

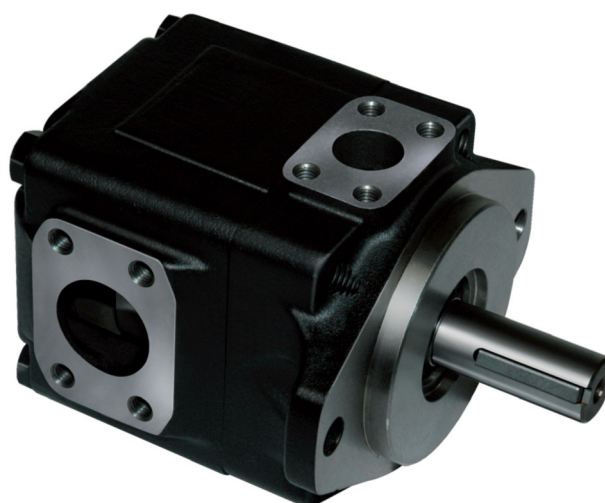
Hydraulikpumpen Mobilausführung T6*M

Denison Flügelzellentechnologie, Konstantpumpen

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



| | |
|--|---|
| GRÖßERER FÖRDERSTROM | Durch größere Hubringe im gleichen Pumpengehäuse wird ein größerer Förderstrom erreicht: C → 3 bis 31 GPM, 10 bis 100 cm ³ /U. D → 14 bis 50 GPM, 48 bis 158 cm ³ /U. E → 42 bis 72 GPM, 132 bis 227 cm ³ /U. |
| HÖHERER BETRIEBSDRUCK | Mit höheren Betriebsdrücken bis 275 bar werden auch Extremfälle schadlos gemeistert und bei geringerem Druck die Lebensdauer erhöht. |
| BESSERER WIRKUNGSGRAD | Besserer Wirkungsgrad erhöht die Produktivität und reduziert Aufheizung und Betriebskosten. |
| FLEXIBLE MONTAGE | Durch 32 Flanschanordnungen bei Doppelpumpen sowie 128 bei Dreifachpumpen. |
| NIEDRIGERE GERÄUSCHPEGEL | Erhöht die Sicherheit und verbessert die Arbeitsumwelt des Bedieners. |
| VOLLSTÄNDIGE KONFORMITÄT | Entspricht den Normen SAE J744c Zweilochflansch, sowie ISO 3019-1 (T6EDCS = SAE E, T6EDCM = ISO 3019/2). Auch die angebotenen Paßfeder- und Vielkeilwellen entsprechen diesen Normen. |
| CARTRIDGE- BAUWEISE | Komplette Pumpen- Einsätze ermöglichen Umbau und Service in wenigen Minuten bei geringstem Verschmutzungsrisiko. Die mit „B“ gekennzeichneten C- und D- Hubringe sind durch Umarretieren der Steuerplatten für beide Drehrichtungen einsetzbar. |
| GROSSER VISKOSITÄTSBEREICH | Viskositäten von 2000 cSt bis 10 cSt erlauben besseren Kaltstart und höhere Betriebstemperaturen. Die konstruktive Auslegung kompensiert Verschleiß und erlaubt größere Temperaturbereiche. |
| SCHWER ENTFLAMMBARE FLÜSSIGKEITEN | Als Druckflüssigkeit mit hohen Drücken und bei langer Lebensdauer der Pumpe können Phosphat- Ester, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Wasserglykole und invertierte Emulsionen eingesetzt werden. |
| ALLGEMEINE ANWENDUNGSHINWEISE | <ol style="list-style-type: none"> 1. Drehzahlbereich, Druck, Betriebstemperatur, Druckflüssigkeit, Viskosität und Pumpendrehrichtung überprüfen. 2. Saugvermögen der Pumpe auf Übereinstimmung mit den Systemgegebenheiten überprüfen. 3. Prüfen, ob Pumpenwelle das erforderliche Drehmoment übertragen kann. 4. Wahl der Kupplung nach geringstmöglicher Belastung der Welle: (Masse, Ausrichtung). 5. Filtration so auslegen, daß die Grenzwerte der zulässigen Festpartikelverschmutzung eingehalten werden. 6. Pumpeninstallation so vornehmen, daß Schwingungen abgekoppelt werden und Stoßbelastungen vermieden werden. |

