

ROBUSCH®



Robox Lobe i Robox Screw Przełomowe dmuchawy



Evolving
Technologies

ROBUSCH[®]

Weź to, co najlepsze z obu światów

Nasze bogate doświadczenie na rynku dmuchaw niskociśnieniowych dało nam możliwość dostarczania pokoleniom klientów na całym świecie rozwiązań odpowiadających ich bieżącym potrzebom operacyjnym. Zdajemy sobie sprawę, że tylko proces oparty na woli wprowadzania innowacyjnych produktów i ścisłej współpracy z naszymi klientami, może prowadzić do sukcesu.

W Robuschi udowodniliśmy, że wysoka jakość może być dostarczona w kompaktowych, dobrze zaprojektowanych urządzeniach. Weźmy na przykład naszą dmuchawę śrubową Robox Energy Screw Zapewnia ona naszym klientom najnowocześniejszą technologię, znaczne oszczędności energii, a wszystko to w kompleksowo wyposażonym agregacie o najlepszej w swojej klasie kompaktowości.

Teraz wyobraźmy sobie te same ważne funkcje w kompaktowym agregacie, który może pasować zarówno do dmuchawy śrubowej, jak i dmuchawy wyporowej, jednocześnie zachowując zalety każdej z tych technologii. Wybór należy do Ciebie. Wybierz typ dmuchawy, którego potrzebujesz do swojej pracy. Jeśli zajdzie potrzeba, dokonaj zmiany bardziej przyjaznej dla budżetu



Przedstawiamy Robox Screw i Robox Lobe

Przełomowe bezolejowe dmuchawy śrubowe i rotacyjne

W zależności od wymagań, ta nowa unikalna konstrukcja pozwala na zastosowanie w zaprojektowanej przez nas obudowie Robox zarówno rotacyjnego, jak i śrubowego bloku sprężającego. Aby wdrożyć tę innowację, nasi inżynierowie przeprowadzili kompletną modernizację zespołu. Ich nieszablonowe podejście pozwoliło na opracowanie najlepszego dotychczas agregatu Robox.

Uniwersalność w jednym agregacie

Dzięki dmuchawom Robox Screw i Robox Lobe istnieje możliwość wykorzystania jednej (śrubowej) lub drugiej (rotacyjnej) technologii w tym samym agregacie, zapewniając uniwersalność dla większości zastosowań środowiskowych i przemysłowych.

Najlepsze rozwiązanie niskociśnieniowe

Zarówno dmuchawy rotacyjne, jak i śrubowe zaprojektowane do nowych urządzeń Robox Lobe i Robox Screw są w stanie osiągnąć ciśnienie do 1000 mbar (g), bez wpływu na niezawodność i sprawność w długim okresie.

Najważniejsze parametry i korzyści

Urządzenia Robox Lobe i Robox Screw są tak zaprojektowane i wyposażone, aby stanowiły pierwszy wybór w procesach wymagających sprężonego powietrza, niezależnie od branży.

Cecha	Korzyść
Elastyczność	Zamienność technologii dmuchaw (rotacyjne lub śrubowe)
	Dopasowanie technologii dmuchawy do konkretnej aplikacji
Łatwo dostępne części w obudowie	W przypadku zmiany specyfiki zakładu lub modyfikacji procesów, możliwość bezproblemowej i nisko kosztowej zmiany technologii
Najnowocześniejsza obudowa dźwiękochłonna	Uproszczona, szybka i łatwa konserwacja
Całkowicie zamknięta płyta podstawy	Niski poziom hałasu i bezproblemowa obsługa
Wytrzymały tłumik wylotowy i rama o zwiększonej grubości ścianek	Redukcja hałasu i możliwość dostosowania do dowolnej powierzchni
Innowacyjny sterownik z ekranem dotykowym dostosowany do wymagań Przemysłu 4.0	Niezawodna, długotrwała praca
	Łatwy dostęp do danych, ich kontrola i dostosowanie



Najnowocześniejszy projekt

Dmuchawa Robox wykorzystuje najnowocześniejszą technologię i wysokiej jakości podzespoły, które wraz z innowacyjnymi stopniami sprężającymi, pozwalają na wymienną technologię dmuchawy (wyporowa typu Rootsa lub śrubowa) w agregacie, poprzez minimalne adaptacje.

Stopnie sprężające o najwyższej sprawności

Stopnie sprężające wykorzystywane w Robox Lobe i Robox Screw to:

ROBOX LOBE

RBS (dla dmuchaw wyporowych)

Stopnie sprężające zastosowane w serii dmuchaw rotacyjnych Robox. System low-pulse zmniejsza pulsację ciśnienia resztkowego transportowanego gazu poniżej 2% ciśnienia roboczego.

ROBOX SCREW

CDL (dla dmuchaw śrubowych)

Innowacyjna konstrukcja, z której jesteśmy dumni, pozwala na dodanie nowej dmuchawy śrubowej do zespołu Robox. Zastosowane stopnie śrubowe pochodzą z najnowocześniejszej, opatentowanej dmuchawy śrubowej CDL o profilu wirników 3x5 z wałami o dużej średnicy w celu zmniejszenia deformacji wywołanej obciążeniami wewnętrznymi i zewnętrznymi. Takie rozwiązania zapewniają wydajną pracę dmuchawy nawet w najcięższych warunkach.



Wysoka sprawność

Oba warianty zapewniają wydajne działanie, ale gdy proces tego wymaga, zastosowanie jednostki śrubowej w agregacie Robox zagwarantuje znacząco większą oszczędność energii.

Osiągi nie mające sobie równych

W Robuschi mamy obsesję na punkcie poprawy parametrów i działania naszych dmuchaw przy ich każdej nowej edycji. Aby kontynuować naszą pasję, w Robox Lobe i Robox Screw zastosowaliśmy najlepsze dostępne na rynku podzespoły i skupiliśmy się na stworzeniu naprawdę praktycznej konstrukcji, z jakich znani są nasi inżynierowie.

Idealne dopasowanie do każdego zastosowania

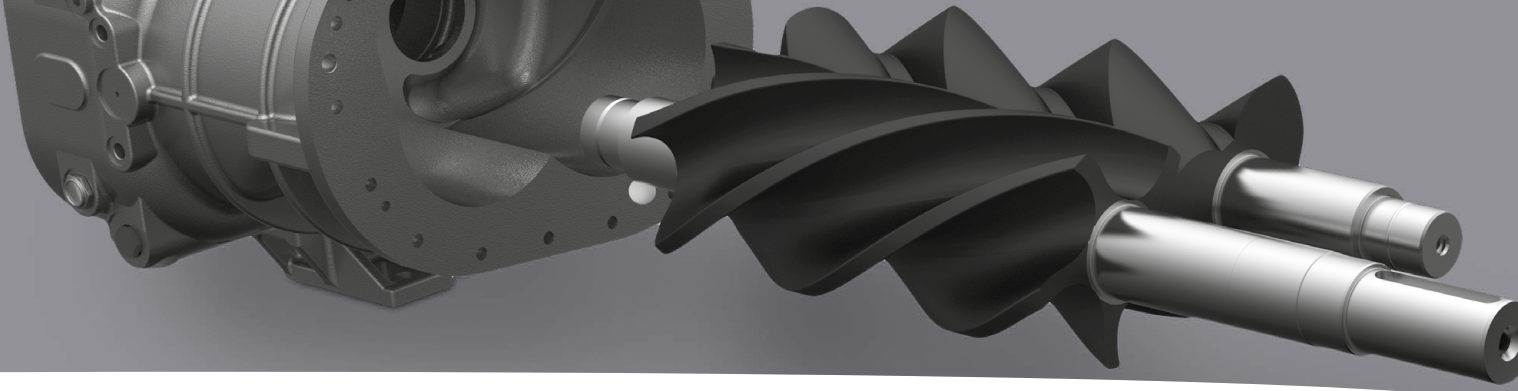
Nasz zespół doświadczonych inżynierów koncentruje się na opracowywaniu produktów, które oferują maksymalne korzyści dla każdego z klientów. Urządzenia Robox Screw i Robox Lobe mogą obsługiwać większość procesów ze sprężonym powietrzem, od uzdatniania wody po zastosowania przemysłowe, zapewniając jednocześnie niezawodne źródło powietrza pod niskim ciśnieniem, jak i wysoką sprawność.

