

# EG-SERIE

Oliegeïnjecteerde  
schroefcompressor

De technologische voorsprong  
Om uw bedrijf van energie te voorzien

11 - 250 kW / 15 - 300 HP (50/60 Hz)

**ELGI**<sup>®</sup>  
Always Better.



# EG-SERIE

**Superieure energie-efficiëntie | Lage totale eigendomskosten  
Toonaangevende garantie | Beste betrouwbaarheid in zijn  
klasse**

## Denk je aan energieverbruik?

Over de hele wereld worden veranderingen doorgevoerd in de manier waarop bedrijven met energie omspringen, en in het algemeen de manier waarop perslucht wordt gebruikt als krachtbron in het dagelijks leven. Deze veranderingen hebben gevolgen voor bedrijven, overheden en individuen in de toekomst.

Sectoren als automobiel, chemie, voeding, snel bewegende consumentengoederen, cement, verpakkingen, farma, textiel, keramiek, en werkplaatsen zijn sterk afhankelijk van perslucht. Deze industrieën voeden de wereldeconomie.

## Toepassingen



Automobiel



Voeding en drank



Cement



Verpakking



Mijnbouw



Landbouw



Textiel



Keramiek



Productie

## EG-SERIE

DE MILIEUVRIENDELIJKE ENERGIE-EFFICIËNTE COMPRESSOR



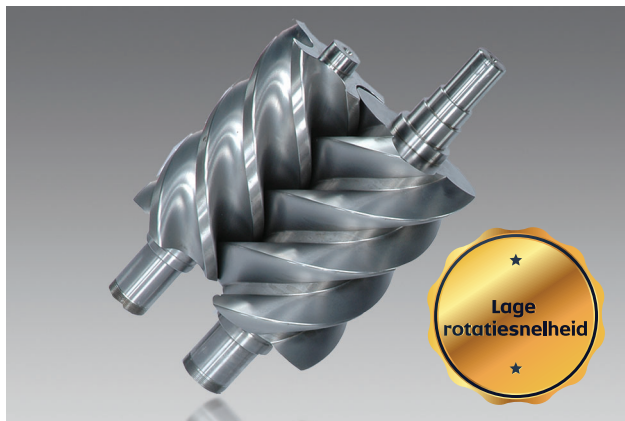
Met hoge energiekosten, herziene regelgeving en duurzaamheidsdoelstellingen en toenemende concurrentie is het een voortdurende uitdaging voor fabrieksmanagers om de kosten te verlagen, een hoge productiviteit te bereiken en de energie-efficiëntie te verbeteren.

Voor industrieën die luchtcompressoren gebruiken voor dagelijkse operaties, zijn de energiekosten een topprioriteit geworden. De schroefcompressoren van ELGi zijn ontworpen met het

oog op energie-efficiëntie en milieuvriendelijkheid om de energiekosten voor klanten tot een minimum te beperken. De schroefelementen van het schroefblok worden in eigen huis vervaardigd met behulp van de modernste bewerkingscentra. ELGi is een van de weinige bedrijven die een breed scala aan oliegesmeerde en olievrije schroefblokken kan ontwerpen en produceren.

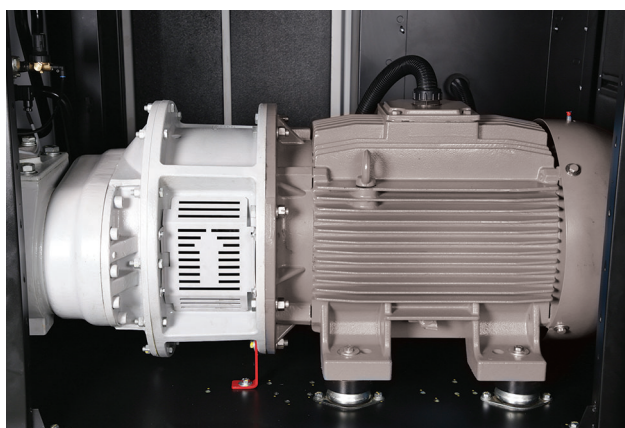
Het patentenportfolio van ELGi is een bewijs van het voortdurende onderzoek en innovatievermogen van ELGi.

