

# ARO®

## KOLBENPUMPEN

HYDRAULISCHE PUMPENMODELLE



# Hydraulische Kolbenpumpen von ARO® bieten die gleiche großartige Qualität und Zuverlässigkeit wie luftbetriebene Pumpen bei gleichzeitig größerer Flexibilität und Effizienz.

Seit über 85 Jahren baut ARO® mit seinen Produkten für das Flüssigkeitsmanagement als Teil von Ingersoll Rand® Partnerschaften zu Hunderten von 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 Entwurf und Bau herausragender Kolbenpumpen.

Keine Druckluftleitung zum Betreiben einer Kolbenpumpe? Kein Problem. ARO® hat eine komplette Reihe hydraulisch betriebener Kolbenpumpen im Angebot.

2-Kugel-, 4-Kugel- und Schöpfkolbenpumpen sind alle mit hydraulischen Motoren verfügbar. Die Geräte können am Boden montiert werden und beziehen Flüssigkeit von nahegelegenen Tanks oder sie sind Rammpressen-montiert zum Einsatz mit Flüssigkeiten mit hoher Viskosität.

Hydraulikpumpen von ARO® bieten die gleichen Merkmale wie die druckluftbetriebenen Modelle: hohe Verdrängungsrate für lange Lebensdauer und mehrere Systemoptionen für optimale Kompatibilität mit verschiedenen Flüssigkeiten.

## Hydraulikpumpen werden verwendet in:

- Ladenbereichen, in denen wenig Druckluft verfügbar ist, jedoch eine nahe gelegene Hydraulikkraftquelle zur Verfügung steht
- Auf Ladeflächen, auf denen die Startleistung des Fahrzeugs genutzt wird



# 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.

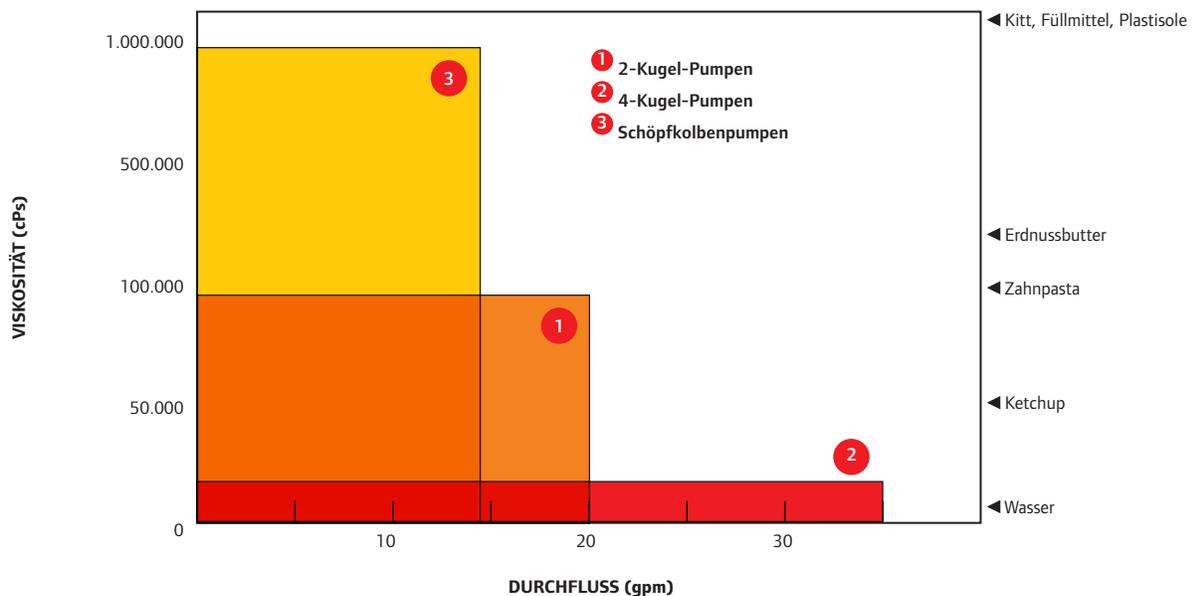
## Finden Sie die richtige Pumpe

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.

## 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

- ARO® Schöpfkolbenpumpen beinhalten Druckstangen, die hartverchromt oder aus gehärtetem Edelstahl gefertigt sind. Das Ergebnis: Komponenten, die dem Abrieb standhalten, der durch das Pumpen abrasiver Medien verursacht wird.
- Erhältlich in einer kostengünstigen **Edelstahl**-Ausführung.
- Für höchste Materialkompatibilität und korrosionsfreien Betrieb elektroliert und passiviert.
- **Acht Packungsoptionen**, unter anderem ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE), für noch bessere Materialkompatibilität und hervorragende Abriebfestigkeit.

