

Druckluft



TopLine-Kompressoren



Kompressoren



Eine Klasse für sich

Kolbenkompressoren von AIR CONCEPT sind eine Klasse für sich mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungsverhältnis:

- auf dem neuesten Stand der Technik, seit 1995 permanent weiterentwickelt
- entsprechen allen europäischen Richtlinien, CE-Zeichen und Baumusterprüfung. Dadurch entfällt die TÜV-Abnahme bei allen fahrbaren Kompressoren bis 90 Liter Behälter und 10 bar Druck.

Übersicht

- Michelin-Kompressoren von 160 bis 250 Ltr./min. Ansaugleistung für den professionellen Heim- und Handwerkerbedarf.
- Super Magnum von 285 bis 335 Ltr./min. Ansaugleistung mit Direkt- bzw. Keilriemenantrieb für den Montageprofi.
- AB - fahrbare und stationäre Kolbenkompressoren von 420 bis 680 Ltr./min. Ansaugleistung mit 10 und 15 bar Druck für den Profihandwerker.
- Silent SSA - schallgedämpfte Kolbenkompressoren von 450 bis 880 Ltr./min. Ansaugleistung mit 275 und 500 Ltr. Behälter für den Betrieb ohne separaten Kompressorraum.
- Dental Kompressoren mit 100 bis 500 Ltr./min. Ansaugleistung. Für den Zahnarzt von 1 bis 5 Behandlungsstühlen und das Dentallabor.
- Druckluftkältetrockner mit Taupunkt von 3°C von 500 bis 2500 Ltr./min. für alle Kondensatsensiblen Anwendungen.

| Typ | Bestell-Nr. | Ansauglsg. | Liefermenge | Druck | Volt | db(A) | LWA | Gewicht | Maße B/T/H (cm) |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|
| MCX 6 | 801 000 048 | 160 l/min | 105 l | 8 bar | 230 Volt/1,1 kW | 68 | 88 | 9 kg | 47x28x43 |
| MCX 6D Docking station | 801 000 051 | 160 l/min | 105 l | 8 bar | 230 Volt/1,1 kW | 68 | 88 | 9 kg | 58x34x22 |
| MCX 24 | 801 000 049 | 240 Ltr/min | 130 l | 8 bar | 230 Volt/1,3 kW | 70 | 95 | 27 kg | 71x21x61 |
| MCX 50 | 801 000 050 | 250 Ltr/min | 170 l | 10 bar | 230 Volt/1,5 kW | 72 | 95 | 50 kg | 84x35x76 |

Top Qualität, die überzeugt:

- universell einsetzbar für Hobby und Handwerk
- vollautomatischer Betrieb mit Druckschalter
- Druckminderer zum stufenlosen Einstellen des Arbeitsdrucks

- eingebauter Motorschutz bewahrt den Elektromotor vor Überlastung
- Behälter pulverbeschichtet
- 2 Jahre Garantie auf Kompressoren
- 10 Jahre Garantie auf Behälter

Michelin-Kompressoren



MCX 6D



MCX 6 - MCX 6D

- tragbar
- "low noise"-Gehäuse
- kein Ölwechsel, ölfrei
- geringes Gewicht - 9 kg
- MXC 6D mit Wandkonsole und 8-teiligem Druckluft-Set



MCX 24

- 1 Zylinder direktgekuppelt
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- doppelte Standfüße
- große, luftbereifte Räder
- starker Elektromotor mit 1,3 kW



MCX 50

- 2-Zylinder keilriemengetrieben
- niedere Drehzahl - 1240 U/min.
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- luftbereifte Räder
- doppelte Standfüße
- CCS-"Controlled cooling system" für effektive Kühlung
- ermöglicht eine 35% geringere Verdichtertemperatur
- ermöglicht eine 15% höhere Luftleistung gegenüber herkömmlichen Kolbenkompressoren



- Die Leistungsstarken für den Montageprofi
- universell einsetzbar im Montagebereich
 - stehend und liegend transportabel
 - Betrieb mit 230 V-Wechselstrom
 - vollautomatischer Betrieb mit Druckschalter
 - Druckregler mit Wasserabscheider für stufenlose Einstellung des Arbeitsdrucks und gleichzeitiger Wasser- und Schmutzabscheidung
 - Y-Verteiler mit 2 Stück Einhandkupplung für den gleichzeitigen Betrieb von Druckluftgeräten
 - luftbereifte Räder für den komfortablen Transport, auch auf unebenem Gelände
 - Behälter pulverbeschichtet
 - 2 Jahre Garantie auf Kompressor
 - 10 Jahre Garantie auf Behälter

