



# Séries EG Compressores de Parafuso

Fonte de vida das indústrias

**ELGi**  
Always Better.

**UPTIME™**  
ASSURANCE



15 - 300 HP / 11 - 250 kW

[www.elgi.br.com](http://www.elgi.br.com)

## VER PARA CRER.



**Na ELGi, estamos modificando a forma de como você olha os sistemas de ar comprimido.**

**Não é mais apenas fornecimento de ar comprimido. É o fornecimento de UPTIME.™**

A partir da maneira que projetamos, manufacturamos e alicerçamos a nova série EG, cada aspecto de nosso negócio é concebido para manter o funcionamento: estável, eficiente e de maneira lucrativa. Por isso somos o primeiro fabricante a oferecer garantia permanente para os nossos compressores.

Também é observado na série EG nosso conhecimento líder no setor sobre a eficiência de energia, impulsionado por nosso exclusivo air end Axis de baixa velocidade, que é o mais eficiente e robusto de toda a indústria.

Indo a diante, analise a série EG pelo tamanho, aparência e montagem. Também como a série é respaldada. Quando você fizer isso, verá que a Elgi é a parceira certa para o seu negócio.



As plataformas da série EG ELGi™ fornecem UPTIME™, líder na indústria, eficiência de energia, baixos níveis de ruído em tamanho compacto numa gama completa de opções.



### **AIR UP.**

**UPTIME™ está incluído como padrão em cada compressor série EG.**

#### **Design UPTIME™.**

A série EG é projetada em cima de uma premissa simples: máquinas que trabalhem com baixas temperaturas e mais limpa tem vida útil mais longa. Por isso construímos o compressor de funcionamento mais arrefecido do mercado, com filtragem de ar em multi estágios; um cooler projetado para funcionar mesmo nas condições mais extremas de ambiente, e com nosso layout exclusivo Thermo-Zone.

#### **Componentes UPTIME™.**

Peça a peça, a qualidade de classe mundial está alicerçada na nova série EG. No centro de cada unidade está nosso exclusivo airend Axis, que é o mais eficiente, moderno e robusto da indústria. Ainda, a atenção aos detalhes é encontrada em tudo: tubulação de aço rígida, válvulas de qualidade, e nas conexões livres de vazamento.

#### **Garantia UPTIME™.**

Aqui apoiamos nosso compromisso, e além disso removemos o risco com o mais amplo plano de garantia, livre de incômodos para a indústria. Apenas a ELGi dá garantia permanente para o seu compressor. E se houver algum problema, seu compressor estará funcionando em 48 horas.

Nossa parceria é inesgotável.

## O DESIGN UPTIME: A FORMA ACOMPANHA A FUNÇÃO. A CONFIABILIDADE É FUNÇÃO DA FORMA.



### **FUNCIONAMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS**

Os compressores da série EG são os compressores de funcionamento mais arrefecido do mercado, a 45°C. E tudo é através da engenharia.

O layout Thermo-Zone assinado pela Elgi significa que as áreas quentes estão separadas das áreas frias. Desta forma, os componentes mais sensíveis estão sempre funcionando de forma mais fresca. A máquina é projetada com quatro Thermo-Zones para garantir UpTime máximo.

**ZONA 1** Todos os componentes elétricos e de controle - que são mais suscetíveis ao calor estão localizados na área mais arrefecida da máquina para garantir desempenho confiável e longa vida útil.

**ZONA 2** Secador integrado (se disponível) é colocado em outra zona separada de arrefecimento.

**ZONA 3** O módulo do óleo é colocado próximo ao air end, que confina as operações de geração de calor a uma área designada. Isso também resulta em perda menor de pressão.

**ZONA 4** Quando a questão é arrefecer um compressor, o tamanho deve ser considerado. Por isso, o trocador de calor é projetado para funcionar mesmo nas condições mais extremas de ambiente, com uma área de superfície maior de arrefecimento, o que ajuda manter as temperaturas do ar aos níveis líderes do setor. O sistema está localizado em uma zona separada para fácil canalização e limpeza.

ZONA 4

ZONA 1

ZONA 2

ZONA 3



### **Quando menos significa mais.**

O design simples da série EG é a resposta para o fornecimento máximo uptime. Através da utilização de menos peças que os demais fabricantes inovamos mais.

