



# EN-serien Skruvkompressorer

Remdrivna skruvkompressorer

# ELGI

Always Better.



CIN: L29120TZ1960PLC000351

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

2,2-45 kW/3-60 hp

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  $\eta$ -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.**

# EN-serien

kompakt, tyst och effektiv

## Remdrivna skruvkompressorer

Skruvkompressorerna i EN-serien från ELGi har utformats för att kapsla in alla funktionskomponenter och kompressorer i en enhetlig inkapsling. Kompressorernas kompakta storlek, höga tillförlitlighet och låga underhålls krav gör att de passar perfekt för industriell tillämpning där storlek, effektivitet och kostnad är avgörande.



Hög tillförlitlighet



Energieffektiv



Låg ägandekostnad



Lätt att underhålla



Kompakt och tyst



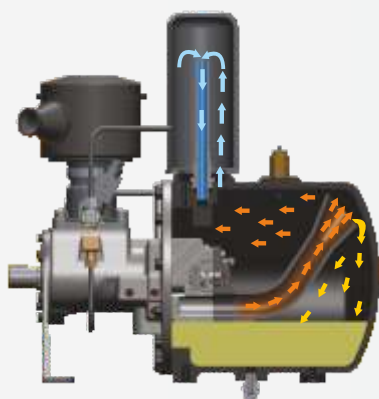
## Inkapslat skruvpaket\*

Kompressorerna i EN-serien är utrustade med ELGis unika kapslingsystem som kapslar in alla betydande funktionssystem, som inlopps-, kompressions- och separeringssystem, i en enhetlig inkapsling

- Energieffektiv
- Minimal tryckförlust över hela systemet
- Kompakt
- Tyst



\* Från EN 2 till EN 30



## Effektiv separering av luft och olja med (<3 ppm)

Separeringen av luft och olja via inverkan och retardation omfattar tre steg:

**Steg 1:** Anslagsverkan av luftoljeblandning på tankens cylinderområde

**Steg 2:** Retardation av luftoljeblandning för att avlägsna oljepartiklarna

**Steg 3:** Luft med små spår av olja kommer in i en cyclonavskiljare för rening



## Lätt att underhålla

- Åtkomst till rutinunderhållspunkter via enskild servicelucka
- Utbytesoljefilter och separatordelar för snabb och enkel rutinservice



## Pålitlig neuronreglering

Neuron XT-styrdonet är särskilt utformat för effektiv kontroll av inkapslade system. Systemet gör det möjligt att övervaka och styra den övergripande prestandan med användarvänliga servicemeddelanden, alarm vid funktionsfel och nödstopp. Styrdonet har inbyggda moduler för underhållsskydd. Det har även en loggfunktion för underhåll och drift som ger feedback i realtid och ökar systemets produktivitet.



- Utformad för ett stort temperaturområde på upp till 50 °C
- Integrering till energihanteringssystem
- MODBUS-kommunikation för DCS-kontroll via RS485-port
- Inbyggd skydd för fasförlust och -invertering
- Anordning för fjärrstart och -stopp

## Högeffektiv motor

- Slitstark TEFC-/S1-/IP55-motor lämplig för omgivningstemperaturer upp till 50 °C
- Inbyggt säkerhetssystem



## Energieffektiv

### Inbyggda frekvensstyrda ELGi-drivenheter (Variable Frequency Drives, VFD)\*

Matchar flödet mot behovet genom att variera motorhastighet. Effektförbrukningen minskar vid lägre volymer. Detta bidrar till att eliminera avlastad nollproduktiv drift och därmed öka energieffektiviteten.

\* Endast tillgänglig i utvalda modeller



## Låg ägandekostnad

### Design

- Platsbesparande design
- Drivs av ELGis energieffektiva  $\eta$ -V-rotorprofiler
- Noll läckage tack vare integrering av komponenter/anslutningar
- Färre delar och anslutningar kräver endast minimalt underhåll

### Drift

#### Längre livslängd för servicedelarna

- Effektivt luftfiltreringssystem där luftingången går genom förfiltrerad inkapsling. Renare insugsluft håller kompressorns interna komponenter rena och upprätthåller optimal kylningseffekt
- Låg oljeförbrukning



## Robust kylningssystem i höga omgivningstemperaturer

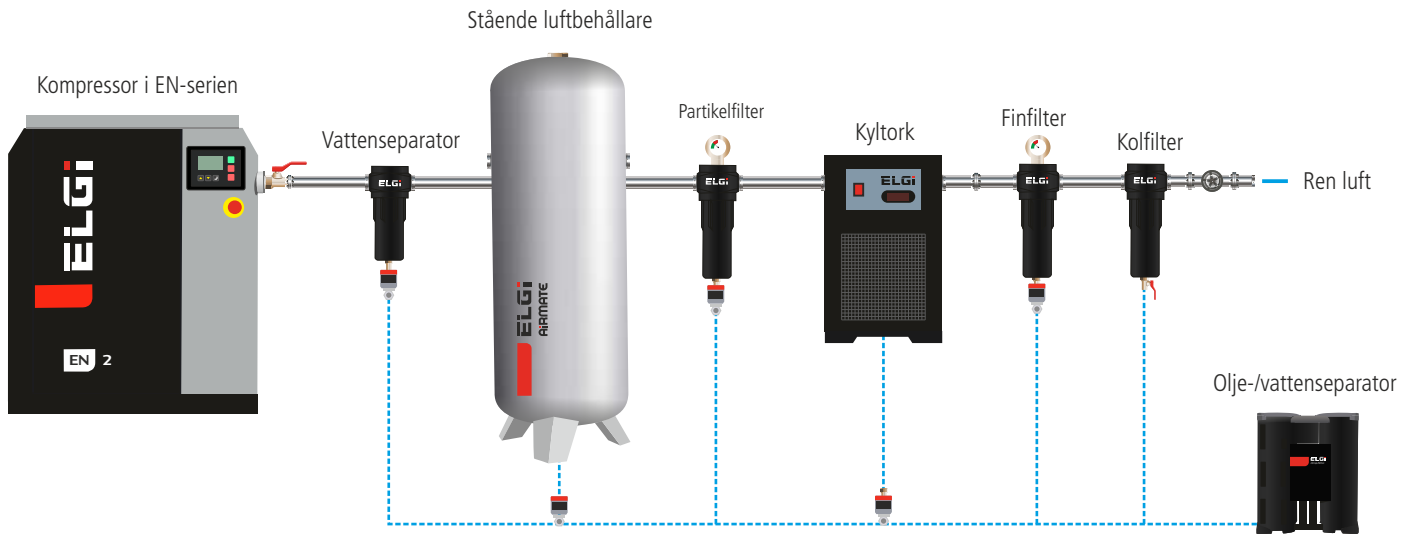
- Luftkylning med separat oljekylare och efterkylare
- Högeffektiva kylare och kylfläktar säkerställer låg drifttemperatur
- Förbättrad kylning säkerställer längre livslängd för kompressor



Efterkylare är standard i alla modeller

- Kall luft
- Varm luft

# Klassisk anläggningsuppställning



## ELGi Airmate-tillbehör



### Vattenseparator

- Kapacitet: 2,83–10,33 m<sup>3</sup>/min
- Arbetstryck: 16 bar ö



### Tryckluftsfiler

- Kapacitet: 0,53–33,98 m<sup>3</sup>/min
- Arbetstryck: 7–60 bar ö
- Filtreringsomfång: 1–0,003 mikroner



### Kyltork

- Kapacitet: 0,28–56,63 m<sup>3</sup>/min
- Arbetstryck: 7–60 bar ö
- Filtreringsomfång: +3 °C. PDP



### Avtappningsventiler

- (timerstyrda och nollförlust)
- Kapacitet: 1,42–56,63 m<sup>3</sup>/min
  - Arbetstryck: 16 bar ö
  - Medium: kondensat



### Adsorptionstork

- Kapacitet: 0,28–1,27 m<sup>3</sup>/min
- Arbetstryck: 16 bar ö



### Tryckluftbehållare

- Kapacitet: 250–10 000 liter
- Arbetstryck: 7–12,5 bar ö
- Konstruktionskod: ASME avsnitt VIII Div. I eller IS 2825, enligt PED

## Teknisk specifikation EN 400V/50Hz RR

Modell	Motorstyrka		Arbetstryck		Maximalt tryck		Fri lufttillförsel		Vikt*	Ljudnivå	Tank**
	50 Hz	kW	hp	bar ö	psi ö	bar ö	psi ö	m <sup>3</sup> /min			
<b>Längd: 615 mm Bredd: 715 mm Höjd: 845 mm</b>											
EN 2	2,2	3,0	7,0	102	7,2	104	0,32	11,2	133	61	270
EN 2	2,2	3,0	9,5	138	9,7	141	0,25	8,7	133	61	270
EN 3	3,0	4,0	7,0	102	7,2	104	0,43	15,3	133	61	270
EN 3	3,0	4,0	9,5	138	9,7	141	0,36	12,7	133	61	270
EN 3	3,0	4,0	12,5	181	12,7	184	0,25	9,0	133	61	270
EN 4	4,0	5,0	7,0	102	7,2	104	0,54	19,0	143	64	270
EN 4	4,0	5,0	9,5	138	9,7	141	0,48	16,9	143	64	270
EN 4	4,0	5,0	12,5	181	12,7	184	0,40	14,2	143	64	270
EN 5	5,5	7,5	7,0	102	7,2	104	0,74	26,0	150	64	270
EN 5	5,5	7,5	9,5	138	9,7	141	0,64	22,4	150	64	270
EN 5	5,5	7,5	12,5	181	12,7	184	0,53	18,6	150	64	270

Modell	Motorstyrka		Arbetstryck		Maximalt tryck		Fri lufttillförsel		Vikt*	Ljudnivå	Tank**
	50 Hz	kW	hp	bar ö	psi ö	bar ö	psi ö	m <sup>3</sup> /min			

Längd: 875 mm Bredd: 800 mm Höjd: 1 008 mm

EN 5x	5,5	7,5	7,0	102	7,2	104	0,84	29,5	235	66	270/500
EN 5x	5,5	7,5	9,5	138	9,7	141	0,68	24,0	235	66	270/500
EN 5x	5,5	7,5	12,5	181	12,7	184	0,54	19,2	235	66	270/500
EN 7	7,5	10,0	7,0	102	7,2	104	1,13	40,0	260	66	270/500
EN 7	7,5	10,0	9,5	138	9,7	141	0,93	33,0	260	66	270/500
EN 7	7,5	10,0	12,5	181	12,7	184	0,76	27,0	260	66	270/500
EN 11	11,0	15,0	7,0	102	7,2	104	1,76	62,0	280	71	270/500
EN 11	11,0	15,0	9,5	138	9,7	141	1,47	52,0	280	71	270/500
EN 11	11,0	15,0	12,5	181	12,7	184	1,23	43,6	280	71	270/500
EN 15	15,0	20,0	7,0	102	7,2	104	2,04	72,0	310	71	270/500
EN 15	15,0	20,0	9,5	138	9,7	141	1,78	63,0	310	71	270/500
EN 15	15,0	20,0	12,5	181	12,7	184	1,57	55,5	310	71	270/500

Längd: 930 mm Bredd: 1 150 mm Höjd: 1 450 mm

EN 15x	15,0	20,0	7,0	102	7,2	104	2,48	88	520	69	BM
EN 15x	15,0	20,0	9,5	138	9,7	141	2,12	75	520	69	BM
EN 15x	15,0	20,0	12,5	181	12,7	184	1,81	64	520	69	BM
EN 18	18,5	25,0	7,0	102	7,2	104	3,11	110	558	69	BM
EN 18	18,5	25,0	9,5	138	9,7	141	2,63	93	558	69	BM
EN 18	18,5	25,0	12,5	181	12,7	184	2,15	76	558	69	BM
EN 22	22,0	30,0	7,0	102	7,2	104	3,54	125	610	69	BM
EN 22	22,0	30,0	9,5	138	9,7	141	3,06	108	610	69	BM
EN 22	22,0	30,0	12,5	181	12,7	184	2,60	92	610	69	BM
EN 30	30,0	40,0	7,0	102	7,2	104	4,30	152	678	69	BM
EN 30	30,0	40,0	9,5	138	9,7	141	3,60	127	678	69	BM
EN 30	30,0	40,0	12,5	181	12,7	184	3,00	106	678	69	BM

Längd: 1 250 mm Bredd: 1 025 mm Höjd: 1 650 mm

EN 30x	30,0	40,0	7,0	102	7,5	109	5,41	191	850	74	BM
EN 30x	30,0	40,0	9,5	138	10,0	145	4,39	155	850	74	BM
EN 30x	30,0	40,0	12,5	181	13,0	189	3,60	127	850	74	BM
EN 37	37,0	50,0	7,0	102	7,5	109	6,57	232	890	74	BM
EN 37	37,0	50,0	9,5	138	10,0	145	5,47	193	890	74	BM
EN 37	37,0	50,0	12,5	181	13,0	189	4,70	166	890	74	BM
EN 45	45,0	60,0	7,0	102	7,5	109	7,93	280	950	77	BM
EN 45	45,0	60,0	9,5	138	10,0	145	6,80	240	950	77	BM
EN 45	45,0	60,0	12,5	181	13,0	189	5,66	200	950	77	BM

- Obs:**
1. Fri lufttillförsel (Free Air Delivery, FAD) testas i enlighet med ISO 1217:2009 bilaga C upplaga 4. Ljudnivå mäts i enlighet med ISO 2151, andra upplagan, vid 1 m avstånd under rådande förhållanden, +/-3 dB(A)
  2. BM – Basmonterad. \* Vikt och mått gäller endast basmonterade modeller. \*\* Kompressorer monterade på horisontell mottagartank och tork tillgängliga som tillval (för modeller upp till EN15)
  3. DOL-startanordning för EN 2 till EN 7, Star Delta-startanordning för EN 11 till EN 45, EN 5/EN 7/EN 5x finns även tillgängliga med Star Delta Star
  4. På grund av fortlöpande teknikförbättring kan specifikationerna komma att ändras utan föregående meddelande
  5. Produktbilder i denna broschyr visas endast i presentationssyfte och kan skilja sig från den faktiska produkten
  6. EN 2–9,5 finns även tillgänglig i 230 V enfas 50 Hz

## Teknisk specifikation – VFD-modell

Modell	Motorstyrka		Arbetstryck		Maximalt tryck		Fri lufttillförsel		Vikt*	Ljudnivå	Tank**
	50 Hz	kW	hp	bar ö	psi ö	bar ö	psi ö	m <sup>3</sup> /min			

Längd: 615 mm Bredd: 715 mm Höjd: 845 mm

EN 5x	5,5	7,5	7,0	102	7,2	104	0,37~0,84	13~29,5	240	66	270/500
EN 5x	5,5	7,5	9,5	138	9,7	141	0,29~0,68	10,2~24	240	66	270/500
EN 7	7,5	10,0	7,0	102	7,2	104	0,55~1,20	19,5~42,5	265	66	270/500
EN 7	7,5	10,0	9,5	138	9,7	141	0,52~0,93	18,3~33	265	66	270/500
EN 11	11,0	15,0	7,0	102	7,2	104	0,89~1,77	31,5~62,5	285	71	270/500
EN 11	11,0	15,0	9,5	138	9,7	141	0,73~1,53	25,7~54	285	71	270/500
EN 15	15,0	20,0	7,0	102	7,2	104	1,01~2,05	35,5~72,4	315	71	270/500
EN 15	15,0	20,0	9,5	138	9,7	141	0,88~1,80	31~63,5	315	71	270/500

**Obs:**

- Fri lufttillförsel (Free Air Delivery, FAD) testas i enlighet med ISO 1217:2009 bilaga E upplaga 4. Alla standardmodeller är luftkylda
- \* Vikt och mått gäller basmonterade modeller. \*\* Kompressorer monterade på horisontell mottagartank och tork tillgängliga som tillval
- Ljudnivå mäts i enlighet med ISO 2151, andra upplagan, vid 1 m avstånd under rådande förhållanden, +/-3 dB(A)
- På grund av fortlöpande teknikförbättring kan specifikationerna komma att ändras utan föregående meddelande
- Produktbilder i denna broschyr visas endast i presentationssyfte och kan skilja sig från den faktiska produkten

# Tryckluftslösningar för hållbara luftbehov



Oljefri-serien, skruv  
45–450 kW/5,38–73,65 m<sup>3</sup>/min



EG-serien, direkt driven skruv  
11–250 kW /1,39–43,61 m<sup>3</sup>/min



EN-serien, remdriven skruv  
2,2–45 kW/0,26–6,85 m<sup>3</sup>/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](mailto:elgi_benelux@elgi.com)

#### ELGi Frankrike:

Tel: +33 9 730 38 248, E-post: [elgi\\_france@elgi.com](mailto:elgi_france@elgi.com)

#### ELGi Iberia:

Tel: +34 9106 02138, E-post: [elgi\\_iberia@elgi.com](mailto:elgi_iberia@elgi.com)

#### ELGi Italien och södra Europa:

Tel: +39 017118 65443, E-post: [elgi\\_italy@elgi.com](mailto:elgi_italy@elgi.com)

#### ELGi Östeuropa:

Tel: +48 2 215 30 318, +42 0 234 29 0881, E-post: [elgi\\_easterneurope@elgi.com](mailto:elgi_easterneurope@elgi.com)

#### ELGi Norden:

Tel: +46 812111175, +45 7 872 3121, E-post: [elgi\\_nordics@elgi.com](mailto:elgi_nordics@elgi.com)

#### ELGi Storbritannien och Irland:

Tel: +44 2 037 69 3605, E-post: [elgi-uk\\_ireland@elgi.com](mailto: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](mailto:euenquiry@elgi.com)

Webb: [www.elgiaircompressors.eu](http://www.elgiaircompressors.eu)

Distribueras av