Direktgekuppelte Kolbenkompressoren



Die Leistungsstarken

Super Magnum VX 304

- 2 Zylinder V-Ausführung direktgekuppelt
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- niedere Drehzahl 1450 U/min.
- 4-poliger Elektromotor für optimalen Anlauf und kraftvollen Anzug bei geringer Wärmeentwicklung
- luftbereifte Räder
- liegend transportabel
- auch mit Filterwasserabscheider, Druckminderer und Y-Verteiler incl. 2 Stück Einzelkupplungen



Super Magnum Pony VX 304

- 2 Zylinder V-Ausführung direktgekuppelt
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- niedere Drehzahl - 1450 U/min.
- 4-poliger Elektromotor für optimalen Anlauf und kraftvollen Anzug bei geringer Wärmeentwicklung
- stabiler Rahmen zum Rundumschutz für alle Bauteile
- stabiler Transportbügel für leichten Transport
- luftbereifte Räder
- Filterwasserabscheider mit Druckminderer und Y-Verteiler incl. 2 Stück Einhandkupplungen

| Typ | Bestell-Nr. | Ansaugstg. | Liefermenge | Drehzahl | Druck | Volt | db(A) | LWA | Behälter | Gewicht | Maße B/T/H (cm) |
|-------------|-------------|------------|-------------|------------|--------|-----------------|-------|-----|----------|---------|-----------------|
| SM VX304W | 801 000 002 | 304 l/min | 210 Ltr/min | 1420 U/min | 10 bar | 230 Volt/1,8 kW | 72 | 95 | 20 l | 43 kg | 57x48x79 |
| Pony VX 304 | 801 000 017 | 304 l/min | 210 Ltr/min | 1420 U/min | 10 bar | 230 Volt/1,8 kW | 72 | 95 | 9,5 l | 50 kg | 77x61x54 |
| CCS 338 | 801 000 021 | 335 l/min | 245 Ltr/min | 1600 U/min | 10 bar | 230 Volt/2,2 kW | 72 | 95 | 90 l | 53 kg | 51x51x115 |
| Leonardo | 801 000 040 | 100 l/min | 70 Ltr/min | 1450 U/min | 8 bar | 230 Volt/1,1kW | 61 | 85 | 6 l | 15 kg | 43x19x45 |



Universell einsetzbar

Super Magnum CCS 338

- 2-Zylinder keilriemengetrieben
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- großer Behälter 90 Ltr.
- CCS-„Controlled cooling system“ für effektive Kühlung
- ermöglicht eine 35% geringere Verdichtertemperatur und eine 15% höhere Luftleistung gegenüber herkömmlichen Kolbenkompressoren
- auch liegend transportabel
- Luftentnahme über Druckminderer



ölfrei

Leonardo

Ölfreier, leise laufender Kolbenkompressor

- tragbar
- geräuscharm durch spezielles Gehäuse und Ansaugeräuschkämpfung
- lange Lebensdauer und hoher Wirkungsgrad durch Spezialkunststoff beschichteten Taumelkolben
- Luftentnahme über hochwertigen, stufenlos einstellbaren Filterdruckregler

Eine Leistungsklasse für sich. Diese enorm leistungsstarken Kompressoren zeichnen sich durch eine besonders robuste Bauweise aus. Die Verdichter in ein- und zweistufiger Ausführung sind sehr langlebig und wirtschaftlich. Die luftbereiften Räder ermöglichen einen sicheren Stand und gute Fahreigenschaften. Die Luftentnahme erfolgt jeweils über einen Filterdruckminderer oder einen Kugelhahn für vollen Druck.

Keilriemenbetriebene Kolbenkompressoren

Die Robusten, fahrbar



AB 420-50 W

- universell einsetzbar mit 230 V
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- niedere Drehzahl 1150 U/min.
- luftbereifte Räder
- voller Druck am Behälter
- 50 Ltr. Behälter
- Luftentnahme 2fach stufenlos einstellbar mit Filterdruckregler und zusätzlichem Kugelhahn am Behälter für vollen Druck



