

EN-SERIE

Hoge betrouwbaarheid
Voor kleine ruimtes

INGEKAPSELDE
COMPRESSOR

2,2 - 15 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.



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, storingsalarmen 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

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

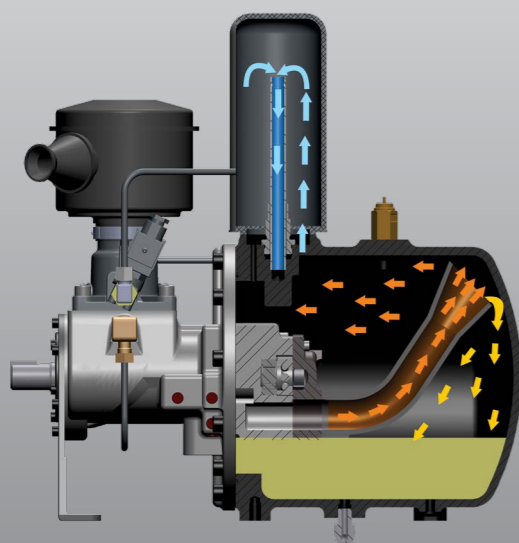
Impact van het mengsel van lucht en olie op de oppervlakte van de tank.

Fase 2

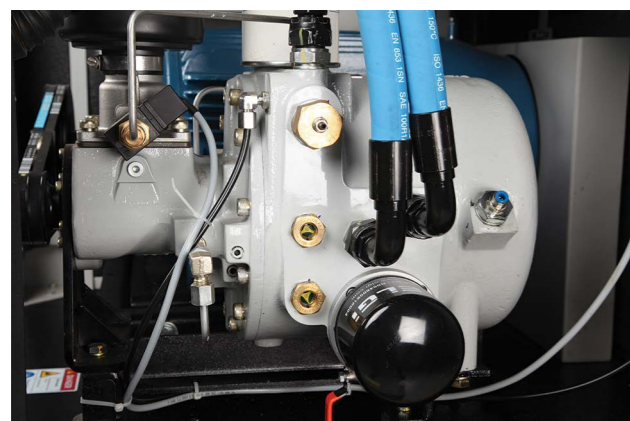
Vertragsactie van het mengsel van lucht en olie om de oliedeeltjes te verwijderen.

Fase 3

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

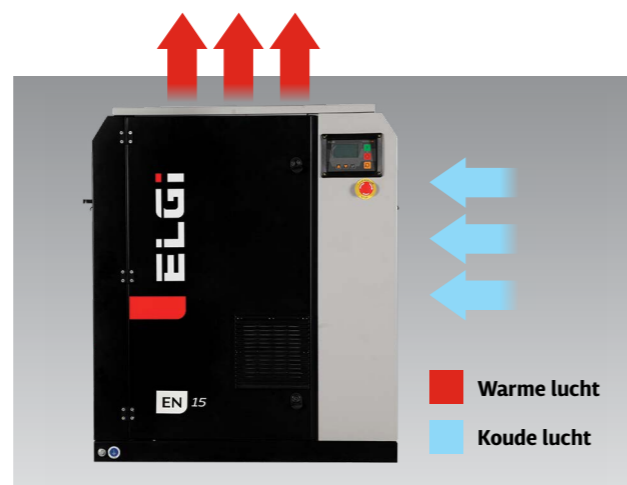


Ingenieus geconstrueerd voor een hogere betrouwbaarheid.



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 industriële sector 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.

