



# Wysokiej klasy sprężarki bezolejowe

Nowa definicja sprawności energetycznej



Innowacyjne technologie  
sprężania bezolejowego

# PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE

KLASA CZYSTOŚCI:  
0 + BEZ SILNIKONU

Sprężarki  
**CompAir  
PureAir**

– 100% gwarancja  
bezolejowego powietrza



NAJLEPSZE  
W KLASIE





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 i 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.



Niezależnie od zastosowania CompAir zawsze ma idealne rozwiązanie



## 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.



### 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.



### 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.



### Energooszczędność

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

Ultima™

13%<sup>Do</sup>

oszczędności energii  
w porównaniu z  
tradycyjnymi sprężarkami  
bezolejowymi

# Najwyższa sprawność wśród sprężarek bezolejowych



TYLKO  
69dB(A)



Zakres ciśnień  
4 do 10 bar



Wydajność  
6,7 do 23,9 m<sup>3</sup>/min



Moc silnika  
75 do 160 kW



GERMAN  
ENGINEERING  
DESIGN&MANUFACTURE



Znacząco wyższa  
sprawność energetyczna



Ultima™

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

NAJLEPSZE  
W KLASIE

## Ultima™ - tyle, ile potrzebujesz

Ultima jest sprężarką bezolejową serii PureAir o przełomowej technologii sprężania. Unikalna konstrukcja tego nowego typoszeregu sprężarek CompAir składa się dwóch stopni sprężających niskiego i wysokiego ciśnienia napędzanych osobnymi silnikami z magnesami stałymi o zmiennej liczbie obrotów. Pozwala to na osiągnięcie niespotykanego poziomu wydajności w porównaniu z tradycyjnymi sprężarkami bezolejowymi. Biorąc pod uwagę fakt, że najwyższą pozycją w łącznych kosztach użytkowania jest energia elektryczna, unikalna konstrukcja sprężarek Ultima umożliwia osiągnięcie najwyższej wydajności przy najwyższym poziomie sprawności energetycznej. Do tego jej wymiary są o 37% mniejsze od konwencjonalnych sprężarek dwustopniowych.

## Ultima™ – realne korzyści

Użytkownicy rozwiązań wytwarzających sprężone powietrze doceniają liczne zalety specjalnej opatentowanej konstrukcji:

- ▶ **NAJWYŻSZA SPRAWNOŚĆ**
  - Oszczędność nawet do 13% w porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami w branży
- ▶ **OPTYMALNA WYDAJNOŚĆ NIEZALEŻNIE OD OBCIĄŻENIA**
  - Niezależnie napędzane stopnie śrubowe niskiego i wysokiego ciśnienia
  - Brak przekładni
- ▶ **NAJMNIEJSZA ZAJMOWANA PRZESTRZEŃ W TEJ KLASIE URZĄDZEŃ**
  - Nawet o 37% mniejsze wymiary w porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami w branży
- ▶ **NAJCICHsza SPRĘŻARKA W SWOJEJ KLASIE**
  - Maksymalnie 69 dB(A) (chłodzona wodą) i 70 dB(A) (chłodzona powietrzem)
  - Łatwa instalacja w miejscu użytkowania
- ▶ **PEŁNA SKALOWALNOŚĆ MOCY W ZAKRESIE 75 KW DO 160 KW**
  - W przypadku wzrostu zapotrzebowania istnieje możliwość zwiększenia mocy sprężarki Ultima
  - Natychmiastowa dostępność, zerowy czas dostawy, brak przestojów na potrzeby instalacji
  - Znacznie niższe koszty w porównaniu z inwestycją w nową lub dodatkową sprężarkę
- ▶ **MINIMALNE ZUŻYCIE ENERGII NA BIEGU JAŁOWYM**
  - Nawet o 45% niższe w porównaniu ze standardem w branży
- ▶ **WYJĄTKOWO SPRAWNY ODZYSK CIEPŁA**
  - Odzyskiwanie 100% ciepła generowanego przez sprężarkę
  - Pierwsza chłodzona powietrzem sprężarka bezolejowa, która może służyć do odzysku ciepła technologicznego
- ▶ **BRAK OLEJU I SILIKONU**
  - Najwyższy poziom czystości powietrza
  - Certyfikat klasy 0
- ▶ **ŁATWA INSTALACJA**
  - Nie jest wymagany kanał
  - Mieści się w niemal każdych drzwiach
- ▶ **SERWIS SPRĘŻONEGO POWIETRZA ICONN**
  - Konserwacja predykcyjna
  - Zapobieganie nieplanowanym przestojom
  - Brak opłat
- ▶ **WIELE DODATKOWYCH OPCJI POZWALAJĄCYCH SPEŁNIĆ INDYWIDUALNE POTRZEBY KLIENTÓW**
  - Wersja do pracy na zewnątrz budynków, przyłącze HOC, chłodnica typu U-Cooler i wiele innych...

