

SÉRIE EN

Elevada Fiabilidade
Para Espaços Pequenos

COMPRESSOR
ENCAPSULADOR

2,2 - 37 kW

ELGi®

Always Better.



SÉRIE EN

Compacta | Silenciosa | Fiável

Estamos em constante evolução para atender às necessidades do mercado.

Há mais de 60 anos, que a ELGi constrói compressores de classe mundial para atender a necessidades industriais específicas. A série EN da ELGi é compacta, silenciosa e fiável. Oferece uma variedade de recursos para indústrias onde tamanho, fiabilidade e custo são fatores importantes.

Os compressores de parafuso da série EN da ELGi foram projetados de forma a reunir todos os componentes funcionais dentro de um único bloco. Com seu tamanho reduzido, elevada fiabilidade e baixos requisitos de manutenção, os compressores da série EN são ideais para indústrias de pequena e média dimensão, como acondicionamento de alimentos, triagem, oficinas para automóveis, trabalhos mecânicos e oficinas de produção.



Indústria em Geral



Oficinas Auto



Trabalhos em Madeira



Trabalhos Mecânicos

SÉRIE EN

Elevada Fiabilidade para Pequenos Espaços



Design
Compacto e Elegante

Melhor da
Categoria em
Fiabilidade

Garantia
Líder do Setor

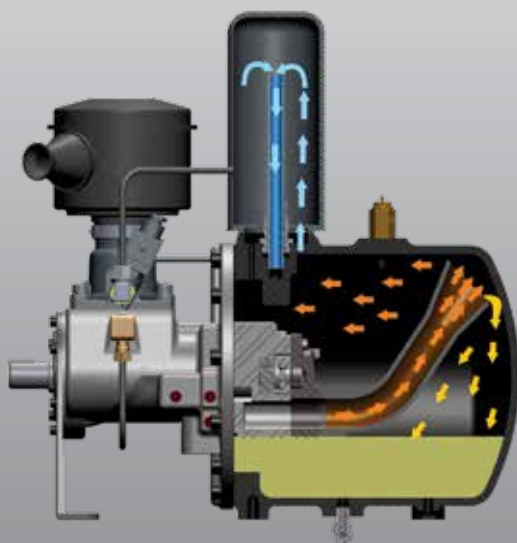
Elemento de
Compressão
Encapsulado

SÉRIE EN

Características e Benefícios

Eficiência Energética através de Componentes Encapsulados

A série EN é compacta e oferece um design que economiza espaço. Outra característica é a longevidade do parafuso ELGi Perfis η-V, com zero fugas graças aos componentes e ligações integrados. Além disso, o conjunto de componentes exclusivo suporta o processo de produção através da economia de energia, minimização de quedas de pressão operacionais, economia de espaço e funcionamento suave graças à sua operação silenciosa.



Separação Ar/Óleo de Alta Eficiência

A separação ar/óleo por impacto e ação de desaceleração envolve três fases para a separação eficiente do óleo e do ar com (<3 ppm)

Fase 1

Impacto da mistura de ar/óleo na área extrema do bloco.

Fase 2

Ação de desaceleração da mistura de ar/óleo para remover partículas de óleo.

Fase 3

O ar com pequenos vestígios de óleo entra no separador giratório para separação.

O compressor Ideal para Aplicações Industriais onde Tamanho e Custo São Importantes.



Design Compacto

O design do compressor permite a instalação em áreas pequenas, pelo que economiza espaço e não restringe os movimentos na área de trabalho.



Maximize a Produtividade com um Motor Altamente Eficiente e Fiável

O motor TEFC/S1/IP55, de alta eficiência, suporta temperaturas ambientes de até 50 °C. Tem sistemas de segurança integrados que evitam avarias, economizam energia e maximizam a produção.

