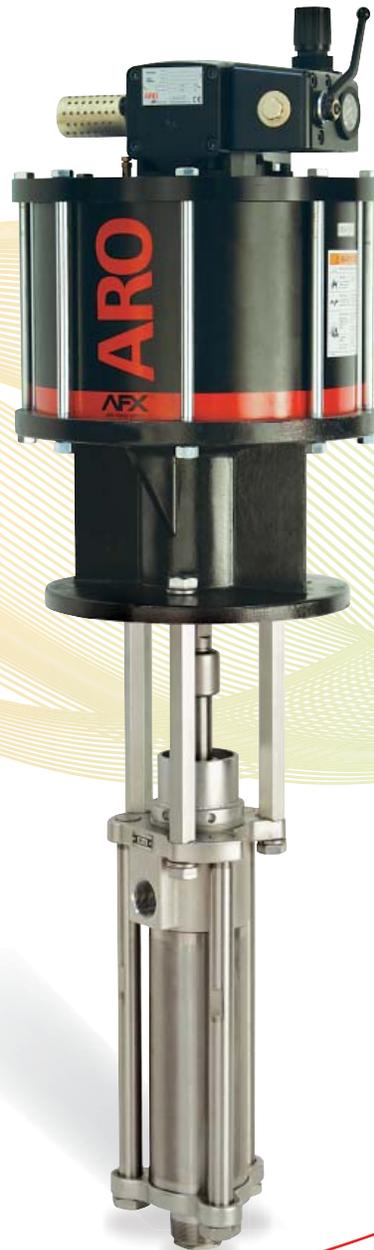


# ARO®

## KOLBENPUMPEN

2-KUGEL-PUMPENMODELL



# 2-Kugel-Kolbenpumpen sind auf gleichmäßige, konsistente Flüssigkeitsförderung ausgelegt

Seit über 85 Jahren baut ARO® mit seinen Produkten für das Flüssigkeitsmanagement als Teil von Ingersoll Rand® Partnerschaften zu mehr als 200 Originalherstellern und Vertriebspartnern auf – und kann sich deshalb optimal auf die individuellen Anforderungen verschiedener Branchen an pneumatisches Flüssigkeitsmanagement einstellen. Dies ist ein strategischer Zusammenschluss der Anwendungskennnisse unserer Partner, zusammen mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung beim Design und Bau herausragender Kolbenpumpen.

Kolbenpumpen geben den Takt vor, der Material durch Ihre wichtigsten Systeme leitet. Wenn für Ihren Betrieb eine kontinuierliche Stömung wichtig ist, sollten Sie Produkte verwenden, die mit dem Druck umgehen können – hier kommt ARO® ins Spiel.

Die vielseitigen Kolbenpumpenpakete von ARO® können die spezifischen Anforderungen Ihres spezifischen Anwendungsfalls erfüllen. Unsere Pumpen sind in mehreren Konfigurationen sowie mit einer großen Auswahl an Druckverhältnissen und Verdrängungsraten erhältlich und helfen dabei, starke Leistungen möglich zu machen und die Produktion über eine Bandbreite an einzigartigen Anwendungen hinweg zu steigern.

## Kompetenz in folgenden Anwendungsbereichen:



Finishing



Beschichtung



Dichtmitteln und Klebstoffen



Transport und Verbreitung von Bulkmaterialien



Hochdruckreinigung



Schmierung



# Einfach bessere Pumpen

ARO® TECHNOLOGIE DER UNTERPUMPEN

Welche Art von Pumpe Ihre Anwendung auch erfordert – 2-Kugel-, 4-Kugel- oder Schöpfkolbenpumpe – bei ARO® erhalten Sie stets eine Pumpe mit modernster Technik. Unsere Pumpen sind robust und zuverlässig. Dafür sorgen zahlreiche Konstruktions- und Leistungsmerkmale, die Sie so nur bei uns finden. Unsere Pumpen sorgen für maximale Leistung bei minimaler Wartung, und das für lange Zeit.

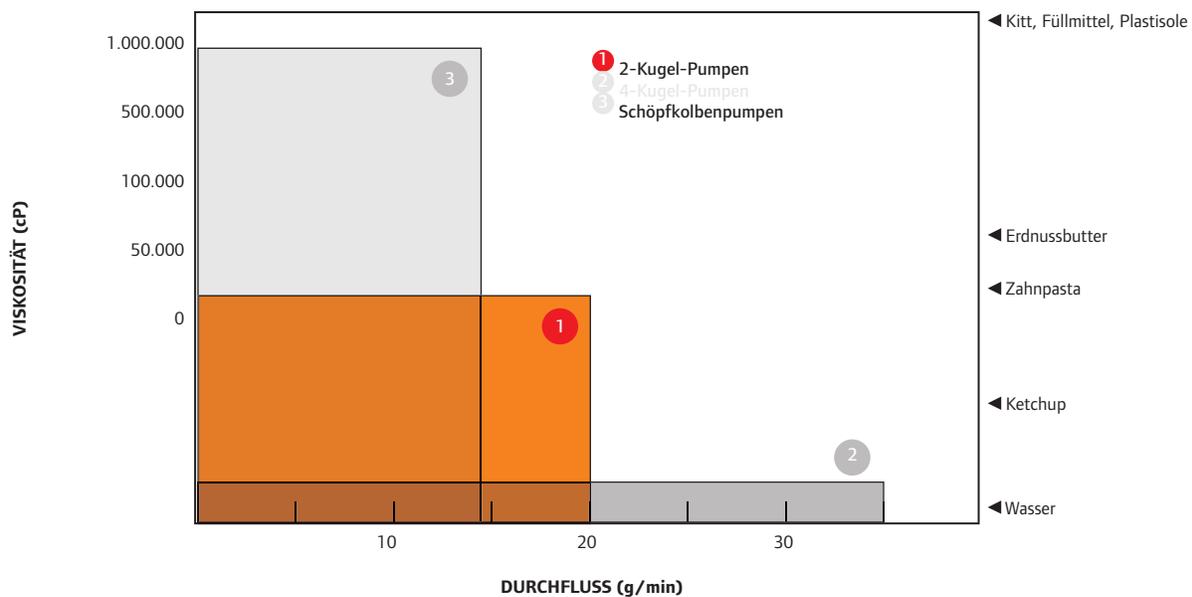
## Finden Sie die richtige Pumpe

Mit einer ARO®-Kolbenpumpe erhalten Sie mit minimalem Aufwand zuverlässige Ausrüstung. Bei der Auswahl der für Ihre Anwendung am besten geeigneten Konfiguration gilt es, vier grundlegende Faktoren zu beachten:

► Art der Flüssigkeit ► Viskosität oder Dichte ► Erforderliche Flussrate ► Erforderlicher Ausgangsdruck

## Tipps zur Auswahl der richtigen Pumpe

Sind Viskosität und Fördermenge der Flüssigkeit bekannt, ist es leichter, die richtige Pumpe für Ihre Anwendung auszuwählen. Sie fragen sich, wie groß Ihr Druckluftmotor oder Ihre Kolbenpumpe sein sollte? Kein Problem. Die Pumpenberater des ARO® technischen Supports helfen Ihnen gern weiter. Die jeweiligen Pumpenleistungsdaten finden Sie alternativ auch auf unserer Website. Ganz gleich, für welches Motor-Pumpen-System Sie sich entscheiden, Sie erhalten in jedem Fall ein effizientes, zuverlässiges und sicheres Produkt.



## Höchste Leistung in dieser Klasse

- Der Hub von 15,2 cm sorgt für höchste Verdrängungsrate pro Zyklus, eine größere Durchflussmenge, einen höheren Förderdruck sowie einen geringeren Verschleiß.

## Hohe Wartungsfreundlichkeit

- Kolben und Gehäuse sind leicht zugänglich, die Wartungszeit wird reduziert.
- Die Pumpenpackungen der Unterpumpen sind mit Wellenfeder und Führung justierbar.
- Ersatzteile sind in Form von vorteilhaften Wartungskits erhältlich, sodass Sie jederzeit das richtige Ersatzteil zur Verfügung haben.

## Überlegene Leistung mit abrasiven Medien

- Die Druckstange der Pumpe und die Zylinderrohre sind mit der exklusiven ARO Keramik-Ultrabeschichtung beschichtet, die für eine bis zu zweimal längere Lebensdauer sorgt. Optional für 2-Kugel-Modelle. Standard bei 4-Kugel-Modellen.
- Erhältlich in einer kostengünstigen **Edelstahl**-Ausführung.
- Für höchste Materialkompatibilität und korrosionsfreien Betrieb elektropoliert und passiviert.
- **Acht Packungsoptionen**, unter anderem ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE), für noch bessere Materialkompatibilität und hervorragende Abriebfestigkeit.
- **Verchromte Edelstahlkolben** für überlegene Rost- und Korrosionsbeständigkeit.

# Einfach vielseitig

2-Kugel-Pumpen 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 (cP) mit einer Förderleistung von bis zu 68,6 l/min.

## Anwendungsvorteile von 2-Kugel-Pumpen:



**Sprühen:** 2-Kugel-Pumpen liefern die erforderliche, konstante Durchflussrate und den Druck für konsistente und effiziente Beschichtungsanwendungen



**Transport und Zufuhr:** Abhängig vom Modell können einige 2-Kugel-Pumpen Durchflussraten von bis zu 68,6 l/min erzielen, was verlässliche Ergebnisse liefert



**Extrusion:** 2-Kugel-Pumpen erzeugen Druck zur Extrusion von leicht- bis mittelviskosen Materialien



**Schmierung:** 2-Kugel-Pumpen von ARO® erzeugen genug Durchfluss und Druck für den Transfer leichter Öle und Schmierfette



**Hochdruckreinigung:** Waschpumpenpakete von ARO® sind tragbar und die richtige Option für die industrielle Reinigung

## Materialvorteile von 2-Kugel-Pumpen:

- **Scherempfindliche Materialien:** 2-Kugel-Pumpen von ARO® minimieren Reibungspunkte zur Verhinderung von Flüssigkeitsscherung im Vergleich zu ähnlichen Pumpentechnologien
- **Abrasivstoffe und Materialien mit hohem Feststoffanteil:** 2-Kugel-Pumpen von ARO® minimieren Reibungspunkte und ermöglichen sauberes Vorbeiströmen zum Erhalt von Flüssigkeitskonsistenz
- Eine optionale Keramikbeschichtung bietet noch größere Beständigkeit gegen stark abrasive Flüssigkeiten wie Farben und glasverstärkte Dichtmittel



# Auswahlpalette



Siehe Seite

<b>1:1</b>		22,7 l/min	Unlegierter Stahl	8
<b>2:1</b>		7,5 l/min	Unlegierter Stahl	9
<b>2:1</b>		16,1 l/min	Edelstahl	10
<b>2:1</b>		8,14 l/min	Unlegierter Stahl oder Edelstahl	11
<b>4:1</b>		8 l/min	Unlegierter Stahl oder Edelstahl	12, 13
<b>4:1</b>		16,1 l/min	Edelstahl	15
<b>9:1</b>		10,5 l/min	Unlegierter Stahl	16
<b>9:1</b>		10,8 l/min	Edelstahl	18
<b>10:1</b>		58,9 l/min	Edelstahl	20
<b>11:1</b>		14 l/min	Edelstahl	21
<b>15:1</b>		58,7 l/min	Edelstahl	23
<b>18:1</b>		2,3 l/min	Edelstahl	24
<b>22:1</b>		7,3 l/min	Edelstahl	25
<b>23:1</b>		14,3 l/min	Edelstahl	26
<b>23:1</b>		58,7 l/min	Edelstahl	28
<b>23:1</b>		58,7 l/min	Edelstahl-UV/EB	29
<b>28:1</b>		1,4 l/min	Edelstahl	31
<b>28:1</b>		20,4 l/min	Unlegierter Stahl	33
<b>30:1</b>		4,9 l/min	Edelstahl	34
<b>40:1</b>		14 l/min	Edelstahl	36
<b>45:1</b>		7,3 l/min	Edelstahl	37
<b>45:1</b>		20,4 l/min	Unlegierter Stahl	39
<b>60:1</b>		5,4 l/min	Edelstahl	40
<b>65:1</b>		20,4 l/min	Unlegierter Stahl	42

# Viskositätstabelle

Durchfluss (l/min)	Maximale Transportrate l/min	Verhältnis	Flüssigkeitsdruckbereich bar	Pumpenmodellnummer	Konstruktionsmaterial:	Unterpumpe	500 cPs	1.000 cPs
0-2	2,8 (0,76)	28:1	0 - 289,6	NM2328A-11-X11	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	4,5	18:1	0 - 186,2	NM2318B-13-C43	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	4,9	30:1	62,1 - 319,2	AF0430G11XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	5,4 (1,4)	60:1	124,1 - 425,5	AF0660G11XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	6,1	3,3:1 Hyd	11,4 - 273,1	650944-C43-B	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	7,2	22:1	45,5 - 235,3	AF0422G11XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	7,2	45:1	93,1 - 376,4	AF0645G11XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
2-4	11	9:1	0 - 93,1	AF0409C51XXXX	Edelstahl	2 Kugeln		
	2,8	9:1	0 - 93,1	AF0409AX1XX24-02	Unlegierter Stahl	2 Kugeln		
	11	9:1	0 - 93,1	AF0409C11XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	11,9 (3,1)	1,7:1 Hyd	5,9 - 140,7	650943-XXX-B	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	14	11:1	22,8 - 120,5	AF0411G11XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	14	23:1	47,6 - 241	AF0623G11XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	14	40:1	82,7 - 323,9	AF0840G11XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
4-10	15,5	2:1	0 - 20,7	650110-C	Unlegierter Stahl	2 Kugeln	Siphon	
	15,9	4:1	0 - 41,4	NM2304B-11-XXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	15,9	4:1	0 - 41,4	NM2304B-41-XXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	15,9	4:1	0 - 41,4	650313-X, 650314-X	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	15,9	2:1	0 - 23,6	650311-X, 650312-X	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	16,3	2:1	0 - 24,2	NM2202A-11-XXX	Unlegierter Stahl	2 Kugeln	Siphon	
	16,3	2:1	0 - 24,2	NM2202A-41-XXX	Unlegierter Stahl	2 Kugeln	Siphon	
	16,3	2:1	0 - 24,2	NM2202B-11-XXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	16,3	2:1	0 - 24,2	NM2202B-41-XXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	15,9	4:1	0 - 41,4	NM2304A-11-XXX	Unlegierter Stahl	2 Kugeln	Siphon	
	15,9	4:1	0 - 41,4	NM2304A-41-XXX	Unlegierter Stahl	2 Kugeln	Siphon	
	20,4	28:1	57,9 - 231,7	AF0828B11XXXX	Unlegierter Stahl	2 Kugeln	Siphon	
	20,4	45:1	93,1 - 279,2	AF1045B11XXXX	Unlegierter Stahl	2 Kugeln	Siphon	
20,4	65:1	134,5 - 403,3	AF1265B11XXXX	Unlegierter Stahl	2 Kugeln	Siphon		
10-20	22,7	1:1	0 - 10,3	612041-X	Unlegierter Stahl	2 Kugeln	Siphon	
	48,8	0,8:1 Hyd	2,8 - 110,3	650940-XXX-B	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	58,7 (15,5)	10:1	20,7 - 82,7	AF0810C11XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	58,7 (15,5)	10:1	20,7 - 82,7	AF0810F11XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	58,7 (15,5)	15:1	31 - 93,1	AF1015C11XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	58,7 (15,5)	15:1	31 - 93,1	AF1015FX, AF1015JX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	58,7 (15,5)	23:1	47,6 - 142,7	AF1223C11XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	58,7 (15,5)	23:1	47,6 - 142,7	AF1223F11XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	58,7 (15,5)	23:1	47,6 - 142,7	AF1223C51XXXX	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	

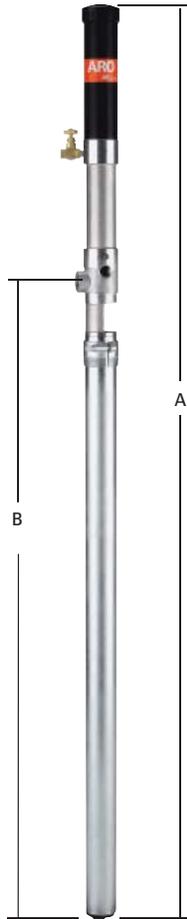
## Hinweis:

Der in den Tabellen angegebene maximale Pumpenauslassdruck ist der theoretische maximale Druck, der von den Pumpen erzielt werden kann. Druck und Durchfluss in den Pumpenleistungskurven (folgende Seiten) sind tatsächliche Testdaten basierend auf den beschriebenen Bedingungen.



