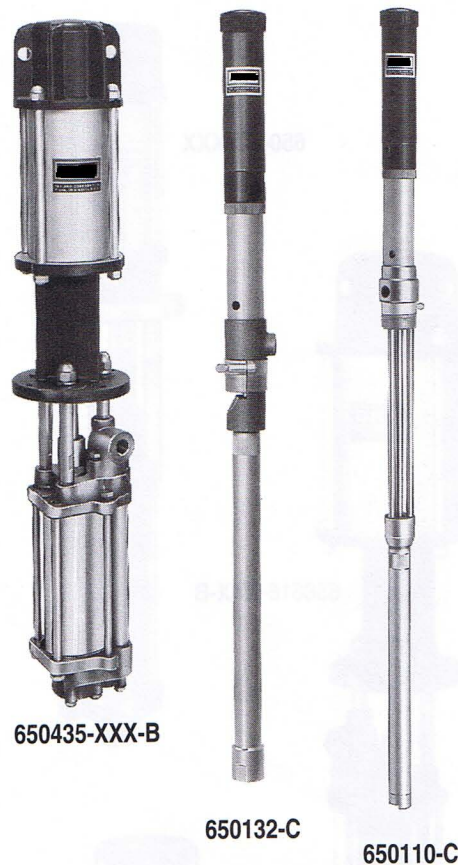


# Pumpen, druckluftbetrieben

## Förderdruck 0-3.500 kPa (0-35 bar)

### Druckübersetzung 2:1 (1.400 kPa)

Der Förderdruck basiert auf einem Luftdruck von 700kPa (7 bar).



MODELL	MAX. FÖRDERLEISTUNG (l/min)	ZYKLEN PRO LITER	VOLUMEN (Liter/ Zyklus)	DICHTUNGS- WERK- STOFF (Code s. unten)		EDEL- MATERIAL- STAHL- EINLASS/ -AUSLASS (USA) (NPT)		DRUCK LUFT- LUFT- MOTOR, EINLASS Ø (Zoll)	
				3	C	1 (l)/ 1/2 (l)	3/4 (l)	1/2 (l)	4-1/4

### Kurzausführung, Druckübersetzung 2:1, Edelstahl

● Standard 650132-C	15,1	7,6	0,13	3	316	1 (l)/ 1/2 (l)	1/4 (l)	2
■ 4-Kugel 650434-C33-B	94,6	0,7	1,3	C	400	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	4-1/4
■ 4-Kugel 650434-F23-B	94,6	0,7	1,3	F	400	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	4-1/4
■ 4-Kugel 650434-P23-B	94,6	0,7	1,3	P	400	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	4-1/4
■ 4-Kugel 650434-R23-B	94,6	0,7	1,3	R	400	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	4-1/4
■ 4-Kugel 650435-C36-B	94,6	0,7	1,3	C	300	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	4-1/4
■ 4-Kugel 650435-716-B	94,6	0,7	1,3	7	300	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	4-1/4
■ 4-Kugel 650435-P26-B	94,6	0,7	1,3	P	300	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	4-1/4
■ 4-Kugel 650435-R26-B	94,6	0,7	1,3	R	300	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	4-1/4

\* Erforderliche Montagesockel (Modell Nr. #66545, Nr. #66585 oder #66547) gegen Aufpreis. Siehe Seite 45. Verlängerung für 200-l-Faß ist unter Modell Nr. 61307 zu bestellen.

■ Pumpe mit hartverchromtem Zylinderrohr und Kolbenstange.

● Pumpe mit Kolben aus oberflächengehärtetem Normal-Stahl.

### 200 Liter, Druckübersetzung 2:1, Normal-Stahl

Standard 650110-C	15,1	7,6	0,1	C	ohne Gewinde/ -	1/2 (l)	1/4 (l)	2
-------------------	------	-----	-----	---	-----------------	---------	---------	---

### 200 Liter, Druckübersetzung 2:1, Edelstahl

Standard 650133	15,1	7,6	0,1	3	ohne Gewinde/ 316	1/2 (l)	1/4 (l)	2
Standard 650133-1	15,1	7,6	0,1	C	ohne Gewinde/ 316	1/2 (l)	1/4 (l)	2
Standard 650137-1	15,1	7,6	0,1	3	ohne Gewinde/ 400	1/2 (l)	1/4 (l)	2

CODE	OBERE PACKUNG	UNTERE PACKUNG
------	---------------	----------------

### Auswahltabelle für Dichtungswerkstoffe

Zur Bestimmung der Feder und Kolbenstange siehe Seite 3.

3	PTFE	PTFE
7	glasgefülltes PTFE	reines PTFE
C	Polyethylen	Polyethylen
F	Polyethylen/ Leder, gestaffelt	Polyethylen
P	Polyethylen/ PTFE, gestaffelt	PTFE
R	PTFE/ Polyethylen, gestaffelt	PTFE

Angaben zur Eignung von Dichtungswerkstoffen

### SCHALLDÄMPFUNG!



Zur Geräuschreduzierung der Abluft sind Schalldämpfer erforderlich.

MODELL	MAX. FÖRDERLEISTUNG (l/min)	ZYKLEN PRO LITER	VOLUMEN (Liter/ Zyklus)	DICHTUNGS- WERK- STOFF (Code s. unten)	EDEL- STAHL- SCHLÜSSEL (USA)	MATERIAL- EINLASS/ -AUSLASS (NPT)	LUFT EINLASS (NPT)	DRUCK- LUFT- MOTOR, Ø (Zoll)
--------	-----------------------------	------------------	-------------------------	--	------------------------------	-----------------------------------	--------------------	------------------------------

## Pumpen, druckluftbetrieben

### Kurzausführung, Druckübersetzung 4:1, Normal-Stahl

▲ 4-Kugel 650632-C33-B	94,6	0,7	1,3	C	-	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	6
▲ 4-Kugel 650632-F23-B	94,6	0,7	1,3	F	-	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	6
▲ 4-Kugel 650632-P23-B	94,6	0,7	1,3	P	-	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	6
▲ 4-Kugel 650632-R23-B	94,6	0,7	1,3	R	-	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	6

\* Erforderliche Montagesockel (Modell Nr. #66545, Nr. #66585 oder #66547) gegen Aufpreis. Siehe Seite 45.

### Kurzausführung, Druckübersetzung 4:1, Edelstahl

Standard 650220-D	12,1	9,8	0,1	3	316	1-1/4 NPSM (l)/ 3/4 (l)	1/4 (l)	3
Standard 650220-4-D	12,1	9,8	0,1	C	316	1-1/4 NPSM (l)/ 3/4 (l)	1/4 (l)	3
■ 4-Kugel 650634-F23-B	94,6	0,7	1,3	F	400	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	6
■ 4-Kugel 650634-C33-B	94,6	0,7	1,3	C	400	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	6
■ 4-Kugel 650634-P23-B	94,6	0,7	1,3	P	400	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	6
■ 4-Kugel 650634-P26-B	94,6	0,7	1,3	P	400	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	6
■ 4-Kugel 650634-R23-B	94,6	0,7	1,3	R	400	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	6
■ 4-Kugel 650634-C36-B	94,6	0,7	1,3	C	300	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	6
■ 4-Kugel 650635-716-B	94,6	0,7	1,3	7	300	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	6
■ 4-Kugel 650635-R26-B	94,6	0,7	1,3	R	300	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	6
■ 4-Kugel 650635-P26-B	94,6	0,7	1,3	P	300	*/ 3/4 (l)	1/2 (l)	6

■ Pumpe mit hartverchromtem Zylinderrohr und Kolbenstange.

▲ Pumpe mit hartverchromter Kolbenstange.

\* Erforderliche Montagesockel (Modell Nr. #66545, Nr. #66585 oder #66547) gegen Aufpreis. Siehe Seite 45. Verlängerung für 200-l-Faß ist unter Modell-Nr. 61307 zu bestellen.

### 200 Liter, Druckübersetzung 4:1, Edelstahl

Standard 650221	12,1	9,8	0,1	3	316	1-1/4 NPSM (l)/ 3/4 (l)	1/4 (l)	3
Standard 650221-4	12,1	9,8	0,1	C	316	1-1/4 NPSM (l)/ 3/4 (l)	1/4 (l)	3

## Förderdruck 0-3.500 kPa (0-35 bar)

### Druckübersetzung 4:1 (2.800 kPa)

Der Förderdruck basiert auf einem Luftdruck von 700 kPa (7 bar).