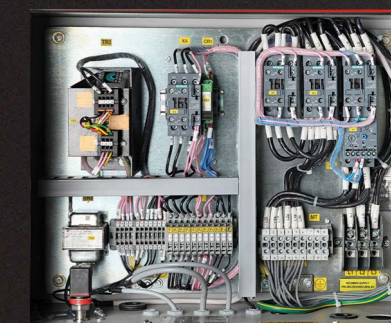
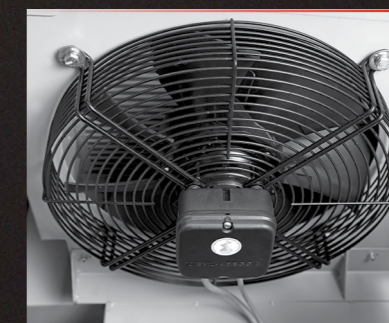
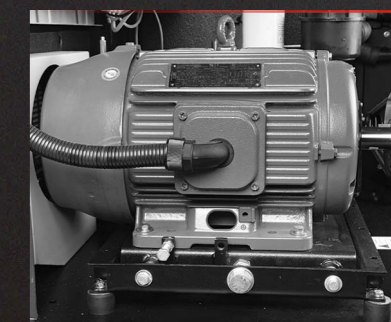
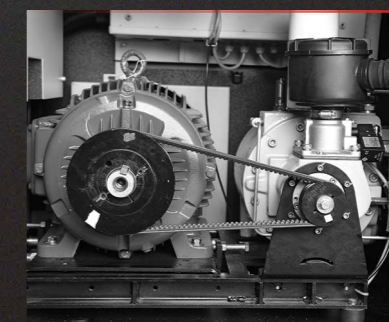


Verbeterde levensduur van de compressor

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	m³/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	0.37	13.1	143	61	220/270
EN 2	2.2	3	8	116	8.2	119	0.37	13	143	61	220/270
EN 2	2.2	3	10	145	10.2	148	0.25	9	143	61	220/270
EN 3	3	4	7	102	7.2	104	0.48	16.9	143	61	220/270
EN 3	3	4	8	116	8.2	119	0.47	16.6	143	61	220/270
EN 3	3	4	10	145	10.2	148	0.37	13	143	61	220/270
EN 3	3	4	12.5	181	12.7	184	0.27	9.7	143	61	220/270
EN 4	4	5	7	102	7.2	104	0.54	19.2	143	64	220/270
EN 4	4	5	8	116	8.2	119	0.51	18	143	64	220/270
EN 4	4	5	10	145	10.2	148	0.47	16.5	143	64	220/270
EN 4	4	5	12.5	181	12.7	184	0.4	14.2	143	64	220/270
EN 5	5.5	7.5	7	102	7.2	104	0.74	26.1	150	64	220/270
EN 5	5.5	7.5	8	116	8.2	119	0.74	26	150	64	220/270
EN 5	5.5	7.5	10	145	10.2	148	0.65	23	150	64	220/270
EN 5	5.5	7.5	12.5	181	12.7	184	0.53	18.6	150	64	220/270
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	230	66	270/500
EN 5X	5.5	7.5	8	116	8.2	119	0.79	28	230	66	270/500
EN 5X	5.5	7.5	10	145	10.2	148	0.68	24	230	66	270/500
EN 7	7.5	10	7	102	7.2	104	1.13	40	255	66	270/500
EN 7	7.5	10	8	116	8.2	119	1.09	38.6	255	66	270/500
EN 7	7.5	10	10	145	10.2	148	0.95	33.5	255	66	270/500
EN 7	7.5	10	12.5	181	12.7	184	0.76	27	255	66	270/500
EN 11	11	15	7	102	7.2	104	1.78	63	275	71	270/500
EN 11	11	15	8	116	8.2	119	1.67	58.9	275	71	270/500
EN 11	11	15	10	145	10.2	148	1.48	52.4	275	71	270/500
EN 11	11	15	12.5	181	12.7	184	1.23	43.6	275	71	270/500
EN 15	15	20	7	102	7.2	104	2.04	72	305	71	270/500
EN 15	15	20	8	116	8.2	119	1.93	68	305	71	270/500
EN 15	15	20	10	145	10.2	148	1.76	62	305	71	270/500
EN 15	15	20	12.5	181	12.7	184	1.57	55.5	305	71	270/500

Opmerking:

1. Free Air Delivery (FAD) is getest volgens ISO 1217: 2009 Bijlage C (bijlage E: voor VFD-machiner) 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.