| Baureihe | Hubring | Geometrisches Fördervolumen V _{geom.} cm ³ /U | Mindest Drehzahl min. min ⁻¹ | Drehzahl max. | | | Betriebsdruck max. | | | | | |
|----------|---------|--|--|--------------------|--------------------|-----|--------------------|---------|------------------|---------|--------|---------|
| | | | | HF-0, HF-1 HF-2 | HF-3, HF-4 HF-5 | | HF-0, HF-2 | | HF-1, HF-4, HF-5 | | HF-3 | |
| | | | | min ⁻¹ | min ⁻¹ | | Kurzz. | Dauernd | Kurzz. | Dauernd | Kurzz. | Dauernd |
| | | | | bar | bar | bar | bar | bar | bar | bar | | |
| CM CP | B03 | 10,8 | 400 | 2800 | 1800 | 275 | 240 | 210 | 175 | 175 | 140 | |
| | B05 | 17,2 | | | | | | | | | | |
| | B06 | 21,3 | | | | | | | | | | |
| | B08 | 26,4 | | | | | | | | | | |
| | B10 | 34,1 | | | | | | | | | | |
| | B12 | 37,1 | | | | | | | | | | |
| | B14 | 46,0 | | | | | | | | | | |
| | B17 | 58,3 | | | | | | | | | | |
| | B20 | 63,8 | | | | | | | | | | |
| | B22 | 70,3 | | | | | | | | | | |
| | B25 | 79,3 | | | | | | | | | | |
| | B28 | 88,8 | | | | | | | | | | |
| B31 | 100,0 | | | | | | | | | | | |
| DM DP | B14 | 47,6 | 400 | 2500 | 1800 | 240 | 210 | 210 | 175 | 175 | 140 | |
| | B17 | 58,2 | | | | | | | | | | |
| | B20 | 66,0 | | | | | | | | | | |
| | B24 | 79,5 | | | | | | | | | | |
| | B28 | 89,7 | | | | | | | | | | |
| | B31 | 98,3 | | | | | | | | | | |
| | B35 | 111,0 | | | | | | | | | | |
| | B38 | 120,3 | | | | | | | | | | |
| | B42 | 136,0 | | | | | | | | | | |
| | B45 | 145,7 | | | | | | | | | | |
| | B50 | 158,0 | | | | | | | | | | |
| EM EP | 042 | 132,3 | 400 | 2200 | 1800 | 240 | 210 | 210 | 175 | 175 | 140 | |
| | 045 | 142,4 | | | | | | | | | | |
| | 050 | 158,5 | | | | | | | | | | |
| | 052 | 164,8 | | | | | | | | | | |
| | 062 | 196,7 | | | | | | | | | | |
| | 066 | 213,3 | | | | | | | | | | |
| | 072 | 227,1 | | | | | | | | | | |

HF-0, HF2 = H-LP-Öle
 HF-1 = H L-Mineralöle
 HF-5 = Synthetische Flüssigkeiten
 HF-3 = Invertierte-Emulsionen
 HF-4 = Wasserglykole

Für weitere Information und zur Klärung Ihrer speziellen Anforderungen, sprechen Sie bitte mit Ihrem örtlichen Parker Büro.

PUMPENSTART

Zunächst die Pumpe bei niedrigster Drehzahl und geringstem Druck starten, um einwandfreies Ansaugen sicherzustellen. Ein Druckbegrenzungsventil am Auslaß sollte zurückgestellt sein, um den Staudruck so gering wie möglich zu halten. Vorzugweise sollte ein Entlüftungsventil eingebaut sein, um das System von möglichen Lufteinschlüssen zu befreien. Die Pumpe sollte niemals mit höchster Drehzahl bzw. Druck gefahren werden, bevor nicht sichergestellt wurde, daß sie einwandfrei ansaugt und das Betriebsmedium frei von Lufteinschlüssen ist.

| Hubringe | | Drehzahl min ⁻¹ | | | | | | | | Hubring | | | | |
|----------|---------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|-----|
| Größe | Hubring | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2200 | 2300 | 2500 | 2800 | | | | | |
| CM CP | B03 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,85 | 0,92 | 1,03 | B03 | | | | |
| | B05 | | | | | | | | | B05 | | | | |
| | B06 | | | | | | | | | B06 | | | | |
| | B08 | | | | | | | | | B08 | | | | |
| | B10 | | | | | | | | | B10 | | | | |
| | B12 | | | | | | | | | B12 | | | | |
| | B14 | | | | | | | | | B14 | | | | |
| | B17 | | | | | | | | | B17 | | | | |
| | B20 | | | | | | | | | B20 | | | | |
| | B22 | | | | | | | | | B22 | | | | |
| | B25 | | | | | | | | | B25 | | | | |
| | B28 | | | | | | | | | B28 | | | | |
| | B31 | | | | | | | | | B31 | | | | |
| DM DP | B14 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,88 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | B14 | | | | |
| | B17 | | | | B17 | | | | | | | | | |
| | B20 | | | | B20 | | | | | | | | | |
| | B24 | | | | 0,82 | | | | | 1,10 | B24 | | | |
| | B28 | | | | 0,85 | | | | | 0,92 | 1,00 | 1,18 | B28 | |
| | B31 | | | | 0,90 | | | | | 0,95 | 1,02 | 1,23 | B31 | |
| | B35 | | | | 0,92 | | | | | 0,98 | 1,02 | 1,29 | B35 | |
| | B38 | | | | 0,95 | | | | | 1,00 | 1,05 | 1,08 | B38 | |
| | B42 | | | | 1,02 | | | | | 1,09 | B42 | | | |
| | B45 | | | | 0,85 | | | | | 0,98 | 1,05 | 1,08 | B45 | |
| B50 | 1,02 | 1,09 | B50 | | | | | | | | | | | |
| EM EP | 042 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 042 | | | | |
| | 045 | | | | 045 | | | | | | | | | |
| | 050 | | | | 050 | | | | | | | | | |
| | 052 | | | | 052 | | | | | | | | | |
| | 062 | | | | 0,85 | | | | | 0,95 | 062 | | | |
| | 066 | | | | 0,85 | | | | | 0,85 | 0,95 | 1,00 | 1,09 | 066 |
| | 072 | | | | 0,85 | | | | | 0,85 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 072 |

Hinweis : Vorstehende Tabellenwerte wurden bei Verwendung von Mineralöl mit einer Viskosität von 10 bis 65 mm²/s (cSt) ermittelt.*

Diese Werte sind wie folgt zu multiplizieren, bei Verwendung von :

- a) invertierten Emulsionen und Wasserglykolen mit Faktor 1,25.
- b) synthetischen Flüssigkeiten auf Phosphatester-Basis mit Faktor 1,35.
- c) Flüssigkeiten auf Ester-oder Rapsöl-Basis mit Faktor 1,1.

