



Seria EN Compresoare aer cu șurub

Componente esențiale încapsulate

ELGi

Always Better.



2,2 - 45 kW / 03 - 60 HP

CIN: L29120TZ1960PLC000351

Italia Star Com Due S.R.L.
Autostrada București - Pitești km. 13.2
Loc. Chiajna - Ilfov
Tel: 021.433.03.27
Fax: 021.433.03.26
info@italiastar.ro www.italiastar.ro

ELGi, companie înființată în 1960, proiectează și produce o gamă largă de compresoare pneumatice. Compania și-a dobândit reputația în proiectarea și fabricarea de compresoare cu șurub prin parteneriate strategice și un proces de cercetare dezvoltare continuu. Pe parcursul anilor, ELGi a ieșit în evidență ca întreprindere dedicată unei multitudini de produse și piețe, oferind soluții complete pentru aer comprimat centralizat în toate segmentele industriale. Capacitatea de proiectare ELGi au fost transpusă într-o gamă largă de produse, de la compresoare rotative cu șurub atât lubrificate cu ulei cât și fără ulei(OIL-FREE), la compresoare cu piston și compresoare centrifugale. ELGi are propriile operațiuni de producție în India, Italia și SUA, cu filiale în Australia, Brazilia, EAU și Indonezia. Compania își extinde rapid amprenta globală, atrăgând distribuitori și clienți cu calitatea produselor sale de ultimă generație.

Rotoarele compresoarelor cu șurub sunt fabricate intern utilizând centre de prelucrare moderne pentru rectificarea acestora și prelucrarea pieselor turnate de diferite dimensiuni. Rotoarele ELGi cu profil η-V asigură furnizarea aerului comprimat într-un mod eficient din punct de vedere energetic pentru toate aplicațiile solicitante. ELGi este una dintre puținele companii din întreaga lume care poate să fabrice o gamă completă de blocuri de compresie și compresoare standardizate. Portofoliul de brevete ELGi este o dovadă a cercetării continue și a capacității de inovare ale companiei.



AIR UP.

Seria EN

compact, silențios și eficient

Componente esențiale încapsulate

Compresoarele cu șurub din seria EN ale companiei ELGi sunt proiectate să încapsuleze toate componentele funcționale și un compresor în aceeași carcasă. Ocupând foarte puțin spațiu, respectând cerințele de fiabilitate sporită și întreținere redusă, compresoarele sunt ideale pentru toate aplicațiile industriale care pun accent pe dimensiune, eficiență și costuri.



Fiabilitate sporită



Eficiență energetică



Cost redus al dreptului de proprietate



Întreținere ușoară



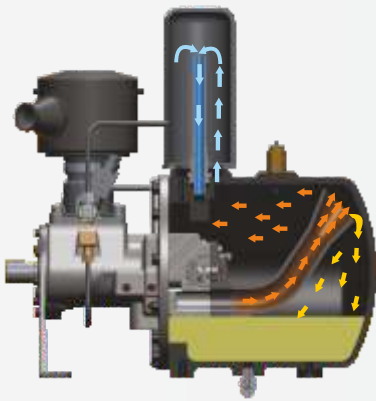
Compact și silențios

Bloc de compresie încapsulat*

Compresoarele din seria EN sunt prevăzute cu un ansamblu unic al companiei ELGi care încapsulează toate sistemele funcționale majore, precum sistemul de admisie, sistemul de compresie și sistemul de separare într-un cadru comun

- Eficiență energetică
- Depresurizare minimă în întregul sistem
- Compact
- Silențios

* De la EN 2 la EN 30



Separare eficientă aer-ulei cu (<3ppm)

Separarea aer-ulei prin acțiunea de impact și decelerare implică trei faze:

Faza 1: Impactul amestecului aer-ulei în zona de circumferință a rezervorului

Faza 2: Acțiunea de decelerare a amestecului aer-ulei pentru îndepărtarea particulelor de ulei

