

T1 Pumpen - konstantes Verdrängungsvolumen

Technische Daten

Nenngröße T1-	81	121
Verdrängungsvolumen [cm ³ /U]	81,5	118,5
max. Förderstrom ¹⁾ [l/min]	163	190
max. Betriebsdruck [bar]		
Dauerbetrieb	250	250
Höchstdruck ³⁾	350	350
Drehzahl [U/min]		
- im Kurzschluss (niedr. Druck)	2300	2300
- max Selbstsaugdrehzahl ²⁾	2000	1600
Antriebsmoment ¹⁾ [Nm]		
bei 200 bar	258	376
bei 350 bar	453	658
max. Leistung ³⁾ [kW]	95	111
Gewicht [kg]	8,5	12,3

¹⁾ Theoretische Werte

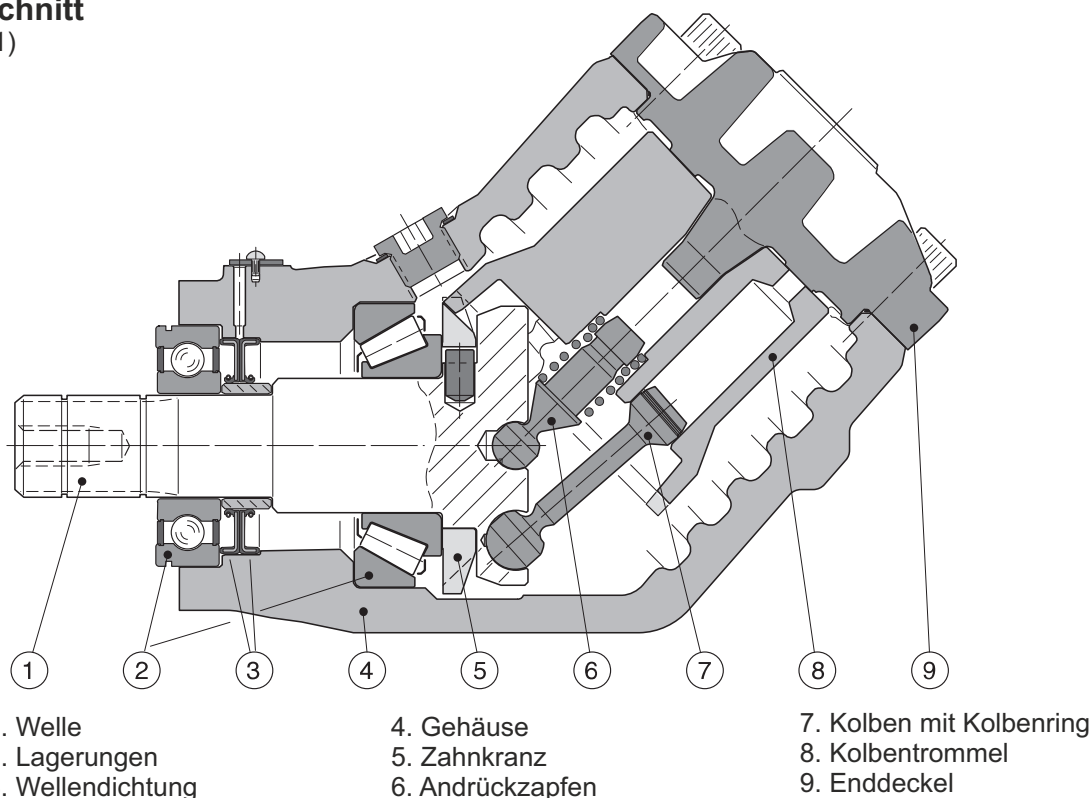
²⁾ Bei einem Ansaugdruck von 1,0 bar (absolut) und bei Verwendung von Mineralöl mit einer Betriebsviskosität von 30 mm²/s (cSt).

³⁾ Höchstbetrieb: Max 6 Sek. pro Minute.