Bei Doppel- und Dreifachpumpen gilt immer der höchste Druck.

ALLGEMEINE KENNGRÖßEN

| | Befestigungsnorm | Masse ohne Steckverbinder kg | Massenträgheitsmoment kgm ² x 10 ⁻⁴ | SAE 4-Loch-Flansche J518c - ISO/DIS 6162-1 - ⁴⁾ ISO/DIS 6162-2 | | |
|--------|---------------------------------------|------------------------------|---|---|----------------------|---------------------|
| | | | | Sauganschluß | Druckanschluß | |
| T6CM | SAE J744c ISO/3019-1 SAE B | 15,7 | 7,5 | 1.1/2" | 1" | |
| T6CP | SAE J744c ISO/3019-1 SAE C | 18,0 | 7,8 | 2 ⁿ⁴⁾ | 1.1/4 ⁿ⁴⁾ | |
| T6D* | | 24,0 | 23,3 | 2" | 1.1/4" | |
| T6E* | | 43,3 | 51,5 | 3" | 1.1/2" | |
| T6CC* | SAE J744c ISO/3019-1 SAE B | 26,0 | 14,9 | 2.1/2" oder 3" | P1 1" | P2 1" oder 3/4" |
| T6DC* | SAE J744c ISO/3019-1 SAE C | 36,6 | 30,4 | 3" | 1.1/4" | 1" |
| T6EC* | | 55,0 | 73,4 | 3.1/2" | 1.1/2" | 1" |
| T6ED* | | 66,0 | 73,4 | 4" | 1.1/2" | 1.1/4" |
| T6DCC* | | 61,0 | 37,3 | 4" | P1 1.1/4" | P2 1" |
| T6EDC* | SAE E (T6EDCS) ISO/3019-2 (T6EDCM) | 100,0 | 80,2 | 4" | 1.1/2" | 1.1/4" 1" oder 3/4" |

HAUPTBERECHNUNG

| | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------|------|
| <i>Gesucht</i> | | <i>Gegeben</i> | | |
| Fördervolumen | V_{geom} [cm ³ /U] | Förderstrom | Q [l/min] | 60 |
| Verfügbare Volumenstrom | $Q_{eff.}$ [l/min] | Drehzahl | n [min ⁻¹] | 1500 |
| Antriebsleistung | $P_{eff.}$ [kW] | Druck | p [bar] | 150 |

Beispiel :

1. Erste Berechnung $V_{geom} = \frac{1000 Q}{n}$ $V_{geom.} = \frac{1000 \times 60}{1500} = 40 \text{ cm}^3/\text{U.}$

2. Pumpe mit nächsthöherem $V_{geom.}$ auswählen (siehe Tabelle) T6CM B14 $V_{geom.} = 46 \text{ cm}^3/\text{U}$

3. Theoretischer Förderstrom dieser Pumpe $Q_{theor.} = \frac{V_{geom.} \times n}{1000}$ $Q_{theor.} = \frac{46 \times 1500}{1000} = 69 \text{ l/min}$

4. Förderstromverlust $Q_{verl.}$ gemäß dem Druck $Q_{verl.} = f(p)$ (siehe Diagramm) - Viskosität 10 cSt oder 24 cSt auswählen. T6CM (siehe Seite 10) : $Q_{verl.} = 6 \text{ l/min}$ bei 150 bar, 24 cSt

5. Verfügbare Förderstrom $Q_{eff.}$ $Q_{eff.} = 69 - 6 = 63 \text{ l/min}$

6. Theoretische Antriebsleistung $P_{theor.} = \frac{Q_{theor.} \times p}{600}$ $P_{theor.} = \frac{69 \times 150}{600} = 17,3 \text{ kW}$

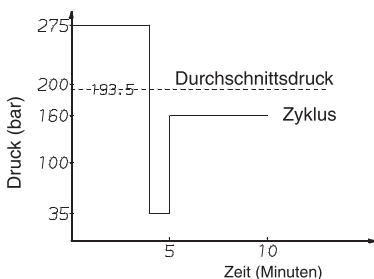
7. Den hydraulisch-mechanischen Leistungsverlust $P_{verl.}$ aus Kurve entnehmen. T6CM (siehe Seite 10) : $P_{verl.}$ bei 1500 min⁻¹, 150 bar = 1,5 kW

8. Berechnung der erforderlichen Antriebsleistung $P_{eff.} = P_{theor.} + P_{verl.}$ $P_{eff.} = 17,3 + 1,5 = 18,8 \text{ kW}$

9. Ergebnisse
 $V_{geom.} = 46,0 \text{ cm}^3/\text{U}$
 $Q_{eff.} = 63,0 \text{ l/min}$
 $P_{eff.} = 18,8 \text{ kW}$
 } T6CM B14

Diese Rechenschritte sind bei jeder Pumpenauslegung erforderlich.