## 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, ale do tego wymaga przestrzeni mniejszej o 3,4 m³ (lub do 37% mniej miejsca na posadowienie) niż tradycyjne bezolejowe sprężarki dwustopniowe. Dzięki temu jej instalacja jest łatwa i wymaga niewiele miejsca, co pozwala na wykorzystanie wolnej przestrzeni na inne cele.





Ultima jest jedyną na rynku chłodzoną powietrzem bezolejową sprężarką do której można zastosować odzysk ciepła



## Wyjątkowa konstrukcja napędu

Tradycyjne sprężarki bezolejowe są napędzane przez jeden silnik z użyciem przekładni, która z kolei napędza oba stopnie śrubowe: niskiego i wysokiego ciśnienia. Przekładnie wymagają oleju i występuje w nich tarcie, co skutkuje stratą energii. W sprężarkach Ultima silniki o wysokiej sprawności zastępują rozwiązanie oparte na przekładni i jednym silniku. Optymalizuje to osiągi w całym zakresie objętości, gdyż stopnie śrubowe mogą być napędzane z różną prędkością zależnie od zapotrzebowania.

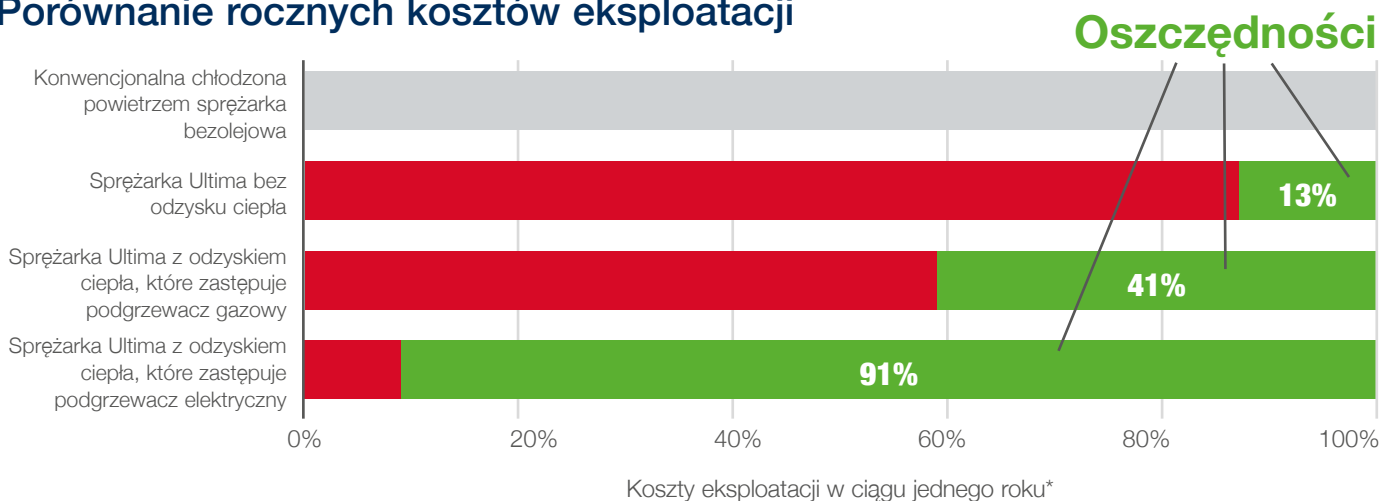
To niemożliwe, gdy oba stopnie śrubowe napędza jeden silnik. Pod tym względem sprężarka Ultima

nie mają sobie równych. W sprężarkach Ultima zastosowano inteligentną „cyfrową przekładnię”, która stale monitoruje i niezależnie reguluje prędkość każdego stopnia śrubowego, zapewniając zawsze maksymalne wskaźniki sprawności i stosunku ciśnień.

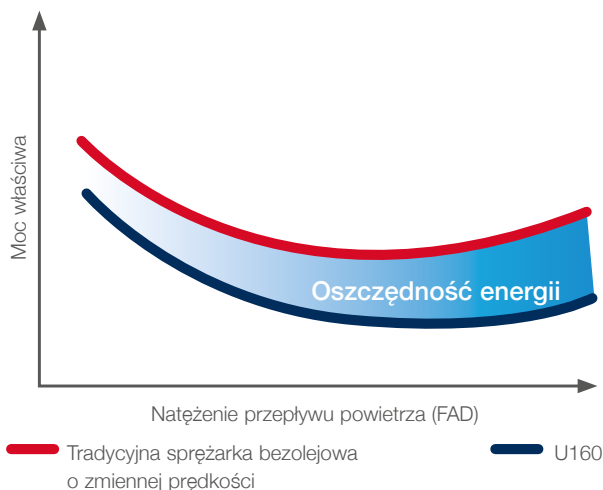
## Stopnie śrubowe o najwyższej sprawności

W przeciwieństwie do większości bezolejowych stopni śrubowych, których osiągi szybko spadają, stopnie śrubowe użyte w sprężarkach Ultima, zaprojektowane i wyprodukowane w oparciu o niemiecką myśl techniczną, mają specjalną powłokę, która zapewnia maksymalną sprawność i ochronę w całym cyklu eksploatacji sprężarki.

## Porównanie rocznych kosztów eksploatacji



## Sprawność - 160 kW przy 10 bar (g)



## Specjalne chłodzenie

Zastosowany w sprężarce Ultima innowacyjny, opatentowany, zamknięty układ chłodzenia umożliwia przechwytywanie i odzyskiwanie do 98% ciepła generowanego w procesie sprężania. Tę energię można wykorzystać do podgrzewania wody przemysłowej do temperatury użytkowej wynoszącej nawet 85°C.

Kolejną wartą wzmianki cechą sprężarki Ultima jest jej możliwość pracy w trybie chłodzenia hybrydowego. W zależności od tego, jaka metoda chłodzenia będzie bardziej ekonomiczna w danym momencie (np. w przypadku zmieniającej się w zależności od pór roku dostępności wody chłodzącej), sprężarka Ultima może być chłodzona powietrzem, wodą lub jednocześnie powietrzem i wodą.

\* Działanie w następujących warunkach: wydajność 20 m³/min, ciśnienie 8 bar, czas pracy 4000 godzin rocznie, cena prądu 15 centów/kWh, cena gazu 5 centów/kWh

Ultima™

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

# Chłodzenie Powietrzem z Odzyskiwaniem Ciepła Niezrównana Wydajność



Sprężarka Ultima chłodzona powietrzem



Typoszereg DH

iConn

# Niskie łączne koszty użytkowania

Bezolejowe sprężarki śrubowe z wtryskiem wody



**Zakres ciśnień**  
5 do 10 bar



**Wydajność**  
0,32 do 18,55 m<sup>3</sup>/min



**Moc silnika**  
15 do 110 kW





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



## Typoszereg DH

Bezolejowe jednostopniowe sprężarki śrubowe z wtryskiem wody

## 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 wydajnością dopasowują wydajność dokładnie do zapotrzebowania, eliminując straty.

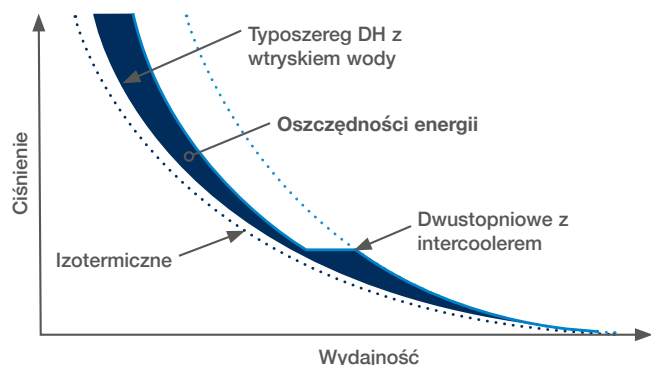
## Najwyższa jakość, bezolejowe sprężone powietrze do wszystkich zastosowań

- ▶ 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
- ▶ Wszechronny sterownik zapewnia bezpieczną i niezawodną pracę oraz oferuje możliwość zdalnej komunikacji
- ▶ Połączeni z serwisem sprężonego powietrza iConn - Wyznaczanie standardów Przemysłu 4.0

## Oszczędności energii

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

### Wykres sprężania



## Idealna odpowiedź na indywidualne 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 zasilanie w sprężone powietrze o stałym ciśnieniu.

