



Sprawność i niezawodność nowej generacji

Sprężarki śrubowe smarowane olejem



L110FC - L290FC
L110FC RS - L290FC RS

Prędkość stała i regulowana



Najnowocześniejsza technologia



Seria L od firmy CompAir

Doskonale znana w branży ze swej jakości i niezawodności firma CompAir nieustannie rozwija serię L, w celu osiągnięcia najlepszej wydajności i sprawności. Nowa gama smarowanych sprężarek śrubowych o dużej mocy L110FC–L290FC obejmuje modele o stałej i regulowanej prędkości (RS). Ich konstrukcja opiera się na zupełnie nowej, innowacyjnej technologii, opracowanej z myślą o wyższym poziomie osiągnięć oraz sprawności na potrzeby klientów z różnorodnych branż.

▶ Zakresy ciśnień

Od 5 do 10 barów

▶ Wydajność

9,16 - 47,9 m³/min

▶ Moc silnika

Od 110 do 250 kW

Technika na najwyższym poziomie

Sprężarki to nie tylko inwestycja finansowa. Należy pamiętać, że są one jednym z kluczowych elementów infrastruktury firmy gwarantującym użytkownikom zasilanie w wysokiej jakości, tanie sprężone powietrze. W sprężarkach CompAir zamontowany jest nowoczesny śrubowy stopień sprężający własnej konstrukcji, który jest wytwarzany z wykorzystaniem najnowszej generacji obrabiarek CNC. Efektem tego są niezawodność i wysoka wydajność gwarantujące utrzymanie niskich kosztów przez cały okres użytkowania sprężarki.

