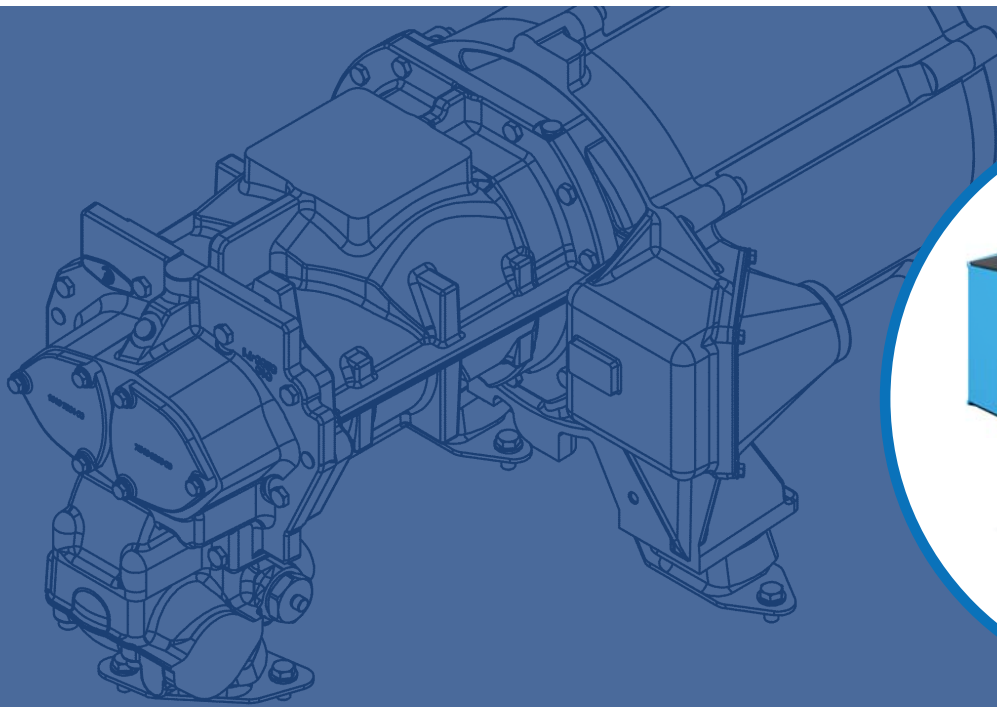


Sprężarki powietrza

Evoluto



EVOLUTO 45-75

ALUP
Kompressoren

Historia Alup

Założona w roku 1923 w Kongen jako niewielki warsztat mechaniczny, firma wzięła swoją nazwę z produktów branży samochodowej: Auto-Luft-Pumpen. Już po dwóch latach firma rozpoczęła produkcję pierwszej serii sprężarek tłokowych. W roku 1980 powstały pierwsze sprężarki śrubowe marki ALUP.

Z czasem firma ALUP zdobywa wszechstronne doświadczenie i poziom innowacji, które prowadzą do obecnego zakresu nowoczesnych urządzeń o wysokiej jakości. I tak ALUP Kompressoren staje się synonimem innowacyjności z dużą domieszką silnej tradycji.

Dzisiaj, ALUP Kompressoren z siedzibą w swoim macierzystym mieście Kongen oferuje swoje produkty przez sieć własnych oddziałów i dystrybutorów w wielu krajach Europy i świata.



**INNOWACYJNOŚĆ
DOŚWIADCZENIE
NIEZAWODNOŚĆ
NISKIE KOSZTY
EKSPLOATACJI
PARTNERSTWO**

Zaawansowana technologia. Wieloletnie doświadczenie.

Poznaj sprężarki, które powstały dzięki połączeniu pasji do technologii oraz praktycznego doświadczenia w przemyśle. Konstrukcje ALUP są stale udoskonalane w celu uproszczenia instalacji i ułatwienia obsługi. Dzięki temu, nasi użytkownicy mogą skupić się na właściwym procesie produkcyjnym. Szeroki wachlarz produktów z wielorakim wyposażeniem opcjonalnym daje możliwość dobrania odpowiedniego rozwiązania w zależności od potrzeb. Nasze produkty gwarantują szybki zwrot poniesionych nakładów inwestycyjnych, jak również zapewniają odpowiednią dbałość o środowisko naturalne. ALUP utrzymuje bliski kontakt z użytkownikami dostarczonych rozwiązań i dostosowuje swoją ofertę do zmieniających się potrzeb naszych klientów.