## Kenmerken en voordelen



### Zeer efficiënte schroefblokken Superieure energiebesparingen

De unieke schroefblokken van ELGi zijn uitgerust met in eigen huis ontwikkelde  $\eta$ -V-profielrotoren, met een combinatie van 4/5 lobben. De rotoren zijn ontworpen om met lage snelheden te draaien om de efficiëntie en levensduur te verhogen. Het unieke schroefblok levert perslucht voor alle veeleisende toepassingen en zorgt tegelijkertijd voor een minimale impact op het milieu. De tweetraps schroefblokken in de 90-110SP-machines tillen de efficiëntiecijfers naar een hoger niveau en maken ze tot de beste in hun klasse.



### Motoren Betrouwbaar en efficiënt

De motoren met een grotere kern en extra wikkelingen zorgen voor beter thermisch beheer. Extra vinnen aan de voorkant van de motor met het laagste luchtweerstand boven op het frame zorgen voor betere betrouwbaarheid. De vier-/zespolige motoren bieden een beter rendement dan andere motoren.

\* Beschikbaar in IE4/IE5+-efficiëntieconfiguraties voor bepaalde modellen.



### Geavanceerd pakketontwerp Functioneel en esthetisch

Het pakket is geconfigureerd met subsystemen die zijn ontworpen om systeemverliezen te minimaliseren en energiebesparingen te maximaliseren. Het speciale ontwerp van de compressor en de deurpanelen zorgen voor eenvoudig onderhoud en de esthetisch gebouwde akoestische omkasting houdt het geluidsniveau onder controle.



### Inlaatklepsysteem Lagere startbelasting

De nieuwe generatie inlaatklep met een geïntegreerde ontlasteenheid, elektromagnetische besturing en actuator, is ontworpen voor een hoog rendement. Modulatie-eenheid\* levert besparingen op tot 20% op het totale energieverbruik bij een debiet van 60%.

Systeem belast/onbelast      Aanzuigmodulatiesysteem



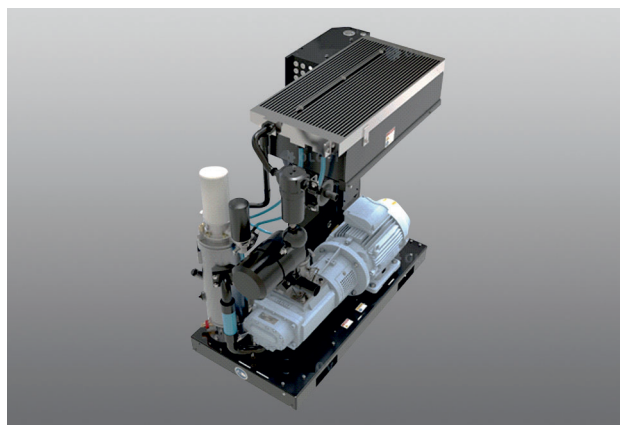
■ Werkelijke luchtvrage   ■ Luchttoevoer compressor

\*Beschikbaar voor modellen vanaf 55 kW en hoger



**Lage olieoverdracht (< 1 ppm)**  
Superieure luchtkwaliteit

ELGi heeft een uniek OSBIC-proces (Oil Separation by Impact and Centrifugal action) ontwikkeld om lucht en olie te scheiden met een minimale drukval. Bij dit proces wordt olie in drie fasen verwijderd, wat zorgt voor een consistente lage olie-overdracht. Deze efficiënte methode verlengt ook de levensduur van het lucht/olie-afscheidingsfilter.



**Efficiënt koelsysteem**  
Langere levensduur en koele lucht

Het koelsysteem met optimale ventilatoren en een groot koeler oppervlak biedt superieure koelprestaties. De geïntegreerde ventilatormotor verbruikt aanzienlijk weinig vermogen en handhaaft een optimaal temperatuurbereik van de olie, waardoor de levensduur van de onderdelen wordt verlengd. Dit slimme koelsysteem houdt de temperatuur van de afgevoerde perslucht laag, waardoor de stroomafwaartse apparatuur wordt ontlast.