## Uproszczony serwis

Nasze sprężarki bezolejowe charakteryzujące się prostą i trwałą konstrukcją oraz łatwym serwisowaniem zaprojektowano do długiej bezawaryjnej pracy. Ich dodatkowe zalety to prosta obsługa i duża ilość opcji sterowniczych umożliwiające pełną kontrolę na stacji sprężarkowej

## Typoszereg 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

# Innowacyjna konstrukcja



**Zakres ciśnień**  
4 do 10 bar



**Wydajność**  
5,1 do 51,1 m<sup>3</sup>/min



**Moc silnika**  
37 do 315 kW





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



## Typoszereg D

Bezolejowe dwustopniowe sprężarki śrubowe

### Na pierwszy rzut oka

- Sprężarki śrubowe bezolejowe klasy zero
- Chłodzone powietrzem i wodą
- Modele o stałej i zmiennej prędkości obrotowej
- Czystość powietrza, która spełnia najbardziej rygorystyczne normy higieniczne
- Wyjątkowa niezawodność dla wymagających zastosowań

### Zaprojektowane, aby spełnić Twoje potrzeby:

- ✓ Dwustopniowa konstrukcja bloku sprężarki o wysokiej sprawności
- ✓ Unikalny zamknięty obieg wody chłodzącej do chłodzenia bloku sprężarki
- ✓ Wysokiej jakości silnik elektryczny IE 3, opcjonalnie IE 4
- ✓ Efektywne chłodzenie silnika
- ✓ Wysokie temperatury otoczenia do 45°C
- ✓ Sterownik z ekranem dotykowym Delcos XL z rozszerzonym monitorowaniem
- ✓ Bezpieczeństwo pracy w wymagających aplikacjach
- ✓ Własny projekt i wykonanie bloku zasilającego
- ✓ Bezpłatny iConn wewnątrz
- ✓ 6-letnia gwarancja PureCare

### Układ dwóch stopni sprężających o wysokiej wydajności

- 100% bezolejowe sprężanie, bliskie izotermicznemu
- wysoka niezawodność dzięki niskiej temperaturze roboczej

### Gwarancja wysokiej sprawności dzięki silnikowi klasy IE3

- silnik klasy IE 4 dostępny jako opcja
- zgodność z normami
- niezawodność
- długa żywotność
- automatyczny układ smarowania

### Łatwa instalacja & prosty serwis

- Kompaktowe wymiary
- Wszystkie przyłącza po jednej stronie
- Proste podłączenie kanałów wyrzutowych
- Łatwy dostęp do podzespołów
- Mała liczba części – prostszy serwis
- Długie okresy międzyservisowe
- Oddzielny wlot powietrza, zasysa powietrze z zewnątrz

### Znakomite chłodzenie

- optymalne chłodzenie silnika
- zamknięty obieg wody chłodzącej stopień śrubowy
  - stały, niski poziom temperatur
  - ochrona przed zanieczyszczeniami
  - mniejsza ilość przekładni
- pojemnościowy spust kondensatu

#### Chłodzenie powietrzem

- dwa wydajne wentylatory promieniowe
  - zgodność z ErP Efficiency Legislation 2015
  - niski poziom hałasu
  - niski spadek ciśnienia
  - Wentylatory z regulacją prędkości obrotowej dla minimalnego zużycia energii przy każdym obciążeniu

#### Chłodzenie wodą

- wysokiej jakości chłodnice płytowe i rurowe
  - niezależność od temperatury otoczenia
  - niski poziom hałasu
- opcjonalnie chłodnice ze stali nierdzewnej

### Kompaktowe wymiary

#### – łatwa instalacja

- Małe wymiary redukują ilość miejsca koniecznego do zainstalowania sprężarki.

### Prosty serwis

- Konstrukcja obudowy zapewnia łatwy dostęp do podzespołów
- Boczne panele obudowy są zamontowane na zawiasach i można je zdejmować
- Niskie koszty serwisowania osiągnięto również dzięki zredukowaniu do minimum ilości ruchomych części.

## Typoszereg S

# Konfiguracja sprężarki



**Zakres ciśnień**

8 do 10 bar



**Wydajność**

21,2 do 106 m<sup>3</sup>/hr



**Moc silnika**

4 do 15 kW

Typoszereg S spiralnych sprężarek bezolejowych nie zawiera oleju i silikonu w żadnym z elementów układu i posiada certyfikat ISO 8573-1 Class 0 a więc dostarcza sprężone powietrze o najwyższej możliwej klasie czystości.

Oprócz spełniania najwyższych standardów czystości sprężonego powietrza bezolejowe sprężarki spiralne zmniejszają koszty użytkowania eliminując konieczność wymiany oleju i jego utylizacji oraz redukując spadki ciśnienia związane z filtracją.



