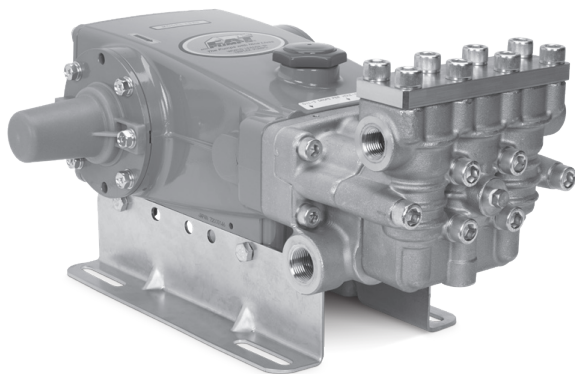


# DATENBLATT

## 15 FRAME PLUNGERPUMPE



**Messing Modell: 1760**



(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

| SPEZIFIKATIONEN                                                                  | U.S. Einheiten        | Metrische Einheiten  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Fördermenge                                                                      | 8.5 gpm               | 32,3 l/min           |
| Druckbereich                                                                     | 100 - 4000 psi        | 6.9 - 275 bar        |
| Pumpendrehzahl*                                                                  | 1470 rpm              | 1470 U/min           |
| Vordruck max.                                                                    | bis zu 70 psi         | bis zu 4.8 bar       |
| Max. Medientemperatur                                                            | 160° F                | 71° C                |
| <b>Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 88°C (190° F) erhältlich</b> |                       |                      |
| Bohrung                                                                          | 0.787"                | 20 mm                |
| Hub                                                                              | 0.984"                | 25 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)      |
| Pulsatoranschluss (1)                                                            | 1/8" NPT(innen)       | 1/8" NPT(innen)      |
| Antriebswelle                                                                    | beidseitig            | beidseitig           |
| Wellendurchmesser                                                                | 1.181"                | 30 mm                |
| Gewicht                                                                          | 59.9 lbs.             | 27.2 kg              |
| Abmessungen                                                                      | 16.93 x 12.99 x 6.44" | 430 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 Packungseinstellungen.
- Spezielle hochfeste, polierte, konzentrische Plunger bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängerte Dichtungslebensdauer.
- Gestapeltes Ventildesign für einfache Wartung.
- Spezieller Pulsatoranschluss für Düsenoption.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität.

### ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

| MATERIAL | ZUSATZCODE | MAXIMALE TEMPERATUR |        |
|----------|------------|---------------------|--------|
| NBR      | —          | 160°F               | (71°C) |
| FPM      | .0110      | 180°F               | (82°C) |
| STHT     | .3400      | 190°F               | (88°C) |