Controlador Neuron XT

Solução de Controlo Eficiente e Personalizada

Aumente a Produtividade do Sistema

O controlador Neuron XT é uma solução de controlo eficiente e personalizada, que permite aos utilizadores monitorizar e controlar o desempenho geral com indicações de manutenção fáceis de utilizar, alarmes de mau funcionamento e interrupções de segurança. Os módulos de gestão da manutenção permitem ao controlador disponibilizar informações e registos de manutenção e assim garantir em tempo real o controlo e produtividade do sistema.



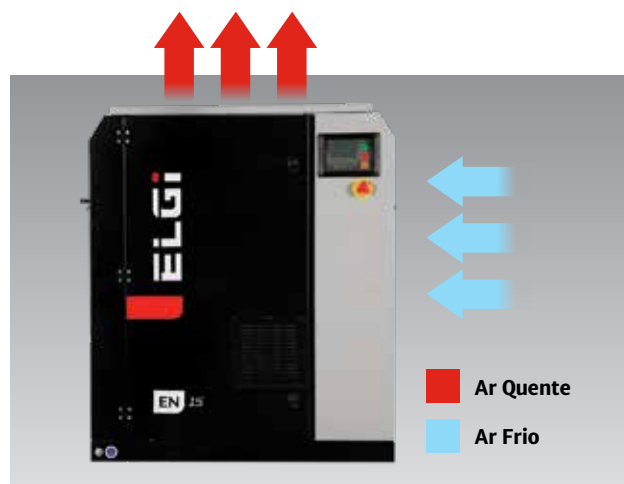
Projetado para um amplo intervalo de temperaturas de até 50 °C | Mecanismo de start/stop remoto | Comunicações MODBUS para controlo DCS através da porta RS485 | Proteção integrada contra perda e inversão de fase

Construído com Engenho para uma Maior Fiabilidade.



Facilidade de Manutenção

O compressor tem uma única porta de acesso aos pontos de manutenção de rotina e um filtro e separador de óleo roscado para uma manutenção regular rápida e fácil.



Sistema de Refrigeração Robusto a Altas Temperaturas Ambiente

O compressor EN foi construído para altas temperaturas ambientes de até 45 °C, com os componentes principais projetados para 50 °C. O seu sistema de refrigeração de ar exclusivo inclui zonas quentes e frias separadas, garantindo uma longa vida útil para o compressor. Além disso, os refrigeradores e ventiladores de refrigeração de elevada eficiência garantem baixas temperaturas de operação, melhor conservação de energia e operações mais longas. Todos os compressores EN montados sobre base ou sobre reservatório incluem um arrefecedor.

Poupe Energia

ao Variar a Velocidade do Motor

Unidade de Velocidade Variável Opcional para uma maior Eficiência Energética

O Compressor de Velocidade Variável da Série EN da ELGi garante uma eficiência energética, que adapta a saída à procura, variando a velocidade do motor. Quando a procura diminui, o consumo de energia também diminui, eliminando o ciclo frequente de carga e descarga, assim economizando energia ao longo do tempo.



Disponível apenas para
os modelos EN5X - EN15

Design Compacto, Desempenho Fiável e Poupanças Significativas

Baixo Custo de Manutenção

A Série EN possui um parafuso de baixa rotação, com menos peças e ligações do que qualquer outro compressor da sua classe, o que garante uma manutenção mínima.



Design Modular para Acomodar um Tanque e Secador como Estação de Ar

Capaz de remover a humidade do ar comprimido de forma eficiente.



Padrões Globais de Segurança

Os compressores da série EN de construção robusta respondem a todas as regras de segurança, incluindo CE.



Garantia mais Extensa do Mercado até 6 Anos* sem Limitação de Horas de Trabalho

Os clientes podem utilizar uma garantia líder do mercado para a unidade compressora e restantes equipamentos, o que comprova a robustez e a vida útil do compressor.



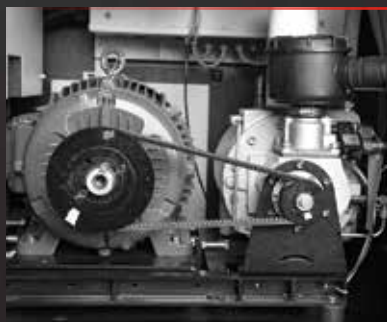
Baixos Níveis de Ruído

Os baixos níveis de ruído contribuem de forma positiva para um ambiente de trabalho seguro.



Vida Útil do Compressor Melhorada

O sistema de filtragem garante a entrada de ar sem impurezas, mantendo os componentes internos limpos e aumentando a eficiência do arrefecimento, conseguindo-se assim uma vida útil do compressor maior.



* Na unidade compressora. Aplicam-se os Termos e Condições.

Especificações Técnicas - 50Hz

Modelo	Potência Nominal		Pressão de Trabalho		Pressão Máxima		Débito de Ar Livre (FAD)		Peso*	Ruído	Tanque**
50Hz	kW	HP	bar g	psi g	bar g	psi g	m³/min	pcm	kg	dB(A)	l
Comprimento: 615 mm Largura: 715 mm Altura: 845 mm (Montado na Base)											
Comprimento: 1526 mm Largura: 715 mm Altura: 1505 mm (Montado em Tanque)											
EN 2	2,2	3	7	102	7,2	104	0,32	11,2	133	61	270
EN 2	2,2	3	9,5	138	9,7	141	0,25	8,7	133	61	270
EN 3	3	4	7	102	7,2	104	0,43	15,3	133	61	270
EN 3	3	4	9,5	138	9,7	141	0,36	12,7	133	61	270
EN 3	3	4	12,5	181	12,7	184	0,25	9	133	61	270
EN 4	4	5	7	102	7,2	104	0,54	19	143	64	270
EN 4	4	5	9,5	138	9,7	141	0,48	16,9	143	64	270
EN 4	4	5	12,5	181	12,7	184	0,4	14,2	143	64	270
EN 5	5,5	7,5	7	102	7,2	104	0,74	26	150	64	270
EN 5	5,5	7,5	9,5	138	9,7	141	0,64	22,4	150	64	270
EN 5	5,5	7,5	12,5	181	12,7	184	0,53	18,6	150	64	270
Comprimento: 875 mm Largura: 800 mm Altura: 1008 mm (Montado na Base)											
Comprimento: 1548 mm Largura: 919 mm Altura: 1669 mm (Montado em Tanque, 270 l)											
Comprimento: 1945 mm Largura: 921 mm Altura: 1802 mm (Montado em Tanque, 500 l)											
EN 5x	5,5	7,5	7	102	7,2	104	0,84	29,5	235	66	270/500
EN 5x	5,5	7,5	9,5	138	9,7	141	0,68	24	235	66	270/500
EN 5x	5,5	7,5	12,5	181	12,7	184	0,54	19,2	235	66	270/500
EN 7	7,5	10	7	102	7,2	104	1,13	40	260	66	270/500
EN 7	7,5	10	9,5	138	9,7	141	0,93	33	260	66	270/500
EN 7	7,5	10	12,5	181	12,7	184	0,76	27	260	66	270/500
EN 11	11	15	7	102	7,2	104	1,76	62	280	71	270/500
EN 11	11	15	9,5	138	9,7	141	1,47	52	280	71	270/500
EN 11	11	15	12,5	181	12,7	184	1,23	43,6	280	71	270/500
EN 15	15	20	7	102	7,2	104	2,04	72	310	71	500
EN 15	15	20	9,5	138	9,7	141	1,78	63	310	71	500
EN 15	15	20	12,5	181	12,7	184	1,57	55,5	310	71	500
Comprimento: 930 mm Largura: 1150 mm Altura: 1450 mm											
EN 15x	15	20	7	102	7,2	104	2,48	88	520	69	BM
EN 15x	15	20	9,5	138	9,7	141	2,12	75	520	69	BM
EN 15x	15	20	12,5	181	12,7	184	1,81	64	520	69	BM
EN 18	18,5	25	7	102	7,2	104	3,11	110	558	69	BM
EN 18	18,5	25	9,5	138	9,7	141	2,63	93	558	69	BM
EN 18	18,5	25	12,5	181	12,7	184	2,15	76	558	69	BM
EN 22	22	30	7	102	7,2	104	3,54	125	610	69	BM
EN 22	22	30	9,5	138	9,7	141	3,06	108	610	69	BM
EN 22	22	30	12,5	181	12,7	184	2,6	92	610	69	BM
EN 30	30	40	7	102	7,2	104	4,3	152	678	69	BM
EN 30	30	40	9,5	138	9,7	141	3,6	127	678	69	BM
EN 30	30	40	12,5	181	12,7	184	3	106	678	69	BM
Comprimento: 1250 mm Largura: 1025 mm Altura: 1650 mm											
EN 30x	30	40	7	102	7,5	109	5,41	191	850	74	BM
EN 30x	30	40	9,5	138	10	145	4,39	155	850	74	BM
EN 30x	30	40	12,5	181	13	189	3,6	127	850	74	BM
EN 37	37	50	7	102	7,5	109	6,57	232	890	74	BM
EN 37	37	50	9,5	138	10	145	5,47	193	890	74	BM
EN 37	37	50	12,5	181	13	189	4,7	166	890	74	BM

