

100% gwarancja  
bezolejowego  
sprężonego  
powietrza

Bezolejowe sprężarki śrubowe  
z wtryskiem wody

**PureAir**  
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



Innowacyjne technologie bezolejowego  
sprężania powietrza

**D15H-D37H**  
**D15HRS-D37HRS**

Chłodzone wodą i powietrzem

# Wybór sprężarek DH to gwarancja bezolejowego sprężonego powietrza spełniającego najwyższe standardy jakości

## CompAir - powietrze bez oleju to nasza pasja

Jako producent i dostawca sprężarek z 90-letnim doświadczeniem, CompAir dba o jakość i innowacyjność oraz zrozumienie zmieniających się potrzeb klientów. Jest to najbardziej widoczne w rozwoju typoszeregu DH.

Nasze sprężarki bezolejowe pomagają firmom z różnych branż na całym świecie nie tylko osiągać, ale również przewyższyć cele jakościowe i produkcyjne między innymi w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, elektronicznym, medycznym i energetycznym.

Ponadto CompAir angażuje się w opracowywanie przyjaznych dla środowiska rozwiązań, które pomagają naszym klientom spełniać wymogi prawne mające zapobiegać zmianom klimatycznym - od obniżania rachunków za energię elektryczną do efektywniejszego działania w celu zmniejszenia zużycia energii.

### Zakres ciśnienia

Od 5 do 10 barów

### Wydajność

Od 0,32 do 6,87 m<sup>3</sup>/min

### Moc silnika

Od 15 do 37 kW

## Dlaczego bezolejowe? Wolne od zanieczyszczeń – wolne od ryzyka

Wybierając bezolejową sprężarkę CompAir serii DH, otrzymują Państwo czyste, niezawodne i ekonomiczne źródło sprężonego powietrza, które korzystnie wpływa na prowadzoną działalność i wyniki finansowe!

Czystość powietrza ma kluczowe znaczenie w wielu zastosowaniach, w których nawet najdrobniejsza kropla oleju może spowodować zniszczenie produktu lub urządzeń produkcyjnych. Dlatego w sprężarkach CompAir serii DH nie ma absolutnie żadnego oleju, a samo urządzenie otrzymało certyfikat ISO 8573-1 klasy 0 (2010) gwarantujący najwyższą czystość sprężonego powietrza dzięki zastosowaniu technologii bezolejowych i stosowaniu podzespołów nie zawierających silikonu.

“ Rosnąca presja społeczna i legislacyjna zmusza firmy do zmniejszenia negatywnego oddziaływania na środowisko – kwestie te rozwiązują nasze sprężarki bezolejowe.



## CompAir DH – sposób na oszczędności

Wyjątkowa konstrukcja zapewnia niższe prędkości obrotowe w połączeniu z niższą temperaturą roboczą, dzięki czemu uzyskuje się wysoką sprawność i mniejsze zużycie elementów. Zastosowanie silnika jednostopniowego o bezpośrednim napędzie bez przekładni lub pasów zwiększa wydajność. Regulacja wydajności sprężarki umożliwia wytwarzanie ilości sprężonego powietrza dopasowanej dokładnie do aktualnego zapotrzebowania i przynosi znaczne oszczędności.

**PureAir**  
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



# CompAir DH — najwyższej jakości sprężone bezolejowe powietrze do wszystkich zastosowań

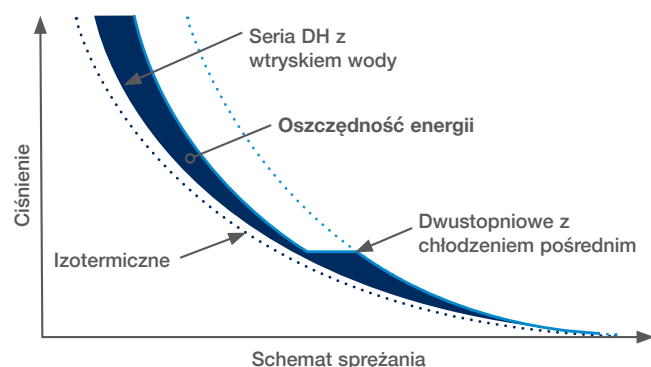
## Sprężarki CompAir serii DH — zaawansowana technologia sprężania

