

Wysokiej klasy sprężarki bezolejowe

Nowa definicja
sprawności energetycznej



Innowacyjne technologie
sprężania bezołejowego

PureAir
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE

KLASA CZYSTOŚCI:
0 + BEZ SILNIKONU

CLASS 
CERTIFIED

Sprężarki
**CompAir
PureAir**

– 100% gwarancja
bezolejowego powietrza



“Wysoka wydajność i energooszczędność – dla zadowolenia klientów i ochrony środowiska.

Nasze sprężarki to **najlepsza gwarancja bezolejowego powietrza, jaką możesz otrzymać**

CompAir jako producent i dostawca sprężarek bezolejowych z ponad 90-letnim doświadczeniem kładzie szczególny nacisk na jakość i wprowadzanie innowacji kierując się przy tym potrzebami klientów. Jest to wyraźnie widoczne w sprężarkach PureAir.

Nasze sprężarki bezolejowe pomagają spełniać surowe normy dotyczące jakości sprężonego powietrza w firmach produkcyjnych na całym świecie w przemyśle spożywczym, produkcji napojów, farmaceutycznym, elektronicznym, w szpitalach, elektrowniach i wielu innych zastosowaniach.

Obecnie należymy do wiodących producentów sprężarek bezolejowych oferując przełomowe rozwiązania takie jak typoszereg Ultima.

Najszersza oferta sprężarek bezolejowych

Czystość sprężonego powietrza jest kluczowa w wielu zastosowaniach, gdzie najmniejsza ilość oleju mogłaby zniszczyć wyrób końcowy i uszkodzić urządzenia produkcyjne. Dzięki szerokiej ofercie sprężarek bezolejowych opartych o różne technologie sprężania i o różnych wydajnościach jesteśmy w stanie dostarczyć urządzenie idealnie dobrane do danego zastosowania.

Decydując się na CompAir otrzymujesz najlepsze sprężarki i urządzenia uzdatniające idealnie dopasowane do danego zastosowania. CompAir oferuje wszystkie podstawowe technologie sprężania bezolejowego i dodatkowo sprężarki zupełnie unikalne na rynku.

Zalety bezolejowego sprężonego powietrza



Zgodność z normami bez ryzyka

Niektóre procesy produkcyjne wymagają czystego, suchego powietrza bezolejowego bez najmniejszego nawet ryzyka pojawienia się zanieczyszczeń. Wybór naszej sprężarki bezolejowej oznacza całkowite bezpieczeństwo.



Niższe koszty serwisu i oszczędność energii

Prawdziwa sprężarka bezolejowa nie ma oleju w stopniu sprężającym sprawiając, że znacznie zmniejsza się ilość wymaganych filtrów i tym samym spadek ciśnienia a to przekłada się na znaczne oszczędności energii.



Praca bez problemów

Urządzenia uzdatniające i linie produkcyjne mogą zostać uszkodzone w przypadku pojawienia się oleju w sprężonym powietrzu, co może spowodować niepotrzebne przestoje i duże koszty.



Energooszczędność

Wysokiej jakości sprężone powietrze bez zanieczyszczeń gwarantuje bezawaryjną i energooszczędną pracę całej sieci pneumatycznej.

Ultima™

Bezolejowa dwustopniowa sprężarka śrubowa z regulacją wydajności oraz dwoma silnikami z magnesami stałymi.

13^{Do}%

oszczędności energii w

porównaniu z tradycyjnymi sprężarkami bezolejowymi

Najwyższa sprawność wśród sprężarek bezolejowych



**TYLKO
69dB(A)**



**Zakres
ciśień**

4 do 10 bar



Wydajność

4,3 do 23,9 m³/min



Moc silnika

55 do 160 kW

 **CompAir**

 **PureAir**
90 CLAY ZERO PLUS SYSTEM

ULTIMA U55s

GERMANENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

“

Najwyższy poziom wydajności przez cały okres eksploatacji sprężarki.



Ultima™ zapewnia jakość na każdym poziomie

Ultima to przełomowa bezolejowa sprężarka PureAir firmy CompAir. Jej unikalna konstrukcja obejmuje dwa suche stopnie sprężarki śrubowej, z których każdy napędzany jest silnikiem synchronicznym z magnesami trwałymi IE5 o zmiennej prędkości obrotowej, oferując wyjątkową wydajność w porównaniu z tradycyjną technologią bezolejową.

Ponieważ energia jest najwyższym kosztem w cyklu życia, Ultima łączy w sobie najwyższą wydajność i efektywność, zajmując jednocześnie o 34% mniejszą powierzchnię niż konwencjonalne dwustopniowe sprężarki bezolejowe.

Dlaczego warto wybrać Ultimę ?™

Unikalna, opatentowana konstrukcja zapewnia wiele korzyści użytkownikom sprężonego powietrza:

▶ **Nieźrównana** wydajność energetyczna

Zaawansowany 2-stopniowy blok sprężarki Ultima i szybkie silniki z magnesami trwałymi (PM) zapewniają najlepszą w swojej klasie wydajność, przekraczającą standardy IE5 i IE2 - znacznie obniżając koszty energii.

▶ Kompaktowa **konstrukcja zapewniająca oszczędność miejsca**

Ultima charakteryzuje się najlepszym w swojej klasie rozmiarem, który jest nawet o 50% mniejszy niż w przypadku konkurencyjnych modeli. Pozwala to maksymalnie wykorzystać cenną powierzchnię podłogi, zapewniając jednocześnie wysoką wydajność..

▶ **Napęd bezpośredni, technologia bez przekładni**

W pełni zintegrowany system napędu w stopniu sprężarki eliminuje potrzebę stosowania przekładni, zmniejszając straty tarcia, zużycie i ogólne potrzeby konserwacyjne.

▶ **Zaawansowane odzyskiwanie ciepła** dla ograniczenia kosztów

Wszystkie modele obsługują odzyskiwanie ciepła - wytwarzając gorącą wodę o temperaturze do 90° C, umożliwiając przemysłowi ponowne wykorzystanie ciepła odpadowego do ogrzewania procesów, podgrzewania wody i ogrzewania obiektów, znacznie obniżając koszty operacyjne.

