

# EN-SERIE

Hoge betrouwbaarheid  
Voor kleine ruimtes

INGEKAPSELDE  
COMPRESSOR

2,2 - 37 kW



# EN-SERIE

Compact | Stil | Betrouwbaar

## We evolueren voortdurend om aan de behoeften van de markt te voldoen.

Al meer dan 60 jaar bouwt ELGi compressoren van wereldklasse om aan specifieke industriële behoeften te voldoen. De EN-serie van ELGi is compact, stil en betrouwbaar. Het biedt een hele reeks functies voor industrieën waar grootte, betrouwbaarheid en kosten van belang zijn.

ELGi's schroefcompressoren van de EN-serie zijn ontworpen om alle functionele componenten en compressoren in een gemeenschappelijke behuizing in te bouwen. Met hun geringe afmetingen, hoge betrouwbaarheid en lage onderhoudsvereisten zijn de EN-serie compressoren ideaal voor kleine en middelgrote industrieën zoals voedselverpakking, sortering, garages, bewerkings- en fabricagewerkplaatsen.



Algemene fabricage



Voertuigservicecentra



Houtbewerking



Machinale bewerking

## EN-SERIE

Hoge betrouwbaarheid voor kleine ruimtes



Compact en elegant  
Ontwerp

Beste in zijn klasse  
Betrouwbaarheid

Toonaangevend in  
de industriesector  
Garantie

Ingekapseld  
Compressorblok

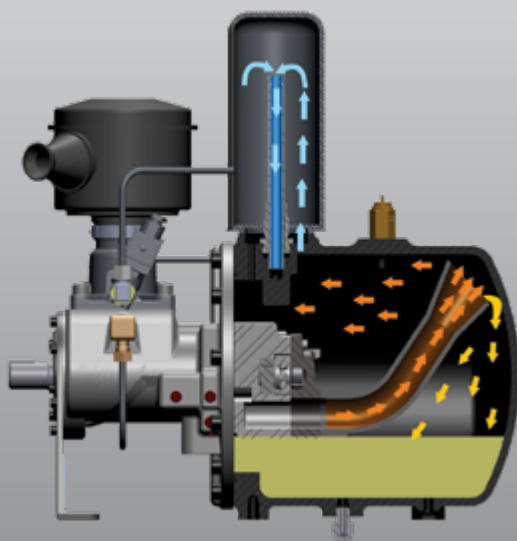


# EN-SERIE

## Functies en voordelen

### Energie-efficiëntie door Ingebouwde componenten

De EN-serie is compact en biedt een ruimtebesparend ontwerp aangedreven door ELGi's energiezuinigen-V-profielen, zonder lekkage door geïntegreerde componenten en verbindingen. Daarnaast ondersteunt de unieke componentenassemblage het productieproces door energiebesparing, minimalisering van operationele drukval, ruimtebesparing en soepel werken door stille werking.



### Zeer efficiënte scheiding van lucht en olie

De scheiding lucht en olie door impact en vertragsactie omvat drie fasen voor een efficiënte scheiding van lucht en olie met (<3ppm)

**Fase 1**

Impact van het mengsel van lucht en olie op de oppervlakte van de tank.

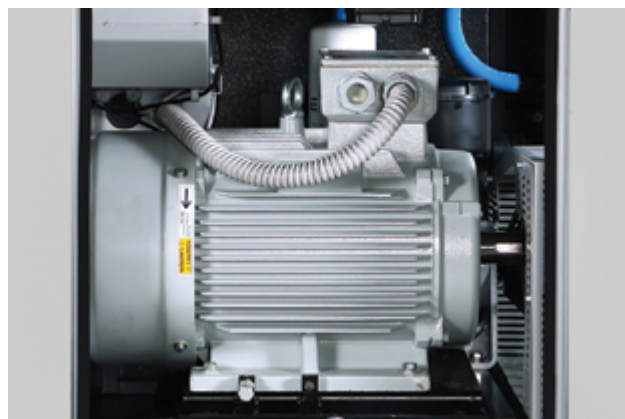
**Fase 2**

Vertragsactie van het mengsel van lucht en olie om de oliedeeltjes te verwijderen.

**Fase 3**

Lucht met kleine oliedeeltjes komt de roterende afscheider binnen voor scheiding.

## De ideale compressor voor industriële toepassingen waar grootte en kosten van belang zijn.



### Compact ontwerp

Het compressorontwerp maakt montage in kleine ruimtes mogelijk, waardoor ruimte wordt bespaard en de bewegingsvrijheid in het werkgebied niet wordt belemmerd.