# Anwendungen und Arten von Kolbenpumpen

## Anwendungen mit Kolbenpumpen

Kolbenpumpen werden in einer Vielzahl von Flüssigkeitsförderungsanwendungen verwendet. Diese können im Großen und Ganzen in vier verschiedene Kategorien unterteilt werden:

### Transfer



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

### Extrusion



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

### Beschichtung



Der Auftrag von Materialien durch Sprühen oder Eintauchen. In Beschichtungsanwendungen kommen 2-Kugel- und 4-Kugel-Pumpen zum Einsatz.

### Spenden/Dispensieren



Mess- und Dispensieranwendungen verwenden 2-Kugel-, 4-Kugel- und Schöpfkolbenpumpen.

## 2-Kugel-Pumpen



### Spritz-

#### werkstoffe

- Öle
- Beschichtungen
- Farbe
- Chemikalien



### Extrusion



### Transfer- und Zufuhr



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.

## 4-Kugel-Pumpen



### Transfer- und Zufuhr

#### Materialien

- Farbe
- Chemikalien
- Decklacke
- Emailen
- Lackfarben



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

## Schöpfkolbenpumpen



### Extrusions-

#### Materialien

- Füllmittel
- Schmiermittel
- Mastix
- Dichtstoffe
- Tinten
- Fett



### Transfer- und Zufuhr



### Schmierung



Die Schwergewichte der Serie – Schöpfkolbenpumpen von ARO® eignen sich für mittel- bis hochviskose Flüssigkeiten von 15.000 bis über 1.000.000 cP mit einer Förderleistung von bis zu 46,3 l/min.

# Auswahlpalette



## 2-Kugel-Pumpen

Siehe Seite

<b>0,8:1</b>		48,8 l/min	Edelstahl	8
<b>1,7:1</b>		11,9 l/min	Edelstahl	9
<b>3,3:1</b>		6,1 l/min	Edelstahl	10

## 4-Kugel-Pumpen

<b>0,2:1</b>		84,9 l/min	Edelstahl	11
<b>0,3:1</b>		64,4 l/min	Edelstahl	12

## Schöpfkolbenpumpen

<b>1,2:1</b>		32,9 l/min	Unlegierter Stahl	13
<b>2:1</b>		10,2 l/min	Unlegierter Stahl	14
<b>3,6:1</b>		5,7 l/min	Unlegierter Stahl	15

# Viskosität-Führung

Durchfluss	Maximale Transportrate l/min	Verhältnis	Flüssigkeitsdruckbereich bar	Pumpenmodellnummer	Konstruktionsmaterial:	Unterpumpe	500 cPs	1.0
0-7,5	5,7	3,6:1 Hyd	12,4 - 297,9	650935-C43-C	Unlegierter Stahl	Schöpfkolben		
	6,1	3,3:1 Hyd	11,4 - 273,1	650944-C43-B	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
7,5-15,1	10,2	2:1 Hyd	6,9 - 165,5	650934-XX-C	Unlegierter Stahl	Schöpfkolben		
	11,9	1,7:1 Hyd	5,9 - 140,7	650943-XXX-B	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
15,1-37,8	32,9	1,2:1 Hyd	4,1 - 184,1	650941-XXX-C	Unlegierter Stahl	Schöpfkolben		
37,8-75,7	48,8	0,8:1 Hyd	2,8 - 110,3	650940-XXX-B	Edelstahl	2 Kugeln	Siphon	
	64,4	0,3:1 Hyd	1 - 26,6	650949-XXX	Edelstahl	4 Kugeln	Siphon	
75,7-94,6	84,9	0,2:1 Hyd	0,6 - 19,2	650950-XXX	Edelstahl	4 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.

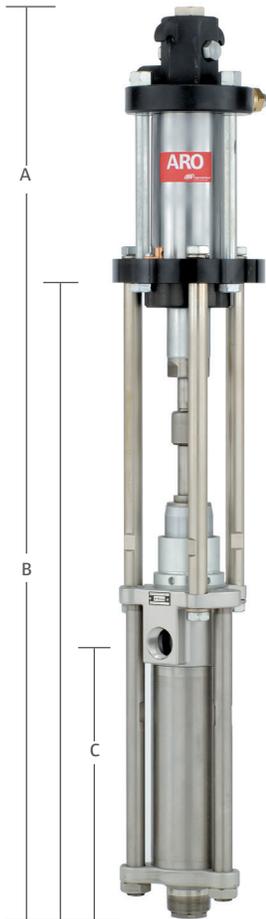
0.000 cPs	5.000 cPs	7.500 cPs	10.000 cPs	12.500 cPs	15.000 cPs	20.000 cPs	35.000 cPs	50.000 cPs	75.000 cPs	100.000 cPs
Gefluteter Einlauf										
Gefluteter Einlauf					Kolben-montiert					
Gefluteter Einlauf										
Gefluteter Einlauf										
Gefluteter Einlauf				Kolben-montiert						
Gefluteter Einlauf										
Gefluteter Einlauf										
Gefluteter Einlauf										

