



Série EG

Compressores de Ar de Parafuso

Fonte de Energia para a Indústria

ELGI

Always Better.



CIN: L29120TZ1960PLC000351

www.elgi.com

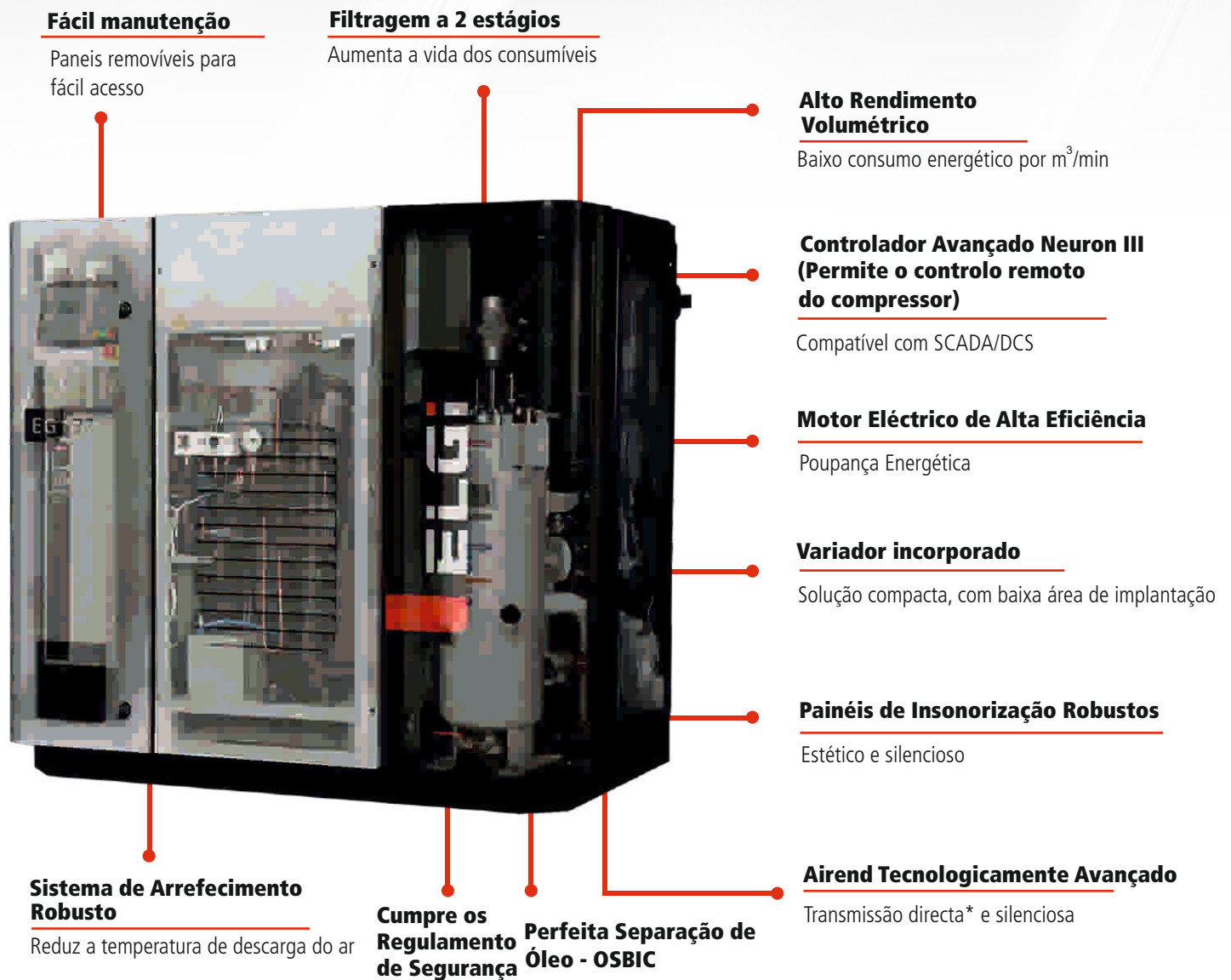
11 - 75 kW / 15 - 100 HP (50Hz)

Fundada em 1960, a ELGi projeta e fabrica uma ampla variedade de compressores de ar. A empresa construiu uma sólida reputação ao projetar e fabricar compressores parafuso através de colaborações estratégicas, tendo por base um processo contínuo de investigação e desenvolvimento. Ao longo dos anos, tornou-se uma empresa multinacional fornecendo soluções de ar comprimido completas para qualquer segmento industrial. As capacidades de projecto e fabrico da ELGi estendem-se a uma vasta gama de produtos: compressores de parafuso lubrificado, passando pelos compressores de parafuso isentos de óleo, aos compressores de pistão terminando nos compressores centrífugos. A ELGi tem fábricas na Índia, Itália e Estados Unidos, bem como subsidiárias na Austrália, Brasil, Emirados Árabes Unidos, Indonésia e Europa. A empresa está numa fase de expansão global, atraindo distribuidores e clientes graças aos seus produtos de vanguarda e à sua dinâmica de mercado.

As competências de projecto e fabrico da ELGi estão totalmente internalizadas na empresa, a fase de projecto assente em I&D, a produção dos diversos órgãos através de fundição e maquinação própria, terminado na fase de montagem e testes de desempenho dos equipamentos. Todo este processo é suportado por um sistema de gestão da qualidade que recentemente alcançou o prestigiado Deming Prize. Os rotores ELGi com o perfil η -V garantem uma produção de ar comprimido eficiente sob o ponto de vista energético e fiável sob o ponto de vista da durabilidade, mesmo nas aplicações industriais mais exigentes. A ELGi é uma das poucas empresas mundiais capazes de fabricar uma ampla gama de rotores e compressores, permitindo-se ter um portfólio de produtos de posicionamento global alicerçado num processo contínuo de investigação e numa forte capacidade de inovação



AIR UP.



Fácil manutenção

Painéis removíveis para fácil acesso

Filtragem a 2 estágios

Aumenta a vida dos consumíveis

Alto Rendimento Volumétrico

Baixo consumo energético por m³/min

Controlador Avançado Neuron III (Permite o controlo remoto do compressor)

Compatível com SCADA/DCS

Motor Eléctrico de Alta Eficiência

Poupança Energética

Variador incorporado

Solução compacta, com baixa área de implantação

Painéis de Insonorização Robustos

Estético e silencioso

Sistema de Arrefecimento Robusto

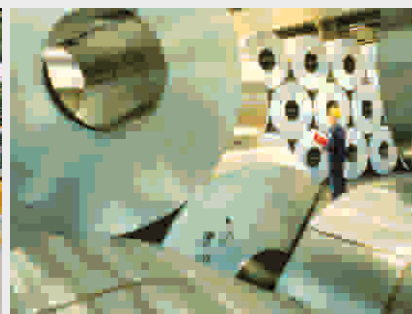
Reduz a temperatura de descarga do ar

Cumpre os Regulamentos de Segurança Perfeita Separação de Óleo - OSBIC

Airend Tecnologicamente Avançado

Transmissão directa* e silenciosa

Série EG : A Vantagem Tecnológica



* Unicamente nos modelos seleccionados

As imagens apresentadas têm unicamente um propósito ilustrativo. Os equipamentos actuais podem apresentar diferenças devido à política de melhoria contínua.

Série EG

Amigos do ambiente
Compressores
energicamente eficientes



Poupança energética
Airend de Alta Eficiência



Os compressores ELGi estão equipados com parafusos desenhados e fabricados internamente, o conhecido perfil η -V com um desenho 4/5 de baixa velocidade de rotação. Esta solução exclusiva reduz a perda de pressão e aumenta a eficiência. Estes parafusos garantem baixos consumos de energia em qualquer aplicação industrial.

- Tolerâncias precisas dos parafusos garantem a maior eficiência energética de sua classe
- Baixas velocidades de rotação, prolonga a vida útil, reduz a necessidade de manutenção e garante um funcionamento silencioso
- Cumpre os regulamentos de segurança mais exigentes
- Baixa velocidade de rotação



Reduz o esforço de arranque
Válvula de admissão

O sistema de admissão de ar, válvula de admissão com sistema de vazio integrado, foi projetado para reduzir as perdas. A válvula de admissão controla perfeitamente o estado do compressor durante o arranque, reduzindo a potência de vazio. Este tipo de controlo otimiza o funcionamento do compressor proporcionando uma economia direta no consumo de energia.





Ar isento de óleo (1ppm) Separação de óleo eficiente com sistema de 3 estágios - OSBIC

O sistema de separação de óleo da ELGi permite uma separação eficiente do ar/óleo conseguindo menos arrastamento de óleo para a linha. Recorre a um processo em 3 estágios: por impacto seguido de separação por centrifugação e posteriormente uma filtragem final. Deste modo garantimos de forma consistente um ar livre de óleo e mais tempo de vida útil do filtro separador.

*De acordo com as normas ISO



Ar comprimido livre de condensados Redução de condensados em 99%

Dependendo do nível de humidade do ar ambiente, a água surge no ar comprimido de várias formas, causando corrosão em diversos pontos do sistema. A série EG tem instalado em todos os modelos um separador de condensados centrífugo com purga automática que garante um ar isento de água. Desta forma todo o sistema é preservado contra a corrosão causada pela água, resultando num tempo de vida útil extra para todos os equipamentos do sistema de ar comprimido.



Ar fresco Arrefecimento eficiente

A temperatura de funcionamento de um compressor é uma questão crucial no seu tempo de vida útil. A série EG tem baixas temperatura de funcionamento porque tem arrefecedores sobredimensionados e ventiladores capazes de dissipar todo o calor. Assim garantimos uma maior longevidade do compressor e uma menor temperatura do ar de descarga.



Robusto e fiável Fiabilidade em condições severas

Os compressores da série EG são projetados para funcionar sob condições extremas: tanto em altas ou baixas temperaturas ambiente como em condições de ar extremamente seco ou húmido. A temperatura de projecto é de 45 ° C.





Sistema de Controlo e Segurança

- Parâmetros do variador de frequência (VFD): potência, HMR, frequência, corrente e tensão.
- Ciclo de retroacção para um controlo apurado
- Saída analógica seleccionável: pressão, temperatura e ponto de orvalho, para integração em sistemas de controlo remoto.
- Controlo do sistema de purga.



Relatórios

- Relatório cumulativo: horas de funcionamento, horas com carga, horas de vazio, horas com erros. Tempo pendente para troca de consumíveis: filtro de ar [AFCT], filtro óleo [OFCT], separador de óleo [OSCT], troca de óleo [OCT] e massa lubrificante [RGT]).
- Relatório detalhado para período de 15 dias de funcionamento, com: horas de carga, horas de vazio, horas em paragem, horas com erros e número de arranques do motor eléctrico.
- Relatório de eventos: 99 eventos em memória, apresentados por ordem cronológica, com data, hora e respectiva mensagem de aviso.



Monitorização Remota

- **(DCS) (MODBUS RTU / RS 485):** O controlador tem a capacidade para comunicar remotamente com um sistema de controlo central e ser controlado remotamente.
- **SCADA :** controle remoto do compressor através de PC, para monitorização e controlo.



Segurança e Protecção

Os compressores da série EG foram concebidos por forma a garantir um nível máximo de segurança, tendo as seguintes variáveis

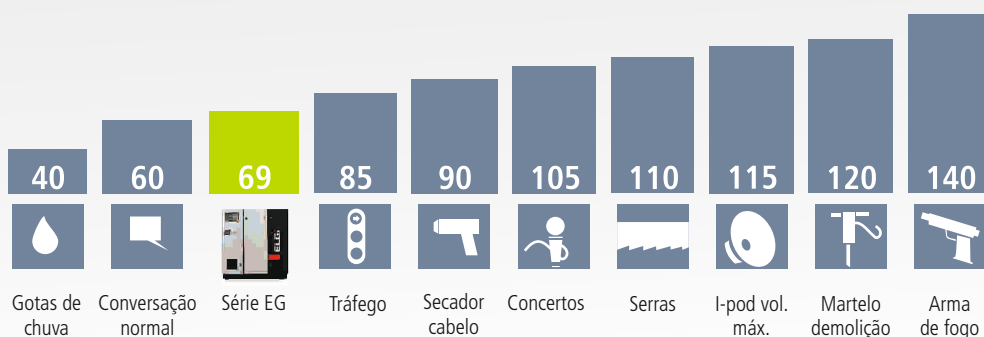
- Válvula reguladora de pressão
- Pressão elevada
- Temperatura elevada
- Válvula de segurança
- Ordem/falha de fases

Pode ser instalado em qualquer ponto da fábrica

É possível instalar o compressor em qualquer lugar da fábrica, bastando para tal uma superfície plana para assentamento.

- Baixo nível de ruído
- Vibrações reduzidas
- Compacto

Qual o nível de ruído?



Acessórios ELGi Airmate



Filtros de Linha

Caudal: 1 - 90 m³/min
Pressão de Trabalho: 7 a 13 bar
Grau de Filtragem: 1 – 0.003 microns



Reservatório de Ar

Volume: 250 a 10 000l
Pressão de Timbre: 7 / 13 bar
Código de Construção: ASME sec. VIII Div.1 ou IS 2825



Válvulas de purga

(electroválvulas e capacitivas sem perda de ar)
Caudal: 1.42 - 56.63 m³/min
Pressão de Trabalho: 7 a 13 bar



Pré-filtro do Arrefecedor

Filtro de manta opcional em todos os modelos



Sistema de Recuperação de Calor

O Sistema de Recuperação de Calor (HRS) da ELGi recupera 96% do calor gerado durante o processo de compressão. Esta energia pode depois ser aproveitada para vários fins, aquecimento ambiente ou aquecimento de água. Este tipo de reaproveitamento de energia reduz o consumo em equipamentos afectos a estes fins e baixa as emissões de CO₂.

Soluções Pós-venda

Com uma ampla gama de produtos e serviços de pós-venda asseguramos criação de valor aos nossos clientes. Pela prestação do nosso serviço garantimos a máxima disponibilidade dos equipamentos aos menores custos de operação possíveis

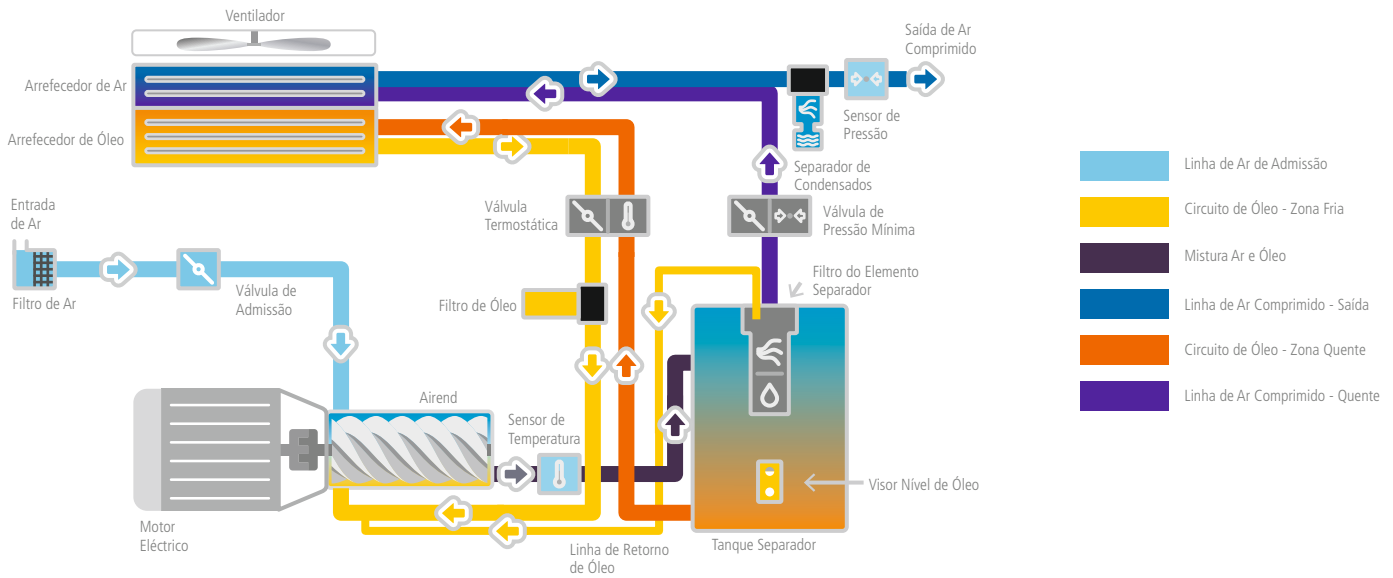
Peças Originais e Serviço Técnico Especializado

As peças originais ELGi ajudam a prevenir avarias inesperadas em componentes vitais de um compressor. As peças ELGi são projetadas, fabricadas e testadas para atender aos padrões de qualidade. As peças originais ELGi estão sujeitas a uma atualização contínua para fornecer os melhores resultados.

Auditoria Energética ELGi Air Audit

O sistema de auditoria da ELGi ajuda a melhorar o desempenho do compressor e a detectar pontos de melhoria no seu sistema de ar comprimido. Assim, aumentamos a eficiência do seu sistema de ar comprimido e reduzimos os custos com energia. Identificamos os elementos do sistema que causam perdas ou desperdícios e aconselhamos medidas de melhoria para o efeito.

Diagrama de Ar e de Óleo



Economize energia com CONSERVE

Variador de Frequência (VFD) **CONSERVE** ENERGY EFFICIENCY

O variador de frequência ajusta o caudal de ar produzido com o consumo da instalação, fazendo variar velocidade do motor. Assim, o consumo de energia é proporcional à quantidade de ar produzida, reduzindo o desperdício de energia. Por outro lado, reduz também os ciclos de carga / vazio conseguindo uma economia extra de energia.

Um compressor de velocidade fixa opera numa banda de pressão de pelo menos 0.6 bar, enquanto um compressor variável ELGi (VFD) pode funcionar dentro de uma banda de regulação de 0.15 bar. Como o compressor não funciona a um nível de pressão superior ao necessário, há uma economia de energia notável. Para cada redução de 0.14 bar em pressão de operação, ocorre 1% de economia de energia.

Num compressor de velocidade fixa a corrente de arranque é três vezes superior à corrente nominal, num compressor de velocidade variável é inferior. Assim, há aparelhagem eléctrica que pode ser de menor calibre.

Para sistemas de ar comprimido com um perfil de consumo variável, este sistema oferece um retorno rápido do investimento.



Vantagens:

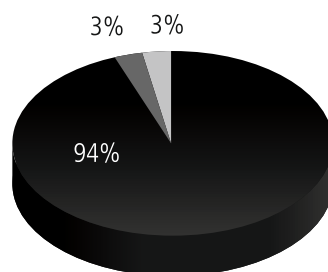
Eléctricas:

- Baixa corrente de arranque
- Alta eficiência
- Melhora o factor de potência
- Reduz picos de corrente

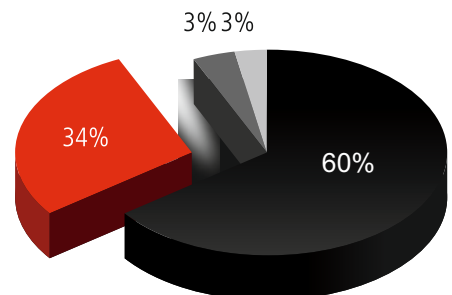
Mecânicas:

- Manutenção Reduzida
- Aceleração Suave
- Controlo otimizado

Ciclo de Vida a 10 anos



Compressor sem VFD



Compressor com **CONSERVE**
ENERGY EFFICIENCY

- Custo com Energia
- Poupança com VFD
- Custo do Equipamento
- Custo de Manutenção

Dados Técnicos

Modelo	Potência		Pressão de Trabalho		Pressão Máxima		Caudal de Ar (FAD)		Peso	Nível de Ruído
	50 Hz	kW	CV	bar g	psi g	bar g	psi g	m³/min		

Comprimento: 1356mm Largura: 721mm Altura: 1370mm

EG 11	11	15	7.0	102	7.5	109	2.01	71	532	69
EG 11	11	15	8.0	116	8.5	123	1.81	64	532	69
EG 11	11	15	9.5	138	10.0	145	1.64	58	532	69
EG 11	11	15	12.5	181	13.0	189	1.39	49	532	69
EG 15	15	20	7.0	102	7.5	109	2.78	98	552	69
EG 15	15	20	8.0	116	8.5	123	2.63	93	552	69
EG 15	15	20	9.5	138	10.0	145	2.27	80	552	69
EG 15	15	20	12.5	181	13.0	189	1.98	70	552	69

Comprimento: 1500mm Largura: 910mm Altura: 1370mm

EG 18	18	25	7.0	102	7.5	109	3.40	120	650	69
EG 18	18	25	8.0	116	8.5	123	3.23	114	650	69
EG 18	18	25	9.5	138	10.0	145	2.83	100	650	69
EG 18	18	25	12.5	181	13.0	189	2.32	82	650	69
EG 22	22	30	7.0	102	7.5	109	4.02	142	660	69
EG 22	22	30	8.0	116	8.5	123	3.91	138	660	69
EG 22	22	30	9.5	138	10.0	145	3.34	118	660	69
EG 22	22	30	12.5	181	13.0	189	2.75	97	660	69

Comprimento: 1705mm Largura: 1111mm Altura: 1570mm

EG 26	26	35	4.5	65	5	73	5.15	182	1044	69
EG 26	26	35	7	102	7.5	109	5.01	177	1044	69
EG 26	26	35	8	116	8.5	123	4.47	158	1044	69
EG 26	26	35	9.5	138	10	145	4.16	147	1044	69
EG 26	26	35	12.5	181	13	189	3.43	121	1044	69
EG 30	30	40	4.5	65	5	73	5.95	210	1044	69
EG 30	30	40	7	102	7.5	109	5.83	206	1044	69
EG 30	30	40	8	116	8.5	123	5.18	183	1044	69
EG 30	30	40	9.5	138	10	145	4.87	172	1044	69
EG 30	30	40	12.5	181	13	189	4.05	143	1044	69
EG 37	37	50	4.5	65	5	73	7.28	257	1110	69
EG 37	37	50	7	102	7.5	109	7.22	255	1110	69
EG 37	37	50	8	116	8.5	123	6.65	235	1110	69
EG 37	37	50	9.5	138	10	145	5.97	211	1110	69
EG 37	37	50	12.5	181	13	189	5.24	185	1110	69
EG 45	45	60	4.5	65	5	73	8.86	313	1116	69
EG 45	45	60	7	102	7.5	109	8.75	309	1116	69
EG 45	45	60	8	116	8.5	123	7.99	282	1116	69
EG 45	45	60	9.5	138	10	145	7.39	261	1116	69
EG 45	45	60	12.5	181	13	189	6.23	220	1116	69

Comprimento: 1959mm Largura: 1266mm Altura: 1754mm

EG 55	55	75	4.5	65	5.5	80	10.90	385	1523	69
EG 55	55	75	7.0	102	8.0	116	10.76	380	1523	69
EG 55	55	75	8.0	116	9.0	131	10.11	357	1523	69
EG 55	55	75	9.5	138	10.5	152	9.29	328	1523	69
EG 55	55	75	12.5	181	13.5	196	7.59	268	1523	69

Comprimento: 2063mm Largura: 1269mm Altura: 1969mm

EG 75	75	100	7.0	102	8.0	116	14.78	522	2020	69
EG 75	75	100	8.0	116	9.0	131	13.88	490	2020	69
EG 75	75	100	9.5	138	10.5	152	12.74	450	2020	69
EG 75	75	100	12.5	181	13.5	196	11.04	390	2020	69

Notas:

O caudal de ar livre (FAD: Free Air Delivery) é testado de acordo com a ISO 1217: 2009, Anexo C Edição: 4.

Os modelos standard são arrefecidos a ar.

As medições do nível de ruído são obtidas de acordo com a ISO 2151, 2ª edição, a uma distância de 1 m em condições de campo aberto, +/- 3 dB (A).

Devido ao processo de melhoria contínua, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

As imagens dos produtos presentes neste catálogo, são apenas para fins representativos e podem não corresponder exatamente ao produto actual.

Os valores de caudal são dados à pressão correspondente pressão de trabalho.

