



Robox Lobe & Robox Screw Gebläselösungen



Evolving
Technologies

ROBUSCH®

prematic
DRUCKLUFT-TECHNIK

Holen Sie sich das Beste aus beiden Welten

Unsere umfassende Erfahrung auf dem Markt der Niederdruckgebläse bot uns die Möglichkeit, Generationen von Kunden weltweit mit Lösungen für ihre betrieblichen Anforderungen zu versorgen. Wir wissen sehr wohl dass Erfolg ein Prozess ist, der auf dem Willen zur Entwicklung neuer Produkte und der engen Zusammenarbeit mit unseren Kunden basiert.

Bei Robuschi haben wir bewiesen, dass alle gute Dinge in kleinen, gut gestalteten Aggregaten geliefert werden. Nehmen Sie beispielweise unseren Robox Energy Niederdruck-Schraubenkompressor. Er brachte unseren Kunden modernste Technologie und erhebliche Energieeinsparungen in Form eines Kompletttaggregats mit einem Platzbedarf der Spitzenklasse.

Stellen Sie sich nun dieselben wichtigen Funktionen in einem praktischen Aggregat vor, das wahlweise für einen Schraubenkompressor oder ein Drehkolbengebläse geeignet ist und dennoch allen technologischen Eigenschaften Platz bietet. Es liegt an Ihnen. Entscheiden Sie sich für die Gebläsetechnologie, die Sie für Ihren Betrieb benötigen.



Robox Screw und Robox Lobe - wir stellen vor

Bahnbrechende Ölfreie Schraubenkompressoren und Drehkolbengebläse

Je nach Ihren Anforderungen ermöglicht Ihnen dieses neue, einzigartige Design, entweder einen Drehkolben- oder Schraubenkompressor-Verdichter im von uns entwickelten Robox-Gehäuse zu verwenden. Um dieser Innovation Rechnung zu tragen, erfolgte eine komplette Neugestaltung des Aggregats durch unsere Teams. Sie können es „Denken über den Tellerrand“ nennen, mit dem wir unseren bisher besten Robox gestaltet haben.

Vielseitigkeit in einem Aggregat

Mit dem Robox Screw und dem Robox Lobe Gebläse haben Sie die Option, die eine oder die andere Technologie (Schraubenkompressor oder Drehkolbengebläse) im selben Aggregat unterzubringen. Damit wird die Vielseitigkeit geboten, welche die meisten Umwelt- und Industrieanwendungen abdeckt.

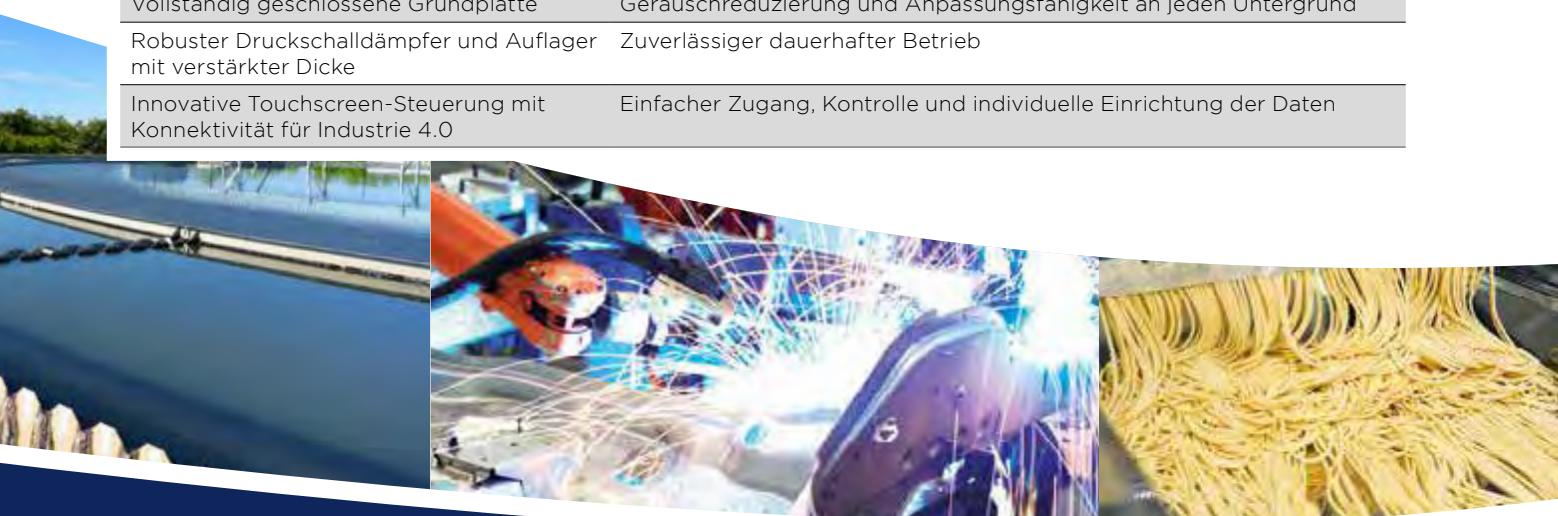
Ultimative Niederdruck-Lösung

Sowohl die für den neuen Robox Lobe und Robox Screw entwickelten Drehkolbengebläse als auch Schraubenkompressoren können bis zu 1.000 mbar (g) erreichen und verleihen langfristige Zuverlässigkeit und Effizienz.

Hauptmerkmale und Vorteile

Robox Lobe und Robox Screw sind mit Funktionen vollgepackt, mit denen sie zur ersten Wahl für Ihre Druckluftanforderungen werden, egal welche Branche.

Merkmal	Vorteil
Flexibilität	Austauschbare Geblästechnologie (Drehkolben oder Schraube) Nutzen Sie die Gebläsetechnologie, die zu Ihrer Anwendung passt Wenn Sie Ihre Anlage oder Prozesse umgestalten, können Sie dadurch Geld sparen und den Wechsel praktisch nahtlos vollziehen
Einfach zugängliche Teile innerhalb der Haube	Vereinfachte, schnelle und einfache Wartung
Hochmoderne Schallschutzaube	Geräuscharmer und dezenter Betrieb
Vollständig geschlossene Grundplatte	Geräuschreduzierung und Anpassungsfähigkeit an jeden Untergrund
Robuster Druckschalldämpfer und Auflager mit verstärkter Dicke	Zuverlässiger dauerhafter Betrieb
Innovative Touchscreen-Steuerung mit Konnektivität für Industrie 4.0	Einfacher Zugang, Kontrolle und individuelle Einrichtung der Daten



Hochmodernes Design

Das Robox Gebläse verwendet modernste Technologie und Komponenten, deren Vorteil die Premium-Verdichterstufen sind, welche die Austauschbarkeit der Gebläsetechnologien (Kolben oder Schraube) innerhalb des Aggregats über minimale Anpassungen ermöglichen.

Hocheffiziente Verdichterstufen

In den Robox Lobe und Robox Screw werden folgende Verdichterstufen eingesetzt:



RBS (bei Drehkolbengebläse-Installationen)

Bei den Robox Drehkolbengebläse-Baureihen eingesetzte Verdichterstufen. Low-Pulse System, verringert die Restdruckpulsation des geförderten Gases auf weniger als 2% des Betriebsdrucks.



CDL (bei Niederdruck-Schraubenkompressor-Installationen)

Diese Innovation ermöglicht die Erweiterung des Robox-Aggregats um einen Schraubenkompressor. Die hier eingesetzten Verdichterstufen stammen vom hochmodernen CDL, patentierten Niederdruck-Schraubenkompressor mit 3x5 Profilrotoren, die mit Wellen mit großem Durchmesser gestaltet wurden. Dadurch wird die durch interne und externe Lasten verursachte Verformung verringert, sodass das Gebläse selbst unter härtesten Bedingungen effizient arbeiten kann.



Die perfekte Lösung für jede Anwendung

Unsere erfahrenen Ingenieure konzentrieren sich auf die Entwicklung von Produkten, die jedem Kunden maximalen Nutzen bieten. Von der Wasserreinigung bis hin zu Industriebetrieben können die Robox Screw und Robox Lobe die meisten Druckluftprozesse abdecken und bieten eine zuverlässige Quelle für Niederdruckluft und Effizienz.

Hoher Wirkungsgrad

Beide Varianten bieten effizienten Betrieb. Wenn Ihr Prozess jedoch die Verwendung des Schraubenkompressors in Ihrem Robox-Aggregat gestattet, werden Sie eine Zunahme Ihrer Energieeinsparung erleben.

Marktführende Leistung

Bei Robuschi haben wir schon immer die fixe Idee, die Leistung unserer Gebläse mit jeder neuen Überarbeitung zu verbessern. Um in unserem Streben nach Leistung weiter fortzufahren, haben wir in den Robox Lobe und Robox Screw die besten erhältlichen Komponenten verbaut und das praktische Design, für das unsere Ingenieure bekannt sind, in sie einfließen lassen.

Abwasserreinigung

- Belüftung
- Rückspülung und Sandfilter
- Entsalzung
- Sauerstoffanreicherung

Industriebereich

- Pneumatische Förderung für körnige, pulverförmige und empfindliche Schüttgüter
- Fluidisierung von Kalkzement
- Viele weitere

Komponenten mit Spitzenqualität

RBS Drehkolbengebläse



Vorteile im Überblick

- Tauchgeschmiertes, schrägverzahntes Synchrogetriebe für optimale Rotordrehzahlen
- Hochwertige Profilrotoren, die über dreidimensionale Instrumente gesteuert werden und für höchsten volumetrischen Wirkungsgrad sorgen
- Strapazierbare Wellen und robustes Design für zuverlässigen Betrieb. Spezialbeschichtung (auf Anfrage)
- Langlebige Stahlkäfiglager
- Pyrex-Spiegel für eine übersichtliche Ölkontrolle
- Spezialbeschichtung (auf Anfrage)



CDL Schraubenkompressor

Vorteile im Überblick

Dichtungsringe mit dauerhaft, verschleißfreier Konstruktion

- verlängert die Lebensdauer, verringert Wartungskosten
- Berührungslose Zwei-Ring-Konstruktion

Kolbenring-Luftdichtungen

- Sorgt für leckagefreien Betrieb
- Bietet maximale Lebensdauer der Dichtung

Duale Tauchschnierung mit exzentrischem Schleuderring

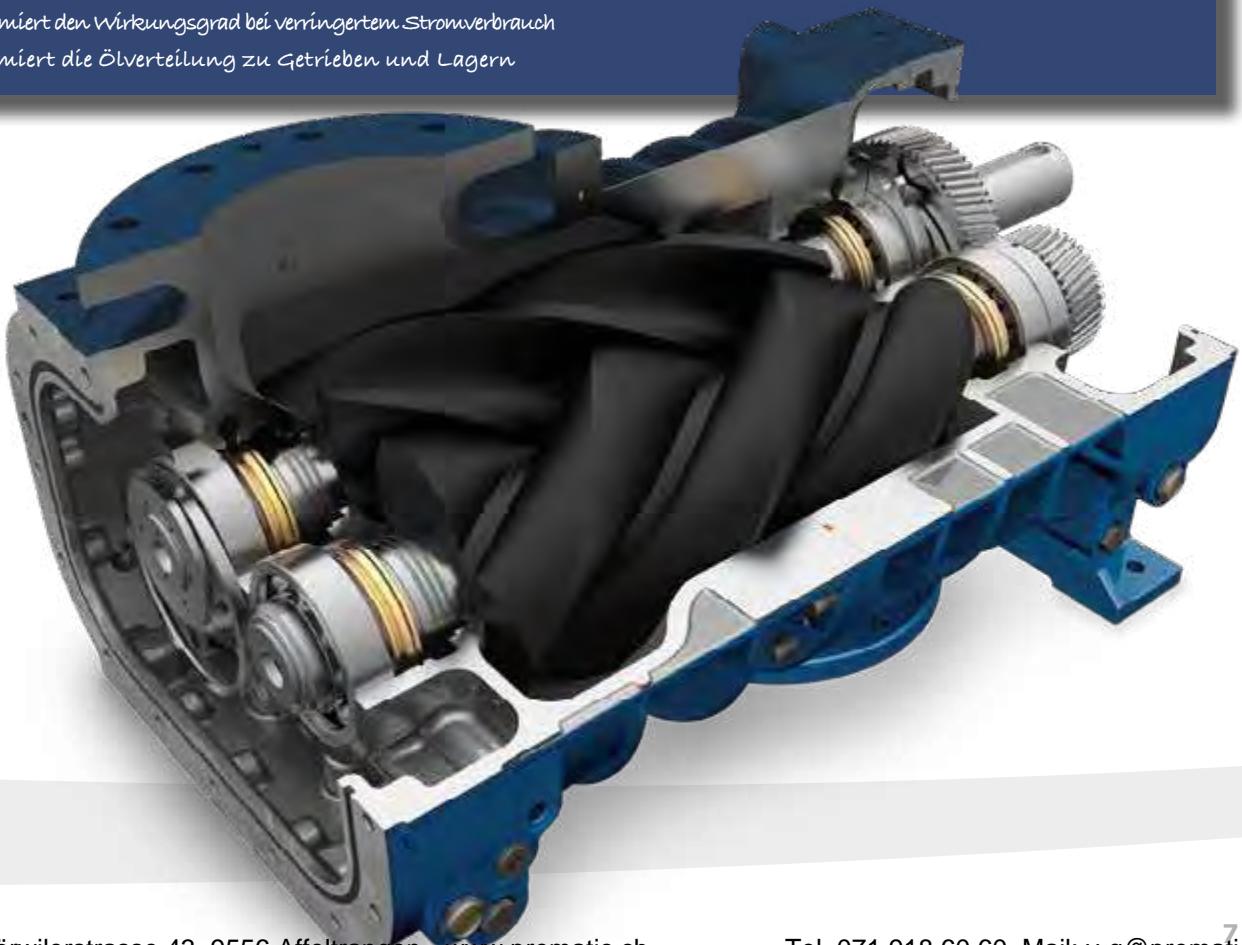
- Maximiert den Wirkungsgrad bei verringertem Stromverbrauch
- Optimierte Ölverteilung zu Getrieben und Lagern

Hochpräzise und reibungsarme Lager

- Bieten absolute Festigkeit und Stabilität auf mehreren Ebenen, um extreme Anwendungen zu bewältigen
- verlängerte Lagerlebensdauer

O-Ringe

- Dauerhafter Schutz
- Keine Flachdichtungen





Design mit Spitzenqualität

Neuer kompakter Saugschalldämpfer

Schalldämpfer mit eigenem Filtereinsatz für verbesserte Zuverlässigkeit und schnellere Wartung. Mit dem neuen Konzept können Druckabfälle minimiert werden. Geräuschreduzierung aufgrund absorptiver und reaktiver Resonanzraumgestaltung.

Robuster Druckschalldämpfer

Reaktiver Druckschalldämpfer mit erhöhter Wandstärke und Funkenschutz. Dieses Design verhindert die Kontaminierung des geförderten Gases durch die Funken, die im Gebläse erzeugt werden können. Kostspielige Funkenfallen sind nicht mehr erforderlich.

Rückschlagventil

Bewährtes und robustes, speziell von Robuschi entwickeltes VRC Rückschlagventil sichert mit seiner Anordnung schnelle, einfache Inspektion und leichten Austausch.

Schmiersysteme

Schmierungsalternativen für verschiedenartige Betriebsumgebungen. Duales Tauchschrägierungssystem, das einfach, zuverlässig und kompakt ist und minimale Wartung ohne externen Ölkreislauf erfordert. Auch eine Zwangsschmieranlage ist als Option erhältlich.

Hochmoderne Schallschutzhäube

Die neue pulverbeschichtete Haube sichert langfristigen Schutz vor Korrosion und Chemikalien, und schützt die Umgebung. Die Konstruktion der Schallschutzhäube wird zusätzlich mit dicht-eingepassten Rahmen für Türen und Dachabstützung ausgestattet. Alle Platten/Türen sind voneinander unabhängig und können für Inspektionen einfach entfernt werden.

Das neue Haubendesign unterbindet Geräuschemissionen durch die Verkleidung von Lufteinlass- und Luftauslassleitungen, die in einen ausgekleideten Einkammerraum und ausgekleideten Bögen münden. Die geschlossene Grundplatte eignet sich für jede Art von Untergrund und gewährleistet eine ordnungsgemäße Geräuschreduzierung. Zusätzlich bietet die Schutzhäube:

- Kompakte Abmessungen, welche die Nutzung der Bodenstellfläche optimieren
- Side-by-side-Installation
- Grundplatte mit eigenen Aufnahmen für einfachen Zugang mit Gabelstaplern und einfaches Handling
- Eigener Zugang für Inspektion/Einstellung des Sicherheitsventils zur Verringerung der Wartungszeiten
- Zugang für Routine-Wartungseingriffe von der vorderen/hinteren/linken/rechten Seite der Haube
- Einfacher Service durch Öffnung der Rückwand, ohne die Prozessleitung trennen zu müssen
- Installation der elektrischen Leitungen sowohl von oben als auch unten möglich



iConn

INDUSTRY 4.0

Zukunftsweisender Robox Connect Controller

Die neue Touchscreen-Steuerung ist mit dem intuitiven Menü sehr bedienerfreundlich. Sie bietet Ihnen die Echtzeitansicht des Betriebs von Robox Lobe und Robox Screw und ermöglicht Ihnen, die kontinuierliche Überwachung des Geräts. Dies stellt sicher, dass Sie Probleme und Funktionsstörungen erkennen, bevor diese auftreten, und schützt so Ihre Investition.

Die Steuerung verwaltet eine Vielzahl von Betriebsfunktionen, die sowohl über den eingebauten Bildschirm als auch per Fernzugriff verfügbar sind. Sie können jeden gemessenen Parameter und jeden Alarm von jedem Display über eine Fernverbindung mittels Ethernet überwachen und konfigurieren.

Robox Connect Controller Hauptfunktionen

- Mehrsprachige Konfiguration
- 44 analoge und digitale Ein-/Ausgänge
- Wechselbetrieb (Steuerung mehrerer Gebläse)
- Intervallwartung mit einer eigenen P&I Tabelle
- Parameter Datenübertragung mittels Ethernet
- Parametertrends
- Alarmerkennung
- Datenspeicher für Fehlerbehebung
- Für jede Art von Schalteinrichtung geeignet

Welche Parameter werden gesteuert?

- Steuerung der Schalteinheit
- Einlass- und Auslassdruck und -temperatur
- Öldruck (Zwangsschmierung)
- Öltemperatur
- Verdichterdrehzahl

ROBOX

Industrie 4.0 Lösung

Der neue Controller ist mit iConn, der Industrie 4.0 Lösung, kompatibel iConn ist der neue, intelligente und proaktive Echtzeitüberwachungs-Service, der detaillierte Daten in Echtzeit liefert die für einen optimierten und effizienten Betrieb des Geräts unerlässlich sind. Er bietet Fernzugriff über das Internet, wodurch Sie Zeit sparen da Sie nicht mehr für Diagnoseaktivitäten vor Ort sein müssen. Mit iConn können Sie Online-Aufgaben ausführen, z. B. Überwachung, Optimierung der Wartung und Teileverwaltung, und es ebnet den Weg für die Entwicklung von Diagnose Vorhersagen.

iConn
INDUSTRY 4.0

Maximieren Sie die
Gebläsezuverlässigkeit
und konzentrieren
Sie sich mehr auf Ihr
Kerngeschäft mit iConn.



Entscheiden Sie sich mit dem Neuen Robox für ein überlegenes Aggregat!

Es gibt viele Gründe sich für den Neuen Robox Lobe und Robox Screw zu entscheiden:

Einzigartiges Design

Dank Ihrer exklusiven Merkmale weisen Robox Screw und Robox Lobe kompakte Abmessungen mit der Möglichkeit zur Side-by-side-Installation auf. Sie sind extrem einfach zu installieren, ohne notwendige Leitungsführung, sodass die Kompressorräume auf die Minimalgröße beschränkt werden können.

Platzbedarf der Spitzenklasse

Die neue Aggregat-Baugröße 3.5 benötigt im Durchschnitt 11 % weniger Platz und liefert einen um 22 % höheren Luftstrom.

Ein Aggregat - Zwei Technologien

Nutzen Sie eine Lösung für beide Technologien, Drehkolbengebläse und Schraubenkompressor. Unabhängig davon, ob Sie Anlagen oder Ihre Prozesse modernisieren. Sie können die Vorteile jeder Technologie für Ihren Betrieb überprüfen und vergleichen, bevor Sie sich auf den Kauf festlegen. Wie auch immer Sie sich entscheiden, der neue Robox Lobe und Robox Screw wird Ihren Anforderungen entsprechen.

MERKE

Der **Neue Robox** ermöglicht eine einfachere Installation auf kleinstem Raum, und spart so Platz.

Niedriger Geräuschpegel

Niedrige Geräuschemissionen werden durch das neue Design unserer Druck- und Saugschalldämpfer sichergestellt. Zusätzlich gewährleisten Haubenverstärkungen Geräuschreduktion durch das spezielle Schalldämmmaterial, verbesserte Plattendicke und durch die Verkleidung von Lufteinlass- und Luftauslassleitungen, die in einen ausgekleideten Einkammerraum und ausgekleideten Bögen münden.