0,8 1

Hydraulische

## 650940-XXD-B

2-KUGEL-PUMPEN



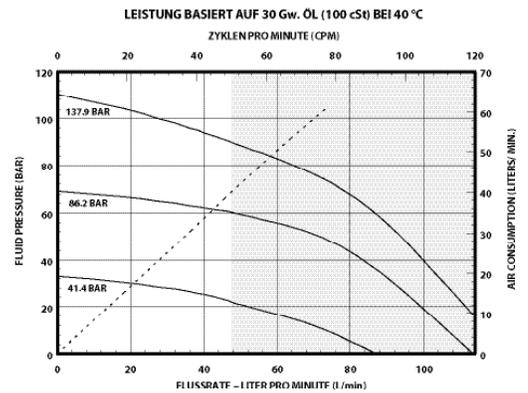
**Materialien:** Öle, Farbe, Beschichtungen, Chemikalien

### Technische Daten der Pumpe

Verhältnis	0,8 :1
Hydraulik-Eingangsdruckbereich bar	3,4 - 13,9
Flüssigkeit-Druckbereich bar	4,1 - 110,3
Max. Zyklen/Minute	50
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	976,6
Zyklen/l	1,0
Durchfluss @ 50 Zyklen l/min	48,8
Max. Hydraulik-Temperaturgrenze	54 ° C

### ABMESSUNGEN

A mm	1.216
B mm	850,9
C mm	376,2



NICHT AUSGEGRÄUTER BEREICH IM DIAGRAMM IST DER EMPFOHLENE BETRIEBSBEREICH IM DAUERBETRIEB

Pumpen-Modell	Unteres Pumpenmaterial	Kolbenmaterial	Hydraulikmotor	Hub mm	Hydraulik-Einlass	Hydraulik-Rückfluss	Modell Unterpumpe	Mat. Einlass	Mat. Auslass	Gewicht kg
650940-XXD-B	CF8M Edelstahl*	15-5 Edelstahl*	67314-B	6 (152)	1/2" NPT(F)	3/4" NPT(F)	66941-XXD	2" NPT(M)	1-1/4" NPT(F)	140 (63,5)

\*hartverchromt

### Empfohlenes Zubehör



**66334-B**  
1-Gallone Wet-Sol

**66333-B**  
1-Quart Wet-Sol



**67136**  
Bodenmontage  
Adapter



**637211-XX3**  
Reparatursatz für  
Unterpumpe



**61938-1**  
Wandmontage  
Halterung

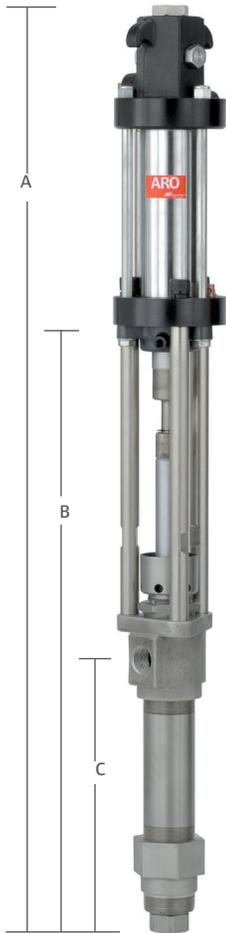
**65138**  
Bodengestell

1,7:1

Hydraulik

650943-X4X-B

2-KUGEL-PUMPEN



**Materialien:** Öle, Farbe, Beschichtungen, Chemikalien

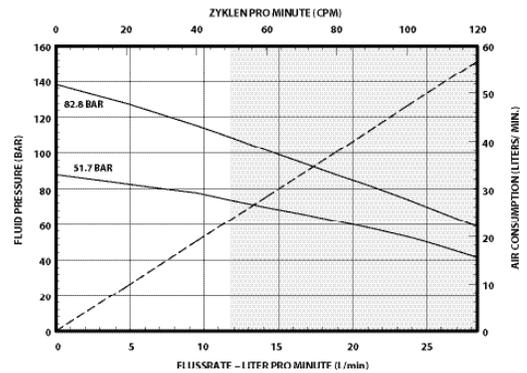
### Technische Daten der Pumpe

Verhältnis	1,7 :1
Hydraulik-Eingangsdruckbereich bar	3,4 - 82,8
Flüssigkeit-Druckbereich bar	5,9 - 141
Max. Zyklen/Minute	50
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	237,6
Zyklen/l	4,2
Durchfluss @ 50 Zyklen l/min	11,9
Max. Hydraulik-Temperaturgrenze	54 ° C

### ABMESSUNGEN

A mm	1.072
B mm	706,9
C mm	450,49

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



NICHT AUSGEGRÄUTER BEREICH IM DIAGRAMM IST DER EMPFOHLENE BETRIEBSBEREICH IM DAUERBETRIEB

Pumpen-Modell	Unteres Pumpen-material	Kolben-material	Hydraulik-motor	Hub mm	Hydraulik-Einlass	Modell Unter-pumpe	Material-einlass	Material-auslass	Gewicht kg
650943-X4X-B	304 Edelstahl*	17-4 Edelstahl*	67147-B	6 (152)	3/8" NPT(F)	66300-X4X	1-1/2" NPT(F) 2" NPT(M)	1" NPT(F)	41,3 (18,7)

\*Hartverchromt

### Empfohlenes Zubehör



95595  
Abdeckung  
Lösungsmittelbehälter



66333-B  
Wet-Sol



637305-XX3  
Reparatursatz für  
Unterpumpe



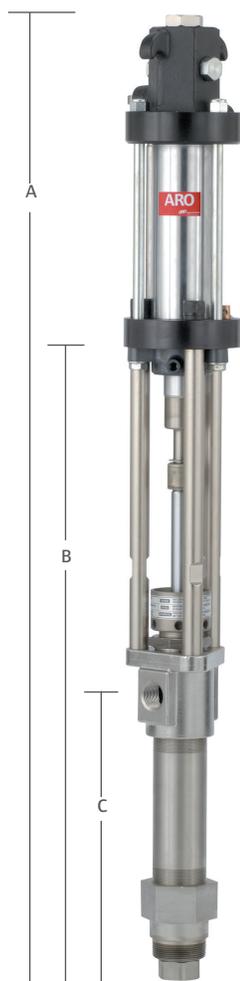
67069  
Wandmontage

3,3 : 1

Hydraulik

## 650944-C43-B

2-KUGEL-PUMPEN



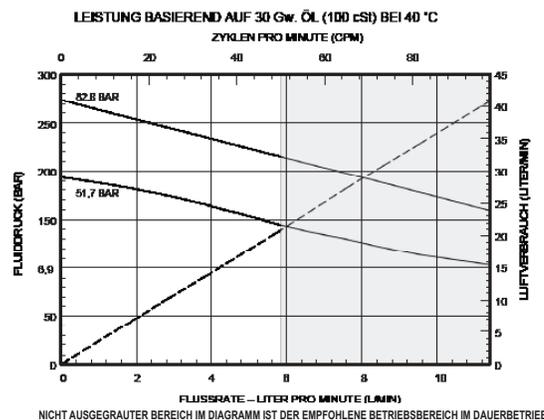
Materialien Öle, Farbe, Beschichtungen, Chemikalien

## Technische Daten der Pumpe

Verhältnis	3,3 : 1
Hydraulik-Eingangsbereich bar	3,4 - 82,8
Flüssigkeit-Druckbereich bar	11,4 - 273,1
Max. Zyklen/Minute	50
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	121,2
Zyklen/l	8,2
Durchfluss @ 50 Zyklen l/min	6,1
Max. Hydraulik-Temperaturgrenze	54 ° C

## ABMESSUNGEN

A mm	42,218
B mm	706,9
C mm	322,2



Pumpen-Modell	Unteres Pumpen-material	Kolben-material	Hydraulik-motor	Hub mm	Hydraulik-Einlass	Hydraulik-Rückfluss	Modell Unter-pumpe	Mat. Einlass	Mat. Auslass	Gewicht kg
650944-C43-B	316 Edelstahl*	17-4 Edelstahl*	3/8" NPT(F)	6 (152)	33/8"-18" NPT(F)	1/2" NPT(F)	66301-XXX	1-1/2" NPT(F) 2" NPT(M)	1" NPT(F)	18,7