1:1  
2"

# 61204X-X Pumpen



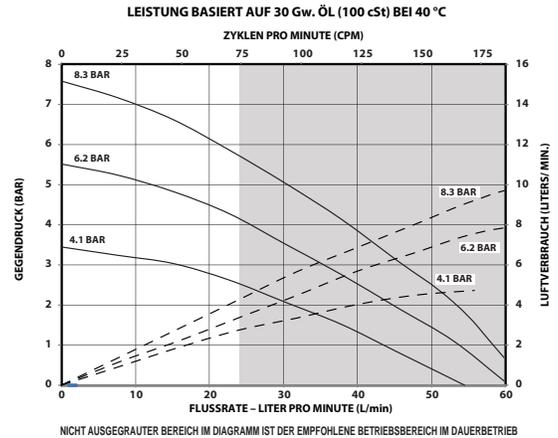
**Materialien:** Öle, leichte Flüssigkeiten

## Technische Daten

Verhältnis:	1:1
Hub cm	15,2
Materialeinlass	Eingetaucht
Materialeinlass	3/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/4" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	0-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	0-10,3
Max. Zyklen/Minute	75
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	308
Volumen/Zyklus ml	307,7
Zyklen/l	3,3
Durchfluss @ 75 Zyklen l/min	6,0
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	77,8
Gewicht* kg	30,8 612041-1, 612401-3, 5,9 612402-1, 6,4

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

ABMESSUNGEN	A mm	B mm
612041-X	1371,6 (54)	879,5 (34,625)
612042-X	1631,9 (64,25)	1139,8 (44,875)



Pumpen-Modell	Behälter-kompatibilität	Typ	Kolben-material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Pumpen-Servicekit
Unteres Pumpenmaterial – Unlegierter Stahl						
612041-1	208,2 l	Wandmontiert oder Trommel	Unlegierter Stahl	Nitril	Nitril	637081
612401-3	208,2 l	Wandmontiert oder Trommel	Unlegierter Stahl	PTFE	PTFE	637083
612042-1	1041 l	Wandmontiert oder Trommel	Unlegierter Stahl	Nitril	Nitril	637081

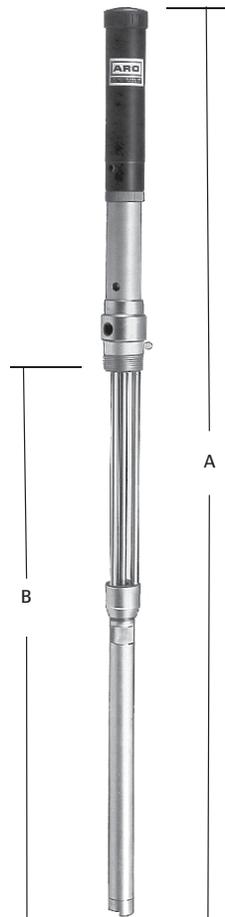
\*Reparatursatz für untere Pumpe

## Empfohlenes Zubehör

61879 Schalldämpfer	635040 ARO- Absperventil	61113 Wandbefestigungshalterung	C38121-600 Druckluft-FRL	637084 Druckluftmotor- Servicekit

2:1  
2"

# 650110-X Pumpen



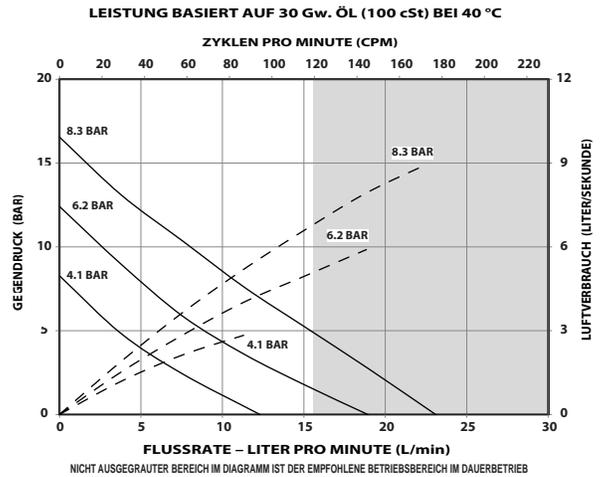
**Materialien:** Öle, leichte Flüssigkeiten

## Technische Daten

Verhältnis: 2:1	
Hub mm	152
Materialeinlass	Eingetaucht
Materialeinlass	650110-C 1/2"
Materialeinlass	650110-1C 3/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/4" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	0-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	0-20,7
Max. Zyklen/Minute	120
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	131
Volumen/Zyklus ml	131
Zyklen/l	7,6
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	7,5
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	81
Gewicht* kg	5,4

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

ABMESSUNGEN	A mm (in)	B mm (in)
650110-X	1349	859



Pumpen-Modell	Unteres Pumpenmaterial	Kolbenmaterial	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Pumpen-Servicekit
Unteres Pumpenmaterial – Unlegierter Stahl					
<b>650110-C</b>	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	UHMW-PE	UHMW-PE	637028
<b>650110-1C</b>	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	PTFE	PTFE	637029

\*Reparatursatz für untere Pumpe

## Empfohlenes Zubehör



61879  
Schalldämpfer



635040  
ARO-  
Absperrventil



61113  
Wandbefestigungshalterung



C28121-600  
Druckluft-FRL



66098  
Druckluftmotor-  
Servicekit

2:1

2"

N  
Serie

## 65031X-X Pumpen

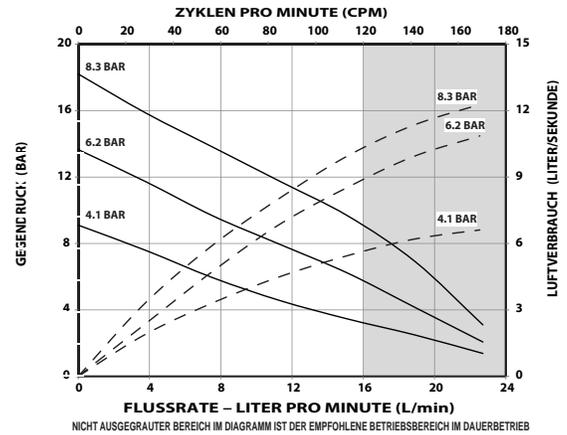
MIT ZYKLUSZÄHLER

**Materialien:** Öle, leichte Flüssigkeiten**Technische Daten**

Verhältnis:	2:1
Hub mm	76
Materialeinlass	1 -1/4" NPS
Materialeinlass	3/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/4" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	0-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	0-23,6
Max. Zyklen/Minute	120
Max. Durchflussrate im Betrieb l/min	16,12
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	134,3
Volumen/Zyklus ml	133
Zyklen/l	7,4
Lärmpegel dBA	80
Gewicht kg	650311-X 10,4 650312-X 18,6

ABMESSUNGEN	A mm	B mm
650311-X	714	251
650312-X	1306	846

LEISTUNG BASIERT AUF 30 Gw. ÖL (100 cSt) BEI 40 °C



Pumpen-Modell	Unteres Pumpenmaterial	Behälterkompatibilität	Kolbenmaterial	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Unteres Pumpenmodell	Montagegrundfläche untere Pumpe	Pumpen Service-kit
650311	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Edelstahl	PTFE	PTFE	1875C11SS22	C	K18755C11SS20
650311-4	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1875C11FF22	C	K18755C11FF20
650311-5	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Keramikbeschichteter Edelstahl	PTFE	PTFE	1875C11SS29	C	K18755C11FF20
650311-6	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Keramikbeschichteter Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1875C11FF29	C	K18755C11FF20
650311-7	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Keramikbeschichteter Edelstahl	Viton	UHMW-PE	1875C11VF29	C	K18755C11VF20
650311-8	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Edelstahl	Viton	PTFE	1875C11VF22	C	K18755C11VF20
650311-9	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Edelstahl	Viton	UHMW-PE	1875C11VF2E	C	K18755C11VF20
650312	Edelstahl	208 Liter	Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1875C51SS22	C	K18755C11SS20
650312-4	Edelstahl	208 Liter	Edelstahl	PTFE	PTFE	1875C51FF22	C	K18755C11FF20

**Empfohlenes Zubehör**66073-1  
Luftleitungs-Anschlusskit635040  
ARO-Absperrventil61113  
Wandbefestigungshalterung

2:1

2"

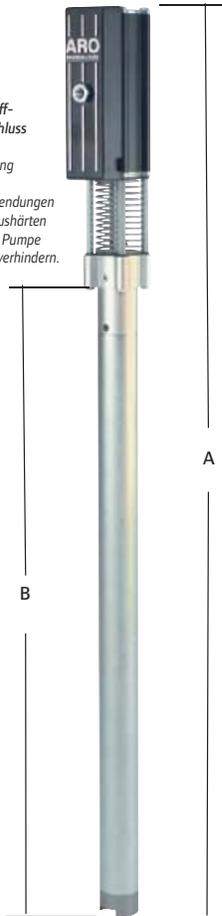
N  
Serie

# NM2202X-X1-X31 Pumpen

STICKSTOFFÜBERLAGERUNGSANSCHLUSS



Optionaler Stickstoff-  
überlagerungsanschluss  
Kann eine  
Stickstoffüberlagerung  
für Isocyanat-  
Verschäumungsanwendungen  
einführen, um ein Aushärten  
des Materials in der Pumpe  
und im Behälter zu verhindern.



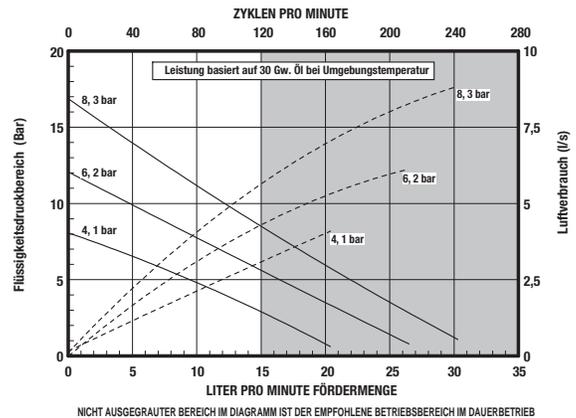
**Materialien:** Öle, leichte Flüssigkeiten

## Technische Daten

Verhältnis:	2:1
Hub cm	7,6
Materialeinlass	1-1/2" NPT(F)
Materialeinlass	3/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/4" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	0-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	0-24,2
Max. Zyklen/Minute	120
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	136
Zyklen/l	7,3
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	8,14
Lärmpegel @ 6,9 Bar dBA	80
Gewicht* kg	
	NM2202A-11-X31 7,9
	NM2202A-41-X31 8,9
	NM2202B-11-X31 7,8
	NM2202B-41-X31 10,2

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

ABMESSUNGEN	A mm	B mm
NM2202A-11-X31	868	509
NM2202A-41-X31	1215	856
NM2202B-11-X31	860	504
NM2202B-41-X31	1212	856



Pumpen-Modell	Unteres Pumpenmaterial	Kolbenmaterial	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Pumpen-Servicekit
<b>Unteres Pumpenmaterial – Unlegierter Stahl</b>					
<b>NM2202A-11-731</b>	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	PTFE	PTFE	637378-731
<b>NM2202A-11-C31</b>	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	UHMW-PE	UHMW-PE	637378-C31
<b>NM2202A-11-J31</b>	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	Polyurethan	UHMW-PE	637378-J31
<b>NM2202A-41-731</b>	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	PTFE	PTFE	637378-731
<b>NM2202A-41-C31</b>	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	UHMW-PE	UHMW-PE	637378-C31
<b>NM2202A-41-J31</b>	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	Polyurethan	UHMW-PE	637378-J31
<b>Unteres Pumpenmaterial – Edelstahl</b>					
<b>NM2202B-11-731</b>	Edelstahl	Edelstahl	PTFE	PTFE	637379-731
<b>NM2202B-11-C31</b>	Edelstahl	Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	637379-C31
<b>NM2202B-11-J31</b>	Edelstahl	Edelstahl	Polyurethan	UHMW-PE	637379-J31
<b>NM2202B-41-731</b>	Edelstahl	Edelstahl	PTFE	PTFE	637379-731
<b>NM2202B-41-C31</b>	Edelstahl	Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	637379-C31
<b>NM2202B-41-J31</b>	Edelstahl	Edelstahl	Polyurethan	UHMW-PE	637379-J31

\*Reparatursatz für untere Pumpe

## Empfohlenes Zubehör



66073-1  
Luftleitungs-Anschlusskit



635040  
ARO-Absperrventil



61113  
Wandbefestigungshalterung



637377  
Druckluftmotor-Servicekit

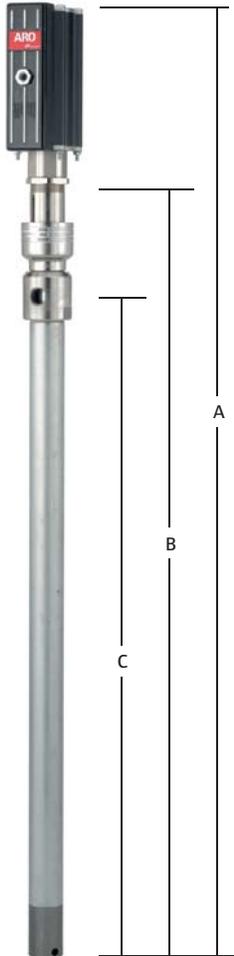
67088-4  
Versiegelte Spundbaugruppe

4:1

3"

N  
Serie

## NM2304X-X1-X11 Pumpen

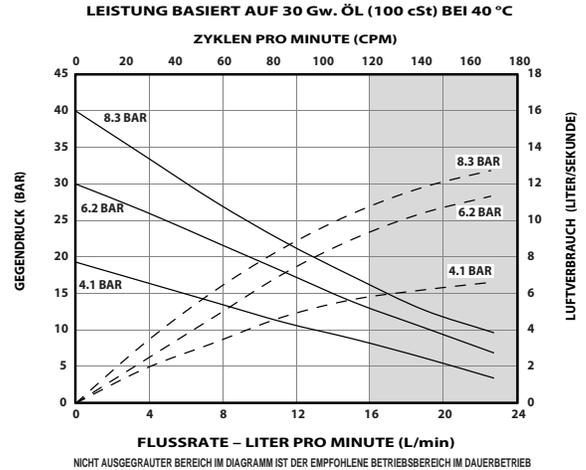


Materialien: Öle, leichte Flüssigkeiten

## Technische Daten

Verhältnis:	4:1
Hub mm	76
Materialauslass	3/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/4" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	0-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	0-41,4
Max. Zyklen/Minute	120
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	134,3
Zyklen/l	7,4
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	8,0
Lärmpegel @ 6,89 bar dBA	85

Siehe Edelstahlmodelle auf der nächsten Seite.