Oczyszczanie ścieków

- Napowietrzanie
- Spulchnianie złóż w filtrach piaskowych
- Odsalanie
- Ozonowanie

Sektor przemysłowy

- Transport pneumatyczny granulowanych, sproszkowanych i wrażliwych materiałów sypkich
- Fluidyzacja cementu wapiennego
- Wiele innych



Najwyższej jakości podzespoły

Dmuchała rotacyjna RBS



Rzut oka na korzyści

- Smarowana rozbryzgowo przekładnia zębata dla uzyskania optymalnej synchronizacji wirników
- Wysokiej jakości wirniki trójzębne kontrolowane fabrycznie na współrzędnościowej maszynie pomiarowej, aby zapewnić najwyższą wydajność objętościową
- Przewymiarowane wały i wytrzymała konstrukcja, aby zapewnić niezawodne działanie.
Specjalna powłoka (na życzenie)
- Łożyska z koszem stalowym o długiej żywotności
- Wzierniki Pyrex dla przejrzystej kontroli oleju
- Specjalne uszczelnienia do pracy w ciężkich warunkach (na życzenie)

Dmuchała śrubowa CDL

Rzut oka na korzyści

Uszczelnienia o trwałej, niezuzywającej się konstrukcji

- Wydłużają żywotność, zmniejszając koszty konserwacji
- Bezdotykowa konstrukcja z podwójnym pierścieniem

Uszczelnienie przy pomocy pierścieni tłokowych

- Pewność szczelności podczas pracy
- Maksymalna żywotność uszczelnienia

Podwójne smarowanie rozbryzgowe za pomocą niecentrycznego pierścienia rozrzutowego

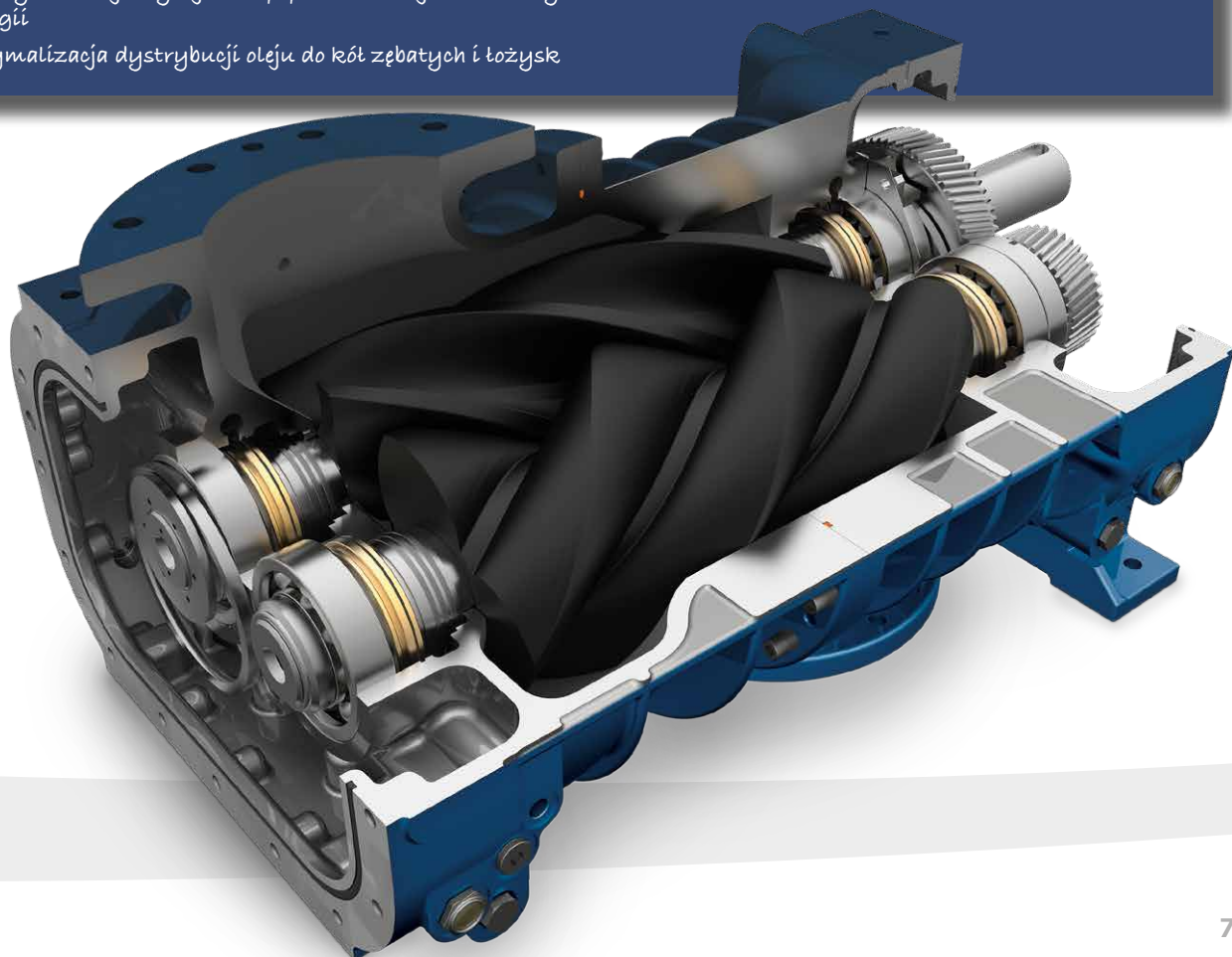
- Maksymalizacja wydajności poprzez zmniejszenie zużycia energii
- Optymalizacja dystrybucji oleju do kół zębatych i łożysk