KURZZEITIGE MAXIMALDRÜCKE



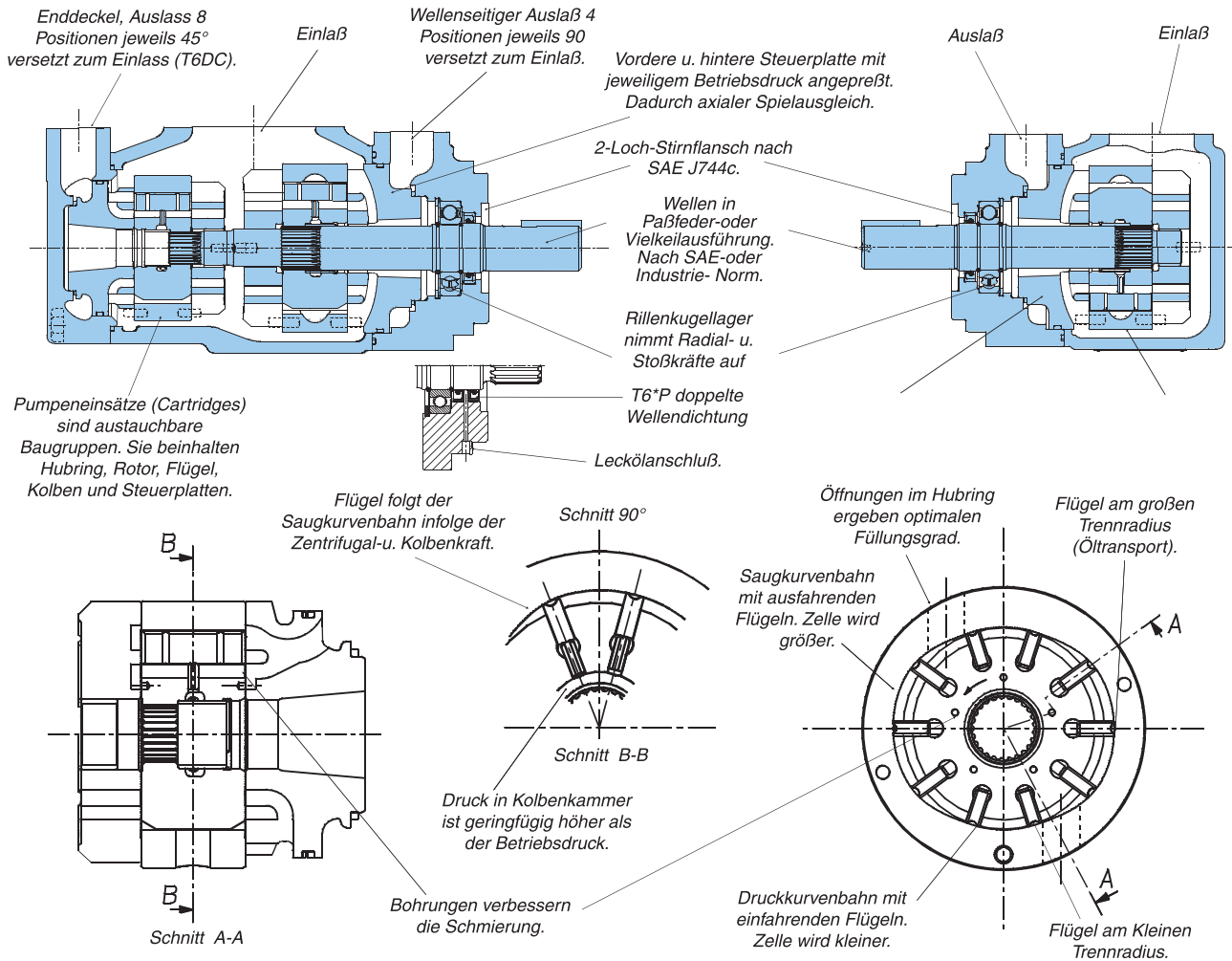
T6 Pumpen können kurzzeitig mit den Maximaldrücken betrieben werden, wenn der mittlere Betriebsdruck unter Berücksichtigung der Zykluszeit den maximalen Dauerbetriebsdruck nicht übersteigt. Ein Betrieb der Pumpen gemäß nachfolgendem Beispiel ist nur dann zulässig, wenn die Grenzwerte für Drehzahl der Pumpe sowie Temperatur, Viskosität und Sauberkeit des Betriebsmediums nicht überschritten werden.

Bei Druckzyklen von mehr als 15 Minuten Dauer dürfen die Pumpen nur mit dem zugelassenen Dauerbetriebsdruck betrieben werden.

Beispiel : T6CM - B14
 Betriebszyklus 4 min. bei 275 bar
 1 min. bei 35 bar
 5 min. bei 160 bar

$$\frac{(4 \times 275) + (1 \times 35) + (5 \times 160)}{10} = 193,5 \text{ bar}$$

Der ermittelte Wert von 193,5 bar liegt also unter dem zulässigen Dauerbetriebsdruck von 240 bar für T6CM - B14 bei Verwendung von H- LP- Ölen.