Duplex

## Typoszereg S

- 1 Automacyjny spust kondensatu
- 2 Solidna konstrukcja
- 3 Filtr wlotowy 5 mikronów
- 4 Moduły ułatwiające obsługę
- 5 Unikalna budowa modułowa -
- 6 Duże chłodnice końcowe
- 7 Energooszczędny silnik TEFC
- 8 Wentylator chłodzący o wysokiej wydajności
- 9 Dźwiękochłonna obudowa
- 10 Amortyzatory drgań



## Konfiguracja sprężarki

W zależności od danego zastosowania sprężarki CompAir typoszeregu S są dostępne w wersjach o różnej mocy łącznej w kW - seria Simplex: 4, 6 i 8 kW a seria Duplex 7, 11 i 15 kW. Konstrukcja sprężarek charakteryzuje się układem prostym i łatwym w konserwacji i serwisowaniu.

## Kontrola i monitoring

Sprężarki typoszeregu S są dostępne z różnymi sterownikami. Wersje Simplex mogą być wyposażone w standardowy panel przekaźnikowy lub w sterownik elektroniczny Deluxe HMI.

Dostępny jako opcja sterownik Deluxe HMI charakteryzuje się łatwą obsługą i prostą nawigacją dzięki graficznemu przedstawieniu parametrów. Dzięki zintegrowanemu modułowi Webserver, za pomocą łącza ModBus TCP Ethernet, sterowniki te umożliwiają wizualizację pracy sprężarek na komputerze lub innym urządzeniu mobilnym z dostępem do internetu.



# Wartość dodana

## Uzdatnianie sprężonego powietrza

Nowoczesne systemy i procesy produkcyjne wymagają coraz wyższej jakości powietrza, a operatorzy sprężarek powietrza muszą dbać, aby sprzęt znajdujący się za nimi również dostarczał go dalej w 100%.

Operatorzy sprężarek powietrza nie będą musieli się martwić o jakość sprężonego powietrza — jakość będącą warunkiem maksymalnej wydajności produkcji i ochrony inwestycji.

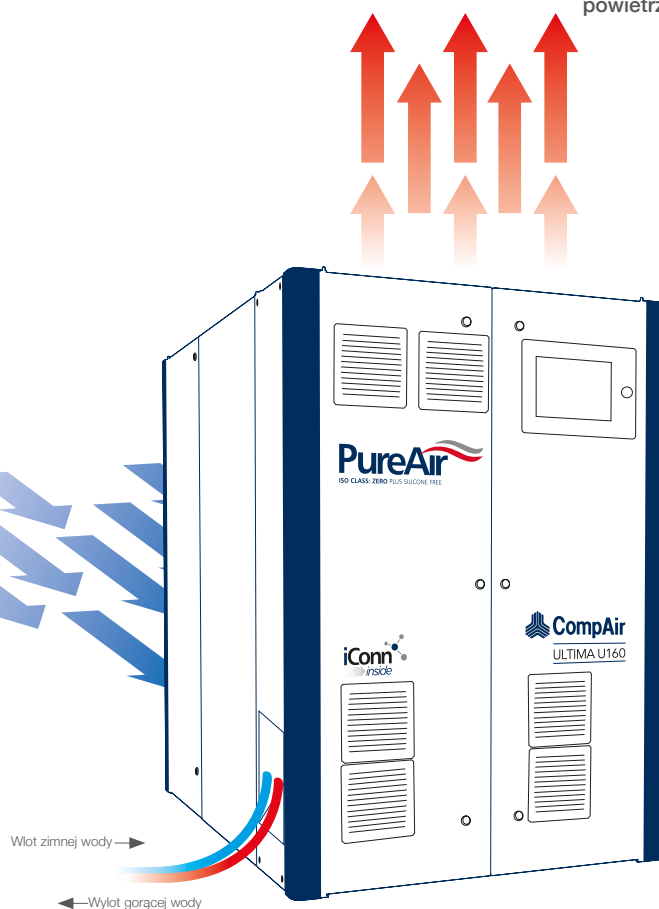
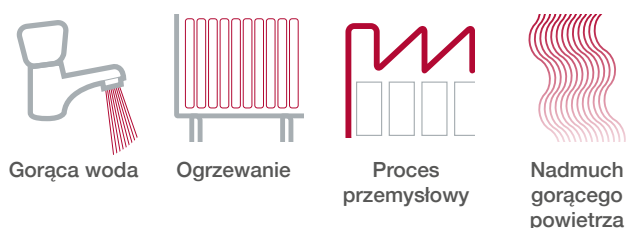
Oparta na najnowszej technologii nowa gama urządzeń firmy CompAir instalowanych za układem sprężania stanowi energooszczędne rozwiązanie gwarantujące najniższe koszty eksploatacyjne. Te same standardy jakości, wydajności i sprawności, które zapewniają sprężarki, charakteryzują teraz asortyment urządzeń uzdatniających powietrze.

- ✓ Separatory cyklonowe wody
- ✓ Filtry sprężonego powietrza
- ✓ Automatyczne spusty kondensatu
- ✓ Osuszacze ziębnicze sprężonego powietrza
- ✓ Osuszacze adsorpcyjne regenerowane na zimno
- ✓ Osuszacze adsorpcyjne regenerowane na gorąco
- ✓ Suszarnie ciepło-kompresyjne (HOC)
- ✓ Osuszacze niezamarzające



## Wbudowany wymiennik ciepła

Układ odzysku ciepła zainstalowany w sprężarce przynosi bardzo duże oszczędności energetyczne. Wymienniki ciepła mogą być montowane fabrycznie, jak i dostarczane w postaci kompletnych zestawów do zabudowy w istniejących urządzeniach.



Chłodzona powietrzem sprężarka Ultima z odzyskiem ciepła, które można wykorzystać jako ciepło technologiczne

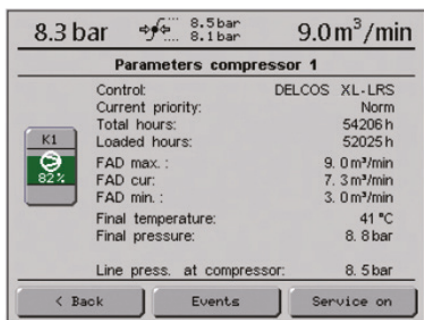
# AirPlus

## 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 standardowych i z regulowaną wydajnością
- Eliminuje straty ciśnienia dzięki zmniejszeniu zakresu ciśnień do najniższej możliwej wartości
- Wyrównuje godziny pracy umożliwiając równoczesne serwisowanie kilku sprężarek
- Optymalizuje wykorzystanie sprężarek, stabilizuje poziom ciśnienia i zapewnia monitoring
- Usprawniając pracę całego zakładu

### Diagramy





# iConn

# iConn compressed air service 4.0

iConn to inteligentna, proaktywna usługa monitorowania w czasie rzeczywistym, która dostarcza użytkownikom sprężonego powietrza dogłębną wiedzę o systemie w czasie rzeczywistym.



## dlaczego nie można zignorować iConn!

- ✓ Zaawansowana analiza zdalna
- ✓ Prognozowanie - ocenia dane historyczne
- ✓ Maksymalizacja efektywności energetycznej
- ✓ Optymalizuje wydajność sprężarki
- ✓ Skrócenie czasu przestoju
- ✓ Działa jako otwarty standard
- ✓ Nie wymaga instalacji w nowych sprężarkach - może być montowany w modernizowanych.
- ✓ Proaktywna konserwacja

# Chroń swoją inwestycję

 CompAir

## PureCARE

PUREAIR SERVICING & MAINTENANCE PROGRAMME

Programy serwisowe PureCARE firmy CompAir, przygotowane specjalnie z myślą o naszej serii produktów bezolejowych, wykraczają poza tradycyjny zakres serwisu. Zapewniają nieprzerwane dostawy wysokiej jakości sprężonego powietrza i optymalne osiągi sprężarki, a w efekcie pewną realizację procesów produkcji i budżetowania.

### Oryginalne części zamienne CompAir

Oryginalne części zamienne i oleje CompAir gwarantują niezawodną pracę sprężarek i wysokiej jakości sprężone powietrze. Części zamienne i oleje CompAir wyróżnia:

- długa żywotność nawet podczas eksploatacji w najtrudniejszych warunkach
- duża wydajność, co przekłada się na oszczędność energii
- wysoka niezawodność minimalizująca okresy przestojów
- surowe normy jakościowe



Programy serwisowe PureCARE są realizowane przez przeszkolonych w fabryce techników firmy CompAir. Mają oni za zadanie utrzymywanie maksymalnych parametrów działania bezolejowego układu sprężonego powietrza w oparciu o bezkonkurencyjną jakość i wydajność oryginalnych części CompAir. Każdy program serwisowy PureCare jest dostosowany do konkretnej instalacji i warunków w obiekcie, co zapewnia niezawodne i wydajne działanie układu przy optymalnych kosztach.