### **Manter a limpeza.**

Integrante à série EG está o sistema de filtragem especial do ar em três estágios que reduz notavelmente a contaminação do ar, e prolonga enormemente os componentes filtro e óleo. Maior limpeza significa perdas menores de pressão e manutenção reduzida. Que drasticamente reduz custos.

### **Air up, mesmo de certa distância.**

Monitoramento remoto via SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) que permite controle e monitoramento do desempenho do compressor a partir do PC, em qualquer lugar do mundo.

### **Serviço mais rápido = Mais UPTIME.**

Quanto menos tempo dedicado à manutenção de seu compressor, mais tempo ele funcionará. Por isso, criamos fácil acesso aos pontos de serviço de rotina. Portas grandes e basculantes proporcionam acesso lateral ao compressor. Há um módulo arrefecedor integrado para fácil acesso à limpeza. Além disso, prolongamos a vida dos filtros e intervalos de troca de óleo.

### **Os manuais técnicos facilitam**

encontrar rapidamente a informação necessária o que ajuda a melhorar o uptime. Fáceis de seguir, organizados e intensamente detalhados. Os técnicos de serviço logo concluirão que nossos manuais técnicos são tudo que a indústria precisa.

## COMPONENTES UPTIME: CADA PEÇA É UMA PEÇA EXCLUSIVA



### AIR ENDS PATENTEADOS

Poucas empresas no mundo têm a competência e habilidade para projetar e FABRICAR airends. E ninguém faz um airend maior e mais robusto. Os airends Axis da ELGi utilizam nosso perfil exclusivo eta-V, assim o compressor funciona mais lentamente com maior eficiência.

### FUNCIONAMENTO MAIS LENTO, FUNCIONAMENTO POR MAIS TEMPO.

Velocidades menores de funcionamento exercem menos stress sobre os componentes e aumentam a eficiência do compressor. Isso melhora a eficiência de energia, reduz custos de manutenção e economiza seu dinheiro.

### VOCÊ NÃO ACREDITARÁ NO QUE VAI OUVIR

Operação silenciosa é a marca dos compressores de ar de qualidade superior. E os níveis de ruído da série EG competem com qualquer compressor de qualidade do mercado.

### MOTOR DE ALTA EFICIÊNCIA

Motores de alta eficiência são utilizados para acionar a série EG.

### SEPARAÇÃO DE ÓLEO < 1PPM

Utilizando um processo único e de alta eficiência (Separação de óleo através de impacto e ação centrífuga). Isso envolve três estágios de separação, que garante vida mais longa do elemento separador e maior qualidade de ar. Tudo que ajuda economizar dinheiro.

### O COMPRESSOR SMART

O controlador Neuron II exclusivo da Elgi diagnostica todos os sistemas e serve como um supervisor para a série EG. O Neuron II monitora todos os sistemas e proporciona um alerta precoce para áreas com problema e de manutenção rotineira. Também regula os atrasos de inicialização entre o compressor e o secador para otimizar a qualidade do ar enquanto reduz os custos de energia.

### ALGO QUE VOCÊ NÃO ENCONTRARÁ: VAZAMENTOS

Nossa ampla utilização de tubulações rígidas de aço, mangueiras e conexões flangeadas com vedações de anel O ajudam a prevenção de vazamentos.

### PLANO DE GARANTIA UPTIME: NOSSA INDÚSTRIA - PRIMEIRA GARANTIA PERMANENTE QUE ELIMINA O RISCO

**Garantia permanente\*** Cada compressor ELGi está respaldado por nossa indústria - a primeira garantia permanente de airend.

**Disponibilidade de peças em 48 horas.** A disponibilidade das peças não deve ser um fator limitante para o seu negócio. Então todos os distribuidores da ELGi mantêm grandes volumes de filtros de substituição e peças. Entretanto, se não houver uma peça específica disponível, nós a despacharemos dentro de 48 horas.

**Peças e consumíveis originais** (óleo, filtros) de substituição com preços competitivos são fundamentais para a proteção de seu compressor série EG e garantem uptime máximo. Assim, oferecemos isso a preços competitivamente baixos.