ANWENDUNGSVORTEILE

- Der hohe Maximaldruck bis 275 bar - bei kleinen Bauabmessungen - reduziert die Einbaukosten und führt bei geringerem Druck zu längerer Lebensdauer.
- Der hohe volumetrische Wirkungsgrad, senkt die Wärmeentwicklung und gestattet minimale Drehzahlen bis 400 min⁻¹ bei vollem Betriebsdruck.
- Der hohe mechanische Wirkungsgrad, normalerweise über 94%, reduziert den Energieverbrauch.
- Der große Drehzahlbereich von 400 bis 2800 min⁻¹ optimiert in Verbindung mit den großen Fördervolumina der Hubringe den Betrieb bei geringstem Geräuschpegel und kleinsten Bauabmessungen.
- Die minimale Drehzahl (400 min⁻¹), der geringe Druck und die hohe Viskosität (2000 cSt) erlauben den Einsatz auch bei tiefen Temperaturen mit minimalem Energieverbrauch und ohne Ausfallrisiko.
- Die geringe Druckpulsation (± 2 bar) reduziert Leitungsgeräusche und erhöht die Lebensdauer der sonstigen Komponenten des Systems.
- Die große Unempfindlichkeit gegen Festpartikelverschmutzung aufgrund der doppelten Flügeldickanten erhöht die Lebensdauer der Pumpe.
- Die Vielfalt der Optionen (Fördervolumina, Wellenausführung, Lage der Anschlüsse) gestattet anpassungsfähigen Einbau.
- Die Wellenausführung T (SAE J718c) ermöglicht den Anbau an Nebenabtriebe (bei 540 oder 1000 min⁻¹) von Ackerschleppern.
- Die Doppel-Wellendichtung (T6*P-version) und der Leckölanschluß gestattet direkten Anbau an Getriebe.

**EMPFOHLENE
BETRIEBSMEDIEN**

T6-Pumpen können mit den genannten Druckmedien betrieben werden. Optimale Druckmedien sind Mineralöle der Gruppe H-LP nach DIN 51525. Die Verwendung anderer Flüssigkeiten ist unter Einschränkung der Betriebsdaten möglich. Bei Verwendung von schwerentflammaren Flüssigkeiten erhöhen sich die erforderlichen Einlaßdrücke gemäß den aufgeführten Faktoren.

**ALTERNATIV VERWENDBARE
BETRIEBSMEDIEN**

Die Verwendung anderer Flüssigkeiten als H-LP- Öle bringt eine Einschränkung der Eckdaten mit sich. In einigen Fällen muß der Eingangsdruck der Pumpe erhöht werden. Details s. Seite 4.

VISKOSITÄT

Max. Startviskosität (Druck und Drehzahl niedrig) _____ 2000 mm²/s (cSt)
 Max. Betriebsviskosität (voller Druck, volle Drehzahl) _____ 108 mm²/s (cSt)
 Optimal Betriebsviskosität _____ 30 mm²/s (cSt)
 Min. Betriebsviskosität bei nicht- H-LP- Ölen _____ 18 mm²/s (cSt)
 (voller Druck, volle Drehzahl)
 Min. Betriebsviskosität bei H-LP- Ölen _____ 10 mm²/s (cSt)
 (voller Druck, volle Drehzahl)

VISKOSITÄTSINDEX

Mindestens 90. Höhere Werte verbreitern den Betriebstemperaturbereich.

TEMPERATUREN

Maximale Flüssigkeitstemperatur
 HF-0, HF-1, HF-2 _____ +100 °C
 HF-3, HF-4 _____ + 50 °C
 HF-5 _____ + 70 °C
 Biologisch abbaubare Flüssigkeiten (Ester und Rapsöl) _____ + 65 °C

Minimale Flüssigkeitstemperatur
 HF-0, HF-1, HF-2, HF-5 _____ - 18 °C
 HF-3, HF-4 _____ + 10 °C
 Biologisch abbaubare Flüssigkeiten (Ester und Rapsöle) _____ - 20 °C

FILTRIERUNGSEMPFEHLUNGEN

Die Druckflüssigkeit ist bei der Befüllung des Systems und während des Betriebs so zu filtern, daß die Festpartikelverschmutzung die Grenzwerte nach NAS 1638 Klasse 8 bzw. ISO 19/17/14 nicht übersteigt. Die Verwendung von Saugfiltern wird nicht empfohlen, wenn das System mit schwerentflammbarer Flüssigkeit betrieben wird oder mit Kalstart zu rechnen ist. Saugfilter müssen überdimensioniert werden und dürfen keine Maschenweite < 150 µm haben.

**BETRIEBSTEMPERATUR UND
VISKOSITÄT**

Die Viskosität sollte optimal den normalen Betriebstemperaturen angepaßt sein. Für den Kalstart sollten die Pumpen bei geringer Drehzahl und geringem Druck gefahren werden, bis das Medium aufgewärmt eine vertretbare Viskosität für den Vollastbetrieb erreicht hat.

**WASSEREINSCHLUSS IM
MEDIUM**

Der maximal zulässige Wassergehalt beträgt:
 • 0,10 % für Mineralöle.
 • 0,05 % für synthetische Flüssigkeiten, Getriebeöle und biologisch abbaubare Flüssigkeiten.
 Falls der Wassergehalt höher liegt, sollte die Füllung aus dem System entfernt werden.