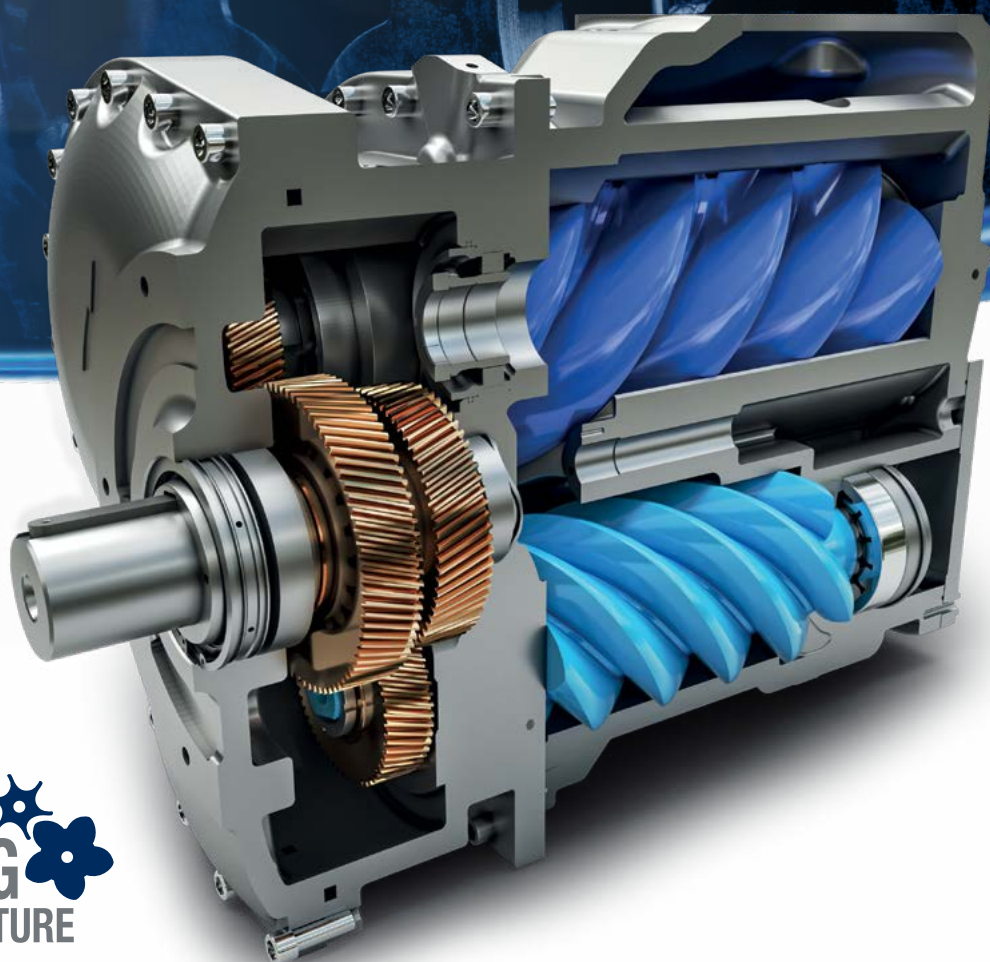


Technologia FourCore — do 4. potęgi!

W ośrodku badawczo-rozwojowym firmy CompAir w zakładzie produkcyjnym w Simmern w Niemczech, skąd pochodzi cała gama sprężarek CompAir, opracowano i zaprojektowano zupełnie nową, opatentowaną technologię, która oferuje najwyższą w swojej klasie sprawność energetyczną.

Nasz zespół inżynierów opracował dwustopniowy model o najwyższej sprawności do sprężarek o stałej i regulowanej prędkości, wykorzystując nową technologię małogabarytowego dwustopniowego modułu sprężającego. Wyjątkowość tej konstrukcji polega na tym, że moduł sprężający jest wyposażony w jeden silnik i cztery wirniki umieszczone w jednym, częściowo zintegrowanym odlewanym korpusie. Ta cecha odróżnia ją od tradycyjnych sprężarek dwustopniowych, dając małogabarytowy, wysoce energooszczędny zespół. Dzięki nowej technologii modułu sprężającego maszyny te są wielkości maszyny jednostopniowej.

“Smarowane sprężarki śrubowe firmy CompAir, to przede wszystkim najnowocześniejsza technologia oraz gwarancja ciągłego dostarczania wysokiej jakości sprężonego powietrza.



GERMAN
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Najwyższa wydajność stopnia śrubowego

Nowa konstrukcja oparta jest na naszym wysoce sprawnym module sprężającym, który dostarcza wysokiej jakości sprężone powietrze przy niskiej prędkości obrotowej, pomagając zmniejszyć zużycie energii przez urządzenie i uzyskać optymalną charakterystykę pracy.

Częściowo zintegrowany moduł sprężający z wbudowanym filtrem oleju i zaworem regulacyjnym oleju oznacza mniejszą liczbę zewnętrznych elementów i orurowania, dzięki czemu zajmuje mniej miejsca, eliminuje ryzyko wycieków oraz pozwala na uproszczoną konserwację.

Innowacyjna konstrukcja uszczelnienia wału zapewnia bezpieczeństwo w razie awarii, co przekłada się na najwyższą jakość i niezawodność, ograniczając do minimum przestoje sprężarki. Nasze najwyższej jakości moduły sprężające są objęte nową 10-letnią gwarancją ważną do 44 000 godzin pracy.*

* W zależności od tego, co nastąpi wcześniej, z zastrzeżeniem Warunków Umowy.

- ▶ Zapewnia najlepszą w swojej klasie sprawność
- ▶ Gwarancja na 10 lat, do 44 000 godzin pracy*

Sprawność i energooszczędność najlepsze w swojej klasie

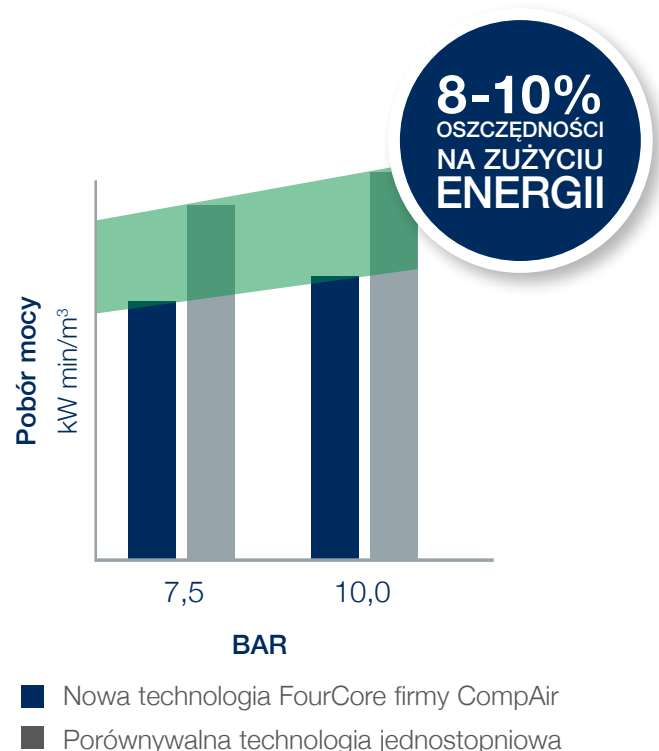
Nowa technologia modułu sprężającego FourCore

- ✓ Bardzo małe gabaryty i bardzo mała masa
- ✓ Najwyższa sprawność
- ✓ Częściowo zintegrowane filtr oleju, zawór odcinający olej, układ rozdzielczy oleju oraz zawór regulacji temperatury oleju:
 - mniej przewodów i rur hydraulicznych → niższe koszty
 - brak wycieków
- ✓ Duża elastyczność w dwustopniowej konfiguracji przekładni napędu → **UNIKALNE** rozwiązanie CompAir
 - stałe ciśnienie międzystopniowe → lepsza sprawność
 - małogabarytowa konstrukcja
- ✓ Konstrukcja umożliwiająca instalację w bieżącej serii L → **UNIKALNE** rozwiązanie CompAir
- ✓ Dostępne są wersje o stałej i zmiennej prędkości
- ✓ 10-letnia gwarancja



Sprawność większa o 8–10% w porównaniu z konwencjonalną konstrukcją jednostopniową

Innowacyjna technologia FourCore firmy CompAir zapewnia większą sprawność przy małej masie i niewielkich rozmiarach. Seria zawiera najlepsze w swojej klasie dwustopniowe sprężarki smarowane olejem o najwyższej sprawności i mocy w zakresie 110–250 kW. W niektórych wypadkach zakup spłaca się przed upływem roku, zapewniając użytkownikowi fantastyczny zwrot inwestycji i niewiarygodne oszczędności energii.





Jedne z najmniejszych gabarytów na rynku dwustopniowych urządzeń smarowanych olejem

Najistotniejszą zaletą nowej gamy modeli od L110FC do L290FC jest to, że te skonstruowane w Niemczech zespoły charakteryzują się dużo większą sprawnością w stosunku do sprężarek jednostopniowych, a nie różnią się od nich rozmiarem! Niezwykła, małogabarytowa konstrukcja oferująca sprawność i osiągi na wyższym poziomie niesie korzyści dla użytkowników z różnorodnych branż.

Opłacalna inwestycja

- Najwyższa w tej klasie sprawność sprężania powietrza
- Małogabarytowa, przyjazna środowisku konstrukcja
- Częściowo zintegrowany moduł sprężający „FourCore” zapewnia osiągi najlepsze z możliwych
- Mniej złączy i orurowania minimalizuje możliwość powstania wycieków i upraszcza serwisowanie

Unikalna własna konstrukcja i produkcja

Sprężarki dwustopniowe z reguły są nie tylko drogie, ale też (niepotrzebnie) zajmują cenne miejsce z racji swoich dużych gabarytów. Gromadząc wszystkie zalety dwustopniowego sprężania w zespole wielkości jednostopniowego urządzenia, CompAir opracował własną, unikalną i zoptymalizowaną technologię FourCore o ultrawysokiej sprawności.



Zaawansowana koncepcja konstrukcyjna

Zaprojektowane z myślą o osiąгах

Większa powierzchnia znajdująca się za chłodnicą

Optymalne chłodzenie obiegu powietrza i oleju uzyskuje się poprzez wciąganie z zewnątrz możliwie najchłodniejszego powietrza do chłodnic. Chłodnice są przesunięte względem siebie i chłodzone niezależnie przez osobne wentylatory promieniowe i komory wylotowe, które zapewniają optymalną temperaturę oleju i najniższą osiągalną temperaturę wylotową powietrza. Takie rozwiązanie wydłuża żywotność podzespołów i obniża koszty bieżące uzdatniania powietrza za sprężarką.

Wysokowydajny filtr separatora

Dzięki dwustopniowej filtracji do układu uzdatniania powietrza dostarczane jest powietrze najwyższej jakości, czego efektem są mniejsze spadki ciśnienia i niższe ogólne koszty bieżące utrzymania systemu.

Wysokowydajny silnik elektryczny

Silnik o najwyższej sprawności jest w wyposażeniu standardowym.

Innowacyjny sterownik sprężarki z ekranem dotykowym Delcos XL

Sterownik Delcos XL z ekranem dotykowym o wysokiej rozdzielczości jest niezwykle łatwy w obsłudze i zrozumiały. Wszystkie funkcje są wyraźnie uporządkowane w pięciu głównych menu, umożliwiając intuicyjną obsługę. Wielojęzyczny system sterowania Delcos XL zapewnia niezawodne działanie i chroni inwestycję, nieprzerwanie monitorując parametry robocze, co w istotnym stopniu przekłada się na zmniejszenie kosztów bieżących.

Termostatycznie sterowane wentylatory promieniowe

Na chłodnicach powietrza i oleju zamontowane są wysoce sprawne, bardzo ciche wentylatory o dużym ciągu.

Automatyczne smarowanie silnika

Zawsze właściwa porcja środka smarnego dostarczanego do łożysk zapewnia niezrównaną niezawodność i zmniejsza koszty eksploatacji silnika.

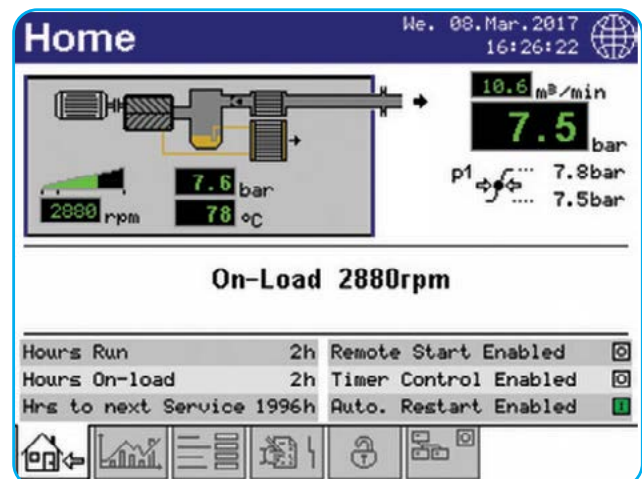


Złącza Viton Vitaulic

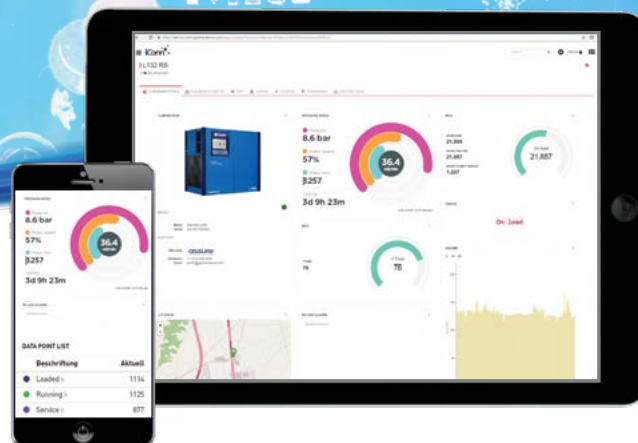
Wysokiej jakości lite połączenia rur i przewodów zapobiegają wyciekom, dzięki czemu sprężarka pozostaje czysta, a jej obsługa serwisowa jest łatwiejsza.

