



## Sprężarki śrubowe powietrza serii EG

Źródło życia przemysłu

**ELGI**  
Always Better.



CIN: L29120TZ1960PLC000351

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

200–250 kW / 250–300 KM (50 Hz)

Firma ELGi, założona w 1960 roku, projektuje i produkuje szeroką gamę sprężarek powietrza. Firma zyskała uznanie w zakresie projektowania i produkcji sprężarek śrubowych dzięki strategicznym partnerstwom oraz ciągłym badaniom i rozwojowi. Z biegiem lat firma dała się poznać jako przedsiębiorstwo oferujące wiele produktów i działające na wielu rynkach, które oferuje rozwiązania w zakresie sprężonego powietrza dla wszystkich branż. Możliwości projektowe ELGi przekładają się na szeroką gamę produktów, od sprężarek śrubowych z wtryskiem oleju i bezolejowych po sprężarki tłokowe i odśrodkowe. ELGi ma własne zakłady produkcyjne w Indiach, we Włoszech i w Stanach Zjednoczonych, z filiami w Australii, Brazylii, Zjednoczonych Emiratach Arabskich i Indonezji. Firma szybko rozszerza swój globalny zasięg, przyciągając dystrybutorów i klientów dzięki produktom najnowszej generacji.

Części sprężarek śrubowych są produkowane na miejscu przy użyciu najnowocześniejszych centrów obróbczych do szlifowania wirników i obróbki odlewów o różnych rozmiarach. Wirniki o profilu  $\eta$ -V skonstruowane i wyprodukowane przez ELGi zapewniają energooszczędne zasilanie sprężonym powietrzem we wszystkich wymagających zastosowaniach. ELGi jest jedną z niewielu firm produkujących szeroką gamę modułów śrubowych i sprężarek na świecie. Liczne patenty opracowane przez ELGi są dowodem stałych możliwości badawczych i innowacyjności firmy.



**AIR UP.**

**EG**  
SERIES

**Sprężarki z serii EG** to ogromny skok w dziedzinie konstrukcji i wydajności, a każdy element został zaprojektowany z myślą o niezawodności i łatwej konserwacji. Sprężarka jest produkowana zgodnie z obowiązującymi normami międzynarodowymi (UL, ASME, CE i innymi) oraz zaprojektowana zgodnie z międzynarodowymi standardami jakości. Te sprężarki nowej generacji znacząco zmniejszają koszty eksploatacji oraz zapewniają oszczędność kosztów, gwarantując szybki zwrot z inwestycji.



Łatwość konserwacji



Niski koszt posiadania



Kompaktowe, bezpieczne i ciche



Wysoka jakość powietrza

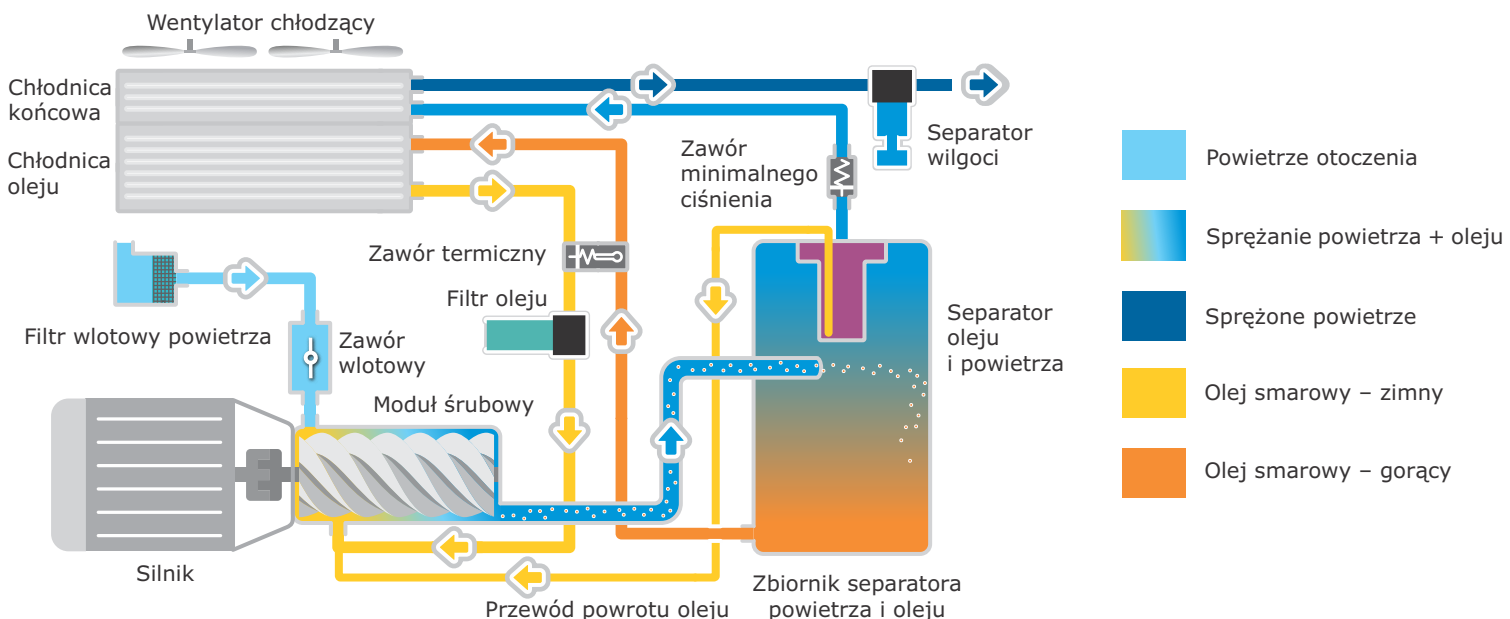


Wydajne energetycznie



Wysoka niezawodność

## Seria EG – schemat



# ↗ Seria EG

## Zaawansowany sterownik Neuron III

Zdalne zarządzanie  
działaniem sprężarki

## Wydajny układ chłodzenia

Obniżona temperatura  
wylotu powietrza

## Trzystopniowa filtracja powietrza

Zwiększona trwałość  
materiałów eksploatacyjnych



## Wysoka sprawność wolumetryczna

Niskie  
koszty energii  
na m<sup>3</sup>/min

## Obudowa zaprojektowana zgodnie ze standardami przemysłowymi

Solidna, cicha  
i estetyczna obudowa

## Silnik Ie4 o najwyższej wydajności\*

Do maksymalnych  
temperatur otoczenia

## Doskonała technologia modułu śrubowego

Precyzyjny luz w wirniku  
zapewniający wyższą  
wydajność energetyczną

\* Dostępne na żądanie

## Blok sprężarki o najwyższej wydajności

Moduły śrubowe ELGi wykorzystują skonstruowane przez firmę wirniki o profilu  $\eta$ -V z połączeniem 4/5 zębów. Wirniki te są zaprojektowane do pracy z optymalnymi prędkościami. Ta unikatowa konstrukcja zmniejsza straty ciśnienia i zwiększa wydajność.

- Precyzyjny luz w wirniku zapewniający wydajność energetyczną najwyższą w swojej klasie
- Niska prędkość obrotowa zapewnia dłuższą żywotność, niski poziom hałasu i mniej czynności konserwacyjnych
- Zgodność z obowiązującymi normami bezpieczeństwa
- Niska prędkość robocza



## Silnik o wysokiej sprawności

- Standardowo wykorzystywane są silniki klasy IE3 o najwyższej sprawności
- Silnik indukcyjny TEFC do wysokich obciążeń z klasą ochrony IP55 zapewnia niezawodną eksploatację w zapyłonym otoczeniu
- Silnik dostosowany do wysokich temperatur otoczenia 50°C dostępny w wersji 415 V / 400 V / 380 V oraz 50 Hz
- Szeroki zakres napięcia eksploatacyjnego –  $\pm 10\%$



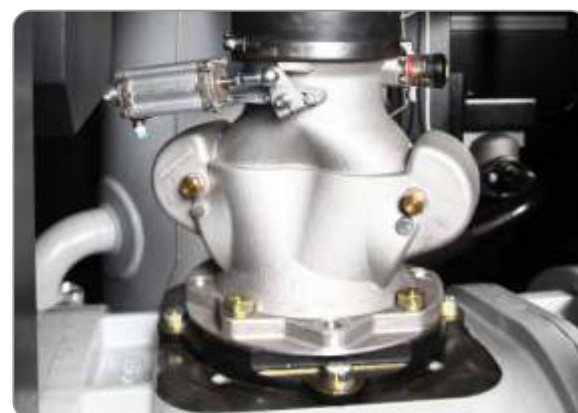
## Wydajny system wlotu powietrza

- Trzystopniowa filtracja powietrza wlotowego
- Filtr powietrza typu suchego do wysokich obciążeń zaprojektowany w celu uzyskania wyższej wydajności (99,9%)
- Obniżony hałas w wyniku ssania dzięki zastosowaniu przegród



## Układ zaworów wlotowych

Zawór wlotowy nowej generacji ze zintegrowanym urządzeniem wydmuchowym, elektrozaworami i siłownikami zaprojektowano z myślą o obniżeniu strat. Optymalnie steruje on wydajnością sprężarki podczas uruchamiania, zmniejszając pobór mocy podczas pracy bez obciążenia. Taka optymalna kontrola wydajności zapewnia znaczne oszczędności energii.



## Sterownik Neuron III

- Wykrywa i zapobiega uruchomieniu sprężarki podczas utraty fazy i odwróceniu faz
- Zdalne dociążanie/odciążanie oraz Start/Stop
- Raport godzin pracy dla różnych prędkości
- Możliwość wprowadzenia szerokości i długości geograficznej w celu wykrywania lokalizacji maszyny
- Aż do 99 raportów o usterkach oraz znacznik czasu, który wyłącza dokładną godzinę oraz parametry eksploatacji w momencie wystąpienia każdej usterki



## Powietrze bezolejowe (1 ppm)\*

Firma ELGi stosuje wyjątkowy proces OSBIC (separacja oleju przez uderzenie i działanie odśrodkowe), który umożliwia skuteczne oddzielanie powietrza i oleju przy minimalnym spadku ciśnienia. Ta metoda umożliwia separację oleju w trzech etapach, zapewniając jednolite niezaolejone powietrze i zwiększając jednocześnie trwałość elementu separatora.

\* zgodnie z normą ISO



## Wydajny układ chłodzenia

- Układ chłodzenia o dużej powierzchni zapewniający wydajne chłodzenie
- Silnik wentylatora zgodny z ERP, zapewniający znacznie mniejsze zużycie energii
- Punkty łatwego i szybkiego dostępu zapewniające łatwość serwisowania i konserwacji
- Chłodnica końcowa oraz chłodnica oleju są odizolowane w celu zwiększenia wydajności energetycznej



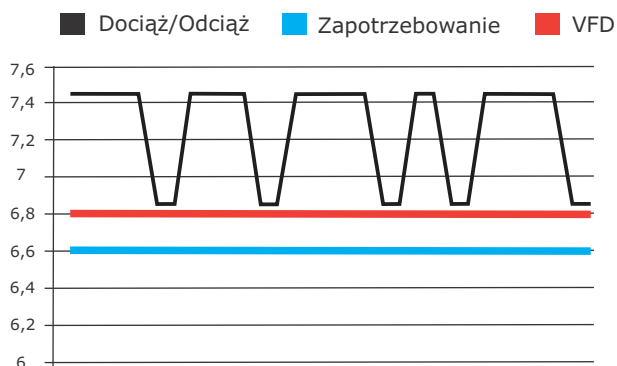
## Osuszone powietrze

Sprężarka z serii EG ma specjalnie zaprojektowany cyklonowy separator wilgoci z automatycznym spustem. Jest to część dostępna w pakiecie bez dodatkowych kosztów i usuwa ponad 99% wody ze sprężonego powietrza, co zapobiega korozji, wydłuża trwałość urządzeń końcowych i zmniejsza obciążenie osuszacza.

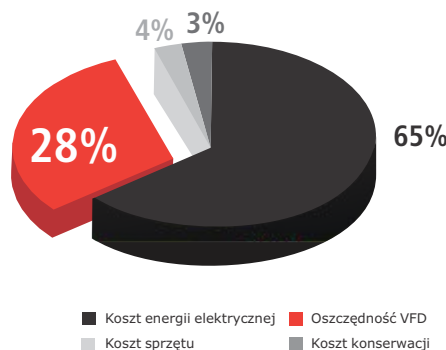


# Zintegrowany VFD (napęd o zmiennej częstotliwości)

- VFD firmy ELGi są specjalnie skonfigurowane do efektywnej pracy w połączeniu z blokami sprężarki ELGi z zaawansowanym profilem η-V.
- VFD zmienia prędkość sprężarki, która z kolei zmienia przepływ powietrza odpowiednio do zapotrzebowania. Skutkuje to stabilizacją ciśnienia i oszczędza energię.
- Maszyny zintegrowane z VFD działają z minimalnym zakresem ciśnienia wynoszącym 0,2 bar w porównaniu z maszyną pracującą ze stałą prędkością oraz znacznie wyższym ciśnieniem 0,5 bar. Przyczynia się to do znacznej oszczędności energii.
- Uwzględniając wszystkie powyższe zalety, maszyna wyposażona w VFD może zwykle zapewnić oszczędność na poziomie 20–30% w zależności od zmiennego zapotrzebowania występującego w systemie.



Typowy koszt cyklu życia sprężarki z VFD



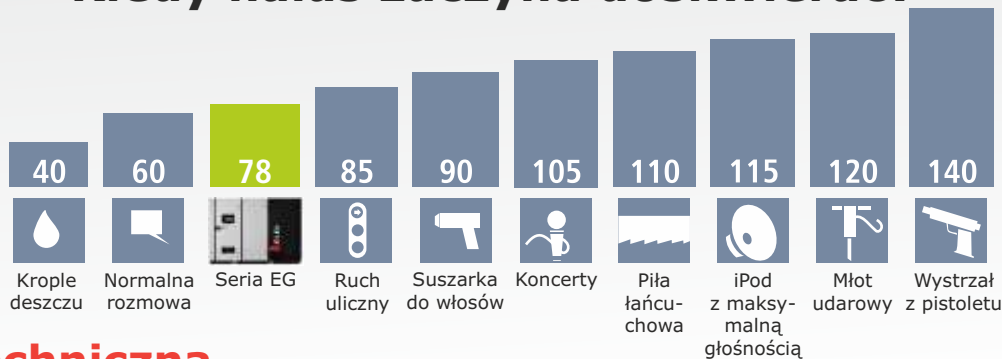
Typowy model ciśnienia w przypadku korzystania ze standardowej sprężarki oraz sprężarki z VFD

## Sprężarka w pobliżu miejsca użytkowania

Sprężarki można umieścić w dowolnym miejscu w strefie produkcyjnej bez specjalnego podłoża

- Niski poziom hałasu
- Niski poziom drgań
- Kompaktowa obudowa

## Kiedy hałas zaczyna doskwierać?



## Specyfikacja techniczna

Model	Moc silnika		Ciśnienie		Maks. ciśnienie		Swobodny dopływ powietrza		Masa (kg)	Hałas (dB(A))	Wymiary (dł. x szer. x wys.) mm
	kW	KM	barg	psig	barg	psig	m³/min	cfm			
EG 200	200	250	4,5	65	5,5	80	38,51	1360	5295	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	7,0	102	8,0	116	37,94	1340	5295	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	8,0	116	9,0	131	34,48	1218	5295	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	9,5	138	10,5	152,5	31,15	1100	5295	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	12,5	181	13,5	196	25,77	910	5295	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	4,5	65	5,5	80	43,60	1540	5655	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	7,0	102	8,0	116	43,18	1525	5655	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	8,0	116	9,0	131	41,77	1475	5655	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	9,5	138	10,5	152,5	37,88	1320	5655	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	12,5	181	13,5	196	31,15	1100	5655	78	3490 x 2251 x 2441

### Modele ze zintegrowanym VFD (napęd o zmiennej częstotliwości)

EG 200	200	250	4,5	65	5,5	80	15,4~38,51	544~1360	5420	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	7,0	102	8,0	116	14,8~37,94	525~1340	5420	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	8,0	116	9,0	131	14,7~34,48	520~1218	5420	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	9,5	138	10,5	152,5	14,4~31,15	512~1100	5420	78	3490 x 2251 x 2441
EG 200	200	250	12,5	181	13,5	196	12,57~25,77	444~910	5420	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	4,5	65	5,5	80	17,4~43,6	614~1540	5780	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	7,0	102	8,0	116	18,2~43,18	642~1525	5780	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	8,0	116	9,0	131	18,0~41,77	635~1475	5780	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	9,5	138	10,5	152,5	17,7~37,38	625~1320	5780	78	3490 x 2251 x 2441
EG 250	250	300	12,5	181	13,5	196	15,34~31,15	542~1100	5780	78	3490 x 2251 x 2441

**Uwaga:** • Swobodny wydatek powietrza (FAD) testuje się zgodnie z normą ISO 1217:2009, załącznik C, wyd. 4 • Podany FAD dotyczy pełnego pakietu oraz jest mierzony przy wylocie za separatorem wilgoci  
 • Na życzenie wszystkie modele są dostępne w wersji chłodzonej powietrzem oraz w wersji chłodzonej wodą  
 • Ciśnienie rozładowania przekracza ciśnienie robocze o 1 bar g dla maszyn ze stałą prędkością oraz o 0,5 bar g dla maszyn ze zmienną prędkością.  
 • Poziom hałas zmierzony zgodnie z ISO 2151, wydanie drugie, w odległości 1 m w warunkach wolnego pola, ±3 db(A) • Pomiar wydajności wykonuje się przy określonym ciśnieniu roboczym  
 • Ze względu na ciągłe ulepszenia specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

# Zrównoważone rozwiązania sprężonego powietrza



Sprężarki śrubowe bezolejowe  
45–450 kW / 5,38–73,65 m<sup>3</sup>/min



Sprężarki śrubowe serii EG  
11–250 kW / 1,39–43,61 m<sup>3</sup>/min



Sprężarki śrubowe serii EN  
2,2–45 kW / 0,26–6,85 m<sup>3</sup>/min



Sprężarka przewoźna

## Oryginalne części zamienne

Zwiększają sprawność i wydajność



### KONTAKT W EUROPIE:

#### ELGi Beneluks:

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

#### ELGi Francja:

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

#### ELGi Półwysep Iberyjski:

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

#### ELGi Włochy i Europa Południowa:

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

#### ELGi Europa Wschodnia:

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

#### ELGi Kraje nordyckie:

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

#### ELGi Wielka Brytania i Irlandia:

**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

Dystrybutor:

