

BEDIENERHANDBUCH, VERTRIEBSINFORMATIONEN UND TECHNISCHE DATEN

INKLUSIVE: SPEZIFIKATIONEN, SERVICE KITS, ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUR PROBLEMBEHANDLUNG. VERÖFFENTLICHT: 10-26-12
 ENTHALTENE HANDBÜCHER. AF044X-XX Druckluftmotor (Art.Nr. 97999-1466), 6720X-XXX Unteres Pumpenende (Art.Nr. 97999-788) und S-632 Allgemeine Informationen (Art.Nr. 97999-624). **ÜBERARBEITET: 8-26-16**
(REV: B)

4-1/4" DRUCKLUFTMOTOR
2:1 VERHÄLTNIS
6" HUB

AF0402MXXXXXX-XX-X VIERBALL-BAUREIHEN



DIESES HANDBUCH SORGFÄLTIG LESEN, BEVOR DIE AUSRÜSTUNG INSTALLIERT, IN BETRIEB GENOMMEN ODER GEWARTET WIRD.

Es liegt in der Verantwortung des Betreibers, diese Informationen dem Bedienungspersonal zukommen zu lassen.
 Für künftige Fragen aufbewahren.

SERVICE KITS

- Nur Originalersatzteile von ARO® verwenden, um einen korrekten Nenndruck und maximale Laufzeiten zu gewährleisten.
- 637489** zur allgemeinen Reparatur aller Druckluftmotoren.
- 637317-X4B** zur Reparatur des unteren Pumpenendes. Weitere Informationen zu den Optionen für -X4B finden Sie im Diagramm auf Seite 2.

TECHNISCHE DATEN

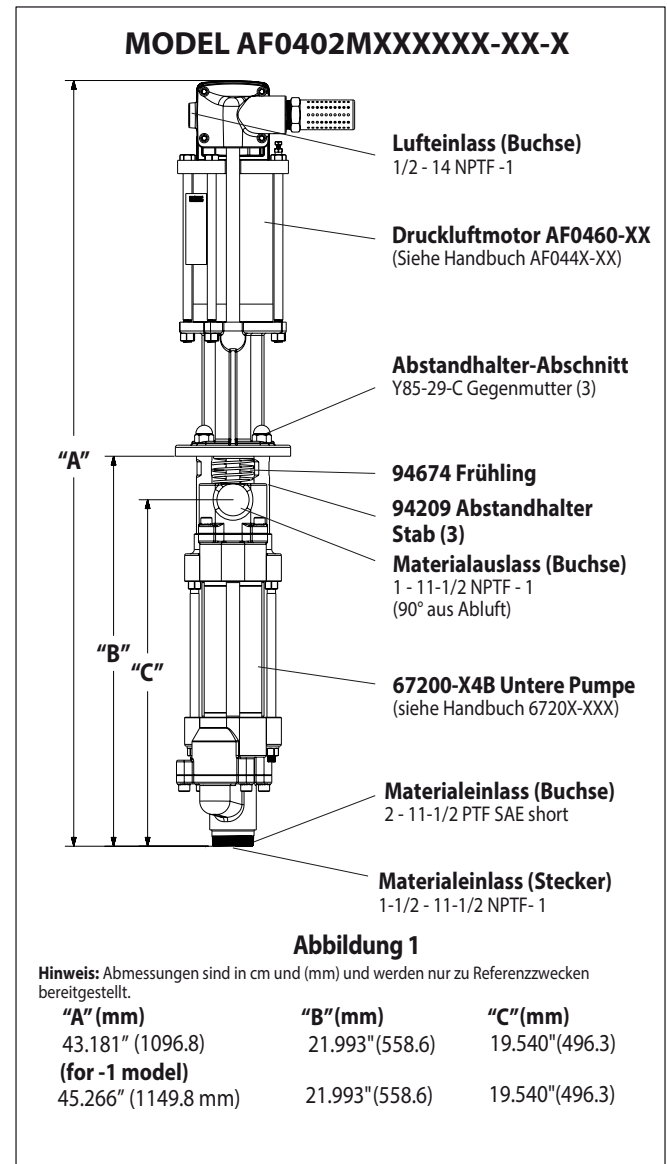
Modellserie (refer to option chart)	AF0402MXXXXXX-XX-X
Pumpentyp	Luft betrieben, Extrusion Doppelwirkender Pumpe
Ratio	2:1
Druckluftmotor	AF0460-XX
Reparatur-Kit für den Motor	637489
Durchmesser des Motors	4-1/4" (10.8 cm)
Hub (doppelt wirkend)	6" (15.2 cm)
Lufteinlass (Buchse)	1/2 - 14 NPTF - 1
Luftabzug (Buchse)	1-1/4 - 11-1/2 NPTF - 1
Unteres Pumpenende	67200-X4B
Reparatur-Kit für das untere Pumpenende	637317-X4B
Materialeinlass (Buchse)	1-1/2 - 11-1/2 NPTF - 1
Materialeinlass (Stecker)	2-11-1/2 PTF SAE short
Materialauslass (Buchse)	1 - 11 -1/2 NPTF - 1
Gewicht	68 lbs (30.8 kgs)