Bezstratny automatyczny spust

Montowany do chłodnicy końcowej powietrza w celu usuwania zebranej wody, pozwalając na większą swobodę pod względem instalacji wyposażenia opcjonalnego.



“ Technologia FourCore wszystkie zalety dwustopniowego sprężania mieści w zespole o rozmiarze jednostopniowego urządzenia, stanowiąc wyjątkowe, wysoce sprawne i małogabarytowe rozwiązanie.



iConn Compressed Air Service 4.0

Seria L jest standardowo przystosowana do usługi iConn. iConn jest inteligentną, proaktywną usługą monitorowania w czasie rzeczywistym, która na bieżąco zapewnia szczegółowe informacje o systemie użytkownikom naszych produktów do sprężonego powietrza. Umożliwia precyzyjne planowanie produkcji oraz zapewnia bezstresową eksploatację, udostępniając użytkownikom wiedzę o stanie oraz dane statystyczne informujące o wydajności systemu, a zarazem sygnalizując potencjalne problemy, zanim faktycznie wystąpią.

- ✓ Zaawansowana analiza zdalna
- ✓ Prognozowanie na podstawie danych historycznych
- ✓ Maksymalizacja sprawności energetycznej
- ✓ Optymalizacja wydajności sprężarki
- ✓ Ograniczenie przestoju
- ✓ Działanie jako standard otwarty
- ✓ Rozwiązanie bezpłatne w nowych sprężarkach – możliwość montażu w starszych modelach
- ✓ Konserwacja proaktywna

...To powody, dla których nie możesz zignorować iConn!



Rozwiązanie przyjazne dla środowiska

Zmniejsz straty energii

Ze względu na współczesny klimat wszystkie przedsiębiorstwa muszą czynić wszystko, co w ich mocy, aby wykazać swoje zaangażowanie w ekologię, oraz czynnie dbać, aby ich procesy produkcyjne były jak najbardziej przyjazne dla środowiska. Firma CompAir z oddaniem tworzy produkty, które mniej oddziałują na planetę, dostarczając bardziej ekologiczne rozwiązania swoim partnerom ze wszystkich branż.

Tworzymy rozwiązania, które pomagają naszym klientom oszczędzać energię — m.in. produkty efektywne paliwowo, wspomagające odzysk ciepła i redukujące ilość odpadów, gdy tylko to możliwe. Nowa gama modeli od L110FC do L290FC reprezentuje duży przełom w technologii sprężarek oraz wyższy poziom sprawności, oferując jeszcze większe oszczędności energii i mniej odpadowego CO₂.

Inwestując w energooszczędne maszyny, przedsiębiorstwo wykazuje się odpowiedzialnością i dbałością o przyszłość, co pomoże firmie w pokonywaniu wyzwań, jakie w przyszłości zapewne się pojawią, gdy chodzi o środowisko naturalne.

Oszczędzaj więcej energii, dobierając wydajność do zapotrzebowania

Znaczna ilość energii, jaką marnuje się w fabrykach lub zakładach, to efekt niepotrzebnych strat w instalacjach sprężarek powietrza. Technologia regulowanej prędkości (RS) zapewnia, że systemy sprężonego powietrza działają z maksymalną możliwą sprawnością.

Sprężarki RS firmy CompAir sprawnie i niezawodnie radzą sobie ze zmiennym zapotrzebowaniem na powietrze, jakie występuje w większości systemów sprężonego powietrza, co może przełożyć się na znaczne obniżenie rocznych kosztów posiadania.

Całkowita potencjalna redukcja CO₂ wyniesie 1500 ton w ciągu 10 lat

Technologia **FourCore** firmy CompAir zapewnia mniejsze oddziaływanie na środowisko, eliminując całe tony CO₂ wytwarzane w toku produkcji, użytkowania oraz utylizacji, w ten sposób zyskując dla przedsiębiorstwa wkład w ekologię i pozytywny wizerunek na rynku.