Nieustanna poprawa sprawności energetycznej

Ciągłe inwestycje w rozwój produktów zaowocowały najbardziej innowacyjną i energooszczędną sprężarką opracowaną przez ALUP Kompressoren. Zupełnie nowy i przełomowy układ napędowy w połączeniu z falownikiem Imperium zaowocowały rozwiązaniem dającym możliwość uzyskania oszczędności energii nawet do 45%.

Zaprojektowana z myślą o kliencie, seria Evoluto 45-75 daje wiele korzyści:

Najwyższa wydajność przy minimalnych kosztach energii

- Nowa generacja stopni śrubowych własnej konstrukcji, które dostarczają więcej sprężonego powietrza przy mniejszym zużyciu energii.
- Silnik klasy energetycznej Super Premium IE4, zapewnia znaczne oszczędności energii.
- Zintegrowane bezpośrednie przełożenie napędu eliminuje straty energii występujące w tradycyjnych rozwiązaniach tego układu.
- Technologia zmiennej prędkości obrotowej Imperium, pozwala uzyskać ogromne oszczędności w porównaniu z tradycyjnymi sprężarkami o stałej prędkości obrotowej.

Nasze najnowsze innowacje w jednym pakiecie

- Silnik własnej konstrukcji z wewnętrznymi magnesami trwałymi (iPM) wyposażony w innowacyjną technologię chłodzenia olejem zapewnia optymalne chłodzenie w każdych warunkach.
- Własnej konstrukcji falownik Imperium, specjalnie zaprojektowany do pracy w sprężarkach śrubowych.
- Sterownik graficzny z ekranem dotykowym zaprojektowany przez własny zespół inżynierów zapewnia wyjątkowo przyjazną obsługę dla użytkownika.

Niezawodna wydajność

- Bezobsługowe komponenty sprężarki wpływają na niezawodność, sprawność i wydłużony czas eksploatacji.
- Materiały eksploatacyjne o długiej żywotności zapewniają optymalną niezawodność i niski całkowity koszt utrzymania.
- W solidnej obudowie dźwiękochłonnej sprężarki Evoluto są dostarczane do wielu instalacji na całym świecie.



www.alup.com

10 powodów przemawiających za wyborem Evoluto

Seria Evoluto jest owocem ukierunkowanych inwestycji w badania i rozwój oraz opracowanych przez nas kluczowych komponentów. Poprzez maksymalizację wydajności, efektywności energetycznej i niezawodności poszczególnych elementów osiągnięto rewolucyjny efekt końcowy - sprężarki o najwyższej innowacyjności i sprawności.



1. Silnik ze stałymi magnesami wewnętrznymi (iPM)

- Klasa energetyczna Super Premium IE4
- Chłodzenie olejowe silnika, optymalne i niezależnie od prędkości obrotowej.
- IP66, najwyższa możliwa ochrona przed zanieczyszczeniami pyłowymi otoczenia
- Zaprojektowany przez zespół naszych inżynierów

2. Stopnie śrubowe nowej generacji

- Doskonała wydajność i sprawność.
- Ulepszony profil wirników, mniejsze straty ciśnienia.
- Własna konstrukcja i produkcja w zakładach firmy w Belgii.

3. Zintegrowana bezpośrednia przełożenie 1:1

- Konstrukcja nie wymagająca zastosowania sprzęgła. Całkowita eliminacja strat.
- Brak jakichkolwiek wymagań serwisowych tego komponentu. Obniżenie kosztów eksploatacji.

4. Inteligentna konstrukcja zaworu wlotowego.

- Optymalizacja przepływu powietrza wlotowego do stopnia śrubowego.
- Niewymagający konserwacji, redukcja kosztów eksploatacji.
- Zaprojektowany przez naszych inżynierów.