**VIELKEILWELLEN UND
KUPPLUNGEN**

- Die zur Welle passende Kupplung muß flexibel und selbstzentrierend sein. Bei starrer Montage von Pumpe und Kupplung darf die lineare Abweichung 0,15 mm nicht überschreiten. Die maximal zulässige Winkelabweichung der beiden Vielkeilprofile beträgt 0,01 mm/10 mm Wellendurchmesser.
- Das Vielkeilprofil muß mit einem Schmierfett auf Molybdänsulfidbasis oder ähnlichem versehen werden.
- Die Kupplung muß eine Härte zwischen 27 und 45 HRC aufweisen.
- Das Profil der Kupplung muß der Klasse 1 nach SAE-J498b entsprechen.

PAßFEDERWELLEN

Parker Pumpen mit Paßfederwellen werden mit hochfesten gehärteten Paßfedern aus Stahl geliefert. Werden diese ausgetauscht, so ist eine Härte zwischen 27 und 34 HRC erforderlich.

ACHTUNG

Die Ausrichtung von Paßfederwellen muss innerhalb der Toleranzen der Vielkeilwellen oben entsprechen.

WELLENBELASTUNGEN

Diese Produkte wurden in erster Linie für Koaxial-Antriebe entwickelt, die keine axialen oder radialen Kräfte an der Welle aufnehmen müssen. Bitte die Hinweise in den jeweiligen Abschnitten beachten.

Typenbezeichnung

T6CM - B22 - 1 R 00 - C 1

Baureihe **T6CM** = Mobilausführung mit 1 Wellendichtung

Hubring

(Fördervolumen bei 0 bar und 1500 min⁻¹)

| | |
|-------------------------|-------------------|
| B03 = 16,2 l/min | B17 = 87,4 l/min |
| B05 = 25,8 l/min | B20 = 95,7 l/min |
| B06 = 31,9 l/min | B22 = 105,4 l/min |
| B08 = 39,6 l/min | B25 = 118,9 l/min |
| B10 = 51,1 l/min | B28 = 133,2 l/min |
| B12 = 55,6 l/min | B31 = 150,0 l/min |
| B14 = 69,0 l/min | |

Art der Welle

- 1 = Paßfederwelle (SAE B)
- 2 = Paßfederwelle (nicht SAE)
- 3 = Vielkeilwelle mit Evolventenflanken (SAE B)
- 4 = Vielkeilwelle mit Evolventenflanken (SAE BB)

Modifikation

Dichtungsklasse

- 1 = S1 (für Mineralöl)
- 4 = S4 (für schwerentflammare Flüssigkeiten)
- 5 = S5 (für Mineralöl und schwerentflammare Flüssigkeiten)**

Ausführung

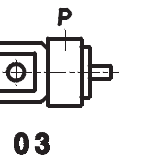
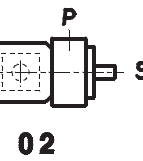
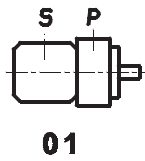
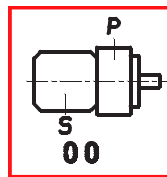
Lage der Anschlüsse

00 = Standard

Drehrichtung (auf Wellenende gesehen)

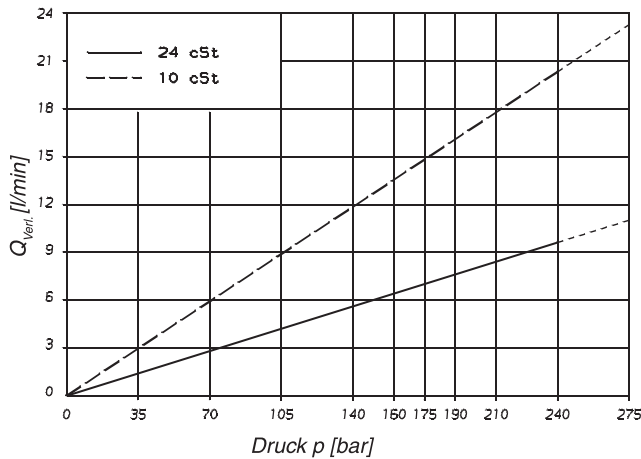
R = Rechtslauf

L = Linkslauf



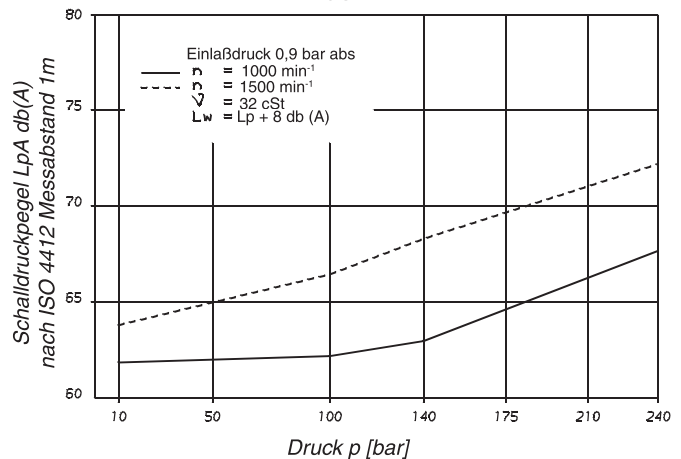
P = Druckanschluß
 S = Sauganschluß

FÖRDERSTROMVERLUST (TYPISCH)