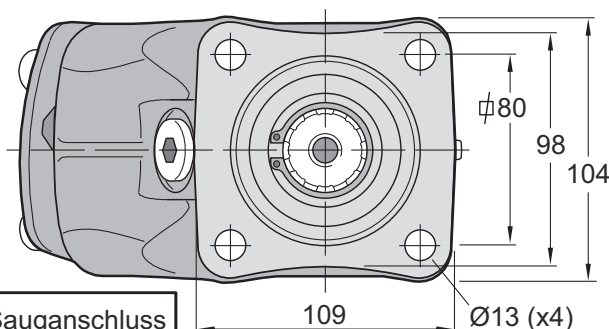
Beachte: Geräuschpegelinformationen erteilt die Hoppe-Truck-Hydraulik

Pumpenquerschnitt

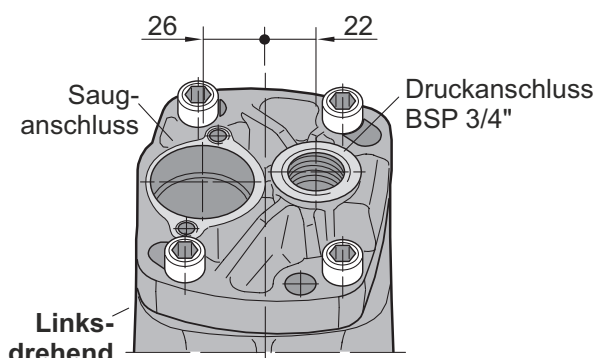
(dargestellt T1-121)



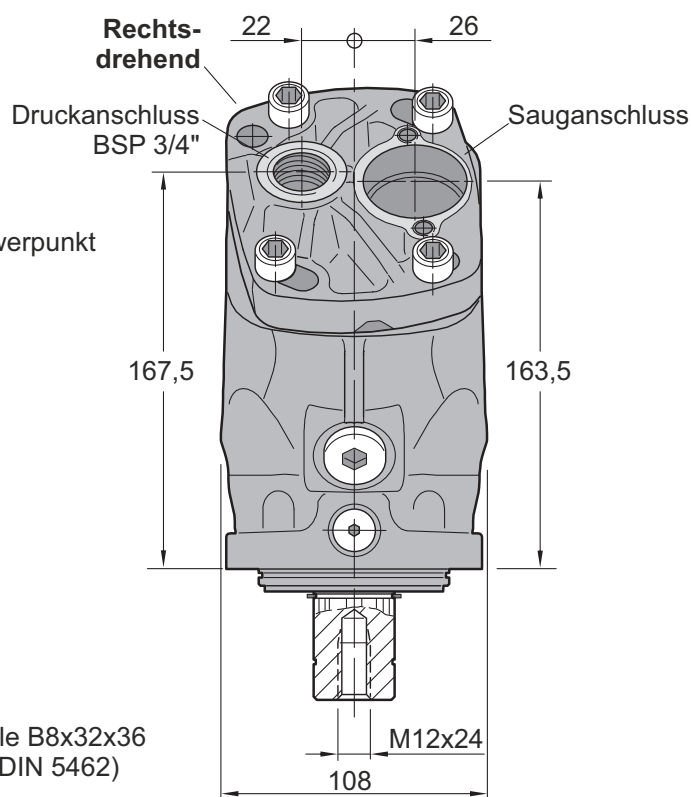
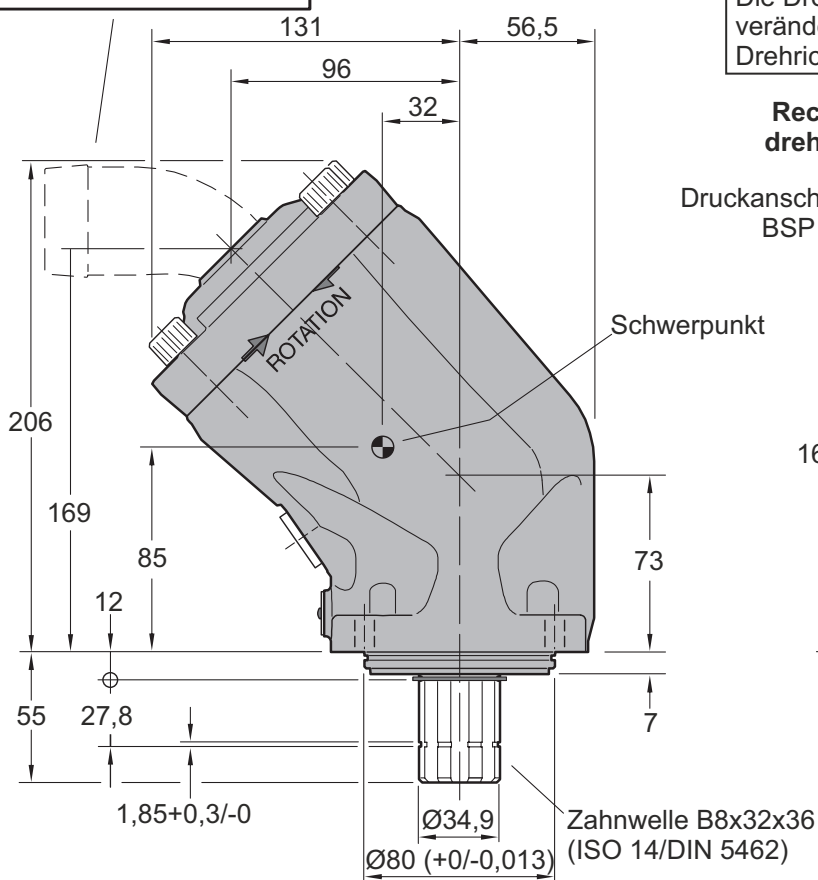
T1-81



Beachte! Der Sauganschluss muss separat bestellt werden.



Die Drehrichtung ist über Drehen des Enddeckels veränderbar. Enddeckel beim ändern der Drehrichtung nicht abheben.



Bezeichnungsschlüssel

Beispiel:
T1-Nenngröße
81 oder 121

T1-81-R

Drehrichtung
R Rechtsdrehend
L Linksdrehend

Beachte! Der Sauganschluss muss separat bestellt werden.

Anschlussgröße

T1 Nenngröße	Druckanschluss ¹⁾
-81	3/4"

¹⁾R-Gewinde (Anschluss nicht inbegriffen).

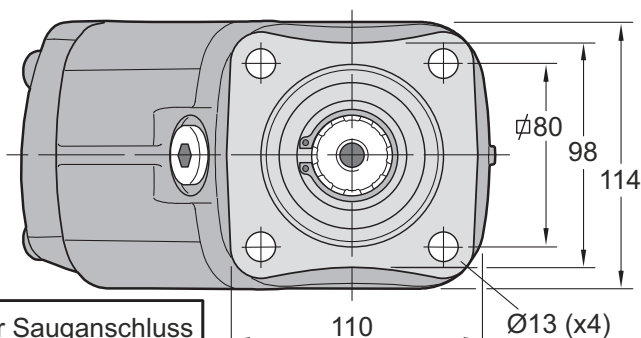
Standardausführungen

Bezeichnung	Bestellnummer
T1-81-L	100688801000
T1-81-R	100688802000

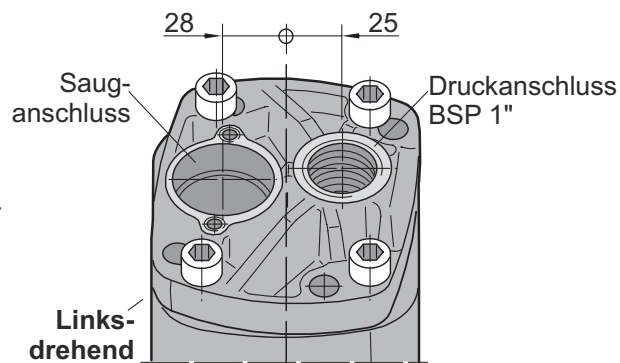


alle Maße in mm

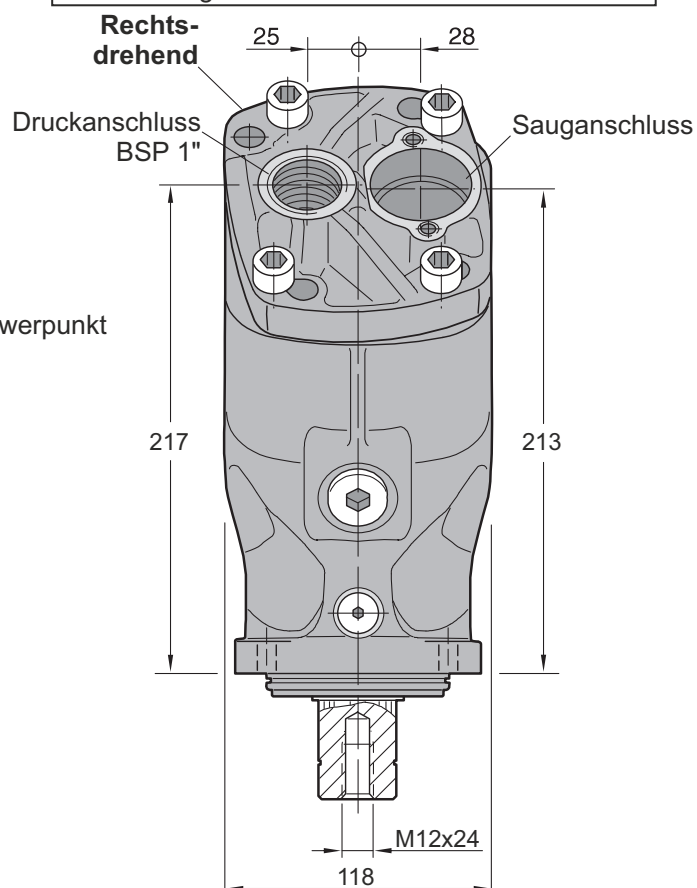
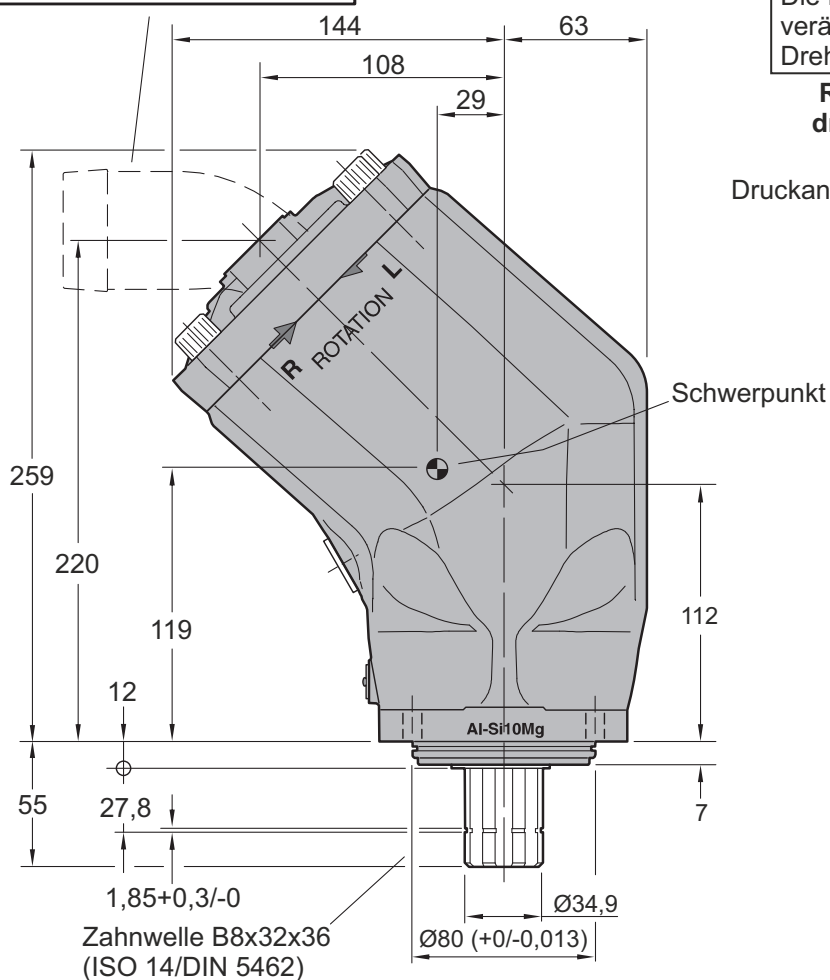
T1-121



Beachte! Der Sauganschluss muss separat bestellt werden.



