

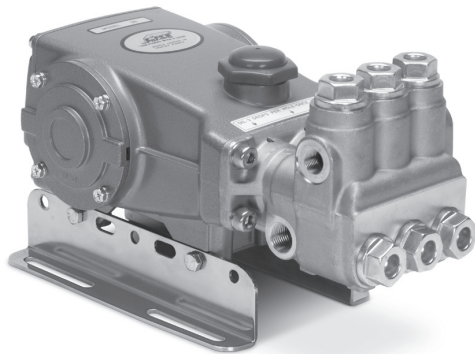
# DATENBLATT

## 7 FRAME PLUNGERPUMPEN



**Messing Modelle: 57, 60**

**Getriebe Modelle: 60G1, 60G118**



Modell 60 gezeigt  
(Winkelschienen separat erhältlich)

### EIGENSCHAFTEN

- Industrielles Triplex-Design bietet Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit.
- Kompakte Direktantriebsmontage am Motor mit Pumpenträger und flexibler Kupplung (Elektrisch - NEMA oder IEC, Hydraulisch - SAE) verfügbar.
- Getriebemodelle verfügbar mit 1" und 1-1 / 8" Hohlwelle passend zu einer Vielzahl von Motoren.
- Vorgespannte Niederdruckdichtungen bieten sekundären Schutz gegen externe Leckagen und erfordern keine Packungseinstellung.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität.

### ALLGEMEINE

| SPEZIFIKATIONEN                                                                   | U.S.                  | Metrisch           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Vordruck max                                                                      | bis zu 60 psi         | bis zu 4.1 bar     |
| Max. Medientemperatur (NBR)                                                       | 160°F                 | 71°C               |
| <b>Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 88°C (190 ° F) erhältlich</b> |                       |                    |
| Bohrung                                                                           | 0.709"                | 18 mm              |
| Ölmenge Kurbelgehäuse                                                             | 25 oz.                | 0.74 l             |
| Sauganschluss (2)                                                                 | 1/2" NPT(innen)       | 1/2" NPT(innen)    |
| Druckanschluss (2)                                                                | 3/8" NPT(innen)       | 3/8" NPT(innen)    |
| Wellendurchmesser                                                                 | 0.945"                | 24 mm              |
| Gewicht                                                                           | 29.25 lbs.            | 13.3 kg            |
| Gewicht (m/Getriebe)                                                              | 36.8 lbs.             | 16.7 kg            |
| Abmessungen                                                                       | 13.94 x 8.19 x 6.42"  | 354 x 208 x 163 mm |
| Abmessungen (m/Getriebe)                                                          | 13.94 x 10.83 x 6.42" | 354 x 275 x 163 mm |

### SPEZIFIKATIONEN

|                                      | U.S. Einheiten   | Metrische Einheiten |
|--------------------------------------|------------------|---------------------|
| <b>Modell 57</b>                     |                  |                     |
| Fördermenge                          | 4.5 gpm          | 17 l/min            |
| Druckbereich                         | 100 bis 4000 psi | 6.9 bis 276 bar     |
| Pumpendrehzahl*                      | 1285 rpm         | 1285 U/min          |
| Hub                                  | 0.728"           | 18.5 mm             |
| <b>Modell 60</b>                     |                  |                     |
| Fördermenge                          | 4.7 gpm          | 17.9 l/min          |
| Druckbereich                         | 100 bis 4000 psi | 6.9 bis 276 bar     |
| Pumpendrehzahl*                      | 1750 rpm         | 1750 U/min          |
| Hub                                  | 0.591"           | 15 mm               |
| <b>Getriebe Modelle 60G1, 60G118</b> |                  |                     |
| Fördermenge                          | 4.5 gpm          | 17 l/min            |
| Druckbereich                         | 100 bis 4000 psi | 6.9 bis 276 bar     |
| Pumpendrehzahl                       | 1690 rpm         | 1690 U/min          |
| Motordrehzahl                        | 3450 rpm         | 3450 U/min          |
| Hub                                  | 0.591"           | 15 mm               |

\*Minstdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

### ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

| MATERIAL | ZUSATZCODE | MAXIMALE TEMPERATUR |        |
|----------|------------|---------------------|--------|
| NBR      | —          | 160°F               | (71°C) |
| FPM      | .0110      | 180°F               | (82°C) |
| EPDM     | .0220      | 160°F               | (71°C) |
| HT       | .3000      | 180°F               | (82°C) |
| STHT     | .3400      | 190°F               | (88°C) |