#### 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

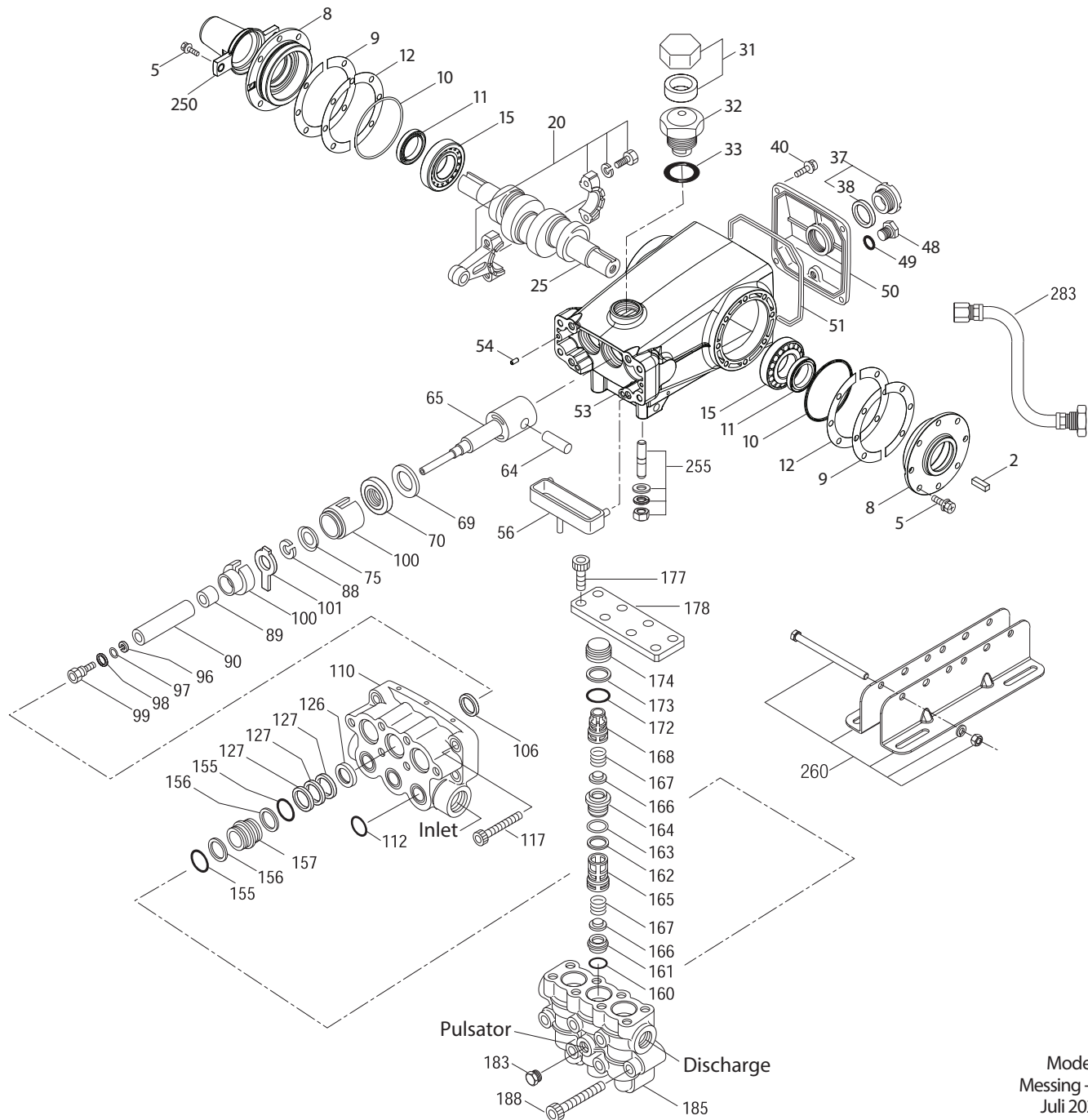
$$\frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

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>1760</b> |        |                                                               |      |
| 2    | 30716       | STL    | Passfeder (8x7x43)                                            | 1    |
| 5    | 126540      | STCP R | Schraube, Sechsk. Sems (M8x20) (siehe Tech Bulletin 074, 128) | 8    |
| 8    | 134805      | ALE    | Lagergehäuse (siehe Tech Bulletin 118, 128)                   | 2    |
| 9    | 855043      | FBR    | Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 128)       | 0-2  |
| 10   | 11340       | NBR    | O-Ring, Lagerdeckel - 70D                                     | 2    |
| 11   | 43495       | NBR    | Radialwellendichtring                                         | 2    |
| 12   | 855044      | S      | Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 128)       | 0-2  |
| 15   | 39060       | STL    | Lager, Kugel                                                  | 2    |
| 20   | 126805      | BZ     | Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)                    | 3    |
| 25   | 670009      | FCM    | Kurbelwelle, beidseitig (M25)                                 | 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 (siehe Tech Bulletin 074)      | 1    |
| 38   | 44428       | NBR    | Flachdichtung, Ölschauglas - 80D                              | 1    |
| 40   | 126541      | STCP R | Schraube, Sechsk., Sems (M6x20) (siehe Tech Bulletin 074)     | 4    |
| 48   | 25625       | STCP   | Ölablassschraube (1/4" x 19 BSP)                              | 1    |
| 49   | 23170       | NBR    | O-Ring, Ablassschraube - 70D                                  | 1    |
| 50   | 133576      | ALE    | Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 118)                   | 1    |
| 51   | 44834       | NBR    | O-Ring, Gehäusedeckel - 70D                                   | 1    |
| 53   | 134889      | ALE    | Kurbelgehäuse mit Spannstiften (siehe Tech Bulletin 118, 128) | 1    |
| 54   | 27488       | S      | Spannstift                                                    | 2    |
| 56   | 44664       | POP    | Ölauffangschale                                               | 1    |
| 64   | 43507       | CM     | Bolzen, Kreuzkopf                                             | 3    |
| 65   | 49223       | SBZ    | Plungerstange                                                 | 3    |
| 69   | 126592      | STCP R | Scheibe, Dichtring                                            | 3    |
| 70   | 43500       | NBR    | Dichtring, Plungerstange                                      | 3    |
| 75   | 43506       | S      | Stauscheibe                                                   | 3    |
| 88   | 45675       | S      | Scheibe, geschlitzt                                           | 3    |
| 89   | 43505       | BB     | Distanzstück                                                  | 3    |
| 90   | 43300       | CC     | Plunger, Keramik (M20x77)                                     | 3    |
| 96   | 43235       | PTFE   | Stützring, Plungerhalter                                      | 3    |
| 97   | 17399       | NBR    | O-Ring, Plungerhalter - 80D                                   | 3    |
|      | 14160       | FPM    | O-Ring, Plungerhalter - 80D                                   | 3    |
| 98   | 45891       | CU     | Scheibe, Plungerhalter                                        | 3    |
| 99   | 104360      | S      | Plungerhalter (siehe Tech Bulletin 074)                       | 3    |
| 100  | 855001      | POP    | Dichtungshalter, 2-Tlg                                        | 3    |
| 101  | 43508       | —      | Ölfilz                                                        | 3    |
| 106  | † 44071     | NBR    | Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder                              | 3    |
|      | 44381       | FPM    | Dichtung, Niederdruck m/S-Feder                               | 3    |
|      | 76071       | ST2    | Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder                              | 3    |
| 110  | 49229       | FBB    | Saugstutzen                                                   | 1    |
| 112  | 14179       | NBR    | O-Ring, Saugstutzen - 70D                                     | 3    |
|      | 15855       | FPM    | O-Ring, Saugstutzen - 70D                                     | 3    |
| 117  | 126515      | STCP R | Schraube, Zyl. (M10x55) (siehe Tech Bulletin 074)             | 4    |
| 126  | 49231       | BB     | Adapter, weiblich                                             | 3    |
| 127  | † 44607     | STG    | V-Packung                                                     | 9    |
| 155  | 14176       | NBR    | O-Ring, Distanzstück - 70D                                    | 6    |
|      | 77319       | FPM    | O-Ring, Distanzstück - 70D                                    | 6    |
| 156  | 49232       | PTFE   | Stützring, Distanzstück                                       | 6    |
| 157  | 49230       | BB     | Distanzstück, V-Packung                                       | 3    |
| 160  | 49238       | NBR    | O-Ring, Ventilsitz, Einlass - 90D                             | 3    |
|      | 129593      | FPM    | O-Ring, Ventilsitz, Einlass - 70D                             | 3    |
| 161  | 49237       | S      | Ventilsitz, Einlass                                           | 3    |
| 162  | 49235       | PTFE   | Stützring, Ventilsitz                                         | 3    |
| 163  | 49236       | NBR    | O-Ring, Ventilsitz, Auslass - 70D                             | 3    |
|      | 129594      | FPM    | O-Ring, Ventilsitz, Auslass - 70D                             | 3    |
| 164  | 49234       | S      | Ventilsitz, Auslass                                           | 3    |
| 165  | 49198       | PVDF   | Federhalter, Ventil, Einlass                                  | 3    |
| 166  | 48793       | SS     | Ventil                                                        | 6    |
| 167  | 43751       | S      | Feder, Ventil                                                 | 6    |
| 168  | 49199       | PVDF   | Federhalter, Ventil, Auslass                                  | 3    |
| 172  | 14176       | NBR    | O-Ring, Ventilstopfen - 70D                                   | 3    |
|      | 77319       | FPM    | O-Ring, Ventilstopfen - 70D                                   | 3    |
| 173  | 49232       | PTFE   | Stützring, Ventilstopfen                                      | 3    |
| 174  | 49239       | BB     | Ventilstopfen                                                 | 3    |
| 177  | 126783      | STCP R | Schraube, Zyl. (M12x25) (siehe Tech Bulletin 074)             | 8    |
| 178  | 49227       | BB     | Deckel, Ventil                                                | 1    |
| 183  | 49462       | BB     | Stopfen, Pulsatoranschluss [1/8" NPT(M)]                      | 1    |
| 185  | 49197       | FBB    | Druckstutzen                                                  | 1    |
| 188  | 126519      | STCP R | Schraube, Zyl. (M12x70) (siehe Tech Bulletin 074)             | 6    |
| 250  | 855046      | NY     | Wellenschutzkappe mit 2 Schrauben (siehe Tech Bulletin 128)   | 1    |