## Dane techniczne sprężarek bezolejowych CompAir



### CompAir Ultima™ - dane techniczne

Model Sprężarki	Chłodzenie	Ciśnienie znamionowe		Silnik napędowy	Natężenie przepływu powietrza, 8 bar (g) <sup>1)</sup>		Natężenie przepływu powietrza, 10 bar (g) <sup>1)</sup>		Poziom hałasu <sup>2)</sup> przy 100% obciążeniu	Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]	Ciężar [kg]
		[bar g]	[bar g]		min. – maks.	[m³/min]	[m³/min]	[dB(A)]			
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
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
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
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 DH

#### Standardowe – chłodzone wodą i powietrzem

Model Sprężarki	Chłodzenie	Ciśnienie robocze		Moc silnika [kW]	Wydajność [m³/min]		Poziom hałasu [dB(A)] <sup>2)</sup>	Wymiary dł. x sz. x wys. [mm]	Ciężar [kg]
		[bar g]	[bar g]		8 bar g <sup>1)</sup>	10 bar g <sup>1)</sup>			
D15H	powietrzem	8	10	15	2,30	1,80	68	1345 x 880 x 1612	672
	wodą								
D22H	powietrzem	8	10	22	3,50	2,89	68	1345 x 880 x 1612	691
	wodą								
D37H	powietrzem	8	10	37	5,86	5,04	71	1722 x 920 x 1659	960
	wodą								

#### Z regulowaną wydajnością – chłodzone wodą i powietrzem

Model Sprężarki	Chłodzenie	Ciśnienie robocze [bar g]		Moc silnika [kW]	Wydajność [m³/min]		Poziom hałasu obc. 70% [dB(A)] <sup>2)</sup>	Wymiary dł. x sz. x wys. [mm]	Ciężar [kg]
		min.	max.		min. <sup>1)</sup>	max. <sup>1)</sup>			
D15H RS	powietrzem	5	10	15	0,32	2,34	67	1345 x 880 x 1612	687
	wodą								
D22H RS	powietrzem	5	10	22	0,68	3,45	67	1345 x 880 x 1612	687
	wodą								
D37H RS	powietrzem	5	10	37	1,09	6,87	71	1722 x 920 x 1659	995
	wodą								
D50H RS	powietrzem	5	10	45	1,17	7,64	73	2158 x 1412 x 1971	1570
	wodą								
D75H RS	powietrzem	5	10	75	1,72	11,39	75	2158 x 1412 x 1971	1890
	wodą								
D110H RS	wodą	5	10	110	3,04	18,55	72	2158 x 1412 x 1971	2200

## Typoszereg sprężarek D – Dane techniczne

### D37-D75 standardowe

Model sprężarki	Chłodzenie	Moc silnika [kW]	Ciśnienie robocze [bar g]			Wolne powietrze dostarczane przy ciśnieniu nominalnym <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /min]			Wymiary L x W x H [mm]	Poziom hałasu <sup>2)</sup> [dB(A)] [8 bar g]	Ciężar [kg]
			7	8,5	10	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	7,7	2248 x 1372 x 1917	76	2577
	wodą					9,6	8,8			7,8	76
D75s	powietrzem	75	7	8,5	10	12,7	11,6	10,7	2248 x 1372 x 1917	76	2682
	wodą					12,7	11,7			10,8	76

### D75 – D315 standardowe

Model sprężarki	Chłodzenie	Moc silnika [kW]	Ciśnienie robocze [bar g]	Wydajność <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /min]		Wymiary L x W x H [mm]	Poziom hałasu <sup>2)</sup> [dB(A)]		Ciężar [kg]
				8 bar g	10 bar g		8 bar g	10 bar g	
D75	powietrzem	75	8 - 10	12,91	10,63	2597 x 1744 x 2001	75	74	3023
	wodą						72	70	3223
D90	powietrzem	90	8 - 10	15,65	13,79	2597 x 1744 x 2001	76	75	3223
	wodą						73	72	3423
D110	powietrzem	110	8 - 10	19,51	17,39	2597 x 1744 x 2001	77	77	3265
	wodą						75	74	3465
D132	powietrzem	132	8 - 10	22,39	20,50	2597 x 1744 x 2001	78	78	3432
	wodą						77	76	3632
D160	powietrzem	160	10	-	22,33	2597 x 1744 x 2001	-	78	3644
	wodą							77	3844
D165	powietrzem	160	8 - 10	29,0	24,9	3300 x 1994 x 2190	78	78	5170
	wodą			29,1			77	78	4715
D200	powietrzem	200	8 - 10	35,8	32	3300 x 1994 x 2190	81	81	5515
	wodą			36,1			80	81	5060
D250	powietrzem	250	8 - 10	44,1	37,2	3300 x 1994 x 2190	84	83	5670
	wodą			44,5			81	82	5215
D315	powietrzem	315	8	49,2	-	3300 x 1994 x 2190	87	-	5975
	wodą		8 - 10				44,5	81	82