**Betrouwbaarheid onder extreme voorwaarden**  
Robuust en Betrouwbaar

De compressoren van de EG-serie zijn robuust en betrouwbaar. Ze zijn ontworpen om te presteren bij extreme temperaturen - van koud tot warm en van droge tot extreem vochtige omstandigheden met ontwerptemperaturen tot 50 °C.



**Op maat ontworpen vochtafseparator**  
Langere levensduur van apparatuur voor eindgebruik

De luchtcompressor uit de EG-serie heeft een speciaal ontworpen vochtafseparator van het centrifugaaltype met een automatische afvoer die zonder extra kosten als onderdeel van het pakket wordt meegeleverd. De op maat ontworpen afscheider verwijdert meer dan 99% van het bulkwater uit de perslucht, wat resulteert in een corrosievrije, langere levensduur van de apparatuur voor eindgebruik en een lagere belasting van de droger.



### Veiligheid en bescherming

Compressoren uit de EG-serie zijn ontworpen om het hoogste veiligheidsniveau te garanderen.

**Trip (uitschakeling) bij hoge druk | Trip bij hoge temperatuur | Overdrukventiel | Lage spanningsuitschakeling | Eenfaseveiliger | Omgekeerde rotatiepreventie.**



### Beste garantie in zijn klasse

Superieure garantie tot 10 jaar op het schroefblok\* en pakketgarantie van 5 jaar\*, ongeacht de bedrijfsuren.

\*In bepaalde regio's; neem contact op met uw lokale ELGi-vertegenwoordiger voor meer informatie; Algemene voorwaarden zijn van toepassing.

## EG-serie

De technologische voorsprong om uw bedrijf van extra energie te voorzien



- **Tweetraps luchtfiltratie**  
Verlengt de levensduur van de verbruiksonderdelen.
- **Gemak van onderhoud**  
Gemakkelijke toegang tot componenten met verwijderbare panelen
- **Neuron 4-controller**  
Geavanceerde, intelligente controller voor veiligheid en betrouwbaarheid
- **Energiezuinig**  
Milieuvriendelijke compressoren
- **Robuust koelsysteem**  
Lagere luchtuitlaat en olietemperatuur
- **Stil en esthetisch**  
Omkasting ontworpen volgens industriële normen
- **Uitstekende olieafschieding Osbic**  
1 PPM olie-overdracht
- **Optie van 'Ingebouwde VFD'**  
Compact en ruimtebesparend
- **Veiligheidspakket**  
CE-gecertificeerd
- **Zeer efficiënte motor\***  
Energiebesparing met IE4 Efficiëntie die verder gaat dan de regelgeving IE5+

\*Bij bepaalde modellen

## Neuron 4 Geavanceerde controller



### Rapporten

Neuron 4 is alles wat u nodig heeft voor een superieure en betrouwbare werking van de compressor. De industriële 7" touchscreen gebruikersinterface biedt een naadloze ervaring bij het instellen van de bedrijfsparameters van de compressor. De Neuron 4 met geavanceerde processor en hardware maakt het volgende mogelijk:

- Sequencing van maximaal 8 compressoren
- Drukschema's om de prestaties van compressoren te optimaliseren
- Een reeks communicatieopties en protocollen met Ethernet, RS485, CAN, TCP/IP, MODBUS
- Industrie 4.0 compatibel met optioneel Air-Alert (IoT) en OPC-UA communicatieprotocol
- Meertalig met ondersteuning tot 32 talen
- MIMIC-display
- Preventie van omgekeerde rotatie.



### Bespaar energie met een warmteterugwinningssysteem

Het warmteterugwinningssysteem van ELGi is een accessoire dat kan worden toegevoegd aan de compressor uit de EG-serie. Het warmteterugwinningssysteem kan tot wel 76% van de tijdens het compressieproces gegenereerde restwarmte terugwinnen, die vervolgens kan worden gebruikt om water te verwarmen.