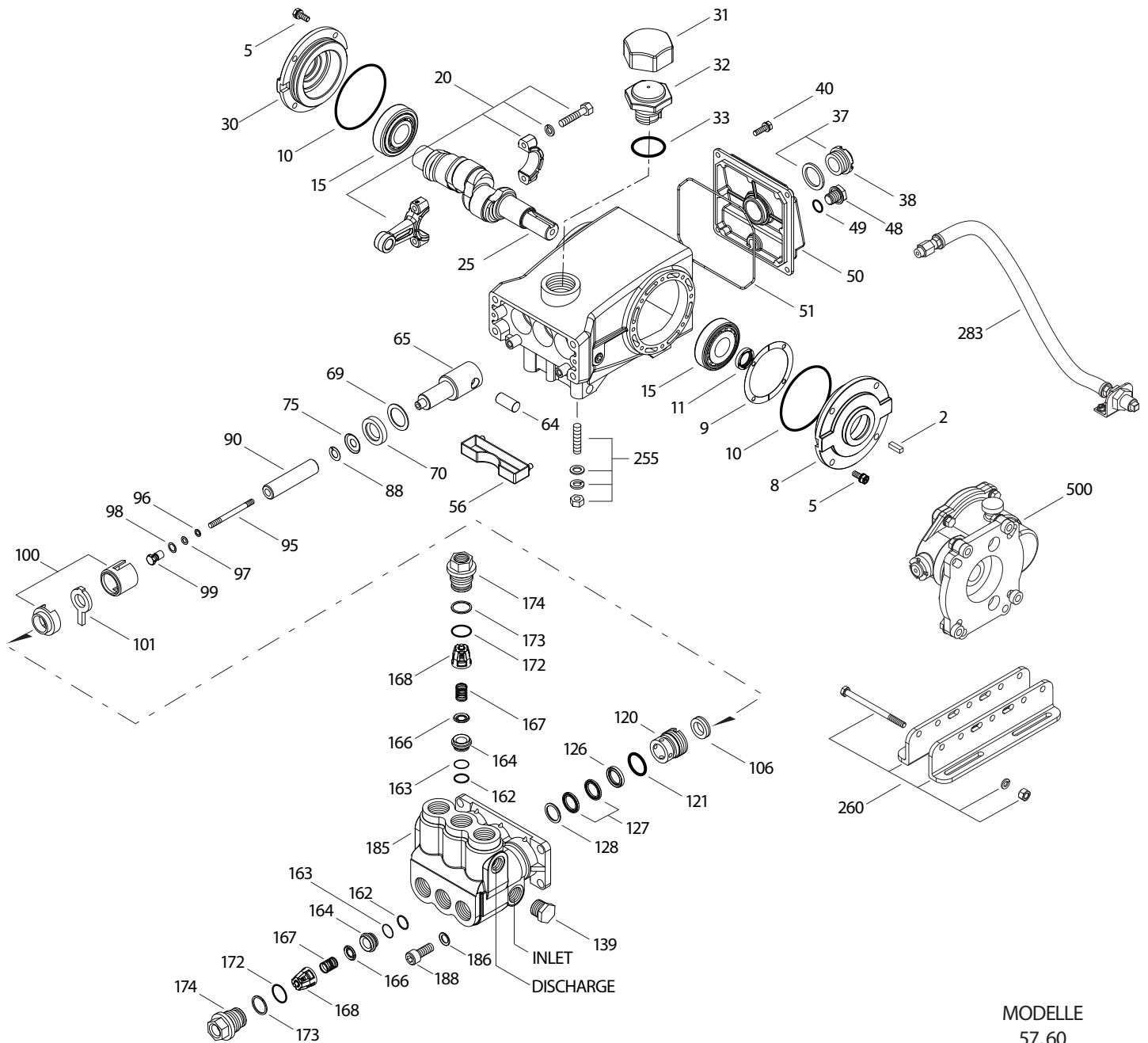
|                                           |                   |   |                    |
|-------------------------------------------|-------------------|---|--------------------|
| <b>BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAHL</b>      | Fördermenge       | = | gewünschte l/min   |
|                                           | Pumpendrehzahl    | = | gewünschte U/min   |
| <b>BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW</b>   | kW                | = | l/min x bar        |
|                                           |                   | = | 480                |
| <b>BESTIMMUNG DER MOTORRIEMENSCHLEIBE</b> | Motorscheibe W.D. | = | Pumpenscheibe W.D. |
|                                           | Pumpendrehzahl    | = | Motordrehzahl      |