Faza 3: Aerul care conține urme minore de ulei intră în rotația separatorului pentru epurare

Întreținere ușoară

- Accesul printr-o singură ușă de serviciu spre punctele de întreținere de rutină
- Filtru de ulei și piese pentru separator cu filet pentru operațiuni de întreținere de rutină rapide și ușoare



Controler Neuron fiabil

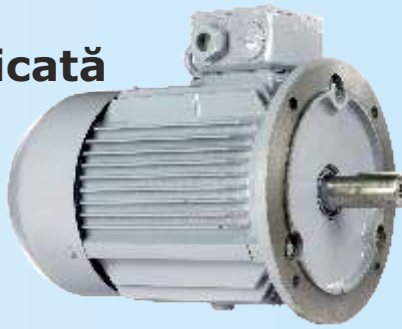
Controlerul Neuron XT a fost proiectat și conceput special drept soluție pentru un control eficient al seriei încapsulate. Sistemul vă permite să monitorizați și să controlați performanța generală utilizând indicații de service, alarme pentru defecțiuni și comenzi de închidere în siguranță ușor de folosit. Controlerul are încorporate module pentru „protecție în timpul operațiunilor de service”. De asemenea, acesta include o funcție de transmitere a jurnalelor de service și de operațiuni pentru a furniza un feedback în timp real și pentru a crește productivitatea sistemului



- Proiectat pentru o gamă diversificată de temperaturi până la 50 °C
- Integrare în sistemul de gestionare a energiei
- Comunicații MODBUS pentru controlul DCS prin portul Rs485
- Protecție integrată la pierderea fazei și la inversarea fazei
- Facilitate de pornire/oprire de la distanță

Motor cu eficiență ridicată

- Motor de mare putere TEFC / S1 / IP55 potrivit pentru o temperatură ambientală de până la 50 °C
- Sisteme de siguranță integrate



Consum de energie redus

Comenzi cu frecvență variabilă (VFD)* ELGi încorporate

Producția de compresoare este adaptată cererilor prin varierea vitezei motorului. Consumul de putere se reduce proporțional cu reducerea gradului de solicitare. Acest lucru ajută la eliminarea ciclului frecvent de încărcare-descărcare prezent, determinând astfel economisirea energiei.

* Disponibil numai pentru anumite modele



Cost redus al dreptului de proprietate

Design

- Design cu economie de spațiu
- Alimentate de profilele cu rotor η-V eficiente din punct de vedere energetic ale companiei ELGi
- Zero scurgeri datorită integrării componentelor/conexiunilor
- Mai puține piese și componente necesită doar o întreținere minimă

Operațional

Durată de viață mai mare a consumabilelor

- Sistem eficient de filtrare a aerului în care aerul pătrunde printr-o incintă prefiltrată. Aerul de aspirare mai curat păstrează curate componentele interne ale compresorului și menține o eficiență optimă de răcire
- Nevoie redusă de completare cu ulei




Sistem de răcire rezistent la temperaturi ambientale înalte

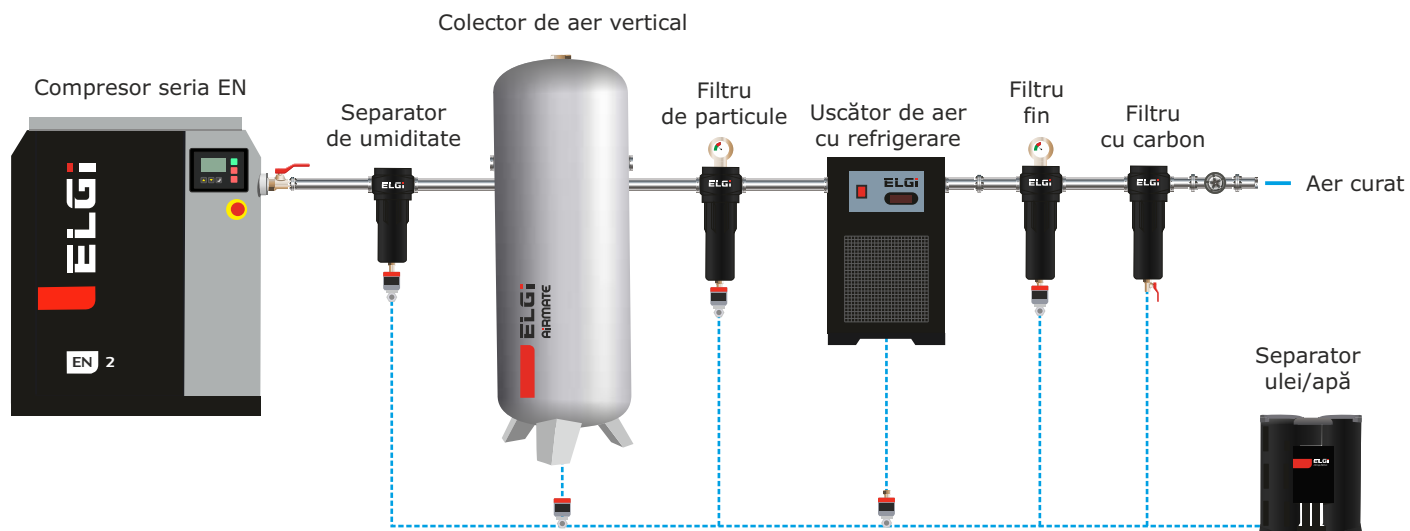
- Răcire a aerului cu zone calde și reci separate
- Sistemele și ventilatoarele de răcire cu eficiență ridicată asigură o temperatură de funcționare scăzută
- Gradul îmbunătățit de răcire asigură o durată de viață mai mare a compresorului



**Răcitorul final
este standard
pentru toate
modelele**

-  Aer rece
-  Aer cald

Sistem de alimentare cu aer comprimat standard



Accesorii ELGi Airmate



Separator de umiditate

- Capacitate: 2,83 - 10,33 m³/min
- Presiune de lucru: 16 bari g



Filtru în aval

- Capacitate: 0,53 - 33,98 m³/min
- Presiune de lucru: 7-60 bari g
- Interval de filtrare: 1-0,003 microni



Uscător de aer cu refrigerare

- Capacitate: 0,28 - 56,63 m³/min
- Presiune de lucru: 7 - 60 bari g
- Interval de filtrare: +3 °C. PDP (Pagină detalii produs)



Supape de golire

(Controlate de temporizator și fără pierderi)

- Capacitate: 1,42 - 56,63 m³/min
- Presiune de lucru: 16 bari g
- Mediu: condens



Uscător de aer desicant

- Capacitate: 0,28 - 1,27 m³/min
- Presiune de lucru: 16 bari g



Colector de aer

- Capacitate: 250 - 10.000 litri
- Presiune de lucru: 7 - 12,5 bari g
- Cod construcție: Societatea Americană a Inginerilor Mecanici, secțiunea VIII, diviziunea I sau IS 2825, conform DEP (Directiva privind echipamentele sub presiune)

Specificație tehnică EN 400 V/50 Hz RR

Model	Putere motor		Presiune de lucru		Presiune max.		Debit efectiv livrat		Greutate*	Zgomot	Rezervor**
	kW	HP	bar g	psi g	bar g	psi g	m ³ /min	pcm			
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

Lungime: 615 mm Lățime: 715 mm Înălțime: 845 mm

Model	Putere motor		Presiune de lucru		Presiune max.		Debit efectiv livrat		Greutate*	Zgomot	Rezervor**
50 Hz	kW	HP	bar g	psi g	bar g	psi g	m ³ /min	pcm	Kg	dB(A)	Litri
Lungime: 875 mm Lățime: 800 mm Înălțime: 1008 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

Lungime: 930 mm Lățime: 1150 mm Înălțime: 1450 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