### Maximaliseer productiviteit middels een zeer efficiënte en betrouwbare motor

De zeer efficiënte heavy-duty TEFC/S1/IP55 motor is geschikt voor omgevingstemperaturen tot 50°C. Het heeft ingebouwde veiligheidssystemen die storingen voorkomen, energie besparen en de productie maximaliseren.

## Neuron XT-controller

Op maat ontworpen en efficiënte controle-oplossing

### Verhoog de systeemproductiviteit

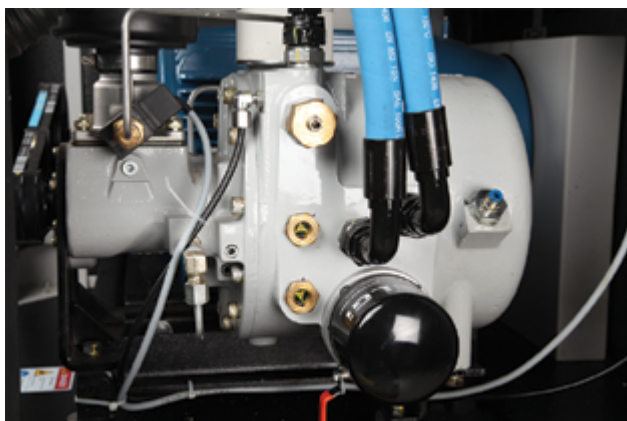
De Neuron XT-controller is een op maat ontworpen en efficiënte besturingsoplossing waarmee gebruikers de algehele prestaties kunnen bewaken en regelen met gebruiksvriendelijke service-indicaties, storingsalarmeren en veiligheidsuitschakelingen. De controller is uitgerust met servicebeveiligingsmodules en bevat functies voor service- en bedrijfslogboeken om real-time feedback te geven en de productiviteit van het systeem te verhogen.



**Ontworpen voor een breed temperatuurbereik tot 50° C | Start/stop functie op afstand | MODBUS-communicatie voor DCS-besturing via RS485-poort | Ingebouwde faseverlies- en faseomkeringsbeveiliging**

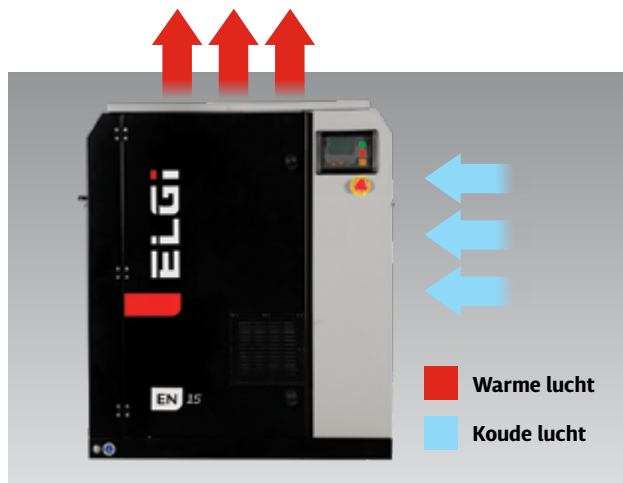


## Ingenieus geconstrueerd voor een hogere betrouwbaarheid.



### Onderhoudsgemak

De compressor heeft een enkele servicedeur die toegang biedt tot de punten voor routineonderhoud en een spin-on oliefilter en spin-on afscheider voor snel en eenvoudig regelmatig onderhoud.



### Robuust koelsysteem bij hoge omgevingstemperaturen

De EN-compressor is gebouwd voor hoge omgevingstemperaturen tot 45°C, met hoofdcomponenten ontworpen voor 50° C. Het unieke luchtkoelsysteem met gescheiden warme en koude zones zorgt voor een lange levensduur van de compressor. aanvullend zorgen de hoogrendementskoelers en koelventilatoren voor lage bedrijfstemperaturen, een betere energiebesparing en langere werking. Een nakoeler wordt standaard geleverd op alle op de basis en tank gemonteerde EN-compressoren.

## Bespaar energie

door het motortoerental te variëren

### Optionele frequentieregelaar voor energie-efficiëntie

ELGi's EN-serie compressor met variabele snelheid is energiezuinig en past de output aan op de vraag door het motortoerental te variëren. Wanneer de vraag daalt, daalt ook het stroomverbruik, waardoor de frequente belast- en onbelastcyclus wordt geëlimineerd, waardoor energie in de loop van de tijd wordt bespaard.