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

# STÜCKLISTE

| POS. | TEIL NR.     | MAT.   | TEIL NR.        | MAT.   | BEZEICHNUNG                                         | STK. |
|------|--------------|--------|-----------------|--------|-----------------------------------------------------|------|
|      | <b>57</b>    |        | <b>60, 60G1</b> |        |                                                     |      |
|      |              |        | <b>60G118</b>   |        |                                                     |      |
| 2    | 30067        | STL    | 30067           | STL    | Passfeder (M8x7.5x25)                               | 1    |
| 5    | 125824       | STCP R | 125824          | STCP R | Schraube, Sechsk. Sems (M6x16)                      | 8    |
| 8    | 133571       | ALE    | 133571          | ALE    | Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 118, 123)        | 1    |
| 9    | 815280       | FBR    | 815280          | FBR    | Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg                       | 1    |
| 10   | 12393        | NBR    | 12393           | NBR    | O-Ring, Lagerdeckel                                 | 2    |
| 11   | 43222        | NBR    | 43222           | NBR    | Radialwellendichtring                               | 1    |
| 15   | 43221        | STL    | 43221           | STL    | Lager, Kugel                                        | 2    |
| 20   | 48863        | TNM    | 48863           | TNM    | Pleuel, komplett [6/02]                             | 3    |
| 25   | <b>44947</b> | FCM    | <b>44591</b>    | FCM    | Kurbelwelle, einseitig                              | 1    |
| 30   | 133572       | ALE    | 133572          | ALE    | Deckel, Lager, Blind (siehe Tech Bulletin 118, 123) | 1    |
| 31   | 828710       | PE     | 828710          | PE     | Schutzkappe, Öl m/Dichtung                          | 1    |
| 32   | 44666        | RTP    | 44666           | RTP    | Verschluss, Öleinfüllstutzen, gewölbt               | 1    |
| 33   | 14177        | NBR    | 14177           | NBR    | O-Ring, Verschluss - 70D                            | 1    |
| 37   | 92241        | PC     | 92241           | PC     | Ölschauglas mit Dichtung                            | 1    |
| 38   | 44428        | NBR    | 44428           | NBR    | Flachdichtung, Ölschauglas - 80D                    | 1    |
| 40   | 126541       | STCP R | 126541          | STCP R | Schraube, Sechsk. Sems (M6x20)                      | 4    |
| 48   | 25625        | STCP   | 25625           | STCP   | Ölablassschraube (1/4"x19BSP)                       | 1    |
| 49   | 23170        | NBR    | 23170           | NBR    | O-Ring, Ablassschraube - 70D                        | 1    |
| 50   | 133569       | ALE    | 133569          | ALE    | Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 118, 123)    | 1    |
| 51   | 14047        | NBR    | 14047           | NBR    | O-Ring, Gehäusedeckel (siehe Tech Bulletin 106)     | 1    |
| 53   | 133593       | ALE    | 133593          | ALE    | Kurbelgehäuse (siehe Tech Bulletin 118, 123)        | 1    |
| 56   | 43240        | POP    | 43240           | POP    | Ölauffangschale                                     | 1    |
| 64   | 43237        | CM     | 43237           | CM     | Bolzen, Kreuzkopf                                   | 3    |
| 65   | 48913        | SHS    | 48913           | SHS    | Plungerstange [5/02]                                | 3    |
| 69   | 126589       | STCP R | 126589          | STCP R | Scheibe, Dichtring                                  | 3    |
| 70   | 43228        | NBR    | 43228           | NBR    | Dichtring, Plungerstange                            | 3    |
| 75   | 43328        | S      | 43328           | S      | Stauscheibe                                         | 3    |
| 88   | 45697        | S      | 45697           | S      | Scheibe, geschlitzt (M18 x 10)                      | 3    |
| 90   | 43232        | CC     | 43232           | CC     | Plunger (M18x77)                                    | 3    |
| 95   | 126559       | STCP R | 126559          | STCP R | Stehbolzen, Plungerhalter (M6x70)                   | 3    |
| 96   | 43235        | PTFE   | 43235           | PTFE   | Stützring, Plungerhalter                            | 3    |
| 97   | 17399        | NBR    | 17399           | NBR    | O-Ring, Plungerhalter                               | 3    |
|      | 14160        | FPM    | 14160           | FPM    | O-Ring, Plungerhalter                               | 3    |
| 98   | 45891        | CU     | 45891           | CU     | Scheibe, Plungerhalter                              | 3    |
| 99   | 46504        | S      | 46504           | S      | Plungerhalter (M6)                                  | 3    |
| 100  | 45689        | PVDF   | 45689           | PVDF   | Dichtungshalter, 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 105)    | 3    |
| 101  | 43239        | FBR    | 43239           | FBR    | Ölfalz                                              | 3    |