650220-4-D



650634-XXX-B

CODE	OBERE PACKUNG	UNTERE PACKUNG
------	---------------	----------------

### Auswahltable für Dichtungswerkstoffe

Zur Bestimmung der Feder und Kolbenstange siehe Seite 3.

3	PTFE	PTFE
7	glasgefülltes PTFE	reines PTFE
C	Polyethylen	Polyethylen
F	Polyethylen/ Leder, gestaffelt	Polyethylen
P	Polyethylen/ PTFE, gestaffelt	Polyethylen
R	PTFE/ Polyethylen, gestaffelt	PTFE

Angaben zur Eignung von Dichtungswerkstoffen

### Montagehalterungen



# Pumpen, druckluftbetrieben

## Förderdruck 0-3.500 kPa (0-35 bar)

### Druckübersetzung 5:1 (3.500 kPa)

Der Förderdruck basiert auf einem Luftdruck von 700 kPa ( 7 bar).



MODELL	MAX. FÖRDERLEISTUNG (l/min)	ZYKLEN PRO LITER	VOLUMEN (Liter/ Zyklus)	DICHTUNGS- WERKSTOFF (Code s. unten)		EDEL- STAHL- SCHLÜSSEL- (USA)	MATERIAL- AUSLASS (NPT)	LUFT- EINLASS (NPT)	DRUCK- LUFT- MOTOR, Ø (Zoll)

### Kurzausführung, Druckübersetzung 5:1, Normal-Stahl

Standard 650057-D	12,1	9,8	0,1	3	-	1-1/4 NPSM(l)/ 1/2 (l)	1/4(l)	3
Standard 650057-1-D	12,1	9,8	0,1	3	-	1-1/4 NPSM(l)/ 1/2 (l)	1/4(l)	3
Standard 650356-2	17,0	5,5	0,2	3	-	1-1/2 (A)/ 3/4 (l)	1/4(l)	3-1/4
Standard 650356-5	17,0	5,5	0,2	5	-	1-1/2 (A)/ 3/4 (l)	1/4(l)	3-1/4

⚠ Achtung: Die Pumpe niemals mit halogenisierten Kohlenwasserstofflösungen verwenden.

### Kurzausführung, Druckübersetzung 5:1, Edelstahl

Standard 650308	17,0	5,5	0,2	3	316	1-1/4 NPSM(l)/ 1/2 (l)	1/4(l)	3-1/4
Standard 650308-4	17,0	5,5	0,2	C	316	1-1/4 NPSM(l)/ 1/2 (l)	1/4(l)	3-1/4
Standard 650309	17,0	5,5	0,2	3	400	1-1/4 NPSM(l)/ 1/2 (l)	1/4(l)	3-1/4
Standard 650309-4	17,0	5,5	0,2	C	400	1-1/4 NPSM(l)/ 1/2 (l)	1/4 (l)	3-1/4

⚠ Pumpen mit Kolbenstangen aus oberflächengehärtetem Edelstahl.

### 200 Liter, Druckübersetzung 5:1, Normal-Stahl

Standard 650059-D	12,1	9,8	0,1	1	-	ohne Gewinde/ 1/2 (l)	1/4(l)	3
Standard 650353-4	17,0	5,5	0,2	C	-	ohne Gewinde/ 3/4 (l)	1/4(l)	3-1/4
Standard 650353-5	17,0	5,5	0,2	3	-	ohne Gewinde/ 3/4 (l)	1/4(l)	3-1/4
Standard 650353-8	17,0	5,5	0,2	5	-	ohne Gewinde/ 3/4 (l)	1/4(l)	3-1/4

⚠ Achtung: Die Pumpe niemals mit halogenisierten Kohlenwasserstofflösungen verwenden.