Dados Técnicos—Modelo de Velocidade Variável

Modelo	Potência		Pressão de Trabalho		Pressão Máxima		Caudal de Ar (FAD)		Peso	Nível de Ruído
	50 Hz	kW	CV	bar g	psi g	bar g	psi g	m³/min		

Comprimento: 1356mm Largura: 721mm Altura: 1370mm

EG 11	11	15	7.0	102	7.5	109	0.71 ~ 2.01	25 ~ 71	582	69
EG 11	11	15	8.0	116	8.5	123	0.71 ~ 1.81	25 ~ 64	582	69
EG 11	11	15	9.5	138	10.0	145	0.71 ~ 1.64	25 ~ 58	582	69
EG 11	11	15	12.5	181	13.0	189	0.57 ~ 1.36	20 ~ 48	582	69
EG 15	15	20	7.0	102	7.5	109	1.27 ~ 2.78	45 ~ 98	632	69
EG 15	15	20	8.0	116	8.5	123	1.13 ~ 2.63	40 ~ 93	632	69
EG 15	15	20	9.5	138	10.0	145	0.99 ~ 2.27	35 ~ 80	632	69
EG 15	15	20	12.5	181	13.0	189	0.76 ~ 1.98	27 ~ 70	632	69

Comprimento: 1500mm Largura: 910mm Altura: 1370mm

EG 18	18	25	7.0	102	7.5	109	1.56 ~ 3.40	55 ~ 120	680	69
EG 18	18	25	8.0	116	8.5	123	1.50 ~ 3.23	53 ~ 114	680	69
EG 18	18	25	9.5	138	10.0	145	1.13 ~ 2.83	40 ~ 100	680	69
EG 18	18	25	12.5	181	13.0	189	1.02 ~ 2.32	36 ~ 82	680	69
EG 22	22	30	7.0	102	7.5	109	1.78 ~ 4.02	63 ~ 142	685	69
EG 22	22	30	8.0	116	8.5	123	1.78 ~ 3.91	63 ~ 138	685	69
EG 22	22	30	9.5	138	10.0	145	1.56 ~ 3.34	55 ~ 118	685	69
EG 22	22	30	12.5	181	13.0	189	1.19 ~ 2.75	42 ~ 97	685	69

Comprimento: 1705mm Largura: 1111mm Altura: 1570mm

EG 26	26	35	4.5	65	5	73	1.98 ~ 5.15	70 ~ 182	1089	69
EG 26	26	35	7	102	7.5	109	1.98 ~ 5.01	70 ~ 177	1089	69
EG 26	26	35	8	116	8.5	123	1.64 ~ 4.47	58 ~ 158	1089	69
EG 26	26	35	9.5	138	10	145	1.47 ~ 4.16	52 ~ 147	1089	69
EG 26	26	35	12.5	181	13	189	1.56 ~ 3.43	55 ~ 121	1089	69
EG 30	30	40	4.5	65	5	73	1.22 ~ 5.95	43 ~ 210	1089	69
EG 30	30	40	7	102	7.5	109	1.16 ~ 5.83	41 ~ 206	1089	69
EG 30	30	40	8	116	8.5	123	1.33 ~ 5.18	47 ~ 183	1089	69
EG 30	30	40	9.5	138	10	145	1.53 ~ 4.87	54 ~ 172	1089	69
EG 30	30	40	12.5	181	13	189	1.53 ~ 4.05	54 ~ 143	1089	69

Dados Técnicos–Modelo de Velocidade Variável

Modelo	Potência		Pressão de Trabalho		Pressão Máxima		Caudal de Ar (FAD)		Peso	Nível de Ruído
	50 Hz	kW	CV	bar g	psi g	bar g	psi g	m ³ /min		