Die Drehrichtung ist über Drehen des Enddeckels veränderbar. Enddeckel beim ändern der Drehrichtung nicht abheben.



Anschlussgröße

T1 Nenngroße	Druckanschluss ¹⁾
-121	1"

¹⁾R-Gewinde (Anschluss nicht inbegriffen).

Sandardausführungen

Bezeichnung	Bestellnummer
T1-121-L	100681211000
T1-121-R	100681212000

Beachte! Der Sauganschluss muss separat bestellt werden.

Auswahl der Hydraulikleitungen

für alle Pumpen

Tabelle 1

Ölleitung	Durchflussgeschwindigkeit [m/s]
Saugleitung	max. 1,0
Druckleitung	max. 5,0

Tabelle 2

Durchfluss [l/min]	Durchflussgeschwindigkeit [m/s] bei gewählten Leitungsdimension [mm/inches]						
	19 / 3/4"	25 / 1"	32 / 1 1/4"	38 / 1 1/2"	51 / 2"	64 / 2 1/2"	75 / 3"
25	1,5	0,8	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1
50	2,9	1,7	1,5	0,7	0,4	0,3	0,2
75	4,4	2,5	1,6	1,1	0,6	0,4	0,3
100	5,9	3,4	2,1	1,5	0,8	0,5	0,4
150	8,8	5,1	3,1	2,2	1,3	0,8	0,5
200	-	-	4,1	2,9	1,6	1,1	0,7
250	-	-	5,3	3,7	2,1	1,3	0,9

Saugleitung

Druckleitung

Für ausreichenden Ansaugdruck, niedrigen Geräuschpegel und geringe Öl Erwärmung sollte die in Tabelle 2 angegebene Durchflussgeschwindigkeit nicht überschritten werden.

Wählen Sie aus Tabelle 1 (Durchflussgeschwindigkeitsempfehlung) die geringste Leitungsabmessung.

Beispiel:

- Bei 100 l/min ist eine 50 mm Saug- und eine 25 mm Druckleitung erforderlich.

Beachte: Lange Saugleitungen, niedriger Ansaugdruck (wenn z.B. die Pumpe oberhalb des Ölbehälters sitzt) und/oder niedrige Temperaturen können größere Leitungsabmessungen erfordern.

Ansonsten ist die Drehzahl zu senken, um Kavitation (die zu Geräuschentwicklung, herabgesetzter Leistung und Pumpenausfall führt) zu vermeiden.

