



BEZPIECZEŃSTWO WYMAGA SILNYCH PARTNERÓW!

SYSTEMY SPRĘŻONEGO POWIETRZA W PRZEMYŚLE
OBRONNYM I SIŁACH ZBROJNYCH



GERMANENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE



Odpowiednia **strategia** zapewniająca idealne **rozwiązanie w zakresie** **sprężonego powietrza**

CompAir, wiodący światowy producent szerokiej gamy światowej klasy rozwiązań w zakresie sprężonego powietrza, jest zaangażowany w dostarczanie kompletnych rozwiązań dla naszych partnerów branżowych.

Od najnowszych osiągnięć w dziedzinie technologii bezolejowych i smarowanych olejem po kompletną gamę urządzeń końcowych, urządzeń do uzdatniania powietrza i akcesoriów.

Technologia sprężarek **bezolejowych** czy **smarowanych olejem**?

Decyduje **zastosowanie**

Nie daj się (tylko) zwieść wydajności

Kluczowe pytanie nie powinno brzmieć: Jak wydajny jest Twój system sprężonego powietrza? **Naprawdę liczy się to**, ile sprężonego powietrza faktycznie potrzebujesz – i w jakiej jakości?

Wydajne sprężarki są zazwyczaj bardziej przyjazne dla środowiska. Jednak chronią one Twój budżet i środowisko tylko wtedy, gdy wybierzesz odpowiedni model do wytwarzania sprężonego powietrza.

Konieczne jest ustalenie, **kiedy, ile** powietrza jest potrzebne i w **jakiej jakości**. Po określeniu tych parametrów można swobodnie wybierać spośród najnowocześniejszych technologii – smarowanych olejem lub bezolejowych.



Produkcja i konserwacja sprzętu wojskowego

Miejsca zastosowania: zakłady zbrojeniowe, fabryki pojazdów, a także hale konserwacyjne, hangary lub porty sił zbrojnych i bazy logistyczne

Rozwiązania CompAir: stacjonarne bezolejowe lub wydajne sprężarki śrubowe smarowane olejem, opcjonalnie z odzyskiem ciepła i monitorowaniem (EcoPlant)



Mobilne zasilanie pojazdów i oddziałów bojowych

Miejsca zastosowania: warsztaty polowe, mobilne jednostki konserwacyjne, bazy operacyjne i mobilne bazy logistyczne

Rozwiązania CompAir: mobilne sprężarki dieslowskie



Zastosowania morskie i stoczniowe

Miejsca zastosowania: stocznie, bazy morskie, statki

Rozwiązania CompAir: stacjonarne sprężarki śrubowe z ochroną antykorozyjną, również jako moduły dźwiękochłonne lub rozwiązania kontenerowe



Lotnictwo i elektrotechnika oraz wyposażenie naziemne

Miejsca zastosowania: zakłady zbrojeniowe, hangary, konserwacja samolotów, bazy logistyczne

Rozwiązania CompAir: bezolejowe sprężarki śrubowe i uzdatnianie sprężonego powietrza w celu uzyskania najczystszej sprężonego powietrza

Bezolejowa technologia sprężarek **ULTIMA**

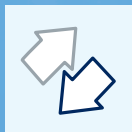
Nowa definicja wydajności **bezolejowej**

Bezolejowa sprężarka **ULTIMA** jest wyposażona w dwa silniki z magnesami trwałymi, które zastępują tradycyjną przekładnię. Silniki te o zmiennej prędkości osiągają prędkość do 22 000 obr./min i oferują wyższą wydajność niż silniki IE4.

Stopnie sprężarki mogą pracować z różnymi prędkościami w zależności od zapotrzebowania.

ULTIMA działa w 100% bezolejowo; chłodzenie komponentów zapewnia zamknięty obieg wody.

Kliknij tutaj:



Skontaktuj się z nami, aby
uzyskać niezobowiązującą
konsultację

PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE

Bezolejowa sprężarka
śrubowa **ULTIMA**



U55 do U160 – ULTIMA

 4 do 10 bar

 4,4 do 24 m³/min

 55 do 160 kW

Dwustopniowe, bezolejowe
sprężarki śrubowe; opcjonalna
regulacja prędkości



Inne bezolejowe sprężarki śrubowe i technologie sprężonego powietrza uzupełniają ofertę produktów CompAir



D15H do D37H

5 do 10 bar

0,32 do 5,86 m³/min

15 do 37 kW

Jednostopniowe, w 100% bezolejowe sprężarki śrubowe z wtryskiem wody; opcjonalna regulacja prędkości



D37 do D75

7 do 10 bar

6 do 12,7 m³/min

37 do 75 kW

Dwustopniowe, bezolejowe sprężarki śrubowe; opcjonalna regulacja prędkości



DX90 do DX160

4 do 10,7 bar

6,7 do 28,3 m³/min

90 do 160 kW

Dwustopniowe, bezolejowe sprężarki śrubowe; opcjonalna regulacja prędkości



DX200 do DX355

4 do 10 bar

11,4 do 53,4 m³/min

200 do 355 kW

Dwustopniowe, bezolejowe sprężarki śrubowe; opcjonalna regulacja prędkości

Maksymalna czystość powietrza i zrównoważony rozwój **we wrażliwych gałęziach przemysłu:**

W wielu branżach – na przykład w produkcji komponentów elektronicznych lub w przemyśle lotniczym i kosmicznym – obowiązują jasne i surowe przepisy, które mają również wpływ na jakość wytwarzania sprężonego powietrza, w tym:

- Protokoły dobrej praktyki produkcyjnej (GMP)
- Europejska Farmakopea
- Różne wytyczne Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków (FDA)
- Międzynarodowej Rady ds. Harmonizacji
- Wymagania techniczne dotyczące produktów leczniczych stosowanych u ludzi (ICH3)
- Europejskie rozporządzenie w sprawie higieny żywności 852/2004

W tych sektorach nasza kompleksowa oferta bezolejowych rozwiązań w zakresie sprężonego powietrza pomaga osiągnąć maksymalną czystość powietrza i większą zrównoważoność.



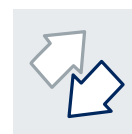
Technologia sprężarek **smarowanych olejem**

Zrównoważony rozwój – nawet w warunkach **dalekich od czystości**

Podobnie jak w wielu innych dziedzinach życia, istnieją dwie strony medalu. Mianowicie wtedy, gdy w produkcji przemysłowej, na stocznich lub statkach, w warsztatach, centrach logistycznych lub magazynach paliw nie jest wcale czysto.

W takich przypadkach sprężarki smarowane olejem nie tylko działają niezawodnie, ale także zwiększają rentowność.

Kliknij tutaj:



Skontaktuj się z nami, aby
uzyskać niezobowiązującą
konsultację

Technologia sprężarek **smarowanych olejem**

Nawet w tych branżach **zrównoważony rozwój** ma szansę – dzięki odpowiedniemu **rozwiązaniu w zakresie sprężonego powietrza**

Doskonały przykład: technologia **FourCore**.

Dzięki temu rozwiązaniu firmy dbające o środowisko mogą korzystać ze sprężarek smarowanych olejem, które zostały zoptymalizowane pod kątem zrównoważonego rozwoju w całym cyklu życia.



A to nie wszystko:

- **FourCore** zajmuje tylko tyle miejsca, co jednostka jednostopniowa.
- W porównaniu z konwencjonalnymi dwustopniowymi sprężarkami o mocy 200 kW technologia ta zużywa do 22 % mniej materiału.
- Zużycie materiałów eksploatacyjnych zmniejsza się o około 19 %

Oferta **sprężarek śrubowych smarowanych olejem** firmy CompAir:



L02 do L06

10 bar

0,18 do 0,89 m³/min

2,2 do 7,5 kW

Jednostopniowe sprężarki śrubowe smarowane olejem; opcjonalna regulacja prędkości ¹⁾



L07 do L22

7 do 13 bar

0,45 do 3,54 m³/min

7,5 do 22 kW

Jednostopniowe sprężarki śrubowe smarowane olejem; opcjonalna regulacja prędkości ¹⁾



L23 do L29

5 do 13 bar

1,03 do 5,52 m³/min

22 do 30 kW

Jednostopniowe sprężarki śrubowe smarowane olejem; opcjonalna regulacja prędkości



L30 do L37

5 do 13 bar

1,33 do 7,15 m³/min

30 do 37 kW

Jednostopniowe sprężarki śrubowe smarowane olejem; opcjonalna regulacja prędkości

¹⁾ dostępne również jako **AirStation** wraz ze zbiornikiem i osuszaczem



L45 do L55

5 do 13 bar

1,6 do 11,1 m³/min

45 do 55 kW

Jedno- lub dwustopniowe sprężarki śrubowe smarowane olejem; opcjonalnie z regulowaną prędkością obrotową



L75

5 do 13 bar

2,1 do 14,8 m³/min

75 kW

Jednostopniowe sprężarki śrubowe smarowane olejem; opcjonalna regulacja prędkości



L90 do L132

5 do 13 bar

5,1 do 24,79 m³/min

90 do 132 kW

Jedno- lub dwustopniowe sprężarki śrubowe smarowane olejem; opcjonalnie z regulowaną prędkością obrotową



L160 do L250

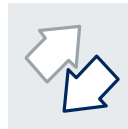
5 do 13 bar

5,83 do 47,1 m³/min

160 do 250 kW

Jedno- lub dwustopniowe sprężarki śrubowe smarowane olejem; opcjonalnie z regulowaną prędkością obrotową

Kliknij tutaj:



Skontaktuj się z nami, aby uzyskać niezobowiązującą **konsultację**

Uzdatnianie sprężonego powietrza

Przepuszcza tylko to, co powinno

Urządzenia do uzdatniania sprężonego powietrza firmy CompAir zapewniają czyste, wysokiej jakości sprężone powietrze zgodne z normą ISO 8573-1:2010 – niezależnie przetestowane i certyfikowane zgodnie z normą ISO 12500-1 oraz produkowane w sposób energooszczędny i niskoemisyjny.

Uzdatnianie sprężonego powietrza

Filtracja, osuszanie i zarządzanie kondensatem

Nowoczesne systemy i procesy produkcyjne wymagają sprężonego powietrza o coraz większej czystości. Systemy uzdatniania sprężonego powietrza CompAir wykorzystują najnowsze technologie, aby zapewnić energooszczędne rozwiązania przy minimalnych kosztach cyklu życia.

- Zintegrowanie systemu odzyskiwania ciepła i zaawansowanych sterowników głównych pomaga zmaksymalizować wydajność.
- Odpowiednie systemy filtracji i osuszania zapewniają ciągłą ochronę sprzętu.
- Generatory azotu CompAir oferują wiele zalet w porównaniu z zewnętrznymi dostawcami, takich jak większa elastyczność, niższe koszty i skrócenie przestojów.



Dzięki własnej produkcji całego asortymentu urządzeń do uzdatniania powietrza, firma CompAir projektuje i wytwarza starannie dobrane produkty i komponenty. Wszystko do siebie pasuje, zapewniając maksymalną wydajność przy minimalnym zużyciu energii.



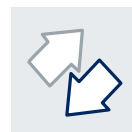
Wysokiej jakości materiały eksploatacyjne, takie jak elementy filtrujące o długiej żywotności, zapewniają niskie zużycie zasobów i stałą niską różnicę ciśnień.

Kliknij tutaj:



Więcej informacji na temat **uzdatniania sprężonego powietrza**

Kliknij tutaj:



Skontaktuj się z nami, aby uzyskać niezobowiązującą **konsultację**

Kompleksowa oferta produktów do **uzdatniania sprężonego powietrza** firmy CompAir obejmuje komponenty do niemal każdego zastosowania i profilu wymagań:



Filtracja

- Separator cyklonowy
- Filtr gwintowany
- Filtr kołnierzowy

Usuwa wolną wodę, cząsteczki brudu i aerozole



Osuszacze ziębnicze

PDP:
+ 3 °C

Klasa ISO:
4

Technologia:
obieg chłodniczy

Sprężarki:
bezelejowe / CC



Osuszacze mrozące

PDP:
- 20 °C

Klasa ISO:
3

Technologia:
obieg chłodniczy

Sprężarki:
bezelejowe / CC



Osuszacze z podgrzewaną dmuchawą

PDP:
- 40 °C / - 70 °C

Klasa ISO:
2 / 1

Technologia: adsorpcja
zmiennociśnieniowa

Sprężarki:
bezelejowe / CC

Wszechstronne i zawsze gotowe do pracy –
sprężarki mobilne

Zaprojektowane z myślą o wysokiej mobilności, niezawodności i wydajności

Sprężarki przewoźne CompAir udowodniły swoją niezawodność w najtrudniejszych warunkach oraz oferują znaczne oszczędności dzięki niskiemu zużyciu paliwa i niskim kosztom eksploatacji. Niezawodne źródło sprężonego powietrza do każdego zastosowania, w każdych warunkach pogodowych, do każdej aplikacji.

6 asortymentów, 41 typów – liczne możliwości zastosowania i wiele korzyści:



Zakresy ciśnień
5 do 24 bar



Wydajność
1 do 27 m³/min



Moc silnika
15,5 do 224 kW



Niskie
zużycie paliwa



Minimalne
koszty cyklu życia



Gwarancja Mobile 5 **do 5 lat ochrony**
dla Twojej inwestycji



Oryginalne pakiety serwisowe zapewniające
ekonomiczną eksploatację



Sprężarka TurboScrew z
unikalną technologią bi-turbo



Silniki wysokoprężne zgodne z **europejskimi**
przepisami dotyczącymi emisji spalin

GERMANENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

Własna konstrukcja
i produkcja **stopni śrubowych**

AirPlus

Wiele opcji dla
różnych zastosowań



FPM – Flexible Power Management

**LOW
EMISSION
ZONE**

Bez względu na to, jakiej sprężarki potrzebujesz, CompAir ma dla Ciebie ekonomiczne rozwiązanie.

Wszystkie silniki wysokoprężne spełniają wymogi rozporządzenia (UE) 2016/1628 Stage V.

Kliknij tutaj:



Film **Elec50**

Kliknij tutaj:



Pełna oferta **sprężarek budowlanych** CompAir

Kliknij tutaj:



Skontaktuj się z nami, aby uzyskać niezobowiązującą **konsultację**

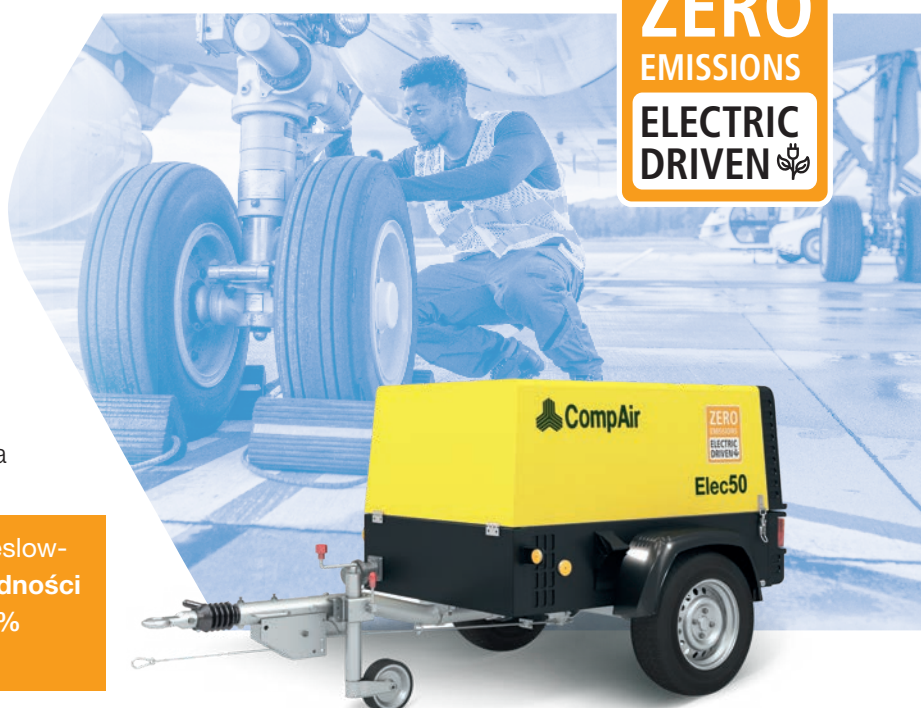
Przewoźne sprężarki CompAir dowiodły swojej niezawodności i wydajności w najtrudniejszych warunkach. Sprężarki **Elec50** łączą te zalety z zaletami bezemisyjnego, niezwykle cichego i ekonomicznego napędu elektrycznego:

Elec50 idealnie nadaje się do stosowania w obszarach wrażliwych pod względem środowiskowym lub hałasowym, takich jak tunele, wąskie wykopy lub wnętrza budynków. Wszędzie tam, gdzie dostępne jest odpowiednie źródło zasilania, sprężarkę można podłączyć do sieci publicznej.

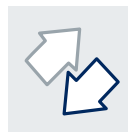
W porównaniu z podobnym agregatem dieslowskim, **Elec50 oferuje potencjalne oszczędności nawet do 46 % kosztów energii i do 36 % kosztów konserwacji i serwisu.**



**ZERO
EMISSIONS
ELECTRIC
DRIVEN**



Kliknij tutaj:



Skontaktuj się z nami, aby uzyskać niezobowiązującą **konsultację**

Umowy serwisowe, proaktywna konserwacja, oryginalne części zamienne

Większe bezpieczeństwo dla przemysłu i środowiska

Inteligentna strategia konserwacji pozwala uniknąć nieplanowanych przerw w produkcji, niepotrzebnego zużycia i zwiększonego zużycia materiałów podczas serwisowania. Ponadto optymalna wydajność systemu obniża zużycie energii i zmniejsza zarówno wpływ na środowisko, jak i koszty eksploatacji.

System sprężonego powietrza to więcej niż suma jego części:

Umowy serwisowe Assure

Solidna strategia monitorowania za pomocą iConn i proaktywna konserwacja są niezbędne, aby uniknąć nieplanowanych przestoju.

Kliknij tutaj:



Wszystko o
**umowach
serwisowych
Assure**

Nasze umowy serwisowe Assure zapewniają stałą wydajność dostaw sprężonego powietrza poprzez utrzymywanie filtrów, części zużywających się i smarów w idealnym stanie oraz dostosowywanie elementów sterujących w celu uzyskania optymalnej wydajności.



Zapewnij wydajność. Zmniejsz ryzyko. Działaj z wyprzedzeniem.

Łączność IIoT i proaktywna konserwacja

Dzięki **ECOPLANT** możesz wykorzystać dane dotyczące sprężarki do:

- poprawy wydajności
- zmniejszenia obciążenia pracą zespołu serwisowego
- uzyskania przejrzystości w zakresie zużycia energii
- zwiększenia wydajności procesów

Kliknij tutaj:



Więcej
informacji o
ECOPLANT

Monitor ECOPLANT w standardzie w ramach umów serwisowych Assure

Opcja aktualizacji:

Optimalizacja ECOPLANT

Zarządzanie sprężonym powietrzem dzięki następującym **aktualizacjom**:

- Panel energetyczny na żywo
- Algorytm dynamicznej kontroli
- Wykrywanie wycieków i audyt systemu
- Weryfikacja oszczędności w czasie rzeczywistym



Powered by

ECOPLANT

Nie oszczędzaj w niewłaściwym miejscu:

Oryginalne części zamienne

Oszczędzanie pieniędzy na nieoryginalnych częściach zamiennych to oszczędzanie w niewłaściwym miejscu. „Tanie” często okazuje się drogie. Zakup oryginalnych części zamiennych po uczciwej cenie się opłaca, ponieważ:

Kliknij tutaj:



**Oryginalne
części
zamienne**
znajdziesz tutaj

- zmniejsza się ryzyko kosztów związanych z częstymi naprawami lub przerwami w produkcji
- wydajność systemu jest utrzymywana w długim okresie

Użytkownicy oryginalnych części zamiennych zapewniają sobie optymalny stosunek ceny do wydajności.





Chroń swoją inwestycję

Największymi czynnikami wpływającymi na koszty są koszty eksploatacji i zużycie energii. **Umowy serwisowe Assure** zapewniają długą żywotność i optymalne działanie dzięki regularnym przeglądom oryginalnych części, takich jak filtry i płyny, oraz optymalnemu dostosowaniu parametrów sterowania.



Kliknij tutaj:



Wszystko o
**umowach
serwisowych
Assure**

Powered by



Kliknij tutaj:



Więcej
informacji o
ECOPLANT



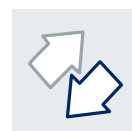
Kliknij tutaj:



Więcej
informacji o
iConn



Kliknij tutaj:



Skontaktuj
się z nami,
aby uzyskać
niezobowiązującą
konsultację

Informacje o
www.compair.com

Teraz Twoja kolej!

Podejmij przyszłościową decyzję
dotyczącą Twojego systemu
sprężonego powietrza.



Innowacyjność i doskonałość inżynierska

CompAir, wiodący światowy producent szerokiej gamy światowej klasy rozwiązań w zakresie sprężonego powietrza, jest zaangażowany w dostarczanie kompletnych rozwiązań dla naszych partnerów branżowych. Od najnowszych osiągnięć w dziedzinie technologii bezolejowych i smarowanych olejem po kompletną gamę urządzeń końcowych, urządzeń do uzdatniania powietrza i akcesoriów.

Rozległa sieć dedykowanych firm handlowych CompAir i partnerów premium na wszystkich kontynentach zapewnia globalną wiedzę specjalistyczną oraz prawdziwie lokalną obsługę, gwarantując odpowiednie wsparcie dla naszej zaawansowanej technologii.

CompAir nieustannie przoduje w rozwoju systemów sprężonego powietrza, czego efektem są jedne z najbardziej energooszczędnych i przyjaznych dla środowiska sprężarek dostępnych obecnie na rynku, pomagające klientom osiągnąć lub przekroczyć ich cele w zakresie zrównoważonego rozwoju.

GERMANENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE



Asortyment produktów CompAir

ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA SPRĘŻAREK

Smarowane

- Śrubowe
 - Stała i regulowana prędkość
- Przenośne
- Łopatkowa

Bezolejowe

- Śrubowa z wtryskiem wody
 - Stała i regulowana prędkość
- Dwustopniowa
 - Stała i regulowana prędkość
- Ultima®

KOMPLETNA OFERTA URZĄDZEŃ DO UZDATNIANIA POWIETRZA

- Filtr
- Osuszacz ziębniczy i adsorpcyjny
- Zarządzanie kondensatem
- Osuszacz regenerowany na gorąco
- Generator azotu

NOWOCZESNE SYSTEMY STEROWANIA

- Sterowniki i monitorowanie CompAir DELCOS
- Sekwencer SmartAir Master Plus
- iConn – inteligentna obsługa sprężarek
- Ecoplant

USŁUGI O WARTOŚCI DODANEJ

- Profesjonalny audyt powietrza
- Raportowanie wydajności
- Wykrywanie wycieków

WIODĄCA OBSŁUGA KLIENTA

- Odzysk ciepła
- Umowy serwisowe Assure
- Indywidualnie zaprojektowane rozwiązania
- Lokalne centra serwisowe
- Oryginalne części i smary CompAir

CompAir dąży do ciągłego ulepszania swoich produktów, dlatego zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji i cen bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie produkty są oferowane i sprzedawane zgodnie z naszymi warunkami sprzedaży i dostawy.