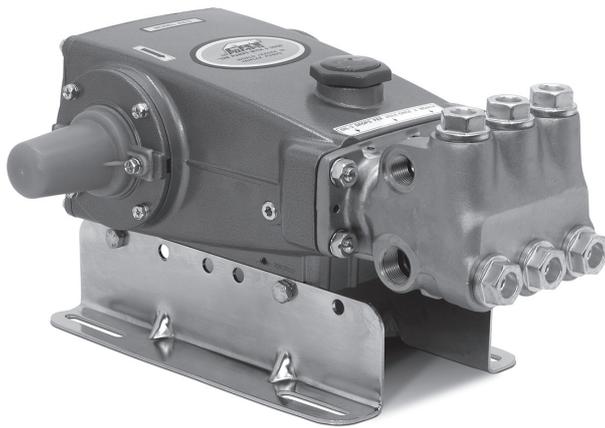


# DATENBLATT

## 15 FRAME PLUNGERPUMPE



Nickel Aluminium Bronze: **640**



Modell 660 gezeigt  
(Winkelschienen separat erhältlich)

| SPEZIFIKATIONEN             | U.S. Einheiten        | Metrische Einheiten    |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Fördermenge                 | 8 gpm                 | 30 l/min               |
| Druckbereich                | 100 bis 3000 psi      | 6.9 bis 207 bar        |
| Pumpendrehzahl*             | 1450 rpm              | 1450 U/min             |
| Vordruck max.               | bis zu 60 psi         | bis zu 4.1 bar         |
| Max. Medientemperatur (NBR) | 160° F                | 71° C                  |
| Bohrung                     | 0.709"                | 18 mm                  |
| Hub                         | 1.181"                | 30 mm                  |
| Ölmenge Kurbelgehäuse       | 42 oz.                | 1.26 l                 |
| Sauganschluss (2)           | 3/4" NPT(innen)       | 3/4" NPT(innen)        |
| Druckanschluss (2)          | 1/2" NPT(innen)       | 1/2" NPT(innen)        |
| Antriebswelle               | beidseitig            | beidseitig             |
| Wellendurchmesser           | 1.181"                | 30 mm                  |
| Gewicht                     | 42 lbs.               | 19 kg                  |
| Abmessungen                 | 16.28 x 12.99 x 6.44" | 413.5 x 330 x 163.5 mm |

\*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

### EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Langlebige V-Packungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Vorgespannte Niederdruckdichtungen bieten sekundären Schutz gegen externe Leckagen und erfordern keine Packungseinstellung.
- Spezielle hochfeste, polierte, konzentrische Plunger bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängerte Dichtungslebensdauer.

### BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAHL

$$\frac{\text{Fördermenge}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{gewünschte l/min}}{\text{gewünschte U/min}}$$

### BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW

$$\text{kW} = \frac{\text{l/min} \times \text{bar}}{480}$$

### BESTIMMUNG DER MOTORRIEMENSCHLEIBE

$$\frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

Für komplette Einheiten wenden Sie sich an Ihre CAT PUMPS Niederlassung.  
Weitere Informationen finden Sie in der **Betriebsanleitung**.

# STÜCKLISTE

| POS. | TEIL NR.   | MAT.   | BEZEICHNUNG   | STK. |
|------|------------|--------|---|------|
|      | <b>640</b> |        |   |      |
| 5    | 126540     | STCP R | Schraube, Sechsk. Sems (M8x20) (siehe Tech Bulletin 128) [04/19]        | 8    |
| 8    | 134805     | ALE    | Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 118, 128) [04/19]                    | 2    |
| 9    | 855043     | FBR    | Distanzscheibe, geteilt, Lager, 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 128) [04/19] | 2    |
| 10   | 11340      | NBR    | O-Ring, Lagergehäuse - 70D  | 2    |
| 11   | 43495      | NBR    | Radialwellendichtring - 70D   | 2    |
| 12   | 855044     | S      | Distanzscheibe, geteilt, Lager, 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 128) [04/19] | 2    |
| 15   | 39060      | STL    | Lager, Kugel  | 2    |
| 20   | 48600      | TNM    | Pleuel, komplett [11/00]  | 3    |
| 25   | 43494      | FCM    | Kurbelwelle - beidseitig (M30)  | 1    |
| 31   | 828710     | PE     | Schutzkappe, Öl m/Dichtung  | 1    |
| 32   | 43211      | ABS    | Verschluss, Öleinfüllstutzen  | 1    |
| 33   | 14177      | NBR    | O-Ring, Verschluss - 70D  | 1    |
| 37   | 92241      | PC     | Ölschauglas mit Dichtung - 80D  | 1    |
| 38   | 44428      | NBR    | Flachdichtung, Ölschauglas - 80D  | 1    |
| 40   | 126541     | STCP R | Schraube, Sechsk. Sems (M6x20)  | 4    |
| 48   | 25625      | STCP   | Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)  | 1    |
| 49   | 23170      | NBR    | O-Ring, Ablassschraube - 70D  | 1    |
| 50   | 133576     | ALE    | Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 118, 128) [04/19]                | 1    |
| 51   | 44834      | NBR    | O-Ring, Gehäusedeckel - 70D   | 1    |
| 53   | 134836     | ALE    | Kurbelgehäuse (Enthält: 54, 55) (siehe Tech Bulletin 118, 128) [04/19]  | 1    |
| 54   | 27488      | S      | Spannstift  | 2    |
| 55   | 126545     | STCP R | Stiftschraube (M10x45) (siehe Tech Bulletin 128)                        | 4    |
| 56   | 44664      | POP    | Ölauffangschale   | 1    |
| 64   | 43507      | CM     | Bolzen, Kreuzkopf   | 3    |
| 65   | 48228      | SHS    | Plungerstange, lang   | 3    |
| 69   | 126592     | STCP R | Scheibe, Dichtring  | 3    |
| 70   | 43500      | NBR    | Dichtring, Plungerstange - 80D  | 3    |
| 75   | 43506      | S      | Stauscheibe   | 3    |
| 88   | 45675      | S      | Scheibe, geschlitzt   | 3    |
| 89   | 43584      | BB     | Distanzstück, Plunger   | 3    |
| 90   | 43232      | CC     | Plunger   | 3    |
| 96   | 43235      | PTFE   | Stützring, Plungerhalter  | 3    |
| 97   | 17399      | NBR    | O-Ring, Plungerhalter - 80D   | 3    |
| 98   | 45891      | CU     | Scheibe, Plungerhalter  | 3    |
| 99   | 104360     | S      | Plungerhalter m/Bolzen (M5)   | 3    |
| 100  | 855001     | POP    | Dichtungshalter 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 098)                         | 3    |
| 101  | 43585      | —      | Ölfilz  | 3    |
| 106  | 43586      | NBR    | Dichtung, Niederdruck   | 3    |
| 120  | 49291      | BB     | Dichtungsgehäuse [07/05]  | 3    |
| 121  | 14762      | NBR    | O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D  | 3    |
| 126  | 43588      | BB     | Adapter, weiblich   | 3    |
| 127  | 111437     | STG    | V-Packung   | 6    |
| 128  | 43590      | BB     | Adapter, männlich   | 3    |
| 139  | 20326      | BBCP   | Stopfen, Einlass [3/4" NPT(M)]  | 1    |
| 162  | 43248      | PTFE   | Stützring, Ventilsitz   | 6    |
| 163  | 43249      | NBR    | O-Ring, Ventilsitz - 80D  | 6    |
| 164  | 43722      | S      | Ventilsitz  | 6    |
| 166  | 43721      | S      | Ventil  | 6    |
| 167  | 43751      | S      | Feder, Ventil   | 6    |
| 168  | 44564      | PVDF   | Federhalter, Ventil   | 6    |
| 172  | 17617      | NBR    | O-Ring, Ventilstopfen - 90D   | 6    |
| 174  | 43850      | BB     | Ventilstopfen   | 6    |
| 185  | 45975      | NAB    | Pumpenkopf  | 1    |
| 192  | 126231     | STCP R | Federring (M10)   | 4    |
| 194  | 126522     | STCP R | Sechskantmutter (M10)   | 4    |
| 250  | 855046     | NY     | Wellenschutzkappe m/zwei Schrauben (siehe Tech Bulletin 128)            | 1    |

*Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich. [ ] Datum der letzten Produktionsänderung. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.*