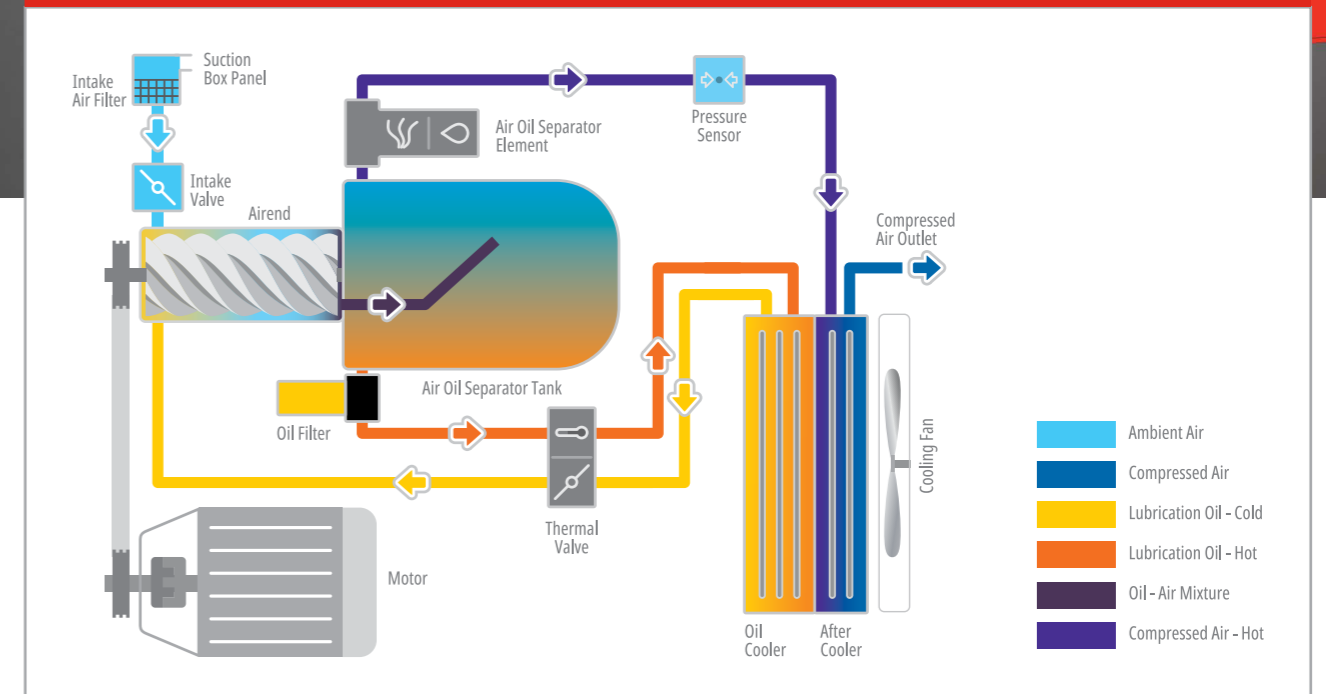
Technische specificaties - VFD-model

Model	Nominaal vermogen		Werkdruk		Maximale druk		Vrije luchtlevering (FAD)		Gewicht*	Geluid	Tank**
	50 Hz	kW	HP	bar g	psi g	bar g	psi g	m³/min			
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	0.37-0.84	13-29.5	235	66	270/500
EN 5X	5.5	7.5	8	116	8.2	119	0.46-0.79	16.1-28	235	66	270/500
EN 5X	5.5	7.5	10	145	10.2	148	0.35-0.68	12.5-24	235	66	270/500
EN 7	7.5	10	7	102	7.2	104	0.54-1.2	19-42.5	260	66	270/500
EN 7	7.5	10	8	116	8.2	119	0.65-1.09	23-38.6	260	66	270/500
EN 7	7.5	10	10	145	10.2	148	0.56-0.95	19.1-33.5	260	66	270/500
EN 11	11	15	7	102	7.2	104	0.88-1.77	31-62.5	280	71	270/500
EN 11	11	15	8	116	8.2	119	0.9-1.67	31.8-59	280	71	270/500
EN 11	11	15	10	145	10.2	148	0.77-1.48	27.3-52.4	280	71	270/500
EN 15	15	20	7	102	7.2	104	0.99-2.04	35-72	310	71	270/500
EN 15	15	20	8	116	8.2	119	0.99-1.95	34.9-68.7	310	71	270/500
EN 15	15	20	10	145	10.2	148	0.88-1.76	31.1-62	310	71	270/500

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



Afvoerklep
(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[®]
Always Better.