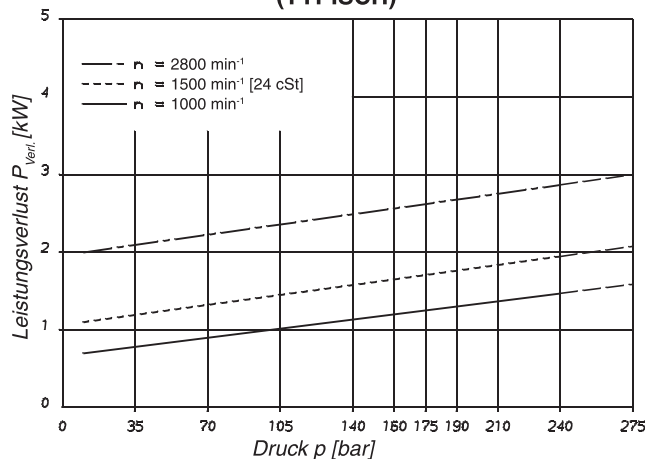


Bei $Q_{verl.} > 50\%$ von $Q_{theor.}$ darf der Arbeitszyklus 5s. nicht übersteigen.

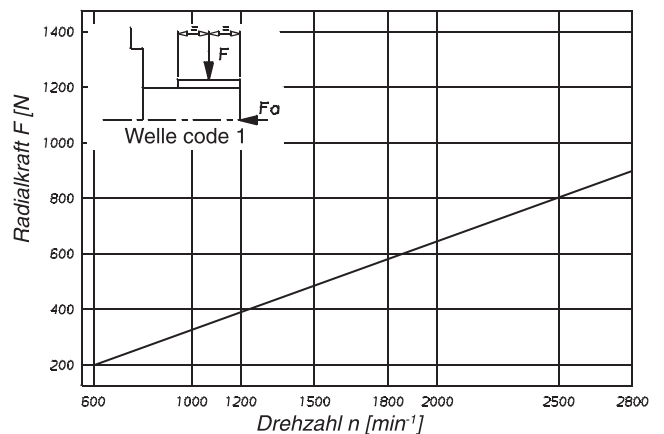
**GERÄUSCHPEGEL (TYPISCH)
 T6CM - B22**



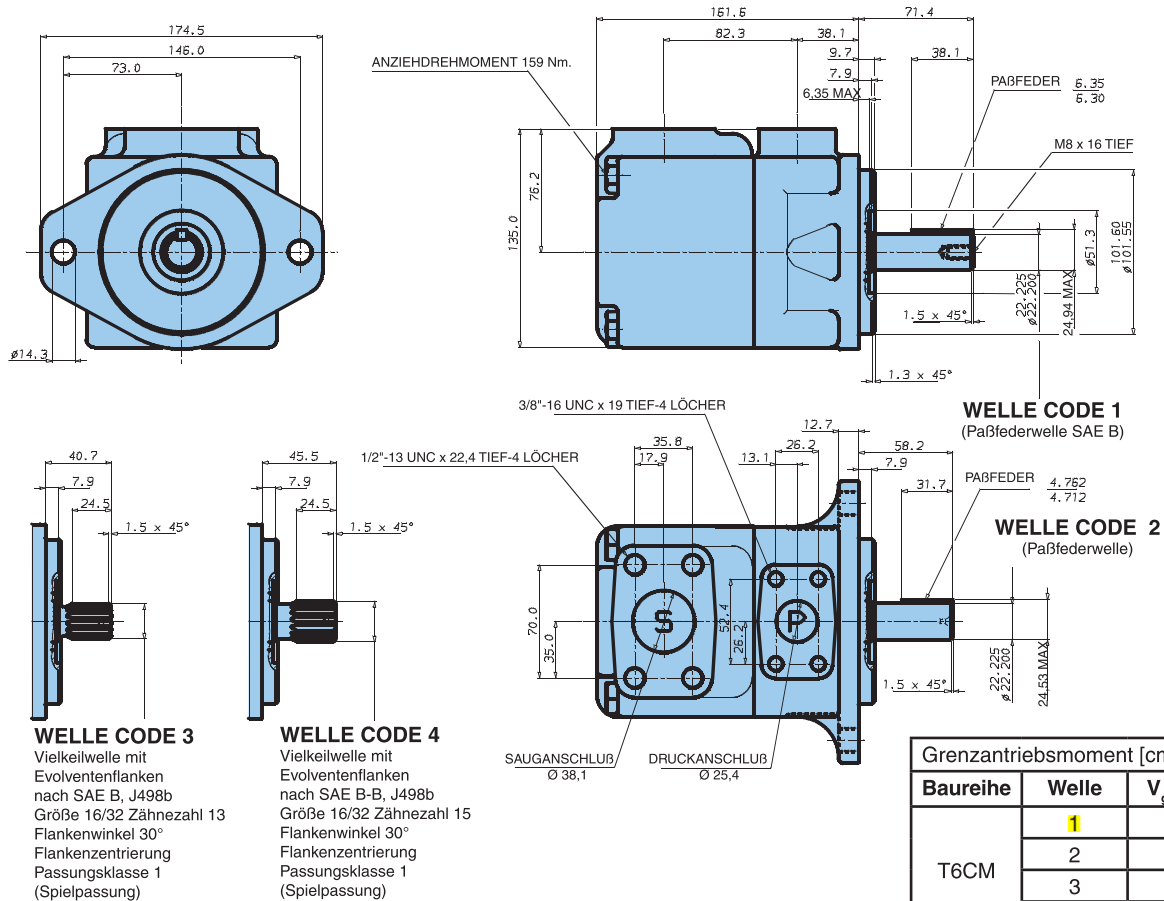
**LEISTUNGSVERLUST (HYDRAULISCH-MECHANISCH)
 (TYPISCH)**



ZULÄSSIGE WELLENBELASTUNG



Max. zulässige Axialkraft Fa = 800 N



| Grenztriebsmoment [cm³/U] x p [bar] | | |
|-------------------------------------|-------|-----------------------------|
| Baureihe | Welle | V _{geom.} x p max. |
| T6CM | 1 | 16500 |
| | 2 | 14300 |
| | 3 | 20600 |
| | 4 | 21800 |

BETRIEBS - CHARAKTERISTIK - TYPISCH [24 cSt]

| Hubring | Geometrisches Fördervolumen V _{geom.} | Drehzahl n [min ⁻¹] | Förderstrom Q [l/min] | | | Antriebsleistung P [kW] | | |
|-------------------|--|---------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------------------------|-------------|--------------------|
| | | | p = 0 bar | p = 140 bar | p = 240 bar | p = 7 bar | p = 140 bar | p = 240 bar |
| B03 | 10,8 cm³/U | 1000 | 10,8 | - | - | 1,0 | - | - |
| | | 1500 | 16,2 | 10,7 | - | 1,3 | 5,3 | - |
| B05 | 17,2 cm³/U | 1000 | 17,2 | 11,7 | - | 1,1 | 5,1 | - |
| | | 1500 | 25,8 | 20,3 | 15,8 | 1,4 | 7,5 | 12,2 |
| B06 | 21,3 cm³/U | 1000 | 21,3 | 15,8 | 11,3 | 1,1 | 6,0 | 10,0 |
| | | 1500 | 31,9 | 26,5 | 22,0 | 1,5 | 8,9 | 14,7 |
| B08 | 26,4 cm³/U | 1000 | 26,4 | 20,9 | 16,4 | 1,2 | 7,2 | 12,1 |
| | | 1500 | 39,6 | 34,1 | 29,6 | 1,6 | 10,7 | 17,7 |
| B10 | 34,1 cm³/U | 1000 | 34,1 | 28,6 | 24,1 | 1,3 | 8,9 | 15,1 |
| | | 1500 | 51,1 | 45,7 | 41,2 | 1,7 | 13,4 | 22,3 |
| B12 | 37,1 cm³/U | 1000 | 37,1 | 31,6 | 27,1 | 1,3 | 9,6 | 16,3 |
| | | 1500 | 55,6 | 50,2 | 45,7 | 1,7 | 14,4 | 24,1 |
| B14 | 46,0 cm³/U | 1000 | 46,0 | 40,5 | 36,0 | 1,4 | 11,7 | 19,9 |
| | | 1500 | 69,0 | 63,5 | 59,0 | 1,9 | 17,6 | 29,5 |
| B17 | 58,3 cm³/U | 1000 | 58,3 | 52,8 | 48,3 | 1,6 | 14,5 | 24,8 |
| | | 1500 | 87,4 | 82,0 | 77,5 | 2,1 | 21,9 | 36,9 |
| B20 | 63,8 cm³/U | 1000 | 63,8 | 58,3 | 53,8 | 1,6 | 15,8 | 27,0 |
| | | 1500 | 95,7 | 90,2 | 85,7 | 2,2 | 23,8 | 40,2 |
| B22 | 70,3 cm³/U | 1000 | 70,3 | 64,8 | 60,3 | 1,7 | 17,3 | 29,6 |
| | | 1500 | 105,4 | 100,0 | 95,5 | 2,3 | 26,1 | 44,1 |
| B25 ¹⁾ | 79,3 cm³/U | 1000 | 79,3 | 73,8 | 69,3 | 1,8 | 19,3 | 33,2 |
| | | 1500 | 118,9 | 113,5 | 109,0 | 2,5 | 29,2 | 49,5 |
| B28 ¹⁾ | 88,8 cm³/U | 1000 | 88,8 | 83,3 | 80,1 ²⁾ | 1,9 | 21,9 | 32,5 ²⁾ |
| | | 1500 | 133,2 | 127,7 | 124,5 ²⁾ | 2,8 | 32,7 | 48,5 ²⁾ |
| B31 ¹⁾ | 100,0 cm³/U | 1000 | 100,0 | 94,5 | 91,3 ²⁾ | 2,0 | 24,4 | 36,4 ²⁾ |
| | | 1500 | 150,0 | 144,5 | 141,3 ²⁾ | 2,8 | 36,5 | 54,4 ²⁾ |

¹⁾ B25 - B28 - B31 = 2500 min⁻¹ max.
 - Nicht einsetzen, da Lecköl größer 50%

²⁾ B28 - B31 = 210 bar max. kurzzeitig
 Befestigungsgewinde können metrisch ausgeführt werden.