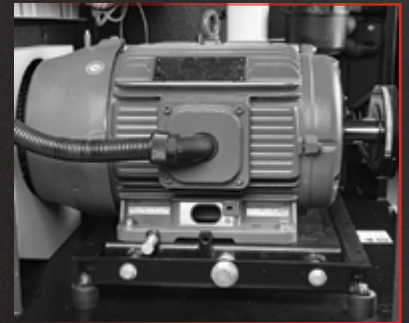
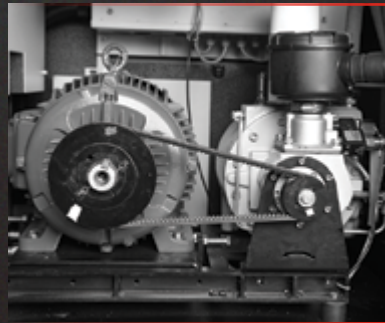


Alleen beschikbaar voor EN5X - EN15-modellen

## Compact ontwerp, Betrouwbare prestaties en aanzienlijke besparingen

### Lage onderhoudskosten

De EN-serie heeft een langzaam lopend compressorblok met minder onderdelen en aansluitingen dan elke andere compressor in zijn klasse, wat zorgt voor minimaal onderhoud.



### Modulair ontwerp om Een tank en droger als een luchtstation in onder te brengen

Ingeschakeld om vocht efficiënt uit perslucht te verwijderen.



### Wereldwijde veiligheidsnormen

De robuust gebouwde EN-serie compressoren voldoen aan alle wereldwijde veiligheidsnormen, inclusief CE.



### Toonaangevende garantie tot 6 jaar\* zonder beperking van werkuren

Klanten kunnen gebruik maken van een toonaangevende garantie in de industriesector op het compressorblok en het pakket dat getuigt van de robuustheid en levensduur van de compressor.



### Lage geluidsniveaus

Een laag geluidsniveau draagt positief bij aan een veilige werkomgeving.



### Verbeterde levensduur van de compressor

Het luchtfiltratiesysteem zorgt voor schone zuiglucht die de interne componenten schoon houdt en de koefficiëntie verhoogt, waardoor de levensduur van de compressor wordt verlengd.



\*Op de schroefblok. Algemene voorwaarden zijn van toepassing.



## Technische specificaties - 50Hz

Model	Nominaal vermogen		Werkdruk		Maximale druk		Vrije luchtlevering (FAD)		Gewicht*	Geluid	Tank**
	50 Hz	kW	HP	bar g	psi g	bar g	psi g	m <sup>3</sup> /min			
Lengte: 615 mm Breedte: 715 mm Hoogte: 845 mm (op basis gemonteerd)											
Lengte: 1526 mm Breedte: 715 mm Hoogte: 1505 mm (op tank gemonteerd)											
EN 2	2,2	3	7	102	7,2	104	0,32	11,2	133	61	270
EN 2	2,2	3	9,5	138	9,7	141	0,25	8,7	133	61	270
EN 3	3	4	7	102	7,2	104	0,43	15,3	133	61	270
EN 3	3	4	9,5	138	9,7	141	0,36	12,7	133	61	270
EN 3	3	4	12,5	181	12,7	184	0,25	9	133	61	270
EN 4	4	5	7	102	7,2	104	0,54	19	143	64	270
EN 4	4	5	9,5	138	9,7	141	0,48	16,9	143	64	270
EN 4	4	5	12,5	181	12,7	184	0,4	14,2	143	64	270
EN 5	5,5	7,5	7	102	7,2	104	0,74	26	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
Lengte: 875 mm Breedte: 800 mm Hoogte: 1008 mm (op basis gemonteerd)											
Lengte: 1548 mm Breedte: 919 mm Hoogte: 1669 mm (op tank gemonteerd, 270L)											
Lengte: 1945 mm Breedte: 921 mm Hoogte: 1802 mm (op tank gemonteerd, 500L)											
EN 5x	5,5	7,5	7	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	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	7	102	7,2	104	1,13	40	260	66	270/500
EN 7	7,5	10	9,5	138	9,7	141	0,93	33	260	66	270/500
EN 7	7,5	10	12,5	181	12,7	184	0,76	27	260	66	270/500
EN 11	11	15	7	102	7,2	104	1,76	62	280	71	270/500
EN 11	11	15	9,5	138	9,7	141	1,47	52	280	71	270/500
EN 11	11	15	12,5	181	12,7	184	1,23	43,6	280	71	270/500
EN 15	15	20	7	102	7,2	104	2,04	72	310	71	500
EN 15	15	20	9,5	138	9,7	141	1,78	63	310	71	500
EN 15	15	20	12,5	181	12,7	184	1,57	55,5	310	71	500
Lengte: 930 mm Breedte: 1150 mm Hoogte: 1450 mm											
EN 15x	15	20	7	102	7,2	104	2,48	88	520	69	BM
EN 15x	15	20	9,5	138	9,7	141	2,12	75	520	69	BM
EN 15x	15	20	12,5	181	12,7	184	1,81	64	520	69	BM
EN 18	18,5	25	7	102	7,2	104	3,11	110	558	69	BM
EN 18	18,5	25	9,5	138	9,7	141	2,63	93	558	69	BM
EN 18	18,5	25	12,5	181	12,7	184	2,15	76	558	69	BM
EN 22	22	30	7	102	7,2	104	3,54	125	610	69	BM
EN 22	22	30	9,5	138	9,7	141	3,06	108	610	69	BM
EN 22	22	30	12,5	181	12,7	184	2,6	92	610	69	BM
EN 30	30	40	7	102	7,2	104	4,3	152	678	69	BM
EN 30	30	40	9,5	138	9,7	141	3,6	127	678	69	BM
EN 30	30	40	12,5	181	12,7	184	3	106	678	69	BM
Lengte: 1250 mm Breedte: 1025 mm Hoogte: 1650 mm											
EN 30x	30	40	7	102	7,5	109	5,41	191	850	74	BM
EN 30x	30	40	9,5	138	10	145	4,39	155	850	74	BM
EN 30x	30	40	12,5	181	13	189	3,6	127	850	74	BM
EN 37	37	50	7	102	7,5	109	6,57	232	890	74	BM
EN 37	37	50	9,5	138	10	145	5,47	193	890	74	BM
EN 37	37	50	12,5	181	13	189	4,7	166	890	74	BM

**Opmerking:**

1. Free Air Delivery (FAD) is getest volgens ISO 1217: 2009 Bijlage C (bijlage E: voor VFD-machine) Editie: 4; Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151, tweede editie.
2. \*\*Compressoren gemonteerd op horizontale tank en droger als optie verkrijgbaar (voor modellen tot EN15).
3. Vanwege voortdurende technische verbeteringen kunnen de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
4. Productafbeeldingen in deze brochure zijn alleen voor representatieve doeleinden en komen mogelijk niet exact overeen met het daadwerkelijke product.
5. Neem voor andere opties voor elektrische voeding contact op met ons verkoopteam.