Łożyska o wysokiej precyzji i niskim tarciu

- Zapewnienie absolutnej wytrzymałości i stabilności na wielu płaszczyznach w ekstremalnych warunkach pracy
- Wydłużona żywotność łożyska

Pierścienie uszczelniające typu O-ring

- Trwała ochrona
- Brak uszcodek





Najwyższej jakości konstrukcja

Nowy kompaktowy tłumik wlotowy

Tłumik jest wyposażony w dedykowany wkład zwiększający niezawodność filtracji i ułatwiający konserwację, a nowa konstrukcja pozwala zminimalizować spadki ciśnienia. Hałas jest redukowany na 2 sposoby, dzięki adsorpcyjnej i reaktywnej budowie wewnętrznej komory rezonansowej.

Solidny tłumik wylotowy

Reaktywny tłumik wylotowy o zwiększonej grubości ścian, będący jednocześnie wygaszaczem isker. Taka konstrukcja zapobiega przenikaniu do transportowanego gazu isker wytwarzanych w dmuchawie. Kosztowne chwytacze isker nie są już potrzebne. Dzięki przemyślanej konstrukcji i zastosowaniu specjalnego materiału ognioodpornego, wykluczono możliwość zanieczyszczenia strumienia wylotowego gazu.

Zawór zwrotny

Sprawdzony i solidny zawór zwrotny specjalnie zaprojektowany przez Robuschi jest teraz ustawiony tak, aby zapewnić szybką i łatwą jego kontrolę oraz wymianę.

Smarowania

Wymagający minimalnej konserwacji, prosty i niezawodny, dwustronny system smarowania rozbrzygowego (bez konieczności stosowania wymuszonego obiegu oleju).

Najnowocześniejsza obudowa dźwiękochłonna

Nowa, malowana proszkowo obudowa zapewnia długotrwałą ochronę przed korozją, chemikaliami i środowiskiem.

Elementem nośnym konstrukcji jest rama zapewniająca szczelne połączenia z drzwiami i stanowiąca podparcie dachu, a wszystkie panele i drzwi są od siebie niezależne i można je łatwo zdemontować na potrzeby przeglądu.

Nowa konstrukcja pokrywy hamuje emisję hałasu dzięki profilowanym kanałom wlotowym i wylotowym powietrza wyłożonym okładziną. Zamknięta płyta podstawy nadaje się do każdego rodzaju podłoża i gwarantuje odpowiednią redukcję hałasu. Ponadto obudowa zapewnia:

- Kompaktowe wymiary, które optymalizują wykorzystanie powierzchni montażu
- Możliwość posadowienia „bok w bok”
- Płyta podstawowa wyposażona w dedykowane otwory do łatwego dostępu za pomocą wózków widłowych i łatwej obsługi
- Dedykowany dostęp na potrzeby kontroli/ustawienia zaworu bezpieczeństwa w celu skrócenia czasu konserwacji
- Dostęp na potrzeby rutynowych czynności konserwacyjnych z przodu/tyłu/lewej/prawej strony obudowy
- Łatwa obsługa dzięki otwarciu tylnego panelu bez konieczności odłączania rurociągu tłocznego
- Instalacja przewodów elektrycznych możliwa zarówno od góry, jak i od dołu



ROBOX

CONNECT

pobierz katalog
Robox Connect



Przełomowy sterownik Robox Connect

Nowy, bardzo przyjazny dla użytkownika sterownik, z intuicyjnym menu dostępnym przez ekran dotykowy. Zapewnia ciągłe monitorowanie w czasie rzeczywistym pracy dmuchaw Robox Lobe i Robox Screw. Daje to możliwość wykrycia problemów i usterek przed ich wystąpieniem, a tym samym jeszcze lepszego zabezpieczenia inwestycji. Sterownik pozwala zarządzać wieloma funkcjami operacyjnymi dostępnymi z wbudowanego ekranu, także zdalnie. Istnieje możliwość monitorowania i konfigurowania każdego zmierzonego parametru i alarmu za pomocą dowolnego urządzenia korzystającego ze zdalnego połączenia.

Główne funkcje sterownika Robox Connect

- Dostępność wielu języków
- 44 wyjścia/wejścia analogowe i cyfrowe
- Tryb sekwencjonowania (sterowanie wieloma dmuchawami)
- Monitorowanie interwałów serwisowych wraz z wizualizacją
- Transmisja danych przez Field Bus
- Trendy parametrów
- Wykrywanie alarmu
- Rejestrator danych do rozwiązywania problemów serwisowych
- Współpraca z każdym rodzajem urządzenia rozruchowego

Jakie parametry są monitorowane?

- Ciśnienie zasysania (P1)
- Ciśnienie tłoczenia (P2)
- Temperatura obudowy dźwiękochłonnej (T1)
- Temperatura tłoczenia (T2)
- Temperatura miski olejowej po stronie napędzanej / temperatura wtrysku oleju (T3)
- Temperatura miski olejowej po stronie przekładni / temperatura oleju w zbiorniku (T4)
- Wskaźnik prędkości wału elementu sprężającego
- Poziom oleju po stronie przekładni/napędzanej (*opcja*) (L3 – L4)
- Główny silnik PTC
- Zestaw do zatrzymywania awaryjnego (*opcja*)

Rozwiązanie dla Przemysłu 4.0

Nowy sterownik jest kompatybilny z iConn, rozwiązaniem dla Przemysłu 4.0. iConn to nowa, inteligentna i proaktywna usługa monitoringu, która w czasie rzeczywistym, umożliwia transmisję danych, niezbędnych do optymalizacji pracy urządzenia. iConn zapewnia zdalną dostępność przez Internet, co oszczędza czas, eliminując potrzebę fizycznego kontaktu z urządzeniem w celu wykonania wielu czynności diagnostycznych. iConn umożliwia wykonywanie online zadań, takich jak nadzór, optymalizacja konserwacji i zarządzania częściami, torując drogę do opracowania modeli predykcyjnych.



Zmaksymalizuj niezawodność dmuchawy i poświęć więcej czasu na podstawową działalność dzięki iConn.



Nowy agregat ROBOX to większe korzyści

PAMIĘTAJ

Mniejsze gabaryty nowych agregatów Robox pozwalają na montaż na mniejszej powierzchni, zapewniając w ten sposób, oszczędność kosztów budowy

Istnieje wiele powodów, dla których warto wybrać jeden z nowych agregatów Robox Lobe i Robox Screw:

Unikalna konstrukcja

Dzięki swoim wyjątkowym cechom agregaty Robox Screw i Robox Lobe łączą kompaktowe wymiary z możliwością montażu „ściana w ścianę”. Dodatkowa oszczędność powierzchni hali dmuchaw wynika z możliwości zasysania powietrza bezpośrednio z pomieszczenia, co eliminuje przestrzenne elementy orurowania.

Najmniejsza powierzchnia zabudowy

Nowy agregat wielkości 3,5 wymaga średnio 11% mniej miejsca, aby zapewnić 22% większy przepływ powietrza.

