

A close-up photograph of a white industrial valve, likely a fire extinguisher or similar safety device. The valve has a prominent red circular logo in the center with the word 'ARO' in white. The background is dark, and the lighting highlights the metallic and plastic components of the valve. A red diagonal band runs across the bottom right corner of the image.

ARO®

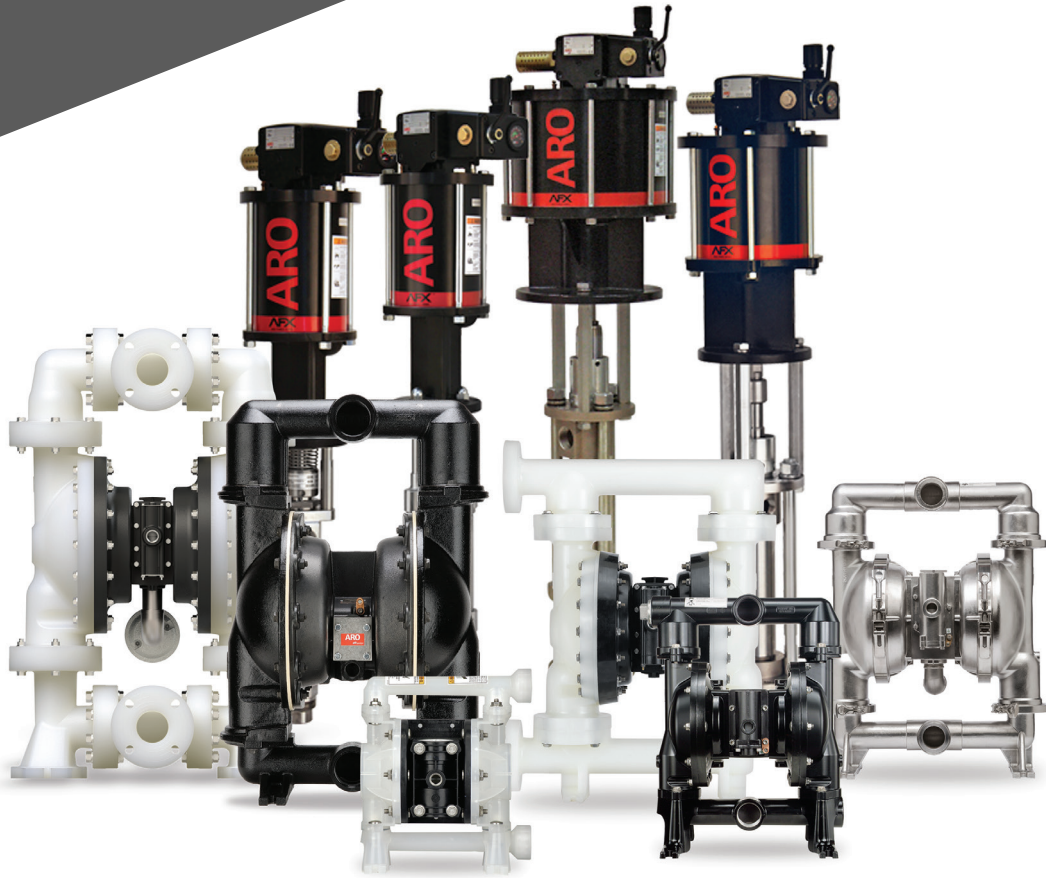
ARO

IR Ingersoll Rand

NDI tec

NDI tec - Autorisierter Ingersoll Rand / ARO® Vertriebspartner

WER WIR SIND:



Wir, die NDI tec GmbH mit Sitz in Xanten, haben uns auf die Themen- und Anwendungsbereiche der Pumpentechnik spezialisiert und bieten hierzu Ihrem Unternehmen Systemlösungen zur Optimierung Ihrer Produktivität.

Primär befassen wir uns mit Druckluftbetriebenen Membran- & Kolbenpumpen von ARO®, wobei wir zusätzlich unser Leistungsspektrum mit Sonderpumpen, Pumpsystemen und Zubehör wie Filter, Druckregler und Pulsationsdämpfer abrunden.

Mit unserem umfassenden Know-how kann Sie unser Team hinsichtlich Förderleistungen, Druckanforderungen und Materialkompatibilitäten zum Befördern Ihres Mediums und für den Einsatz der richtigen Pumpe in Ihrer Produktion beraten.