Pumpen-Modell	Unteres Pumpenmaterial	Kolbenmaterial	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Material-einlass	Gewicht kg	Pumpen-Servicekit
Unteres Pumpenmaterial – Unlegierter Stahl							
NM2304A-11-311	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	PTFE	PTFE	1,25" NPT(F)	14,5	637176
NM2304A-11-511	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	PTFE	PTFE	1,25" NPT(F)	14,5	637176
NM2304A-11-C11	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1,25" NPT(F)	14,5	637228
NM2304A-41-311	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	PTFE	PTFE	Eingetaucht	20,9	637176
NM2304A-41-511	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	PTFE	PTFE	Eingetaucht	20,9	637176
NM2304A-41-C11	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	UHMW-PE	UHMW-PE	Eingetaucht	20,9	637228
NM2304A-81-311	Unlegierter Stahl	Edelstahl	PTFE	PTFE	1,25" NPT(F)	14,3	637176
NM2304A-91-311	Unlegierter Stahl	Edelstahl	PTFE	PTFE	Eingetaucht	20,6	637176
NM2304A-A1-311	Unlegierter Stahl	Edelstahl	PTFE	PTFE	Eingetaucht	14,1	637176
NM2304A-B1-311	Unlegierter Stahl	Edelstahl	PTFE	PTFE	1,25" NPT(F)	14,5	637176

\*Reparaturset für untere Pumpe

Modell	A mm	B mm	C mm
NM2304A-11-X11	768,5	297,7	334,2
NM2304A-41-X11	1413,0	942,2	978,7
NM2304B-11-X11	714,4	246,8	281,8
NM2304B-41-X11	1312,1	844,6	879,6

## Empfohlenes Zubehör

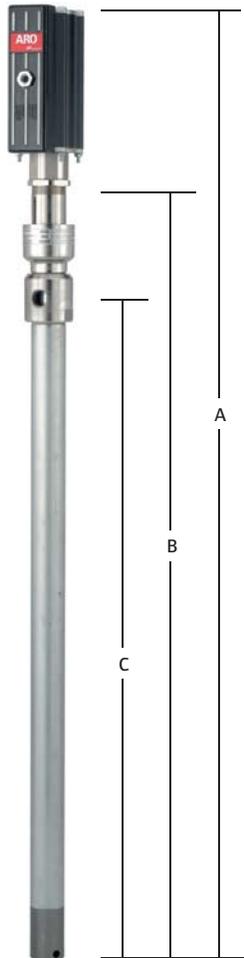
P29122-600  
Huckepack-F/R635040  
ARO-Absperrventil61113  
Wandbefestigungshalterung66333-B  
Wet-Sol637316  
Druckluftmotor-Servicekit

4:1

3"

N  
Serie

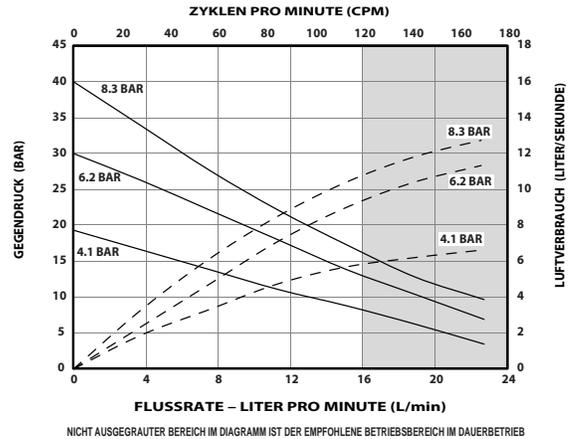
## NM2304X-X1-X11 Pumpen

**Materialien:** Öle, Chemikalien**Technische Daten**

Verhältnis:	4:1
Hub mm	76
Materialauslass	3/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/4" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	0-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	0-41,4
Max. Zyklen/Minute	120
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	134,3
Zyklen/l	7,4
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	8,0
Lärmpegel @ 6,89 bar dBA	85

4:1 Pumpensysteme auf  
der nächsten Seite

LEISTUNG BASIERT AUF 30 Gw. ÖL (100 cSt) BEI 40 °C



Pumpen-Modell	Unteres Pumpenmaterial	Kolbenmaterial	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Material-einlass	Gewicht kg	Pumpen-Servicekit*
Unteres Pumpenmaterial – Edelstahl							
NM2304B-11-311	316 Edelstahl	316 Edelstahl	PTFE	PTFE	1,25" NPT(F)	14,5	637010
NM2304B-11-31B	316 Edelstahl	316 Edelstahl	PTFE	PTFE	1,25" NPT(F)	14,5	637010
NM2304B-11-C11	316 Edelstahl	316 Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1,25" NPT(F)	14,5	637010-4
NM2304B-11-C1B	316 Edelstahl	316 Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1,25" NPT(F)	14,5	637010-4
NM2304B-11-W11	316 Edelstahl	316 Edelstahl	PTFE	PTFE	1,25" NPT(F)	14,5	637010-6
NM2304B-41-311	316 Edelstahl	316 Edelstahl	PTFE	PTFE	1,25" NPT(F)	20,9	637010
NM2304B-41-C11	316 Edelstahl	316 Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1,25" NPT(F)	20,9	637010-4

\*Reparatursatz für untere Pumpe

Modell	A mm	B mm	C mm
NM2304A-11-X11	768,5	297,7	334,2
NM2304A-41-X11	1413,0	942,2	978,7
NM2304B-11-X11	714,4	246,8	281,8
NM2304B-41-X11	1312,1	844,6	879,6

**Empfohlenes Zubehör**P29122-600  
Huckepack-F/R635040  
ARO-Absperrventil61113  
Wandbefestigungshalterung66333-B  
Wet-Sol637316  
Druckluftmotor-Servicekit

**N**  
Serie

# Pumpensysteme im Verhältnis 4:1



**NP304R01-2**  
Verhältnis 4:1  
1-Säulen-Rammpresse

19  
LITER

Modell	Lufteinlass-Druckbereich bar	Flüssigkeit Druckbereich bar	Durchfluss @ 60 Zyklen pro Minute l/min	Verdrängung pro Zyklus ml	Unteres Pumpenmaterial	Kolbenmaterial	Druckluftmotor	Druckluftmotor Reparatursatz	Unterpumpen Serie	Montagegrundfläche untere Pumpe	Unterpumpen Reparatursatz
<b>NP304R01-1-B</b>	0 - 150 0-10,3	0 - 600 0-41,4	2,1 (8,0)	8,2 (134,3)	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	66913	637316	67151-A-C11	C	637228
<b>NP304R01-2-B</b>	0 - 150 0-10,3	0 - 600 0-41,4	2,1 (8,0)	8,2 (134,3)	Unlegierter Stahl	Unlegierter Stahl	66913	637316	67151-A-311	C	637176

## Extrusionsanwendung für unlegierten Stahl

NP304R01-1

NM2304A-A1-C11

Pumpe aus unlegiertem Stahl

67486-1

Folgeplatte aus unlegiertem Stahl mit einlippiger Polyurethandichtung

RM051S-C-B

1-Säulen-Rammpresse

67425

Portabilitätskit

NP304R01-2

NM2304A-A1-311

Pumpe aus unlegiertem Stahl

67486-1

Folgeplatte aus unlegiertem Stahl mit einlippiger Polyurethandichtung

RM051S-C-B

1-Säulen-Rammpresse

67425

Portabilitätskit

4:1

3"

# 65031X-X Pumpen

MIT ZYKLUSZÄHLER

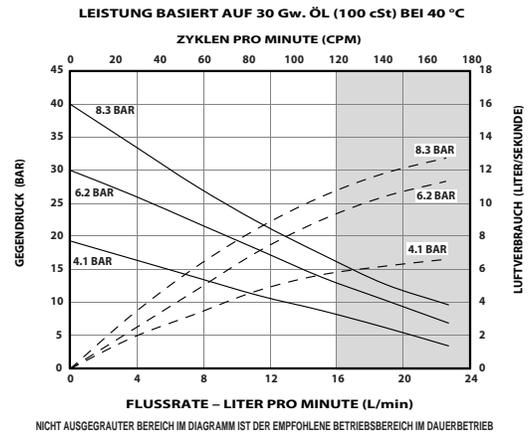


**Materialien:** Öle, leichte Flüssigkeiten

## Technische Daten

Verhältnis:	4:1
Hub mm	76
Materialeinlass	1-1/4" NPS
Materalauslass	3/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/4" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	0-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	0-41,4
Max. Zyklen/Minute	120
Max. Durchflussrate im Betrieb l/min	16,12
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	134,3
Volumen/Zyklus ml	133
Zyklen/l	7,4
Lärmpegel @ 6,89 bar dBA	80
Gewicht* kg	650313-X 10,4 650314-X 18,6

ABMESSUNGEN	A mm	B mm
650313-X	714	251
650314-X	1306	846



Pumpen-Modell	Unteres Pumpenmaterial	Behälterkompatibilität	Kolbenmaterial	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell untere Pumpe	Montagegrundfläche untere Pumpe	Pumpen-Servicekit
650313	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Edelstahl	PTFE	PTFE	1875C11SS22	C	K18755C11SS20
650313-4	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1875C11FF22	C	K18755C11FF20
650313-5	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Keramikbeschichteter Edelstahl	PTFE	PTFE	1875C11SS29	C	K18755C11FF20
650313-6	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Keramikbeschichteter Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1875C11FF29	C	K18755C11FF20
650313-7	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Keramikbeschichteter Edelstahl	Viton	UHMW-PE	1875C11VF29	C	K18755C11VF20
650313-8	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Edelstahl	Viton	PTFE	1875C11VF22	C	K18755C11VF20
650313-9	Edelstahl	Kontrollabschnitt	Edelstahl	Viton	UHMW-PE	1875C11VF2E	C	K18755C11VF20
650314	Edelstahl	208 Liter	Edelstahl	PTFE	PTFE	1875C51SS22	C	K18755C11SS20
650314-4	Edelstahl	208 Liter	Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1875C51FF22	C	K18755C11FF20

## Empfohlenes Zubehör



66073-1  
Luftleitungs-Anschlusskit



635040  
ARO-Absperrventil



61113  
Wandbefestigungshalterung

9:1  
4-1/4"

**AFX  
Serie**

# AF0409 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

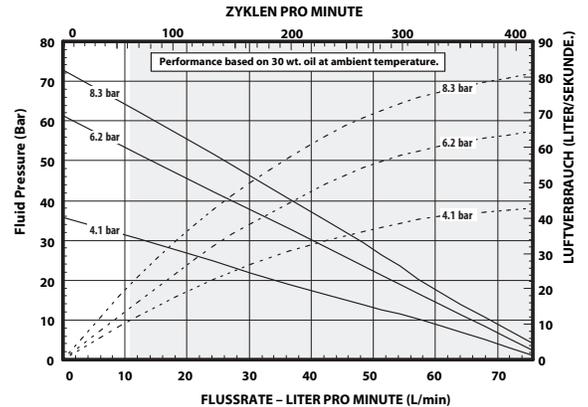
**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien

## Technische Daten

Verhältnis:	9:1
Hub (doppelt wirkend)	10,2 cm
Materialeinlass	Siehe Abmessungen
Materialauslass	3/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/2" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	0-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	0-93,1
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	180,2
Zyklus/l	5,5
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	10,5
Lärmpegel @ 4,1 bar dBA	80
Gewicht*kg	208-Liter-Gerät 22,2 Separater Montagesatz 15,8

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

ABMESSUNGEN	
208-Liter-Gerät	
A <sup>1</sup> mm	1568,25
B mm	978,71
Materialeinlass	Eingetaucht -
Separater Montagesatz	
A <sup>1</sup> mm	894,33
B mm	304,80
Materialeinlass	1-1/2"-NPT -



NICHT AUSGEGRÄUTER BEREICH IM DIAGRAMM IST DER EMPFOHLENE BETRIEBsbereich IM DAUERBETRIEB

PumpenModell**	Behälterkompatibilität	Kolbenmaterial	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell untere Pumpe	Montagegrundfläche untere Pumpe	Pumpen-Servicekit
Unteres Pumpenmaterial – Unlegierter Stahl							
AF0409A81KS24-02	Separate-Montage	Unlegierter Stahl, hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE	PTFE unbearbeitet	1875A81KS24	-	K1875A11KS20
AF0409A51KS24-02	208,2 l (180 kg)	Unlegierter Stahl, hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE	PTFE unbearbeitet	1875A51KS24	-	K1875A11KS20
AF0409A51FF24-02	208,2 l (180 kg)	Unlegierter Stahl, hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	1875A51FF24	-	K1875A11FF20
AF0409A81US24-02	Separate-Montage	Unlegierter Stahl, hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE/ Leder (versetzt)	PTFE unbearbeitet	1875A81US24	-	K1875A11US20
AF0409A81HF24-02	Separate-Montage	Unlegierter Stahl, hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	1875A81HF24	-	K1875A11HF20
AF0409A81FF24-02	Separate-Montage	Unlegierter Stahl, hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	1875A81FF24	-	K1875A11FF20
AF0409A91LL2D	19 LITER	Unlegierter Stahl	Leder	Leder	1875A91LL2D	C	K1875A11LL20

\*\* Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen oder Modellnummern, die auf „-02“ enden, zu „-12“ ändern

## Empfohlenes Zubehör



67445-1  
Schalldämpfersatz



66334-B  
Wet-Sol  
Dichtungsschmiermittel



23644-400  
ARO-Absperventil



67136  
Adapter  
Boden/Folgeplatte



67442  
Kugelhahnregulierung



637489  
Universelles  
Druckluftmotor-  
Servicekit



CLX-Serie  
Wagenmontierter Hub

**19**  
LITER

Systeme						
Modell-Nr.	Systemtyp	Pumpenmodell	Wagen-/Hubmodell	Folgeplatte	Beschreibung der Folgeplatte	Material
CL0409A91LL2DE31	Wagenmontage mit Hub	AF0409A91LL2D-1	67075-1-B	67486-1	Einzellige, Polyethylen/Urethan	Unlegierter Stahl, nicht elektrolytisch vernickelt
CL0409A91LL2DE3B*	Wagenmontage mit Hub	AF0409A91LL2D-1	67075-1-B	67486-1	Einzellige, Polyethylen/Urethan	Unlegierter Stahl, nicht elektrolytisch vernickelt

\*Beinhaltet Systemsatz mit Steuerhebel und Materialschlauch

## Empfohlenes Zubehör



### Extrusionspistolen

651533 Für leicht- und mittelviskose Flüssigkeiten 1/4" NPS (M) Einlass  
641523-1 Benetzte Teile stammen aus 300 Serie SS mit PTFE-Dichtungen



### Düsensatz für Extrusionspistolen

66541-6 Öffnung 1,63 mm, 66541-9 Öffnung 2,36 mm,  
66541-2 Öffnung 3,17 mm



### Schwenkbarkeit

636085 Gerade, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren / 552 bar max. Arbeitsdruck  
636088 Z-360°, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren / 552 bar max. Arbeitsdruck  
75364 Gerade, zur Verwendung mit 651533 Pistole / 1/4"-18 NPTF zu 1/4"-18 NPSM / 690 bar max. Arbeitsdruck



### Materialfilter

1/2" F (2) Einlass 1/2" F (1) Auslass / 414 bar max. / 200 Mikrometer  
651420-70 für unlegierten Stahl  
651422-70 für Edelstahl



### 3/8" Flüssigkeitsdruckregler

651780-A3A-B Reguliert 28 – 86 bar / 207 bar max. Einlass / Edelstahl  
651780-B1A-B Reguliert 28 – 86 bar / 207 bar max. Einlass / Edelstahl  
651780-B1B-B Reguliert 69 – 345 bar / 414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-B3R-B Reguliert 28 – 345 bar / 414 bar max. Einlass / Edelstahl