▶ **Cicha praca**

Ultima tworzy cichsze środowisko pracy zaprojektowane z myślą o bardzo niskim poziomie hałasu, dzięki czemu idealnie nadaje się do zastosowań wrażliwych na hałas.

▶ **Inteligentne sterowanie cyfrowe**

i zdalne monitorowanie
Intuicyjny sterownik Delcos XL SE7 zapewnia podgląd wydajności sprężarki w czasie rzeczywistym, zdalną łączność i wgląd w konserwację zapobiegawczą – zwiększając efektywność i dostępność urządzenia do pracy.

▶ **Przyszłościowe** modernizacje zasilania

W miarę rozwoju firmy moc Ultimy może być podniesiona na żądanie, eliminując potrzebę zakupu dodatkowych, drogich sprężarek.

▶ **Wiele energooszczędnych** opcji osuszania

powietrza dla uzyskania najniższego punktu rosy - np. Osuszacz ziębniczy(mrozący), osuszacz bębnowy lub regenerowany na gorąco.

▶ **Kompleksowy serwis** i konserwacja zapobiegawcza

Wbudowana łączność iConn zapewnia proaktywne alerty serwisowe i monitorowanie systemu w czasie rzeczywistym obsługiwane przez Ecoplant, minimalizując przestoje i zapewniając ciągłą pracę.

Ultima: Wydajność, niezawodność i zrównoważony rozwój – **wszystko w jednym!**

Niespotykany stosunek mocy do ciężaru własnego

Ultima pozwala na oszczędności na wiele sposobów. Nie tylko charakteryzuje się niezwykłą wydajnością i znacząco niższymi łącznymi kosztami użytkowania, Sprężarki Ultima drugiej generacji zajmują o 34% mniej powierzchni niż ich poprzedniczki i nawet o 50% mniej niż produkty innych marek, co pozwala na łatwą instalację nawet w ciasnych pomieszczeniach — oszczędzając zarówno miejsce, jak i koszty związane z nieruchomością.

Ultima™

Bezolejowa dwustopniowa sprężarka śrubowa z regulacją wydajności oraz dwoma silnikami z magnesami stałymi.

Unikalna konstrukcja napędu

Tradycyjne sprężarki bezolejowe wykorzystują:

- Pojedynczy silnik
- Przekładnię napędzającą oba stopnie sprężające
- Prowadzi to do **strat energii spowodowanych tarcieniem**

Ultima oferuje bardziej wydajne rozwiązanie poprzez:

- Wymianę skrzyni biegów na **ultra-wysokowydajne i szybkie silniki**

Każdy stopień sprężarki:

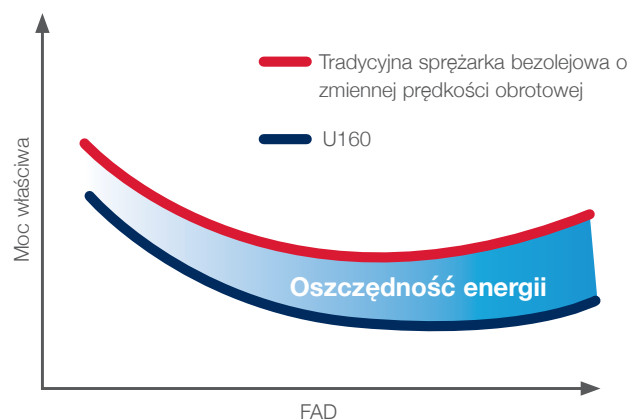
- **Pracuje ze zmienną** prędkością, w zależności od zapotrzebowania
- Posiada niezależne przez **inteligentną "cyfrową przekładnię"**

Taka konstrukcja zapewnia:

- **Maksymalną wydajność** przez cały czas
- **Optymalne proporcje ciśnienia**, dostosowywane w czasie rzeczywistym

Stopnie sprężające o najwyższej wydajności

W przeciwieństwie do większości bezolejowych bloków sprężarki, które szybko tracą wydajność, zaprojektowane i wyprodukowane w Niemczech bloki sprężarki Ultima są pokryte specjalną powłoką zapewniającą maksymalną wydajność i ochronę przez cały okres eksploatacji sprężarki.



Jeszcze większa wydajność

- Sprężarki o zmiennej prędkości przechodzą w tryb biegu jałowego przy minimalnej prędkości, marnując energię
- Ultima zużywa o 45% mniej energii na biegu jałowym w porównaniu z konwencjonalną sprężarką dwustopniową
- Sprężarka Ultima o mocy 160 kW zużywa mniej niż 8 kW na biegu jałowym

Oblicz swoje oszczędności

Dowiedz się, jakie oszczędności energii i kosztów uzyskasz, inwestując w sprężarkę najnowszej generacji i system odzyskiwania ciepła.

1

Sprężarka

2

Temperatura

3

Zastosowanie



Określ przepływ objętościowy

Jak duży przepływ objętościowy jest wymagany?

15 m³/min



Ciśnienie robocze

Określ wymagany poziom ciśnienia roboczego

7 bar



Typ chłodzenia sprężarki

Określ sposób chłodzenia sprężarki

Wybierz



“Ultima jest jedyną na rynku chłodzoną powietrzem bezolejową sprężarką w której można zastosować odzysk ciepła.

Odzyskiwanie ciepła dzięki bezolejowym sprężarkom Ultima

Wszystkie modele obsługują **odzyskiwanie ciepła** - wytwarzając gorącą wodę o temperaturze do 90° C, umożliwiając przemysłowi **ponowne wykorzystanie ciepła odpadowego do ogrzewania procesów, podgrzewania wody i ogrzewania obiektów**, znacznie obniżając koszty operacyjne.

Gama sprężarek Ultima oferuje różne opcje odzyskiwania ciepła,
aby spełnić indywidualne potrzeby klientów

Zwiększ wydajność systemu sprężonego powietrza

Dzięki systemowi odzyskiwania ciepła CompAir, ciepło generowane przez sprężarkę może być ponownie wykorzystane.

