



EG-serien Skruvkompressorer

Industriernas livskälla

ELGI

Always Better.



CIN: L29120TZ1960PLC000351

www.elgi.com

200–250 kW / 250–300 HP (50 Hz)

ELGi etablerades 1960 och konstruerar och tillverkar en mängd olika luftkompressorer. Företaget har byggt upp sitt goda anseende för konstruktion och tillverkning av kvalitativa luftkompressorer genom strategiska partnersamarbeten, löpande forskning och utveckling. Med åren har ELGi etablerat sig som ett företag som tillverkar många olika produkter för många olika marknader. Företaget tillhandahåller heltäckande lösningar oavsett segment. ELGi:s konstruktionskompetens har lett till en rad olika produkter, till exempel oljesmorda och oljefria roterande skruvkompressorer, kolvkompressorer och centrifugalkompressorer. ELGi driver sina egna tillverkningsanläggningar i Indien, Italien och USA, med dotterbolag i Australien, Brasilien, Förenade Arabemiraten och Indonesien. Företaget expanderar snabbt och med sina nya produktserier lockar det till sig återförsäljare och kunder.

Skruvkompressorelementen tillverkas inom företaget med hjälp av de senaste bearbetningscentren för rotorfräsning och maskingjutning i olika storlekar, ELGi:s egna η -V-profilrotorer säkerställer energieffektiv tryckluft för alla krävande tillämpningar. ELGi är ett av få företag i världen som tillverkar ett stort urval av skruv element- och kompressorpaket ELGi:s patentportfölj vittnar om företagets förmåga att bedriva kontinuerlig forskning samt om dess innovationsförmåga.



AIR UP.

EG
SERIEN

Kompressorer i EG-serien innebär ett enormt steg framåt inom utformning och prestanda, där varje enskild komponent har utformats för att vara pålitlig och lätt att underhålla. Kompressorn tillverkas i enlighet med gällande internationella standarder (UL, ASME, CE m.fl.) och är utformad enligt internationella kvalitetsstandarder. Den nya generationens kompressorer minskar driftkostnaderna avsevärt och ger kostnadsbesparingar med snabb avkastning på investeringen.