**Máquinas de empréstimo\*** Se seu compressor quebrar, o consertaremos em 48 horas ou ofereceremos uma máquina de empréstimo enquanto a sua está sendo consertada.

**Customer Hotline.** Quando houver dúvidas quanto à manutenção, e for necessário falar com uma pessoa e não uma máquina. Também o que se quer é uma pessoa local e capacitada. Por isso, nossa customer hotline é composta por profissionais da indústria que conhecem nossos produtos e o seu negócio.

\*Sujeito à condições.

**UPTIME™**  
ASSURANCE



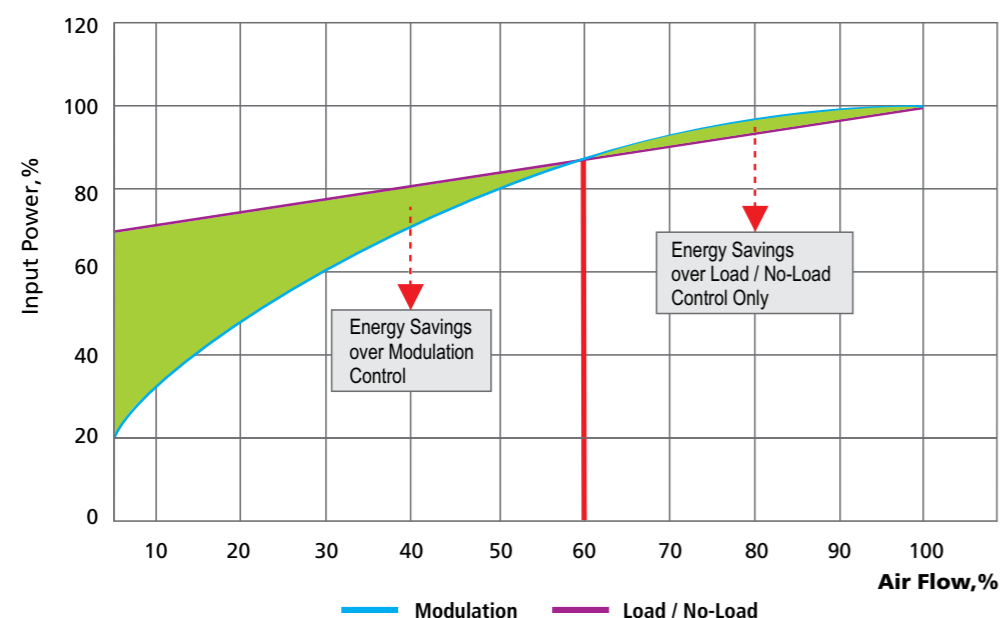
## ACOMPANHE A ECONOMIA DE ENERGIA

### À EFICIÊNCIA DE ENERGIA AOS MELHORES NÍVEIS DA CLASSE

Aqui é onde uptime atende a eficiência: os mesmos fatores que produzem uptime maior também maximizam a eficiência de energia. Velocidades baixas de funcionamento, airends maiores, motores de alta eficiência, funcionamento mais arrefecido, ar mais limpo e perdas baixas de pressão são as marcas das série EG. São também o que permitem que a série EG se destaque como líder em eficiência de energia.

### CONTROLE SOMENTE DA ECONOMIA DE ENERGIA OVERLOAD/NO-LOAD

#### VANTAGEM DO DUPLO CONTROLE ELGi



Os compressores da ELGI (EG 55 acima) utilizam um sistema duplo de controle Load-No-Load com Controle de Modulação da extremidade superior. Isso permite que os clientes maximizem as economias disponíveis de energia. Ajustável para melhor se adaptar à aplicação do cliente, o controle de Modulação é utilizado em cerca de 100% a 50% da carga e o controle Load/ No-Load é utilizado de 50% a 20% da carga. O resultado é o consumo minimizado de energia e as economias maximizadas no custo da energia.