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung in der Pumpenbranche erarbeiten wir individuelle Sonderanfertigungen für Ihre Anforderungen eng mit Ihnen zusammen. Zudem bieten wir als zertifizierter Ingersoll Rand / ARO Distributor und als autorisierte Fachwerkstatt Reparaturen und Wartungen Ihrer Pumpen an.

Wir freuen uns, Ihnen als Erstausrüster Produkte aus bester Qualität und aus erster Hand anbieten zu können.

Unser Leistungsspektrum:



ARO® Membranpumpen

Druckluftbetriebene Membranpumpen sind für den allgemeinen Gebrauch ausgelegt. Sie bieten eine hohe Pumpleistung (bis 1079 l/min) bei sauberen Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität bis hin zu korrosiven, abrasiven Flüssigkeiten mit mittlerer Viskosität und können große Partikel ohne Beschädigung fördern. Sie sind in verschiedenen Materialien erhältlich (Polypropylen, Acetal, PVDF, Aluminium, Edelstahl, Gusseisen, Hastelloy). Die meisten Membranpumpen von ARO® sind ATEX-zertifiziert (CE Ex11 2GD X).

ARO® Kolbenpumpen

ARO® Kolbenpumpen können eine Vielzahl an viskosen Flüssigkeiten fördern und werden in verschiedensten Flüssigkeitsförderungsanwendungen verwendet. Das effiziente, schlichte Design und die Konstruktion von pneumatischen Kolbenpumpen von ARO® sind der Grund, warum sie als eines der zuverlässigsten, flexibelsten und präzisesten Produkte auf dem Markt angesehen werden.

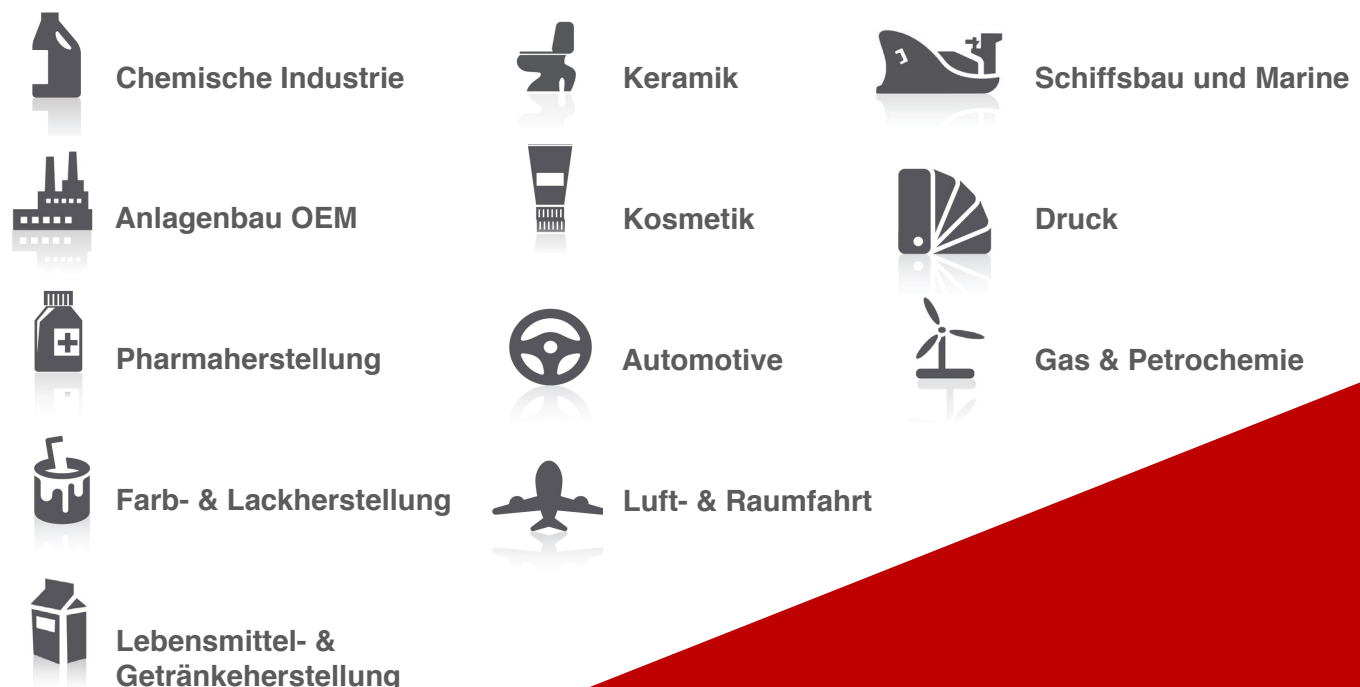
Sonderpumpen & Systeme

Zu unseren Sonderpumpen und Systemen zählen: Fass-Systeme, Klappenventilpumpen, Kolbenpumpen-Komplettsysteme, Pulvertransferpumpen, Hochdruckpumpen, Hygienepumpen, Entwässerungspumpen und Ölpumpen.

