



APOLLO

**AIRLESS PNEUMATISCHE
PUMPE**

**GERÄTE FÜR
DIE
LACKIERUNG**

**INDUSTRIE
HOCHFINISH**



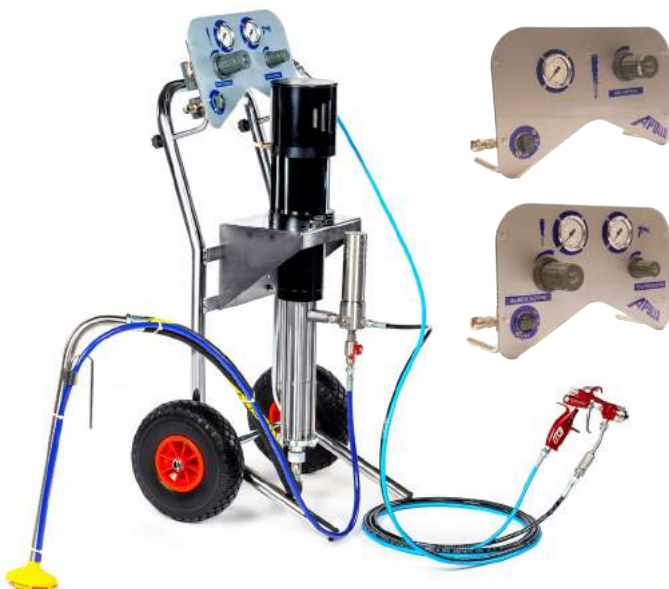
APOLLO 303

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 30:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 14 |
| Hub | mm | 60 |
| Fördermenge | ltr/min | 2,9 |
| Max. Düsengröße | 1 Pistole | 0,018 |
| | 2 Pistolen | --- |
| | 3 Pistolen | --- |
| Max. Materialdruck bar (PSI) | | 240 (3480) |
| Max. Eingangsluftdruck bar (PSI) | | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 14 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 250 -400 |
| Max. Viskosität (centipoise) | | 160 |
| Dichtungspackung | | Fest |



APOLLO 303

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 30:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 14 |
| Hub | mm | 60 |
| Fördermenge | ltr/min | 2,9 |
| Max. Düsengröße | 1 Pistole | 0,018 |
| | 2 Pistolen | --- |
| | 3 Pistolen | --- |
| Max. Materialdruck bar (PSI) | | 240 (3480) |
| Max. Eingangsluftdruck bar (PSI) | | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 14 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 250 -400 |
| Max. Viskosität (centipoise) | | 160 |
| Dichtungspackung | | Fest |



APOLLO 30

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 30:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 64 |
| Hub | mm | 100 |
| Fördermenge | ltr/min | 7,0 |
| Max. Düsengröße | 1 Pistole | 0,026 |
| | 2 Pistolen | 0,018 |
| | 3 Pistolen | --- |
| Max. Materialdruck bar (PSI) | | 240 (3480) |
| Max. Eingangsluftdruck bar (PSI) | | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 20 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 250 - 750 |
| Max. Viskosität (centipoise) | | 600 |
| Dichtungspackung | | Fest |



APOLLO 40

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 40:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 73 |
| Hub | mm | 80 |
| Fördermenge | ltr/min | 11 |
| Max. Düsengröße | 1 Pistole | 0,041 |
| | 2 Pistolen | 0,021 |
| | 3 Pistolen | --- |
| Max. Materialdruck bar (PSI) | | 320 (4640) |
| Max. Eingangsluftdruck bar (PSI) | | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 28 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 250 - 1000 |
| Max. Viskosität (centipoise) | | 600 |
| Dichtungspackung | | Beweglich |



APOLLO 48

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 48:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 110 |
| Hub | mm | 100 |
| Fördermenge | ltr/min | 25 |
| Max. Düsengröße | 1 Pistole | 0,051 |
| | 2 Pistolen | 0,025 |
| | 3 Pistolen | --- |
| Max. Materialdruck bar (PSI) | | 385 (5584) |
| Max. Eingangsluftdruck bar (PSI) | | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 54 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 600 - 2650 |
| Max. Viskosität (centipoise) | | 1500 |
| Dichtungspackung | | Fest |



APOLLO 66

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 66:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 90 |
| Hub | mm | 100 |
| Fördermenge | ltr/min | 18 |
| Max. Düsengröße | 1 Pistole | 0,043 |
| | 2 Pistolen | 0,021 |
| | 3 Pistolen | --- |
| Max. Materialdruck bar (PSI) | | 530 (7687) |
| Max. Eingangsluftdruck bar (PSI) | | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 54 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 600 - 2650 |
| Max. Viskosität (centipoise) | | 2000 |
| Dichtungspackung | | Fest |



| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung: | | 40:1 |
| Misch-Verhältnis: | | 1.1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 73 |
| Hub | mm | 80 |
| Fördermenge | ltr/min | 9 |
| Max. Düsengröße | 1 Pistole | 0,041 |
| | 2 Pistolen | 0,021 |
| | 3 Pistolen | --- |
| Max. Materialdruck bar (PSI) | | 240 (3480) |
| Max. Eingangsluftdruck bar (PSI) | | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 45 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 250 -400 |
| Max. Viskosität (centipoise) | | 600 |
| Dichtungspackung | | Fest |

PNEUMATISCHE AIRLESS KOLBENPUMPEN

Das Airless-Farbspritzen erlaubt eine schnelle Zerstäubung des Lacks und eine beträchtliche Overspray-Senkung, daher eine Verminderung von Lack- und Lösemittelverbrauch. Das bedeutet auch weniger Verschmutzung und mehr Vorteile für Anwender und Umwelt.

WIE WIRD DAS RICHTIGE GERÄT GEWÄHLT?

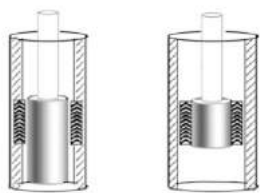
Die pneumatischen Kolbenpumpen der Serie APOLLO teilen sich in zwei Kategorien:

- Pumpen mit fester Dichtungspackung
- Pumpen mit beweglicher Dichtungspackung

Je nach Medium, das zu verarbeiten ist, kann eine Pumpe mit fester oder mit beweglicher Dichtungspackung gewählt werden.

Pumpen mit beweglicher Dichtungspackung eignen sich für Zwei-Komponenten-Medien, Lacke und Farben auf Wasser- oder Lösemittelbasis höherer Qualität und sind einfacher zu reinigen.

Pumpen mit fester Dichtungspackung eignen sich für Lacke und Farben auf Wasser- oder Lösemittelbasis niedriger Qualität.



FIX

MOBILE

Je nach Arbeit, die durchgeführt werden muss, kann man wählen zwischen einer Airless oder luftunterstützten Ausführung (AirCombi).

Ein AirCombi-Gerät ist vorzuziehen, wenn eine feinere Qualität der Lackierung erreicht werden muss, oder wenn Teile verschiedener Größe lackiert werden müssen, denn die Spritzbreite an der Pistole leicht verstellt werden kann.

FUNKTION

Die Funktion eines pneumatischen Airless-Geräts stützt sich auf eine pneumatische Bewegung. Die Geräte werden an einem Druckluftnetz verbunden, wodurch sie die erforderliche Druckluft bekommen. Die Luft steuert die Bewegung des Kolbens: sobald die Luft in den Motor eintritt, wird der Kolben nach unten und beim Erreichen eines Hub nach oben geschoben. Durch die Bewegung des Kolbens wird die Ansaugung und die gleichzeitige Kompression des Materials ermöglicht: dadurch der sogenannte „Doppeleffekt“.

Der hergestellte Hochdruck erlaubt, dass das angesaugte Produkt in den Schlauch bis zur Spritzpistole gefördert wird. Beim Drücken des Abzugshebels der Spritzpistole, wird das Produkt durch die Düse gesprüht.

BESTANDTEILE

Alle materialberührenden Teile sind aus Edelstahl und Wolframcarbid für die beste und dauerhafte Qualität.

TECHNISCHE DATEN

Die pneumatischen Airless-Geräte APOLLO wurden von einer innovativen Technologie entwickelt. Dank der Schnellumschaltung des Luftmotors wird die Pumpe ohne Schmieröl am Motor und ohne Frostprobleme benutzt. Unsere Pumpenzylinder werden mit einer speziellen Verchromung behandelt, damit ein langes Leben der Teile garantiert wird. Die obere Packung ist für die Verstellung durch ein Sichtfenster einfach zugänglich. Die Ventile sind aus Wolframcarbid.



APOLLO 303 7:1

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 7:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 70 |
| Hub | mm | 60 |
| Fördermenge | ltr/min | 12 |
| Max. Materialdruck | Bar (Psi) | 8 (812) |
| Max. Eingangsluftdruck | Bar (Psi) | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 12 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 600 - 2650 |
| Dichtungspackung | | Fest |



APOLLO 303 15:1

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 15:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 82 |
| Hub | mm | 60 |
| Fördermenge | ltr/min | 14 |
| Max. Materialdruck | Bar (Psi) | 120 (1740) |
| Max. Eingangsluftdruck | Bar (Psi) | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 12 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 600 - 2650 |
| Dichtungspackung | | Fix |



APOLLO 30 6:1 50L

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 6:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 500 |
| Hub | mm | 100 |
| Fördermenge | ltr/min | 50 |
| Max. Materialdruck | Bar (Psi) | 48 (696) |
| Max. Eingangsluftdruck | Bar (Psi) | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 18 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 600 - 2650 |
| Dichtungspackung | | Mobile |



APOLLO 30 6:1 40L

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 6:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 312 |
| Hub | mm | 100 |
| Fördermenge | ltr/min | 40 |
| Max. Materialdruck | Bar (Psi) | 48 (696) |
| Max. Eingangsluftdruck | Bar (Psi) | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 15 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 600 - 2650 |
| Dichtungspackung | | Mobile |



APOLLO 40 16:1 50L

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 16:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 635 |
| Hub | mm | 80 |
| Fördermenge | ltr/min | 38 |
| Max. Materialdruck | Bar (Psi) | 128 (1856) |
| Max. Eingangsluftdruck | Bar (Psi) | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 28 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 600 - 2650 |
| Dichtungspackung | | Mobile |



APOLLO 40 16:1 25L

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 16:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 350 |
| Hub | mm | 80 |
| Fördermenge | ltr/min | 25 |
| Max. Materialdruck | Bar (Psi) | 128 (1856) |
| Max. Eingangsluftdruck | Bar (Psi) | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 25 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 600 - 2650 |
| Dichtungspackung | | Mobile |



APOLLO 30

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 30:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 64 |
| Hub | mm | 100 |
| Fördermenge | ltr/min | 7,0 |
| Max. Materialdruck | Bar (Psi) | 240 (3480) |
| Max. Eingangsluftdruck | Bar (Psi) | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 45 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 250 - 750 |
| Max. Viskosität (centipoise) | | 600 |
| Dichtungspackung | | Fix |



APOLLO 48

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 48:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 110 |
| Hub | mm | 100 |
| Fördermenge | ltr/min | 25 |
| Max. Materialdruck | Bar (Psi) | 385 (5584) |
| Max. Eingangsluftdruck | Bar (Psi) | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 210 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 600 - 2650 |
| Max. Viskosität (centipoise) | | 1500 |
| Dichtungspackung | | Fix |



APOLLO 66

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Luftmotor mit volumetrischer Umschaltung | | Ja |
| Druckübersetzung | | 66:1 |
| Fördermenge pro Hub | cm ³ | 90 |
| Hub | mm | 100 |
| Fördermenge | ltr/min | 18 |
| Max. Materialdruck | Bar (Psi) | 530 (5584) |
| Max. Eingangsluftdruck | Bar (Psi) | 8 (116) |
| Gewicht | kg. | 54 |
| Luftverbrauch | ltr/min | 600 - 2650 |
| Max. Viskosität (centipoise) | | 1500 |
| Dichtungspackung | | Fix |

Die von Filtermedia hergestellten Extrusions- und Fördersysteme ermöglichen das zuverlässige Abpumpen aus kleinen Behältern oder Standardfässern von mittel- und hochviskosen Medien, und deren Versorgung an Auftrags- oder Dosiersysteme. Die von uns angebotenen Pumpen und Rampressen erweisen eine sehr gute Lebensdauer und wenig Verschleiß an materialberührenden Teilen. Folgende Medien können beispielsweise verarbeitet werden:

Silikone, Druckfarben, Kitte, Klebstoffe, Schmiermittel, Lackfarbe, Harze, Schmieröle, Motorenöle, Stoffe für Gerberei, Abdichtungsmaterialien.

Unsere APOLLO-Rampressen bestehen aus einer pneumatischen Pumpe mit löffelartigem Ansaugventil mit einer Folgeplatte und einer Dichtung, die breiter als der Durchmesser vom Materialbehälter ist. Die Pumpe ist auf einem pneumatisch angetriebenen Zweisäulensystem montiert. Im Zusammenhang mit der Folgeplatte wirkt die Pumpe unten in den Materialbehälter und ermöglicht den Aufbau eines Saugdrucks. Dadurch entsteht ein Fluss vom Material, das je nach Druckluft an Pumpe und Ram und Druckübersetzung zum Materialauslass gefördert wird.