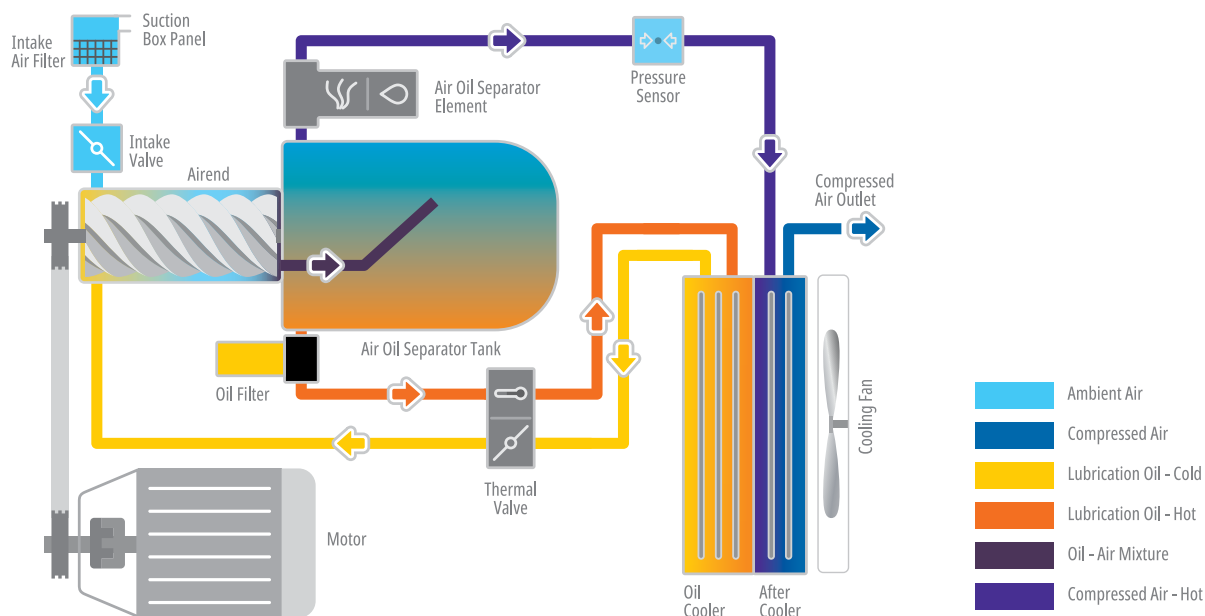
## Technische specificaties - VFD-model

Model	Nominaal vermogen		Werkdruk		Maximale druk		Vrije luchtlevering (FAD)		Gewicht*	Geluid	Tank**
	50 Hz	kW	HP	bar g	psi g	bar g	psi g	m <sup>3</sup> /min			
Lengte: 615 mm Breedte: 715 mm Hoogte: 845 mm (op basis gemonteerd)											
Lengte: 1548 mm Breedte: 919 mm Hoogte: 1669 mm (op tank gemonteerd, 270L)											
Lengte: 1945 mm Breedte: 921 mm Hoogte: 1802 mm (op tank gemonteerd, 500L)											
EN 5x	5,5	7,5	7	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	7	102	7,2	104	0,55-1,20	19,5-42,5	265	66	270/500
EN 7	7,5	10	9,5	138	9,7	141	0,52-0,93	18,3-33	265	66	270/500
EN 11	11	15	7	102	7,2	104	0,89-1,77	31,5-62,5	285	71	270/500
EN 11	11	15	9,5	138	9,7	141	0,73-1,53	25,7-54	285	71	270/500
EN 15	15	20	7	102	7,2	104	1,01-2,05	35,5-72,4	315	71	500
EN 15	15	20	9,5	138	9,7	141	0,88-1,80	31-63,5	315	71	500

### Opties:

1. Op basis gemonteerd (of niet op tank gemonteerde unit) / op tank gemonteerd / op tank gemonteerd met droger
2. Vaste snelheid / Variabele snelheid
3. Minerale olie / Synthetische olie / Olie voor levensmiddelenkwaliteit

## Lucht - olie stroom circuit





### Directe en snelle serviceondersteuning

Met meer dan 350 distributeurs en meer dan 1200 service-experts wereldwijd, zorgt ELGi voor een naadloze bedrijfsvoering voor onze klanten.

Originele ELGi-onderdelen verlengen de levensduur van de compressor en verhogen de prestaties. Klanten kunnen gemakkelijk ELGi-reserveonderdelen verkrijgen via het aftersalesnetwerk van het bedrijf dat echte klantenservice en uitstekende follow-upservices biedt.

### Accessoires voor ELGi Airmate



**Afvoerlep**  
(Timer gestuurd en zonder verlies)



**Lucht- en olieafscheider**



**Luchtkoeldroger**



**Vochtafscheider**



**Filter**



**Luchtreservoir**



# ELGi

Always Better.

Tegenwoordig is Elgi Equipments Limited een wereldwijde fabrikant van luchtcompressoren met een brede reeks innovatieve en technologisch superieure persluchtsystemen.

ELGi heeft er consequent naar gestreefd ervoor te zorgen dat haar klanten hun productiviteitsdoelstellingen bereiken terwijl de eigendomskosten laag blijven. ELGi biedt een compleet

assortiment persluchtoplossingen, van met olie gesmeerde en olievrije schroefcompressoren, met olie gesmeerde en olievrije zuigercompressoren en centrifugaalcompressoren tot drogers, filters en overige accessoires.

De portfolio van het bedrijf, bestaande uit meer dan 400 producten, wordt breed toegepast in diverse industrieën.

**MEER  
DAN 60**

Aantal jaren klant -  
Centrale innovatie

**MEER DAN  
2 MILJOEN**

Installaties  
Wereldwijd

**MEER  
DAN 120**

Landen en  
Provincies



**DEMING-PRIJS  
2019**

ELGi is de eerste wereldwijde fabrikant van industriële luchtcompressoren die de Deming-prijs voor uitmuntendheid in totaal kwaliteitsbeheer heeft ontvangen.

**ELGI**<sup>®</sup>  
Always Better.