Zubehör & Ersatzteile

Wir führen alles an Zubehör und Ersatzteile für Ihre Pumpen. Zu unserem Zubehörangebot zählen: ARO® FRL's (Filter, Regler, Öler), Pulsationsdämpfer, Materialdruckregler, Originale Ersatzteile, Schläuche, Ventile uvm.

Märkte und Anwendungen:



Membranpumpen von ARO®

Mit praxiserprobter Leistungsfähigkeit und einer branchenführenden 5-jährigen Garantie sind Membranpumpen von ARO® eine vielseitige Lösung zur Flüssigkeitsbeförderung für zahlreiche Anwendungsbereiche. Wir sind bekannt für branchenführende Effizienz, Zuverlässigkeit, Fördermengen und eine Vielzahl an Materialien und Anschlüssen. So hat ARO® stets die richtige Pumpe für konsistente Leistung in anspruchsvollen Situationen.



ARO® Fakten:

Die Pumpen mit den niedrigsten Gesamtbetriebskosten in der Industrie. ARO EXP Pumpen sind ca. 20 - 40% effizienter als die Modelle unserer Marktbegleiter. Die Standzeit der EXP Pumpe ist bis zum vierfachen höher als bei anderen Pumpen auf dem Markt. Die EXP Pumpenmodelle bieten bis zu einer vierfachen Standzeit der Membranen. Ersatzteile sind erhältlich als kostenreduzierende Servicekits - ein teurer Komplettaustausch des Luftmotors wie bei vielen unserer Mitanbieter entfällt.

Flexibel

Mit diesen Pumpen kann die Förderleistung zwischen einem Liter pro Minute und 1079 Litern pro Minute (bei unseren größeren Modellen) gewählt und der Materialdruck auf bis zu 8,6 bar eingestellt werden. Dies geschieht ganz einfach mittels eines Luftfilters/Reglers und eines Nadelventils.

Selbstansaugend

Sie sind darüber hinaus bis zu einer Förderhöhe von 8,3 m (mit Wasser) selbstansaugend und können kurzzeitig auch trocken betrieben werden. Falls der Materialauslass geschlossen ist, stoppt die Pumpe. Sobald der Materialkreis wieder geöffnet wird, läuft sie wieder an; ein Druckentlastungsventil oder eine Umgehungsleitung ist nicht erforderlich.

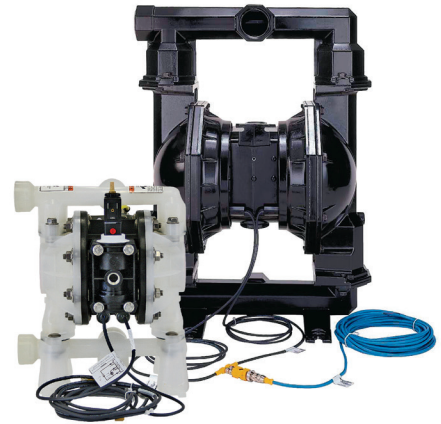
Große Materialauswahl

Die Membranpumpen von ARO sind aus unterschiedlichsten Werkstoffen gebaut, die den Einsatz in der chemischen Industrie ermöglichen: Unsere Metallpumpen bestehen aus Aluminium, Gusseisen, Edelstahl und Hastelloy. Unsere Kunststoffpumpen werden aus Polypropylen, Azetal und PVDF gebaut. Alle ARO-Pumpen werden mit gefalteten Membranen angeboten, die sich durch lange Lebensdauer und Wartungsfreundlichkeit auszeichnen.