## Seria S CompAir – Bezolejowe sprężarki spiralne klasy premium

### Simplex

Model Sprężarki	Ciśnienie robocze	Moc silnika [kW]	FAD przy 8 bar g <sup>1)</sup>	FAD przy 10 bar g <sup>1)</sup>	Poziom hałasu [dB(A)]	Wymiary	Ciężar
	[bar g]		[m <sup>3</sup> /hr]	[m <sup>3</sup> /hr]			
S04	8 / 10	4	23,6	21,2	65	1168 x 686 x 711	315
S06	8 / 10	5,5	34,5	26,0	70	1168 x 762 x 711	352
S08	8 / 10	7,5	53,0	41,3	73	1168 x 762 x 711	367

### Duplex

Model Sprężarki	Ciśnienie robocze	Moc silnika [kW]	FAD przy 8 bar g <sup>1)</sup>	FAD przy 10 bar g <sup>1)</sup>	Poziom hałasu [dB(A)]	Wymiary	Ciężar
	[bar g]		[m <sup>3</sup> /hr]	[m <sup>3</sup> /hr]			
S07D	8 / 10	7	47,2	42,5	64	1420 x 864 x 1404	562
S11D	8 / 10	11	69,0	52,0	68	1422 x 864 x 1397	599
S15D	8 / 10	15	106,0	82,6	71	1422 x 864 x 1397	615



## D37RS-D75RS z regulacją wydajności

Compressor Model	Chłodzenie	Moc silnika [kW]	Ciśnienie robocze [bar g]	Wolne powietrze dostarczane przy ciśnieniu nominalnym <sup>2)</sup> [m <sup>3</sup> /min]	Wymiary L x W x H [mm]	Poziom hałas <sup>2)</sup> [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
D75RS	Air	75	10	10,6	2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
	wodą					76 - 80	2042

## D110RS – D315RS z regulacją wydajności

Model sprężarki	Chłodzenie	Moc silnika [kW]	Ciśnienie robocze [bar g]	Wydajność <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /min]		Wymiary L x W x H [mm]	Poziom hałas <sup>2)</sup> przy obciążeniu 70 % db(A) [dB(A)]	Ciężar [kg]
				min.	max.			
D110RS-8	powietrzem	110	4 - 8	8,89	19,51	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	wodą						72	3478
D110RS-10	powietrzem	110	4 - 10	10,51	17,68	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	wodą						71	3478
D132RS-8	powietrzem	132	4 - 8	8,95	22,95	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	wodą						73	3676
D132RS-10	powietrzem	132	4 - 10	10,51	21,10	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	wodą						72	3676
D160RS-10	powietrzem	160	4 - 10	10,40	23,52	2597 x 1744 x 2001	77	3688
	wodą						73	3888
D200RS-8,5	powietrzem	200	4 - 8,5	17,3	37,4	3300 x 1994 x 2190	77	5565
	wodą						77	5110
D200RS-10	powietrzem	200	4 - 10	18	33,2	3300 x 1994 x 2190	77	5565
	wodą						79	5110
D250RS-8,5	powietrzem	250	4 - 8,5	17,4	46,9	3300 x 1994 x 2190	79	5720
	wodą						78	5265
D250RS-10	powietrzem	250	4 - 10	18,4	41,7	3300 x 1994 x 2190	79	5720
	wodą						79	5265
D315RS-8,5	powietrzem	315	4 - 8,5	16,6	51,1	3300 x 1994 x 2190	82	6025
	wodą						78	5570
D315RS-10	wodą	315	4 - 10	18,3	48,5	3300 x 1994 x 2190	79	5570

<sup>1)</sup> 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).

<sup>2)</sup> 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 przewoźne

### 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 Maste
- iConn - Serwis sprężarek Smart Compressor

### Usługi dodatkowe

- Audyt sieci sprężonego powietrza
- Pomiar wydajności
- Wykrywanie nieszczelności

### Pomoc techniczna dla klientów

- Dobór urządzeń
- Lokalne oddziały serwisowej
- Oryginalne części zamienne i oleje CompAir

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.