### VFD LEVAM A ECONOMIAS DE ENERGIA AINDA MAIORES

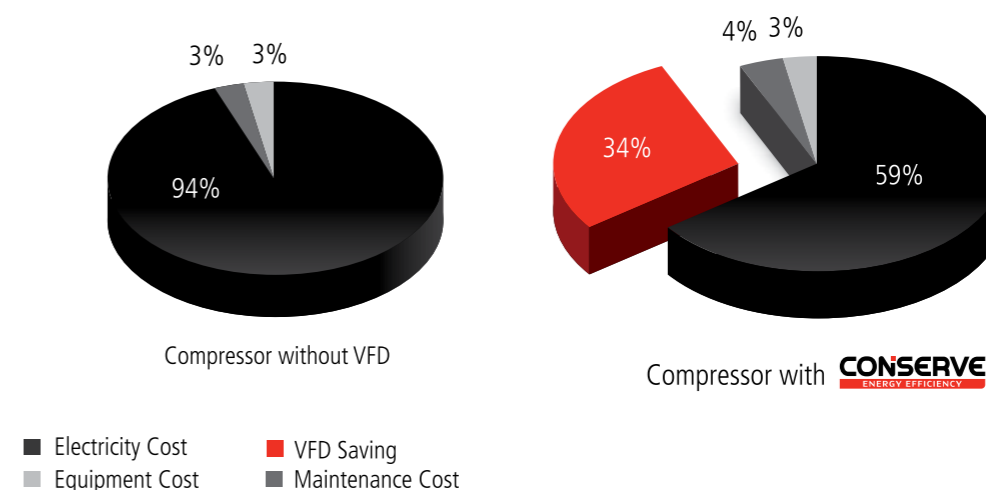
Estudos mostram que em 10 anos de operação do compressor, o consumo de energia corresponde a 90% do custo total de ar comprimido. Os compressores da série EG com nossa exclusiva tecnologia Conserv podem reduzir os custos totais de energia em até 35%. Esta economia impressionante proporcionará retorno rápido do investimento VFD.

VFD adequa-se à saída do compressor pela demanda, através da variação da velocidade do motor. Desta forma, o consumo de energia está na relação direta da demanda de ar. Isso ajuda a eliminar o ciclo frequente carga/ descarga que desperdiça energia.

Compressores com velocidade fixa operam em uma banda de carga/descarga de pelo menos 10psi da pressão de trabalho, enquanto o VFD ELGi opera dentro de uma bandada 2psi. Através da operação a baixa pressão, as unidades VFD economizam uma energia substancial.

A cada 2psi em redução na pressão operacional, há uma economia de 1% em energia. VFD também melhora o uptime. Os compressores fixos com motores de arranque STAR-Delta utilizam correntes de partida três vezes a corrente de carga total (FLC). Com o VFD ELGi, a corrente de inicialização é menor que a FLC. Isso ajuda a evitar a utilização de componentes considerados pesados como fusíveis, MCCB, tamanho de cabo, geradores elétricos e isoladores.

### CUSTO DO CICLO DE VIDA DE 10 ANOS



#### VANTAGENS:

Elétricas:  
Corrente baixa de partida  
Alta Eficiência  
Fator melhorado de potência  
Demanda máxima reduzida

Mecânicas:  
Manutenção mínima  
Soft start  
Controle estável

## PRODUTOS DE CLASSE MUNDIAL. DE ALCANCE MUNDIAL. SERVIÇO LOCAL.



A série EG é a mais recente inovação da ELGi. Somos uma empresa de mais de 50 anos que vem se expandindo para se tornar uma das maiores fabricantes do mundo de compressores de ar.

Nossa presença global de rápida expansão agora se estende a 70 países, 18 escritórios e centenas de distribuidores. Nossos recursos globais incluem:

- Líder em produtos com tecnologia incorporada: uma em apenas sete empresas do mundo que projetam e desenvolvem seus próprios compressores parafuso isentos de óleo de dois estágios.
- Fornecedora da linha completa de compressores portáteis, parafusos rotativos, recíprocos, centrífugos, marinhos e ferroviários.
- Projeta e manufatura uma ampla gama de airds exclusivos lubrificadas a óleo do mundo.
- Emprega mais de 350 engenheiros no mundo todo, que estão focados no design, desenvolvimento e manufatura.
- Múltiplos centros de manufatura com montagem local de produtos no mundo todo.
- 2 milhões de compressores ELGi produzidos para impulsionar negócios ao redor do globo, incluindo: ABB, Coca-Cola, Cummins, Halliburton, Harley Davidson, Siemens, Pepsi, Disney, Revlon, Tyson, Rockwell medicals, Valspar, Duke Energy e muitas outras empresas de classe mundial.