Enkelt underhåll



Låg ägandekostnad



Kompakt, säker och tyst



Hög luftkvalitet

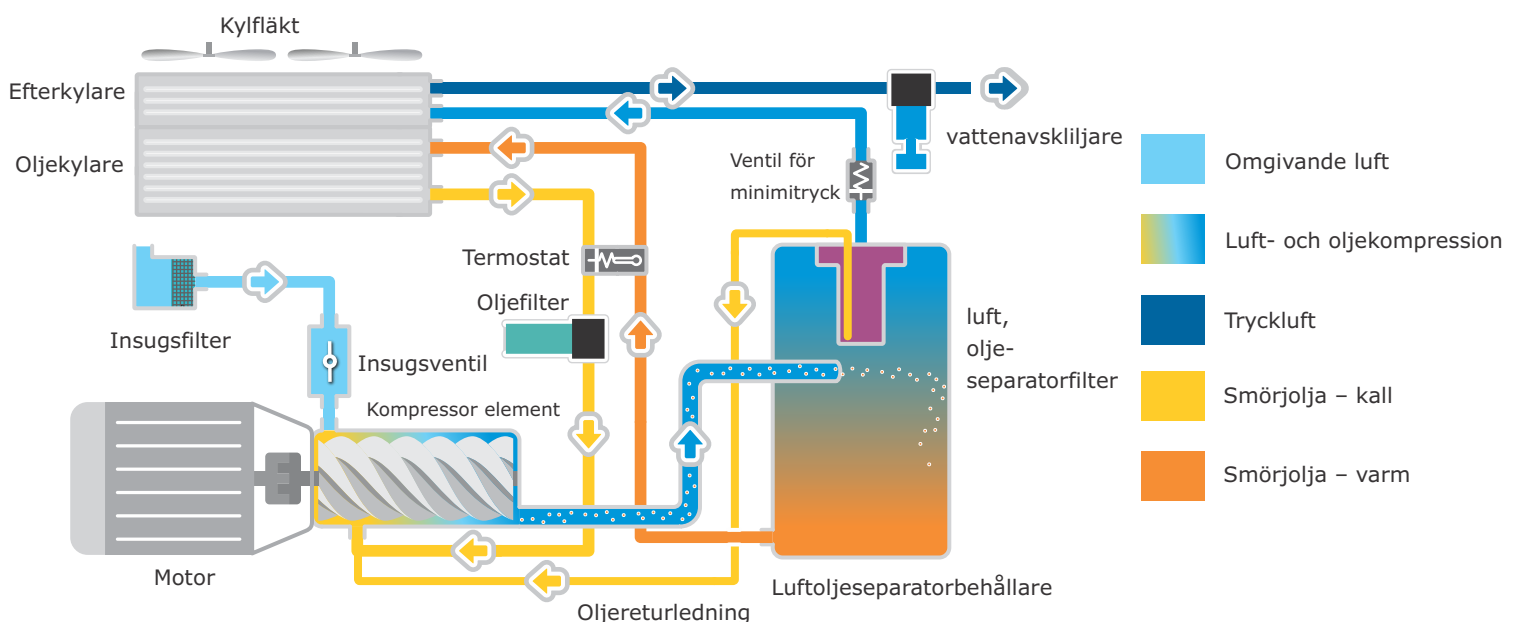


Energieffektiv



Hög tillförlitlighet

EG-serien – schematiskt diagram



➤ EG-serien

Avancerad styrenhet Neuron III

Fjärrhantering av
kompressor drift

Robust kylsystem

Lägre temperatur på
utloppsluft

Luftfiltrering i tre steg

Ökad livslängd för
förbrukningsdelar



Hög volymmässig effektivitet

Låg energikostnad
per m³/min

Chassi utformat enligt branchstandarder

Robust, tyst och
estetiskt paket

Högeffektiv IE4 Motor*

För maximal omgivande
temperatur

Kompressorblock med överlägsen teknik

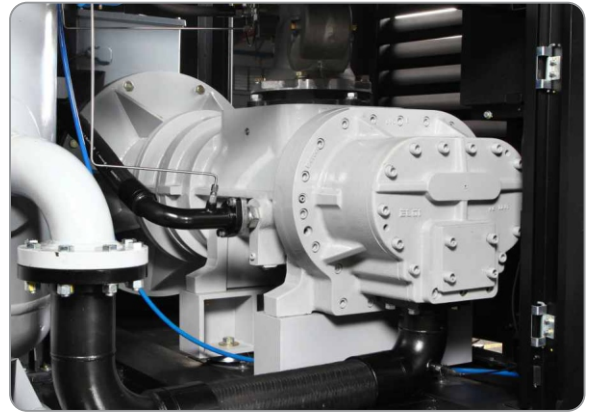
Precisa rotorspel för högre
energieffektivitet

*Tillgänglig på begäran

Högeffektivt kompressorelement

ELGi:s kompressorblock är utrustade med η -V-profilrotorer som utvecklats internt på företaget. Med 4/5-bladkombination är rotorerna utformade för att användas vid optimala hastigheter. Den här unika utformningen minskar tryckförluster och ökar.

- Precisa rotoravstånd för energieffektivitet av högsta klass.
- Låga varvtal för längre livslängd, låg ljudnivå och mindre underhållsbehov.
- Uppfyller tillämpliga säkerhetsstandarder.
- Låga varvtal.



Motor med hög verkningsgrad

- Högeffektiva motorer i klass IE3 används som standard.
- Kraftig TEFC-induktionsmotor med IP55-skydd för säker drift i dammiga miljöer.
- Motor vald med tanke på en omgivande temperatur på +50 °C med effektvarianter 415 V/400 V/380 V i 50 Hz.
- Bred driftspänning +/-10 %.



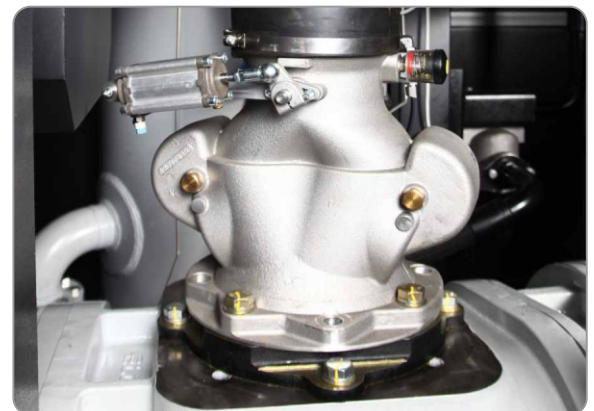
Effektivt luftintagssystem

- Tre filtreringssteg av intagsluften.
- Kraftigt torrt luftfilter optimalt utformat för ökad verkningsgrad (99,9 %).
- Lägre sugljud genom baffelmekanismen.



Intagsventilsystem

Den nya generationens insugsventil med integrerad avblåsningsventil, solenoidkontroller och ställdon är utformad för låga förluster. Insugsventilen styr kompressorkapaciteten vid start på ett optimalt sätt, vilket minskar tomgångseffekten. Denna optimerade kapacitetskontroll ger direkta besparingar i strömförbrukningen.



Styrenhet för Neuron III

- Detekterar och förhindrar start av kompressor efter fasförlust och fasfel.
- Fjärrlast/avlastning och start/stopp.
- Få tidsrapport för olika hastigheter.
- Möjlighet att ange latitud och longitud för att upptäcka maskinens placering.
- Upp till 99 felrapporter med felbeskrivning och tidsstämpel som anger den exakta tiden och driftparametrarna för varje fel.



Låg oljeresthalt (1 ppm*)

ELGi använder en unik OSBIC-process (oljeseparering genom slag- och centrifugalkraft), vilket möjliggör effektiv separering av luft och olja, med minsta möjliga tryckförlust. Metoden möjliggör separering av olja i tre steg och ger kontinuerligt oljefri luft samtidigt som avskiljarens livslängd ökar.

* enligt ISO-standard



Effektivt kylsystem

- Kylsystem med stort ytomfång för effektiv kylning.
- ERP-kompatibel fläktmotor med betydligt lägre strömförbrukning.
- Enkla och snabba åtkomstpunkter, vilket underlättar service och underhåll.
- Efterkylare och oljekylare är isolerade för att förbättra kyleffektiviteten.



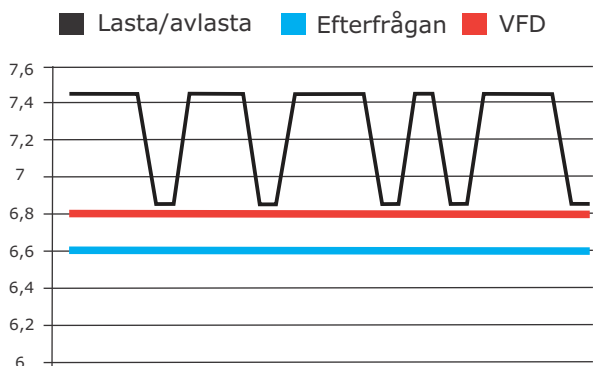
Fuktfri luft

EG-seriens luftkompressorer har en skräddarsydd vattenavskiljare av centrifugaltyp med automatisk dränering. Den medföljer paketet utan kostnad och avlägsnar mer än 99 % av bulkvattnet från tryckluften, vilket ger korrosionsfria delar, längre livslängd för slutanvändningsutrustningen och mindre belastning på torken.



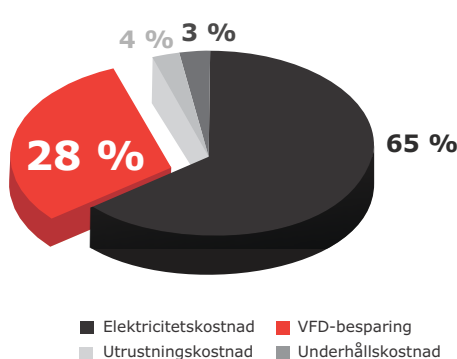
Integrerad VFD (Variable Frequency Drive)

- ELGi:s VFD är speciellt konfigurerad för att fungera effektivt med ELGi:s avancerade kompressorblock med η -V-profil.
- VFD varierar kompressorhastigheten, vilken i sin tur varierar luftflödet efter behov. Detta resulterar i tryckstabilisering och energibesparing.
- VFD-integrerade maskiner arbetar med ett minimalt tryckband på 0,2 bar, jämfört med en maskin med fast hastighet som arbetar med ett mycket högre tryck på 0,5 bar. Detta ger en betydande energibesparing.
- Med alla ovanstående fördelar kan en VFD-maskin vanligtvis ge en total besparing på mellan 20–30 % beroende på vilka variationer i efterfrågan som systemet kan hantera.



Typiskt tryckmönster med en standardkompressor och en VFD-kompressor

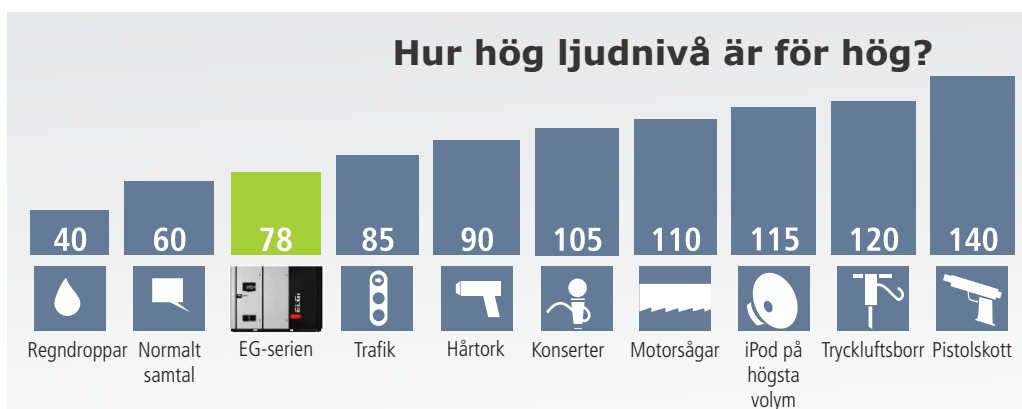
Typisk livscykelkostnad för kompressor med VFD



Kompressor nära användningspunkten

Typiskt tryckmönster med en standardkompressor och en VFD-kompressor.

- Låg ljudnivå
- Låg vibrationsnivå
- Kompakt



Teknisk specifikation

Modell	Motoreffekt		Tryck		Maximalt Tryck		Fritt luftflöde		Vikt (Kg)	Buller dB(A)	Dimension (LxBxH) mm
	kW	hk	bar g	psi g	bar g	psi g	m ³ /min	cfm			
EG 200	200	250	4,5	65	5,5	80	38,51	1360	5295	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	7,0	102	8,0	116	37,94	1340	5295	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	8,0	116	9,0	131	34,48	1218	5295	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	9,5	138	10,5	152,5	31,15	1100	5295	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	12,5	181	13,5	196	25,77	910	5295	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	4,5	65	5,5	80	43,60	1540	5655	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	7,0	102	8,0	116	43,18	1525	5655	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	8,0	116	9,0	131	41,77	1475	5655	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	9,5	138	10,5	152,5	37,88	1320	5655	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	12,5	181	13,5	196	31,15	1100	5655	78	3490 x 2251 x 2441

Modeller med integrerad VFD (Variable Frequency Drive)

EG 200	200	250	4,5	65	5,5	80	15,4~38,51	544~1360	5420	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	7,0	102	8,0	116	14,8~37,94	525~1340	5420	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	8,0	116	9,0	131	14,7~34,48	520~1218	5420	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	9,5	138	10,5	152,5	14,4~31,15	512~1100	5420	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	12,5	181	13,5	196	12,57~25,77	444~910	5420	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	4,5	65	5,5	80	17,4~43,6	614~1540	5780	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	7,0	102	8,0	116	18,2~43,18	642~1525	5780	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	8,0	116	9,0	131	18,0~41,77	635~1475	5780	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	9,5	138	10,5	152,5	17,7~37,38	625~1320	5780	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	12,5	181	13,5	196	15,34~31,15	542~1100	5780	78	3490 x 2251 x 2441

- Obs!**
- Fritt luftflöde (FAD) testas enligt pre-ISO 1217:2009 bilaga C, 4:e utgåvan • FAD-indikeringen gäller hela paketet uppmätt vid utloppet och efter fuktseparatorn.
 - Alla modeller finns i en luftkyld version och en vattenkyld version finns tillgänglig på begäran.
 - Avlastningstrycket är 1 bar g över arbetstrycket för maskiner med fast hastighet och avlastningstrycket är 0,5 bar g över arbetstrycket för maskiner med variabel hastighet.
 - Ljudnivå uppmätt enligt ISO 2151, andra upplagan på 1 m avstånd i fria fältförhållanden, +/-3 db (A) • Prestandamätningar görs vid specificerat arbetstryck.
 - På grund av kontinuerliga förbättringar kan specifikationerna komma att ändras utan föregående meddelande.

Tryckluftslösningar för hållbara luftbehov



Oljefria serien, skruv
45–450 kW/5,38–73.65 m³/min



EG-serien, roterande skruv
11–250 kW /1,39–43,61 m³/min



EN-serien, roterande skruv
2,2–45 kW/0,26–6,85 m³/min



Portabel kompressor

Originalreservdelar

För bättre prestanda och produktivitet



KONTAKTUPPGIFTER EUROPA:

ELGi Benelux:

T: +32 2 828 01 44, **T:** +31 8 573 26 774, **E:** elgi_benelux@elgi.com

ELGi Frankrike:

T: +33 9 730 38 248, **E:** elgi_france@elgi.com

ELGi Iberia:

T: +34 9 106 02 138, **E:** elgi_iberia@elgi.com

ELGi Italien och södra Europa:

T: +39 0 171 18 65443, **E:** elgi_italy@elgi.com

ELGi Östeuropa:

T: +48 2 215 30 318, +42 0 234 29 0881, **E:** elgi_easterneurope@elgi.com

ELGi Norden:

T: +46 8 121 11 175, +45 7 872 31 21, **E:** elgi_nordics@elgi.com

ELGi Storbritannien och Irland:

T: +44 2 037 69 3605, **E:** elgi-uk_ireland@elgi.com



ELGI COMPRESSORS EUROPE S.R.L.

Dreve Richelle 167, 1410 Waterloo, Belgien

T: +32 2 828 01 44, **E:** euenquiry@elgi.com

W: www.elgiaircompressors.eu

Distribueras av