# EXPLOSIONSZEICHNUNG



Modell  
Messing -1760  
Juli 2022

| POS. | TEIL NR.    | MAT. | BEZEICHNUNG                                                                               | STK. |
|------|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      | <b>1760</b> |      |                                                                                           |      |
| 255  | 30264       | STZP | Montagesatz, direkt (siehe Tech Bulletin 074)                                             | 1    |
| 260  | 126609      | STZP | Winkelschienenatz                                                                         | 1    |
| 283  | 34334       | —    | Satz, Ölabblass-Schlauch (3/8" x 24")                                                     | 1    |
| 299  | 818385      | FBB  | Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen                                        | 1    |
| 300  | 31862       | NBR* | Dichtungssatz (Enthält: 97, 106, 112, 127, 155, 156) <b>Standard</b>                      | 1    |
|      | 76862       | FPM* | Dichtungssatz (Enthält: 97, 106, 112, 127, 155, 156) <b>.0110</b>                         | 1    |
|      | 76162       | STHT | Dichtungssatz (Enthält: 97, 106, 112, 127, 155, 156) <b>.3400</b>                         | 1    |
| 310  | 31872       | NBR  | Ventilsatz (Enthält: 160 - 168, 172, 173) <b>Standard</b>                                 | 1    |
|      | 76872       | FPM  | Ventilsatz (Enthält: 160 - 168, 172, 173) <b>.0110</b>                                    | 1    |
| —    | 76560       | —    | Pulsatorsatz                                                                              | 1    |
| —    | 6107        | —    | Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen) | 2    |

\*Überprüfen Sie die einzelnen Teile in jedem Satz auf Materialcode-Identifikation. *Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.* R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

† Produktionsteile sind andere als Reparaturteile. Weitere Informationen finden Sie unter [www.catpumps.com/literature/tech-bulletins](http://www.catpumps.com/literature/tech-bulletins).

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik ALE=Aluminium Epoxid BB=Messing BZ=Bronze CC=Keramik CM=Chrom-Moly CU=Kupfer F=Grauguss  
FBB=geschmiedetes Messing FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC=Polykarbonat  
PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SBZ=304 Edelstahl/Bronze SS=316 Edelstahl ST2=spezielles PTFE 2  
STCP=Stahl/verchromt STG=Spezialmischung PTFE weiß STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt