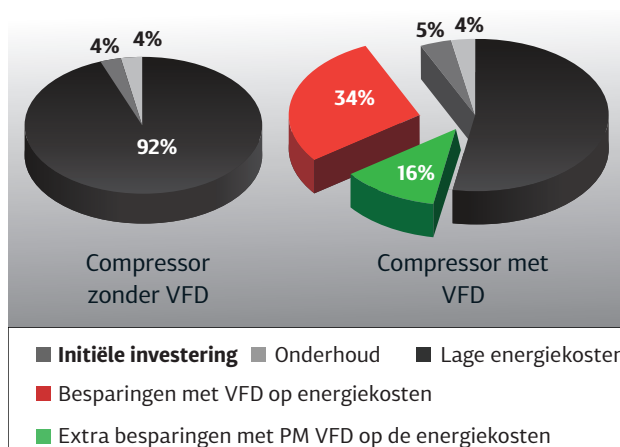
### Bespaar energie met optionele VFD

De ingebouwde ELGi-frequentieregelaars (VFD) stemmen de output van de compressor af op de vraag door het motortoerental te variëren, wat het stroomverbruik vermindert en vervolgens resulteert in besparingen.

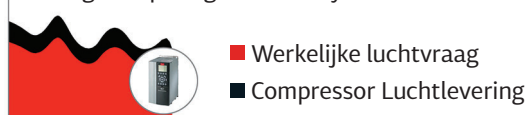
De VFD helpt bij het elimineren van frequente belast- en onbelastcycli. Bij een compressor met vast toerental en een ster-driehoekstarter is de startstroom driemaal zo hoog als de vollaststroom (FLC). Bij een startende ELGi-VFD is de startstroom minder dan de FLC.

#### Voordelen:

- Energiebesparingen
- Verbeterde vermogensfactor
- Lage aanloopstroom en daardoor verminderde maximale belasting
- Verminderd onderhoud
- Hoog rendement gecombineerd efficiënt aandrijfsysteem



#### Energiebesparing met VFD-systeem



## Technische specificaties - 50 Hz Vast toerental

Model	Motorvermogen		Werkdruk		Free Air Delivery		Gewicht		Geluid dB(A)	Afmetingen L x B x H mm
	50Hz	kW	pk	bar g	psi g	m3/min	cfm	lbs		
EG 11	11	15	7.0	102	2.01	71	1301	590	69	1356 x 721 x 1370
			8.0	116	1.81	64				
			9.5	138	1.64	58				
			12.5	181	1.39	49				
EG 15	15	20	7.0	102	2.78	98	1389	630	69	1356 x 721 x 1370
			8.0	116	2.63	93				
			9.5	138	2.27	80				
			12.5	181	1.98	70				
EG 18	18	25	7.0	102	3.40	120	1587	720	69	1500 x 821 x 1370
			8.0	116	3.23	114				
			9.5	138	2.83	100				
			12.5	181	2.32	82				
EG 22	22	30	7.0	102	4.02	142	1587	720	69	1500 x 821 x 1370
			8.0	116	3.91	138				
			9.5	138	3.34	118				
			12.5	181	2.75	97				
EG 26	26	35	4.5	65	5.15	182	2599	1179	69	1705 x 1111 x 1500
			7.0	102	5.01	177				
			8.0	116	4.47	158				
			9.5	138	4.16	147				
			12.5	181	3.43	121				
EG 30	30	40	4.5	65	5.95	210	2599	1179	69	1705 x 1111 x 1500
			7.0	102	5.83	206				
			8.0	116	5.18	183				
			9.5	138	4.87	172				
			12.5	181	4.05	143				
EG 37	37	50	4.5	65	7.28	257	2778	1260	69	1705 x 1111 x 1500
			7.0	102	7.22	255				
			8.0	116	6.65	235				
			9.5	138	5.97	211				
			12.5	181	5.24	185				
EG 45	45	60	4.5	65	8.86	313	2791	1266	69	1705 x 1111 x 1500
			7.0	102	8.75	309				
			8.0	116	7.99	282				
			9.5	138	7.39	261				
			12.5	181	6.23	220				
EG 55	55	75	4.5	65	10.90	385	3743	1698	69	1959 x 1266 x 1754
			7.0	102	10.76	380				
			8.0	116	10.11	357				
			9.5	138	9.29	328				
			12.5	181	7.59	268				
EG 75	75	100	4.5	65	14.98	529	4387	1990	69	2065 x 1355 x 1970
			7.0	102	14.95	528				
			8.0	116	14.02	495				
			9.5	138	12.86	454				
			12.5	181	11.19	395				
EG 90	90	125	4.5	65	19.9	706	6834	3100	75	2830 x 1640 x 2125
			7.0	102	16.6	585	5952	2700		
			8.0	116	15.2	538				
			10.0	145	13.3	470				
EG 90P	90	125	4.5	65	17.27	610	6570	2980	76	2916 x 1884 x 1925
			7	102	17.05	602				
			8	116	15.66	553				
			9.5	138	13.45	475				
			12.5	181	11.86	419				
EG 90SP	90	125	7.0	102	17.84	630	6872	3117	76	2916 x 1884 x 1925
			8.0	116	17.13	605				
			10.0	145	14.87	525				
			12.5	181	12.01	424				

## Technische specificaties - 50 Hz Vast toerental

Model	Motorvermogen		Werkdruk		Free Air Delivery		Gewicht		Geluid	Afmetingen L x B x H
	50Hz	kW	pk	bar g	psi g	m3/min	cfm	lbs		
EG 110	110	150	4.5	65	24.3	858	7496	3400	75	2830 x 1640 x 2125
			7.0	102	19.8	706				
			8.0	116	18.4	649	6834	3100		
			10.0	145	16.4	580				
EG 110P	110	150	4.5	65	22.09	780	7055	3200	76	2916 x 1884 x 1925
			7	102	21.55	761				
			8	116	20.50	724				
			9.5	138	17.50	618				
EG 110SP	110	150	7.0	102	21.66	765	7467	3387	76	2916 x 1884 x 1925
			8.0	116	20.61	728				
			10.0	145	17.58	621				
			12.5	181	14.62	516				
EG 132	132	175	4.5	65	29.1	1030	8157	3700	75	2830 x 1640 x 2125
			7.0	102	24.2	855				
			8.0	116	22.4	791	7496	3400		
			10.0	145	20.1	710				
EG 132P	132	175	4.5	65	26.76	945	8752	3970	76	2916 x 1884 x 1925
			7	102	26.51	936				
			8	116	24.35	860				
			9.5	138	21.52	760				
EG 160	160	200	7.0	102	29.1	1026	8157	3700	75	2830 x 1640 x 2125
			8.0	116	27.0	954				
			10.0	145	24.05	850				
EG 160P	160	200	4.5	65	31.15	1100	9105	4130	76	2916 x 1884 x 1925
			7	102	30.81	1088				
			8	116	28.77	1016				
			9.5	138	25.71	908				
EG 200	200	250	4.5	65	38.51	1360	11673	5295	78	3490 x 2251 x 2441
			7.0	102	37.94	1340				
			8.0	116	34.48	1218				
			9.5	138	31.15	1100				
EG 250	250	300	4.5	65	43.60	1540	12467	5655	78	3490 x 2251 x 2441
			7.0	102	43.18	1525				
			8.0	116	41.77	1475				
			9.5	138	37.88	1320				
			12.5	181	31.15	1100				

### Opmerking:

1. Vrije luchtlevering (FAD) wordt getest volgens ISO 1217: 2009 bijlage Editie 'C': 4 voor machines met vaste snelheid en volgens bijlage Editie 'E': 4 voor VFD-machines.
2. Geluidsniveau gemeten volgens ISO 2151, Tweede Editie.
3. Alle standaardmodellen zijn luchtgekoeld. Neem contact op met onze lokale vertegenwoordiger voor watergekoelde opties.
4. Vanwege voortdurende verbeteringen zijn de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving aan wijzigingen onderhevig.

## Technische specificaties - 50 Hz variabele snelheid

Model	Motorvermogen		Werkdruk		Free Air Delivery		Gewicht		Geluid	Afmetingen L x B x H
	50Hz	kW	pk	bar g	psi g	m3/min	cfm	lbs		
EG 11PM	11	15	7	102	0.48-2.12	17-75	1283	582	69	1356 x 721 x 1370
			8	116	0.48-1.98	17-70				
			9.5	138	0.48-1.87	17-66				
			12.5	181	0.48-1.36	17-48				
EG15 PM	15	20	7	102	0.48-2.63	17-93	1283	582	69	1356 x 721 x 1370
			8	116	0.48-2.44	17-86				
			9.5	138	0.48-2.21	17-78				
			12.5	181	0.48-1.84	17-65				

## Technische specificaties - 50 Hz variabele snelheid

Model	Motorvermogen		Werkdruk		Free Air Delivery		Gewicht		Geluid dB(A)	Afmetingen L x B x H mm
	50Hz kW	pk	bar g	psi g	m <sup>3</sup> /min	cfm	lbs	kg		
EG18 PM	18	25	7	102	0.85~3.96	30~140	1477	670	69	1500 x 821 x 1370
			8	116	0.85~3.68	30~130				
			9.5	138	0.85~2.78	30~98				
			12.5	181	0.85~2.38	30~84				
EG22 PM	22	30	7	102	0.85~4.33	30~153	1477	670	69	1500 x 821 x 1370
			8	116	0.85~3.96	30~140				
			9.5	138	0.85~3.43	30~121				
			12.5	181	0.85~2.8	30~99				
EG30 PM	30	40	7	102	0.85~5.66	30~200	2401	1089	69	1705 x 1111 x 1570
			8	116	0.85~5.24	30~185				
			9.5	138	0.85~4.5	30~159				
			12.5	181	0.85~3.72	30~131				
EG30x PM	30	40	7	102	1.7~6.2	60~219	2501	1135	69	1705 x 1111 x 1570
			8	116	1.7~5.47	60~193				
			9.5	138	1.7~5.15	60~182				
			12.5	181	1.7~4.19	60~148				
EG37 PM	37	50	7	102	1.7~7.93	60~280	2501	1135	69	1705 x 1111 x 1570
			8	116	1.7~7.5	60~265				
			9.5	138	1.7~6.14	60~217				
			12.5	181	1.7~5.3	60~187				
EG45 PM	45	60	7	102	1.7~8.78	60~310	2501	1135	69	1705 x 1111 x 1570
			8	116	1.7~8.21	60~290				
			9.5	138	1.7~7.48	60~264				
			12.5	181	1.7~6.29	60~222				
EG 55	55	75	4.5	65	2.55 ~ 10.90	90 ~ 385	3887	1763	69	1959 x 1266 x 1754
			7.0	102	2.58 ~ 10.76	91 ~ 380				
			8.0	116	2.55 ~ 10.11	90 ~ 357				
			9.5	138	2.55 ~ 9.29	90 ~ 328				
			12.5	181	3.37 ~ 7.59	119 ~ 268				
EG 75	75	100	4.5	65	2.3~14.98	81~529	4497	2040	69	2065 x 1355 x 1970
			7	102	2.3~14.95	81~528				
			8	116	2.13~14.02	75~495				
			9.5	138	2.7~12.86	95~454				
			12.5	181	3.4~11.19	120~395				
EG 90	90	125	7.0	102	14.07 ~ 16.7	235 ~ 590	6096	2765	75	2830 x 1640 x 2125
			8.0	116	6.59 ~ 15.2	233 ~ 538				
			10.0	145	6.31 ~ 13.3	223 ~ 470				
EG 90P	90	125	7	102	6.68~17.05	236~602	7121	3230	76	2916 x 1884 x 1925
			8	116	6.65~15.66	235~553				
			9.5	138	6.46~13.45	228~475				
			12.5	181	5.64~11.86	199~419				
EG 90SP	90	125	7.0	102	7.5~17.84	265~630	7083	3213	76	2916 x 1884 x 1925
			8.0	116	8.13~17.13	287~605				
			10.0	145	7.87~14.87	278~525				
			12.5	181	6.94~11.78	245~416				
EG 110	110	150	7.0	102	7.87 ~ 19.9	278 ~ 701	6978	3165	75	2830 x 1640 x 2125
			8.0	116	7.75 ~ 18.4	274 ~ 649				
			10.0	145	7.75 ~ 16.4	274 ~ 580				
EG 110P	110	150	7	102	8.1~21.55	286~761	7496	3400	76	2916 x 1884 x 1925
			8	116	8.04~20.5	284~724				
			9.5	138	7.87~17.5	278~618				
			12.5	181	7.14~14.87	252~525				
EG 110SP	110	150	7.0	102	8.16~21.66	288~765	7696	3491	76	2916 x 1884 x 1925
			8.0	116	7.99~20.61	282~728				
			10.0	145	7.93~17.38	280~621				
			12.5	181	9.77~14.62	345~516				