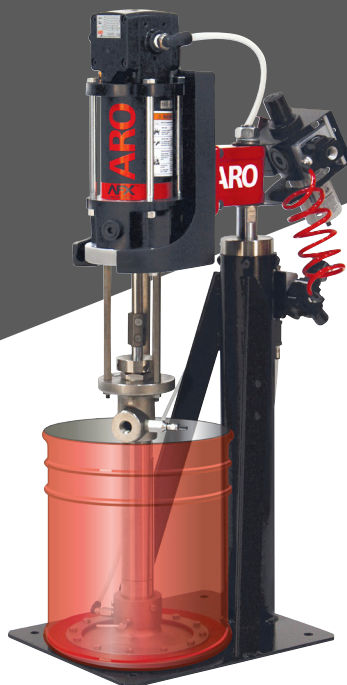
Automatisierbarkeit der EXP-Serie

Alle Pumpen der EXP-Serie verfügen über elektronische Schnittstellen für präzise, elektronisch gesteuerte Dosierung. Kombinieren Sie unsere Pumpe mit dem ARO-Controller oder einem SPS- oder PC-basierten System und wechseln Sie so von ungenauen, ineffizienten manuellen Prozessen zu intelligentem Flüssigkeitsmanagement.

- Die EXP-Serie ist mit fast jedem Automatisierungssystem kompatibel
- Elektropumpen sind jetzt für den Einsatz in Gefahrenbereichen verfügbar (ATEX-, NEC- und CEC-Zertifizierungen)
- Eine Leckerkennungsoption, zertifiziert für den Einsatz in ATEX- und NEC/CEC-Bereichen, erkennt Membranversagen, um kostspielige Ausfallzeiten zu minimieren
- Aufzeichnung von Feedback am Hubende und Pumpendaten durch internen Zyklensensor und Hubendesignale
- Vorgefertigte Bauteile für reibungslose und fehlerfreie Installation



Kolbenpumpen von ARO®

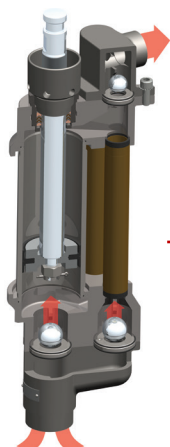
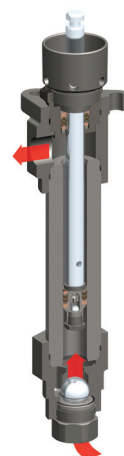


ARO Kolbenpumpen haben ihre hohe Zuverlässigkeit, ihre Wirtschaftlichkeit sowie ihre Genauigkeit bei der Förderung unterschiedlichster Materialien in der Industrie unter Beweis gestellt. Aufgrund ihrer effizienten und einfachen Konstruktion und Designs gelten die ARO Kolbenpumpen, Hubkolbenpumpen und Schöpfkolbenpumpen allgemein als die zuverlässigsten, vielseitigsten und präzisesten Pumpen auf dem Markt. Ganz gleich, ob Sie niedrigviskose Medien in kleinen Fördermengen nur über kurze Strecken oder hochviskose Medien in großen Mengen über lange Strecken transportieren möchten - ARO hat jeweils die für Sie geeignete Pumpe.

Kolbenpumpentypen:

• 2-Kugel-Kolbenpumpen:

2-Kugel-Kolbenpumpen gehören zu den vielseitigsten ARO Produkten. Sie eignen sich für zahlreiche Anwendungen von der einfachen Übertragung bis zur Extrusion leicht- und mittelviskoser Materialien bis 100.000 Centipoise mit einer Förderleistung von bis zu 68,6 l/min.

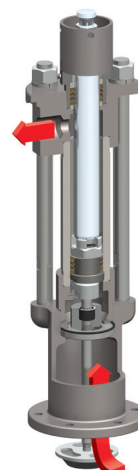


• 4-Kugel-Kolbenpumpen:

Die ARO-Force 4-Kugel-Kolbenpumpen eignen sich für die Übertragung von großen Mengen leicht- und mittelviskoser Flüssigkeiten bis 12.500 cP mit einer Förderleistung von bis zu 124,0 l/min. Eine typische Anwendung wäre die Zirkulation einer Flüssigkeit aus dem Originalbehälter zum Anwendungsort und von dort wieder zurück.

• Schöpfkolbenpumpen:

Schöpfkolbenpumpen sind die in schwierigen Anwendungen am häufigsten eingesetzten Pumpen, da sie sich zum Fördern von Medien mit mittlerer bis hoher Viskosität (15.000-1.000.000 cP) eignen, z.B. für Dichtmassen, schwere Schmierstoffe, Mastixharze, Dichtmittel und Druckfarben.