- Niezwykle krótki czas zwrotu z inwestycji
- Zmniejszona emisja CO₂
- Dostępne rozwiązania pod klucz
- Prosta instalacja
- Lepszy wpływ na środowisko
- Brak wpływu na zasilanie sprężonym powietrzem

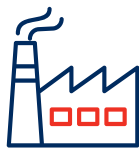


Ultima chłodzona powietrzem

**Wykorzystanie
ciepła odpadowego
do ogrzewania:**



Ogrzewanie
przestrzeni



Ciepło w procesach
przemysłowych



Gorąca woda



Podgrzewanie
wstępne do
wytwarzania pary

Typoszereg DX

Bezolejowe sprężarki śrubowe,
o stałej i regulowanej prędkości.
Chłodzone powietrzem i wodą.

Gdy
**technologia
czystego powietrza**
ma najwyższy priorytet



**Zakres
ciśnień**

4 do 10,5 bar



Wydajność

6,7 do 53,3 m³/min



Moc silnika

90 do 355 kW



Co wyróżnia nasze bezolejowe sprężarki śrubowe DX?

- ✓ Najnowocześniejszy blok śrubowy
- ✓ Do **8%** większy przepływ w porównaniu do standardu przemysłowego
- ✓ Dedykowane modele 7.5, 8.5 i 10.5 bar
- ✓ **Redukcja zużycia** energii do **7%** (stała prędkość) i **5%** (zmienna prędkość)
- ✓ Modele ze zmienną prędkością **obrotową** z opcją redukcji wydajności nawet do **71%**
- ✓ **Szeroki wybór** opcji wstępnie zaprojektowanych i dostosowanych do potrzeb klienta
- ✓ Dalsze oszczędności dzięki opcjonalnemu **odzyskowi ciepła**
- ✓ **Darmowy monitoring iConn**
- ✓ Programy serwisowe **ASSURE**

Co wyróżnia nasze bezolejowe sprężarki śrubowe DX90-160 (RS)?

Wirniki sprężarek są bardzo eksploatowane. Z czasem ich powierzchnie mogą ulec zniszczeniu, co prowadzi do zmniejszenia przepływu powietrza i zwiększa ryzyko korozji.

CompAir eliminuje ten problem dzięki UltraCoat, zaawansowanemu procesowi ochrony wirnika i obudowy, który zapewnia najbardziej trwałą powłokę, o niezrównanych właściwościach przylegania i odporności na temperaturę.

W połączeniu z wirnikiem ze stali nierdzewnej drugiego stopnia, UltraCoat zapewnia większą niezawodność działania i jakość powietrza, trwałość wirnika, zwiększony czas pracy i zmniejszone koszty energii.

Zoptymalizowana konstrukcja 2-stopniowego bloku sprężającego to bezobsługowy, uszczelniony system napędowy, który zwiększa niezawodność i poprawia wydajność.

Na pierwszy rzut oka

- Sprężarki śrubowe bezolejowe klasy zero
- Chłodzenie powietrzem i wodą
- Modele o stałej i zmiennej prędkości
- Czystość powietrza spełniająca najbardziej rygorystyczne normy higieniczne
- Wyjątkowa niezawodność dla wymagających zastosowań



Seria DX

Bezolejowe sprężarki śrubowe,
o stałej i regulowanej prędkości.
Chłodzone powietrzem i wodą.

Główne cechy i korzyści

Najlepsza wydajność w danym segmencie

Dzięki 14% poprawie efektywności energetycznej i 9% poprawie wydajności, nasza seria DX 90 - 355 oferuje niezrównaną wydajność i sprawność. Konstrukcja została zoptymalizowana dzięki analitycznie modelowanemu przepływowi powietrza i systemowi orurowania, a także chłodzeniu stopnia sprężarki przy użyciu płaszcza wodnego oraz technologii silników o ultra wysokiej sprawności IE5 dla pakietów VSD.* Zintegrowany napęd o zmiennej prędkości obrotowej i sterowanie dmuchawami o zmiennej prędkości obrotowej w zależności od warunków pozwalają na znaczące oszczędności energetyczne, maksymalizując produktywność i efektywność.

Niezawodność

Każdy aspekt konstrukcyjny zastosowany w bezolejowej serii DX 90 - 355 został zoptymalizowany pod kątem najwyższej niezawodności! Od mechanicznie związanej powłoki UltraCoat™ w celu zmniejszenia korozji, inteligentnego spustu bez strat, pneumatycznego systemu oczyszczania i hydraulicznego zaworu wlotowego po swobodnie pływający układ chłodzenia, technologię V-Shield i wysokowydajne silniki IE5 stosowane w modelach RS.* Wszystko to zapewnia całkowity spokój użytkownika.

* Dotyczy wyłącznie modeli RS o mocy 90–160 kW.
Wszystkie pozostałe modele wykorzystują silniki IE4.



Elastyczne opcje projektowe

Nasze sprężarki oferują konfiguracje chłodzone powietrzem i wodą, stałą i regulowaną prędkość, różne warianty ciśnienia, opcje ekstremalnych temperatur otoczenia, wysoką filtrację pyłu i modyfikacje zewnętrzne dla trudnych środowisk oraz wiele innych, aby jak najlepiej dopasować się do danego zastosowania.



Zmniejszenie kosztów cyklu życia

Materiały eksploatacyjne o długiej żywotności pozwalają obniżyć koszty konserwacji i cyklu życia. W razie potrzeby konserwacji, elementy zużywające się, takie jak filtry i wymienniki ciepła, są łatwo dostępne. Nasze modele DX 90 - 355 mają również inne innowacyjne komponenty zaprojektowane w celu zmniejszenia kosztów cyklu życia, w tym zdejmowane drzwi na zawiasach, które umożliwiają bezpieczną i łatwą konserwację oraz wstępną filtrację, aby utrzymać kurz i brud z dala od systemu.



Wyższa znamionowa wydajność chłodnicza

Nasze systemy sprężarek są przystosowane do pracy w warunkach otoczenia do 46°C. Zapewnia to dodatkowy margines chłodzenia dla bezproblemowej pracy w wyższych temperaturach, a także przyczynia się do ogólnej niezawodności i sprawności zespołu sprężarkowego.