## Technische specificaties - 50 Hz variabele snelheid

Model	Motorvermogen		Werkdruk		Free Air Delivery		Gewicht		Geluid dB(A)	Afmetingen L x B x H mm
	50Hz	kW	pk	bar g	psi g	m3/min	cfm	lbs		
EG 132	132	175	7.0	102	10.00 ~ 24.2	353 ~ 855	7639	3465	75	2830 x 1640 x 2125
			8.0	116	9.85 ~ 22.4	348 ~ 791				
			10.0	145	9.65 ~ 20.1	341 ~ 710				
EG 132P	132	175	7	102	10.48~26.51	370~936	9458	4290	76	2916 x 1884 x 1925
			8	116	10.34~24.35	365~860				
			9.5	138	10.45~21.52	369~760				
			12.5	181	7.59~17.53	268~619				
EG 160	160	200	7.0	102	11.60 ~ 29.1	411 ~ 1026	8422	3820	75	2830 x 1640 x 2125
			8.0	116	11.75 ~ 26.5	415 ~ 935				
			10.0	145	11.55 ~ 24.05	408 ~ 850				
EG 160P	160	200	7	102	12.71~30.81	449~1088	9568	4340	76	2916 x 1884 x 1925
			8	116	12.57~28.77	444~1016				
			9.5	138	12.49~25.71	441~908				
			12.5	181	9.85~21.44	348~757				
EG 200	200	250	4.5	65	15.4 ~ 38.51	544 ~ 1360	11949	5420	78	3490 x 2251 x 2441
			7.0	102	14.8 ~ 37.94	525 ~ 1340				
			8.0	116	14.7 ~ 34.48	520 ~ 1218				
			9.5	138	14.4 ~ 31.15	512 ~ 1100				
			12.5	181	12.57 ~ 25.77	444 ~ 910				
EG 250	250	300	4.5	65	17.4 ~ 43.6	614 ~ 1540	12743	5780	78	3490 x 2251 x 2441
			7.0	102	18.2 ~ 43.18	642 ~ 1525				
			8.0	116	18.0 ~ 41.77	635 ~ 1475				
			9.5	138	17.7 ~ 37.38	625 ~ 1320				
			12.5	181	15.34 ~ 31.15	542 ~ 1100				

Always Better.

Elgi Equipments Limited is een wereldwijde fabrikant van luchtcompressoren met een breed aanbod aan innovatieve en technologisch superieure persluchtsystemen.

Elgi heeft er consequent naar gestreefd dat haar klanten hun productiviteitsdoelstellingen bereiken en tegelijkertijd de eigendomskosten laag blijven. Elgi biedt een compleet

assortiment persluchtoplossingen, van oliegesmeerde en olievrije schroefcompressoren, oliegesmeerde en olievrije zuigercompressoren en centrifugaalcompressoren tot drogers, filters en overige accessoires.

Het assortiment van meer dan 400 producten van het bedrijf wordt breed toegepast in verschillende industrieën.

**MEER  
DAN 60**

Jaren klant -  
Gerichte 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.



D&I/SPSLEF6181/16/0000/2024/01/11/A  
01CAT0034/R01