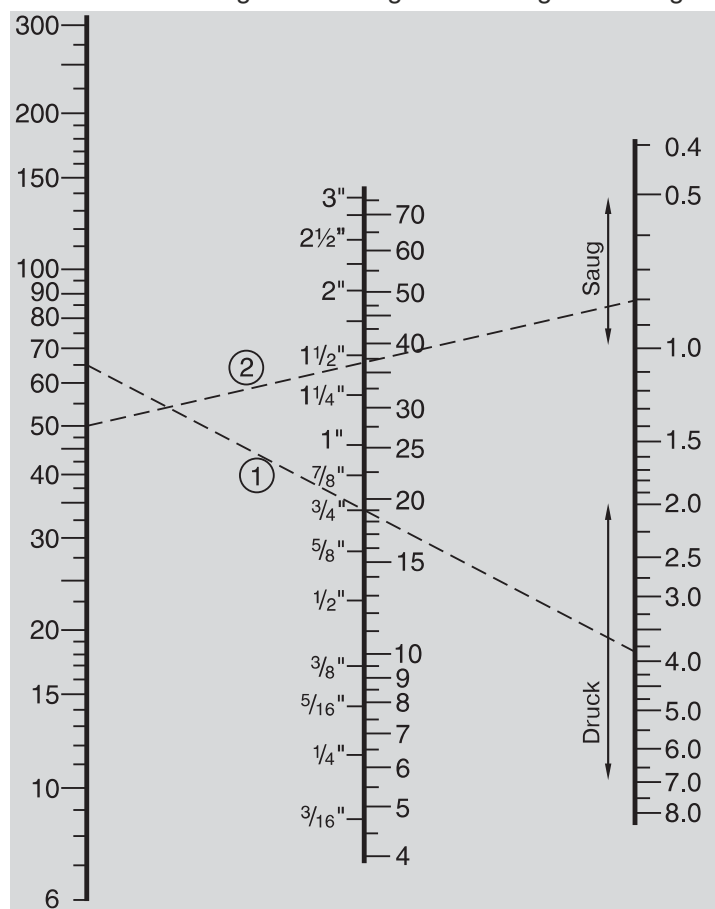
Beispiele im Nomogram

Beispiel①
 Druckleitung
 Q = 65 l/min
 d = 3/4"
 v = 3.8 m/s

Beispiel②
 Saugleitung
 Q = 50 l/min
 v = 0.8 m/s
 d = 1 1/2"

Nomogram

Förderstrom-Leitungsabmessung-Durchflussgeschwindigkeit


 Q = Förderstrom
 [l/min]

 d = Leitungs-
 durchmesser[Ø mm]

 v = Durchfluss-
 geschwindigkeit [m/s]

Sauganschlüsse für Pumpen der Serien F1, T1, F2, F3, F4 und VP1-095 /-110 /-130

Beachte! Ein Sauganschluss muss immer separat bestellt werden (wird nicht mit der Pumpe geliefert).

Gerade Sauganschlüsse für F1, T1, F2, F3, F4, VP1-095/-110/-130

Bestellnummer	A mm	B mm	ØC dia. mm (in.)
224225120000 ¹⁾	0	85	38 (1 1/2")
225225010000 ²⁾	17	136	50 (2")
225225020000 ³⁾	25	145	63 (2 1/2")
225225030000 ³⁾	32	174	75 (3")

45° Sauganschlüsse F1, T1, F2, F3, F4 VP1-095/-110/-130

Bestellnummer	A mm	B mm	ØC dia. mm (in.)
224225110000 ¹⁾	60	104	32 (1 1/4")
224225100000 ¹⁾	60	104	38 (1 1/2")
215225100000 ²⁾	67	110	50 (2")
225225670000 ³⁾	75	117	63 (2 1/2")
215225110000 ³⁾	95	138	75 (3")
224225140000	67	110	40
224225150000	67	110	45

90° Sauganschlüsse for F1, T1, F2, F3, F4 VP1-095/-110/-130

Bestellnummer	A mm	B mm	ØC dia. mm (in.)
224225130000 ¹⁾	126	83	38 (1 1/2")
225225100000 ²⁾	135	83	50 (2")
225225110000 ³⁾	147	83	63 (2 1/2")
224225160000	135	83	45
225225120000 ³⁾	185	83	75 (3")

145° Sauganschluss for F1, T1, F2, F3, F4 VP1-095/-110/-130

Bestellnummer	A mm	B mm	ØC dia. mm (in.)
225225680000	165	73	50 (2")

¹⁾ Für Baugröße F1-25 empfohlen.

²⁾ Für Baugröße F1-41,-51,-61,-81, -101 empfohlen.

³⁾ 3 Klammern und 3 Schrauben.

Montage-Ersatzteilsätze für Sauganschlüsse

Montagesatz bestehend aus:

Halteklammer, Innensechskantschraube und O-Ring

Bestellnummer: 200608180000

Montagesatz für die Befestigung an Bypass-Ventil BPV:

Bestellnummer: 200608190000

Ein „Sauganschluss“ in gerade, 45°, 90° oder 135° besteht aus dem Sauganschluss, 2 Klammern, 2 Innensechskant-Schrauben und einem O-Ring.