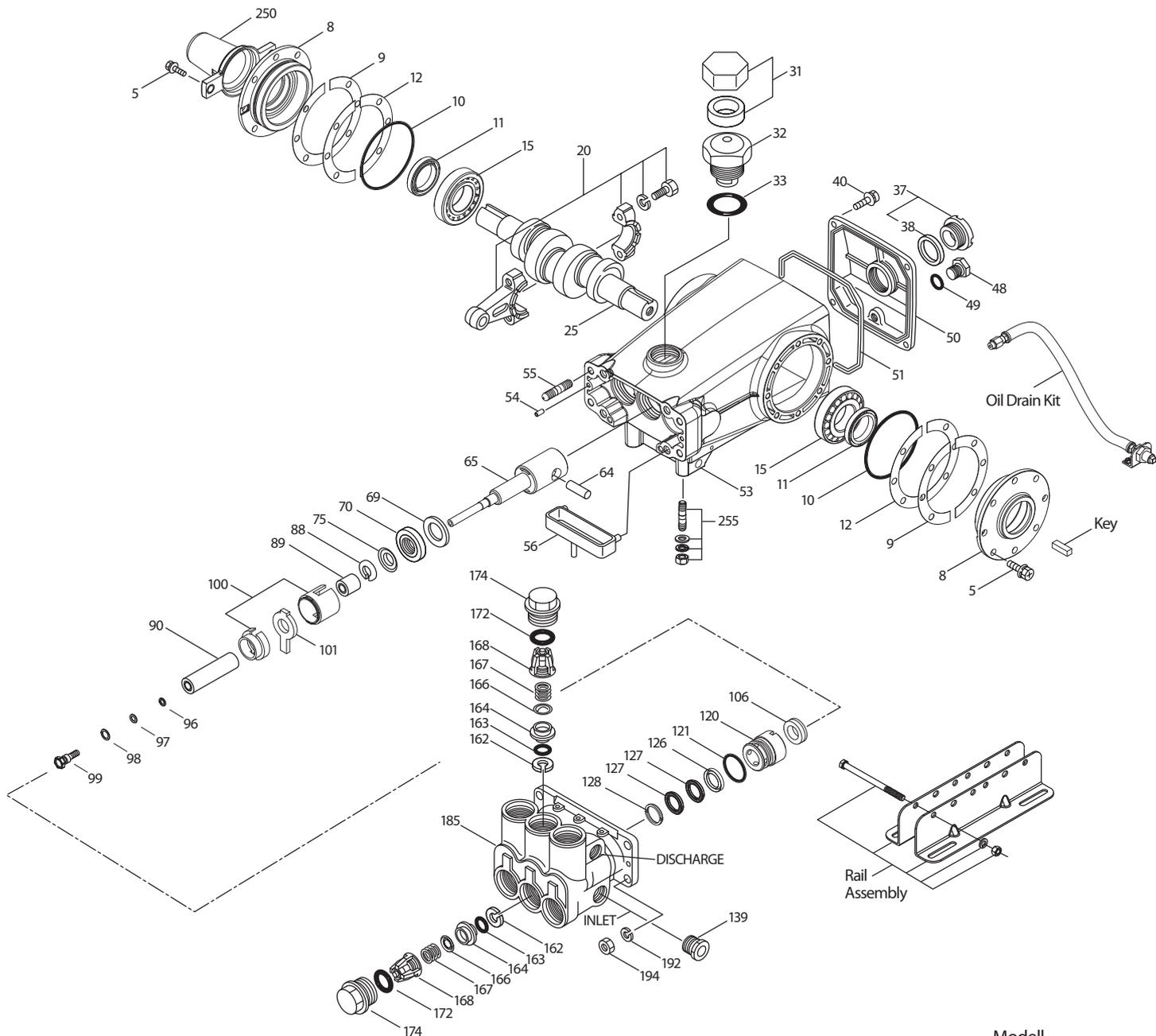
*\*Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Artikel (STG kann generell als Alternative verwendet werden).*

Weitere Informationen finden Sie in den Tech Bulletins 024, 027, 035, 036, 043, 045, 048, 049, 052, 053, 062, 074, 083, 095, 098, 118 und 128.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik ALE=Aluminium Epoxid BB=Messing BBCP=Messing/verchromt CC=Keramik CM=Chrom-Moly CU=Kupfer EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk IPFE=Perfluorelastomer NAB=Nickel Aluminium Bronze NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC=Polykarbonat PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SHS=304 Edelstahl/hohe Festigkeit STCP=Stahl/verchromt STG=Spezialmischung (PTFE) weiß STL=Stahl TNM=extra hohe Festigkeit

**Dichtungs- und Ventilsatz auf Seite 3 und 4. Optionale Teile und Zubehör und Teile zur Wartung auf Seite 3.**

# EXPLOSIONSZEICHNUNG



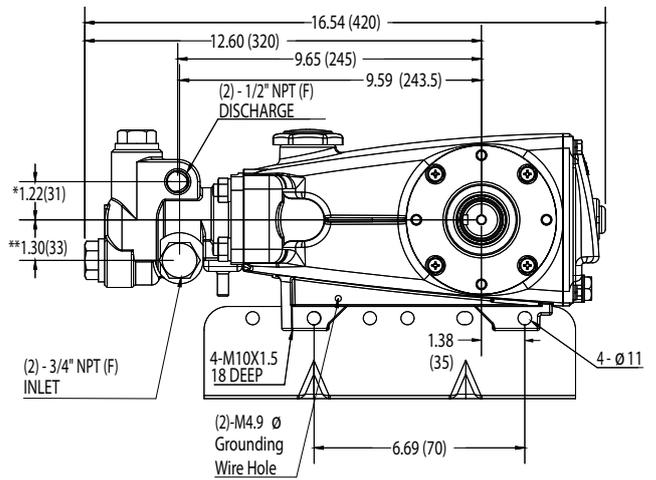
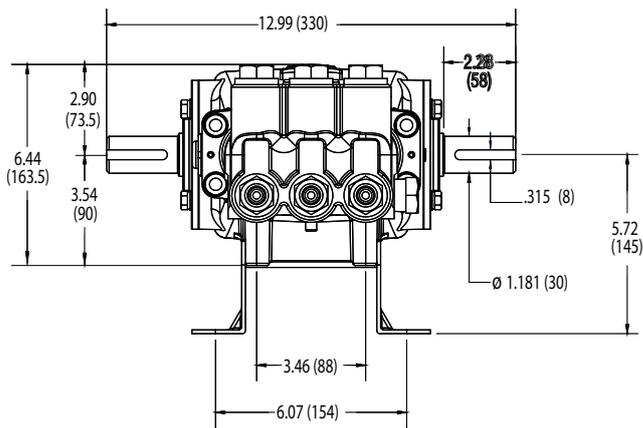
Modell  
Nickel Aluminium Bronze - 640  
September 2019

## OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

| TEIL NR. | BEZEICHNUNG                          | STK. |
|----------|--------------------------------------|------|
| 30716    | Passfeder (8 x 7 x 43)               | 1    |
| 126609   | Winkelschienenersatz                 | 1    |
| 30264    | Montagesatz, direkt                  | 1    |
| 34334    | Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") | 1    |

## TEILE ZUR WARTUNG

| TEIL NR. | BEZEICHNUNG                           | STK. |
|----------|---------------------------------------|------|
| 31884    | Dichtungssatz - Standard NBR          | 1    |
| 30820    | Ventilsatz - Standard NBR             | 2    |
| 6107     | Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic | 2    |
| 30696    | Werkzeug, Ventilsitz                  | 1    |
| 33006    | Werkzeug, Dichtungsgehäuse (1/2")     | 1    |



Modell 640

**DICHTUNGSSATZ** Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

| PUMPENMODELL | NBR (STD) |
|--------------|-----------|
| 640          | 31884     |

| POS. (in Dichtungssatz) | BEZEICHNUNG                    | STK. |
|-------------------------|--------------------------------|------|
| 97                      | 17399 O-Ring, Plungerhalter    | 3    |
| 100                     | 855001 Dichtungshalter 2-Tlg   | 3    |
| 106                     | 43586 Dichtung, Niederdruck    | 3    |
| 121                     | 14762 O-Ring, Dichtungsgehäuse | 3    |
| 127                     | 111437 V-Packung               | 6    |

**VENTILSATZ** Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

| PUMPENMODELL | NBR (STD) |
|--------------|-----------|
| 640          | 30820     |

| POS. (in Ventilsatz) | BEZEICHNUNG                 | STK. |
|----------------------|-----------------------------|------|
| 162                  | 43248 Stützring, Ventilsitz | 6    |
| 163                  | 43249 O-Ring, Ventilsitz    | 6    |
| 164                  | 43722 Ventilsitz            | 6    |
| 166                  | 43721 Ventil                | 6    |
| 167                  | 43751 Feder, Ventil         | 6    |
| 168                  | 44564 Federhalter, Ventil   | 6    |
| 172                  | 17617 O-Ring, Ventilstopfen | 6    |

**ACHTUNG WARNUNG**

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregelvorrichtung (d.h. Regelventil oder Umlaufventil) und ein zweites Sicherheits-Druckentlastungssystem (z.B. Sicherheitsventil, Druckentlastungsventil usw.). Falls solche Entlastungssysteme nicht installiert werden, kann dies zu Personenschäden oder Schäden an der Pumpe oder Systemkomponenten führen. CAT PUMPS übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Betrieb eines Hochdrucksystems seiner Kunden.

Bitte lesen Sie vor der Installation bzw. vor Inbetriebnahme unbedingt unsere Betriebsanleitung mit Sicherheits- und Installationshinweisen. Sie finden unsere Betriebsanleitungen und Hinweise zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen auf unserer Homepage [www.catpumps.de](http://www.catpumps.de)