Mniejsza emisja gazów cieplarnianych*

Model L160FC firmy CompAir pracujący 8000 godzin w roku w stosunku do konwencjonalnej jednostopniowej sprężarki o mocy 160 kW może obniżyć ilość emitowanego CO₂ o 134 tony, co jest równoważne emisji z 29 samochodów rodzinnych lub niemal 550 000 km przejechanych samochodem osobowym w ciągu 1 roku! To tak, jak gdyby zasadzić 67 hektarów lasu!

*<https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>

Wypróbowana i sprawdzona koncepcja falownika

- Wbudowany w szafkę elektryczną
- Chroniony przed kurzem za pomocą wymiennych filtrów wlotowych
- Maksymalna niezawodność dzięki zoptymalizowanemu układowi chłodzenia
- Gwarantuje wysoką dostępność oraz długą żywotność

Wentylator promieniowy o regulowanej prędkości

Tę gamę urządzeń można opcjonalnie wyposażyć w zasilany przez falownik wentylator promieniowy na chłodnicy końcowej oleju.

- Optymalizuje regulację temperatury oleju
- Obniża koszty energii

AirPlus

“ Model L160FC firmy CompAir z technologią FourCore może spowodować, że w ciągu zaledwie 1 roku ilość emitowanego CO₂ będzie niższa o około 134 tony!*

effiDRIVE IES2
COMPLIANT

Funkcje RS oferowane przez firmę CompAir to korzyści dla Ciebie

Seria produktów L-RS została stworzona z myślą o uzyskaniu najwyższej wydajności w obrębie całego zakresu działania.

Szeroki zakres regulacji

Brak cykli oznacza znaczne oszczędności energii.

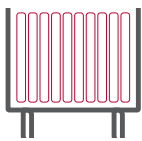
Doskonała konstrukcja silnika – napędu – stopnia śrubowego

W serii L-RS zastosowano wysokowydajny układ napędowy, który przewyższa wymagania normy **EN61800-9 dla klasy IES2** i zapewnia wysoką oszczędność energii w szerokim zakresie wydajności.

Jak dodać kolejny walor



Gorąca woda



Ogrzewanie



Proces przemysłowy



Nadmuch gorącego powietrza

Odzyskiwanie ciepła

Za ciepło wytwarzane podczas sprężania płaci się jako za część procesu, a potem jeszcze raz podczas odprowadzania ciepła za pomocą wentylatorów chłodzących. Jednak zamiast prosto odprowadzać ciepło, można je spożytkować do wytwarzania za darmo gorącej wody technologicznej lub w układach ogrzewania gorącą wodą, wykorzystując wysoce sprawny, fabrycznie zamontowany olejowo-wodny wymiennik ciepła.

Zmodernizuj system sprężonego powietrza poprzez odzysk ciepła

- Znaczne obniżenie kosztów
- Niższy poziom emisji CO₂
- Niskie koszty inwestycyjne



Uzdatnianie sprężonego powietrza

Nowoczesne systemy i procesy produkcyjne wymagają coraz wyższych poziomów jakości powietrza. Produkty do uzdatniania powietrza **produkowane przez CompAir** wykorzystują najnowsze technologie i zapewniają energooszczędne rozwiązanie przy najniższych kosztach cyklu życia.

Oparte na najnowszej technologii nowo oferowane urządzenia firmy CompAir instalowane za układem sprężania stanowią energooszczędne rozwiązanie gwarantujące najniższe koszty eksploatacyjne. Te same standardy jakości, wydajności i sprawności, które zapewniają sprężarki, charakteryzują również asortyment urządzeń uzdatniających powietrze.

Inwestycja w zakład produkcyjny obok nakładów na zespoły wsparcia technicznego zapewni, że operatorzy sprężarek powietrza nie będą musieli się martwić o jakość sprężonego powietrza — która jest warunkiem maksymalnej wydajności produkcji i ochrony inwestycji.