\*Hartverchromt

## Empfohlenes Zubehör



66334-B  
1-Gallone Wet-Sol  
66333-B  
1-Quart Wet-Sol



67136  
Bodengestell  
Adapter



637306-XX3  
Reparatursatz für  
Unterpumpe



61938-1  
Wandmontage  
Halterung

65138  
Bodenmontage

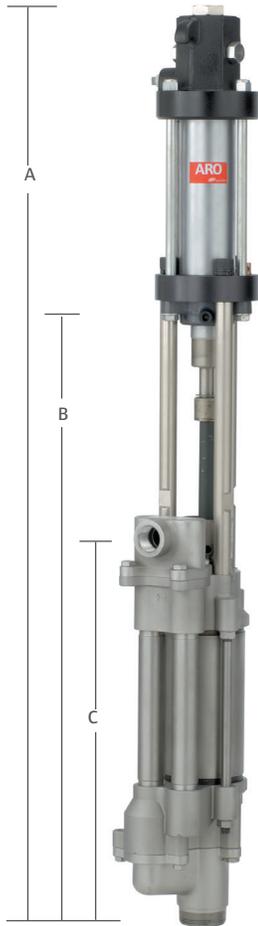
Referenz-Montagegrundfläche „A“ oder „D“ für zugehörige Kolben und Zubehör.

0,2 : 1

Hydraulik

## 650950-X4B

4-KUGEL-PUMPEN



**Materialien:** Farbe, Chemikalien, Lacke,  
Glasuren, Lackfarben

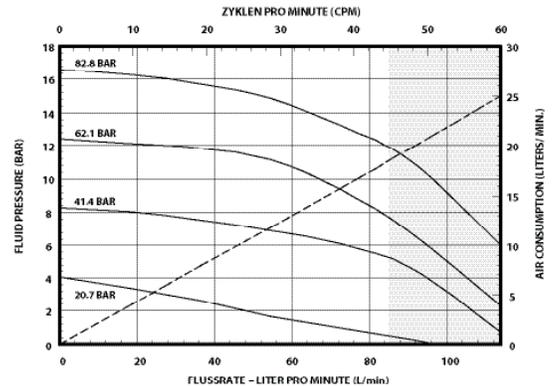
### Technische Daten der Pumpe

Verhältnis	0,2 :1
Hydraulik-Eingangsdruckbereich bar	3,4 - 82,8
Flüssigkeit-Druckbereich bar	0,6 - 19,2
Max. Zyklen/Minute	50
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	1.697,6
Zyklen/l	0,5
Durchfluss @ 50 Zyklen l/min	84,9
Max. Hydraulik-Temperaturgrenze	54 °C

### ABMESSUNGEN

A mm	1.150,3
B mm	785,2
C mm	496,1

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



NICHT AUSGEGRAUTER BEREICH IM DIAGRAMM IST DER EMPFOHLENE BETRIEBSBEREICH IM DAUERBETRIEB

Pumpen-Modell	Unteres Pumpenmaterial	Kolbenmaterial	Hydraulikmotor	Hub mm	Hydraulik-Einlass	Hydraulik-Rückfluss	Modell Unterpumpe	Mat. Einlass	Mat. Auslass	Gewicht kg
650950-X4B	304 Edelstahl*	17-4 Edelstahl*	67147-B	144	3/8" NPT(F)	1/2" NPT(F)	67201-X4B	1-12" NPT(F) 2" NPT(M)	1" NPT(F)	32,7

\*Keramikbeschichtung

### Empfohlenes Zubehör

**ServiceKits**

**ARO ARO**

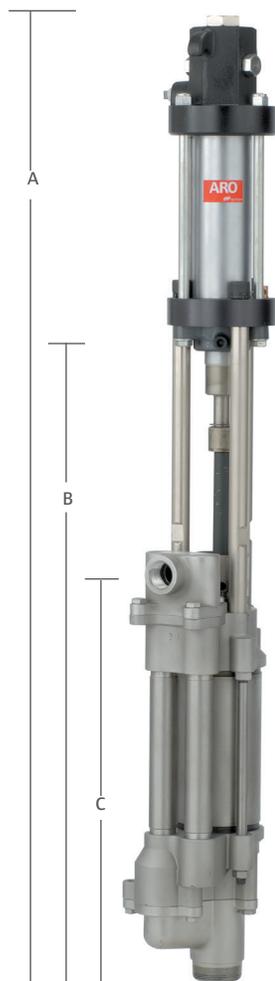
637315	637318-X4B	61937-1	65138
Motor-Reparatursatz	Reparatursatz für Unterpumpe	Wandmontage	Bodenmontage

