

SÉRIE OF

Compressores de Ar
Parafuso Isento de Óleo

45 - 450 kW

ELGi®

Always Better.



Série OF

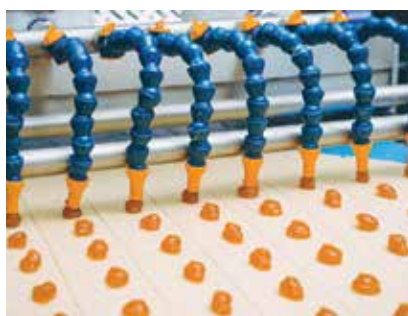
100% ar de classe “0” | Desempenho consistente
Menor custo de propriedade | Melhor fiabilidade

A qualidade do ar é importante

A qualidade do ar em indústrias sensíveis, como alimentar e bebidas, têxtil, farmacêutica e laticínios, é essencial. Com o aumento das preocupações relativas à poluição e a implementação de regulamentações ambientais para reduzir a pegada de carbono, as indústrias em todo o mundo perceberam a importância do ar isento de óleo.

No passado, para dispor de ar isento de óleo, as empresas tinham de lidar com altos custos e baixa eficiência. A série de compressores OF com tecnologia patenteada pela ELGi garante altos níveis de desempenho, disponibilidade e fiabilidade.

O ar isento de óleo é utilizado diretamente em todo o processo de fabrico nestas indústrias.



ALIMENTAR e BEBIDAS



TÊXTEL



AUTOMÓVEL



CIMENTO



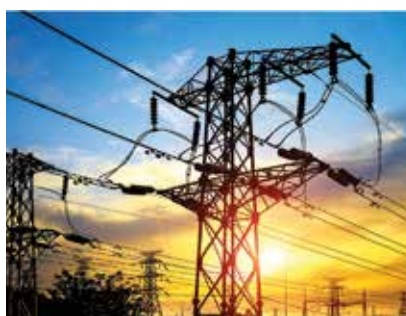
METAIS



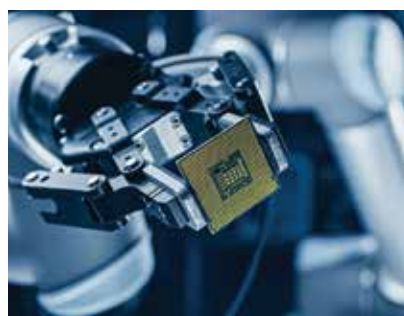
GÁS E PETRÓLEO



FARMACÊUTICA



ENERGIA



ELETRÓNICA

Quase 2 milhões de litros de óleo são libertados para a atmosfera todos os anos.

Como resultado das preocupações ambientais relativas às alterações climáticas e à qualidade do ar, assistimos a um aumento dos esforços de cooperação internacional para reduzir a concentração de gases com efeito estufa e poluentes críticos.



100% ar de classe-0



Soluções personalizadas



Produtos fiáveis



Sistema de monitorização remota



Custo do ciclo de vida mais reduzido



Sistema de auditoria de ar



Satisfação do cliente



Produtos inovadores



Tecnologia Isenta de Óleo ELGi

A ELGi é um dos poucos fabricantes de compressores no mundo que concebe e constrói parafusos isentos de óleo. As baixas velocidades do rotor η -V garantem uma melhor eficiência durante o processo de compressão, o que resulta num sistema de ar comprimido mais eficaz e mais eficiente.

A configuração dos componentes das máquinas da Série OF foi otimizada para facilitar a manutenção e reduzir o tempo de intervenção. Os compressores são excepcionalmente duráveis e leves, com baixas perdas de energia e baixas temperaturas de descarga de ar. Também incorporam padrões de segurança superiores. Os recursos avançados de controlo estão integrados num painel de interface intuitivo e simples, para garantir o máximo de tempo de atividade e fiabilidade.

OILFREE™

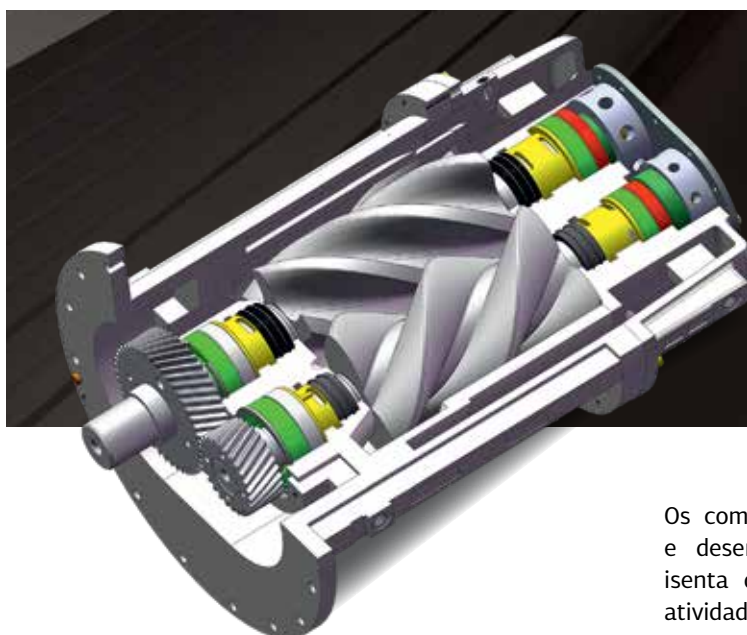
CLASS-0 ISO 8573-1

Ar isento de óleo com garantia classe “0”

A Série OF produz ar isento de óleo em linha com os requisitos da classe “0” da norma ISO 8573-1. As superfícies metálicas do compressor possuem um revestimento de qualidade alimentar para garantir um ar limpo e isento de óleo, sem quaisquer partículas metálicas. As tubagens interiores têm um eletrorevestimento (e-coat) especial que garante um ar sempre limpo e isento de óleo. As tolerâncias otimizadas do parafuso isento garantem uma produção de ar de forma consistente.



Concebido para indústrias onde existe uma intolerância absoluta ao vapor de óleo presente em todo o processo de fabrico.



Tecnologia Patenteada

Os compressores de ar isentos de óleo são concebidos e desenvolvidos através da nossa tecnologia interna isenta de óleo para fornecer o máximo de tempo de atividade e fiabilidade. O design do rotor-V da ELGi otimiza o processo de compressão, resultando numa produção de ar comprimido eficiente. As baixas velocidades de rotação do parafuso resultam em menos desgaste, menos vibração e num desempenho fiável a longo prazo.



Fiabilidade e eficiência a longo prazo com o revestimento patenteado da ELGi

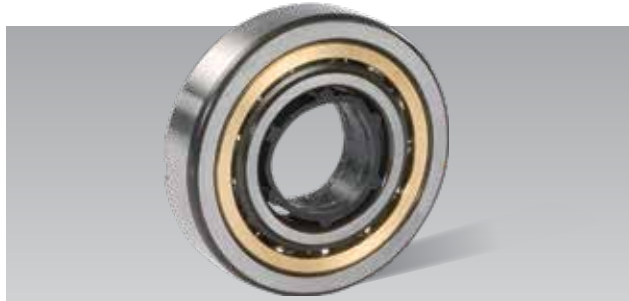
Os parafusos e o bloco do compressor da ELGi possuem um revestimento próprio de classe alimentar, que suporta elevadas temperaturas (até 250 °C) e resiste à corrosão interna. Isto proporciona um excelente desempenho a longo prazo sem qualquer perda de eficiência.



Sistema de refrigeração concebido para maiores diferenças de temperatura

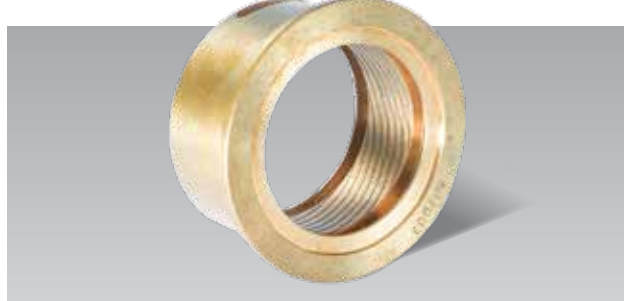
A nossa série isenta de óleo inclui refrigeradores com um sistema tubular único, especialmente concebido para descarga de ar a baixa temperatura e com baixo fator de incrustação, garantido a melhor eficiência térmica comparativamente a qualquer produto da sua classe.

Todos os componentes da série OF da ELGi, desde a concepção e fabrico até aos testes de qualidade, incorporam a filosofia do ELGi Uptime. Os materiais utilizados garantem uma longa vida útil, fiabilidade e robustez sob amplas condições ambientais para fornecer ar isento de óleo para uma produtividade ininterrupta e contínua.



Rolamentos

- Rolamentos especiais que funcionam a velocidades relativamente baixas e a altas temperaturas.
- Otimizado para as velocidades e temperaturas típicas dos compressores isentos, tendo em conta as mais condições mais severas de carga.



Selagem de óleo

- Selantes tipo Visco sem contacto em bronze.
- Selantes labirínticos construídos de forma a evitar a entrada de óleo na câmara de compressão.



Bloco de compressão

- Totalmente revestido com revestimento PP[®] de (qualidade alimentar).
- As camisas de água também possuem o mesmo revestimento.



Selagem de ar

- Selantes tipo Flutuante SS impregnados de carbono.
- Estanque axialmente por mola Belleville e estanque radialmente por ar comprimido.



Bomba de óleo

- A bomba de óleo é acionada por um motor elétrico próprio, garantindo a lubrificação antes e durante o arranque do compressor. Desta forma as engrenagens e os rolamentos não funcionam a seco.
- Toda a tubagem de óleo é construída em aço inoxidável para aumentar a fiabilidade do sistema.



Engrenagens de distribuição

- Engrenagens helicoidais, retificadas com precisão de qualidade DIM 4 e endurecidas para minimizar perdas de transmissão e ruídos durante o funcionamento.
- Equilibrado dinamicamente para reduzir as vibrações ao otimizar as cargas nos rolamentos e aumentar a vida útil dos mesmos.

Características e benefícios



Garantia Superior

Os compressores da série OF da ELGi são fornecidos com garantia superior. Começando pelo seu design, fabrico e testes de qualidade, o compressor é construído para garantir uma vida longa, fiabilidade e durabilidade.



Baixo Custos de Manutenção

O sistema de admissão de ar, feito por cremalheira e pinhão suporta mais de um milhão de ciclos sem manutenção. Permite que a máquina opere vários ciclos num minuto com redução da banda de pressão. Isto economiza energia e mantém a descarga de pressão. Esta característica reduz consideravelmente o custo de operação.



Condições de Trabalho Fiáveis

O uso de tubagem rígida em aço inoxidável melhora a fiabilidade do compressor e reduz os custos de manutenção. A sua conceção garante uma operação fiável a temperaturas de trabalho severas que variam entre os -5 e os 45 °C.



Baixo Custo de Operação

O design de alta eficiência energética reduz o custo do ciclo de vida e o custo de propriedade. O compressor utiliza cabeçotes de água de refrigeração de baixa pressão, o que reduz a quantidade de energia utilizada pelas bombas de água de alimentação.

Uma bomba de água de refrigeração menor reduz o consumo de energia. O design otimizado da câmara de compressão oferece a melhor eficiência da categoria e um retorno mais rápido sobre o investimento. Ao reduzir os custos operacionais, o compressor fornece retornos rápidos sobre o investimento.

Sistema de Controlo Inteligente

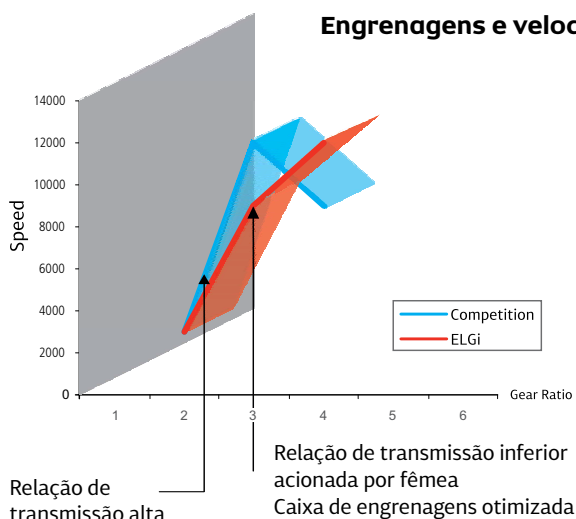
A utilização de um controlador lógico programável (PLC) dedicado com mais de 15 bloqueios de segurança para reunir informações de módulos analógicos e digitais garante uma maior fiabilidade do sistema.

O PLC inclui soluções personalizadas com recursos complementares.

1. Ligação DCS com Modbus.
2. Personalizado de acordo com as necessidades da instalação.
3. Sistema de monitorização de impulso.



Engrenagens e velocidade

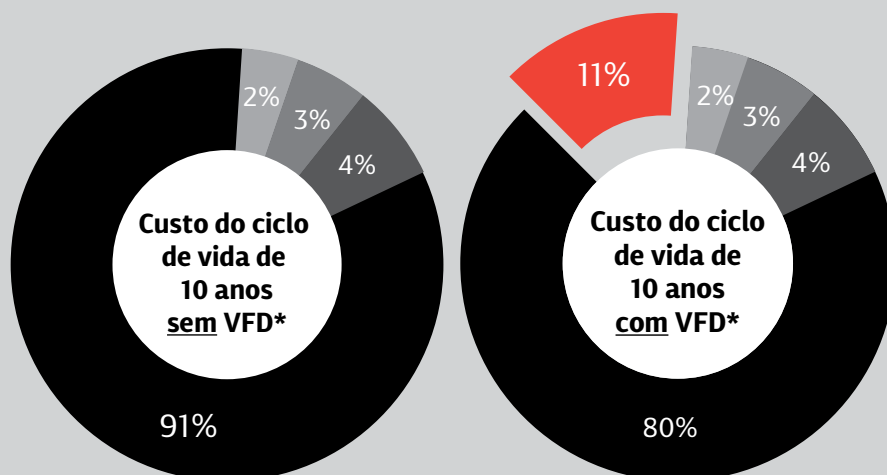
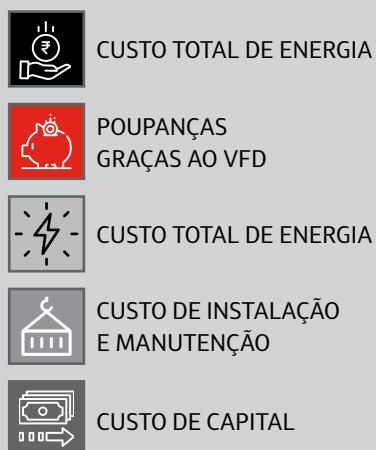


Condições de Trabalho e Fiabilidade

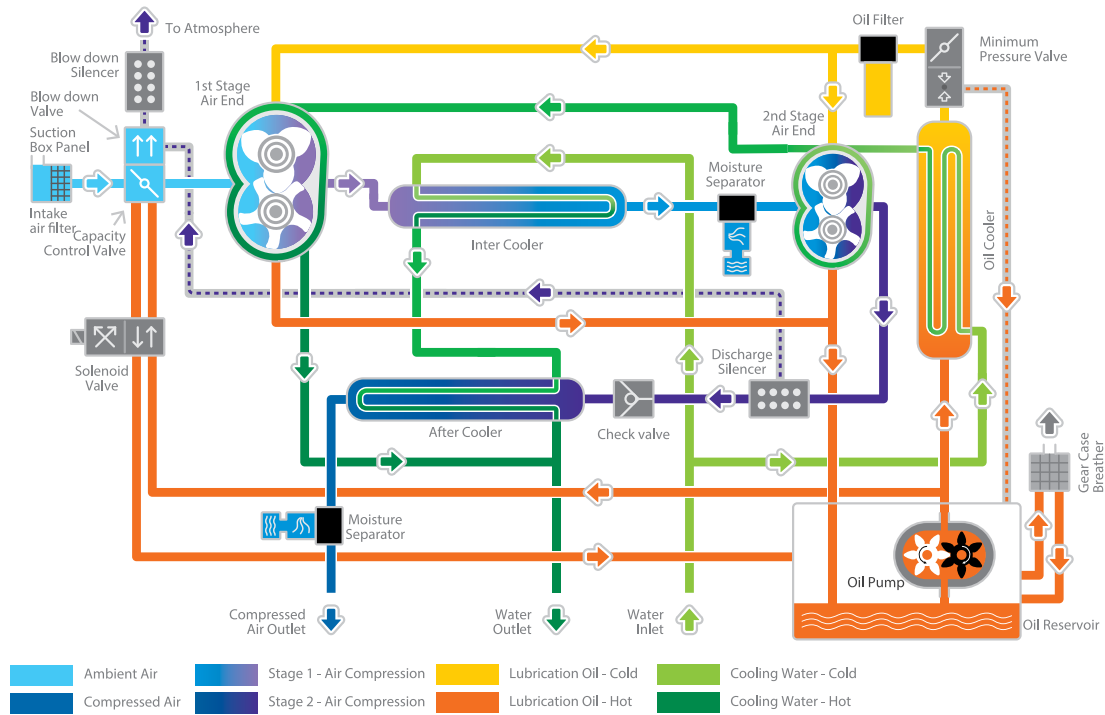
- A baixa velocidade de rotação dos parafusos **garante uma melhor fiabilidade** devido à relação de transmissão otimizada.
- A utilização de tubagem rígida em aço inoxidável **melhora a fiabilidade do produto e reduz a manutenção**.
- O diferencial de pressão de regulação **é de 0,2 bar g**.
- O design para condições tropicais garante **uma operação fiável a temperaturas de trabalho severas (-5 °C a 45 °C)**

Custo total de propriedade

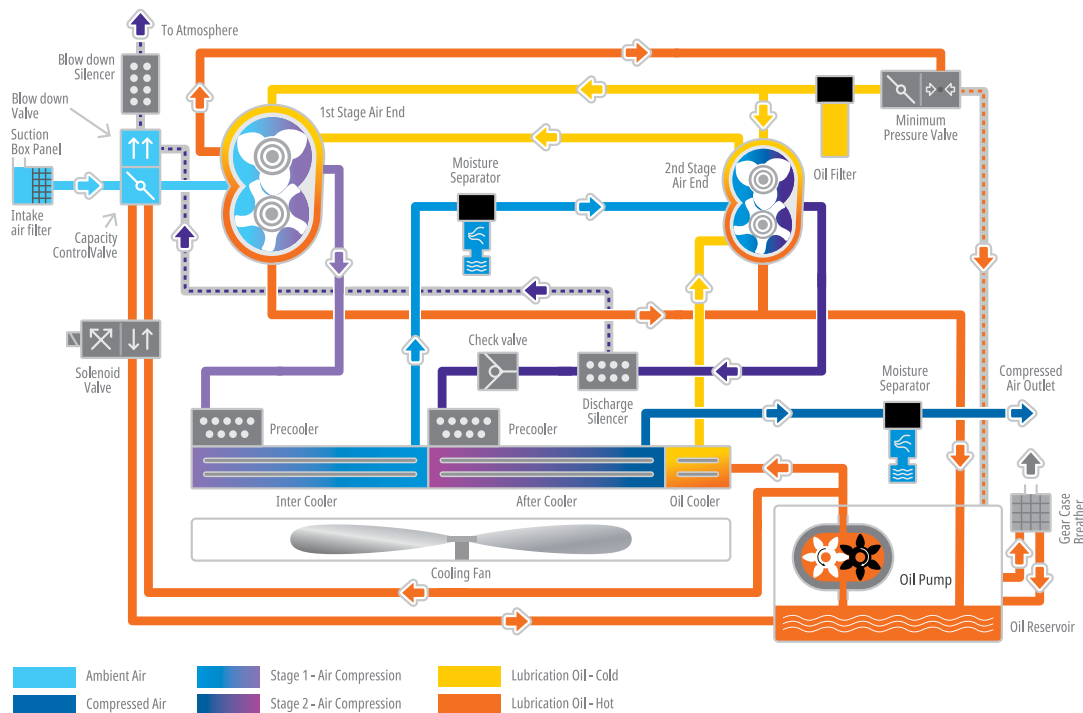
A série OF da ELGi foi concebida para garantir retornos rápidos sobre o capital investido, reduzindo o custo do ciclo de vida.



Arrefecimento a água Isento de óleo



Arrefecimento a ar Isento de óleo



Especificações Técnicas - Série OF**VELOCIDADE FIXA ARREFECIMENTO A AR (50Hz)**

Modelo	Energia nominal		Pressão de trabalho		Débito de ar livre		Peso	Nível de ruído	Dimensões (CxLxA)
50 Hz	kW	hp	bar	psi	pcm	m³/min	kg	db(A)	mm
OF 45	45	60	7,0	100,0	235	6,65	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
	45	60	8,8	125,0	190	5,38	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
OF 55	55	75	7,0	100,0	295	8,40	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
	55	75	8,8	125,0	257	7,30	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
	55	75	10,0	145,0	193	5,46	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2300
OF 75	75	100	7,0	100,0	410	11,61	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
	75	100	8,8	125,0	360	10,20	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
	75	100	10,0	145,0	295	8,35	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2300
OF 90	90	125	7,0	100,0	568	16,08	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	90	125	8,0	115,0	509	14,41	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	90	125	8,8	125,0	485	13,73	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	90	125	10,0	145,0	403	11,40	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2570
OF 110	110	150	7,0	100,0	654	18,52	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	110	150	8,0	115,0	592	16,76	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	110	150	8,8	125,0	560	15,86	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	110	150	10,0	145,0	473	13,39	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2570
OF 135	132	200	7,0	100,0	855	24,21	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	132	200	8,0	115,0	793	22,46	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	132	200	8,8	125,0	754	21,35	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
OF 145	160	250	7,0	100,0	889	25,17	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	160	250	8,0	115,0	824	23,33	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	160	250	8,8	125,0	785	22,23	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	160	250	10,0	145,0	680	19,24	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2570
OF 170	160	250	7,0	100,0	1050	29,73	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	160	250	8,0	115,0	999	28,29	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	160	250	8,8	125,0	957	27,10	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	160	250	10,0	145,0	802	22,70	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2570
OF 200	200	300	7,0	100,0	1307	37,00	7042	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	200	300	8,0	115,0	1208	34,20	7042	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	200	300	8,8	125,0	1198	33,92	7042	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
OF 210	250	300	7,0	100,0	1428	40,40	7042	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	250	300	8,0	115,0	1346	38,10	7042	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	250	300	8,8	125,0	1297	36,70	7042	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	250	300	10,0	145,0	1173	33,20	7042	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050

VELOCIDADE FIXA ARREFECIMENTO A AR (50Hz)

Modelo	Energia nominal		Pressão de trabalho		Débito de ar livre		Peso	Nível de ruído	Dimensões (CxLxA)
50 Hz	kW	hp	bar	psi	pcm	m³/min	kg	db(A)	mm
OF 250	250	300	7,0	100,0	1481	41,90	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	250	300	8,0	115,0	1388	39,30	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	250	300	8,8	125,0	1337	37,90	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	250	300	10,0	145,0	1210	34,24	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
OF 265	275	350	7,0	100,0	1597	45,20	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	275	350	8,0	115,0	1504	42,60	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	275	350	8,8	125,0	1405	39,80	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	275	350	10,0	145,0	1278	36,17	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
OF 275	315	350	7,0	100,0	1645	46,60	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	315	350	8,0	115,0	1550	43,90	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	315	350	8,8	125,0	1495	42,30	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	315	350	10,0	145,0	1354	38,09	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
OF 300	315	400	7,0	100,0	1741	49,30	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	315	400	8,0	115,0	1641	46,50	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	315	400	8,8	125,0	1588	45,00	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	315	400	10,0	145,0	1400	39,62	7930	85 ± 3	5200 x 2000 x 2050

Notas:

1. O débito de ar livre (FAD) é testado de acordo com a ISO 1217: 2009 - Anexo C
2. O caudal de ar indicado à saída do compressor
3. O peso indicado é aproximado e o real pode variar significativamente
4. Devido a melhorias contínuas, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio
5. Apresentado o intervalo de referência. Para as versões personalizadas com diferentes tensões, motores de média e alta tensão ou variantes de pressão, entre em contacto com o nosso escritório de vendas mais próximo
6. Todas as versões podem ser oferecidas com VFD integrado. Entre em contacto com o nosso escritório de vendas mais próximo para obter especificações e outros detalhes
7. Temperatura ambiente mínima/máxima: -5 °C a 45 °C
8. Nível de ruído medido conforme a ISO 2151, segunda edição a 1 m de distância em condições de campo, +/-3 dB(A)
9. Todos os motores podem ser fornecidos para vários padrões de países como ABNT, NEMA e IEC, porém os pacotes (dimensão e peso) podem variar

Especificações Técnicas - Série OF**VELOCIDADE VARIÁVEL ARREFECIMENTO A AR (50Hz)**

Modelo	Energia nominal		Pressão de trabalho		Débito de ar livre		Peso	Nível de ruído	Dimensões (CxLxA)
50 Hz	kW	hp	bar	psi	pcm	m³/min	kg	db(A)	mm
OF 45	45	60	7,0	100,0	132-235	3,7-6,7	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
	45	60	8,0	115,0	181-205	5,1-5,8	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
	45	60	8,8	125,0	190	5,38	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
OF 55	55	75	7,0	100,0	220-295	6,2-8,4	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
	55	75	8,0	115,0	216-268	6,1-7,6	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
	55	75	8,8	125,0	212-257	6,0-7,2	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
OF 75	75	100	7,0	100,0	208-410	5,8-11,6	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
	75	100	8,0	115,0	213-382	6,0-10,8	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
	75	100	8,8	125,0	211-360	5,9-10,2	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2000
	75	100	10,0	145,0	187-295	5,36-8,35	2600	78 ± 3	2200 x 1250 x 2300
OF 90	90	125	7,0	100,0	380-568	10,7-16,0	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	90	125	8,0	115,0	400-509	11,3-14,4	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	90	125	8,8	125,0	370-485	10,4-13,7	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
OF 110	110	150	7,0	100,0	390-654	11,0-18,5	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	110	150	8,0	115,0	430-592	12,1-16,7	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	110	150	8,8	125,0	455-560	12,8-15,8	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	110	150	10,0	145,0	400-473	11,3-13,3	4800	82 ± 3	2950 x 1850 x 2570
OF 135	132	200	7,0	100,0	694-855	19,6-24,2	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	132	200	8,0	115,0	678-793	19,2-22,4	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	132	200	8,8	125,0	694-754	19,6-21,3	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
OF 145	160	250	7,0	100,0	718-889	20,3-25,1	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	160	250	8,0	115,0	716-824	20,2-23,3	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	160	250	8,8	125,0	711-785	20,1-22,2	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
OF 170	160	250	7,0	100,0	526-1050	14,7-29,7	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	160	250	8,0	115,0	670-999	18,9-28,2	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	160	250	8,8	125,0	652-957	18,4-27,1	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2270
	160	250	10,0	145,0	650-802	18,4-22,7	5750	82 ± 3	2950 x 1850 x 2570
OF 200	200	300	7,0	100,0	1121-1307	31,3-36,6	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	200	300	8,0	115,0	1107-1208	31,0-33,8	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	200	300	8,8	125,0	1135-1198	31,7-33,5	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
OF 210	250	300	7,0	100,0	1062-1428	29,7-40,0	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	250	300	8,0	115,0	1067-1346	29,8-37,6	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	250	300	8,8	125,0	1065-1297	29,8-36,3	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
OF 250	250	300	7,0	100,0	1068-1481	29,9-41,4	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	200	300	8,0	115,0	911-1388	25,5-38,8	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	200	300	8,8	125,0	1064-1337	29,8-37,4	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
OF 265	275	350	7,0	100,0	1049-1597	29,3-44,7	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	275	350	8,0	115,0	1035-1504	29,0-42,1	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	275	350	8,8	125,0	1033-1405	28,9-39,3	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
OF 275	275	350	7,0	100,0	948-1645	26,5-46,6	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	275	350	8,0	115,0	968-1550	27,1-43,4	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	275	350	8,8	125,0	947-1495	26,5-41,8	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
OF 300	300	400	7,0	100,0	1039-1741	29,0-48,7	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	300	400	8,0	115,0	1056-1641	29,5-46,0	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050
	300	400	8,8	125,0	898-1588	25,1-44,4	7930	80 ± 3	5200 x 2000 x 2050

Consulte a página 11

VELOCIDADE FIXA ARREFECIMENTO A ÁGUA (50Hz)

Modelo	Energia nominal		Pressão de trabalho		Débito de ar livre		Peso	Nível de ruído	Dimensões (CxLxA)
50 Hz	kW	hp	bar	psi	pcm	m³/min	kg	db(A)	mm
OF 90	90	125	7,0	100,0	575	16,28	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	90	125	8,0	115,0	508	14,38	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	90	125	8,8	125,0	483	13,67	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	90	125	10,0	145,0	403	11,41	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
OF 110	110	150	7,0	100,0	678	19,19	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	110	150	8,0	115,0	603	17,07	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	110	150	8,8	125,0	568	16,08	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	110	150	10,0	145,0	473	13,39	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
OF 135	132	200	7,0	100,0	863	24,43	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	132	200	8,0	115,0	803	22,73	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	132	200	8,8	125,0	753	21,32	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
OF 145	160	250	7,0	100,0	883	25,00	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	160	250	8,0	115,0	818	23,16	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	160	250	8,8	125,0	778	22,03	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	160	250	10,0	145,0	688	19,48	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
OF 170	160	250	7,0	100,0	1080	30,57	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	160	250	8,0	115,0	993	28,11	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	160	250	8,8	125,0	953	26,98	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	160	250	10,0	145,0	808	22,87	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
OF 200	200	300	7,0	100,0	1363	38,59	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	200	300	8,0	115,0	1253	35,47	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	200	300	8,8	125,0	1233	34,91	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
OF 210	250	300	7,0	100,0	1469	41,59	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	250	300	8,0	115,0	1383	39,15	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	250	300	8,8	125,0	1328	37,60	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	250	300	10,0	145,0	1203	34,06	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
OF 250	250	300	7,0	100,0	1521	43,06	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	250	300	8,0	115,0	1423	40,29	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	250	300	8,8	125,0	1368	38,73	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	250	300	10,0	145,0	1248	35,33	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
OF 265	275	350	7,0	100,0	1663	47,08	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	275	350	8,0	115,0	1563	44,25	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	275	350	8,8	125,0	1458	41,28	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	275	350	10,0	145,0	1298	36,75	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050

Especificações Técnicas - Série OF**VELOCIDADE FIXA ARREFECIMENTO A ÁGUA (50Hz)**

Modelo	Energia nominal		Pressão de trabalho		Débito de ar livre		Peso	Nível de ruído	Dimensões (CxLxA)
50 Hz	kW	hp	bar	psi	pcm	m³/min	kg	db(A)	mm
OF 275	315	350	7,0	100,0	1715	48,55	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	315	350	8,0	115,0	1613	45,66	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	315	350	8,8	125,0	1558	44,11	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	315	350	10,0	145,0	1348	38,16	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
OF 300	315	400	7,0	100,0	1839	52,06	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	315	400	8,0	115,0	1708	48,35	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	315	400	8,8	125,0	1653	46,80	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	315	400	10,0	145,0	1443	40,85	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
OF 355	355	480	7,0	100,0	2003	56,70	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	355	480	8,0	115,0	1988	56,28	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	355	480	8,8	125,0	1988	56,28	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	355	480	10,0	145,0	1771	50,14	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
OF 400	400	550	7,0	100,0	2263	64,07	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	400	550	8,0	115,0	2263	64,07	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	400	550	8,8	125,0	2263	64,07	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	400	550	10,0	145,0	2018	57,13	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
OF 450	450	610	7,0	100,0	2518	71,28	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	450	610	8,0	115,0	2513	71,14	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	450	610	8,8	125,0	2513	71,14	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	450	610	10,0	145,0	2225	63,00	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550

Consulte a página 11

VELOCIDADE VARIÁVEL ARREFECIMENTO A ÁGUA (50Hz)

Modelo	Energia nominal		Pressão de trabalho		Débito de ar livre		Peso	Nível de ruído	Dimensões (CxLxA)
50 Hz	kW	hp	bar	psi	pcm	m³/min	kg	db(A)	mm
OF 90	90	125	7,0	100,0	372-575	10,5-16,2	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	90	125	8,0	115,0	366-508	10,3-14,3	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	90	125	8,8	125,0	366-483	10,3-13,6	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
OF 110	110	150	7,0	100,0	370-678	10,4-19,2	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	110	150	8,0	115,0	370-603	10,4-17,0	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	110	150	8,8	125,0	365-568	10,3-16,1	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	110	150	10,0	145,0	400-473	11,3-13,4	4500	77 ± 3	2955 x 1650 x 1850
OF 135	132	200	7,0	100,0	625-863	17,7-24,4	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	132	200	8,0	115,0	621-803	17,5-22,7	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	132	200	8,8	125,0	606-753	17,1-21,3	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
OF 145	160	250	7,0	100,0	625-883	17,7-25,0	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	160	250	8,0	115,0	621-818	17,6-23,1	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	160	250	8,8	125,0	608-778	17,2-22,0	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	160	250	10,0	145,0	650-688	18,4-19,4	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
OF 170	160	250	7,0	100,0	625-1080	17,7-30,5	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	160	250	8,0	115,0	621-993	17,6-28,1	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	160	250	8,8	125,0	606-953	17,1-27,0	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
	160	250	10,0	145,0	650-808	18,4-22,9	4900	79 ± 3	2955 x 1650 x 1850
OF 200	200	300	7,0	100,0	923-1363	25,8-38,6	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	200	300	8,0	115,0	1175-1253	33,2-35,4	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	200	300	8,8	125,0	1170-1233	33,1-35,0	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
OF 210	250	300	7,0	100,0	1107-1469	31,3-41,6	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	250	300	8,0	115,0	1105-1383	31,2-39,1	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	250	300	8,8	125,0	1093-1328	31,0-37,6	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	250	300	10,0	145,0	1152-1205	32,6-34,11	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
OF 250	250	300	7,0	100,0	1107-1521	31,3-43,0	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	250	300	8,0	115,0	1104-1423	31,2-40,3	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	250	300	8,8	125,0	1091-1368	30,8-38,7	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	250	300	10,0	145,0	1150-1252	32,5-35,4	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
OF 265	275	350	7,0	100,0	1108-1663	31,3-47,0	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	275	350	8,0	115,0	1106-1563	31,3-44,2	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	275	350	8,8	125,0	1088-1458	30,8-41,2	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	275	350	10,0	145,0	1159-1293	32,8-36,6	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050

Especificações Técnicas - Série OF**VELOCIDADE VARIÁVEL ARREFECIMENTO A ÁGUA (50Hz)**