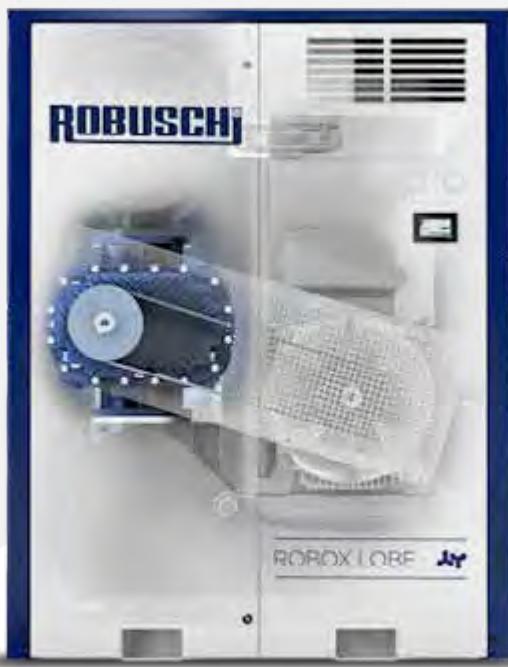
Einfache Installation

Sparen Sie Zeit und Geld durch die einfache und flexible Installation der neuen Robox Screw und Robox Lobe Gebläse. Mit seinen Aufnahmen für Gabelstapler im starren Sockel bewegen Sie den Robox mit Leichtigkeit, platzieren ihn auf einer ebenen Fläche, ohne dass spezielle Fundamente erforderlich sind. Dank seines kompakten Designs kann der Robox schnell und einfach in Ihr bestehendes System integriert werden.

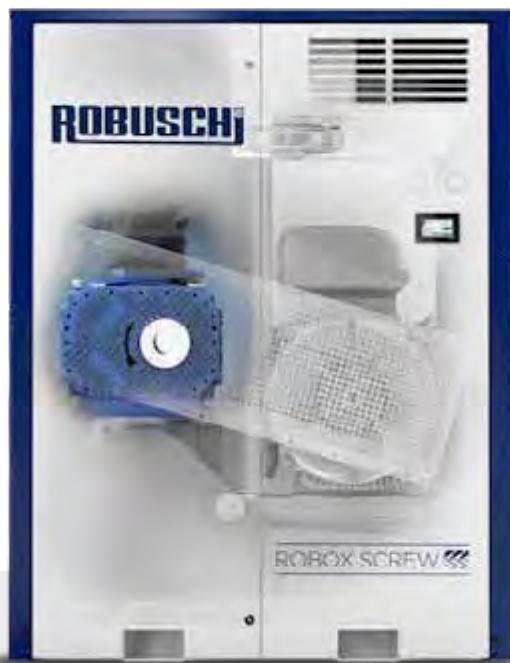
Zugang für Service und Wartung

Das Design dieses Neuen Robox Aggregats sichert die leichte Zugänglichkeit der Wartungsstellen. Damit Sie besser in das Innere sehen können, sind die Seitentüren des Gehäuses mit Scharnieren angeschlagen und aushängbar.

ROBOX



ROBOX

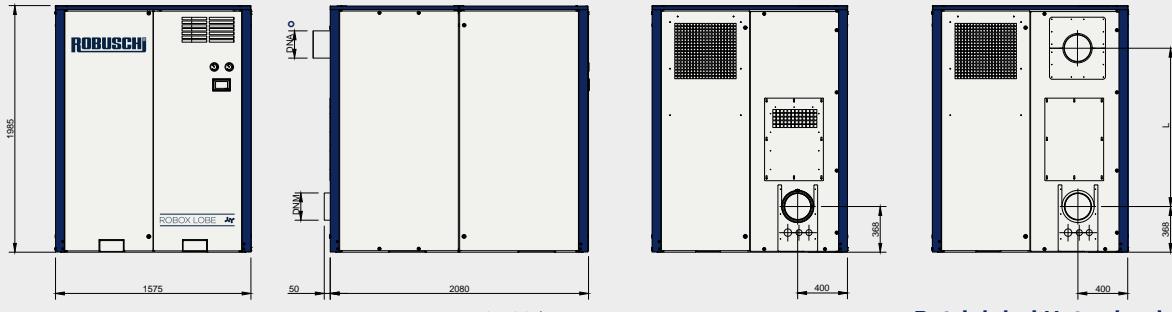


Technische Daten

Robox Lobe - ES - EL
Abmessungen und Gewichte

3.5 NEUE BAUGRÖSSE

ROBOX 

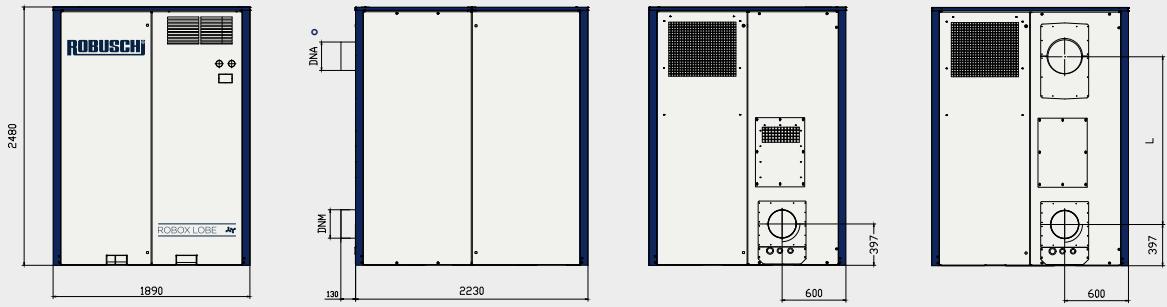


Betrieb bei Unterdruck

4

ROBOX 

** Bald erhältlich. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.



Betrieb bei Unterdruck

Robox Lobe		Gewicht ohne Schallhaube * EL	Gewicht mit Schallhaube * ES	DNM/DNA	L
Rahmen	Verdichterstufe-Baugröße	kg	kg		
3.5	RBS 86	770	1360	200	1125,5
	RBS 105	854	1450	200	1205,5
	RBS 106	894	1490	200	1204,5
	RBS 115	994	1590	200	1274,5
4	RBS 125	1500	2060	250	1492
	RBS 126	1565	2125	250	1612
	RBS 135	1830	2390	300	1644

* Gewicht ohne Motor

Leistung Bis zu 1.000 mbar(g) und 500 mbar(a)

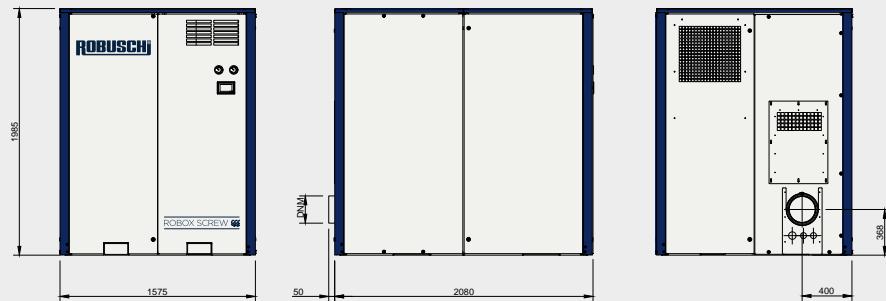
Robox Lobe ES - EL		DRUCK			VAKUUM		
		MAX. FÖRDERVER- MÖGEN	MAX. DRUCK	MAX. MOTORLEIS- TUNG	MAX. FÖRDERVER- MÖGEN	MAX. DRUCK	MAX. MOTORLEIS- TUNG
Rahmen	Verdichterstufe-Baugröße	m³/h	mbar(g)	kW	m³/h	mbar(a)	kW
3.5	RBS 86	3250	700	90	3280	450	75
	RBS 105	3600	1000	132	3650	500	75
	RBS 106	4900	700	132	4945	450	90
	RBS 115	4290	1000	160	4300	500	90
4	RBS 125	5500	1000	200	5580	500	110
	RBS 126	7600	700	200	7880	450	132
	RBS 135	6000	1000	200	6500	500	132

Technische Daten

Robox Screw - WS - WL
Abmessungen und Gewichte

3.5 NEUE BAUGRÖSSE

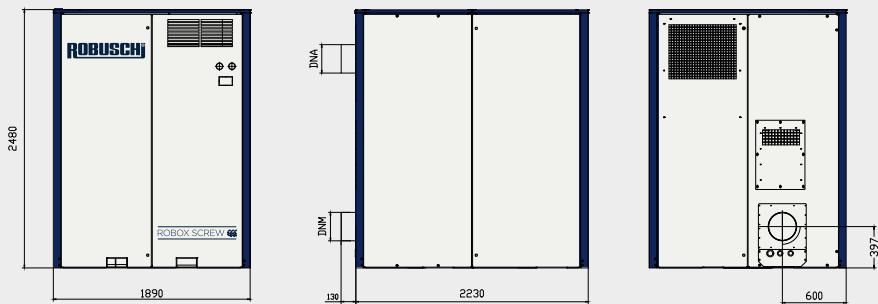
ROBOX
SCREW



4

ROBOX
SCREW **

** Bald erhältlich. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.



Robox Screw		Gewicht ohne Schallhaube * WL	Gewicht mit Schallhaube * WS	DNM
Rahmen	Verdichterstufe-Baugröße	kg	kg	
3.5	CDL 105	984	1580	200
4	CDL 125	1800	2360	250

* Gewicht ohne Motor

Leistung Bis zu 1.000 mbar(g)

Robox Screw WS - WL		MAX. FÖRDERVERMÖGEN	MAX. DRUCK	MAX. MOTORLEISTUNG
Rahmen	Verdichterstufe-Baugröße	m ³ /h	mbar(g)	kW
3.5	CDL 105	4300	1000	160
4	CDL 125	6500	1000	200

Für Robox Screw Vakuum-Ausführungen wenden Sie sich bitte direkt an Robuschi.



Maximale Betriebssicherheit Optimale Leistung auf Dauer.

Wir bieten Ihnen vorbeugende und geplante Wartungsprogramme, Originalteile, Vor-Ort-Service, professionelle Wartung und effiziente Schulungen an.

In unserem Serviceportfolio erhalten Sie verschiedene Optionen und Dienstleistungen, die eine optimale Leistung, maximale Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit Ihrer Robuschi-Anlagen dauerhaft sicherstellen.

erzeugen | aufbereiten | verteilen | anwenden

prematic
DRUCKLUFT-TECHNIK

Prematic AG | Märwilerstrasse 43 | CH-9556 Affeltrangen TG
T 071 918 60 60 | F 071 918 60 40 | info@prematic.ch | www.prematic.ch



Les solutions de surpresseurs Robox Lobe et Robox Screw



Evolving
Technologies

Bénéficiez du top des deux univers

Notre vaste expérience dans le secteur des surpresseurs à basse pression nous a permis de fournir à des générations de clients du monde entier des solutions en mesure de répondre à leurs besoins opérationnels. Nous savons pertinemment que le succès est un processus fondé sur la volonté d'innover des produits et sur la collaboration étroite avec nos clients.

Chez Robuschi, nous avons démontré que les solutions les plus appropriées se présentent sous forme de petits packages bien conçus. Prenez par exemple notre surpresseur à vis Robox Energy. Il a permis à nos clients de bénéficier d'une technologie de pointe et d'économies d'énergie considérables, le tout regroupé dans un package complet caractérisé par un très faible encombrement.

Imaginez maintenant ces mêmes caractéristiques importantes dans une solution pratique pouvant accueillir soit un surpresseur à vis, soit un surpresseur à lobes tout en tenant compte de chacune des caractéristiques de la technologie. Le choix vous appartient. Choisissez le type de surpresseur le mieux adapté à vos opérations.



Présentation des modèles Robox Screw et Robox Lobe

Surpresseurs à vis et à lobes révolutionnaires sans huile

En fonction de vos besoins, cette nouvelle conception unique vous permet d'utiliser un bloc à lobes ou à vis dans notre cabine Robox. Nos équipes ont entièrement revu la conception de ce package pour y intégrer cette innovation. C'est ce qui s'appelle sortir des sentiers battus et c'est précisément ce que nous avons fait pour créer notre meilleur Robox à ce jour.

L'universalité réunie dans un package

Avec les surpresseurs Robox Screw et Robox Lobe, vous avez la possibilité d'intégrer une technologie (surpresseur à vis) ou l'autre (surpresseur à lobes) dans le même package, offrant ainsi une universalité pour couvrir la plupart des applications environnementales et industrielles.

La toute dernière solution à basse pression

Les surpresseurs à lobes et à vis conçus pour les nouveaux Robox Lobe et Robox Screw sont capables d'atteindre jusqu'à 1 000 mbar (g), ce qui leur confère une fiabilité et une efficacité à long terme.

Bénéfices et caractéristiques clés

Avec leurs nombreuses caractéristiques, les Robox Lobe et Robox Screw s'affirment comme le premier choix pour vos besoins en air comprimé, quelle que soit le secteur industriel.

Caractéristique	Bénéfice
Flexibilité	Surpresseur interchangeable (à lobes ou à vis) Utilise le type de surpresseur le plus approprié à votre application En cas de reconversion de votre site ou de vos processus, cela peut vous faire économiser de l'argent tout en bénéficiant d'une transition pratiquement transparente
Accès facilité aux pièces de la cabine	Maintenance simplifiée, facile et rapide
Capot d'insonorisation de pointe	Fonctionnement peu bruyant et discret
Embase complètement fermée	Insonorisation et adaptabilité à toute surface
Silencieux de refoulement robuste et support d'épaisseur renforcée	Fonctionnement durable fiable
Contrôleur d'écran tactile innovant avec connectivité pour l'industrie 4.0	Accès facilité, contrôle et personnalisation des données



Conception de pointe

Le surpresseur Robox est équipé d'une technologie de pointe et de composants mis en valeur par des blocs haut de gamme permettant d'interchanger, grâce à quelques adaptations minimes, les différents types de surpresseurs (à lobes ou à vis) à l'intérieur du package.

Blocs ultra efficaces

Les blocs utilisés pour les modèles Robox Lobe et Robox Screw sont :



RBS (pour les installations équipées de surpresseurs à lobes)

Les blocs utilisés pour la série de surpresseurs à lobes rotatifs Robox. Système à faible impulsion, réduit la pulsation de pression résiduelle du gaz convoyé à moins de 2 % de la pression de fonctionnement.



CDL (pour les installations équipées de surpresseur à vis)

Cette innovation permet d'ajouter un surpresseur à vis au package Robox. Les blocs utilisés ici proviennent du surpresseur à vis breveté CDL, à la pointe de la technologie. Il est monté avec des rotors à profil 3x5 conçus avec des arbres de grand diamètre pour réduire la déformation causée par les charges internes et externes, le surpresseur est ainsi capable de fonctionner efficacement même dans les conditions les plus difficiles.



Efficacité élevée

Les deux variantes fonctionnent efficacement, toutefois si votre processus exige l'utilisation d'un surpresseur à vis dans votre package Robox, vous bénéficierez alors d'économies d'énergie accrues.

Performances de pointe

Chez Robuschi, nous avons à cœur l'amélioration des performances de nos surpresseurs à chaque nouveau lancement. Comme preuve de notre passion pour la performance, nous avons doté les Robox Lobe et Robox Screw des meilleurs composants disponibles sur le marché. Ceux-ci se démarquent par leur conception pratique, fruit du travail notoire de nos ingénieurs.

L'idéal pour chaque application

Notre équipe d'ingénieurs spécialisés travaille au développement de produits offrant un maximum d'avantages pour chacun de nos clients. Du traitement des eaux aux secteurs industriels, les modèles Robox Screw et Robox Lobe peuvent couvrir la plupart des processus d'air comprimé en fournissant une source d'air à basse pression fiable et efficace.

Épuration des eaux usées

- Aération
- Filtrage du sable avec lavage contre-courant
- Désalinisation
- Ozonisation

Secteur industriel

- Acheminement pneumatique de matières en vrac granuleuses, pulvérulentes et sensibles
- Fluidisation du ciment et de la chaux
- Et beaucoup d'autres encore

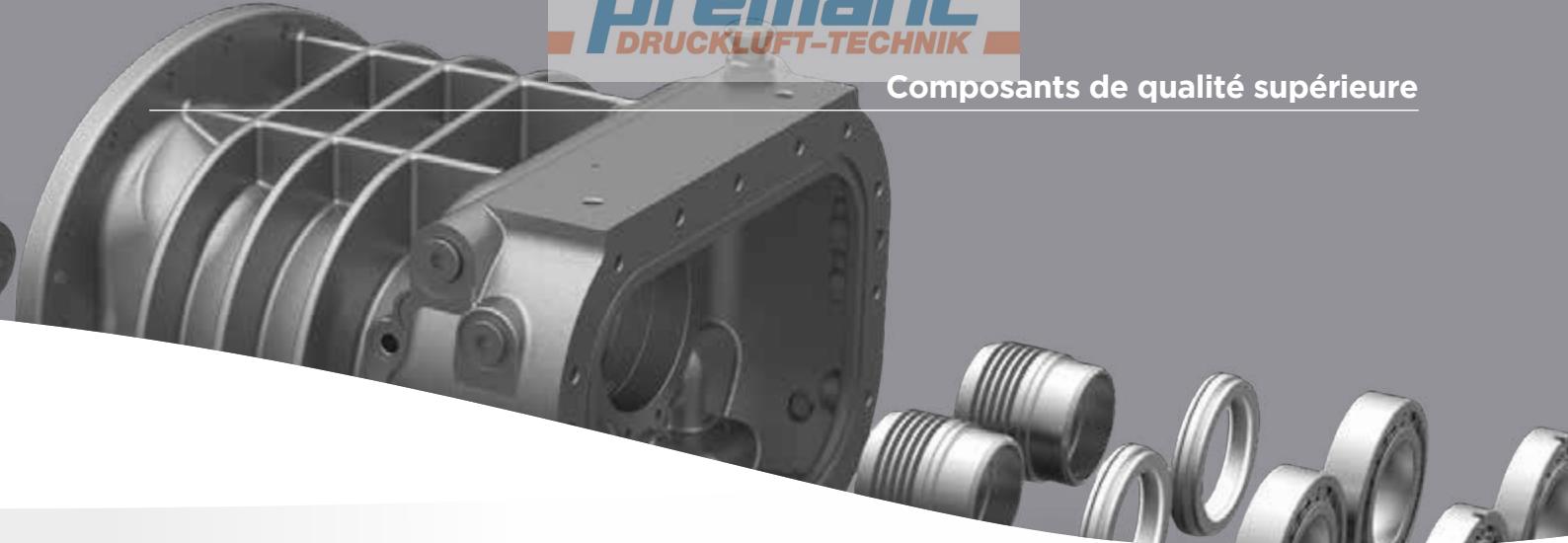
Composants de qualité supérieure

Surpresseur à lobes RBS



Les avantages en un coup d'œil

- Réducteurs synchronisés à dents hélicoïdales lubrifiées par projection pour un amorçage optimum du rotor
- Rotors à lobes haute qualité, commandés par des instruments tridimensionnels pour un rendement volumétrique maximal
- Arbres durables et conception robuste pour un fonctionnement fiable. Revêtement spécial (sur demande)
- Cages à roulements en acier longue durée
- Miroirs en Pyrex pour faciliter le contrôle de l'huile
- Joints spéciaux pour les applications à usage intensif (sur demande)



Surpresseur à vis CDL

Les avantages en un coup d'œil

Joints caractérisés par une conception permanente inusable

- Longévité accrue réduisant les coûts d'entretien
- Joint double sans contact

Joints étanches à l'air et segment de piston

- Fournit un fonctionnement sans fuite
- Optimise la durée de vie du joint

Lubrification par double projection avec anneau gicleur excentrique

- Optimise l'efficacité en réduisant la consommation d'énergie
- Optimise la distribution de l'huile aux engrenages et paliers

Paliers de haute précision et à faible frottement

- Fournissent une résistance et une stabilité totales sur plusieurs plans pour gérer des applications extrêmes
- Optimisent la durée de vie du palier

Joints toriques

- Protection durable
- Sans joint d'étanchéité





Conception de haute qualité

Nouveau silencieux d'aspiration compact

Le silencieux est équipé d'une cartouche filtrante dédiée pour une meilleure fiabilité et une maintenance plus rapide. Le nouveau concept permet de minimiser les diminutions de pression. Insonorisation obtenue grâce à la conception de la chambre de résonance interne absorbante et réactive.

Silencieux de refoulement robuste

Silencieux de refoulement réactif avec une épaisseur accrue et un pare-étincelles. Cette conception empêche la contamination du gaz convoyé avec les étincelles générées à l'intérieur par le surpresseur. Les pare-étincelles coûteux ne sont plus nécessaires.

Clapet de retenue

Spécialement conçu par Robuschi, le clapet de retenue VRC reconnu et robuste, est désormais positionné de façon telle à garantir une inspection et un remplacement rapides et faciles.

Circuits de lubrification

Des alternatives de lubrification adaptées à différents environnements opérationnels.

Circuit de lubrification par projection double. Simple, fiable et compact, il ne nécessite que d'un entretien minime sans avoir besoin d'un circuit d'huile externe. Le circuit de lubrification forcé est également disponible en option.

Capot d'insonorisation de pointe

La nouvelle cabine à revêtement pulvérulent garantit une protection durable contre la corrosion, les produits chimiques et l'environnement. En outre, la structure du capot d'insonorisation est équipée de châssis étanches pour les portes et le soutènement de toit. Tous les panneaux/portes sont indépendants les uns des autres et facilement démontables pour l'inspection.

La nouvelle conception du capot empêche l'émission sonore grâce à des conduites d'entrée et de sortie d'air de la cabine dotés d'un collecteur à chambre unique et de coudes chemisés. L'embase fermée convient à tous les types de sols et garantit une réduction appropriée du bruit. La cabine se caractérise par :

- des dimensions compactes optimisant l'utilisation de la surface au sol
- installation côté à côté
- embase munie de trous spécifiques pour faciliter la manutention et l'accès avec les chariots éléveurs
- accès spécifique pour l'inspection/le réglage des soupapes de sûreté afin de réduire la durée de maintenance
- accès pour les opérations de maintenance ordinaire par le côté avant/arrière/gauche/droit du capot
- entretien facilité grâce à l'ouverture du panneau arrière sans devoir débrancher la conduite
- montage de câbles électriques possible par le haut et par le bas



iConn

INDUSTRY 4.0

Contrôleur Robox Connect de pointe

Très convivial, le nouveau contrôleur à écran tactile dispose d'un menu intuitif. Il vous offre un aperçu en temps réel du fonctionnement des modèles Robox Lobe et du Robox Screw, et vous permet de contrôler continuellement l'appareil. Cela vous permet de détecter les problèmes et les défaillances avant qu'ils ne se produisent, protégeant ainsi votre investissement. Le contrôleur gère un éventail de fonctions opérationnelles disponibles via l'écran intégré, ainsi qu'à distance. Vous pouvez contrôler et configurer chaque paramètre mesuré et chaque alarme depuis n'importe quel écran en utilisant une connexion à distance via Ethernet.

Principales fonctions du contrôleur Robox Connect

- Configuration en plusieurs langues
- 44 sorties/entrées analogiques et numériques
- Mode séquentiel (contrôle de plusieurs surpresseurs)
- Maintenance fractionnée avec un tableau pertes et profits dédié
- Transmission de données de paramètres via Ethernet
- Tendances des paramètres
- Détection des alarmes
- Enregistreur des données pour la détection des pannes
- Adapté à tout type de dispositif de l'unité de démarrage

Quels sont les paramètres contrôlés ?

- Contrôle de l'unité de démarrage
- Température et pression d'admission et de sortie
- Pression d'huile (lubrification forcée)
- Température de l'huile
- Vitesse du bloc

ROBOX

Solution Industrie 4.0

Le nouveau contrôleur est compatible avec iConn, la solution Industrie 4.0 iConn est le nouveau service de contrôle en temps réel, intelligent et proactif, qui fournit des données en détail et en temps réel, essentielles pour un fonctionnement optimisé et efficace de l'appareil. Il assure une disponibilité à distance via l'internet, ce qui vous évite d'être sur place pour les activités de diagnostic. iConn vous permet d'effectuer des tâches en ligne, telles que la supervision, l'optimisation de la maintenance et la gestion des pièces, et ouvre la voie au développement de modèles prédictifs.

iConn
INDUSTRY 4.0

Optimisez la fiabilité des surpresseurs et consacrez plus de temps à votre activité principale grâce à iConn.



Choisissez le nouveau Robox pour un package supérieur !

Nombreuses sont les raisons pour lesquelles choisir les nouveaux Robox Lobe et Robox Screw :

Une conception unique

Grâce à leurs caractéristiques exclusives, Robox Screw et Robox Lobe présentent des dimensions compactes permettant une installation côté à côté. Leurs installations, extrêmement faciles, ne prévoient pas de conduites, ce qui permet de réduire au minimum la taille des chambres de compression.

Encombrement optimal

Le nouveau package de taille 3,5 nécessite en moyenne 11 % d'espace en moins tout en offrant 22 % de débit d'air en plus.

Un package, deux technologies

Profitez d'une solution unique pour les technologies de surpresseurs à lobes et à vis. Pour moderniser un site ou vos procédures, vous pouvez examiner et comparer les avantages de chacune des technologies avant de vous engager à acheter la solution la plus appropriée à votre site. Quel que soit votre choix, les nouveaux modèles Robox Lobe et Robox Screw répondront à vos besoins.

N'OUBLIEZ PAS

que le **nouveau Robox** peut être facilement installé dans des espaces réduits et vous permet de réaliser des économies sur le coût de propriété.

Faible niveau sonore

La nouvelle conception des silencieux de refoulement et d'aspiration garantit un faible niveau sonore. Par ailleurs, les améliorations apportées à l'auvent permettent de réduire le bruit grâce au matériau d'insonorisation spécial utilisé, à l'épaisseur optimisée des panneaux et grâce à des conduites d'entrée et de sortie d'air de la cabine dotés d'un collecteur à chambre unique et de coudes chemisés.

Installation facilitée

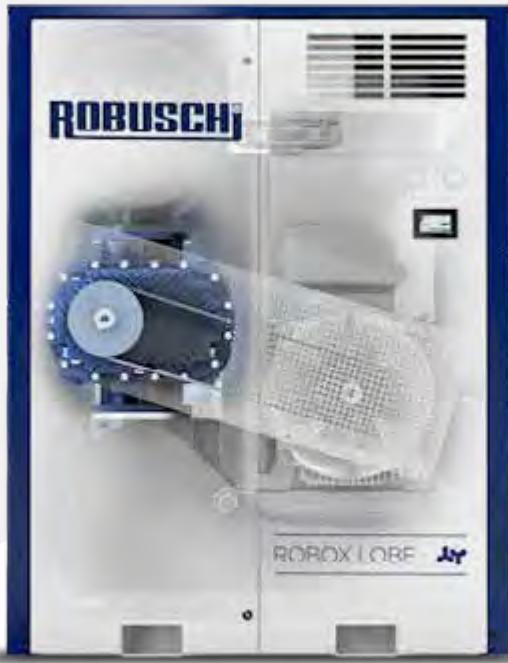
Gagnez du temps et de l'argent grâce à l'installation facilitée et flexible des nouveaux surpresseurs Robox Screw et Robox Lobe. Manipulez facilement le Robox en utilisant les mécanismes de la base rigide pour le chariot élévateur, et placez-le sur n'importe quelle surface plane, sans prévoir de fondations spéciales au préalable. Avec sa conception compacte, le Robox peut être rapidement et facilement intégré dans votre système existant.

Maintenance et service accessibles

La conception de ce nouveau package Robox garantit un accès facilité aux points de service. Pour vous aider à voir l'intérieur, les portes latérales de la cabine disposent de charnières et sont amovibles.

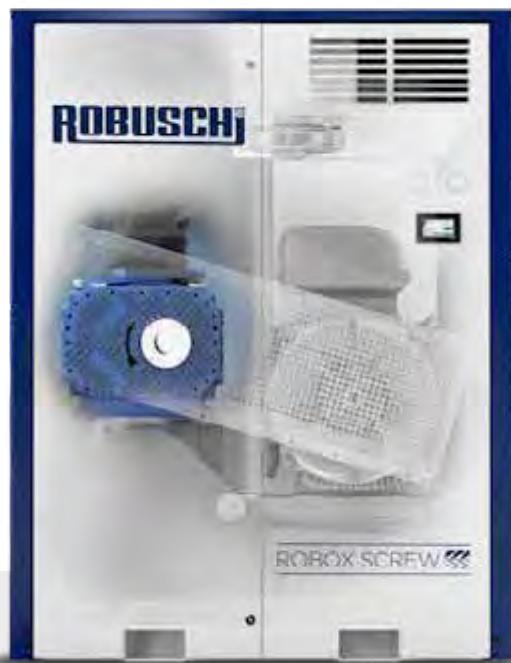
ROBOX

LOBE



ROBOX

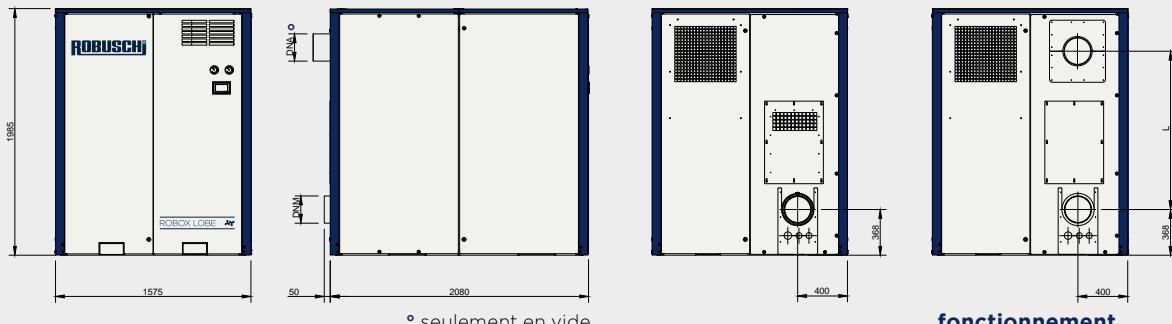
SCREW



Caractéristiques techniques

Robox Lobe - ES - EL
Dimensions et poids

3.5 NOUVELLES DIMENSIONS

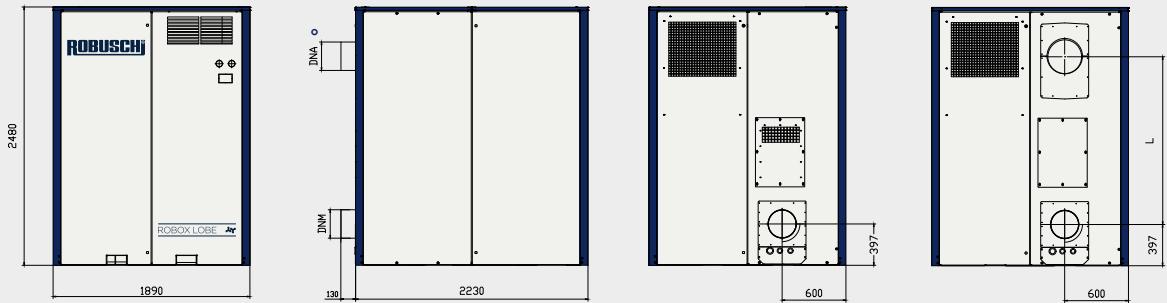


**fonctionnement
sous vide**

4



** Disponible prochainement. Contactez-nous pour plus d'informations.



**fonctionnement
sous vide**

Robox Lobe		Poids sans cabine* EL		Poids avec cabine* ES		DNM/DNA	L
Châssis	Dimension du bloc	kg		kg			
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

* poids sans moteur

Performances jusqu'à 1 000 mbar (g) et 500 mbar (a)

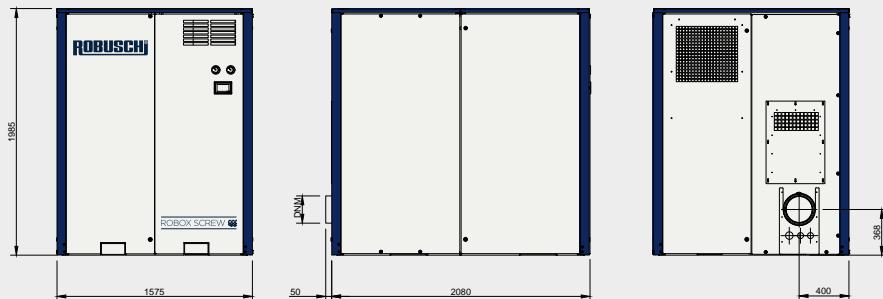
Robox Lobe ES - EL		PRESSION			VIDE		
		DÉBIT MAXI	PRESSION MAXI	PUISSEANCE MAXI DU MOTEUR	DÉBIT MAXI	PRESSION MAXI	PUISSEANCE MAXI DU MOTEUR
Châssis	Dimension du bloc	m ³ /h	mbar(g)	kW	m ³ /h	mbar(a)	kW
3.5	RBS 86	3 250	700	90	3 280	450	75
	RBS 105	3 600	1 000	132	3 650	500	75
	RBS 106	4 900	700	132	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	7 600	700	200	7 880	450	132
	RBS 135	6 000	1 000	200	6 500	500	132

Caractéristiques techniques

Robox Screw - WS - WL
Dimensions et poids

3.5 NOUVELLES DIMENSIONS

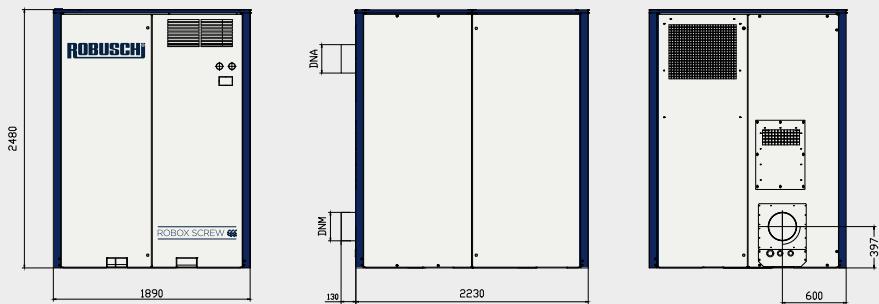
ROBOX
SCREW



4

ROBOX
SCREW **

** Disponible prochainement. Contactez-nous pour plus d'informations.



Robox Screw		Poids sans cabine* WL	Poids avec cabine* WS	DNM
Châssis	Dimension du bloc	kg	kg	
3.5	CDL 105	984	1 580	200
4	CDL 125	1 800	2 360	250

* poids sans moteur

Performances jusqu'à 1 000 mbar (g)

Robox Screw WS - WL		DÉBIT MAXI	PRESSION MAXI	PUISSEANCE MAXI DU MOTEUR
Châssis	Dimension du bloc	m ³ /h	mbar(g)	kW
3.5	CDL 105	4 300	1 000	160
4	CDL 125	6 500	1 000	200

Pour la version Robox Screw à vide, veuillez vous adresser directement à Robuschi.



Disponibilité maximale. Amélioration des performances.

Nous fournissons une gamme de services permettant aux machines de nos clients de préserver des performances maximales dans le temps.

Nous mettons à disposition de nos clients des programmes d'entretien préventif et planifié, des pièces de rechange d'origine, un service après-vente de proximité, un entretien professionnel et des sessions de formation efficaces.

Notre portefeuille comprend différentes options et services visant à garantir les performances optimales, la durée de fonctionnement maximale et l'efficience opérationnelle de votre équipement Robuschi.

erzeugen | aufbereiten | verteilen | anwenden

prematic
DRUCKLUFT-TECHNIK

Prematic AG | Märwilerstrasse 43 | CH-9556 Affeltrangen TG
T 071 918 60 60 | F 071 918 60 40 | info@prematic.ch | www.prematic.ch