“Konstrukcja tych pakietów zapewnia łatwy dostęp do punktów serwisowych.

Zaawansowana kontrola kompresora

Nasze zaawansowane sterowniki zapewniają większą kontrolę i funkcjonalność poprzez intuicyjny interfejs użytkownika oraz zapewniają zdalny dostęp za pomocą dowolnej, powszechnie stosowanej, aktualnej przeglądarki internetowej. Modele o zmiennej prędkości można połączyć w grupy do 4 urządzeń, bez dodatkowego sprzętu, dla zwiększenia efektywności i stabilizacji ciśnienia. Dzięki wbudowanej funkcji tworzenia wykresów trendów można uzyskać fachową wiedzę na temat działania sprężarki, co pozwala na optymalną eksploatację. Ponadto zarządzanie zużyciem energii nigdy nie było tak łatwe dzięki opcjonalnemu systemowi monitorowania energii i kompleksowemu panelowi energetycznemu, który wyświetla dane dotyczące zużycia, kosztów i wydajności.

Oszczędność energii i ochrona środowiska

W okresie pięciu lat eksploatacji energia stanowi zazwyczaj 80% całkowitych kosztów. Jednak ten wysoki udział oznacza również, że istnieje znaczny potencjał oszczędności.

Dlaczego sprężarki z regulacją prędkości?

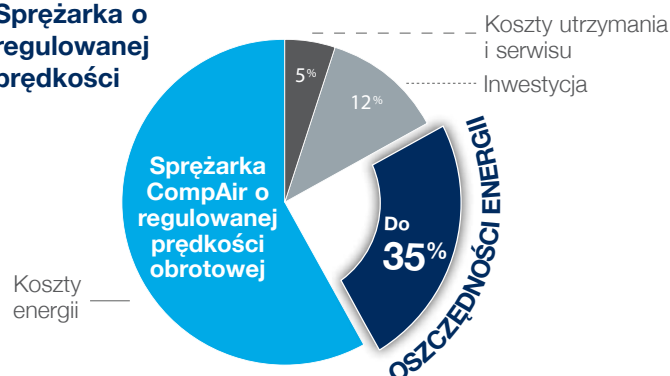
W pełni integrujemy dopasowane napędy o zmiennej prędkości z odpowiednimi silnikami, aby zmaksymalizować sprawność i niezawodność. Wysokowydajny silnik zapewnia duże możliwości regulacji obrotów i możliwość natychmiastowego wyłączenia przy minimalnej prędkości, więc nie ma potrzeby kontynuowania pracy bez obciążenia. Sprężarki powietrza typu RS zapewniają największą możliwą oszczędność energii, dostarczając jednocześnie niezawodne, czyste powietrze.

Koszty utrzymania i serwisu

Sprężarka o stałej prędkości obrotowej



Sprężarka o regulowanej prędkości



Osiągnij do 35% oszczędności w stosunku do tradycyjnej prędkości stałej

Sprężarki o stałej prędkości wymagają zwykle większego zakresu regulacji, natomiast sprężarki RS pracują znacznie bliżej ciśnienia docelowego. Każdy 1 bar (ponad wymagane ciśnienie kosztuje dodatkowe 7% mocy!



Doskonała konstrukcja silnika - napędu – bloku śrubowego

Seria DX-RS posiada wysokowydajny system napędowy, który przekracza wymagania klasy **IES2 EN61800-9** i zapewnia wysoką oszczędność energii w szerokim zakresie wydajności.

Silniki IE5* o długiej żywotności i ultra wysokiej sprawności stosowane w modelach RS przyczyniają się do osiągnięcia światowej klasy poziomu sprawności zgodnie z normą IEC 60034-30-2 przy każdym obciążeniu.

Szeroki zakres regulacji

Brak cykli oznacza znaczną oszczędność energii.

* Dotyczy wyłącznie modeli RS o mocy 90–160 kW.
Wszystkie pozostałe modele wykorzystują silniki IE4.

Typoszereg DH

Bezolejowe jednostopniowe
sprężarki śrubowe z wtryskiem wody.



Niskie łączne koszty użytkowania

Bezolejowe sprężarki śrubowe
z wtryskiem wody





Największą częścią składową kosztów użytkowania sprężarki jest energia elektryczna. CompAir wykorzystuje energooszczędne technologie na każdym etapie projektu dostarczając sprężarkę charakteryzującą się wysoką energooszczędnością.

CompAir DH - twoje źródło oszczędności

Dzięki unikalnej konstrukcji osiągnięto niższe prędkości obrotowe i niską temperaturę roboczą zwiększając wydajność i obniżając jednocześnie zużycie podzespołów. Jednostopniowy układ sprężający z bezpośrednim przeniesieniem mocy z silnika, a więc bez przekładni, zwiększa sprawność energetyczną. Wersje z regulowaną prędkością dopasowują wydajność dokładnie do zapotrzebowania, eliminując straty.

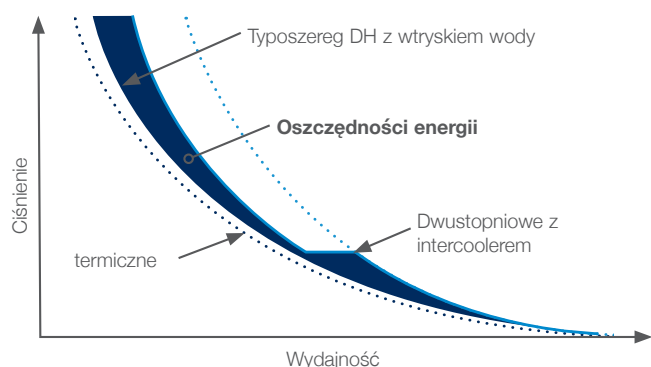
Najwyższa jakość, bezolejowe sprężone powietrze do wszystkich zastosowań

- ▶ Jednostopniowy układ sprężania z napędem bezpośrednim zwiększa sprawność i minimalizuje ilość przeglądów serwisowych.
- ▶ Wysokiej jakości woda smaruje, chłodzi i uszczelnia stopień sprężający, zwiększając sprawność.
- ▶ Dostępne są również wersje z regulacją wydajności zmniejszające koszty energii.
- ▶ Wygłuszona obudowa zmniejsza hałas i ułatwia instalację.
- ▶ Wszechstronny sterownik zapewnia bezpieczną i niezawodną pracę oraz oferuje możliwość zdalnej komunikacji.
- ▶ Połączenie z inteligentnym systemem Iconn - Wyznaczanie Standardów Przemysłu 4.0.