5. Imperium - technologia zmiennej prędkości obrotowej

- Solidna konstrukcja przemysłowa z ochroną IP5X.
- Specjalnie dopasowane do współpracy ze sprężarkami śrubowymi.
- Zaprojektowany przez własny zespół inżynierów.

6. Sterownik Airlogic² T z ekranem dotykowym

- Łatwy w użyciu dotykowy, kolorowy wyświetlacz graficzny.
- Wbudowany fabrycznie system komunikacji pomaga optymalizować pracę sprężarki i oszczędzać energię.
- Zaprojektowany przez własny zespół inżynierów.





7. Solidny panel wlotowy powietrza chłodzącego z wentylatorem promieniowym

- Minimalne wymagania instalacyjne, urządzenie można ustawić przy ścianie.
- Maty filtracyjne na wlocie, zapewniają odpowiednią czystość powietrza chłodzącego.
- Wyjątkowo wydajny i cichy wentylator promieniowy jako wyposażenie standardowe.



8. Zbiornik separatora oleju

- Zintegrowany zawór minimalnego ciśnienia (MPV) eliminuje ryzyko nieszczelności.
- Długa żywotność dzięki zastosowaniu odlewów żeliwnych.
- Zaprojektowany z myślą o optymalnej separacji oleju i minimalnej zawartości resztkowej oleju w sprężonym powietrzu.



9. Jakość filtracji

- Ochrona elementów wewnętrznych i zwiększenie ich żywotności.
- Solidne filtry powietrza/oleju/separatora oleju o długiej żywotności i niskich całkowitych kosztach eksploatacji.

10. Rozdzielne chłodnice

- Rozdzielone chłodnice oleju i powietrza zapewniają wysokiej jakości chłodzenie i ich długą żywotność.
- Specjalne szyny ułatwiają szybki i bezpieczny demontaż.
- Łatwy dostęp w przypadku konieczności czyszczenia.



Milowy krok w dziedzinie efektywności energetycznej

Dlaczego efektywność energetyczna?

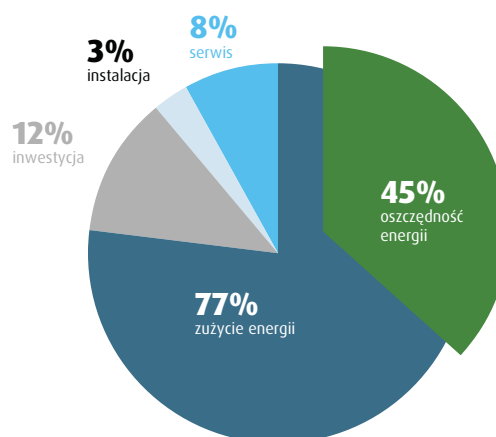
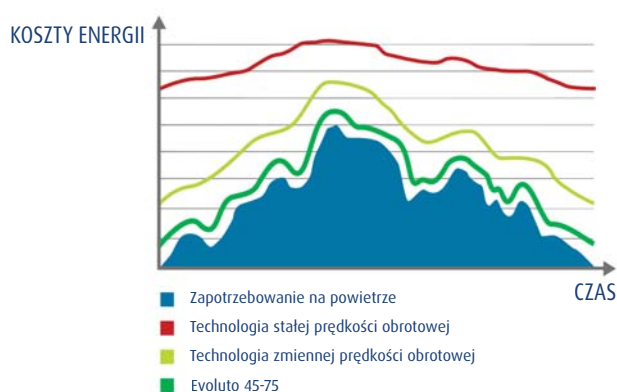
Koszty energii stanowią około 70% całkowitych kosztów eksploatacji sprężarki w okresie 5 lat. Dlatego zmniejszenie zużycia energii w instalacji sprężonego powietrza powinno być głównym celem ograniczającym koszty eksploatacji.

Dlaczego sprężarki o zmiennej prędkości obrotowej?

