

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 m³/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

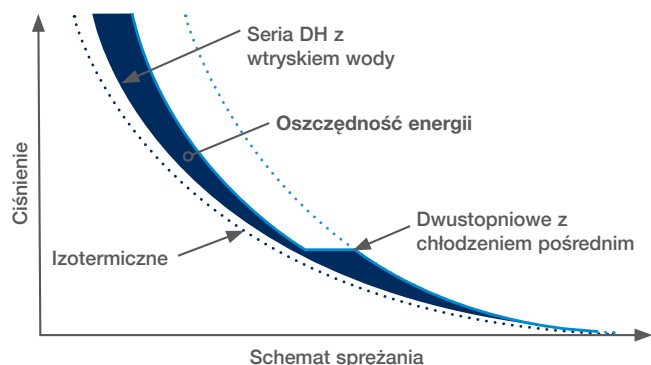
Brak oleju zapobiega problemom z zanieczyszczonym powietrzem. **Bez oleju - bez kłopotów.**

- 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

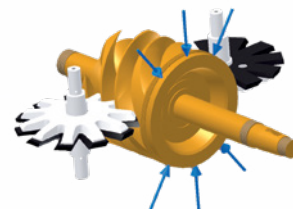
- Olej
- Separator oleju
- Przekładnia
- Filtry oleju
- Chłodnica końcowa
- Pompa olejowa
- Złożone układy uszczelniające

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

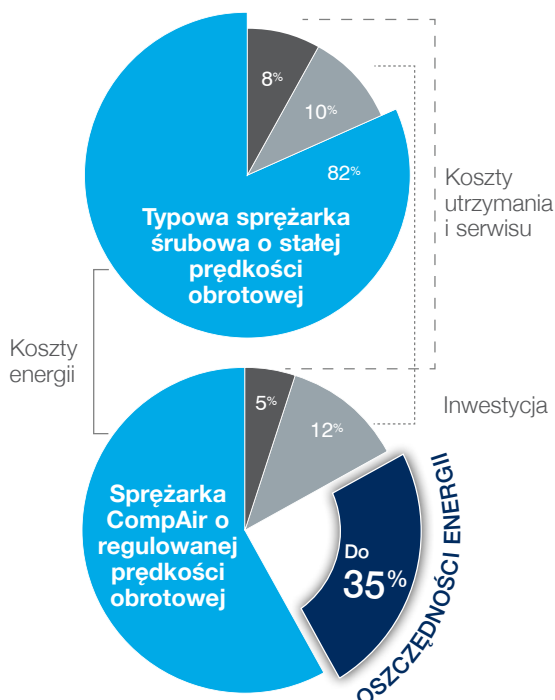
Sprężarki z regulowaną wydajnością doskonale sprawdzają się w sieciach o zmiennym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze, czyli de facto w większości zakładów przemysłowych. Zastosowanie takiej sprężarki znacznie obniża roczne łączne koszty użytkowania do 35% i zapewnia stabilne zasilanie sprężonym powietrzem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

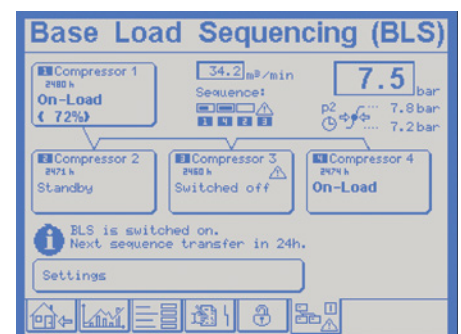
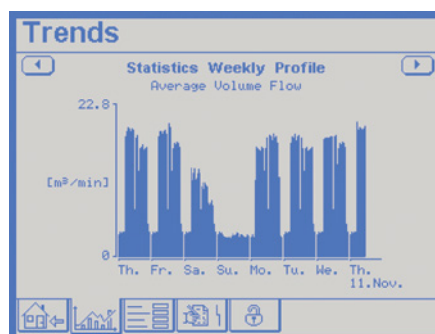
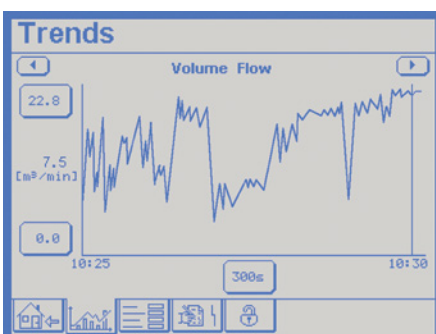


Delcos XL — innowacyjny sterownik z ekranem dotykowym

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	1345 x 880 x 1612	68	672
	Woda							65	624
D22H	Powietrze	22	8	10	3,50	2,89	1345 x 880 x 1612	68	691
	Woda							65	643
D37H	Powietrze	37	8	10	5,86	5,04	1722 x 920 x 1659	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	1345 x 880 x 1612	67	687
	Woda							64	639
D22H RS	Powietrze	22	5	10	0,68	3,45	1345 x 880 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 światowy 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 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 Master
- 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