AB 490-90/10 bar, 680-90/10 bar, 680-90/15 bar

- 90 Ltr. Behälter
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- M-förmiges Kurbelgehäuse aus Aluminium für schnelle Temperaturabführung
- 2-Zylinder 2-stufig für hohe Lieferleistung
- großes Lüfterrad für optimale Kühlung
- niedere Drehzahl
- Aluminium-Nachkühler für gute Luftqualität
- 10 oder 15 bar Ausführung
- luftbereifte Räder
- Luftentnahme 2fach stufenlos einstellbar mit Filterdruckregler und zusätzlichem Kugelhahn am Behälter für vollen Druck

| Typ | Bestell-Nr. | Ansauglsg. | Liefermenge | Drehzahl | Druck | Volt | db(A) | LWA | Behälter | Gewicht | Maße B/T/H (cm) |
|---------------|-------------|------------|-------------|------------|--------|-----------------|-------|-----|----------|---------|-----------------|
| AB 420-50W | 801 000 013 | 420 l/min | 260 Ltr/min | 1150 U/min | 10 bar | 230 Volt/2,2 kw | 76 | 99 | 50 l | 57 kg | 101x36x73 |
| AB 490-90D | 801 000 005 | 490 l/min | 380 Ltr/min | 1150 U/min | 10 bar | 400 Volt/3,0 kw | 76 | 99 | 90 l | 86 kg | 110x40x83 |
| AB 680-90D | 801 000 006 | 680 l/min | 521 Ltr/min | 900 U/min | 10 bar | 400 Volt/4,0 kw | 74 | 97 | 90 l | 95 kg | 110x40x83 |
| AB 680-90-15D | 801 000 031 | 580 l/min | 440 Ltr/m | 800 U/min | 15 bar | 400 Volt/4,0 kw | 71 | 95 | 90 l | 100 kg | 110x40x83 |

Robust und zuverlässig

AB-ABV-Kompressoren

stationäre Kolbenkompressoren für höchste Ansprüche

- Keilriemengetriebe für eine optimale Laufruhe
- niedere Drehzahl für geringen Verschleiß
- Groß dimensioniertes Lüfterrad für eine effektive Kühlung
- Zwischen- und Nachkühler für eine rasche Abkühlung der erzeugten Druckluft

Stationäre Kompressoren



Empfohlenes Zubehör

- elastischer Verbindungsschlauch 1/2" für Behälter 270 Liter liegend (Bestell-Nr. FLEX 21)
- elastischer Verbindungsschlauch 3/4" für Behälter 270 Liter stehend (Bestell-Nr. FLEX 27)

Welcher Kompressor ist der Richtige?

Diese Frage stellt sich für alle Unternehmen.

Grundsätzlich sollten folgende Kriterien beachtet werden.

- **Betriebsdruck:** Er sollte nur so hoch wie nötig sein. Jedes höher verdichtete "BAR" kostet 6 - 8 % mehr Energie.
- **Luftbedarf:** Zu beachten ist hier die effektive Liefermenge des Kompressors. Der Luftverbrauch sollte 70 % der Liefermenge bei Kolben-Kompressoren nicht übersteigen. Kolben-Kompressoren eignen sich in idealer Weise bei schwankendem Druckluftbedarf, da sie in einem Start/Stop-Betrieb ohne Leerlaufzeiten fahren.

Außer Druck- und Luftverbrauch sollten außerdem folgende Einsatzbedingungen beachtet werden:

- **Luftqualität:** Welche Anforderungen stellen die Verbraucher bezüglich Trockner - Filterung - Rohrleitung.
- **Aufstellung:** Größe des Raumes - genügend Zu- und Abluft - Geräuschpegel.
- **Unser Tipp:** Lassen Sie sich von uns oder einem unserer Druckluftfachhändler in Ihrer Nähe beraten. So können Sie sicher sein, den für Sie optimalen Kompressor zu bekommen.

AB - ABV 680-270 10 bzw. 15 bar

- Behälter stehend oder liegend
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- M-förmiges Kurbelgehäuse aus Aluminium für schnelle Temperaturabführung
- 2-Zylinder 2-stufig für hohe Lieferleistung
- extrem niedrige Drehzahl 800 U/min. bei 15 bar
- 900 U/min. bei 10 bar
- Gummi-Schwingelemente, serienmäßig

| Typ | Bestell-Nr. | Ansauglsg. | Liefermenge | Drehzahl | Druck | Volt | db(A) | LWA | Behälter | Gewicht | Maße B/T/H (cm) |
|----------------|----------------------------------|------------|-------------|------------|--------|-----------------|-------|-----|----------|---------|-----------------|
| ABV680-270 St | 801 000 010 | 680 l/min | 520 Ltr/min | 900 U/min | 10 bar | 400 Volt/4,0 kW | 74 | 97 | 270 l | 180 kg | 67x185 |
| ABV680-300 St | 801 000 011 | 580 l/min | 440 Ltr/min | 800 U/min | 15 bar | 400 Volt/4,0 kW | 71 | 95 | 270 l | 190 kg | 67x185 |
| AB 680-270 L | 801 000 007 | 680 l/min | 520 Ltr/m | 900 U/min | 10 bar | 400 Volt/4,0 kW | 74 | 97 | 270 l | 150 kg | 197x59x130 |
| AB 680-300 L | 801 000 015 | 580 l/min | 440 Ltr/m | 800 U/min | 15 bar | 400 Volt/4,0 kW | 71 | 95 | 270 l | 170 kg | 197x59x130 |
| SSA 450 | 800 000 002 | 450 l/min | 360 Ltr/min | 1150 U/min | 10 bar | 400 Volt/3,0 kW | 68 | 90 | 90 l | 120 kg | 84x60x74 |
| SSA 901 | 800 000 003 | 634 l/min | 513 Ltr/min | 890 U/mi | 10 bar | 400 Volt/4,0 kW | 66 | 87 | 90 l | 143 kg | 84x60x74 |
| SSA B 901-300 | 800 000 008 | 634 l/min | 513 Ltr/m | 890 U/min | 10 bar | 400 Volt/4,0 kW | 66 | 87 | 270 l | 223 kg | 144x60x122 |
| SSA BK-901-300 | 800 000 006 mit Kältetrockner | 634 l/min | 513 Ltr/min | 890 U/min | 10 bar | 400 Volt/4,0 kW | 66 | 87 | 270 l | 253 kg | 144x60x122 |
| * SCS 600 | 800 000 009 | 625 L/min | 484 Ltr/min | 1400 U/min | 10 bar | 400 Volt/4,0 kW | 66 | 92 | 270 l | 295 kg | 144x60x122 |

Schallgedämpfte Kolbenkompressoren

Eine Klasse für sich



Die schallgedämpften Kolbenkompressoren sind sehr geräuscharm. Das innovative Design verbunden mit hoher Zuverlässigkeit im Einsatz sichern ihre Investition. Moderne, robuste Aggregate in 2stufiger Bauweise ermöglichen einen hohen Liefergrad und somit besonders wirtschaftlichen Einsatz. Die Kompressoren, ausgestattet mit einem übersichtlichen Bedienpult, sind sofort einsatzbereit.

Serie SSA

- SSA-B Einzelkompressor zum Einsatz mit bereits vorhandenen Behältern
- SSA 300 Schallgedämpfter Kolbenkompressor mit 270 Ltr. Behälter, anschlussfertig
- SSA 300-BK Schallgedämpfter Kolbenkompressor mit 270 Ltr. Behälter und angebautem Kältetrockner - für kondensatfreie Druckluft
- Super-Schalldämmhaube
- Automatische Ölstandsüberwachung - bei Öl-mangel wird der Kompressor automatisch abgeschaltet
- Betriebsstundenzähler
- Graugusszylinder für lange Lebensdauer
- M-förmiges Kurbelgehäuse aus Aluminium für schnelle Temperaturabführung
- 2-Zylinder 2stufig für hohe Lieferleistung
- extrem niedere Drehzahl
- groß dimensionierter externer Nachkühler
- elektrische Steuereinheit
- übersichtliches Bedienpaneel

* Serie SCS

- Kompressor-Anlage ohne Ölstandüberwachung und Luftnachkühler

- Ölfreie Kolbenkompressoren
- Ölfreie Dentalkompressoren mit Adsorptionstrockner
- Ölfreie Dentalkompressoren schalldämpft mit Adsorptionstrockner
- Ölfreie Dentalkompressoren schalldämpft mit Membrantrockner

Ölfreie Dentalkompressoren

mit Adsorptionstrockner



Für die Praxis und die Industrie. Die Kompressoren-Reihen DE und Carat zeichnen sich durch langjährigen Einsatz in allen Teilen der Erde aus. Sie bieten Ihnen für Ihre Anforderungen die optimalen technischen Lösungen.

- Druckluftversorgung entsprechend den CE und EN ISO Anforderungen an zahnärztliche Behandlungsgeräte.
- Einhaltung der Empfehlungen der Hersteller von Dentalmaterialien.
- Schutz vor Infektionsrisiko durch ölfreie Verdichtung.
- Vorbeugung gegen vorzeitigen Verschleiß von technischen Ausrüstungsteilen.

Technische Details:

- Robuster Kompressorblock mit Graugusszylindern
- PTFE Beschichtete Kolbenringe für optimale Laufleistung und einfachen Austausch
- Ventilplatten aus Edelstahl
- 2stufiger Adsorptionstrockner (DET 500 2 Stück Trockner) für 100 % Sicherheit

Ölfreie Dentalkompressoren mit Adsorptionstrockner

- 2 Zylinder V-Ausführung
- Kolbenring mit PTFE Beschichtung
- 2-stufiger Adsorptionstrockner
- Behälter innenbeschichtet

| Typ | Bestell-Nr | Ansauglsg. | Liefermenge | Drehzahl | Druck | Volt | db(A) | LWA | Behälter | Gewicht | Maße B/T/H (cm) |
|--|-------------|------------|-------------|------------|---------|---------------------|-------|-----|----------|---------|-----------------|
| Top 300 ohne Trockner | 801 000 056 | 300 l/min | 150 Ltr/min | 1400 U/min | 10 bar | 230 Volt/1,5 kW | 69 | 90 | 34 l | 34 kg | 75x32x58 |
| DE 24/204 mit Adsorptionstrockner | 803 000 001 | 200 l/min | 150 Ltr/min | 1400 U/min | 8 bar | 230 Volt/1,5 kW | 76 | 99 | 24 l | 60 kg | 40x58x90 |
| DE 50/254 mit Adsorptionstrockner | 803 000 002 | 250 l/min | 188 Ltr/min | 1400 U/min | 8 bar | 230 Volt/2,0 kW | 76 | 99 | 50 l | 62 kg | 40x58x148 |
| DE 100/400 mit Adsorptionstrockner | 803 000 003 | 400 l/min | 300 Ltr/min | 1400 U/min | 8 bar | 230 Volt/2 x 1,5 kW | 76 | 99 | 100 l | 130 kg | 117x50x80 |
| Carat 106 mit Membrantrockner | 803 000 005 | 100 l/min | 62 Ltr/min | 1450 U/min | 7,5 bar | 230 Volt/1,1 kW | 57 | 71 | 6 l | 40 kg | 89x57x34 |
| Carat 254 mit Membrantrockner | 803 000 004 | 250 l/min | 180 Ltr/min | 1450 U/min | 8 bar | 230 Volt/2,0 kW | 61 | 75 | 24 l | 85 kg | 49x74x61 |
| DE 50/254 Silent mit Adsorptionstrockner | 803 000 008 | 250 l/min | 188 Ltr/min | 1400 U/min | 8 bar | 230 Volt/2,0 kW | 63 | 80 | 50 l | 72 kg | 49x61x110 |

Ölfreie Dentalkompressoren, schallgedämpft

Adsorptions- bzw. Membrantrockner

Zusätzlich bei Kompressoren-Reihe Carat und Silent:

- Komplettes Schallschutzgehäuse - Reduzierung von ca. 12 - 15 db(A) je nach Ausführung
- Zusätzlicher Lüfter, thermostatgesteuert serienmäßig
- Membrantrockner serienmäßig bei Carat 106 und 254M
- Membrantrockner optional bei allen Modellen möglich



Silent DE 254



Carat 106



Carat 254

| Typ/Bestell-Nr | Durchsatz L/min bei 3°C Drucktemp. | Max. Betriebsdruck | Volt | Anschluss | Maße B/T/H |
|----------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|------------|
| ACMP 4 | 600 | 16 | 230 Volt/0,3 kW | 3/4" | 43x43x43 |
| ACMP 6 | 900 | 16 | 230 Volt/0,5 kW | 3/4" | 46x58x47 |
| ACMP 8 | 1200 | 16 | 230 Volt/0,7 kW | 3/4" | 46x58x47 |
| ACMP 10 | 1800 | 16 | 230 Volt/0,75 kW | 1" | 57x68x54 |
| ACMP 15 | 2500 | 16 | 230 Volt/0,84 kW | 1" | 57x68x54 |
| ACMP 20 | 3200 | 16 | 230 Volt/0,1,05 kW | 1" | 57x68x54 |

Druckluftkältetrockner



Drucklufttrocknung - warum?

Nach der Verdichtung der Luft im Kompressor kühlt die Luft ab, dabei kondensiert Wasserdampf aus. Dieses Wasser sollte aus dem Druckluftsystem entfernt werden, um Schäden oder Betriebsstörungen vorzubeugen. Mit dem Kondensat werden ebenfalls Öl- und Schmutzpartikel ausgeschieden. Grundsätzliche Verunreinigungen der Druckluft:

- **Dampf:** gasförmiger Aggregataustausch von Wasser und Öl
- **Aerosole:** kleine zerstäubte Flüssigkeitströpfchen aus Wasser und Öl
- **Feststoffe:** Staub, Sand, Korrosions- und Verschleißpartikel
- **Flüssigkeit:** Wasser und Öl
- **Kondensat:** besteht aus ca. 99 % Wasser und 1 % Verunreinigungen (öhlaltig bei ölgeschmierten Kompressoren, schmutzhaltig durch Korrosionspartikel, Schadstoff angereichert aus der angesaugten und verdichteten Umgebungsluft.

Technische Details

- Gehäuse verzinkt und pulverbeschichtet
- Mikroprozessorsteuerung mit digitaler Anzeige des Drucktaupunktes
- Testfunktion des Kondensatabscheiders
- Wärmetauscher aus Kupfer-Aluminium für schnellstmögliche Wärmeableitung
- Ökologische Kältemittel R 134a und R407c
- Kältespeicher für konstanten Taupunkt von 3°C und entsprechender Energiekosteneinsparung bei Teillastbetrieb
- Elektrischer Anschluss 230 V 50 Hz

Korrekturfaktoren

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Betriebsdruck | | | | | | | | | | | | | | | |
| bar | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| M1 | 0,74 | 0,84 | 0,91 | 0,96 | 1,00 | 1,04 | 1,07 | 1,10 | 1,13 | 1,15 | 1,17 | 1,19 | 1,20 | 1,21 | |
| Umgebungstemperatur | | | Taupunkt | | | | | | | | | | | | |
| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 43 | °C | | | 5 | 5 | 7 | 9 | | | |
| M2 | 1,00 | 0,95 | 0,89 | 0,83 | 0,79 | M3 | 1,00 | 1,12 | 1,24 | 1,38 | | | | | |
| Lufttemperatur | | | | | | | | | | | | | | | |
| °C | 30 | 35 | 40 | 45 | | | | | | | | | | | |
| M4 | 1,22 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | | | | | | | | | | | |

korrigierter Luftdurchfluß = nominaler Durchfluß x M1 x M2 x M3 x M4

Druckluftrohrleitungssystem ALS

- Für den Handwerksbetrieb oder das kleinere Industrie-Unternehmen mit einem Luftverbrauch bis max. 2000 l/min.
- Ideale Ergänzung zum **simplyAIR**-System für die Stich- und Abgangsleitungen.

Druckluftrohrleistungsstecksystem ALS 15 - 28mm



Aluminium-Druckluftrohrleistungssystem ALS

| Typ | Rohr/mm | D/mm | A/mm | G" |
|--------------------------------------|---------|------|------|------|
| ALR-Aluminiumrohr (Länge 6 m) | | | | |
| ALR R 15 | 15 | | 1,0 | |
| ALR R 18 | 18 | | 1,0 | |
| ALR R 20 | 20 | | 1,0 | |
| ALR R 22 | 22 | | 1,0 | |
| ALR R 25 | 25 | | 1,0 | |
| ALR R 28 | 28 | | 1,5 | |
| PA-Polyamidrohr | | | | |
| Poly 2225 (Länge 25 m) | | 22 | 2,0 | |
| Poly 2250 (Länge 50 m) | | 22 | 2,0 | |
| Gerader Verbinder | | | | |
| 11 520 | | 15 | | |
| 11 820 | | 18 | | |
| 12 020 | | 20 | | |
| 12 220 | | 22 | | |
| 12 520 | | 25 | | |
| 12 820 | | 28 | | |
| Bogen 90° | | | | |
| 11 522 | | 15 | | |
| 11 822 | | 18 | | |
| 12 022 | | 20 | | |
| 12 222 | | 22 | | |
| 12 522 | | 25 | | |
| 12 822 | | 28 | | |
| Bogen 90° Außengewinde | | | | |
| 11 523 | | 15 | | 1/2" |
| 11 823 | | 18 | | 1/2" |
| 12 023 | | 20 | | 1/2" |
| 12 223 | | 22 | | 3/4" |
| 12 523 | | 25 | | 3/4" |
| 12 823 | | 28 | | 1" |
| T-Stück | | | | |
| 11 524 | | 15 | | |
| 11 824 | | 18 | | |
| 12 024 | | 20 | | |
| 12 224 | | 22 | | |
| 12 524 | | 25 | | |
| 12 824 | | 28 | | |

Auch hier profitieren Sie von den entscheidenden Vorteilen unseres intelligenten Aluminiumrohrleitungssystems:

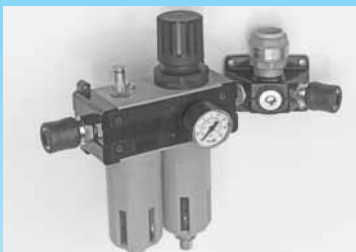
- Extrem einfache und schnelle Montage.
- Aluminium ist leicht, korrosionsbeständig und besonders strömungsgünstig.
- Komplettes System in verschiedenen Größen, von A bis Z alles perfekt aufeinander abgestimmt.
- Schnelle modulare Verlegung.
- Verlegung der Leitung durch einfaches Einstecken der Rohre.
- Schnelle Montage und Demontage ohne Spezialwerkzeuge.
- Große Auswahl an Verbindungs- und Zubehöerteilen ermöglicht eine optimale Anpassung des Leitungsnetzes an die vorhandene Werkstatt.

Druckluftrohrleistungsstecksystem ALS 15 - 28mm



| Typ | D/mm | G" |
|----------------------------------|------|------|
| T-Stück mit Innengewinde | | |
| 11 525 | 15 | 1/2" |
| 11 825 | 18 | 1/2" |
| 12 025 | 20 | 1/2" |
| 12 225 | 22 | 3/4" |
| 12 525 | 25 | 3/4" |
| 12 825 | 28 | 1" |
| Endstück mit Außengewinde | | |
| 11 535 | 15 | 1/2" |
| 11 835 | 18 | 1/2" |
| 12 035 | 20 | 1/2" |
| 12 235 | 22 | 3/4" |
| 12 535 | 25 | 3/4" |
| 12 835 | 28 | 1" |
| Endstück mit Innengewinde | | |
| 11 529 | 15 | 1/2" |
| 11 829 | 18 | 1/2" |
| 12 029 | 20 | 1/2" |
| 12 229 | 22 | 3/4" |
| 12 529 | 25 | 3/4" |
| 12 829 | 28 | 1" |
| Endstück geschlossen | | |
| 11 526 | 15 | |
| 11 826 | 18 | |
| 12 026 | 20 | |
| 12 226 | 22 | |
| 12 526 | 25 | |
| 12 826 | 28 | |
| Kugelhahn | | |
| 11 546 | 15 | |
| 11 846 | 18 | |
| 12 046 | 20 | |
| 12 246 | 22 | |
| 12 546 | 25 | |
| 12 846 | 28 | |
| Demontage Clip | | |
| 11 598 | 15 | |
| 11 898 | 18 | |
| 12 098 | 20 | |
| 12 298 | 22 | |
| 12 598 | 25 | |
| 12 898 | 28 | |
| Demontageschlüssel | | |
| 11 599 | 15 | |
| 11 899 | 18 | |
| 12 099 | 20 | |
| 12 299 | 22 | |
| 12 599 | 25 | |
| 12 899 | 28 | |

Verteiler-Blöcke



Verteilerblock mit Anschlussstück ALS und Gewinde 3 x 1/2"

| | |
|--------|-----|
| 15 040 | R15 |
| 18 040 | R18 |
| 20 040 | R20 |
| 22 040 | R22 |
| 25 040 | R25 |

Verteilerblock 2fach mit Stahlkupplung

| | |
|--------|-----|
| 15 041 | R15 |
| 18 041 | R18 |
| 20 041 | R20 |
| 22 041 | R22 |
| 25 041 | R25 |

Verteilerblock 2fach mit Sicherheitskupplung

| | |
|--------|-----|
| 15 045 | R15 |
| 18 045 | R18 |
| 20 045 | R20 |
| 22 045 | R22 |
| 25 045 | R25 |

Verteilerblock mit Druckminderer und Stahlkupplung

| | |
|--------|-----|
| 15 060 | R15 |
| 18 060 | R18 |
| 20 060 | R20 |
| 22 060 | R22 |
| 25 060 | R25 |

Verteilerblock mit Druckminderer und Sicherheitskupplung

| | |
|--------|-----|
| 15 061 | R15 |
| 18 061 | R18 |
| 20 061 | R20 |
| 22 061 | R22 |
| 25 061 | R25 |

Verteilerblock mit Filterdruckminderer und Stahlkupplung

| | |
|--------|-----|
| 15 070 | R15 |
| 18 070 | R18 |
| 20 070 | R20 |
| 22 070 | R22 |
| 25 070 | R25 |

Verteilerblock mit Filterdruckminderer und Sicherheitskupplung

| | |
|--------|-----|
| 15 071 | R15 |
| 18 071 | R18 |
| 20 071 | R20 |
| 22 071 | R22 |
| 25 071 | R25 |

Verteilerblock mit Wartungseinheit und Stahlkupplung

| | |
|--------|-----|
| 15 080 | R15 |
| 18 080 | R18 |
| 20 080 | R20 |
| 22 080 | R22 |
| 25 080 | R25 |

Verteilerblock mit Wartungseinheit und Sicherheitskupplung

| | |
|--------|-----|
| 15 081 | R15 |
| 18 081 | R18 |
| 20 081 | R20 |
| 22 081 | R22 |
| 25 081 | R25 |

Befestigung, Werkzeuge und Hilfsmittel



| Befestigungshalter ALR | |
|------------------------|---------|
| Bestell-Nr | Rohr/mm |
| 15 090 | 15 |
| 18 090 | 18 |
| 20 090 | 20 - 22 |
| 25 090 | 25 -28 |



| Schraubklemme mit Gummi-Innenband ALR | | |
|---------------------------------------|---------|------------|
| Bestell-Nr | Rohr/mm | C |
| 15 093 | 15 | M 8 - M 10 |
| 18 093 | 18 | M 8 - M 10 |
| 20 093 | 20 | M 8 - M 10 |
| 25 093 | 25 | M 8 - M 10 |
| 28 093 | 28 | M 8 - M 10 |



| Trägerklemmen | |
|---------------|----------------|
| Bestell-Nr | Klemmstärke mm |
| 90 070 | 0 - 20 |



| Metallhalterung | | |
|-----------------|------|------|
| Bestell-Nr | A/mm | B/mm |
| 95 300 | 260 | 13 |
| 95 500 | 510 | 13 |



| Verbindungsschlauch | | | |
|---------------------|-------|------|--|
| Bestell-Nr | G" | A/mm | |
| FLEX 21 | 1/2 | 1500 | Schlauch zur Einrichtung von Ausdehnungsbögen und zur Umgehung von Hindernissen. Max. Temperatur: 80°C |
| FLEX 27 | 3/4 | 1500 | |
| FLEX 34 | 1 | 1000 | |
| FLEX 42 | 1 1/2 | 800 | |
| FLEX 60 | 2 | 800 | |



| Werkzeuge | | |
|-------------|--------------------------|--------|
| Bestell-Nr | | D/mm |
| 909 012 135 | Anfaswerkzeug Kunststoff | 3 - 35 |
| 909 012 132 | Alurohrschneider | 3 - 28 |
| 909 012 133 | Alurohrschneider | 3 - 35 |

AIR CONCEPT - ein komplettes Programm

Auslegung der Druckluftrohrleitung

Die richtige Dimensionierung einer Druckluftrohrleitung ist sehr wichtig: Bei einem Druckverlust von 6 bar auf 5 bar gehen ca. 25% der Leistung eines Werkzeuges verloren. Um diesen Druckverlust ausgleichen zu können, sind ca. 10% mehr Antriebsenergie nötig.

| Volumenstrom l/min | cfm | Gesamtlänge in m = Länge der Rohrleitung + adäquate Rohrlänge für Einbauteile | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | 25 | 40 | 60 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| <i>simplyAIR Abmessungen</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 14,16 | 15 | 15 | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 28 | 28 |
| 500 | 17,70 | 15 | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 22 | 25 | 25 | 28 | 28 | 28 | 40 | 40 |
| 750 | 26,55 | 18 | 20 | 20 | 22 | 22 | 25 | 28 | 28 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 1200 | 42,48 | 22 | 22 | 25 | 28 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 |
| 1500 | 53,10 | 22 | 25 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| 2000 | 70,80 | 25 | 28 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 3000 | 106,20 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 |
| 4800 | 169,92 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 7200 | 254,88 | 40 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 10800 | 382,32 | 50 | 60 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | | | |
| 15000 | 531,00 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | | | | | |
| 20000 | 708,00 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | | | | | | | | |

Druckabfall 0,1 bar bei 7 bar Betriebsdruck.

Achtung: Bei Ringleitungen ist der Volumenstrom und die Gesamtlänge zu halbieren

Tipps

- Den Kompressor nicht zu klein wählen, denn der Luftverbrauch wird selten geringer.
- Betriebsdruck nur geringfügig höher wählen, als den Arbeitsdruck.
- Nicht der Betriebsdruck ist für die Leistung eines Kompressors maßgeblich, sondern die Liefermenge.
- Der Kompressor sollte soweit wie möglich staubfrei und eine genügend große Öffnung für die Zu- und Abluft haben.
- Druckluftrohrleitung nicht zu klein wählen, um den Druckverlust so gering wie möglich und die Option auf Erweiterungsmöglichkeiten zu behalten.

AIR CONCEPT Lieferprogramm

simplyAIR ESA/NSA



Sicherheitskupplungen



ALS



Schlauchaufroller