Ponieważ większość klientów ma zmienne zapotrzebowanie na sprężone powietrze. Udowodniono, że sprężarki o zmiennej prędkości przewyższają ich odpowiedniki stałobrotowe, jeśli chodzi o redukcję kosztów energii. Dzięki dopasowaniu wydajności układu sprężonego powietrza do zapotrzebowania eliminowane są straty związane z cyklami dociążenia/odciążenia a koszty energii zmniejszają się średnio o 30%.

Dlaczego warto inwestować w Evoluto?

W serii sprężarek Evoluto połączyliśmy naszą technologię zmiennej prędkości obrotowej Imperium z naszym nowym i wysoce wydajnym układem napędowym z technologią silników iPM i zwiększyliśmy sprawność energetyczną sprężarek o zmiennej prędkości do nowego poziomu. W efekcie daje to możliwość osiągnięcia oszczędności energetycznych rzędu 45%.

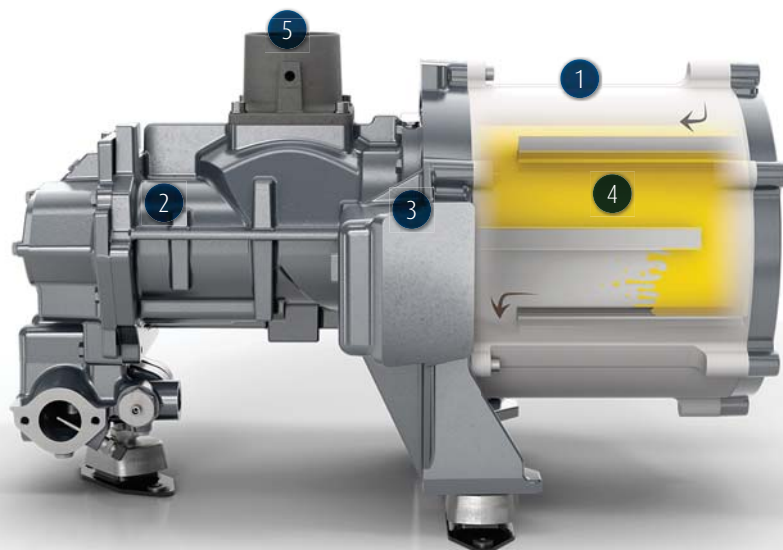


Ile energii można zaoszczędzić w istniejącej instalacji sprężonego powietrza?

Prosimy o kontakt z nami w sprawie audytu energetycznego. Zmierzymy zapotrzebowanie na powietrze i zużycie energii w Państwa instalacji i wygenerujemy szczegółowy raport. Na tej podstawie przeprowadzimy symulacje i pokażemy, jakie są możliwości uzyskania oszczędności energetycznych dzięki Evoluto. Inwestycja w Evoluto to spodziewany zwrot nakładów inwestycyjnych w okresie 1-2 lat dla większości przypadków. Jeśli zdecydowałbyś się zainwestować w Evoluto, możesz spodziewać się przeciętnego zwrotu z inwestycji w ciągu 1-2 lat.



Rewolucyjna technologia układu napędowego



Lepsza efektywność energetyczna pozwala na znaczne oszczędności środków finansowych

- Zaprojektowany przez własny zespół inżynierów silnik iPM (1) o klasie energetycznej IE4 Super Premium.
- Nowa generacja stopni śrubowych (2) własnej konstrukcji o podwyższonej wydajności.
- Zintegrowany napęd bezpośredni (3) eliminuje całkowicie straty na tym elemencie.
- Przemysłowa konstrukcja zaworu wlotowego (5) optymalizuje przepływ na wlocie i poprawia wydajność.

Zwiększona niezawodność wydłuża żywotność

- Silnik iPM (1) o stopniu ochrony IP66, doskonała ochrona przed przenikaniem zanieczyszczeń kurzu i wody.
- Stopnie śrubowe o światowej renomie (2), sprawdzone w tysiącach instalacji.
- Optymalne chłodzenie przy wszystkich prędkościach obrotowych i warunkach otoczenia, dzięki zasadzie chłodzenia olejem (4) silnika iPM (1).