Nota:

- O Débito de Ar Livre (FAD - Free Air Delivery) é testado conforme a ISO 1217: 2009 Anexo C (Anexo E: para máquina VFD) Edição: 4; Nível de som medido de acordo com a ISO 2151, Segunda Edição.
- **Compressores montados sobre reservatório e secador disponíveis como opção (para modelos até EN15).
- Devido a melhorias contínuas de engenharia, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- As imagens do produto exibidas neste folheto são apenas para fins representativos e podem não corresponder exatamente ao produto real.
- Para outras opções de alimentação elétrica, entre em contacto com a nossa equipa de vendas.

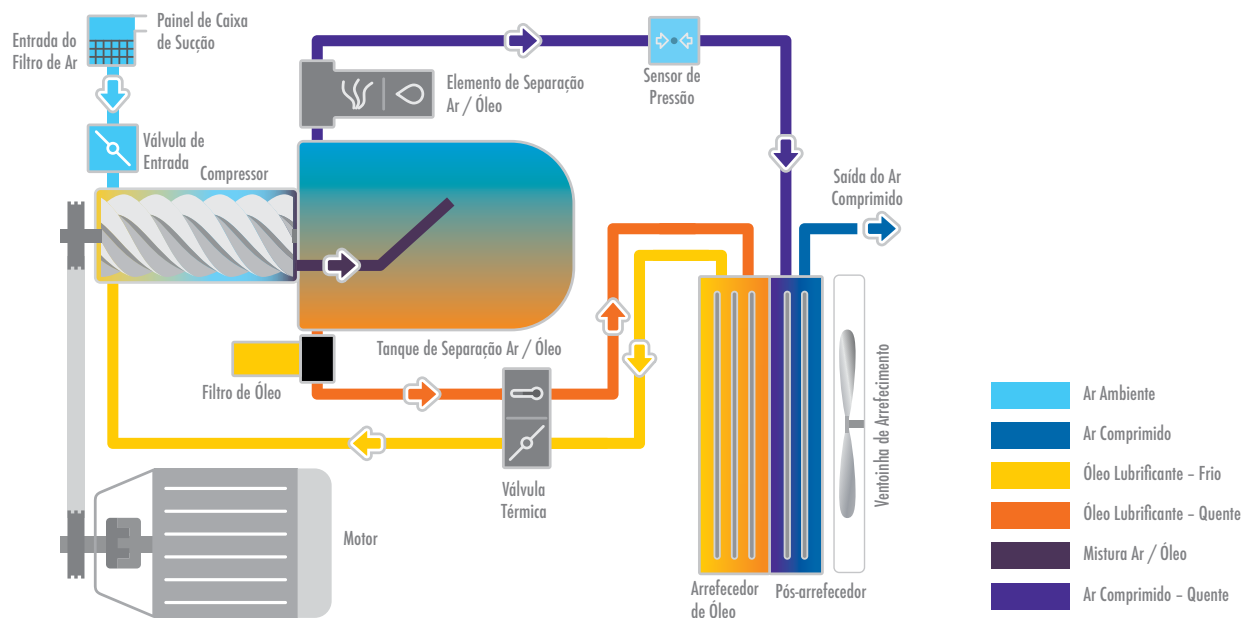
Especificações Técnicas - Modelo VFD

Modelo	Potência Nominal		Pressão de Trabalho		Pressão Máxima		Débito de Ar Livre (FAD)		Peso*	Ruído	Tanque**
50Hz	kW	HP	bar g	psi g	bar g	psi g	m³/min	pcm	kg	dB(A)	l
Comprimento: 615 mm Largura: 715 mm Altura: 845 mm (Montado na Base)											
Comprimento: 1548 mm Largura: 919 mm Altura: 1669 mm (Montado em Tanque, 270 l)											
Comprimento: 1945 mm Largura: 921 mm Altura: 1802 mm (Montado em Tanque, 500 l)											
EN 5x	5,5	7,5	7	102	7,2	104	0,37~0,84	13~29,5	240	66	270/500
EN 5x	5,5	7,5	9,5	138	9,7	141	0,29~0,68	10,2~24	240	66	270/500
EN 7	7,5	10	7	102	7,2	104	0,55~1,20	19,5~42,5	265	66	270/500
EN 7	7,5	10	9,5	138	9,7	141	0,52~0,93	18,3~33	265	66	270/500
EN 11	11	15	7	102	7,2	104	0,89~1,77	31,5~62,5	285	71	270/500
EN 11	11	15	9,5	138	9,7	141	0,73~1,53	25,7~54	285	71	270/500
EN 15	15	20	7	102	7,2	104	1,01~2,05	35,5~72,4	315	71	500
EN 15	15	20	9,5	138	9,7	141	0,88~1,80	31~63,5	315	71	500

Opções:

1. Montado na base (ou unidade não montada no tanque) / Montado no tanque / Montado no tanque com secador
2. Velocidade fixa / Velocidade variável