Comprimento: 1705mm Largura: 1111mm Altura: 1570mm

EG 37	37	50	4.5	65	5	73	1.50 ~ 7.28	53 ~ 257	1155	69
EG 37	37	50	7	102	7.5	109	1.56 ~ 7.22	55 ~ 255	1155	69
EG 37	37	50	8	116	8.5	123	1.70 ~ 6.65	60 ~ 235	1155	69
EG 37	37	50	9.5	138	10	145	1.87 ~ 5.97	66 ~ 211	1155	69
EG 37	37	50	12.5	181	13	189	2.07 ~ 5.24	73 ~ 185	1155	69
EG 45	45	60	4.5	65	5	73	1.81 ~ 8.86	64 ~ 313	1161	69
EG 45	45	60	7	102	7.5	109	1.87 ~ 8.75	66 ~ 309	1161	69
EG 45	45	60	8	116	8.5	123	2.07 ~ 7.99	73 ~ 282	1161	69
EG 45	45	60	9.5	138	10	145	2.21 ~ 7.39	78 ~ 261	1161	69
EG 45	45	60	12.5	181	13	189	2.44 ~ 6.23	86 ~ 220	1161	69

Comprimento: 1959mm Largura: 1266mm Altura: 1754mm

EG 55	55	75	4.5	65	5.5	80	2.55 ~ 10.90	90 ~ 385	1588	69
EG 55	55	75	7.0	102	7.5	109	2.58 ~ 10.76	91 ~ 380	1588	69
EG 55	55	75	8.0	116	8.5	123	2.55 ~ 10.11	90 ~ 357	1588	69
EG 55	55	75	9.5	138	10.0	145	3.65 ~ 9.29	129 ~ 328	1588	69
EG 55	55	75	12.5	181	13.0	189	3.37 ~ 7.59	119 ~ 268	1588	69

Comprimento: 2063mm Largura: 1269mm Altura: 1969mm

EG 75	75	100	7.0	102	7.5	109	6.12 ~ 14.78	216 ~ 522	2090	69
EG 75	75	100	8.0	116	8.5	123	6.06 ~ 13.88	214 ~ 490	2090	69
EG 75	75	100	9.5	138	10.0	145	6.12 ~ 12.74	216 ~ 450	2090	69
EG 75	75	100	12.5	181	13.0	189	5.24 ~ 11.04	185 ~ 390	2090	69

Notas:

O caudal de ar livre (FAD: Free Air Delivery) é testado de acordo com a ISO 1217: 2009, Anexo C Edição: 4.

Os modelos standard são arrefecidos a ar.

As medições do nível de ruído são obtidas de acordo com a ISO 2151, 2ª edição, a uma distância de 1 m em condições de campo aberto, +/- 3 dB (A).

Devido ao processo de melhoria contínua, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

As imagens dos produtos presentes neste catálogo, são apenas para fins representativos e podem não corresponder exatamente ao produto actual.

Os valores de caudal são dados à pressão correspondente pressão de trabalho.

Soluções para todas as necessidades de ar comprimido



Parafusos Isentos de Óleo
45-450 kW 5.38 -73.65 m³/min



Parafusos Série EG
11-250 kW 1.39 -43.61 m³/min



Parafusos Série EN
2.2-45 kW 0.26 -6.85 m³/min



Compressores Portáteis

Peças Genuínas

Melhoram a eficiência e a produtividade



OS SEUS CONTACTOS NA EUROPA:

ELGi Benelux :

Tél. : +32 2 828 01 44, **Tél. :** +31 8 573 26 774, **e-mail :** elgi_benelux@elgi.com

ELGi França :

Tél. : +33 9 730 38 248, **e-mail :** elgi_france@elgi.com

ELGi Ibéria :

Tél. : +34 9106 02138, **e-mail :** elgi_iberia@elgi.com

ELGi Itália e Europa do Sul :

Tél. : +39 011 0620887, **e-mail :** elgi_italy@elgi.com

ELGi Europa de Leste :

Tél. : +48 2 215 30 318, +42 0 234 29 0881, **e-mail :** elgi_easterneurope@elgi.com

ELGi Países Nórdicos :

Tél. : +46 812111175, +45 7 872 3121, **e-mail :** elgi_nordics@elgi.com

ELGi Reino Unido e Irlanda :

Tél. : +44 2 037 69 3605, **e-mail :** elgi-uk_ireland@elgi.com



ELGI COMPRESSORS EUROPE S.R.L.

Dreve Richelle 167, 1410 Waterloo, Belgique

Tél. : +32 2 828 01 44, **e-mail :** euenquiry@elgi.com

Web : www.elgiaircompressors.eu

Distribuido por:

