



EG-serien Skruvkompressorer

Industriernas livskälla

ELGI

Always Better.



CIN: L29120TZ1960PLC000351

www.elgi.com

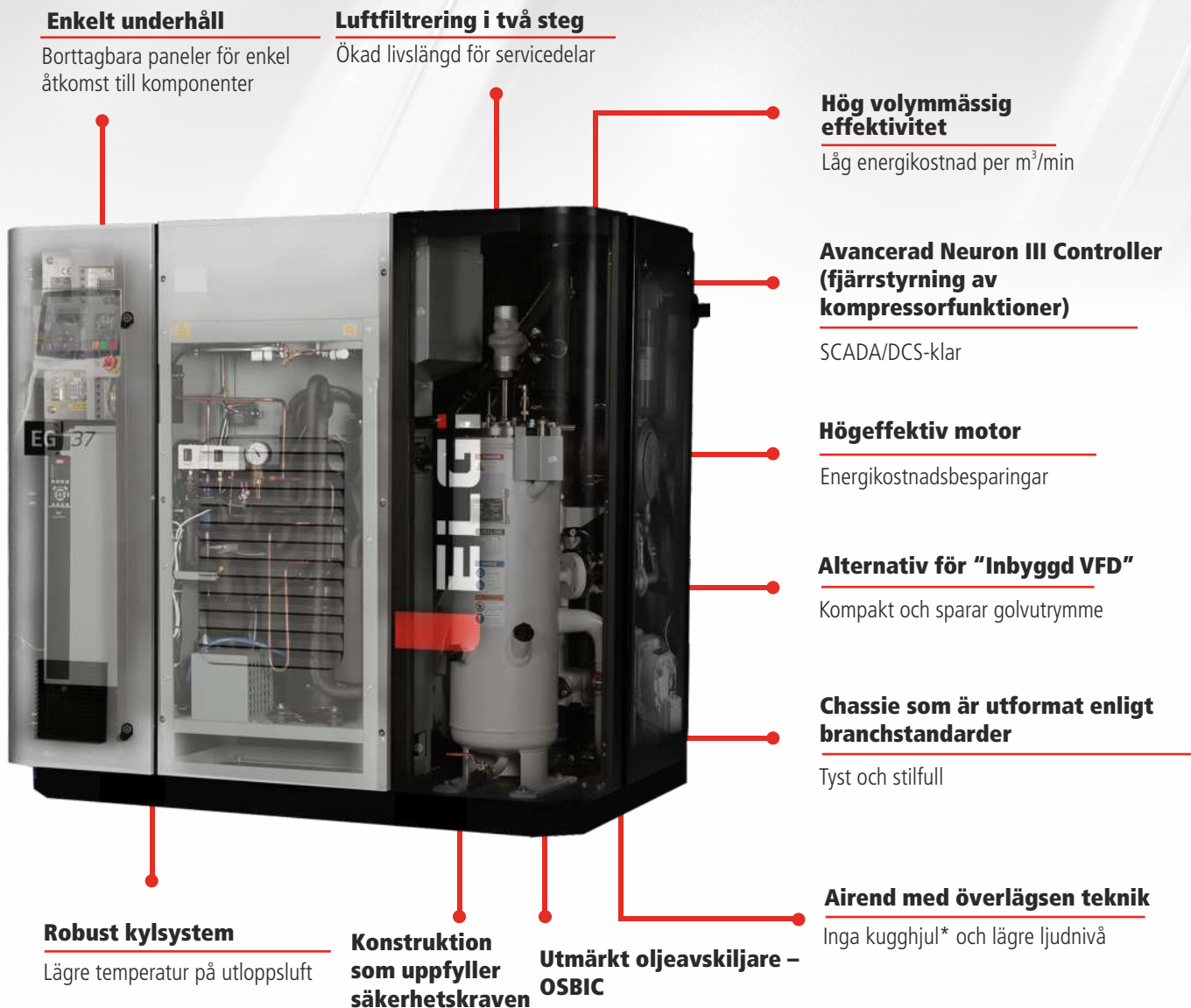
11-75 kW/15-100 hk (50 Hz)

ELGi etablerades 1960 och konstruerar och tillverkar ett stort urval av luftkompressorer. Företaget har byggt upp sitt goda anseende för konstruktion och tillverkning av kvalitativa luftkompressorer genom strategiska partnersamarbeten och 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 lockar till sig återförsäljare och kunder med de senaste produkterna.

Skruvkompressordelar tillverkas inom företaget med de senaste fleroperationsmaskinerna för rotorfräsning och maskingjutning av 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 airend- och kompressorpaket. ELGi:s patentportfölj vittnar om företagets förmåga att hela tiden bedriva forskning och komma med nya innovationer.



AIR UP.



Enkelt underhåll

Borttagbara paneler för enkel åtkomst till komponenter

Luftfiltrering i två steg

Ökad livslängd för servicedelar

Hög volymmässig effektivitet

Låg energikostnad per m³/min

Avancerad Neuron III Controller (fjärrstyrning av kompressorfunktioner)

SCADA/DCS-klar

Högeffektiv motor

Energi kostnadsbesparingar

Alternativ för "Inbyggd VFD"

Kompakt och sparar golvytymme

Chassie som är utformat enligt branchstandarder

Tyst och stilfull

Robust kylsystem

Lägre temperatur på utloppsluft

Konstruktion som uppfyller säkerhetskraven

Utmärkt oljeavskiljare – OSBIC

Airend med överlägsen teknik

Inga kuggjul* och lägre ljudnivå

EG-serien – Teknik i framkant



* endast utvalda modeller

Bilder visas endast i illustrationssyfte. Produktförbättringar kan göra att den faktiska produkten ser annorlunda ut.

EG-serien

Miljövänliga
energieffektiva kompressorer



Spara energi
Högeffektivt airend



ELGi:s airends är utrustade med η -V-profilrotorer som utvecklats internt på företaget. Med 4/5-flickkombinering är rotorerna utformade för att köras i optimala hastigheter. Den här unika utformningen minskar tryckförluster och ökar effektiviteten. Rotorerna säkerställer energieffektiv tryckluft för alla krävande tillämpningar.

- Precisa toleranser för förstklassig energieffektivitet
- Låga drifhastigheter för lång livslängd, mindre underhåll och låg ljudnivå
- Uppfyller tillämpliga säkerhetsstandarder
- Långsam drift



Lägre startbelastning
Insugningsventilsystem

Den nya generationens insugningsventil med integrerad utsläppsenhet, solenoidkontroller och manöverdon är utformad för låga förluster. Insugningsventilen styr kompressorkapaciteten under start på ett optimalt sätt, vilket minskar effekten när det inte finns någon belastning. Tillvalet med kapacitetsstyrning gör att du omedelbart sparar energi.





Oljefri luft (1 miljondelar)*

Effektiv separering av olja/luft med OSBIC (3 steg)

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-standarder



Fuktfri luft

99 % fri från vatten

Beroende på insugsluftens fukthalt finns bulkvatten kvar i tryckluften vid olika nivåer och orsakar korrosion på rör, kapverktyg, maskiner och ventiler. 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 resulterar i korrosionsfria delar, längre livslängd för slutanvändarutrustning och mindre belastning på torken.



Kall luft

Effektiv luftkyllning

Kylsystemet med fläktar och större kylningsyta förbättrar kylningen av varm luft. Fläktmotorn använder betydligt mindre ström. Den integrerade fläktmotorn bibehåller en låg temperatur och därmed förlängs motorns livslängd. Ett smart kylsystem ger enklare underhåll och kanalanslutning. Systemet är även isolerat från andra zoner på insidan.



Robust och tillförlitligt

Tillförlitlighet under extrema förhållanden

EG-seriens kompressorer är utformade för att klara extrema temperaturer – både från kalla till varma och från torra till extremt fuktiga förhållanden. omgivningstemperatur på 45 °C.





System för prestandakontroll

- Parameter (effekt, HMR, frekvens, ampere, spänning)
- Avläsning och styrning med återkoppling
- Valbar AO (tryck/temperatur/daggpunkt) för DCS-integrering
- Reglerat dräneringssystem



Rapporter

- Samlad rapport (drifttimmar, belastningstimmar, timmar utan belastning, stopptimmar, feltimmar och återstående AFCT, OFCT, OSCT, OCT och RGT)
- Utförlig rapport – senaste 15 dagarna (belastningstimmar, timmar utan belastning, stopptimmar, feltimmar och antalet gånger maskinen stannat till följd av standby)
- Felrapport – (senaste 99 felen i kronologisk ordning med stämpling i realtid och typ av fel)



Fjärrövervakning

- **DCS (MODBUS RTU/RS 485):** styrenheten är aktiverad för att synkronisera med distribuerat styrsystem – styrning av kompressor från kundens kontrollpanel
- **SCADA:** kompressorstyrning via PC med fjärrövervakning av tillsyns- och datahämtningsprocess



Säkerhet och skydd

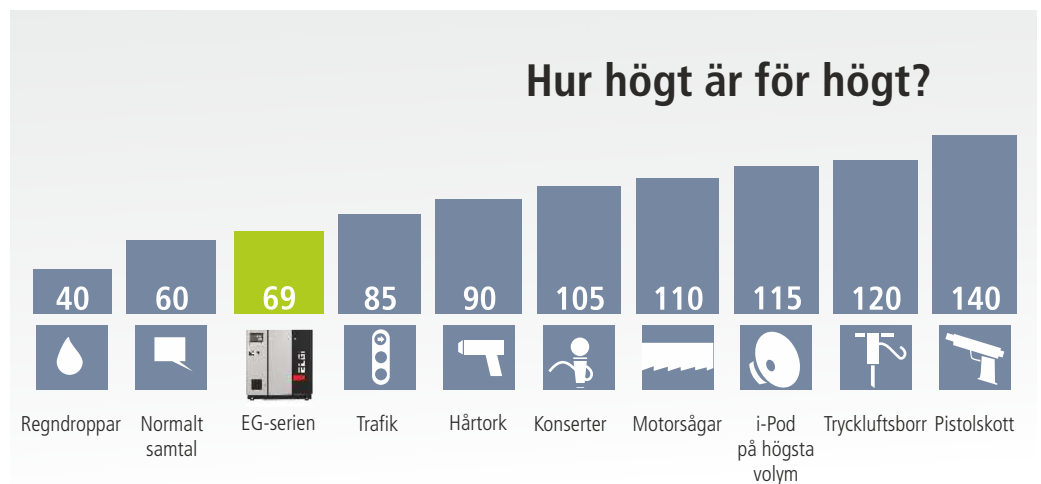
Global-seriens kompressorer är utformade för att säkerställa högsta nivå av säkerhet för:

- Tryckreglerande ventil
- Högt tryck
- Hög temperatur
- Övertrycksventil
- Fasordning och enfas

Kompressor nära användningspunkt

Kompressorer kan placeras var som helst i användningsområdet utan särskild grundkonstruktion

- Låg ljudnivå
- Låg vibrationsnivå
- Kompakt



ELGi Airmate-tillbehör



Airmate-partikelfilter

Luftflöde: 1–90 m³/min
Arbetstryck: 7–13 bar g (100–190 psig)
Filtreringsområde: 1–0,003 mikron



Airmate-luftbehållare

Kapacitet: 250–10 000 liter
Arbetstryck: 7–13 bar g (100–190 psig),
Enligt PED



Dräneringsventiler

Timerstyrd och noll förlust
Kapacitet: 1,42–56,63 m³/min
Arbetstryck: 7–13 bar g (100–190 psig)



Förfilterkylare

Valfritt tillbehör för alla modeller



Värmeåtervinningssystem (HRS)

ELGi:s HRS hjälper företag att återvinna ca 96 % av värmen som genereras under kompressionsprocessen. Värme som sedan kan användas för att värma upp luft och vatten. Detta tar bort behovet av ytterligare utrustning för att värma vatten eller luft, vilket minskar koldioxidutsläppen.

Eftermarknad

Ett stort utbud av produkter och tjänster för eftermarknaden har tagits fram för att maximera värdet för våra kunder. Vår snabba service säkerställer optimal tillgänglighet och tillförlitlighet för våra kompressorer med lägsta möjliga driftkostnad

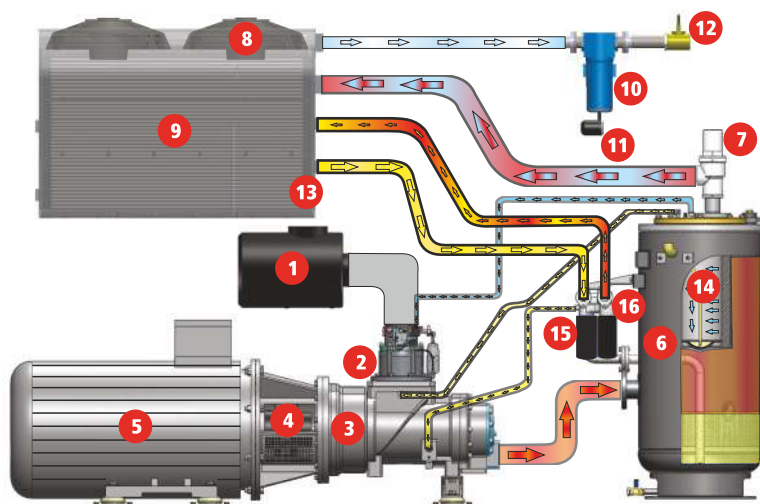
Originalreservdelar och service

Med ELGi:s originalreservdelar undviker du oväntade kompressorfel och risken för följdskador på andra viktiga kompressorkomponenter. Reservdelar från ELGi är utformade, tillverkade och kontrollerade för att säkerställa att kvaliteten uppfyller standarderna för en ny kompressor. Reservdelarna genomgår kontinuerlig förbättring för att ge bästa resultat.

ELGi Air Audit

ELGi Air Audit hjälper till att förbättra kompressorernas prestanda genom att identifiera energiförluster i systemet. ELGi:s luftkontrolltjänster erbjuds i systemområden som production, distribution och övrigt behov.

Flödesdiagram för luft/olja



1. Luftinsugningsfilter
2. Reglageventil för insug
3. Airend
4. Drivkoppling
5. Elmotor
6. Avskiljartank luft/olja
7. Ventil för minimitryck
8. Kylfläkt
9. Efterkylare
10. Fuktavskiljare
11. Automatisk dränering
12. Utloppsventil
13. Luftkylare
14. Avskiljare luft/olja
15. Oljefilter (påskruvingsbart)
16. Värmeventilenhet

- KYLD LUFT
- VARM LUFT
- KYLD OLJA
- VARM OLJA
- VARM LUFT-/OLJEBLANDNING

Energisparande med CONSERVE

Inbyggt ELGi **CONSERVE**™ -drivsystem med variabel frekvens (VFD)

Matchar kompressorns utteffekt efter behov genom varierande motorhastighet. Strömförbrukningen minskar i takt med det reducerade behovet. Detta hjälper till att eliminera de återkommande av/pålastningscyklerna och även energiförlusterna.

En kompressor med fast hastighet använder en hysteres på minst 0,68 bar g (10 psi) för av och pålastning för arbetstrycket medan ELGi VFD låter kompressorn drivas inom området 0,14 bar g (2 psi). Eftersom kompressorn inte används vid högre tryck än arbetstrycket gör du stora energibesparingar. För varje minskning med 0,14 bar g (2 psi) i arbetstryck sparar du 1 % i strömförbrukning.

I en kompressor med fast hastighet och y/d start är startströmmen lika hög som tre gånger strömmen vid full belastning (FLC). Med ELGi VFD är startströmmen lägre än FLC. Detta gör att du inte behöver använda tungt klassade delar som säkringar, MCCB, kabelstorlek, generatorkapacitet, säkerhetsbrytare osv.

För tryckluftssystem med varierande behovsmönster får du en snabb avkastning på din investering.



Fördelar:

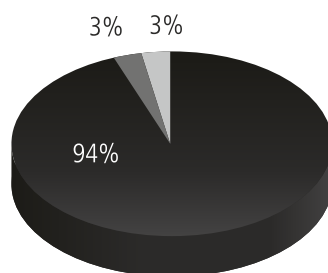
Elektriskt:

- Låg startström
- Hög effektivitet
- Förbättrad effektfaktor
- Lägre maxbehov

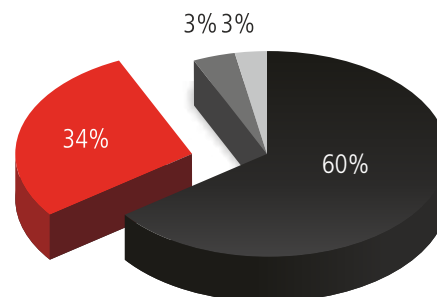
Mekaniskt:

- Minimalt underhåll
- Mjukstart
- Smidig kontroll

Livscykelkostnad 10 år



Kompressor utan VFD



Kompressor med **CONSERVE**™ ENERGY EFFICIENCY

- Elektricitetskostnad
- VFD-besparing
- Utrustningskostnad
- Underhållskostnad

Teknisk specifikation

Modell	Motoreffekt		Arbetstryck		Maxtryck		Fri luftleverans		Vikt	Ljud-nivå	
	50 Hz	kW	hk	bar g	psi g	bar g	psi g	m ³ /min	cfm		Utan tork
Längd: 1356mm Bredd: 721mm Höjd: 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	
Längd: 1500mm Bredd: 910mm Höjd: 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	
Längd: 1705mm Bredd: 1111mm Höjd: 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	
Längd: 1959mm Bredd: 1266mm Höjd: 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	

Längd: 2063mm Bredd: 1269mm Höjd: 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

Obs!

Fri luftleverans (FAD) testas enligt ISO 1217: 2009 Bilaga C Utgåva: 4

Alla standardmodeller är luftkyllda

Ljudnivåmätningar enligt ISO 2151, andra utgåvan vid 1 m avstånd i fältförhållanden, +/- 3 dB(A)

På grund av kontinuerliga förbättringar kan specifikationerna ändras utan föregående meddelande

Produktbilder som visas i den här broschyren är endast representativa och kanske inte överensstämmer med den faktiska produkten

FAD-värden tillhandahålls vid motsvarande värden för arbetstryck

Teknisk specifikation – VFD-modell

Modell	Motoreffekt		Arbetstryck		Maxtryck		Fri luftleverans		Vikt	Ljudnivå
	50 Hz	Ut	bar g	psi g	bar g	psi g	m ³ /min	cfm	Utan tork	
	kW	hk	bar g	psi g	bar g	psi g	m ³ /min	cfm	kg	dB(A)

Längd: 1356mm Bredd: 721mm Höjd: 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

Längd: 1500mm Bredd: 910mm Höjd: 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

Längd: 1705mm Bredd: 1111mm Höjd: 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

Teknisk specifikation – VFD-modell

Modell	Motoreffekt		Arbetstryck		Maxtryck		Fri luftleverans		Vikt	Ljud-nivå	
	50 Hz	kW	hk	bar g	psi g	bar g	psi g	m ³ /min	cfm		Utan tork

Längd: 1705mm Bredd: 1111mm Höjd: 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

Längd: 1959mm Bredd: 1266mm Höjd: 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

Längd: 2063mm Bredd: 1269mm Höjd: 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

Obs!

Fri luftleverans (FAD) testas enligt ISO 1217: 2009 Bilaga E Utgåva: 4

Alla standardmodeller är luftkylda

Ljudnivåmätningar enligt ISO 2151, andra utgåvan vid 1 m avstånd i fältförhållanden, +/- 3 dB(A)

På grund av kontinuerliga förbättringar kan specifikationerna ändras utan föregående meddelande

Produktbilder som visas i den här broschyren är endast representativa och kanske inte överensstämmer med den faktiska produkten

FAD-värden tillhandahålls vid motsvarande värden för arbetstryck

Tryckluftslösningar för hållbara luftbehov



Oljefri-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:

Tel: +32 2 828 01 44, Tel: +31 8 573 26 774, E-post: elgi_benelux@elgi.com

ELGi Frankrike:

Tel: +33 9 730 38 248, E-post: elgi_france@elgi.com

ELGi Iberia:

Tel: +34 9106 02138, E-post: elgi_iberia@elgi.com

ELGi Italien och södra Europa:

Tel: +39 017118 65443, E-post: elgi_italy@elgi.com

ELGi Östeuropa:

Tel: +48 2 215 30 318, +42 0 234 29 0881, E-post: elgi_easterneurope@elgi.com

ELGi Norden:

Tel: +46 812111175, +45 7 872 3121, E-post: elgi_nordics@elgi.com

ELGi Storbritannien och Irland:

Tel: +44 2 037 69 3605, E-post: elgi-uk_ireland@elgi.com



ELGi

ELGI COMPRESSORS EUROPE S.R.L.

Dreve Richelle 167, 1410 Waterloo, Belgien

Tel: +32 2 828 01 44, E-post: euenquiry@elgi.com

Webb: www.elgiaircompressors.eu

Distribueras av