PUMPENLEISTUNG

Lufteinlassdruckbereich	30 - 150 psig (2.1 - 10.3 bar)
Fluid-Druckbereich	60 - 312 psig (4.1 - 21.5 bar)
Max. Umlaufzyklen / Minute	60
Verdrängung Kubikzoll pro Zyklus	82.1 in ³ (1345 cc)
Zyklen pro Gallone	2.8
Fließen @ 60 Zyklen pro Minute	21.3 gpm (80.6 lpm)
Geräuschpegel bei 60 psig (40 Zyklen / Minute)	86.5 dB(A) ^①

① Der Schalldruckpegel der Pumpe wurde durch einen äquivalenten Dauerschallpegel (LA_{eq}) ersetzt, um den Anforderungen gemäß ANSI S1.13-1971 zu entsprechen. CAGI-PNEUROPS S5.1 nutzt vier Mikrofonpositionen.

PUMP DATEN



WICHTIG

Dies ist eines von vier Dokumenten für die Pumpe. Ersatzausfertigungen dieser Dokumente sind auf Anfrage erhältlich.

- AF0402MXXXXXX-XX-X** Bedienerhandbuch für das Modell (pn 97999-1489)
- S-632** Allgemeine Informationen – Industrielle Kolbenpumpen (pn 97999-624)
- 6720X-XXX** Bedienerhandbuch für das untere Pumpenende (pn 97999-788)
- AF044X-XX** Bedienerhandbuch für den Druckluftmotor (pn 97999-1466)

PUMPE OPTION MODELLBESCHREIBUNG

	Pumpe Modell	Unteres Pumpenende	Reparatur-Kit für das untere Pumpenende
Befeuchtungsmaterial:	AF0402M11XXXX-XX Optionen für den Druckluftmotor Optionen für den Druckluftmotor Kolbentyp Federtyp Unteres Dichtungsmaterial Oberes Dichtungsmaterial	67200-X4B Dichtungsmaterial:	637317-X4B Dichtungsmaterial
Glasgefülltes PTFE (oben)	KS	7	7
Unbehandeltes PTFE (unten)			
UHMW-PE (oben)	FF	C	C
UHMW-PE (unten)			
Mit UHMW-PE/ Leder versetzt (oben)	HF	F	F
UHMW-PE (lower)			
UHMW-PE/ Glasgefülltes PTFE Staggered (oben)	GF	P	P
Unbehandeltes PTFE (unten)			
Glass Filled PTFE/ UHMW-PE Staggered (oben)	RS	R	R
UHMW-PE (unten)			
Federtyp			
Mehrere Wave-Frühling	4	4	4
Kolbentyp			
Gehärteter Edelstahl mit Hartverchromung	8	B	B
Optionen für den Druckluftmotor			
Keine Option		N/A	N/A
Integrierter Kugelventilregler	1	N/A	N/A

GENERAL DESCRIPTION

Die Vier-Kugel-Pumpen wurden vor allem für die Förderung von Flüssigkeiten mit geringer bis mittlerer Viskosität und hohem Volumen entwickelt. Durch ihre Edelstahlkonstruktion eignen sie sich für eine Vielzahl von Flüssigkeiten. Bei der Entwicklung des unteren Pumpenendes stand ein leichter Anlauf an erster Stelle. Alle industriellen Pumpen von ARO sind standardmäßig doppelt wirkend konzipiert. Das Material wird sowohl beim Aufwärts- als auch beim Abwärtshub zum Auslass der Pumpe befördert.

⚠️ ACHTUNG GEFÄHRLICHER DRUCK. Der maximale Betriebsdruck am Einlass von 21.5 bar (312 psig) bei 10.3 bar (150 psig) darf nicht überschritten werden.

Pumpenverhältnis X = Maximaler Flüssigkeitsdruck Einlassdruck am Pumpenmotor an der Pumpe

Das Pumpenverhältnis ist ein Ausdruck für die Beziehung zwischen dem Raum des Pumpenmotors und dem Raum des unteren Pumpenendes. **BEISPIEL:** Wenn der Motor einer Pumpe mit einem Verhältnis von 4:1 mit einem Einlassdruck von 10.3 bar (150 psig) beaufschlagt wird, entwickelt er (ohne Strömung) einen maximalen Flüssigkeitsdruck von 41.4 bar (600 psig). Wird der Flüssigkeitsregler geöffnet, steigt der Volumenstrom mit zunehmender Taktzahl des Motors an, um mit dem Bedarf Schritt zu halten.

⚠️ ACHTUNG Lesen Sie das Beiblatt mit den allgemeinen Informationen. Es enthält weitere Sicherheitsanweisungen und andere wichtige Hinweise.

HINWEIS: Ist die Flüssigkeit in den Materialleitungen hohen Temperaturen ausgesetzt, kann es zu Wärmeausdehnung kommen. **Beispiel:** Materialleitungen im Bereich von nicht isolierten Dächern können sich durch Sonneneinstrahlung erwärmen. Installieren Sie ein Druckablassventil im Pumpsystem.

Ersatzwarnetiketten (Art.Nr. 92325) sind auf Anfrage erhältlich.

FEHLERBEHEBUNG

Fehler können im Bereich des Druckluftmotors oder im Bereich des unteren Pumpenendes auftreten. Bestimmen Sie anhand der folgenden grundlegenden Richtlinien, welcher Bereich betroffen ist.

Die Pumpe läuft nicht an.

- Werden bestimmte zu Erstcheck für nicht-Pump-Probleme einschließlich geknickten, restriktive oder eingesteckt Gerätetecker / Steckdose Schlauch oder Dosierer Gerät. Depressurize das Pumpensystem und reinigen, Fremdkörper im Inlet / Steckdose materiell Linien.

- Finden Sie im motor Handbuch für Trouble-shooting, wenn die Pumpe nicht Zyklus und / oder Luft aus der Luft-motor.
- Beschädigten motor. Service der motor.

Pumpe Zyklen aber nicht Material liefern.

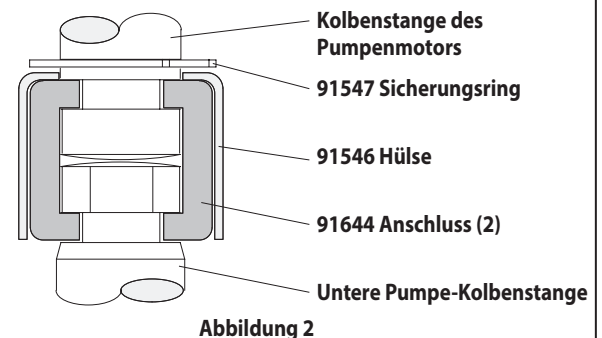
- Die untere Pumpe Ende Handbuch nach weiteren Troubleshooting.

PUMPENANSCHLUSS – OBEN / UNTEN

HINWEIS: Alle Gewinde sind rechtsdrehend.

1. Die Pumpenbaugruppe auf einer Werkbank ablegen.
2. Entfernen Sie die drei Nüsse (Y85-29-C) aus den drei Abstandshalter-Stäbe (siehe Abbildung 1).
3. Ziehen Sie den Luft-Motor aus dem unteren Ende der Pumpe, bis der motor Kolbenstange in der "unteren" Position und der untere Pumpe-Ende-Stab in der Position "nach oben ist".
4. Mit e-Ring Zangen, schieben Sie den Sicherungsring nach oben weit genug um die Hülse zu bewegen nach oben und lassen Sie die zwei Anschlüsse (siehe Abbildung 2) zu ermöglichen.

PUMPENANSCHLUSS – DETAILS



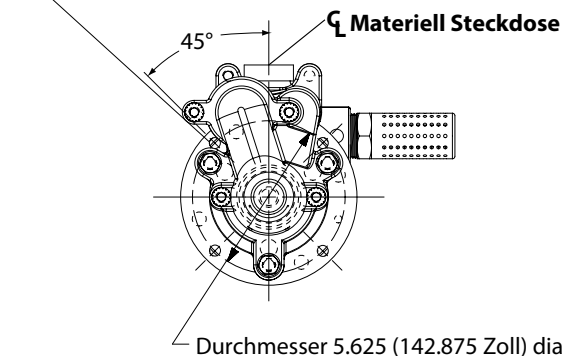
REASSEMBLIERUNG

1. Ausrichten der Pumpenmotor mit dem unteren Ende der Pumpe. Positionieren Sie die Luftzufuhr der motor 90° aus der materiellen Steckdose.
2. Installieren Sie die beiden (91644) Anschlüsse und behalten mit der Hülse (91546). SLiDE (91547) Sicherungsring wieder in position.
3. Installieren Sie die Abstandhalter-Stäbe zu den Pumpenmotor.
4. Die motor und untere Pumpe zusammenbringen und behalten mit drei (Y85-29-C) Muttern.

ABMESSUNGEN

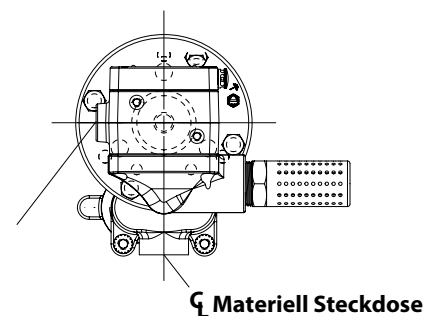
ANSICHT VON UNTEN

Durchmesser 10.3 mm (0.406 Zoll)
(4 Stück mit gleichem Abstand)

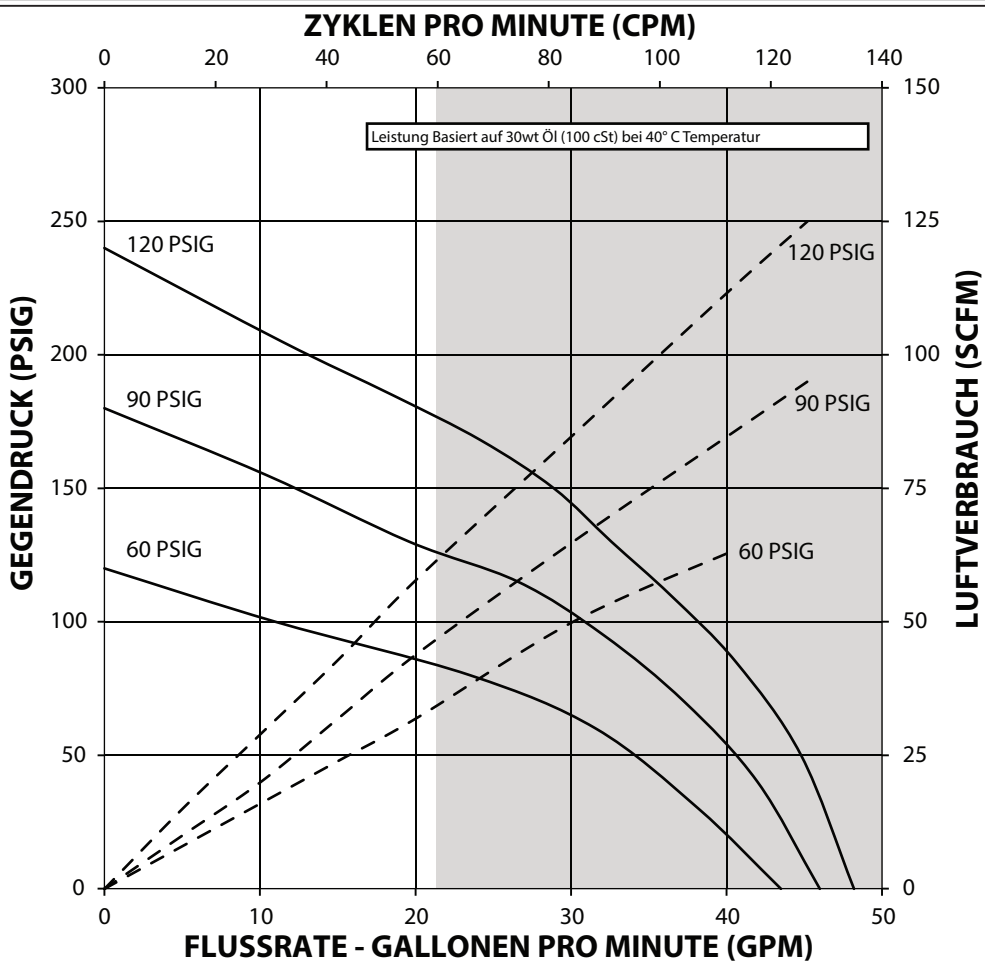


ANSICHT VON OBEN

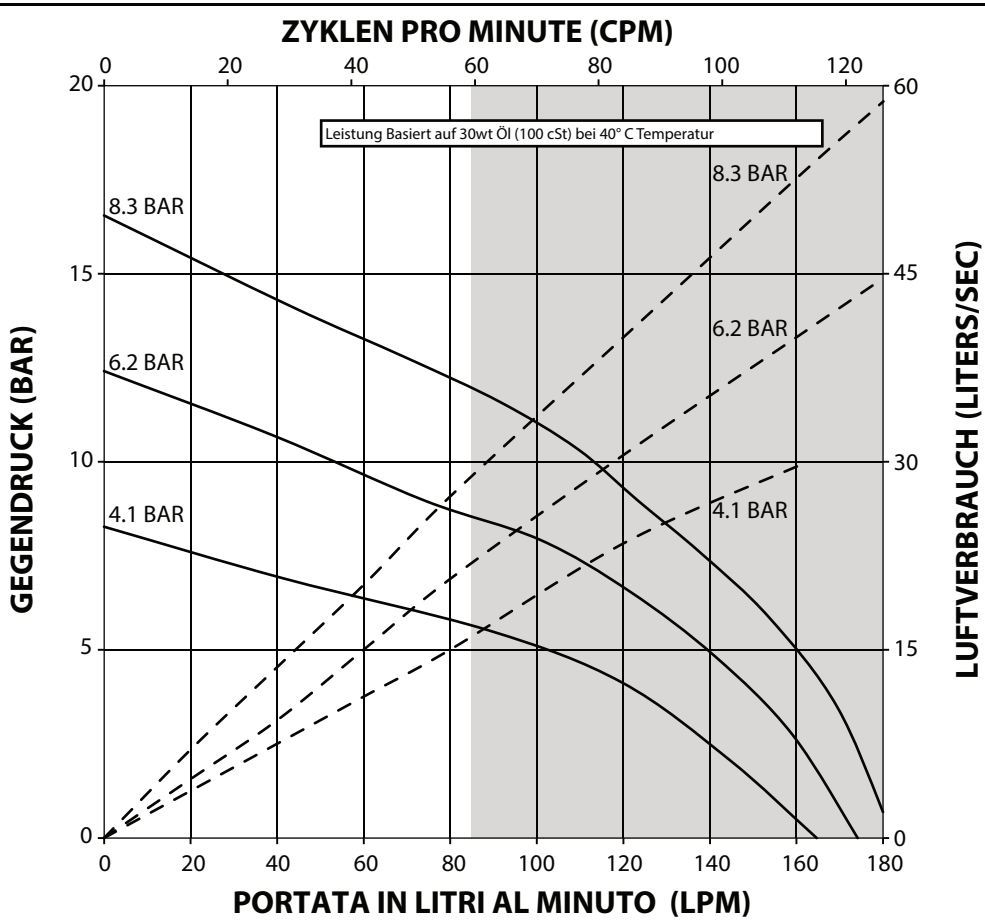
Lufteinlass (Buchse)
1/2 - 14 NPTF -1



LEISTUNGSKURVEN



HINWEIS: NICHT SCHATTIERTEN BEREICH DES DIAGRAMMS DARSTELLT EMPFOHLENEN ARBEITSBEREICH



HINWEIS: NICHT SCHATTIERTEN BEREICH DES DIAGRAMMS DARSTELLT EMPFOHLENEN ARBEITSBEREICH