Oszczędności energii

Wtrysk wody oznacza niższe temperatury, niższe temperatury oznaczają bardziej wydajne sprężanie.

Wykres sprężania



Idealna odpowiedź dla indywidualnego zapotrzebowania na powietrze

Sprężarki CompAir z regulowaną wydajnością dopasowują swoją pracę do aktualnego zapotrzebowania na sprężone powietrze. Właściwa sprężarka ze zmienną wydajnością we właściwym zastosowaniu pozwala na osiągnięcie dużych oszczędności energii i umożliwia stabilne generowanie powietrza o stałym ciśnieniu.

Uproszczony serwis

Nasze sprężarki budowane są z myślą o trwałości. Charakteryzują się przemyślaną i trwałą konstrukcją co czyni je prostymi w serwisowaniu. Są także łatwe w obsłudze dzięki wielu opcjom sterowania dając użytkownikowi pełną kontrolę nad procesem.

Typoszeręg DH - całkowity spokój

- Znacznie mniejsza ilość ruchomych części oznacza mniejsze prawdopodobieństwo awarii
- Niższe prędkości obrotowe i równomierne obciążenie łożysk wydłużają czas pracy stopnia sprężającego bez remontu do 36,000 godzin
- Niższe temperatury robocze zmniejszają zużycie podzespołów
- Bez konieczności utylizacji oleju i części zanieczyszczonych olejem – dodatkowe oszczędności

Typoszereg D

Bezolejowe dwustopniowe
sprężarki śrubowe.

Innowacyjna konstrukcja



Zakres ciśnień

7 do 10 bar



Wydajność

5,1 do 12,7 m³/min



Moc silnika

37 do 75 kW



Znakomita wydajność dzięki wydajnym stopniom sprężającym, niskim prędkościom obrotowym, niskiej temperaturze roboczej i ekonomicznemu sterownikowi.

Co to oznacza:

- Bezolejowe sprężarki śrubowe klasy zero
- Moc nominalna od 37-75 kW
- Wydajność do 12,7 m³/min (@ 7 bar g)

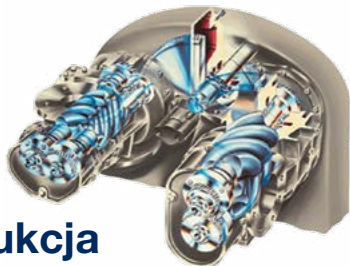
Cechy i korzyści

Najwyższa wydajność

- Bezolejowe powietrze z certyfikatem klasy 0 dla najbardziej wymagających gałęzi przemysłu
- Intuicyjny kontroler z obszerną historią zdarzeń i zaawansowaną łącznością

Optymalna wydajność

- Modele RS z technologią silnika HPM
- Opcja odprowadzania gorącego powietrza dla najniższych ciśnieniowych punktów rosy bez dodatkowego zużycia energii przez osuszacz HOC
- Opcja systemu odzyskiwania energii (ERS Ready) umożliwiająca oszczędzanie energii cieplnej i tysiące oszczędności rocznie



Solidna konstrukcja bloku sprężającego o długiej żywotności:

- ✓ Ochrona UltraCoat - najtrwalsza powłoka w branży
- ✓ Precyzyjnie wykonane koła zębate przekładni
- ✓ Ponadwymiarowe łożyska
- ✓ Uszczelki powietrza wykonane ze stali nierdzewnej
- ✓ Unikalna konstrukcja labiryntowego uszczelnienia olejowego
- ✓ Wirniki drugiego stopnia wykonane ze stali nierdzewnej
- ✓ Nierdzewne, aluminiowe rury na krytycznych komponentach

- Modele o stałej i zmiennej prędkości obrotowej
- Chłodzone powietrzem i wodą
- Liczne dodatkowe opcje

Maksymalna niezawodność

- Opatentowana powłoka Ultracoat™ na wirnikach i wewnętrznych częściach komory sprężania w celu uniknięcia korozji
- Solidna konstrukcja orurowania ze stali nierdzewnej po stronie zimnej
- Wydajny filtr powietrza wlotowego dla optymalnej ochrony drogi sprężonego powietrza
- Osprzęt elektryczny i panel sterowania IP65

Wartości dodane

- Łatwy dostęp do głównych podzespołów
- Nie są wymagane specjalne narzędzia
- Częstotliwość wymiany płynu chłodzącego 8000 godzin
- Bezpłatne urządzenie monitorujące iConn
- Programy serwisowe i gwarancyjne

Zaawansowane silniki HPM dla modeli RS:

- ✓ Najlepsza w swojej klasie sprawność silnika
- ✓ 30% lub więcej oszczędności energii w porównaniu do konwencjonalnego sterowania sprężarką
- ✓ Nieograniczona liczba startów i zatrzymań
- ✓ Zwiększona żywotność i niezawodność silnika
- ✓ Niskie koszty utrzymania





Więcej niż tylko sprężarki...

Systemy uzdatniania powietrza z jednego źródła – pewna jakość powietrza

Zaprojektowany i wyprodukowany przez CompAir

- **Osuszacze powietrza** zwiększające produktywność, wydajność systemu i jakość produktu/procesu
- Nieprzeciekające **przewody rurowe EPL** o niskim spadku ciśnienia
- **Zawory drenu** usuwają zanieczyszczenia z systemu bez utraty sprężonego powietrza
- **Sterowniki przepływu i systemu** do optymalizacji systemu sprężonego powietrza
- **Produkty filtrujące**, takie jak wysokiej jakości filtry liniowe i wieże z węglem aktywnym, zapewniają czyste powietrze i zwiększają produktywność
- **Separatory oleju i wody** usuwają smar z kondensatu sprężonego powietrza w sposób przyjazny dla środowiska

Spełnianie i przekraczanie oczekiwań

Jednoźródłowe systemy uzdatniania powietrza – najnowsze innowacje

NOWY osuszacz ziębniczy od CompAir

- **Rewolucyjna i UNIKALNA** koncepcja osuszacza pracującego w temperaturze poniżej 0° C
- **-20°C ciśnieniowy punkt rosy (PDP)** spełniający wymagania klasy 3 zgodnie z normą ISO 8573-1
- **Niskie koszty eksploatacji, energii i inwestycji początkowych**
- Pierwszy w swoim rodzaju - zapewnia -20° C (-4° F) PDP przy **70% niższych kosztach w porównaniu do technologii osuszających!**



Znakomita kontrola - znakomita wydajność



Sterownik nadrzędny **SmartAir Master**

Zarządzanie zużyciem energii jest kwestią kluczową dla wszystkich użytkowników sprężonego powietrza, gdyż to energia elektryczna stanowi najwyższą pozycję wśród wszystkich kosztów użytkowania sprężarki: w okresie pięciu lat pochłania ona przeciętnie 80% łącznych wydatków. Stacja sprężarkowa składa się najczęściej z kilku kompresorów dostarczających powietrze do wspólnej sieci. Z reguły łączna maksymalna wydajność tych sprężarek jest wyższa od maksymalnego zapotrzebowania zakładu.

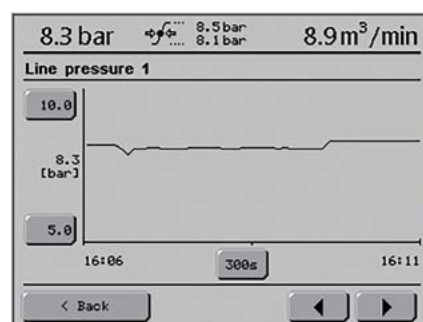
Charakterystyka każdej sprężarki



Dlaczego **opłacalna inwestycja**

- Synchronizuje pracę do 12 sprężarek stało- lub zmiennie-obrotowych
- Eliminuje straty energii dzięki zmniejszeniu zakresu ciśnień do najniższej możliwej wartości
- Wyrównuje godziny pracy dla optymalizacji serwisowej oraz zwiększenia żywotności
- Optymalizuje wykorzystanie sprężarek, stabilizuje poziom ciśnienia i zapewnia monitoring
- Usprawnia pracę całego zakładu

Diagramy





Konserwacja proaktywna

Inteligencja maszyn zwiększa wydajność energetyczną

Ecoplant to oparte na sztucznej inteligencji rozwiązanie w zakresie efektywności energetycznej, które optymalizuje systemy sprężonego powietrza. Stałe monitoruje, analizuje i dostosowuje działanie sprężarek w celu zmniejszenia strat energii, obniżenia emisji CO₂ i obniżenia kosztów nawet o 20%. Zintegrowany z iConn, zapewnia:

- Zminimalizowane przestoje i stabilne ciśnienie
- Zgodność z normami jakości ISO
- Proaktywne wykrywanie problemów w celu zapobiegania przestojom i zwiększania niezawodności
- Zoptymalizowane zużycie energii i obniżone koszty

iConn - usługi w zakresie sprężonego powietrza 4.0

Seria Ultima standardowo wyposażona jest w system iConn. Jest to inteligentna, proaktywna usługa monitorowania w czasie rzeczywistym, która zapewnia użytkownikom sprężonego powietrza dogłębną wiedzę o systemie w czasie rzeczywistym.

- Zaawansowana analiza zdalna
- Predykcyjne - ocenia dane historyczne
- Maksymalizuje wydajność energetyczną
- Optymalizuje wydajność sprężarki
- Skracza czas przestojów
- Otwarty standard
- Bezpłatnie w nowych sprężarkach - możliwość doposażenia
- Proaktywna konserwacja

...dlatego nie możesz ignorować iConn!

Powered by

 **ECOPLANT**

Chroń swoją inwestycję



Zainwestuj w swoją przyszłość dzięki umowie serwisowej i gwarancyjnej

Sprężone powietrze ma kluczowe znaczenie dla Twojej działalności. Właściwa strategia konserwacji ma kluczowe znaczenie dla uniknięcia nieplanowanych, nieprzewidzianych w budżecie przestojów i przerw w produkcji. Wybierając umowę serwisową obejmującą rozszerzoną gwarancję, chronisz swoją inwestycję.

Wszystko to składa się na **spokój ducha**

Niższy koszt posiadania

Umowy serwisowe i gwarancyjne zapewniają najbardziej opłacalne rozwiązania w oparciu o indywidualną strategię konserwacji.

Wyniki jakościowe

Fabrycznie przeszkoleni technicy pozwalają skupić się na podstawowej działalności, podczas gdy oni zajmują się układem sprężarki.

Wydłużony czas pracy

Umowy serwisowe pomagają ograniczyć nieplanowane przestoje i kosztowne przerwy w produkcji.

Efektywne wykorzystanie energii

Najwyższą wydajność systemu uzyskiwana dzięki prawidłowo przeprowadzonej konserwacji i kontroli.

Spokój umysłu

Umowa serwisowa zapewnia przedłużoną gwarancję. Zależy od czasu trwania.



Oryginalne części zamienne CompAir

Oryginalne części zamienne i środki smarne CompAir zapewniają utrzymanie niezawodności i wydajności instalacji sprężonego powietrza na najwyższym poziomie. Części zamienne CompAir wyróżniają się:

- Długą żywotnością, nawet w najtrudniejszych warunkach
- Minimalnymi stratami przyczyniając się do oszczędności energii
- Wysoką niezawodnością poprawiając czas pracy instalacji
- Produkty wytwarzane zgodnie z najbardziej rygorystycznymi systemami zapewniania jakości



Gama sprężarek bezolejowych CompAir



CompAir DH - Dane Techniczne

Standardowe - chłodzone wodą i powietrzem

Model Sprężarki	Chłodzenie	Moc silnika [kW]	Ciśnienie robocze [bar g]		Wydajność [m³/min]		Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]	Poziom hałasu [dB(A)] ²⁾	Ciężar [kg]
					8 bar g ¹⁾	10 bar g ¹⁾			
D15H	powietrzem	15	8	10	2,30	1,80	1309 x 848 x 1612	68	672
	wodą							65	624
D22H	powietrzem	22	8	10	3,50	2,89	1309 x 848 x 1612	68	691
	wodą							65	643
D37H	Air	37	8	10	5,86	5,04	1686 x 886 x 1657	71	960
	wodą							61	860

Z regulowaną wydajnością - chłodzone wodą i powietrzem

Model Sprężarki	Chłodzenie	Moc silnika [kW]	Ciśnienie robocze [bar g]		Wydajność [m³/min]		Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]	Poziom hałasu przy 70% obciążeniu [dB(A)] ²⁾	Ciężar [kg]
					min. ¹⁾	max. ¹⁾			
D15H RS	powietrzem	15	5	10	0,32	2,34	1309 x 848 x 1612	67	687
	wodą							64	639
D22H RS	powietrzem	22	5	10	0,68	3,45	1309 x 848 x 1612	67	687
	wodą							64	658
D37H RS	Air	37	5	10	1,09	6,87	1722 x 920 x 1659	71	995
	wodą							60	895



CompAir D - Dane Techniczne

D37 – D75 Standardowe

Model Sprężarki	Chłodzenie	Moc silnika [kW]	Ciśnienie robocze [bar g]		Wydajność ¹⁾ [m³/min]			Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]	Poziom hałasu ²⁾ [dB(A)] 8 bar g	Ciężar [kg]
			7	8,5	7 bar g	8,5 bar g	10 bar g			
D37	powietrzem	37	7	8,5	6,0	5,1	-	2248 x 1372 x 1917	76	2387
	wodą				6,0	5,2			76	2410
D45	powietrzem	45	7	8,5	7,7	6,5	-	2248 x 1372 x 1917	76	2497
	wodą				7,7	6,5			76	2520
D55	powietrzem	55	7	8,5	10	9,6	8,8	2248 x 1372 x 1917	76	2577
	wodą					9,6	8,8		76	2600
D75s	powietrzem	75	7	8,5	10	12,7	11,6	2248 x 1372 x 1917	76	2682
	wodą					12,7	11,7		76	2705

D37RS – D75RS Z regulowaną wydajnością

Model Sprężarki	Chłodzenie	Moc silnika [kW]	Ciśnienie robocze [bar g]	Wydajność ²⁾ [m³/min]		Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]	Poziom hałasu ²⁾ [dB(A)]	Ciężar [kg]
D37RS	powietrzem	37	8,5	5,1		2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
	wodą						63 - 69	1624
D45RS	powietrzem	45	8,5	6,3		2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
	wodą						63 - 69	1624
D55RS	powietrzem	55	10	7,8		2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
	wodą						76 - 80	2042
D75sRS	powietrzem	75	10	10,6		2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
	wodą						76 - 80	2042



CompAir Ultima™ Dane Techniczne

Model Sprężarki	Chłodzenie	Ciśnienie robocze [bar g]	Moc silnika [kW]	Wydajność 8 bar g ¹⁾ min - max [m³/min]	Wydajność 10 bar g ¹⁾ min - max [m³/min]	Poziom hałas ²⁾ przy 100% obciążeniu [dB(A)]	Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]	Ciężar [kg]
U55s	wodą	5 - 10	55	4,4 - 10,4	4,3 - 8,9	64	1831 x 1081 x 1998	1750
U75	powietrzem	4 - 10	75	6,7 - 11,9	7,7 - 9,9	64	3244 x 1394 x 1992	3360
	wodą					63	2044 x 1394 x 1992	2750
U75s	wodą	5 - 10	75	4,4 - 14,4	4,3 - 12,8	67	1831 x 1081 x 1998	1750
U90	powietrzem	4 - 10	90	6,7 - 14,9	7,7 - 12,7	65	3244 x 1394 x 1992	3360
	wodą					64	2044 x 1394 x 1992	2750
U90s	wodą	5 - 10	90	4,4 - 17,0	4,3 - 15,5	68	1831 x 1081 x 1998	1750
U110	powietrzem	4 - 10	110	6,7 - 18,5	7,7 - 16,3	65	3244 x 1394 x 1992	3360
	wodą					64	2044 x 1394 x 1992	2750
U110s	wodą	5 - 10	110	4,4 - 19,6	4,3 - 18,5	69	1831 x 1081 x 1998	1750
U132	powietrzem	4 - 10	132	6,7 - 22,2	7,7 - 19,9	67	3244 x 1394 x 1992	3360
	wodą					66	2044 x 1394 x 1992	2750
U160	powietrzem	4 - 10	160	6,7 - 23,9	7,7 - 23,6	70	3244 x 1394 x 1992	3360
	wodą					69	2044 x 1394 x 1992	2750



CompAir DX - Dane Techniczne

DX90 – 160 Standardowe

Model Sprężarki	Chłodzenie	Moc silnika [kW]	Ciśnienie robocze			Wydajność ¹⁾ [m³/min]			Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]	Poziom hałas ²⁾ [dB(A)] 8 bar g	Ciężar [kg]
			7,5 bar g	8,5 bar g	10,5 bar g	7 bar g	8 bar g	10 bar g			
DX90	powietrzem	90	•	•	•	17,4	16,7	14,6	2712 x 1825 x 2200	78	3441
	wodą		•	•	•	17,6	16,7	14,9		75	3309
DX110	powietrzem	110	•	•	•	21,0	20,1	18,2		78	3678
	wodą		•	•	•	21,2	20,3	18,4		75	3546
DX132	powietrzem	132	•	•	•	24,7	23,7	21,8		78	3932
	wodą		•	•	•	24,9	23,9	22,0		75	3800
DX160	powietrzem	160	•	•	•	28,1	28,0	25,9		78	3934
	wodą		•	•	•	28,3	28,0	26,1		75	3802

DX90 – 160RS Z regulowaną wydajnością

Model Sprężarki	Chłodzenie	Moc silnika [kW]	Ciśnienie robocze [bar g]	Wydajność 7 bar g ¹⁾ [m³/min]		Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]	Poziom hałas ²⁾ [dB(A)]	Ciężar [kg]
				min.	max.		8 bar g	
DX90RS	powietrzem	90	10,7	7,0	17,2	2712 x 1825 x 2200	64 - 78	3297
	wodą			7,3	17,4		62 - 75	3165
DX110RS	powietrzem	110	10,7	7,0	19,7		64 - 78	3297
	wodą			7,3	19,9		62 - 75	3165
DX132RS	powietrzem	132	10,7	6,7	24,2		64 - 78	3297
	wodą			6,9	24,4		62 - 75	3165
DX160RS	powietrzem	160	10,7	6,7	26,7		64 - 78	3297
	wodą			6,9	26,9		62 - 75	3165

DX200 – 355 Standardowe

Model Sprężarki	Chłodzenie	Moc silnika [kW]	Ciśnienie robocze			Wydajność ¹⁾ [m³/min]			Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]	Poziom hałas ²⁾ [dB(A)]	Ciężar [kg]
			7 bar g	8 bar g	10 bar g	7 bar g	8 bar g	10 bar g		8 bar g	
DX200	powietrzem	200	•	•	•	37,6	35,0	31,8	3457x2152x2446	80	6426
	wodą		•	•	•	37,7	35,1	31,8		76	5734
DX200°	wodą	200	•	•	•	38,1	35,5	32,3		76	5734
DX250	powietrzem	250	•	•	•	45,2	43,6	40,6		80	6446
	wodą		•	•	•	45,2	43,6	40,6		76	5754
DX250°	wodą	250	•	•	•	45,6	44,1	41,1		76	5754
DX315	powietrzem	315	•	•	•	52,9	51,3	49,1		80	6446
	wodą		•	•	•	52,9	51,4	49,1		76	5754
DX315°	wodą	315	•	•	•	53,3	51,8	49,5		76	5754
DX355	wodą	355	-	-	•	-	-	52,8		76	5754
DX355°	wodą	355	-	-	•	-	-	53,3		76	5754

DX200 – 355RS Z regulowaną wydajnością

Model Sprężarki	Chłodzenie	Moc silnika [kW]	Ciśnienie robocze [bar g]	Wydajność 7 bar g ¹⁾ [m³/min]		Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]	Poziom hałasu ²⁾ [dB(A)]	Ciężar [kg]
				min.	max.		8 bar g	
DX200RS	powietrzem	200	10	11,6	34,7	3457x2152x2446	80	6556
	wodą		10				76	5864
DX200°RS	wodą	200	10	12,1	35,5		76	5864
DX250RS	powietrzem	250	10	12,4	42,1		80	6556
	wodą		10				76	5864
DX250°RS	wodą	250	10	12,9	43,2		76	5864
DX315RS	powietrzem	315	10	14,7	50,2		80	6586
	wodą		10				76	5894
DX315°RS	wodą	315	10	15,2	51,2		76	5894
DX355RS	wodą	355	10	14,7	50,8		76	5894
DX355°RS	wodą	355	10	15,2	51,2		76	5894

¹⁾ Parametry zmierzone i podane zgodnie z wytycznymi normy ISO 1217 Wersja 4, Załączniki C i E dla poniższych warunków:
Ciśnienie na wlocie powietrza 1 bar A/14,5 psi, temperatura na wlocie powietrza 20°C/68°F, wilgotność 0% (suche)

²⁾ Pomiar w otwartym polu zgodnie z normą ISO 2151, tolerancja ±3 dB(A)

Globalne doświadczenie – lokalne wsparcie

Ponad 200 lat doświadczenia procentuje: sprężarki oraz urządzenia do uzdatniania sprężonego powietrza pod marką CompAir słyną na całym świecie ze swej niezawodności i energooszczędności.

Gęsta sieć oddziałów i dystrybutorów sprężarek CompAir, obejmująca wszystkie kontynenty, zapewnia dostęp do najnowszych rozwiązań w dziedzinie sprężania gazów w połączeniu z lokalnym doradztwem i wsparciem technicznym.

CompAir, to jeden z największych producentów sprężarek na świecie. Naszym głównym celem jest nieustanne ulepszanie oferowanych przez nas urządzeń. Efektem tych starań są sprężarki spełniające oczekiwania nawet najbardziej wymagających klientów.

Szeroka paleta sprężarek CompAir

Zaawansowane technologicznie sprężarki olejowe

- Śrubowe
> ze stałą i regulowaną wydajnością
- Sprężarki przewożne
- Łopatką

Bezolejowe

- Sprężarki śrubowe z wtryskiem wody
> ze stałą i regulowaną wydajnością
- Śrubowe sprężarki dwustopniowe
> ze stałą i regulowaną wydajnością
- Spiralne
- Ultima®

Uzdatnianie sprężonego powietrza

- Filtry
- Osuszacze ziębnicze i adsorpcyjne
- Spusty kondensatu
- Osuszacze wykorzystujące ciepło sprężania
- Generatory azotu

Nowoczesne systemy sterowania

- Sterowniki sprężarek DELCOS
- Sterownik nadrzędny SmartAir Master Plus
- iConn - Serwis sprężarek Smart Compressor

Naszym celem jest nieustanne ulepszanie oferowanych urządzeń. W związku z tym zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji technicznej i zmiany cen bez wcześniejszego powiadomienia. Nasze urządzenia oferujemy w oparciu o Ogólne Warunki Sprzedaży.

Usługi dodatkowe

- Audyt sieci sprężonego powietrza
- Pomiar wydajności
- Wykrywanie nieszczelności

Pomoc techniczna dla klientów

- Umowy serwisowe Assure
- Dobór urządzeń
- Lokalne oddziały serwisowe
- Oryginalne części zamienne i oleje CompAir