- Cyklonowe separatory wody
- Filtry sprężonego powietrza
- Automatyczne spusty kondensatu
- Osuszacz ziębnicy sprężonego powietrza
- Osuszacze adsorbcyjne regenerowane na zimno
- Osuszacze adsorbcyjne regenerowane na gorąco
- Generatory azotu
- Sterowniki nadrzędne SmartAir Master Plus

Najlepsza możliwa ochrona inwestycji

Umowy serwisowe i gwarancyjne CompAir Assure

Do 10 lat gwarancji na stopnie sprężające.



Państwa korzyści:

To wszystko składa się na Państwa spokój ducha

Niższy koszt posiadania

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

Lepsza jakość

Fabrycznie przeszkoleni technicy pozwalają Państwu skupić się na swojej podstawowej działalności, podczas gdy oni zajmują się Państwa systemem sprężarek.

Większa pewność

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

Efektywne wykorzystanie energii

Najwyższą wydajność systemu osiąga się poprzez prawidłowo przeprowadzoną konserwację i kontrolę.

Spokój ducha

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



¹⁾ 10 lat/44.000 godzin na stopień sprężający.

W zależności od tego, co nastąpi wcześniej. Z zastrzeżeniem Warunków Umowy.

Oryginalne części zamienne CompAir

Ciesz się całkowitym brakiem problemów.

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

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



Typoszereg L110FC - L290FC – dane techniczne

L110FC – L290FC standardowe

Model sprężarki	Max. ciśnienie robocze [bar g]	Silnik napędowy [kW]	Wydajność FAD ¹⁾ [m ³ /min]	Poziom hałasu ²⁾ [dB(A)]	Ciężar [kg]	Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]
L110FC	7,5	110	24,05	72	4483	2907 x 2071 x 2193
	8,5		22,56			
	10		21,21			
L132FC	7,5	132	28,79	73	4498	2907 x 2071 x 2193
	8,5		25,27			
	10		25,24			
L160FC	7,5	160	33,67	75	4542	2907 x 2071 x 2193
	10	160	29,14	75	4542	2907 x 2071 x 2193
L200FC	7,5	200	40,09	76	4765	2907 x 2071 x 2193
	10	200	35,64	76	4765	2907 x 2071 x 2193
L250FC	7,5	250	42,62	77	4975	2907 x 2071 x 2193
	10	250	38,69	77	4675	2907 x 2071 x 2193
L290FC	7,5	250	47,84	78	5000	2907 x 2071 x 2193
	10	250	45,08	78	5000	2907 x 2071 x 2193

L110FC RS – L290FC RS z regulowaną wydajnością

Model sprężarki	Max. ciśnienie robocze [bar g]	Silnik napędowy [kW]	Wydajność FAD ¹⁾ [m ³ /min]	Poziom hałasu ²⁾ przy obciążeniu 70% [dB(A)]	Ciężar [kg]	Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]
L110FC RS	6 – 10	110	9,16 - 24,69	72	4672	2907 x 2071 x 2193
L132FC RS	6 – 10	132	9,16 - 29,39	72	4736	2907 x 2071 x 2193
L160FC RS	5 – 10	160	9,61 - 32,07	74	4783	2907 x 2071 x 2193
L200FC RS	5 – 10	200	9,37 - 39,14	76	5083	2907 x 2071 x 2193
L250FC RS	5 – 10	250	9,37 - 42,97	77	5253	2907 x 2071 x 2193
L290FC RS	5 – 10	250	9,37 - 47,98	78	5268	2907 x 2071 x 2193

Wszystkie modele sprężarek są dostępne również w wersji chłodzonej wodą. Specyfikacja techniczna wersji chłodzonych wodą jest dostępna na życzenie.

¹⁾ Dane zmierzone i podane zgodnie z normą ISO 1217 Wyd. 4, Załącznik C i E w poniższych warunkach pracy: ciśnienie powietrza wlotowego 1 bar a, temperatura powietrza wlotowego 20° C, wilgotność 0 % (suche).

²⁾ 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

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

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