Brak oleju zapobiega problemom z zanieczyszczonym powietrzem. **Bez oleju - bez kłopotów.**

- Jednostopniowe moduły śrubowe z napędem bezpośrednim **maksymalizują wydajność i zmniejszają koszty serwisowania.**
- **Wysokiej jakości układ wtrysku wody** wspomaga proces sprężania przez schładzanie i uszczelnianie stopnia sprężającego, zwiększając wydajność.
- Ze względu na **brak przekładni** nie ma potrzeby stosowania oleju.
- Niskie obciążenia łożysk i niskie prędkości obrotowe **umożliwiają stosowanie łożysk** nie wymagających smarowania.
- Układ regulacji wydajności umożliwia **redukcję kosztów energii.**
- Kompleksowa kontrola **zapewnia bezpieczną i niezawodną pracę** oraz zdalną komunikację.
- Kompaktowa i wyciszona obudowa **redukuje hałas** i ułatwia instalację.

## Oszczędność energii

Wtrysk wody oznacza niższą temperaturę pracy, co przekłada się na skuteczniejsze sprężanie.



## Zalety konstrukcyjne

Sprężarki serii DH mają znacznie mniejszą liczbę ruchomych części niż porównywalne urządzenia, dzięki czemu mniej elementów może ulec awarii. Niższe prędkości i zrównoważone obciążenia łożysk wydłużają żywotność stopnia sprężającego, co z kolei wpływa na niskie koszty operacyjne. Dzięki wyjątkowo niskiej temperaturze pracy wynoszącej poniżej 60°C uzyskano wysoką sprawność.

Eliminuje to również konieczność stosowania wewnętrznej chłodnicy końcowej, a związany z tym brak spadku ciśnienia zmniejsza zużycie energii do minimum.



Największym składnikiem kosztów eksploatacji sprężarki jest energia elektryczna. CompAir korzysta z technologii oszczędzania energii na każdym etapie projektowania, dostarczając sprężarkę, która pracuje znacznie sprawniej.

## Mniej znaczy więcej

CompAir DH — tradycyjna technologia bezolejowa nie może się z nią równać.

	CompAir DH	Tradycyjne 2 etap bezolejowe
Olej	Nie ✓	Tak
Prędkość	Do 35000 obr./min ✓	6000 - 25000 obr./min
Temperatura sprężania	60°C ✓	Do 200°C
Stopień sprężający	1 ✓	2
Liczba przełożeń	0 ✓	5 - 7
Liczba łożysk	7 ✓	Ponad 15
Liczba uszczelnień	2 ✓	Ponad 15

## Elementy, które nie są potrzebne w sprężarce serii DH

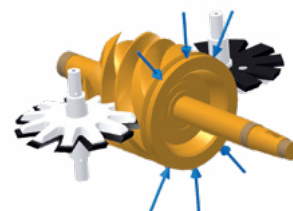
- Olej
- Separator oleju
- Przekładnia
- Filtry oleju
- Chłodnica końcowa
- Pompa olejowa
- Złożone układy uszczelniające

## Zrównoważone obciążenia = długi czas eksploatacji

Zrównoważone obciążenia podczas sprężania prowadzą do niskiego obciążenia łożysk i najwyższej niezawodności.



Obciążenia osiowe działają po obu stronach głównego wirnika.



Obciążenia promieniowe działają na górze i spodzie głównego wirnika.

## Wydajny system oczyszczania wody

Sprawdzona i przetestowana filtracja za pomocą odwróconej osmozy zapewnia wysoką jakość oczyszczonej wody stosowanej w procesie sprężania do nawilżania, uszczelniania i chłodzenia.