Einsatz der Kolbenpumpen:

Kolbenpumpen werden für die unterschiedlichsten Materialförderanwendungen eingesetzt. Diese Anwendungen lassen sich in der Regel in vier Kategorien unterteilen:



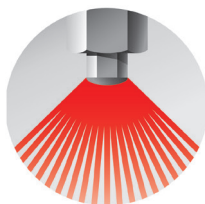
Förderung:

Der Transport einer Flüssigkeit mit niedriger bis mittlerer Viskosität von einem Ort zum anderen. In Transferanwendungen kommen 2-Kugel- und 4-Kugel-Pumpen am häufigsten zum Einsatz.



Extrusion:

Auftrag von Materialien mit mittlerer bis hoher Viskosität mithilfe einer Kolbenpumpe. Typische Extrusionsanwendungen erfordern Zubehör wie Druckkolben und Materialdruckregler, um die Kundenanforderungen zu erfüllen. In Extrusionsanwendungen kommen Schöpfkolben- und 2-Kugel-Pumpen zum Einsatz.



Beschichtung:

Hierunter fallen Sprüh- und Tauch-Materialbeschichtungsaufgaben. Für Beschichtungsanwendungen werden 2- und 4-Kugel-Ventil-Pumpen eingesetzt.



Dosieren/Fördern:

Das Dosieren und Fördern beinhaltet die wiederholte Förderung einer bestimmten Materialmenge. Für Dosier-/Förderaufgaben werden 2-Kugel- und 4-Kugel-Pumpen sowie Schöpfkolbenpumpen eingesetzt.

Einfache, zuverlässige und sichere Druckluftmotoren

Das Herzstück der ARO-Force Kolbenpumpen sind unsere hochwertigen Druckluftmotoren mit der geschützten AFX-Technologie. Mit nur fünf beweglichen Teilen wurden unsere Luftmotoren noch weiter verbessert und sind trotzdem einfach. Es gibt keinen anderen Luftmotor, der eine vergleichbare präzise Leistung, Flexibilität und Einfachheit wie der AFX Luftmotor bietet.

- Minimierung des Ausfallrisikos durch weniger bewegliche Teile.
- True Link-Valve D eliminiert praktisch das Pulsprofil.
- Keine Federn, welche aufgrund von Ermüdung oder Korrosion versagen können.
- Benötigt keine Schmierung.
- Unterstützt durch eine 5-Jahres-Garantie.

Wir integrieren wichtige Merkmale, um unsere AFX-Druckluftmotoren sicher zu machen, wie z.B.:

Manuelle Druckabschaltung, elektrische leitfähigkeit / ATEX-konform, standardmäßig mit Schalldämpfer.



Sonderpumpen & Systeme



Kolbenpumpen – Systemlösungen:

Die meisten Anwendungen erfordern mehr als nur eine Pumpe. Die ARO® Kolbenpumpen bieten Systemlösungen für Transfer-, Extrusions- und Lackierungsanwendungen. So können Sie nicht nur Ihre Produktivität erhöhen, sondern profitieren auch von einem einfacheren Bestellvorgang. Bei uns finden Sie die richtige Kombination aus Druckluftmotor, Kolbenpumpe, Rammpresse, Folgeplatte und Steuerung sowie umfangreiches Zubehör. Sie schließen einfach nur den Luftschlauch an, verbinden das System mit der Flüssigkeitszufuhr, schließen eine Flüssigkeitsauslassleitung an und schon kann es losgehen.

Hochdruckpumpen:

Die Hochdruckpumpen wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen ein Flüssigkeitsdruck von mehr als 6,9 bar benötigt wird, welchen herkömmliche Pumpen entwickeln. Im Vergleich zu einer Standard-Membranpumpe, liefert die Hochdruckpumpe mit einem Verhältnis von 2:1 bis zu 13,8 bar. Die 3:1 Hochdruckpumpe kann sogar einen Flüssigkeitsdruck bis zu 20,4 bar erzeugen.

Anwendungsbereiche: Beschickung von Filterpressen; Transfer von Farben; Hochviskose Flüssigkeiten; Flüssigkeiten mit hohem Feststoffanteil; Große Förderhöhe/hoher Gegendruck.

Pulverpumpen:

Schnellerer, sauberer Transfer und Umgang mit trockenen Pulvern, zu einem Bruchteil der Kosten von installierten „Systemen“. Konsistenter, reibungsloser Transfer von Pulvern mit einem Trockengewicht von bis zu 721 kg/m³ wie z.B. Ruß, Glas Bubbles, Blähglimmer, Silikone, Acrylharze, Pulver für den 3D-Druck und Pharmazeutika.

Entwässerungspumpen:

Die Entwässerungspumpen der Pit Boss Serie von ARO sind die ideale Lösung für die allgemeine Förderung, Entwässerung und die Verarbeitung von Feststoffen. Sie besitzen Komfortgriffe, einen abnehmbaren, abgeschirmten Einlass und ein Rückschlagventil, welcher den Betrieb unter Wasser ermöglicht.

Neben der Pit Boss Serie bietet ARO ein vollautomatisiertes Entwässerungssystem, in der sich die Membranpumpe durch pneumatisch gesteuerte Flüssigkeitsstandsensoren nach dem Wasserpegel richtet und arbeitet.

ARO Controller:

Der ARO-Controller fügt sich nahtlos bei Pumpen mit elektronischer Schnittstelle der ARO EXP-Serie ein und schafft so ein vollautomatisches System mit mehreren Pumpen, was Herstellern und Betreibern dabei hilft, Flüssigkeiten einfacher und intelligenter zu handhaben, wobei weniger Aufsicht seitens des Betreibers notwendig ist. Stellen Sie auf ein vollautomatisiertes System um, das Ihnen dabei hilft, Kosten und Produktionszeit zu optimieren.

Hygienepumpen-FDA:

ARO bietet eine Vielzahl von FDA-konformen Membranpumpen an, welche besonders für die Nahrungsmittel-, Getränke-, Pharmazie- und Kosmetikindustrie geeignet sind. Zahlreiche Merkmale machen die ARO Hygienepumpen zur idealen Förderpumpe für Befüllungen, Reinigungsverfahren (CIP) oder für hochvolumige Förderanwendungen.

Ölpumpen:

Kolben- und Membranpumpen zum Fördern von Motorölen, Getriebeölen und Kraftübertragungsflüssigkeiten aller Art – Diese Pumpen sind für das Pumpen aus unterschiedlich großen Fässern und Tanks ausgelegt.

Zubehör & Ersatzteile:



Filter, Regler und Öler - ARO-FLO-Serie:

Die Versorgung mit sauberer Druckluft ist eine wichtige Voraussetzung für den effektiven und effizienten Betrieb von Werkzeugen und Maschinen. Der Einsatz von Geräten für die Druckluftaufbereitung wie Filter, Regler und Schmiervorrichtungen ist ein hervorragender Weg, um Ihre Werkzeuge und Anlagen mit optimaler Leistung nutzen zu können. Die neue ARO-Flo-Serie setzt diese Tradition fort und bietet Premium-Produkte für Ihren Betrieb.

Pulsationsdämpfer:

In Abhängigkeit von der Bauart einer Verdrängerpumpe entsteht während des Verdichtungsprozess eine mehr oder minder stark ausgeprägte Pulsation. Mittels geeigneter und richtig dimensionierter Pulsationsdämpfer kann möglichen Schäden im System entgegengewirkt werden.

Materialdruckregler:

Die ARO-Materialdruckregler bieten eine Kombination aus hohen Flüssigkeitsraten, einfacher Wartung und präziser Einstellung. Sie gelten als führende Regler der Branche. Ihre zuverlässige Leistung und innovativen Konstruktionsmerkmale machen sie zur bevorzugten Wahl unter Spezialisten.

Originale ARO Ersatzteile:

Zu den originalen ARO Ersatzteilen zählen: Membranpumpenteile und Zubehör, Kolbenpumpenteile und Zubehör, Schmierteile und Zubehör, FRL-Teile und Zubehör.

Wartungen:

Als autorisierte Servicewerkstatt führen wir Service- und Wartungsarbeiten an Druckluftmaschinen, insbesondere Membran- und Kolbenpumpen durch.

Individuelle Sonderlösungen:

In Zusammenarbeit mit Ihnen erarbeiten wir individuelle Lösungen für den Einsatz einer Pumpe und führen in diesem Zuge auch Sonderanfertigungen in unserem Hause durch.

Unser Service

Beratung:

Gerne beraten wir Sie auch hinsichtlich der Auslegung einer Pumpe, im Hinblick auf Ihre Materialeigenschaften, den benötigten Luftbedarf, den angeforderten Förderleistungen usw.



NDI tec GmbH • Scherpheisterweg 3 • 46509 Xanten
www.aro-pumpen.de • www.aro24.de • mail: info@aro-pumpen.de
fon: 02801 9879-370 • fax: 02801 9879-379

Authorized Distributor of

aro24.de

ARO[®]

NDI tec