0,3 : 1

Hydraulik

## 650949-X4B

4-KUGEL-PUMPEN



**Materialien:** Farbe, Chemikalien, Klarlacken, Emailen, Lacken

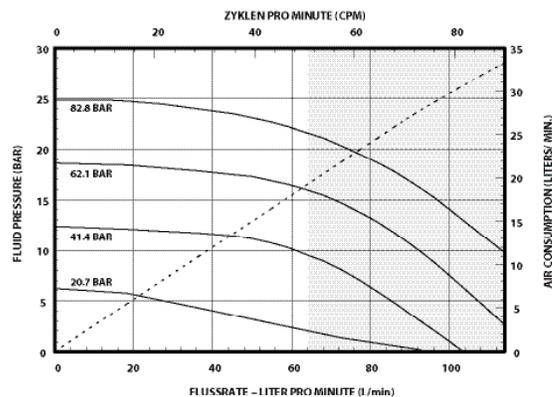
### Technische Daten der Pumpe

Verhältnis	0,3 : 1
Hydraulik-Eingangsdruckbereich bar	3,4 - 82,8
Flüssigkeit-Druckbereich bar	1,0 - 26,6
Max. Zyklen/Minute	50
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	1288
Zyklen/l	0,77
Durchfluss @ 50 Zyklen L/min	64,4
Max. Hydraulik-Temperaturgrenze	54 ° C

### ABMESSUNGEN

A mm	1.150,3
B mm	785,2
C mm	496,1

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



NICHT AUSGEGRAUTER BEREICH IM DIAGRAMM IST DER EMPFOHLENE BETRIEBSBEREICH IM DAUERBETRIEB

Pumpen-Modell	Unteres Pumpen-material	Kolben-material	Hydraulik-motor	Hub mm	Hydraulik-Einlass	Hydraulik-Rückfluss	Modell Unter-pumpe	Mat. Einlass	Mat. Auslass	Gewicht kg
650949-X4B	304 Edelstahl*	17-4 Edelstahl*	67147-B	146	3/8" NPT(F)	1/2" NPT(F)	67200-X4B	1-1/2" NPT(F) 2" NPT(M)	1" NPT(F)	31,8

\*Hartverchromt

### Empfohlenes Zubehör



**66334-B**  
1-Gallone Wet-Sol  
**66333-B**  
1-Quart Wet-Sol



**67136**  
Bodenmontage  
Adapter



**637306-XX3**  
Reparaturset für  
Unterpumpe



**61938-1**  
Wandmontage  
Halterung

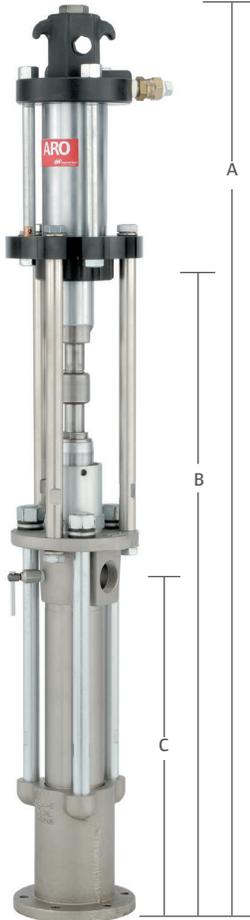
**65138**  
Bodenmontage

1,2 : 1

Hydraulik

## 650941-XXE-C

SCHÖPFKOLBENPUMPEN



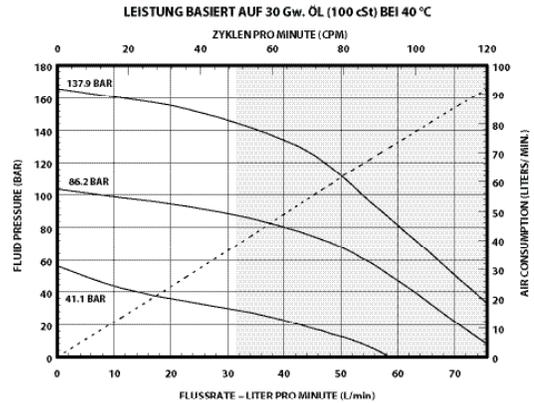
**Materialien:** Füllmittel, Tinten, Klebstoffe, Mastix,  
Schmiermittel, Dichtmittel

**Technische Daten der Pumpe**

Verhältnis	1,2 : 1
Hydraulik-Eingangsbereich bar	3,4 - 137,9
Flüssigkeit-Druckbereich bar	4,1 - 184,1
Max. Zyklen/Minute	50
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	658,7
Zyklus/l	1,5
Durchfluss @ 50 Zyklen l/min	32,9
Max. Hydraulik-Temperaturgrenze	54 ° C