Bezobsługowa konstrukcja minimalizuje przestoje i zwiększa efektywność

- Eliminacja konieczności okresowego smarowania łożyska silnika (1).
- Konstrukcja napędu bezpośredniego bez sprzęgła podatnego (3), nie wymaga jakiegokolwiek obsługi serwisowej.
- Zawór wlotowy (5) o specjalnej konstrukcji nie wymaga obsługi serwisowej.

75% ciepła możliwego
do odzyskania

100% całkowite zużycie
energii elektrycznej



Odzysk energii

W procesie sprężania powietrza, powstaje ciepło. Nadmiar ciepła może być odzyskany za pomocą opcjonalnego wyposażenia w postaci modułu odzysku energii. Ciepło to może być kierowane do różnorodnych zastosowań. Pozwala to na znaczące, dodatkowe oszczędności energii i obniżenie kosztów. Opcja odzysku energii to zintegrowany wymiennik ciepła w układzie olejowym, który w sposób ciągły podgrzewa przepływ wody pod ciśnieniem. System jest regulowany automatycznie, a w przypadku ograniczonego zapotrzebowania na ciepło, zasadniczy system chłodzenia sprężarki zapewni jej nieprzerwaną pracę.

Sterownik z ekranem dotykowym Airlogic² T

Nowy sterownik Airlogic² T jest szczególnie nowoczesnym elementem sprężarki Evoluto. Znacząco ułatwia obsługę, zwiększa sprawność i niezawodność całego urządzenia. Dzięki dużemu kolorowemu wyświetlaczowi dotykowemu o przekątnej 4,3" i ponad 30 językom umożliwia wyjątkowo płynną obsługę. Zintegrowana łączność z możliwością zdalnego monitorowania zapewnia pełny wgląd w sieć sprężonego powietrza, pomaga zoptymalizować pracę i zaoszczędzić energię.

Funkcje sterowania i monitorowania:

- Sygnały ostrzegawcze.
- Plan serwisowy z graficznym opisem.
- Zintegrowany system ECO6i dostępny jako opcja do centralnego sterowania zespołem do 6 sprężarek, który ogranicza zużycie energii i wyrównuje godziny pracy wszystkich urządzeń.
- Wizualizacja parametrów pracy online.



Icons

Łączność z wykorzystaniem sieci telefonii komórkowej to przyszłość. Evoluto 45-75 jest w pełni przygotowany i umożliwia korzystanie ze wszystkich zalet systemu ICONS:

- Zdalne monitorowanie, które pomaga zoptymalizować system sprężonego powietrza i oszczędzać energię.
- Terminowa obsługa serwisowa, zapewnia optymalizację kosztów i dłuższą żywotność maszyny.
- Potencjalne problemy są rozpoznawane, zanim mogą stanowić zagrożenie dla ciągłości produkcji.

Technologia centralnego sterowania

W przypadku instalacji z wieloma sprężarkami, jedynym sposobem pracy był kosztowny system kaskadowy z szerokim pasmem ciśnienia. Dodatkowo godziny pracy sprężarek nie były zsynchronizowane, co utrudniało planowanie przeglądów serwisowych. Zainstaluj EControl6 lub wykorzystaj zintegrowany w sterowniku sprężarki układ sterowania nadrzędnego (zakup licencji) i uzyskaj prosty, centralny system sterowania zespołu do 6 sprężarek. Zapewnia on obniżenie ciśnienia pracy, co bezpośrednio przekłada się na zmniejszenie zużycia energii.

Funkcje sterowania

- Pojedynczy punkt pomiaru ciśnienia.
- Zminimalizowane pasmo ciśnienia.
- Stabilne ciśnienie w systemie.
- Wyrównanie godzin pracy.
- Możliwość zintegrowania kilku sprężarek zmiennieobrotowych.
- Przejrzysty i wizualny wyświetlacz graficzny.
- Możliwy zdalny monitoring i sterowanie on-line.