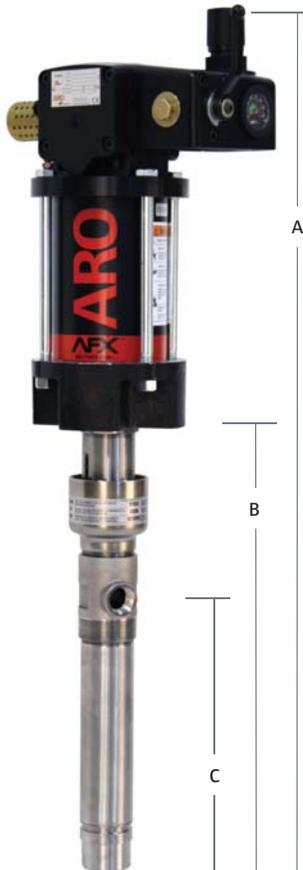
## Sonstiges Zubehör und Reparatursätze

62274	Druckluftleitungssöl
96916	Standard-Druckluftmotor-Schalldämpfer
66333-B	Wet-Sol (1 Quart)
F35341-400	Filter
104317	Filterelement
637489	Universelles Druckluftmotor-Servicekit

9:1  
4-1/4"

**AFX  
Serie**

# AF0409 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien

## Technische Daten

Verhältnis:	9:1
Hub (doppelt wirkend)	10,2 cm
Materialeinlass	1-1/4" NPT(F)
Materialeinlass	3/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/2" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	0-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	0-93,1
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	180,2
Zyklen/l	5,5
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	10,8
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	89,2
Gewicht* kg	19 LITER 15,9 208 Liter 20,4

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

### ABMESSUNGEN 19-LITER-GERÄT

A' mm 866,55

B mm 451,7

C mm 279,4

### ABMESSUNGEN 208-LITER-GERÄT

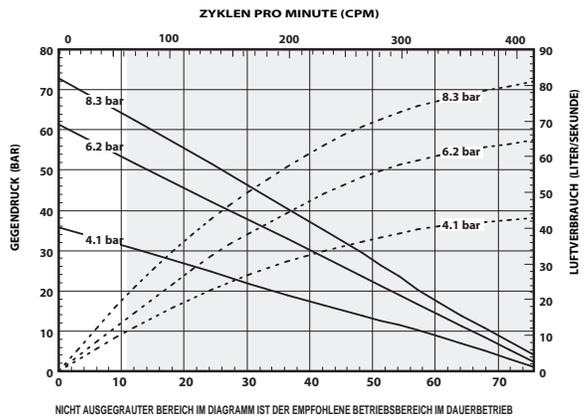
A' mm 1459,48

B mm 1044,55

C mm 872,34

<sup>1</sup>Bei Modellen ohne Kugelhahn Folgendes abziehen: 52,83 mm

LEISTUNG BASIERT AUF 30 Gw. ÖL (100 cSt) BEI 40 °C



Pumpen-Modell**	Behälterkompatibilität	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell untere Pumpe	Montagegrundfläche untere Pumpe	Pumpen-Servicekit
<b>Unteres Pumpenmaterial – 316 Edelstahl</b>							
AF0409C11FF22	19 LITER	316 Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1875C11FF22	C	K1875C11FF00
AF0409C11FF29	19 LITER	304 Edelstahl, keramikbeschichtet	UHMW-PE	UHMW-PE	1875C11FF29	C	K1875C11FF00
AF0409C11SS22	19 LITER	316 Edelstahl, keramikbeschichtet	PTFE unbearbeitet	PTFE unbearbeitet	1875C11SS22	C	K1875C11SS00
AF0409C11VF2E	19 LITER	316 Edelstahl, keramikbeschichtet	Viton	UHMW-PE	1875C11VF2E	C	K1875C11VF00
AF0409C11VF29	19 LITER	304 Edelstahl, keramikbeschichtet	Viton	UHMW-PE	1875C11VF29	C	K1875C11VF00
AF0409C51SS22	208 Liter	316 Edelstahl	PTFE unbearbeitet	PTFE unbearbeitet	1875C51SS22	C	K1875C51SS00
AF0409C51FF22	208 Liter	316 Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1875C51FF22	C	K1875C51FF00

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

## Empfohlenes Zubehör



67445-1  
Schalldämpfersatz



66334-B  
Wet-Sol Dichtungsschmiermittel



23644-400  
ARO-Absperrventil



67136  
Adapter Boden/Folgeplatte



67442  
Kugelhahnregulierung



637489  
Universelles Druckluftmotor-Servicekit



**ALX-Serie  
Trommelabdeckungs-Rührwerk mit Hub**

**208  
LITER**

Systeme					
Modell-Nr.	Systemtyp	Pumpenmodell	Hubmodell	Trommelabdeckungen	Materialschlauch
AL0409C51FF22002	Trommelabdeckung mit Rührwerkhub	AF0409C51FF22	640067	66197	623600-10

## Empfohlenes Zubehör



### Extrusionspistolen

651533 Für leicht- und mittelviskose Flüssigkeiten 1/4" NPS (M) Einlass  
641523-1 Benetzte Teile stammen aus 300 Serie SS mit PTFE-Dichtungen



### Düsenatz für Extrusionspistolen

66541-6 Öffnung 1,63 mm, 66541-9 Öffnung 2,36 mm,  
66541-2 Öffnung 3,17 mm



### Schwenkbarkeit

636085 Gerade, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren /  
552 bar max. Arbeitsdruck  
636088 Z-360°, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren /  
552 bar max. Arbeitsdruck  
75364 Gerade, zur Verwendung mit 651533 Pistole / 1/4"-18 NPTF zu 1/4"-18 NPSM /  
690 bar max. Arbeitsdruck



### Materialfilter

1/2" F (2) Einlass 1/2" F (1) Auslass / 414 bar max. / 200 Mikrometer  
651420-70 für unlegierten Stahl  
651422-70 für Edelstahl



### 3/8" Flüssigkeitsdruckregler

651780-A3A-B Reguliert 28 – 86 bar /  
207 bar max. Einlass / Edelstahl  
651780-B1A-B Reguliert 28 – 86 bar /  
207 bar max. Einlass / Unlegierter Stahl  
651780-B1B-B Reguliert 69 – 345 bar /  
414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-B3R-B Reguliert 28 – 345 bar /  
414 bar max. Einlass / Edelstahl

## Sonstiges Zubehör und Reparatursätze

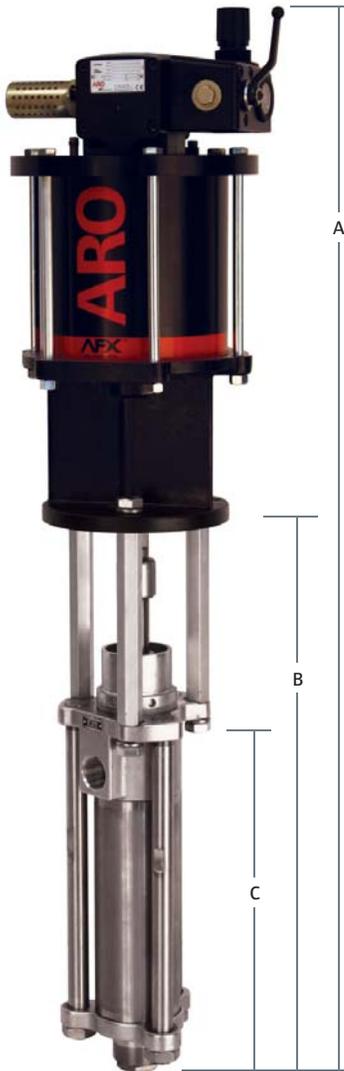
62274	Druckluftleitungsöl
96916	Standard-Druckluftmotor-Schalldämpfer
66333-B	Wet-Sol (1 Quart)
P39344-100	Filter/Regler
104327	Reparatursatz für Filter/Regler
637489	Universelles Druckluftmotor-Servicekit

10:1

8"

AFX  
Serie

## AF0810 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

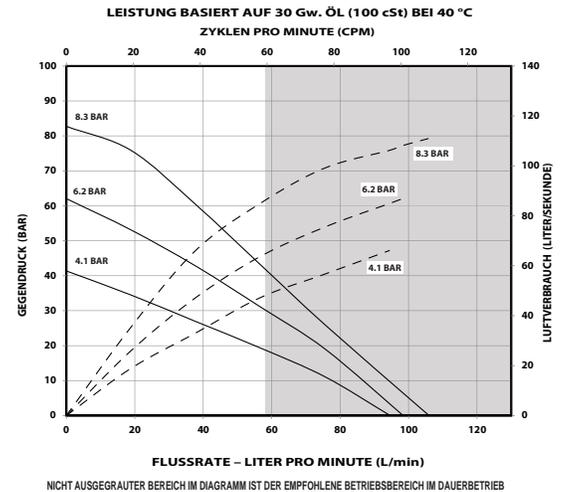
**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen,  
Chemikalien**Technische Daten**

Verhältnis: 10:1	
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	2" NPT(F)
Materialeinlass	1-1/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/2" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	2,1-8,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	20,7-82,7
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	979,9
Zyklen/l	1,0
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	58,9
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	86,8
Gewicht* kg	46,3
Behälterkompatibilität	Separate Montage

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

**ABMESSUNGEN**

A <sup>1</sup> mm	1255,5
B mm	669,90
C mm	376,22

<sup>1</sup>Bei Modellen ohne Kugelhahn 52,83 mm abziehen.

Pumpen-Modell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell untere Pumpe	Montagegrundfläche untere Pumpe	Pumpen-Servicekit
Unteres PumpenMaterial – Serie 300/CF8M Edelstahl						
AF0810C11CC15	321 Edelstahl hartverchromt	Kohlegraphit-gefülltes PTFE	Kohlegraphit-gefülltes PTFE	66942-K3F	D	637211-K63
AF0810C11FF35	321 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66942-C6F	D	637211-C63
AF0810C11KK35	321 Edelstahl hartverchromt	Mineralgefülltes PTFE	Mineralgefülltes PTFE	66942-L6F	D	637211-L63
AF0810C11GF35	321 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Mineralverstärktes PTFE (versetzt)	UHMW-PE	66942-P6F	D	637211-P63
Unteres PumpenMaterial – 400-Serie, Edelstahl						
AF0810F11FF36	15-5 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66941-C6D	D	637211-C63
AF0810F11KK36	15-5 Edelstahl hartverchromt	Mineralgefülltes PTFE	Mineralgefülltes PTFE	66941-L6D	D	637211-L63
AF0810F11RK36	15-5 Edelstahl hartverchromt	Mineralgefülltes PTFE/ UHMW-PE (versetzt)	Mineralgefülltes PTFE	66941-R6D	D	637211-R63

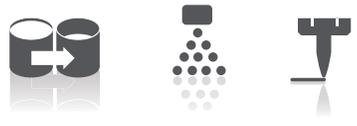
\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

**Empfohlenes Zubehör**67445-3  
Schalldämpfersatz66334-B  
Wet-Sol  
Dichtungsschmiermittel23644-400  
ARO-Absperrentil67136  
Adapter  
Boden/Folgeplatte67442  
Kugelhahnregulierung637489  
Universelles Druckluft-  
motor-  
Servicekit

11:1  
4-1/4"

**AFX  
Serie**

# AF0411 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien

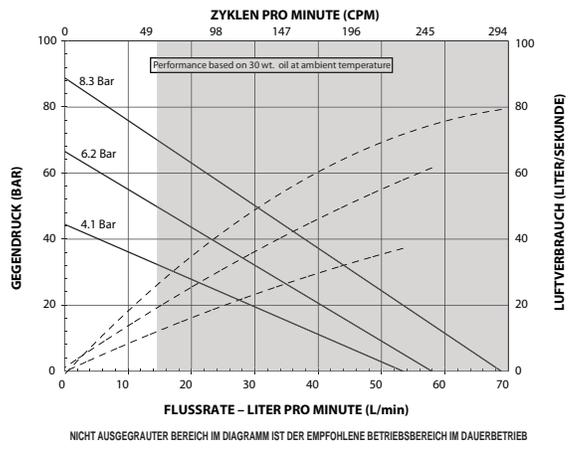
### Technische Daten

Verhältnis:	11:1
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	1-1/2" NPT(F) 2" NPT(M)
Materialeinlass	1" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/2" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	2-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	23-120
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	237,6
Zyklen/l	4,2
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	14,0
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	86,5
Gewicht* kg	19,5
Behälterkompatibilität	Separate Montage

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

ABMESSUNGEN	
A' mm	1071,47
B mm	480,34
C mm	321,59

†Bei Modellen ohne Kugelhahn 52,83 mm abziehen



Pumpen-Modell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell untere Pumpe	Montagegrundfläche untere Pumpe	Pumpen-Servicekit
Unteres PumpENmaterial – 300 Serie SS mit Wolframkarbid Sitz						
AF0411G11FF47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66300-C43	D	637305-C43
AF0411G11KK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE	Glasfaserverstärktes PTFE	66300-343	D	637305-343
AF0411G11KK48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	Glasfaserverstärktes PTFE	Glasfaserverstärktes PTFE	66300-348	D	637305-343
AF0411G11HH47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Leder (versetzt)	UHMW-PE/Leder (versetzt)	66300-G43	D	637305-G43
AF0411G11GF47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	UHMW-PE	66300-P43	D	637305-P43
AF0411G11RK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE/ UHMW-PE (versetzt)	Glasfaserverstärktes PTFE	66300-R43	D	637305-R43
AF0411G11FF48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	UHMW-PE	UHMW-PE	66300-C48	D	637305-C43
AF0411G11GF48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	UHMW-PE/Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	UHMW-PE	66300-P48	D	637305-P43
AF0411G11RK48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	Glasfaserverstärktes PTFE/ UHMW-PE (versetzt)	Glasfaserverstärktes PTFE	66300-R48	D	637305-R43

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

### Empfohlenes Zubehör

67445-1 Schalldämpfersatz	66334-B Wet-Sol Dichtungsschmiermittel	23644-400 ARO-Absperventil	67136 Adapter Boden/Folgeplatte	67442 Kugelhahnregulierung	637489 Universelles Druckluftmotor-Servicekit

11:1 Pumpensysteme auf der nächsten Seite



**TPX-Serie  
2-Säulen-Rammpresse**

**19**  
LITER

Systeme							
Modell-Nr.	Systemtyp	Pumpenmodell	Kolbenmodell	Folgeplatte	Beschreibung der Folgeplatte	material	
TP0411G21FF48A72	19 LITER 2-Säulen-Rammpresse	AF0411G11FF48	RM052S-C-B	67347-2	Einzelrohr, EPR	Aluminium	
TP0411G51GF47AA2	208 Liter 2-Säulen-Rammpresse	AF0411G11GF47	RM552S-C	66516-1	Doppellippe, Polyurethan	Aluminium	
TP0411G21FF48A82	19 LITER 2-Säulen-Rammpresse	AF0411G11FF48	RM052S-C-B	67347-1	Einzelrohr, Buna	Aluminium	

## Empfohlenes Zubehör



### Extrusionspistolen

651533 Für leicht- und mittelviskose Flüssigkeiten 1/4" NPS (M) Einlass  
641523-1 Benetzte Teile stammen aus 300 Serie SS mit PTFE-Dichtungen



### Düsensatz für Extrusionspistolen

66541-6 Öffnung 1,63 mm, 66541-9 Öffnung 2,36 mm,  
66541-2 Öffnung 3,17 mm



### Schwenkbarkeit

636085 Gerade, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren /  
552 bar max. Arbeitsdruck  
636088 Z-360°, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren /  
552 bar max. Arbeitsdruck  
75364 Gerade, zur Verwendung mit 651533 Pistole / 1/4"-18 NPTF zu 1/4"-18 NPSM /  
690 bar max. Arbeitsdruck



### Materialfilter

1/2" F (2) Einlass 1/2" F (1) Auslass / 414 bar max. / 200 Mikrometer  
651420-70 für unlegierten Stahl  
651422-70 für Edelstahl



### 3/8" Flüssigkeitsdruckregler

651780-A3A-B Reguliert 28 – 86 bar /  
207 bar max. Einlass / Edelstahl  
651780-B1A-B Reguliert 28 – 86 bar /  
207 bar max. Einlass / Unlegierter Stahl  
651780-B Reguliert 69 – 345 bar /  
414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-B3R-B Reguliert 28 – 345 bar /  
414 bar max. Einlass / Edelstahl

## Sonstiges Zubehör und Reparatursätze

62274	Druckluftleitungslöl
96916	Standard-Druckluftmotor-Schalldämpfer
66333-B	Wet-Sol (1 Quart)
66354-1	Stabilisierungsklammer
637489	Universelles Druckluftmotor-Servicekit
637466	Reparatursatz für 19 LITER 2-Säulen-Rammpresse
637491	Reparatursatz für 208 Liter 2-Säulen-Rammpresse (RM552S-X)
67448	Crossover-Kit
67500	Abtrennsatz auf niedriger Ebene
67503	Niederhaltesatz für 208-Liter-Trommel

15:1  
10 Zoll

**AFX  
Serie**

# AF1015 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien

## Technische Daten

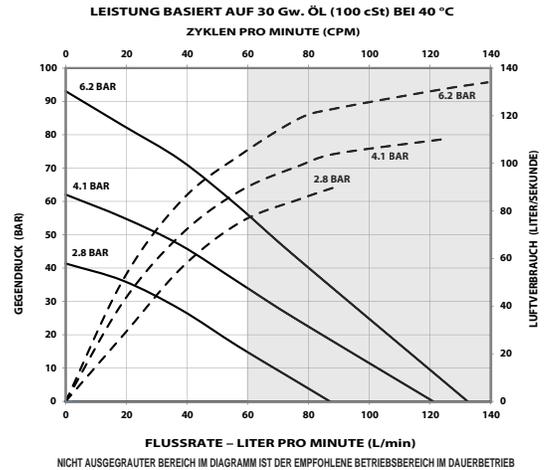
Verhältnis:	15:1
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	2" NPT(F)
Materialauslass	1-1/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/2" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	2,1-6,2
Flüssigkeit-Druckbereich bar	31,0 - 93,1
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	979,9
Zyklen/l	1,0
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	58,7
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	89,8
Gewicht* kg	56,7
Behälterkompatibilität	Separate Montage

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

### ABMESSUNGEN

A <sup>1</sup> mm	1255,5
B mm	669,90
C mm	376,22

<sup>1</sup> Bei Modellen ohne Kugelhahn Folgendes abziehen: 52,83 mm



Pumpen-Modell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Unterpumpenmodell	Montagegrundfläche Unterpumpe	Pumpen-Servicekit
<b>Unteres Pumpenmaterial – Serie 300/ CF8M Edelstahl</b>						
AF1015C11FF35	321 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66942-C6F	D	637211-C63
AF1015C11GF35	321 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Mineralverstärktes PTFE (versetzt)	UHMW-PE	66942-P6F	D	637211-P63
<b>Unteres PumpENmaterial – 400 Serie SS mit Wolframkarbidsitz</b>						
AF1015J11FF36	15-5 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66941-CDD	D	637211-C63
<b>Unteres PumpenMaterial – 400-Serie, Edelstahl</b>						
AF1015F11FF36	15-5 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66941-C6D	D	637211-C63
AF1015F11KK36	15-5 Edelstahl hartverchromt	Mineralgefülltes PTFE	Mineralgefülltes PTFE	66941-L6D	D	637211-L63
AF1015F11RK36	15-5 Edelstahl hartverchromt	Mineralgefülltes PTFE/UHMW-PE (versetzt)	Mineralgefülltes PTFE	66941-R6D	D	637211-R63

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

## Empfohlenes Zubehör



67445-4  
Schalldämpfersatz



66334-B  
Wet-Sol  
Dichtungsschmiermittel



635043  
ARO-  
Absperrventil



67136  
Adapter  
Boden/Folgeplatte



67442  
Kugelhahnregulierung



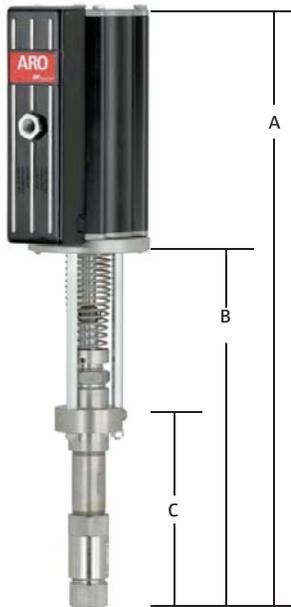
637489  
Universelles  
Druckluftmotor-  
Servicekit

18:1

3"

N  
Serie

# NM2318B-13-X43 Pumpen



**Materialien:** Lacke, Beschichtungen

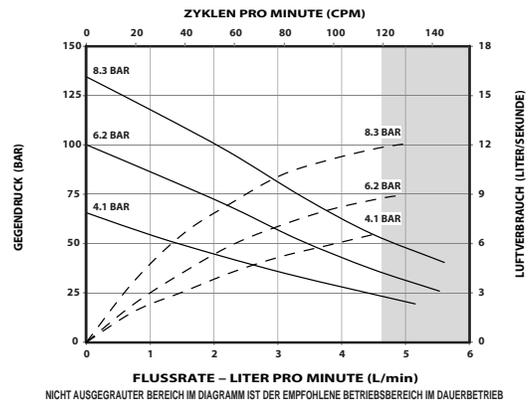
## Technische Daten

Verhältnis:	18:1
Hub mm	76
Materialeinlass	1/2" NPT(F)
Materialeinlass	1/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/4" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	0-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	0-186,2
Max. Zyklen/Minute	120
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	37,6
Zyklen/l	26,5
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	2,3
Lärmpegel @ 6,9 Bar dBA	85
Gewicht* kg	5,7

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

Modell	A mm	B mm	C mm
NM2318B-13-X43	563,6	334,2	175,4

LEISTUNG BASIERT AUF 30 Gw. ÖL (100 cSt) BEI 40 °C



PumpenModell	Unteres Pumpenmaterial	Kolbenmaterial	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Pumpen-Servicekit*
Unteres Pumpenmaterial – Edelstahl					
<b>NM2318B-13-C43</b>	304 Edelstahl	17-4 Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	637394-X43
<b>NM2318B-13-L43</b>	304 Edelstahl	17-4 Edelstahl	PTFE	PTFE	637394-X43

\*Reparatursatz für untere Pumpe

## Empfohlenes Zubehör



P29122-600  
Hucksack-F/R



635040  
ARO-  
Absperrventil



95015  
Wandhalterung



66333-B  
Wet-Sol



651533  
Airless-  
Spritz-  
pistole



637316  
Druckluftmotor-  
Service-  
kit

TC1550  
Airless-  
Sprühdüse

628042-25  
Schlauch-  
Baugruppe

22:1  
4-1/4"

**AFX  
Serie**

# AF0422 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien

## Technische Daten

Verhältnis:	22:1
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	1-1/2" NPT(F) 2" NPT(M)
Materialeinlass	1" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/2" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	2-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	45,5-235,3
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	122,9
Zyklen/l	8,1
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	7,2
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	86,5
Gewicht* kg	19,5
Behälterkompatibilität	Separate Montage

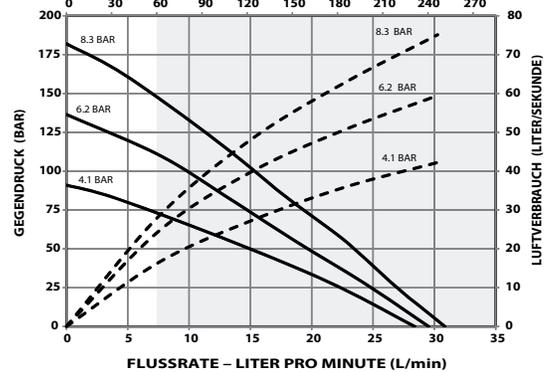
\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

### ABMESSUNGEN

A <sup>1</sup> mm	1071,47
B mm	480,34
C mm	321,59

<sup>1</sup> Bei Modellen ohne Kugelhahn 52,83 mm abziehen.

**LEISTUNG BASIERT AUF 30 Gw. ÖL (100 cSt) BEI 40 °C  
ZYKLEN PRO MINUTE (CPM)**



NICHT AUSGEGRAUTER BEREICH IM DIAGRAMM IST DER EMPFOHLENE BETRIEBSBEREICH IM DAUERBETRIEB

Pumpen-Modell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell Unterpumpe	Montagegrundfläche Unterpumpe	Pumpen-Servicekit
Unteres Pumpenmaterial – 300 Serie SS mit Wolframkarbidsitz						
AF0422G11FF47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66301-C43	D	637306-C43
AF0422G11KK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE	Glasfaserverstärktes PTFE	66301-343	D	637306-343
AF0422G11HH47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Leder (versetzt)	UHMW-PE/Leder (versetzt)	66301-G43	D	637306-G43
AF0422G11GF47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	UHMW-PE	66301-P43	D	637306-P43
AF0422G11RK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE/UHMW-PE (versetzt)	Glasfaserverstärktes PTFE	66301-R43	D	637306-R43
AF0422G11RK48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	Glasfaserverstärktes PTFE/UHMW-PE (versetzt)	Glasfaserverstärktes PTFE	66301-R4B	D	637306-R43

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

## Empfohlenes Zubehör



67445-1  
Schalldämpfersatz



66334-B  
Wet-Sol  
Dichtungsschmiermittel



23644-400  
ARO-Absperrventil



67136  
Adapter  
Boden/Folgeplatte



67442  
Kugelhahnregulierung



637489  
Universelles Druckluftmotor-Servicekit

23:1

6"

AFX  
Serie

## AF0623 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien**Technische Daten**

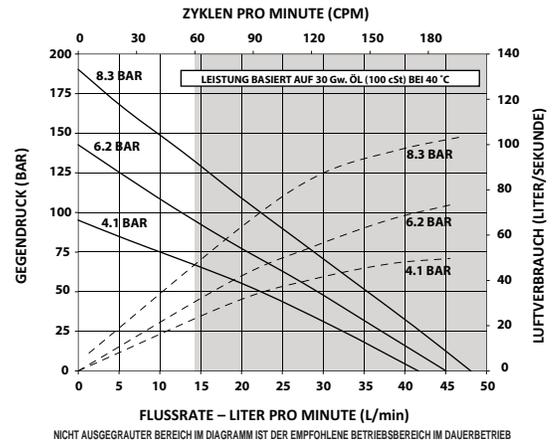
Verhältnis:	23:1
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	1-1/2" NPT(F) 2" NPT(M)
Materialeinlass	1" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/2" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	2,1-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	47,6-241
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	237,6
Zyklen/l	4,2
Durchfluss @ 60 Zyklen /min	14,3
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	84,7
Gewicht* kg	21
Behälterkompatibilität	Separate Montage

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

**ABMESSUNGEN**

A mm	1071,47
B mm	480,34
C mm	321,59

\*Bei Modellen ohne Kugelhahn 52,83 mm abziehen.



Pumpen-Modell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell untere Pumpe	Montagegrundfläche untere Pumpe	Pumpen-Servicekit
Unteres Pumpenmaterial – 300 Serie SS mit Wolframkarbidsitz						
AF0623G11FF47	17-4 Edelstahl, hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66300-C43	D	637305-C43
AF0623G11KK47	17-4 Edelstahl, hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE	Glasfaserverstärktes PTFE	66300-343	D	637305-343
AF0623G11KK48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	Glasfaserverstärktes PTFE	Glasfaserverstärktes PTFE	66300-34B	D	637305-343
AF0623G11HH47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Leder (versetzt)	UHMW-PE/Leder (versetzt)	66300-G43	D	637305-G43
AF0623G11HH48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	UHMW-PE/Leder (versetzt)	UHMW-PE/Leder (versetzt)	66300-G4B	D	637305-G43
AF0623G11GF47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	UHMW-PE	66300-P43	D	637305-P43
AF0623G11RK48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	Glasfaserverstärktes PTFE/UHMW-PE (versetzt)	Glasfaserverstärktes PTFE	66300-R4B	D	637305-R43
AF0623G11RK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE/UHMW-PE (versetzt)	Glasfaserverstärktes PTFE	66300-R43	D	637305-R43
AF0623G11FF48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	UHMW-PE	UHMW-PE	66300-C4B	D	637305-C43
AF0623G11GF48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	UHMW-PE/Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	UHMW-PE	66300-P4B	D	637305-P43

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

**Empfohlenes Zubehör**67445-2  
Schalldämpfersatz66334-B  
Wet-Sol  
Dichtungsschmiermittel23644-400  
ARO-Absperrventil67136  
Adapter  
Boden/Folgeplatte67442  
Kugelhahnregulierung637489  
Universelles Druckluftmotor-  
Servicekit23:1 Pumpensysteme  
auf der nächsten Seite



**TPX-Serie  
2-Säulen-Rammpresse**

**208  
LITER**

Systeme						
Modell-Nr.	Systemtyp	Pumpenmodell	Kolben-/Hubmodell	Folgeplatte	Beschreibung der Folgeplatte	Material
TP0623G51RK47TA2	208 Liter 2-Säulen-Rammpresse	AF0623G11RK47	RM552S-C	66516-6	Doppellippe, Polyurethan	Aluminum mit PTFE-Beschichtung

### Empfohlenes Zubehör



**Extrusionspistolen**

651533 Für leicht- und mittelviskose Flüssigkeiten 1/4" NPS (M) Einlass  
641523-1 Benetzte Teile stammen aus 300 Serie SS mit PTFE-Dichtungen



**Düsenatz für Extrusionspistolen**

66541-6 Öffnung 1,63 mm, 66541-9 Öffnung 2,36 mm,  
66541-2 Öffnung 3,17 mm



**Schwenkbarkeit**

636085 Gerade, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren / 552 bar max. Arbeitsdruck  
636088 Z-360°, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren / 552 bar max. Arbeitsdruck  
75364 Gerade, zur Verwendung mit 651533 Pistole / 1/4"-18 NPTF / 1/4"-18 NPSM / 690 bar max. Arbeitsdruck



**Materialfilter**

1" F (2) Einlass 3/8" F (3) Auslass / 414 bar max. / Unlegierter Stahl  
651418-40-B für 40 Gitter (375 Mikrometer)  
651418-70-B für 70 Gitter (200 Mikrometer)



3/4" Flüssigkeitsdruckregler  
651780-C1B-B Reguliert 52 – 173 bar / 414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-C1C-B Reguliert 138 – 345 bar / 414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-C3B-B Reguliert 52 – 173 bar / 414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-C3R-B Reguliert 52 – 345 bar / 414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl

### Sonstiges Zubehör und Reparatursätze

62274	Druckluftleitungslöl
96916	Standard-Druckluftmotor-Schalldämpfer
66333-B	Wet-Sol (1 Quart)
66354-1	Stabilisierungskit
637489	Universelles Druckluftmotor-Servicekit
637491	Reparatursatz für 208 Liter 2-Säulen-Rammpresse (RM552S-X)
67488	Crossover-Kit
67500	Abtrennsatz auf niedriger Ebene
67503	Niederhaltesatz für 208-Liter-Trommel

23:1  
12"

**AFX  
Serie**

# AF1223 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien

## Technische Daten

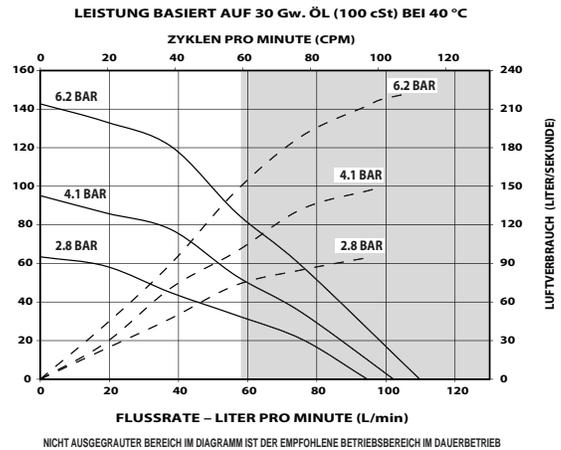
Verhältnis:	23:1
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	2" NPT(F)
Materialeinlass	1-1/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	3/4" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich	2,1-6,2
Flüssigkeit-Druckbereich	47,6 - 142,8
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus	979,9
cm <sup>3</sup>	
Zyklen/l	1,0
Durchfluss @ 60 Zyklen	58,7
l/min	
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	93
Gewicht* kg	63,5
Behälterkompatibilität	Separate Montage

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

### ABMESSUNGEN

A <sup>1</sup> mm	1256,26
B mm	669,89
C mm	376,2

<sup>1</sup> Bei Modellen ohne Kugelhahn Folgendes abziehen: 52,83 mm



Pumpen-Modell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Unterpumpenmodell	Montagegrundfläche Unterpumpe	Pumpen-Servicekit
<b>Unteres PumpenMaterial – Serie 300/CF8M Edelstahl</b>						
AF1223C11CC15	321 Edelstahl hartverchromt	Kohlegraphit-gefülltes PTFE	Kohlegraphit-gefülltes PTFE	66942-K3F	D	637211-K33
AF1223C11FF35	321 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66942-C6F	D	637211-C63
<b>Unteres PumpenMaterial – 400-Serie, Edelstahl</b>						
AF1223F11GF36	15-5 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Mineralverstärktes PTFE (versetzt)	UHMW-PE	66941-P6D	D	637211-P63
AF1223F11FF36	15-5 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66941-C6D	D	637211-C63

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

## Empfohlenes Zubehör



67445-5  
Schalldämpfersatz



66334-B  
Wet-Sol  
Dichtungsschmiermittel



635043  
ARO-  
Absperventil



67136  
Adapter  
Boden/Folgeplatte



67442  
Kugelhahnregulierung



637489  
Universelles  
Druckluftmotor-  
Servicekit

23:1

12"

AFX  
Serie

# Pumpen der AF1223 Serie UV/EB Unterpumpe mit 2 Kugeln



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

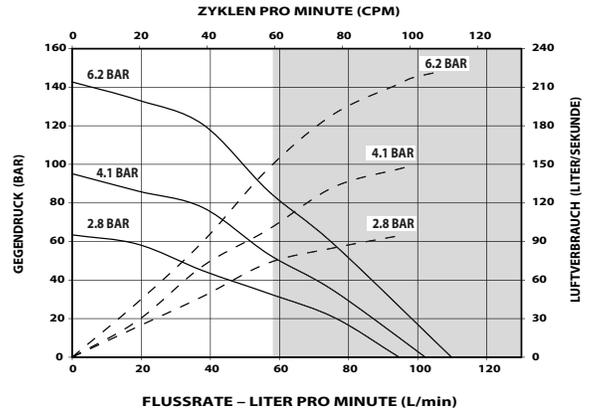
**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien**Technische Daten**

Verhältnis:	23:1
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	Folgeplatte Montiert
Materialauslass	1-1/4" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	3/4" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	2,1-6,2
Flüssigkeit-Druckbereich bar	47,6 - 142,8
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	980,12
Zyklen/l	1,0
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	58,7
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	89,8
Gewicht* kg	90,7
Behälterkompatibilität	Separate Montage

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

**ABMESSUNGEN**

A <sup>1</sup> mm	1256,26
B mm	669,89
C mm	376,2

<sup>1</sup> Bei Modellen ohne Kugelhahn 52,83 mm abziehen.**LEISTUNG BASIERT AUF 30 Gw. ÖL (100 cSt) BEI 40 °C**

Pumpen-Modell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell Unterpumpe	Montagegrundfläche Unterpumpe	Pumpen-Servicekit
Unteres PumpenMaterial – Serie 300/CF8M Edelstahl						
AF1223CS1FF35	321 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	67372-C6F	B	637444-C6D
AF1223CS1FFP5	321 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	67372-CEF	B	637444-CED

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

23:1 Pumpensysteme  
auf der nächsten Seite**Empfohlenes Zubehör**67445-5  
Schalldämpfersatz66334-B  
Wet-Sol Dichtungsschmiermittel635043  
ARO-Absperrventil67442  
Kugelhahnregulierung

637489  
Universelles Druckluftmotor-Servicekit

**AFX  
Serie**

# UV-Tinten-Pumpensysteme im Verhältnis 23:1



**TPX-Serie  
2-Säulen-Rammpresse**

**208  
LITER**

Systeme						
Modell-Nr.	Systemtyp	Pumpenmodell	Kolbenmodell	Folgeplatte	Beschreibung der Folgeplatte	material
TP1223C51FF35TAC	208 Liter 2-Säulen-Rammpresse	AF1223C51FF35	RM552S-C	67409-6	Doppellippe, Polyurethan	Aluminium mit PTFE-Beschichtung
TP1223C51FFP5AN2	208 Liter 2-Säulen-Rammpresse	AF1223C51FFP5	RM552S-C	67410-2	Doppelrohr, EPR	Aluminium

## Empfohlenes Zubehör



### Abtrennsatz auf niedriger Ebene

67500 Dient zum Abschalten der Druckluftversorgung zur Pumpe, wenn der Materialbehälter leer oder beinahe leer ist



### Inline-Druckflusssteuerung

104104-F06 Hilft, exakte Betriebsdrehzahlen festzulegen und aufrechtzuerhalten, um die Pumpenleistung zu optimieren



### Crossover-Kit

67448 Hält die Förderleistung in Extrusionssystemen aufrecht. Kann den Alarm aktivieren, um darauf hinzuweisen, dass der leere Flüssigkeitsbehälter ausgetauscht werden muss

## Sonstiges Zubehör und Reparatursätze

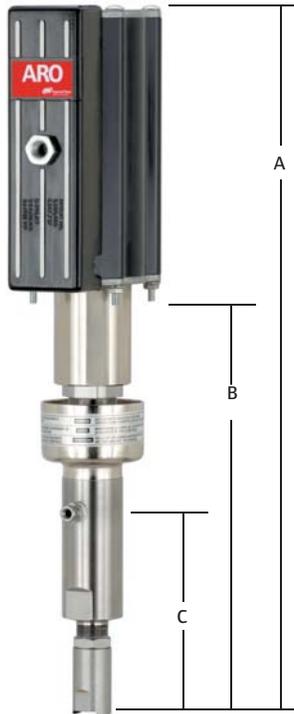
62274	Druckluftleitungsöl
96916	Standard-Druckluftmotor-Schalldämpfer
66333-B	Wet-Sol (1 Quart)
66353-1	Stabilisierungsklammer
637489	Universelles Druckluftmotor-Servicekit
637491	Reparatursatz für 208 Liter 2-Säulen-Rammpresse (Standard)
67503	Niederhaltesatz für 208-Liter-Trommel

28:1

3"

N  
Serie

# NM2328A-11-X11 Pumpen



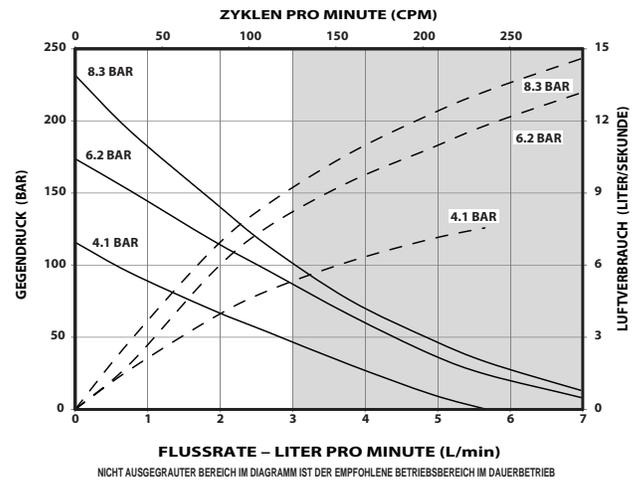
**Materialien:** Lacke, Beschichtungen

## Technische Daten

Verhältnis:	28:1
Hub mm	76
Materialeinlass	1/2" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/4" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	0-10,3
Flüssigkeits-Druckbereich bar	0-289,7
Max. Zyklen/Minute	125
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	22,9
Zyklen/l	43,5
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	1,4
Lärmpegel @ 6,9 Bar dBA	85
Gewicht* kg	5,9

Modell	A mm	B mm	C mm
NM2328A-11-X11	552,1	331	158,6

LEISTUNG BASIERT AUF 30 Gw. ÖL (100 cSt) BEI 40 °C



28:1 Pumpensysteme auf der nächsten Seite

PumpenModell	Unterpumpenmaterial	Kolbenmaterial	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Materialauslass	Pumpen-Servicekit*
Unteres Pumpenmaterial – Edelstahl						
<b>NM2328A-11-311</b>	440 Edelstahl	440 Edelstahl	PTFE	PTFE	0,25" NPT(M)	637006-1
<b>NM2328A-11-G11</b>	440 Edelstahl	440 Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1,25" NPT(M)	637006-2
<b>NM2328A-11-S11</b>	440 Edelstahl	440 Edelstahl	UHMW-PE	UHMW-PE	1,25" NPT(M)	637006-3

\*Reparatursatz für untere Pumpe

## Empfohlenes Zubehör



P29122-600  
Huckepack-F/R



635040  
ARO-  
Absperventil



61113  
Wandhalterung



66333-B  
Wet-Sol



651533  
Airless-  
Spritzpistole



637316  
Druckluftmotor-  
Servicekit

TC1550  
Airless-  
Sprühdüse

628042-25  
Schlauch-  
Baugruppe

**N  
Serie**

# Pumpensysteme im Verhältnis 28:1



NP328C01-2



NP328D01-1

19  
LITER



NP438001-3

19  
LITER



NP328D02-1

19  
LITER

Modell	Lufteinlass-Druckbereich bar	Flüssigkeit Druckbereich bar	Durchfluss @ 60 Zyklen pro Minute l/min	Verdrängung pro Zyklus ml	Unteres Pumpenmaterial	Kolbenmaterial	Dichtungsmaterial	Druckluftmotor	Druckluftmotor Reparatur-satz	Unteres Pumpen ende Serie	Unteres Pumpen Reparatur-satz
NP328C01-2	0-10,3	0-289,7	1,4	24,0	440 Edelstahl	440 Edelstahl	UHMW-PE/ Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	66914	637316	66066-3	637006-3
NP328C02-2	0-10,3	0-289,7	1,4	24,0	440 Edelstahl	440 Edelstahl	UHMW-PE/ Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	66914	637316	66066-3	637006-3
NP328D01-1	0-10,3	0-289,7	1,4	24,0	Gehärteter Edelstahl	Gehärteter Edelstahl	UHMW-PE/ Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	66914	637316	66066-2	637006-2
NP328D01-2	0-10,3	0-289,7	1,4	24,0	Gehärteter Edelstahl	Gehärteter Edelstahl	UHMW-PE/ Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	66914	637316	66066-3	637006-3
NP328D01-3	0-10,3	0-289,7	1,4	24,0	Gehärteter Edelstahl	Gehärteter Edelstahl	UHMW-PE/ Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	66914	637316	66066-2	637006-2
NP328D01-4	0-10,3	0-289,7	1,4	24,0	Gehärteter Edelstahl	Gehärteter Edelstahl	UHMW-PE/ Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	66914	637316	66066-3	637006-3
NP328D01-6	0-10,3	0-289,7	1,4	24,0	Gehärteter Edelstahl	Gehärteter Edelstahl	UHMW-PE/ Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	66914	637316	66066-3	637006-3
NP328D02-1	0-10,3	57,4-285,7	1,4	24,0	Gehärteter Edelstahl	Gehärteter Edelstahl	UHMW-PE/ Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	66914	637316	66066-2	637006-2
NP328D02-2	0-10,3	57,4-285,7	1,4	24,0	Gehärteter Edelstahl	Gehärteter Edelstahl	UHMW-PE/ Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	66914	637316	66066-3	637006-3

28:1 Wagenmontiert	
NP328C01-2 / Edelstahl	
NM2328A-11-S11	Pumpe aus Edelstahl
P29122-100	Luftfilter/Regler
29850	Manometer
622581-6	Einlassschlauch-Baugruppe
651412	Materialfilter
NP328C02-2 / Edelstahl	
NM2328A-11-S11	Pumpe aus Edelstahl
P29122-100	Luftfilter/Regler
29850	Manometer
622581-6	Einlassschlauch-Baugruppe
651412	Materialfilter
628042-25	Auslassschlauch-Baugruppe
651533	Airless-Spritzpistole
TC1550	Sprühdüse
65030-5-B	Pistolenfilter- und Schwenkbaugruppe

28:1 19-LITER Eimer-montiert	
NP328D01-1 / SS Airless-System	
NM2328A-11-G11	Pumpe aus Edelstahl
651412	Materialfilter-Baugruppe
65706	Abdeckung
628042-25	Schlauchbaugruppe
R27221-100	Druckluftregler
100067	Manometer
65722	Eimer
651533	Verteilventil
TC-1550	Düse
65030-5-B	Filter/Schwenkbaugruppe
91296	Abdeckung Eintrittsgitter
90273	Bodengitter
NP328D01-2 / SS Airless-System	
NM2328A-11-S11	Pumpe aus Edelstahl
651412	Materialfilter-Baugruppe
65706	Abdeckung
628042-25	Schlauchbaugruppe
R27221-100	Druckluftregler
100067	Manometer
65722	Eimer
651533	Verteilventil
TC-1550	Düse
65030-5-B	Filter/Schwenkbaugruppe
91296	Abdeckung Eintrittsgitter
90273	Bodengitter

28:1 19-LITER Eimer-montiert	
NP328D01-3 / SS Airless-System	
NM2328A-11-G11	Pumpe aus Edelstahl
651412	Materialfilter-Baugruppe
65706	Abdeckung
65722	Eimer
NP328D01-4 / SS Airless-System	
NM2328A-11-S11	Pumpe aus Edelstahl
651412	Materialfilter-Baugruppe
65706	Abdeckung
65722	Eimer
NP328D01-6 / SS Airless-System	
NM2328A-11-S11	Pumpe aus Edelstahl
651412	Materialfilter-Baugruppe
65706	Abdeckung
-	Eimer

28:1 19-LITER Eimer-montiert	
NP328D02 / SS Airless-System	
NM2328A-11-G11	Pumpe aus Edelstahl
651412	Materialfilter-Baugruppe
67506	Abdeckung
628042-25	Schlauchbaugruppe
R27221-100	Druckluftregler
100067	Manometer
650252	Rührwerk
65722	Eimer
651533	Airless-Spritzpistole
TC-1550	Sprühdüse
65030-5-B	Filter/Schwenkbaugruppe
91296	Abdeckung Eintrittsgitter
90273	Bodengitter
NP328D02-2SS Airless-System	
NM2328A-11-S11	Pumpe aus Edelstahl
651412	Materialfilter-Baugruppe
67506	Abdeckung
628042-25	Schlauchbaugruppe
R27221-100	Druckluftregler
100067	Manometer
650252	Rührwerk
65722	Eimer
651533	Airless-Spritzpistole
TC-1550	Sprühdüse
65030-5-B	Filter/Schwenkbaugruppe
91296	Abdeckung Eintrittsgitter
90273	Bodengitter

28:1

8"

AFX  
Serie

## AF0828 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien**Technische Daten**

Verhältnis:	28:1
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	2" NPT(F)
Materialauslass	1" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/2" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	2,1-8,3
Flüssigkeits-Druckbereich bar	57,9-231,7
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	338,65
Zyklen/l	42,34
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	20,4
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	86,8
Gewicht* kg	51,3
Behälterkompatibilität	Separate Montage

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

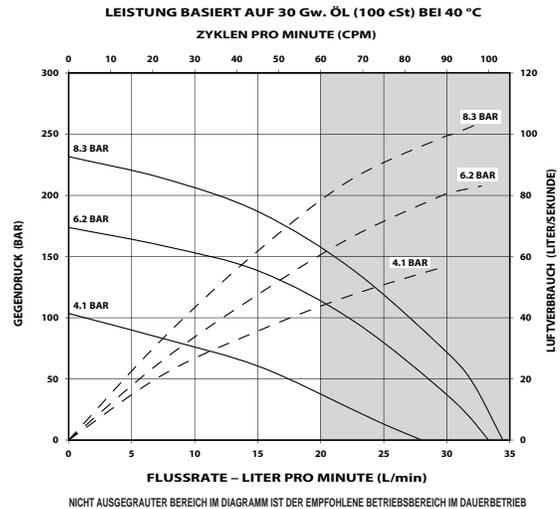
**ABMESSUNGEN**

A <sup>1</sup> mm	1276,15
B mm	690,58
C mm	408,00

<sup>1</sup> Bei Modellen ohne Kugelhahn 52,83 mm abziehen.

PumpenModell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell Unterpumpe	Pumpen-Servicekit
<b>Unteres Pumpenmaterial – Unlegierter Stahl, vernickelt</b>					
AF0828B11RK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE/ UHMW-PE (versetzt)	Glasfaserverstärktes PTFE	66475-R4D	637098-R43

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

**Empfohlenes Zubehör**67445-3  
Schalldämpfersatz66334-B  
Wet-Sol  
Dichtungsschmiermittel23644-400  
ARO-Absperrventil65139  
Bodenmontage67442  
Kugelhahnregulierung**ServiceKits**637489  
Universelles Druckluftmotor-Servicekit

30:1  
4-1/4"

AFX  
Serie

# AF0430 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien

## Technische Daten

Verhältnis:	30:1
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	1-1/2" NPT(F) 2" NPT(M)
Materialauslass	1" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/2" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	2-10,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	62 - 319
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	90,1
Zyklen/l	11,0
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	4,9
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	86,5
Gewicht* kg	19,5
Behälterkompatibilität	Separate Montage

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

## ABMESSUNGEN

A <sup>1</sup> mm	1071,47
B mm	480,34
C mm	321,59

<sup>1</sup> Bei Modellen ohne Kugelhahn 52,83 mm abziehen

Pumpen-Modell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Unterpumpenmodell	Montagegrundfläche Unterpumpe	Pumpen Servicekit
Unteres Pumpenmaterial – 300 Serie SS mit Wolframkarbidsitz						
AF0430G11FF47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66302-C43	D	637307-C43
AF0430G11KK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE	Glasfaserverstärktes PTFE	66302-343	D	637307-343
AF0430G11HH47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Leder (versetzt)	UHMW-PE/Leder (versetzt)	66302-G43	D	637307-G43
AF0430G11GF47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	UHMW-PE	66302-P43	D	637307-P43
AF0430G11GF48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	UHMW-PE/Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	UHMW-PE	66302-P48	D	637307-P43
AF0430G11HH48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	UHMW-PE/Leder (versetzt)	UHMW-PE/Leder (versetzt)	66302-G48	D	637307-G43

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

## Empfohlenes Zubehör



67445-1  
Schalldämpfersatz



66334-B  
Wet-Sol  
Dichtungsschmiermittel



23644-400  
ARO-Absperrventil



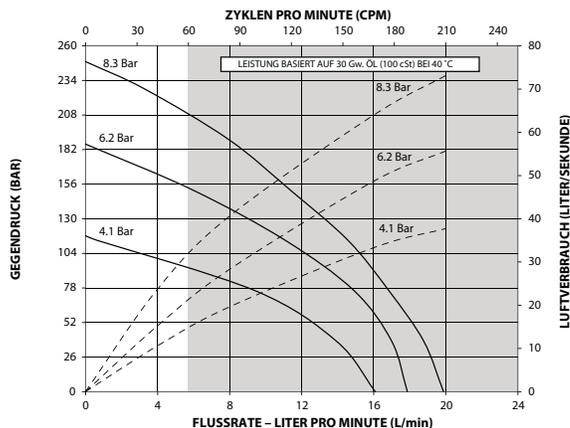
67136  
Adapter  
Boden-/Folgeplatte



67442  
Kugelhahnregulierung



637489  
Universelles Druckluftmotor-  
Servicekit





CMX-Serie  
Wagenmontiert

19  
LITER

Systeme					
Modell-Nr.	Systemtyp	Pumpenmodell	Wagenmodell	Materialschlauch	Materialfilter
CM0430G11GF47001	Wagenmontiert	AF0430G11GF47-1	67139	67140-1	651422-70

## Empfohlenes Zubehör



**Extrusionspistolen**  
651533 Für leicht- und mittelviskose Flüssigkeiten 1/4" NPS (M) Einlass  
641523-1 Benetzte Teile stammen aus 300 Serie SS mit PTFE-Dichtungen



**Düsenatz für Extrusionspistolen**  
66541-6 Öffnung 1,63 mm, 66541-9 Öffnung 2,36 mm,  
66541-2 Öffnung 3,17 mm



**Schwenkbarkeit**  
636085 Gerade, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren / 552 bar  
max. Arbeitsdruck  
636088 Z-360°, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren / 552 bar  
max. Arbeitsdruck  
75364 Gerade, zur Verwendung mit 651533 Pistole / 1/4"-18 NPTF zu 1/4"-18 NPSM /  
690 bar max. Arbeitsdruck



**Materialfilter**  
1/2" F (2) Einlass 1/2" F (1) Auslass / 414 bar max. / 200 Mikrometer  
651420-70 für unlegierten Stahl  
651422-70 für Edelstahl



**3/8" Flüssigkeitsdruckregler**  
651780-A3A-B Reguliert 28 – 86 bar /  
207 bar max. Einlass / Edelstahl  
651780-B1A-B Reguliert 28 – 86 bar /  
207 bar max. Einlass / Unlegierter Stahl  
651780-B1B-B Reguliert 69 – 345 bar /  
414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-B3R-B Reguliert 28 – 345 bar /  
414 bar max. Einlass / Edelstahl

## Sonstiges Zubehör und Reparatursätze

62274	Druckluftleitungslöl
96916	Standard-Druckluftmotor-Schalldämpfer
66333-B	Wet-Sol (1 Quart)
F35341-400	Filter
104317	Filterelement
637489	Universelles Druckluftmotor-Servicekit

40:1

8"

AFX  
Serie

## AF0840 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

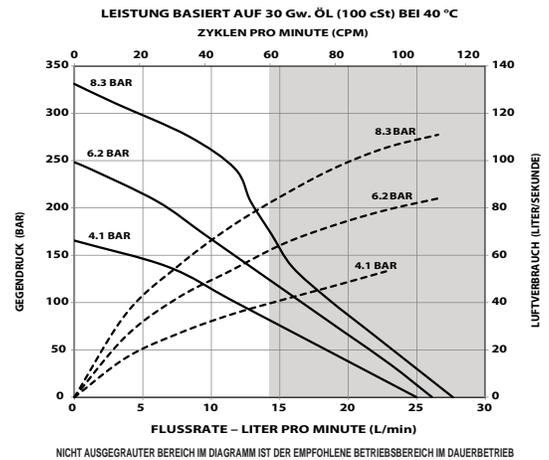
**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien**Technische Daten**

Verhältnis:	40:1
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	1-1/2" NPT(F) 2" NPT(M)
Materialauslass	1" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/2" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	2,1-8,3
Flüssigkeit-Druckbereich bar	82,2 - 342,6
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	237,6
Zyklen/l	4,2
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	14,0
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	86,8
Gewicht* kg	30,9
Behälterkompatibilität	Separate Montage

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

**ABMESSUNGEN**

A <sup>1</sup> mm	1159,43 (45,65)
B mm	573,84 (22,59)
C mm	321,59

<sup>1</sup> Bei Modellen ohne Kugelhahn 52,83 mm abziehen.

Pumpen-Modell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell Unterpumpe	Montagegrundfläche Unterpumpe	Pumpen Servicekit
<b>Unteres PumpENmaterial - 300 Serie SS mit Wolframkarbidsitz</b>						
AF0840G11FF47	17-4 Edelstahl, hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66300-C4D	D	637305-C43
AF0840G11KK47	17-4 Edelstahl, hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE	Glasfaserverstärktes PTFE	66300-34D	D	637305-343
AF0840G11FF48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	UHMW-PE	UHMW-PE	66300-C4G	D	637305-C43
AF0840G11GF47	17-4 Edelstahl, hartverchromt	UHMW-PE/Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	UHMW-PE	66300-P4D	D	637305-P43
AF0840G11RS48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	Glasfaserverstärktes PTFE/ UHMW-PE (versetzt)	PTFE unbearbeitet	66300-R4G	D	637305-R43
AF0840G11RS47	17-4 Edelstahl, hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE/ UHMW-PE (versetzt)	PTFE unbearbeitet	66300-R43	D	637305-R43

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

**Empfohlenes Zubehör**67445-3  
Schalldämpfersatz66334-B  
Wet-Sol  
Dichtungsschmiermittel23644-400  
ARO-Absperrventil67136  
Adapter  
Boden/Folgeplatte67442  
Kugelhahnregulierung637489  
Universelles Druckluftmotor-  
Servicekit

45:1

6"

AFX  
Serie

## AF0645 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

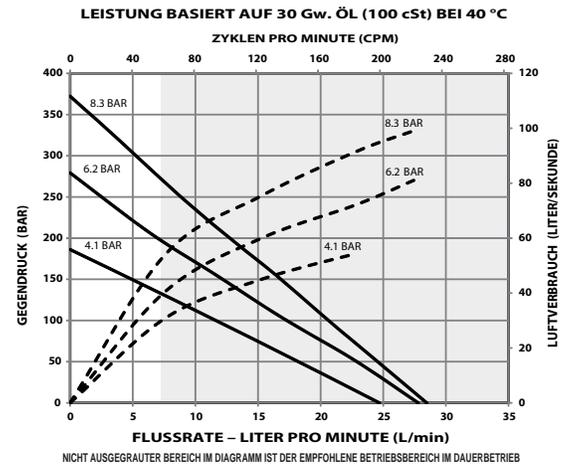
**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien**Technische Daten**

Verhältnis: 45:1	
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	1-1/2" NPT(M)
2" NPT(M)	
Materialauslass	1" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/2" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich	2-8,3
bar	
Flüssigkeit-Druckbereich	93 - 376
bar	
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus	122,9
cm <sup>3</sup>	
Zyklen/l	8,1
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	7,3
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	84,7
Gewicht* kg	21
Behälterkompatibilität	Separate Montage

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

**ABMESSUNGEN**

A <sup>1</sup> mm	1071,47
B mm	480,34
C mm	321,59

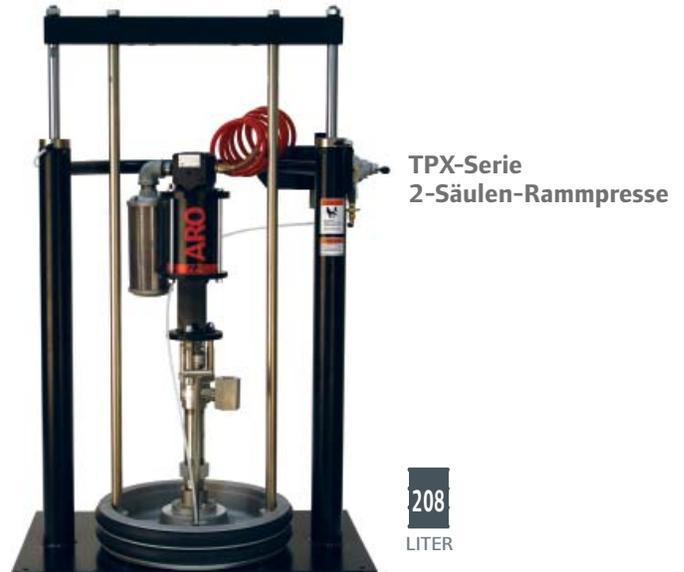
<sup>1</sup> Bei Modellen ohne Kugelhahn 52,83 mm abziehen.

Pumpen-Modell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell Unterpumpe	Montagegrundfläche Unterpumpe	Pumpen Servicekit
Unteres Pumpenmaterial – 300 Serie SS mit Wolframkarbidstift						
AF0645G11FF47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66301-C43	D	637306-C43
AF0645G11KK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE	Glasfaserverstärktes PTFE	66301-343	D	637306-343
AF0645G11FF48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	UHMW-PE	UHMW-PE	66301-C4B	D	637306-C43
AF0645G11HH47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Leder (versetzt)	UHMW-PE/Leder (versetzt)	66301-G43	D	637306-G43
AF0645G11GF47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	UHMW-PE	66301-P43	D	637306-P43
AF0645G11RK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE/ UHMW-PE (versetzt)	Glasfaserverstärktes PTFE	66301-R43	D	637306-R43
AF0645G11RK48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	Glasfaserverstärktes PTFE/ UHMW-PE (versetzt)	Glasfaserverstärktes PTFE	66301-R4B	D	637306-R43

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

45:1 Pumpensysteme auf der nächsten Seite

**Empfohlenes Zubehör**67445-2  
Schalldämpfersatz66334-B  
Wet-Sol  
Dichtungsschmiermittel23644-400  
ARO-Absperrventil67136  
Adapter  
Boden/Folgeplatte67442  
Kugelhahnregulierung637489  
Universelles  
Druckluftmotor-  
Servicekit



Systeme						
Modell-Nr.	Systemtyp	Pumpenmodell	Wagenmodell	Materialschlauch	Materialfilter	Kugelhahnregler
CM0645G11GF47001	Wagenmontiert	AF0645G11GF47-1	67139	67140-1	651422-70	67442
Modell-Nr.	Systemtyp	Pumpenmodell	Kolbenmodell	Folgeplatte	Beschreibung der Folgeplatte	Material
TP0645G51RK47TN2	208 Liter 2-Säulen-Rammpresse	AF0645G11RK47	RM552S-C	67195-6	Doppelrohr, EPR	Aluminum mit PTFE-Beschichtung
TP0645G51RK47TB2	208 Liter 2-Säulen-Rammpresse	AF0645G11RK47	RM552S-C	66516-7	Doppellippe, EPR	Aluminum mit PTFE-Beschichtung

## Empfohlenes Zubehör



### Extrusionspistolen

651533 Für leicht- und mittelviskose Flüssigkeiten 1/4" NPS (M) Einlass  
641523-1 Benetzte Teile stammen aus 300 Serie SS mit PTFE-Dichtungen



### Düzensatz für Extrusionspistolen

66541-6 Öffnung 1,63 mm, 66541-9 Öffnung 2,36 mm,  
66541-2 Öffnung 3,17 mm



### Schwenkbarkeit

636085 Gerade, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren / 552 bar  
max. Arbeitsdruck  
636088 Z-360°, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren / 552 bar  
max. Arbeitsdruck  
75364 Gerade, zur Verwendung mit 651533 Pistole / 1/4"-18 NPTF zu 1/4"-18 NPSM /  
690 bar max. Arbeitsdruck



### Materialfilter

1" F (2) Einlass 3/8" F (3) Auslass / 414 bar max. / Unlegierter Stahl  
651418-40-B für 40 Gitter (375 Mikrometer)  
651418-70-B für 70 Gitter (200 Mikrometer)



### 3/4" Flüssigkeitsdruckregler

651780-C1B-B Reguliert 52 – 173 bar /  
414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-C1C-B Reguliert 138 – 345 bar /  
414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-C3B-B Reguliert 52 – 173 bar /  
414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-C3R-B Reguliert 52 – 345 bar /  
414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl

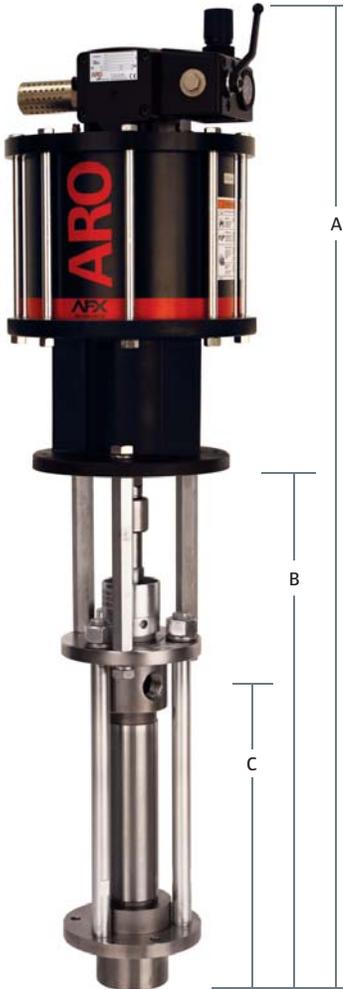
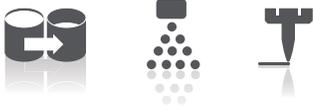
## Sonstiges Zubehör und Reparatursätze

62274	Druckluftleitungsöl
96916	Standard-Druckluftmotor-Schalldämpfer
66333-B	Wet-Sol (1 Quart)
66354-1	Stabilisierungsklammer
637489	Universelles Druckluftmotor-Servicekit
637491	Reparatursatz für 208 Liter 2-Säulen-Rammpresse (RM552S-X)
67448	Crossover-Kit
67500	Abtrennsatz auf niedriger Ebene
67503	Niederhaltesatz für 208-Liter-Trommel

45:1  
10 Zoll

**AFX  
Serie**

# AF1045 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien

## Technische Daten

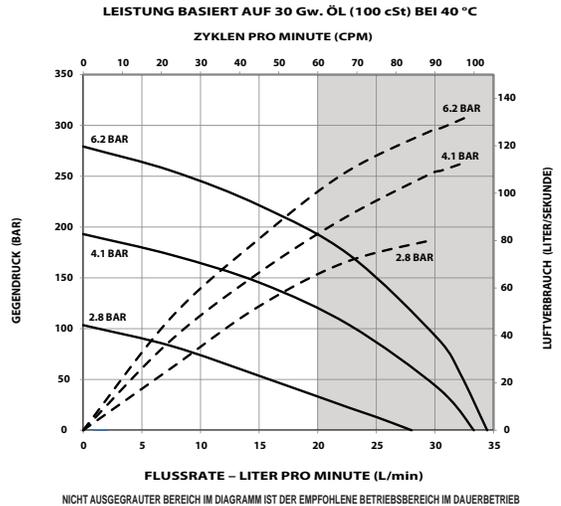
Verhältnis:	45:1
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	2" NPT(F)
Materialauslass	1" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/2" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich	bar
Flüssigkeits-Druckbereich	93,1-279,3
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus	339,2
cm <sup>3</sup>	
Zyklen/l	2,9
Durchfluss @ 60 Zyklen	20,4
l/min	
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	89,8
Gewicht* kg	59,9
Behälterkompatibilität	Separate Montage

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

### ABMESSUNGEN

A <sup>1</sup> mm	1276,15
B mm	690,58
C mm	408,00

<sup>1</sup>Bei Modellen ohne Kugelhahn 52,83 mm abziehen.



PumpenModell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell Unterpumpe	Pumpen-Servicekit
Material des unteren Pumpenmodells - Unlegierter Stahl, vernickelt					
AF1045B11KK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE	Glasfaserverstärktes PTFE	66475-34D	637098-343
AF1045B11RK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE/ UHMW-PE (versetzt)	Glasfaserverstärktes PTFE	66475-R4D	637098-R43

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

## Empfohlenes Zubehör

					
67445-4 Schalldämpfersatz	66334-B Wet-Sol Dichtungsschmiermittel	635043 ARO- Absperrventil	65139 Bodenmontage	67442 Kugelhahnregulierung	637489 Universelles Druckluftmotor- Servicekit

60:1

6"

AFX  
Serie

## AF0660 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

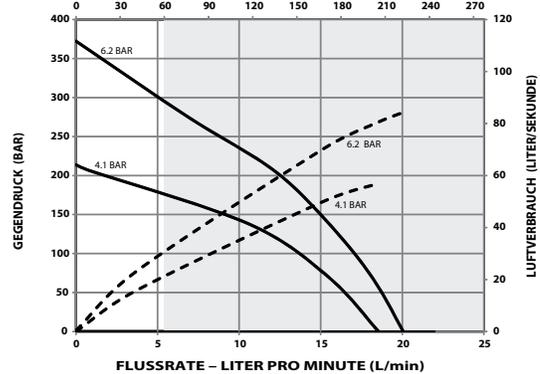
**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien**Technische Daten**

Verhältnis:	60:1
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	1-1/2" NPT(F) 2" NPT(M)
Materialeinlass	1" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	1/2" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	2-6,9
Flüssigkeit-Druckbereich	124 - 426
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	90,1
Zyklen/l	11
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	5,4
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	84,7
Gewicht* kg	21
Behälterkompatibilität	Separate Montage

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

**ABMESSUNGEN**

A <sup>1</sup> mm	1071,47
B mm	480,34
C mm	321,59

<sup>1</sup> Bei Modellen ohne Kugelhahn 52,83 mm abziehen.**LEISTUNG BASIERT AUF 30 Gw. ÖL (100 cSt) BEI 40 °C**  
ZYKLEN PRO MINUTE (CPM)

NICHT AUSGEGRÄUTER BEREICH IM DIAGRAMM IST DER EMPFOHLENE BETRIEBSBEREICH IM DAUERBETRIEB

Pumpen-Modell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell Unterpumpe	Montagegrundfläche Unterpumpe	Pumpen-Servicekit
Unteres Pumpenmaterial – 300 Serie SS mit Wolframkarbidstanz						
AF0660G11FF47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66302-C43	D	637307-C43
AF0660G11KK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE	Glasfaserverstärktes PTFE	66302-343	D	637307-343
AF0660G11HH47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Leder (versetzt)	UHMW-PE/Leder (versetzt)	66302-G43	D	637307-G43
AF0660G11RK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE/ UHMW-PE (versetzt)	Glasfaserverstärktes PTFE	66302-R43	D	637307-R43
AF0660G11GF47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Glasfaserverstärktes PTFE (versetzt)	UHMW-PE	66302-P43	D	637307-P43
AF0660G11KK48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	Glasfaserverstärktes PTFE	Glasfaserverstärktes PTFE	66302-34B	D	637307-343
AF0660G11FF48	17-4 Edelstahl, keramikbeschichtet	UHMW-PE	UHMW-PE	66302-C4B	D	637307-C43

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

**Empfohlenes Zubehör**67445-2  
Schalldämpfersatz66334-B  
Wet-Sol  
Dichtungsschmiermittel23644-400  
ARO-Absperrventil67136  
Adapter  
Boden/Folgeplatte67442  
Kugelhahnregulierung**ServiceKits**637489  
Universelles Druckluftmotor-  
Servicekit



**CMX-Serie  
Wagenmontiert**

**19**  
LITER

Systeme						
Modell-Nr.	Systemtyp	Pumpenmodell	Wagenmodell	Materialschlauch	Materialfilter	Kugelhahnregler
CM0660G11GF47001	Wagenmontiert	AF0660G11GF47-1	67139	67140-1	651422-70	67442

## Empfohlenes Zubehör



### Extrusionspistolen

651533 Für leicht- und mittelviskose Flüssigkeiten 1/4" NPS (M) Einlass  
641523-1 Benetzte Teile stammen aus 300 Serie SS mit PTFE-Dichtungen



### Düsenatz für Extrusionspistolen

66541-6 Öffnung 1,63 mm, 66541-9 Öffnung 2,36 mm,  
66541-2 Öffnung 3,17 mm



### Schwenkbarkeit

636085 Gerade, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren / 552 bar max. Arbeitsdruck  
636088 Z-360°, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren / 552 bar max. Arbeitsdruck  
75364 Gerade, zur Verwendung mit 651533 Pistole / 1/4"-18 NPTF zu 1/4"-18 NPSM / 690 bar max. Arbeitsdruck



### Materialfilter

1" F (2) Einlass 3/8" F (3) Auslass / 414 bar max. / Unlegierter Stahl  
651418-40-B für 40 Gitter (375 Mikrometer)  
651418-70-B für 70 Gitter (200 Mikrometer)



### 3/4" Flüssigkeitsdruckregler

651780-C1B-B Reguliert 52 – 173 bar / 414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-C1C-B Reguliert 138 – 345 bar / 414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-C3B-B Reguliert 52 – 173 bar / 414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-C3R-B Reguliert 52 – 345 bar / 414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl

## Sonstiges Zubehör und Reparatursätze

62274	Druckluftleitungsöl
96916	Standard-Druckluftmotor-Schalldämpfer
66333-B	Wet-Sol (1 Quart)
F35341-400	Filter
104317	Filterelement
637489	Universelles Druckluftmotor-Servicekit

65:1  
12"

**AFX  
Serie**

# AF1265 Pumpen



(Modell mit Kugelhahnregulierung)

**Materialien:** Öle, Lacke, Beschichtungen, Chemikalien

## Technische Daten

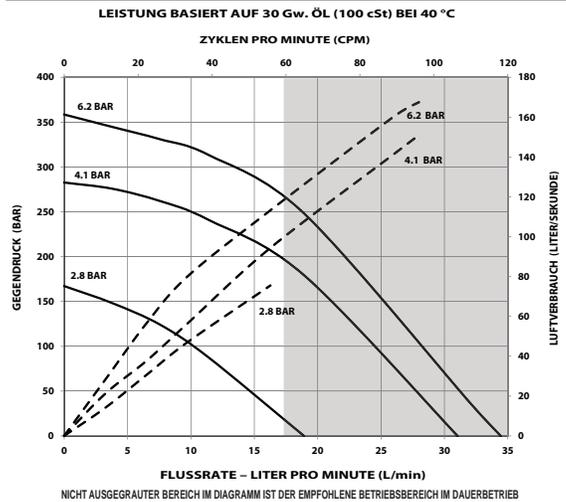
Verhältnis:	65:1
Hub (doppelt wirkend)	15,24 cm
Materialeinlass	2" NPT(F)
Materialeinlass	1" NPT(F)
Lufteinlass (Buchse)	3/4" NPT(F)
Lufteinlass-Druckbereich bar	2,1-6,2
Flüssigkeit-Druckbereich bar	134,5 - 403,4
Max. Zyklen/Minute	60
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	339,2
Zyklen/l	2,9
Durchfluss @ 60 Zyklen l/min	20,4
Lärmpegel @ 4,1 Bar dBA	93
Gewicht* kg	66,7
Behälterkompatibilität	Separate Montage

\*Gewicht geschätzt. Genaue Gewichtsangaben beim technischen Support zu erfragen.

### ABMESSUNGEN

A <sup>1</sup> mm	1276,91
B mm	690,58
C mm	408,00

<sup>1</sup> Bei Modellen ohne Kugelhahn 52,83 mm abziehen.



PumpenModell**	Plunger material	Obere Dichtung	Untere Dichtung	Modell Unterpumpe	Pumpen-Servicekit
<b>Material der unteren Pumpe – Unlegierter Stahl, vernickelt</b>					
AF1265B11HH47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE/Leder (versetzt)	UHMW-PE/Leder (versetzt)	66475-G4D	637098-G43
AF1265B11FF47	17-4 Edelstahl hartverchromt	UHMW-PE	UHMW-PE	66475-C4D	637098-C43
AF1265B11RK47	17-4 Edelstahl hartverchromt	Glasfaserverstärktes PTFE/ UHMW-PE (versetzt)	Glasfaserverstärktes PTFE	66475-R4D	637098-R43

\*\*Für die Kugelhahnregulierung „-1“ in die Modellnr. einfügen.

## Empfohlenes Zubehör



67445-5  
Schalldämpfersatz



66334-B  
Wet-Sol  
Dichtungsschmiermittel



635043  
ARO-  
Absperventil



65139  
Adapter  
Boden/Folgeplatte



67442  
Kugelhahnregulierung



637489  
Universelles  
Druckluftmotor-  
Servicekit



CMX-Serie  
Wagenmontiert

BULK

Systeme						
Modell-Nr.	Systemtyp	Pumpenmodell	Wagenmodell	Materialschlauch	Materialfilter	material
CM1265B11HH47001	Wagenmontiert	AF1265B11HH47-1	66554-2	66728	651481-70-B	Aluminum mit PTFE-Beschichtung

## Empfohlenes Zubehör



### Extrusionspistolen

651533 Für leicht- und mittelviskose Flüssigkeiten 1/4" NPS (M) Einlass  
641523-1 Benetzte Teile stammen aus 300 Serie SS mit PTFE-Dichtungen



### Düsenatz für Extrusionspistolen

66541-6 Öffnung 1,63 mm, 66541-9 Öffnung 2,36 mm,  
66541-2 Öffnung 3,17 mm



### Schwenkbarkeit

636085 Gerade, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren /  
552 bar max. Arbeitsdruck  
636088 Z-360°, 3/8" (M) x 3/8" (F) / Gewebe mit Neopren /  
552 bar max. Arbeitsdruck  
75364 Gerade, zur Verwendung mit 651533 Pistole / 1/4"-18 NPTF zu 1/4"-18 NPSM /  
690 bar max. Arbeitsdruck



### Materialfilter

1" F (2) Einlass 3/8" F (3) Auslass / 414 bar max. / Unlegierter Stahl  
651418-40-B für 40 Gitter (375 Mikrometer)  
651418-70-B für 70 Gitter (200 Mikrometer)



### 3/4" Flüssigkeitsdruckregler

651780-C1B-B Reguliert 52 – 173 bar /  
414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-C1C-B Reguliert 138 – 345 bar /  
414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-C3B-B Reguliert 52 – 173 bar /  
414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl  
651780-C3R-B Reguliert 52 – 345 bar /  
414 bar max. Einlass / unlegierter Stahl

## Sonstiges Zubehör und Reparatursätze

62274	Druckluftleitungsöl
96916	Standard-Druckluftmotor-Schalldämpfer
66333-B	Wet-Sol (1 Quart)
F35341-400	Filter
104317	Filterelement
637489	Universelles Druckluftmotor-Servicekit

Vertrieb durch:

ARO Pumpen - NDI tec GmbH

Scherpheisterweg 3 46509 Xanten

Tel.: 02801 9879-370 Fax: 02801 9879-379

Mail: [vertrieb@aro-pumpen.de](mailto:vertrieb@aro-pumpen.de)

[www.aro-pumpen.de](http://www.aro-pumpen.de) [www.aro24.de](http://www.aro24.de)

[www.AROzone.com](http://www.AROzone.com)

[fluid\\_management\\_emea@irco.com](mailto:fluid_management_emea@irco.com)

[youtube.com/aropumps](https://youtube.com/aropumps)

# ARO®

ARO® ist eine Marke von Ingersoll Rand. Ingersoll Rand (NYSE:IR) fördert die Lebensqualität durch Schaffung von komfortablen, nachhaltigen und effizienten Umgebungen. Unsere Mitarbeiter und unser Markenportfolio – darunter Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® und Trane® – tragen gemeinsam dazu bei, die Qualität und Behaglichkeit der Luft in Häusern und Gebäuden, den Transport und Schutz von Nahrungsmitteln sowie verderblichen Waren, sowie die industrielle Produktivität und Effizienz zu steigern. Wir sind ein globales Wirtschaftsunternehmen mit einem Wert von 14 Mrd. USD und konzentrieren uns auf nachhaltigen Fortschritt und beständige Ergebnisse. Weitere Informationen finden Sie unter [www.ingersollrand.com](http://www.ingersollrand.com).