**ABMESSUNGEN**

A mm	1.342,2
B mm	977,1
C mm	506,4



NICHT AUSGEGRÄUTER BEREICH IM DIAGRAMM IST DER EMPFOHLENE BETRIEBSSBEREICH IM DAUERBETRIEB

Pumpen Modell	Material Unter- pumpe	Kolben- material	Hydraulik- motor	Hub mm	Hydraulik- Einlass	Hydraulik- Rückfluss	Modell Unter- pumpe	Mat. Einlass	Mat. Auslass	Gewicht kg
650941-XXE-C	Unlegierter Stahl*	Unlegierter Stahl**	67314	152	1/2" NPT(F)	3/4" NPT(F)	66236-XXE-B	Verschraubter Flansch	1-1/2" NPT(F)	144 (65,3)

\*Vernickelt \*\*Hartverchromt

**Empfohlenes Zubehör**

**66334-B**  
1-Gallone Wet-Sol

**66333-B**  
1-Quart Wet-Sol



**65139**  
Bodenmontage



**637211-XX3**  
Reparatursatz für  
Unterpumpe

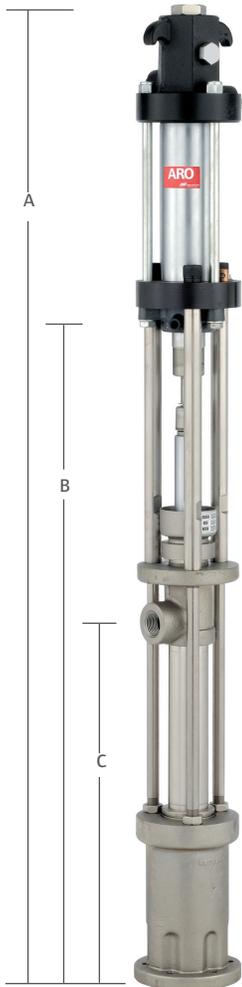
Referenz-Montagegrundfläche „B“ für zugehörige Kolben und Zubehör.

2 : 1

Hydraulik

## 650934-X43-C

SCHÖPFKOLBENPUMPEN



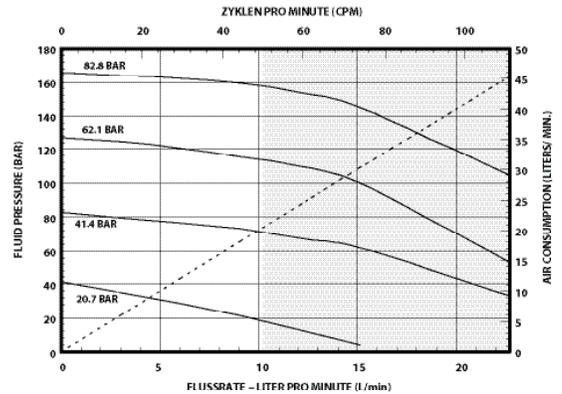
**Materialien** Füllmittel, Tinten, Klebstoffe, Mastix,  
Schmiermittel, Dichtmittel

**Technische Daten der Pumpe**

Verhältnis	2 : 1
Hydraulik-Eingangsbereich bar	3,4 - 82,8
Flüssigkeit-Druckbereich bar	6,9 - 165,5
Max. Zyklen/Minute	50
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	204,8
Zyklen/l	4,8
Durchfluss @ 50 Zyklen l/min	10,2
Max. Hydraulik-Temperaturgrenze	54 ° C

**ABMESSUNGEN**

A mm	1.206
B mm	841
C mm	450,4

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

NICHT AUSGEGRÄUTER BEREICH IM DIAGRAMM IST DER EMPFOHLENE BETRIEBSBEREICH IM DAUERBETRIEB

Pumpen Modell	Material Unter-pumpe	Kolben-material	Hydraulik-motor	Hub mm	Hydraulik-Einlass	Hydraulik-Rückfluss	Modell Unter-pumpe	Mat. Einlass	Mat. Auslass	Gewicht kg
650934-X43-C	Unlegierter Stahl*	17-4 Edelstahl**	67147	6 (152)	3/8" NPT(F)	1/2" NPT(F)	66243-XX3-B	Ver-schraubter Flansch	1" NPT(F)	62,4 (28,3)