3. Óleo mineral / Óleo sintético / Óleo de qualidade alimentar

Circuito de Fluxo de Ar/Óleo



PÓS-VENDA E ASSISTÊNCIA



Assistência Técnica Pronta e Rápida

Com mais de 350 distribuidores e mais de 1200 especialistas em assistência por todo o mundo, a ELGi garante aos seus clientes operações sem percalços.

As peças genuínas ELGi prolongam a vida útil do compressor e aumentam o desempenho. Os clientes podem obter facilmente peças de substituição ELGi na rede de pós-venda da empresa, que oferece um verdadeiro cuidado no atendimento ao cliente e excelentes serviços de acompanhamento.

Acessórios ELGi Airmate



Válvula de Drenagem
(Controlado por temporizador
e com zero perdas)



Separador de óleo e água



**Secador de Ar
por Refrigeração**



Separador de humidade



Filtro



Depósito de Ar

ELGi

Always Better.

A Elgi Equipments Limited é um fabricante mundial de compressores de ar com uma ampla linha de sistemas de ar comprimido inovadores e tecnologicamente superiores.

A ELGi tem trabalhado de forma consistente para garantir que os seus clientes atingem as respetivas metas de produtividade, mantendo o custo de propriedade baixo. A ELGi oferece uma gama completa de soluções

de ar comprimido, de compressores de parafuso rotativos lubrificados e isentos de óleo, compressores alternativos lubrificados e isentos de óleo e compressores centrífugos, a secadores, filtros e acessórios a jusante.

O portfólio da empresa, com mais de 400 produtos, encontrou uma vasta aplicação em todos os setores.

+60

Anos de Inovação
Centrada no Cliente

+2 Milhões

Instalações
por Todo o Mundo

+120

Países
e a Crescer



PRÉMIO DEMING 2019

A ELGi é o primeiro fabricante de compressores de ar industriais com implementação global a receber o Prémio Deming de Excelência na Gestão da Qualidade Total.

