico da válvula espiral para regulação precisa da pressão;

- Suporta monitoramento de energia;
- Gráficos de tendência dos parâmetros operacionais;
- A maioria das funções e configurações do controlador são feitas através de submenus protegidos do controlador;
- Novos recursos de download de dados.

#### 4.0 PARTES



1. Filtro de ar
2. Unidade compressora
3. Separador Ar-Óleo
4. Sistema de esfriamento
5. Motor

5.0 ESPECIFICAÇÃO

ESPECIFICACIONES			FREE AIR DELIVERY*							
MODELO	MOTOR		110 PSI	7,6 BAR	125 PSI	8,6 BAR	150 PSI	10,3 BAR	175 PSI	12 BAR
	hp	kW	ACFM	m³/min	ACFM	m³/min	ACFM	m³/min	ACFM	m³/min
LS90S	125	90	634	18,0	594	16,8	523	14,8	469	13,3
LS90V	125	90	625	17,7	594	16,8	512	14,5	459	13,0
LS110S	150	110	763	21,6	702	19,9	622	17,6	568	16,1
LS110V	150	110	743	21,1	702	19,9	617	17,5	559	15,8

\* ACFM medida de conformidad con la norma ISO1217, Anexo C

6.0 FOTOS DO COMPRESSOR



IHM – Interface Homem-Máquina



Quadro Elétrico de Potência



Quadro Elétrico





Motor



Motor/Compressor