Jeden agregat, dwie technologie

Skorzystaj z jednego rozwiązania dla technologii dmuchaw wyporowych i śrubowych. Niezależnie od tego, czy dokonujesz modernizacji zakładu czy udoskonalenia procesów, zalety każdej technologii możesz sprawdzić i porównać pod kątem konkretnych potrzeb przed podjęciem decyzji o zakupie. Nowe agregaty Robox Lobe i Robox Screw będą pasować do każdych wymagań, niezależnie od dokonanego wyboru.

Niski poziom hałasu

Niską emisję hałasu zapewniają nasze nowe konstrukcje tłumików wylotowego i wlotowego. Dodatkowo redukcję hałasu pogłębiają modyfikacje pokrywy obudowy dźwiękochłonnej. Dzięki zastosowaniu specjalnego materiału dźwiękoszczelnego, zwiększonej grubości paneli oraz odpowiednio profilowanym kanałom wlotowym i wylotowym powietrza z okładziną.

Łatwa instalacja

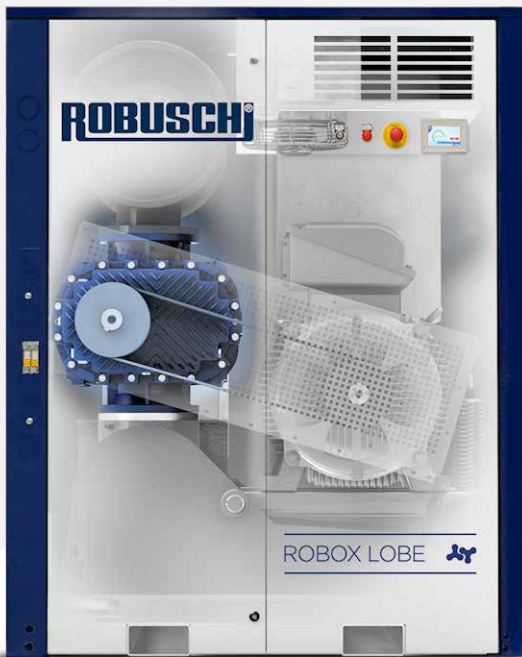
Oszczędzaj czas i pieniądze dzięki łatwemu i elastycznemu montażowi nowej dmuchawy Robox Screw i Robox Lobe. Agregat Robox można z łatwością transportować, wykorzystując dedykowane do wózków widłowych otwory w podstawie. Montaż możliwy jest na dowolnej równej powierzchni, bez potrzeby stosowania specjalnych fundamentów. Dzięki kompaktowej budowie agregat Robox można szybko i łatwo zintegrować z istniejącym systemem.

Łatwość obsługi i konserwacji

Konstrukcja nowego agregatu Robox zapewnia łatwy dostęp dla serwisu. Aby móc łatwo zajrzeć do środka, boczne panele obudowy są uchylne i demontowalne. Dodatkowo, podczas pracy dmuchawy, poziom oleju można sprawdzać na zewnątrz obudowy.