Lungime: 1250 mm Lățime: 1025 mm Înălțime: 1650 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

- Notă:** 1. Aerul efectiv livrat (FAD) este testat conform ISO 1217: 2009 Anexa C Ediția: 4. Nivelul de sunet se măsoară conform ISO 2151, Ediția a doua la 1 metru distanță în condiții naturale, +/-3dB(A)
2. MB - Montare pe bază. * Greutatea și dimensiunea sunt exprimate pentru modelele cu montare pe bază. ** Opțional, există disponibile compresoare montate pe rezervorul colectorului orizontal și pe uscător (pentru modelele până la EN15)
3. Demaror DOL pentru modelele din seria EN 2 până la EN 7, demaror stea-triunghi pentru modelele din seria EN 11 până la EN 45, iar modelele din seria EN 5 / EN 7 / EN 5x sunt, de asemenea, disponibile cu demaror stea-triunghi
4. Datorită îmbunătățirilor continue ale proceselor de inginerie, specificațiile pot fi supuse modificărilor fără notificare în prealabil.
5. Imaginile produsului din acest pliant sunt afișate doar în scopuri reprezentative și este posibil să nu coincidă cu produsul în sine
6. EN 2 - 9,5 mai este disponibil varianta de 50 Hz cu o singură fază de 230 V

Specificații tehnice - Model VFD

Model	Putere motor		Presiune de lucru		Presiune max.		Debit efectiv livrat		Greutate*	Zgomot	Rezervor**
50 Hz	kW	HP	bar g	psi g	bar g	psi g	m ³ /min	pcm	Kg	dB(A)	Litri
Lungime: 615 mm Lățime: 715 mm Înălțime: 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

- Notă:**
- Aerul efectiv livrat (FAD) este testat conform ISO 1217: 2009 Anexa E Ediția: 4 Toate modelele standard sunt cu răcire cu aer
 - * Greutatea și dimensiunile sunt exprimate pentru modelele cu montare pe bază. ** Opțional, există disponibile compresoare cu montare pe rezervorul colectorului orizontal și pe uscător
 - Nivelul de sunet se măsoară conform ISO 2151, ediția a doua la 1 metru distanță în condiții naturale, +/-3dB(A)
 - Datorită îmbunătățirilor continue ale proceselor de inginerie, specificațiile pot fi supuse modificărilor fără notificare în prealabil
 - Imaginile produsului din acest pliant sunt afișate doar în scopuri reprezentative și este posibil să nu coincidă cu produsul în sine

Soluții de aer comprimat pentru toate necesitățile sustenabile legate de aer



Șurub din seria fără ulei
45 - 450 kW/5,38 - 73,65 m³/min



Șurub rotativ seria EG
11 - 250 kW/1,39- 43,61 m³/min



Șurub rotativ seria EN
2,2 - 45 kW/0,26 - 6,85 m³/min



Compresor portabil

Piese de schimb originale

Pentru îmbunătățirea performanței și productivității



DATE DE CONTACT ÎN EUROPA:

ELGi Benelux:

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

ELGi Franța:

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

ELGi Iberia:

T: +34 9106 02138, **E:** elgi_iberia@elgi.com

ELGi Italia & Europa de Sud:

T: +39 017118 65443, **E:** elgi_italy@elgi.com

ELGi Europa de Est:

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

ELGi Țările nordice:

T: +46 812111175, +45 7 872 3121, **E:** elgi_nordics@elgi.com

ELGi Regatul Unit și Irlanda:

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



ELGi

ELGI COMPRESSORS EUROPE S.R.L.

Dreve Richelle 167, 1410 Waterloo, Belgia

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

W: www.elgiaircompressors.eu

Distribuit de

Italia Star Com Due S.R.L.
Autostrada București - Pitești km. 13.2
Loc. Chiajna - Ilfov
Tel: 021.433.03.27
Fax: 021.433.03.26
info@italiastar.ro www.italiastar.ro