Podwyższenie standardu Evoluta z wbudowanymi opcjami

Jakość powietrza

- Wewnętrzny separator wody - redukuje do 90% kondensatu w sprężonym powietrzu.
- Automatyczny spust - zapewnia brak strat sprężonego powietrza podczas usuwania kondensatu (tylko w połączeniu z wewnętrznym separatorem wody).
- Tropikalny zawór termostatyczny - do stosowania w warunkach dużej wilgotności i wysokich temperatur otoczenia.
- Panel filtracji wstępnej powietrza chłodzącego o wysokiej efektywności. Zapobiega przedostawaniu się kurzu do stopnia śrubowego, chroni elementy wewnętrzne i przedłuża żywotność sprężarki.
- Zintegrowany osuszacz ziębny - usuwa kondensat wodny ze sprężonego powietrza, minimalizując ryzyko uszkodzenia produktu końcowego.

Oszczędność energii

- Zintegrowany odzysk energii - odzyskuje do 75% energii cieplnej powstałej w procesie sprężania, którą można wykorzystać do podgrzewania wody do kotłów, pryszniców itp.
- ECO6i - zintegrowane sterowanie nadrzędne zespołem do 6-ciu sprężarek. Zmniejsza ciśnienie w układzie i zużycie energii.

Bezpieczeństwo

- Zawór odcinający wodę na zewnątrz osłony - do maszyn chłodzonych wodą.
- Podgrzewacz wstępny oleju - gwarantuje utrzymanie określonej temperatury oleju w zbiorniku separatora i eliminuje ryzyko kondensacji w niesprzyjających warunkach eksploatacji.

Zestaw Evoluta z zespołem urządzeń towarzyszących



Filtiry sieciowe

Oczyszczanie sprężonego powietrza poprzez eliminację zanieczyszczeń olejowo-pyłowych, przekłada się na wyższą jakość produktu końcowego i wzrost ogólnej wydajności.

Zbiornik powietrza

Zbiornik wyrównawczy sprężonego powietrza pomaga w separacji kondensatu, stabilizacji ciśnienia i bardziej efektywnej pracy sprężarki.

Separator olej/woda

Separuje resztki oleju odprowadzanego ze sprężarki wraz z kondensatem. Pozwala na eksploatację sprężarki i innych urządzeń zgodnie z wymogami ochrony środowiska.

AIRnet

Szybki w montażu, niezawodny system sieci sprężonego powietrza. Wyjątkowo niskie spadki ciśnienia i elastyczność przyszłej modyfikacji/rozbudowy przyczyniają się do rosnącej popularności tego sposobu budowy rurociągów sprężonego powietrza.

Podwyższona jakość powietrza

Wiele osób nie zdaje sobie sprawy, że warunki otoczenia mogą mieć istotny wpływ na jakość powietrza na wylocie sprężarki. Nawet w pomieszczeniu przeznaczonym na sprężarkę, powietrze wlotowe może zawierać zanieczyszczenia w postaci cząstek stałych lub wilgoć, które mogą mieć negatywny wpływ na produkcję.

Sprężarki Evoluto 45-75 są dostarczane z opcją zintegrowanego osuszacza, co daje znaczne korzyści w porównaniu z osuszaczem wolnostojącym:

- Usuwanie kondensacji u źródła minimalizuje ryzyko korozji rurociągów.
- Ograniczenie powierzchni wymaganej do zabudowy urządzeń o 1/3 w porównaniu z instalacją z osuszaczem wolnostojącym.
- Inteligentne sterowanie osuszaczem za pomocą sterownika Airlogic² T sprężarki.
- Jednoczesny serwis razem ze sprężarką, zmniejsza koszty eksploatacji.
- Brak kosztów instalacji.



SCOPE XT

Jak najlepiej wykorzystać sprężarkę w najbardziej ekonomiczny sposób? Odpowiedź jest prosta: SCOPE XT, plan serwisowy, który ułatwia eksploatację, zapewnia energooszczędną pracę sprężarki i zapobiega awariom. Jeśli właśnie zakupiłeś nową maszynę, SCOPE XT zapewnia przedłużenie gwarancji do 5 lat. Nie musisz się martwić o nieoczekiwane koszty napraw: to wszystko jest częścią planu!

Oszczędność energii



Oryginalne części są wymieniane na czas, co zapewnia optymalną wydajność i obniża koszty energii przez cały okres pomiędzy wizytami serwisowymi.

Jedno zamówienie



Zamiast zamawiać i płać za każdą pojedynczą część zamienną i serwis, wystarczy jedno zamówienie.

Przewidywalny budżet



SCOPE XT oferuje pełną przejrzystość, ponieważ koszty są ustalane na czas trwania umowy.

Elastyczność jest priorytetem



Możesz zdecydować, jak długo ma trwać umowa i możesz ją wypowiedzieć z zachowaniem okresu wypowiedzenia.

„Zgodnie z zaobserwowaną statystyką urządzenia objęte programem SCOPE XT wykazują średnio o 2 tygodnie mniej przestojów rocznie w stosunku do pozostałych maszyn eksploatowanych na całym świecie. !”

Dane techniczne

Wersja z falownikiem	Ciśnienie robocze	Min. wydajność FAD (7 bar) [*]			Maks. wydajność FSD								
Model	bar	7 m³/h	7 l/s	7 cfm	7 m³/h	7 l/s	7 cfm	9.5 m³/h	9.5 l/s	9.5 cfm	12.5 m³/h	12.5 l/s	12.5 cfm
Evoluto 45	4-13	108	30	64	547	152	322	486	135	286	407	113	239
Evoluto 55	4-13	104	29	61	662	184	390	587	163	345	493	137	290
Evoluto 75	4-13	101	28	59	792	220	466	698	194	411	590	164	347

* Dane techniczne zgodnie z ISO 1217, załącznik C, ostatnie wydanie.

** Poziom hałasu mierzony zgodnie z ISO 2151 (wersje z dodatkowym panelem tłumiącym).

Wszystkie dane techniczne chłodzonych powietrzem maszyn bez zintegrowanego osuszacza. W celu uzyskania danych technicznych maszyn chłodzonych wodą lub maszyn z wbudowanym osuszaczem, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym.

Model	Moc silnika		Poziom hałasu **	Przepływ powietrza chłodzącego	Waga		Średnica wylotu sprężonego powietrza
	kW	hp	dB(A)	m³/h	standard	plus	"
Evoluto 45	45	60	69	6660	860	1060	1 1/2"
Evoluto 55	55	75	71	11160	880	1150	2"
Evoluto 75	75	100	71	11160	900	1170	2"



Wymiary

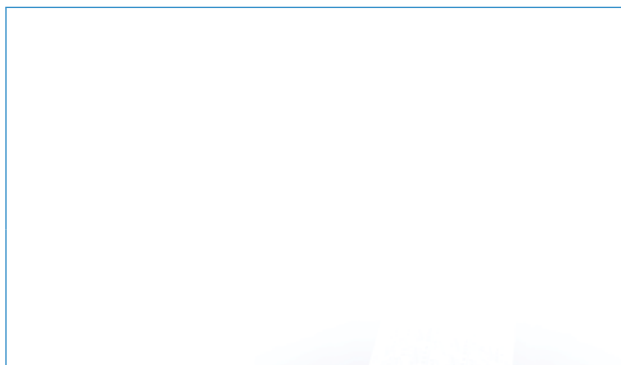
	Długość wersja standard	Długość wersja Plus	Szerokość	Wysokość
Model	mm	mm	mm	mm
Evoluto 45				
Evoluto 55	1923	2773	1060	1630
Evoluto 75				



ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA WIELOLETNIE DOŚWIADCZENIE



**SKONTAKTUJ SIĘ Z NAJBLIŻSZYM
PRZEDSTAWICIELEM ALUP**



OPIEKA. ZAUFANIE. WYDAJNOŚĆ.

Opieka.

Opieka jest tym, na czym opiera się serwis: profesjonalny, wykonywany przez kompetentnych ludzi, z wykorzystaniem wysokiej jakości oryginalnych części.

Zaufanie.

Zaufanie zdobywane poprzez wypełnianie naszych obietnic, produkcji bez przestojów oraz długiej żywotności urządzeń.

Wydajność.

Wydajność i niezawodność urządzeń zapewniamy dzięki regularnym przeglądom. Profesjonalny serwis to sprawność, kompetencja i rygorystyczne przestrzeganie zasady stosowania oryginalnych części.

www.alup.com