### 200 Liter, Druckübersetzung 5:1, Edelstahl

Standard 650310	17,0	5,5	0,2	3	316	1-1/4 NPSM(l)/ 3/4 (l)	1/4(l)	3-1/4
Standard 650310-4	17,0	5,5	0,2	C	316	1-1/4 NPSM(l)/ 3/4 (l)	1/4(l)	3-1/4

CODE	OBERE PACKUNG	UNTERE PACKUNG
------	---------------	----------------

### Auswahltable für Dichtungswerkstoffe

Zur Bestimmung der Feder und Kolbenstange siehe Seite 3.

1	Thiokol-Leder	Thiokol-Leder
3	PTFE	PTFE
5	Leder/ PTFE	PTFE
C	Polyethylen	Polyethylen

Angaben zur Eignung von Dichtungswerkstoffen

### SCHALLDÄMPFUNG!



Zur Geräuschreduzierung der Abluft sind Schalldämpfer erforderlich.

# Pumpen, druckluftbetrieben

## Förderdruck 4.200-7.000 kPa (42-70 bar)

### Druckübersetzung 9:1 (6.300 kPa)

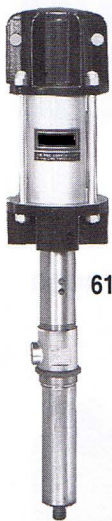
Der Förderdruck basiert auf einem Luftdruck von 700 kPa (7 bar).



650453-7



650408-B



613100-1

MODELL	MAX. FÖRDERLEISTUNG (l/min)	ZYKLEN PRO LITER	VOLUMEN (Liter/ Zyklus)	DICHTUNGS- WERK- STOFF (Code s. unten)	EDEL- STAHL- SCHLÜSSEL (USA)	MATERIAL- EINLASS/ -AUSLASS (NPT)	LUFT- EINLASS (NPT)	DRUCK- LUFT- MOTOR, Ø (Zoll)
--------	-----------------------------	------------------	-------------------------	--	------------------------------	-----------------------------------	---------------------	------------------------------

### Kurzausführung, Druckübersetzung 9:1, Normal-Stahl

Standard 650453-7	15,1	5,5	0,2	8	-	1-1/2 (A)/ 3/4 (I)	1/2 (I)	4-1/4
Standard 650453-9	15,1	5,5	0,2	C	-	1-1/2 (A)/ 3/4 (I)	1/2 (I)	4-1/4

### Kurzausführung, Druckübersetzung 9:1, Edelstahl

Standard 650408-B	15,1	5,5	0,2	3	316	1-1/4 NPSM(I)/ 3/4 (I)	1/2 (I)	4-1/4
Standard 650408-4-B	15,1	5,5	0,2	C	316	1-1/4 NPSM(I)/ 3/4 (I)	1/2 (I)	4-1/4
Standard 613100-1	15,1	5,5	0,2	4	300	Schlauchnippel/ 3/8 (I)	1/2 (I)	4-1/4

### 200 Liter, Druckübersetzung 9:1, Normal-Stahl

2-Kugel 650453-5	15,1	5,5	0,18	8	-	ohne Gewinde/ 3/4 (I)	1/2 (I)	4-1/4
2-Kugel 650453-8	15,1	5,5	0,18	C	-	ohne Gewinde/ 3/4 (I)	1/2 (I)	4-1/4

### 200 Liter, Druckübersetzung 9:1, Edelstahl

2-Kugel 650409	15,1	5,5	0,18	3	316	1-1/4 NPSM(I)/ 3/4 (I)	1/2 (I)	4-1/4
2-Kugel 650409-4	15,1	5,5	0,18	C	316	1-1/4 NPSM(I)/ 3/4 (I)	1/2 (I)	4-1/4

CODE	OBERE PACKUNG	UNTERE PACKUNG
------	---------------	----------------

### Auswahltabelle für Dichtungswerkstoffe

Zur Bestimmung der Feder und Kolbenstange siehe Seite 3.

1	Thiokol-Leder	Thiokol-Leder
3	PTFE	PTFE
4	Buna N	Buna N
8	Leder/ PTFE	PTFE
C	Polyethylen	Polyethylen
F	Leder/ Polyethylen, gestaffelt	Polyethylen

Angaben zur Eignung von Dichtungswerkstoffen