\*Vernickelt \*\*Hartverchromt

**Empfohlenes Zubehör**

**66334-B**  
1-Gallone Wet-Sol

**66333-B**  
1-Quart Wet-Sol



**67136**  
Bodenmontageadapter



**637071-XX3-B**  
Reparatursatz für Unterpumpe



**65138**  
Bodenmontage

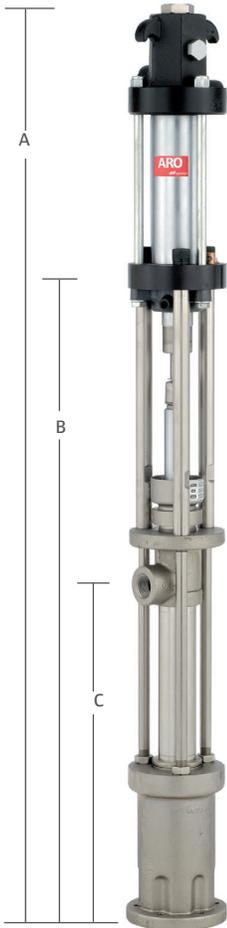
Referenz-Montagegrundfläche „b“ für zugehörige Kolben und Zubehör.

3,6 : 1

Hydraulik

## 650935-C43-C

SCHÖPFKOLBEN-SERIE PUMPEN



**Materialien:** Füllmittel, Tinten, Klebstoffe, Mastix,  
Schmiermittel, Dichtmittel

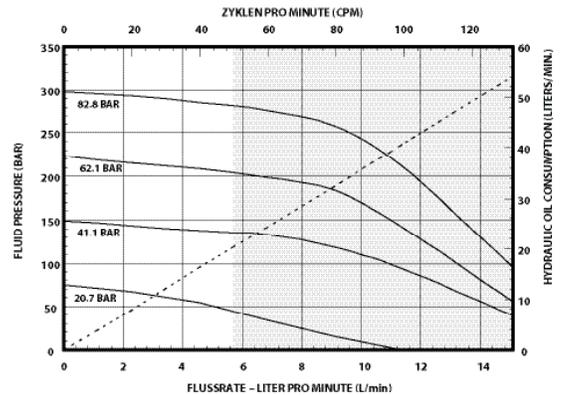
**Technische Daten der Pumpe**

Verhältnis	3,6 : 1
Hydraulischen-Eingangsdruckbereich psi (bar)	50 - 1.200
Flüssigkeit-Druckbereich bar	12,4 - 306
Max. Zyklen/Minute	50
Leistung/Zyklus cm <sup>3</sup>	113
Zyklen/l	8,8
Durchfluss @ 50 Zyklen l/min	5,7
Max. Hydraulik-Temperaturgrenze	54 °C

**ABMESSUNGEN**

A mm	1.206
B mm	841
C mm	450,4

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



NICHT AUSGEGRÄUTER BEREICH IM DIAGRAMM IST DER EMPFOHLENE BETRIEBBEREICH IM DAUERBETRIEB

Pumpen Modell	Unteres Pumpenmaterial	Kolbenmaterial	Hydraulikmotor	Hub mm	Hydraulik-Einlass	Hydraulik-Rückfluss	Modell Unterpumpe	Mat. Einlass	Mat. Auslass	Gewicht kg
650935-C43-C	Unlegierter Stahl*	17-4 Edelstahl**	67147	6 (152)	3/8" NPT(F)	1/2" NPT(F)	66266-X43-B	Ver-schraubter Flansch	1" NPT(F)	62,1 (28,2)

\*Vernickelt \*\*Hartverchromt

**Empfohlenes Zubehör**

**66334-B**  
1-Gallone Wet-Sol

**66333-B**  
1-Quart Wet-Sol

**ServiceKits**

**637074-XX3**  
Reparatursatz für  
Unterpumpe

**ARO**

**65138**  
Bodenmontage

Referenz-Montagegrundfläche „A“ für zugehörige Kolben und Zubehör.

Verteilt durch:

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

[arosupport@irco.com](mailto:arosupport@irco.com)

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



## Über Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE: IR), angetrieben durch Unternehmergeist und Eigenverantwortung, setzt sich dafür ein, das Leben von Mitarbeitern, Kunden und der gesamten Bevölkerung zu verbessern. Kunden verlassen sich auf uns und unsere technologische Kompetenz bei prozessrelevanten Durchfluss- und Industrielösungen mit mehr als 40 renommierten Marken, deren innovative Produkte und Serviceleistungen sich auch unter komplexen und anspruchsvollen Bedingungen bewähren. Der tägliche Einsatz unserer Mitarbeiter mit ihrer Fachkenntnis für Produktivität und Effizienz verbindet uns mit unseren Kunden ein Leben lang. Für weitere Informationen besuchen Sie [www.IRco.com](http://www.IRco.com).

Wir setzen uns für eine umweltbewusste Verwendung von Druckmethoden ein.

©2017 Ingersoll Rand  
IRITS-1016-203 DE