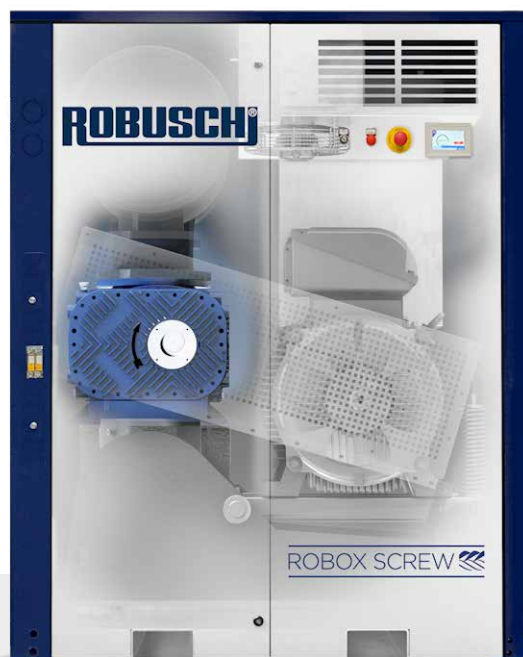
ROBOX

LOBE



ROBOX

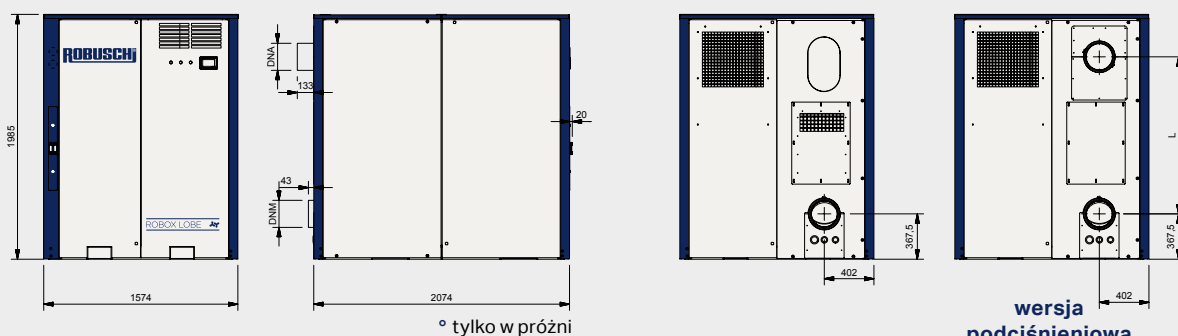
SCREW



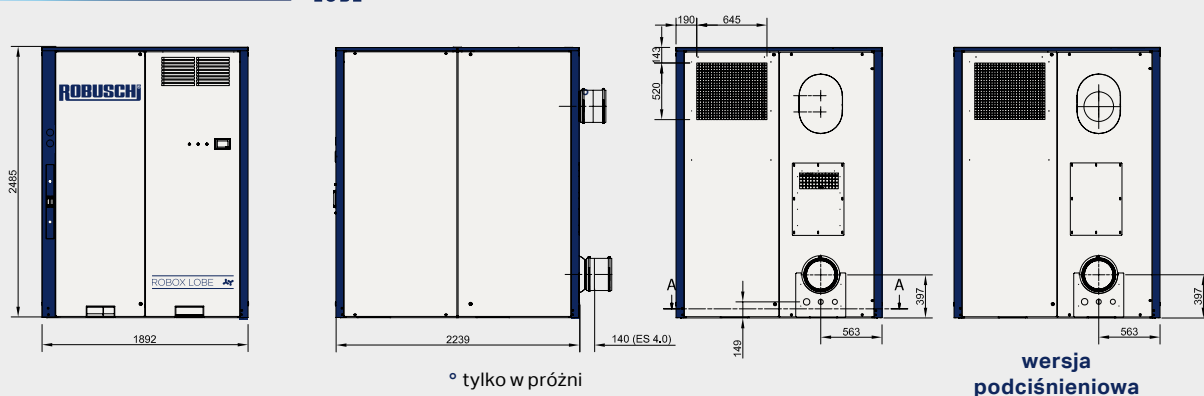
Dane techniczne

Robox Lobe - ES - EL
Wymiary i masy

3.5 NOWY ROZMIAR ROBOX LOBE



4 NOWY ROZMIAR ROBOX LOBE



Robox Lobe		Masa bez obudowy dźwiękochłonnej *	Masa z obudową dźwiękochłonnej *	DNM/DNA	L
Rama	Rozmiar stopnia sprężającego	EL	ES		
3.5	RBS 86	770	1 360	200	1 125,5
	RBS 105	854	1 450	200	1 205,5
	RBS 106	894	1 490	200	1 204,5
	RBS 115	994	1 590	200	1 274,5
4	RBS 125	1 500	2 060	250	1 492
	RBS 126	1 565	2 125	250	1 612
	RBS 135	1 830	2 390	300	1 644

* masa bez silnika

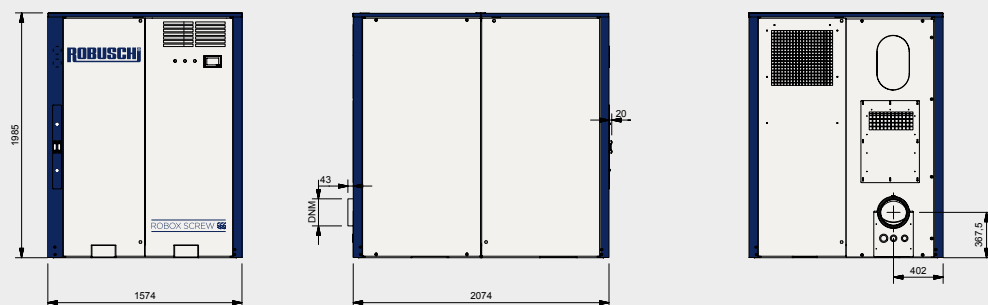
Wydajność Do 1 000 mbar(g) i 500 mbar(a)

Robox Lobe ES - EL		CIŚNIENIE			PODCIŚNIENIE		
		MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	MAKSYMALNA MOC SILNIKA	MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	MAKSYMALNA MOC SILNIKA
Rama	Rozmiar stopnia sprężającego	m³/h	mbar(g)	kW	m³/h	mbar(a)	kW
3.5	RBS 86	3 250	700	90	Nie dostępne		
	RBS 105	3 600	1 000	132	3 650	500	75
	RBS 106	4 900	700	132	4 945	450	90
	RBS 115	4 290	1 000	160	4 300	500	90
4	RBS 125	5 500	1 000	200	5 580	500	110
	RBS 126	5 620	700	200	7 880	450	132
	RBS 135	5 900	1 000	200	6 500	500	132

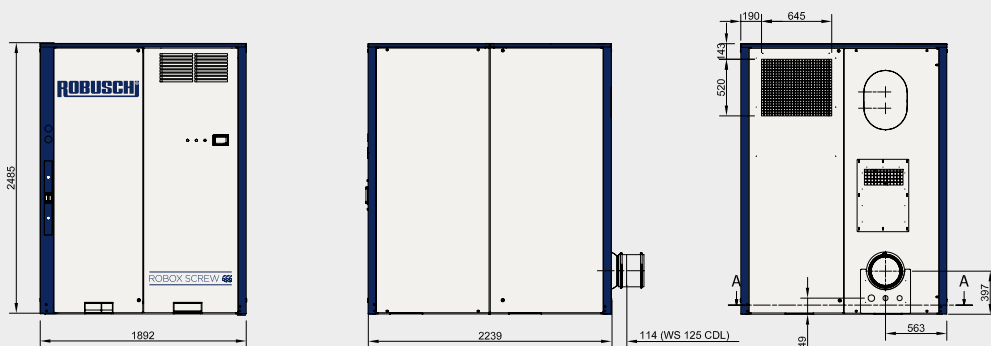
Dane techniczne

Robox Screw - WS - WL
Wymiary i masy

3.5 NOWY ROZMIAR ROBOX SCREW



4 NOWY ROZMIAR ROBOX SCREW



Robox Screw		Masa bez obudowy dźwiękochłonnej *	Masa z obudową dźwiękochłonnej *	DNM
Rama	Rozmiar stopnia sprężającego	WL kg	WS kg	
3.5	CDL 105	984	1 580	200
4	CDL 125	1 800	2 360	250

* masa bez silnika

Wydajność Do 1 000 mbar(g)

Robox Screw WS - WL		MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ	MAKSYMALNE CIŚNIENIE	MAKSYMALNA MOC SILNIKA
Rama	Rozmiar stopnia sprężającego	m ³ /h	mbar(g)	kW
3.5	CDL 105	4 300	1 000	160
4	CDL 125	5 776	1 000	200



Maksymalny czas pracy. Jeszcze wyższa wydajność.

Zapewniamy szereg usług, aby zagwarantować odpowiednią konserwację i optymalną wydajność urządzeń naszych klientów.

Oferujemy zapobiegawcze i planowane programy konserwacji, oryginalne części, serwis na miejscu u klienta, profesjonalną obsługę i efektywne szkolenia. W naszym portfolio usług znajdują Państwo różne opcje i usługi potrzebne do zapewnienia optymalnej produktywności, maksymalnego czasu pracy oraz wydajności operacyjnej sprzętu Robuschi.



Znajdź oryginalne części na:



**GENUINE
PARTS**

Zeskanuj kod QR

**GARDNER DENVER S.r.l.
Divisione ROBUSCHI**

Zakład produkcyjny

Via S. Leonardo, 71/A
43122 Parma - Włochy
Tel: +39 0521 274911

Oddział w Mediolanie
Tel: +39 02 51 62 80 65

Oddział w Padwie
Tel: +39 049 807 8260

info.italy@gardnerdenver.com



www.robuschi.com