Modelo	Energia nominal		Pressão de trabalho		Débito de ar livre		Peso	Nível de ruído	Dimensões (CxLxA)
50 Hz	kW	hp	bar	psi	pcm	m³/min	kg	db(A)	mm
OF 275	315	350	7,0	100,0	1036-1715	29,3-48,5	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	315	350	8,0	115,0	1034-1613	29,2-45,6	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	315	350	8,8	125,0	1010-1558	28,6-44,1	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	315	350	10,0	145,0	1163-1332	33,0-37,7	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
OF 300	315	400	7,0	100,0	1052-1839	29,8-52,0	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	315	400	8,0	115,0	911-1708	25,5-48,3	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	315	400	8,8	125,0	906-1653	25,3-46,8	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
	315	400	10,0	145,0	1147-1450	32,4-41,0	6350	80 ± 3	3500 x 1850 x 2050
OF 400	400	550	7,0	100,0	1371-2263	38,3-64,0	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	400	550	8,0	115,0	1768-2263	50,0-64,0	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	400	550	8,8	125,0	1766-2263	50,0-64,0	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	400	550	10,0	145,0	1598-2018	45,2-57,1	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
OF 450	450	610	7,0	100,0	1375-2518	38,5-71,3	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	450	610	8,0	115,0	1781-2513	50,4-71,1	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	450	610	8,8	125,0	1781-2513	50,4-71,1	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550
	450	610	10,0	145,0	1579-2225	44,7-63,0	9500	85 ± 3	4200 x 2100 x 2550

Consulte a página 11

Produtos e serviços pós-venda



Uma ampla gama de produtos e serviços pós-venda da ELGi foi concebida para proporcionar o máximo de valor aos clientes. Os processos de serviço da ELGi garantem a disponibilidade e fiabilidade ideais dos compressores com os menores custos operacionais possíveis.

Peças sobresselentes e serviços

As peças sobresselentes e serviços genuínos da ELGi ajudam a evitar falhas inesperadas do compressor e o risco de danos subsequentes a outros componentes vitais do compressor. As peças sobresselentes ELGi são concebidas, fabricadas e verificadas quanto à qualidade para cumprir os padrões de um novo compressor ELGi. A ELGi concentra-se consistentemente em melhorar as

peças sobresselentes para fornecer os melhores resultados aos clientes.

Auditoria ao ar ELGi

O programa de Auditoria Energética ELGi ajuda a melhorar o desempenho dos compressores e da respetiva instalação ao identificar os pontos de ineficiência do sistema. Os serviços de Auditoria Energética ELGi são oferecidos para todo o sistema de ar comprimido: produção, tratamento, distribuição e consumidores.

SERVIÇOS DE VALOR ACRESCENTADO Acessórios do Sistema

A ELGi fornece uma ampla gama de soluções de tratamento de ar para indústrias com requisitos específicos de ar.



Filtro de Linha



Purga EZL



Reservatório de Ar

Certificação



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Produto 2. Qualidade do ar 3. Desempenho do produto 4. Componentes pressurizados 5. Elétricos 6. Materiais e processos | <p>com certificação CE</p> <p>Classe "0" de acordo com a ISO:8573(P-2):2007 ISO 1217:2009</p> <p>Estampagem ASME "U" (EUA); PED (UE); Registo de Projeto de Cobertura de Trabalho/Planta (Austrália); DOSH (Malásia)</p> <p>com certificação UL e CE</p> <p>aprovados pela FDA de acordo com a diretiva da UE 80/590/EEC e 89/109/EEC</p> |
|--|---|



A fábrica da ELGi na Índia possui **certificação ISO 22000**, o que demonstra a nossa dedicação em fornecer à indústria alimentar e de bebidas em todo o mundo soluções consistentemente superiores.

ACESSÓRIOS DE ECONOMIA DE ENERGIA
PARA UM FUTURO LIMPO,
MAIS VERDE E SUSTENTÁVEL



Variadores de Frequência (VFD)

Os variadores de frequência (VFD) ELGi combinam a produção de ar em função das necessidades de consumo, reduzindo assim o consumo de energia e gerando poupanças energéticas significativas.

O VFD ajuda a eliminar os ciclos de carga/vazio, bem como o desperdício de energia na sua fatura. Num compressor de velocidade fixa, o arrancador estrela-triângulo tem uma corrente de arranque três vezes superior à corrente nominal de carga. Com o variador ELGi a corrente de arranque é reduzida.

Vantagens

- Poupanças de energia
- Fator de potência melhorado
- Baixa corrente de arranque e, consequentemente, menores picos de corrente
- Manutenção reduzida
- Sistema de acionamento de eficiência combinada.

Seis razões para escolher compressores de ar ELGi

1. Custos de ciclo de vida mais baixos
2. Vantagem técnica ELGi
3. Fiabilidade
4. Rede global de serviços
5. Garantia superior
6. Resultados comprovados



ELGi

Always Better.

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

A ELGi trabalha consistentemente para garantir que os seus clientes atinjam as suas metas de produtividade, mantendo o custo de propriedade baixo. A ELGi oferece uma gama

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

O portfólio da empresa, com mais de 400 produtos, possui uma ampla aplicação em todas as indústrias.

60+

Anos de cliente-
Inovação centrada

2 Mn+

Instalações
No mundo inteiro

120+

Países e
a Aumentar



PRÊMIO DEMING 2019

A ELGi é o primeiro fabricante de compressores de ar industrial estabelecido globalmente a receber o Prêmio Deming de Excelência em Gestão de Qualidade Total.