### ALCANCE MUNDIAL

A ELGi atende o mercado mundial. Mais de dois milhões de compressores estão impulsionando negócios em 70 países no mundo todo. A empresa oferece uma forte rede de vendas e serviços, integrada a uma rede de distribuição de centenas de distribuidores no mundo todo. A ELGi tem suas próprias unidades de fabricação na Índia, Itália e EUA. Além disso, a ELGi tem operações de armazenamento para estocar unidades e peças na Austrália, Brasil, Indonésia e Oriente Médio.

### APLICAÇÕES INDUSTRIAIS



Indústria Aeroespacial



Indústria Automotiva



Indústria Alimentícia



Indústria de Defesa



Jateamento



Indústria Têxtil

# DÊ A VANTAGEM UPTIME AO SEU NEGÓCIO

## Especificações Técnicas 15 – 300 HP (11 – 250 kW)

Modelo	Potência		Capacidade		Pressão Trabalho		Pacote Dimensão (pol)			Pacote Peso		Ruído Nível
	60Hz	HP	kW	cfm	m <sup>3</sup> /min	psi g	bar g	Length	Width	Height	lbs	Kg
EG11 - 100	15	11	71	2.01	100	7	56"	28"	58"	1177	534	69
EG11 - 125	15	11	64	1.81	125	8.5	56"	28"	58"	1177	534	69
EG11 - 150	15	11	57	1.61	150	10	56"	28"	58"	1177	534	69
EG11 - 175	15	11	49	1.39	175	12.5	56"	28"	58"	1177	534	69
EG15 - 100	20	15	92	2.61	100	7	56"	28"	58"	1243	564	69
EG15 - 125	20	15	85	2.41	125	8.5	56"	28"	58"	1243	564	69
EG15 - 150	20	15	78	2.21	150	10	56"	28"	58"	1243	564	69
EG15 - 175	20	15	69	1.95	175	12.5	56"	28"	58"	1243	564	69
EG18 - 100	25	18	116	3.28	100	7	56"	28"	58"	1492	677	69
EG18 - 125	25	18	107	3.03	125	8.5	56"	28"	58"	1492	677	69
EG18 - 150	25	18	91	2.58	150	10	56"	28"	58"	1492	677	69
EG18 - 175	25	18	80	2.27	175	12.5	56"	28"	58"	1492	677	69
EG22 - 100	30	22	140	3.96	100	7	56"	28"	58"	1541	699	69
EG22 - 125	30	22	132	3.74	125	8.5	56"	28"	58"	1541	699	69
EG22 - 150	30	22	112	3.17	150	10	56"	28"	58"	1541	699	69
EG22 - 175	30	22	95	2.69	175	12.5	56"	28"	58"	1541	699	69
EG30 - 100	40	30	203	5.75	100	7	67"	44"	62"	2310	1048	68
EG30 - 125	40	30	178	5.04	125	8.5	67"	44"	62"	2310	1048	68
EG30 - 150	40	30	152	4.30	150	10	67"	44"	62"	2310	1048	68
EG30 - 175	40	30	136	3.85	175	12.5	67"	44"	62"	2310	1048	68
EG37 - 100	50	37	247	6.99	100	7	67"	44"	62"	2355	1068	68
EG37 - 125	50	37	212	6.00	125	8.5	67"	44"	62"	2355	1068	68
EG37 - 150	50	37	192	5.44	150	10	67"	44"	62"	2355	1068	68
EG37 - 175	50	37	171	4.84	175	12.5	67"	44"	62"	2355	1068	68
EG45 - 100	60	45	300	8.49	100	7	67"	44"	62"	2725	1236	68
EG45 - 125	60	45	266	7.53	125	8.5	67"	44"	62"	2725	1236	68
EG45 - 150	60	45	221	6.26	150	10	67"	44"	62"	2725	1236	68
EG45 - 175	60	45	197	5.58	175	12.5	67"	44"	62"	2725	1236	68
EG55 - 100	75	55	375	10.62	100	7	77"	50"	69"	3660	1660	69
EG55 - 125	75	55	347	9.83	125	8.5	77"	50"	69"	3660	1660	69
EG55 - 150	75	55	285	8.07	150	10	77"	50"	69"	3660	1660	69
EG55 - 175	75	55	268	7.59	175	12.5	77"	50"	69"	3660	1660	69
EG75 - 100	100	75	528	14.95	100	7	81"	50"	77"	4343	1970	69
EG75 - 125	100	75	453	12.83	125	8.5	81"	50"	77"	4343	1970	69
EG75 - 150	100	75	415	11.75	150	10	81"	50"	77"	4343	1970	69
EG75 - 175	100	75	390	11.04	175	12.5	81"	50"	77"	4343	1970	69
EG90 - 100	125	90	604	17.10	100	7	111"	65"	84"	6197	2811	75
EG90 - 125	125	90	536	15.18	125	8.5	111"	65"	84"	6197	2811	75
EG90 - 150	125	90	478	13.54	150	10	111"	65"	84"	6197	2811	75
EG110 - 100	150	110	720	20.39	100	7	111"	65"	84"	6395	2900	75
EG110 - 125	150	110	630	17.84	125	8.5	111"	65"	84"	6395	2900	75
EG110 - 150	150	110	570	16.14	150	10	111"	65"	84"	6395	2900	75
EG160 - 100	200	160	975	27.61	100	7	111"	65"	84"	7840	3556	75
EG160 - 125	200	160	850	24.07	125	8.5	111"	65"	84"	7840	3556	75
EG160 - 150	200	160	778	22.03	150	10	111"	65"	84"	7840	3556	75
EG200 - 100	250	185	1275	36.10	100	7	126"	83"	88"	12586	5711	78
EG200 - 125	250	185	1175	33.27	125	8.5	126"	83"	88"	12586	5711	78
EG200 - 150	250	185	1000	28.32	150	10	126"	83"	88"	12586	5711	78
EG250 - 100	300	220	1515	42.90	100	7	126"	83"	88"	12632	5731	78
EG250 - 125	300	220	1350	38.23	125	8.5	126"	83"	88"	12632	5731	78
EG250 - 150	300	220	1170	33.13	150	10	126"	83"	88"	12632	5731	78
COMPRESSORES VFD DE DESCARGA VARIÁVEL												
EG11 V	15	11	71	2.01	100 - 175	7 - 12.5	56"	28"	58"	1203	546	69
EG15 V	20	15	92	2.61	100 - 175	7 - 12.5	56"	28"	58"	1271	577	69
EG18 V	25	18	116	3.28	100 - 175	7 - 12.5	56"	28"	58"	1554	705	69
EG22 V	30	22	140	3.96	100 - 175	7 - 12.5	56"	28"	58"	1600	726	69
EG30 V	40	30	203	5.75	100 - 175	7 - 12.5	67"	44"	62"	2410	1093	68
EG37 V	50	37	247	6.99	100 - 175	7 - 12.5	67"	44"	62"	2454	1068	68
EG45 V	60	45	300	8.49	100 - 175	7 - 12.5	67"	44"	62"	2825	1281	68
EG55 V	75	55	375	10.62	100 - 175	7 - 12.5	77"	50"	69"	3802	1725	69
EG75 V	100	75	528	14.95	100 - 175	7 - 12.5	81"	50"	77"	4486	2035	69
EG90 V	120	90	604	17.10	100 - 150	7 - 10.0	111"	65"	84"	6197	2811	75
EG110 V	150	110	720	20.40	100 - 150	7 - 10.0	111"	65"	84"	6395	2900	75
EG160 V	200	160	975	27.60	100 - 150	7 - 10.0	111"	65"	84"	7840	3556	75
EG200 V	250	185	1275	36.10	100 - 150	7 - 10.0	126"	83"	88"	12862	5836	78
EG250 V	300	220	1515	42.90	100 - 150	7 - 10.0	126"	83"	88"	12908	5857	78

Nota: Free Air Delivery(FAD) é testada pela ISO 1217 : 2009 Annex.C Ed.4 Nível de ruído pela ISO 2151, Segunda Edição a 1m de distância em condições de campo,+/-3dB(A)

Peso e dimensões são para a Unidade Montada na Base. Devido às contínuas melhorias da engenharia, as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.