# Zwiększa wydajność, oszczędza energię **ORAZ** pieniądze



## Doskonałe rozwiązanie w przypadku zmiennego zapotrzebowanie na powietrze

Sprężarki z regulowaną wydajnością doskonale sprawdzają się w sieciach o zmiennym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze, czyli de facto w większości zakładów przemysłowych. Zastosowanie takiej sprężarki znacznie obniża roczne łączne koszty użytkowania do 35% i zapewnia stabilne zasilanie sprężonym powietrzem o stałym ciśnieniu.

Maksymalna wydajność na dowolnym poziomie zapotrzebowania pozwala obniżyć koszty energii i oszczędzić pieniądze.

- Doskonała wydajność
- Wysoka niezawodność
- Niskie koszty eksploatacji

## Zmniejsz koszty eksploatacji i zużycie energii

Największym składnikiem kosztów eksploatacji sprężarki jest energia elektryczna.



Dzięki sprężarce z regulowaną wydajnością można łatwo oszczędzić 35% energii, ponieważ wytwarza ona jedynie taką ilość sprężonego powietrza, która jest wymagana w danym momencie.

**effiDRIVE IES2**  
COMPLIANT

## Doskonała konstrukcja silnika - napędu - bloku śrubowego

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

## Szeroki zakres regulacji

Brak cykli oznacza znaczną oszczędność energii.



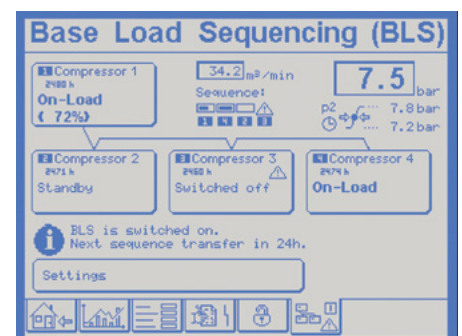
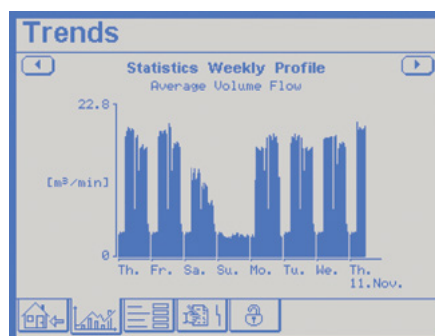
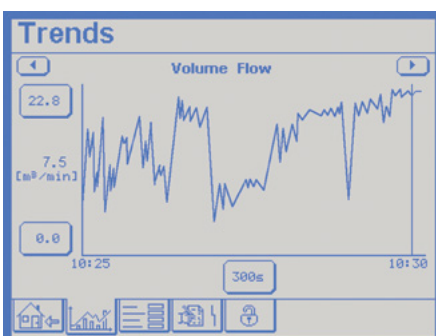


## Delcos XL — innowacyjny sterownik z ekranem dotykowym

Wielojęzyczny system sterowania zapewnia bezpieczne i niezawodne działanie oraz chroni inwestycję użytkownika przez stałe monitorowanie parametrów roboczych. Ma to niebagatelne znaczenie przy redukcji kosztów eksploatacji.

- Precyzyjny monitoring zapewniający wyjątkową niezawodność działania
- Wysoka rozdzielczość, łatwy w obsłudze panel dotykowy

- Przyjazna dla użytkownika, przejrzysta struktura
- Zintegrowana karta SD do szczegółowej analizy
- Wykresy trendów
  - ciśnienia sieci
  - prędkości silnika (modele z regulacją wydajności)
  - godzin pod obciążeniem / całkowitych godzin pracy i średniej wydajności
  - średniej tygodniowej wydajności
- Opcjonalnie funkcja zmiany obciążenia podstawowego



# Oczyszczanie powietrza i zarządzanie kondensatem

## AirPlus



### Obróbka sprężonego powietrza

Nowoczesny system i proces produkcyjny wymaga coraz wyższej jakości powietrza. Urzytkownicy sprężonego powietrza muszą zadbać o to, aby urządzenia znajdujące się za nim również spełniały te wymagania w 100%.

### Produkty do uzdatniania powietrza

- ✓ Separatory cyklonowe wody
- ✓ Filtry sprężonego powietrza
- ✓ System odprowadzania kondensatu
- ✓ Osuszacze ziębnicze
- ✓ Osuszacze adsorpcyjne regenerowane na zimno
- ✓ Osuszacze adsorpcyjne regenerowane na gorąco
- ✓ Osuszacze adsorpcyjne wykorzystujące ciepło sprężania (HOC)
- ✓ Osuszacze typu Subfreeze
- ✓ Generator azotu







# Chroń swoją inwestycję



## Zainwestuj w swoją przyszłość dzięki umowie serwisowej i gwarancyjnej

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

## To wszystko składa się na spokój ducha

### Niższy koszt posiadania

Umowy serwisowe i gwarancyjne zapewniają najbardziej opłacalne rozwiązania oparte na indywidualnej strategii konserwacji.

### Wyniki jakościowe

Fabrycznie przeszkoleni technicy pozwalają Ci skupić się na Twojej głównej działalności, podczas gdy oni zajmują się Twoim systemem sprężarkowym.

### Zwiększony czas sprawności

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

### Efektywne wykorzystanie energii

Najwyższą wydajność systemu osiąga się dzięki prawidłowo przeprowadzonej konserwacji i kontroli.

### Spokój ducha

Umowa serwisowa zapewnia przedłużoną gwarancję. W zależności od czasu trwania.



# Konserwacja predykcyjna



## iConn Compressed Air Service 4.0

Seria DH jest standardowo wyposażona w system iConn. iConn to inteligentna, proaktywna usługa monitorowania w czasie rzeczywistym, która dostarcza użytkownikom sprężonego powietrza dogłębną i aktualną wiedzę o systemie.

- ✓ Zaawansowana analiza zdalna
- ✓ Predykcja - ocena danych historycznych
- ✓ Maksymalnie zwiększa efektywność energetyczną
- ✓ Optymalizuje wydajność sprężarki
- ✓ Zmniejsza czas przestoju
- ✓ Działa jako platforma otwarta
- ✓ Bezpłatnie w nowych sprężarkach - możliwość doposażenia starych
- ✓ Proaktywna konserwacja

**...dlatego nie można ignorować iConn!**



## Oryginalne części zamienne CompAir

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

- Długą żywotnością, nawet w najtrudniejszych warunkach
- Minimalne straty przyczyniające się do oszczędności energii
- Wysoka niezawodność poprawiająca czas pracy zakładu
- Produkty wytwarzane w oparciu o najsurowsze systemy kontroli jakości







## Dane techniczne - sprężarki CompAir DH

### Standardowe – chłodzone wodą i powietrzem

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

### Z regulowaną wydajnością – chłodzone wodą i powietrzem

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

\* Parametry zmierzone i podane zgodnie z wytycznymi normy ISO 1217 edycja 4, załącznik C i E przy następujących warunkach: ciśnienie powietrza wlotowego 1 bar a; temperatura powietrza wlotowego 20°C, wilgotność 0% (sucho)

\*\* Pomiar w otwartej przestrzeni zgodnie z normą ISO 2151 z tolerancją ±3 dB (A)





# Innowacyjność i Doskonałość Techniczna



Wiodący globalny producent szerokiej gamy światowej klasy rozwiązań w zakresie sprężonego powietrza, firma CompAir dąży do zapewnienia kompleksowego rozwiązania dla swoich partnerów przemysłowych. Począwszy od najnowszych osiągnięć w zakresie technologii bezolejowych i smarowanych olejem, aż po kompletną gamę urządzeń pomocniczych, uzdatniania powietrza i akcesoriów.

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

### 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

### Usługi dodatkowe

- Audyt sieci sprężonego powietrza
- Pomiar wydajności
- Wykrywanie nieszczelności

### Pomoc techniczna dla klientów

- Dobór urządzeń
- Lokalne oddziały serwisowe
- 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.