| 106  | 43243        | NBR    | 43243           | NBR    | Dichtung, Niederdruck m/S-Feder                     | 3    |
|      | 44926        | FPM    | 44926           | FPM    | Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder                    | 3    |
|      | 76243        | ST 2   | 76243           | ST 2   | Dichtung, Niederdruck m/S-Feder                     | 3    |
| 120  | 45685        | BB     | 45685           | BB     | Dichtungsgehäuse                                    | 3    |
| 121  | 20285        | NBR    | 20285           | NBR    | O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D                      | 3    |
|      | 11693        | FPM    | 11693           | FPM    | O-Ring, Dichtungsgehäuse                            | 3    |
| 126  | 44550        | BB     | 44550           | BB     | Adapter, weiblich                                   | 3    |
| 127  | 44549        | SNG    | 44549           | SNG    | V-Packung                                           | 6    |
|      | 45617        | SFG    | 45617           | SFG    | V-Packung                                           | 6    |
|      | 48300        | STG    | 48300           | STG    | V-Packung                                           | 6    |
| 128  | 45618        | BB     | 45618           | BB     | Adapter, männlich                                   | 3    |
| 139  | 43448        | BB     | 43448           | BB     | Stopfen, Einlass [1/2" NPT(M)]                      | 1    |
| 162  | 43248        | PTFE   | 43248           | PTFE   | Stützring, Ventilsitz                               | 6    |
| 163  | 43249        | NBR    | 43249           | NBR    | O-Ring, Ventilsitz - 80D                            | 6    |
|      | 44383        | FPM    | 44383           | FPM    | O-Ring, Ventilsitz - 70D                            | 6    |
| 164  | 43722        | S      | 43722           | S      | Ventilsitz                                          | 6    |
| 166  | 43721        | S      | 43721           | S      | Ventil                                              | 6    |
| 167  | 43751        | S      | 43751           | S      | Feder, Ventil                                       | 6    |
| 168  | 44564        | PVDF   | 44564           | PVDF   | Federhalter, Ventil                                 | 6    |
| 172  | 14179        | NBR    | 14179           | NBR    | O-Ring, Ventilstopfen - 70D                         | 6    |
|      | 15855        | FPM    | 15855           | FPM    | O-Ring, Ventilstopfen - 70D                         | 6    |
| 173  | 20213        | PTFE   | 20213           | PTFE   | Stützring, Ventilstopfen                            | 6    |
| 174  | 45939        | BB     | 45939           | BB     | Ventilstopfen                                       | 6    |
| 185  | 45937        | FBB    | 45937           | FBB    | Pumpenkopf                                          | 1    |
| 186  | 49680        | S      | 49680           | S      | Federring (M10)                                     | 4    |
| 188  | 49679        | S      | 49679           | S      | Schraube, Zyl. (M10x35)                             | 4    |
| 255  | 30243        | STZP   | 30243           | STZP   | Montagesatz, direkt                                 | 1    |
| 260  | 126610       | STZP   | 126610          | STZP   | Winkelschienenatz                                   | 1    |
| 283  | 34334        | —      | 34334           | —      | Satz, Ölablass-Schlauch (3/8"x 24")                 | 1    |
| 299  | 814618       | FBB    | 814618          | FBB    | Pumpenkopf, komplet t m/NBR Dichtungen und O-Ringen | 1    |

# EXPLOSIONSZEICHNUNG



MODELLE  
57,60  
60G1,60G118  
Februar 2020

| POS. | TEIL NR.  | MAT. | TEIL NR.        | MAT. | BEZEICHNUNG                                                                               | STK. |
|------|-----------|------|-----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      | <b>57</b> |      | <b>60, 60G1</b> |      |                                                                                           |      |
|      |           |      | <b>60G118</b>   |      |                                                                                           |      |
| 300  | 30799     | NBR  | 30799           | NBR  | Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 121, 127) <b>Standard</b>                           | 1    |
|      | 34237     | FPM  | 34237           | FPM  | Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 121, 127) <b>.0110</b>                              | 1    |
|      | 76799     | HT   | 76799           | HT   | Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 121, 127) <b>.3000</b>                              | 1    |
|      | 76826     | STHT | 76826           | STHT | Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 121, 127) <b>.3400</b>                              | 1    |
| 310  | 33820     | NBR  | 33820           | NBR  | Ventilsatz (Enthält: 162-168, 172, 173) <b>Standard, .3000, .3400</b>                     | 2    |
|      | 34238     | FPM  | 34238           | FPM  | Ventilsatz (Enthält: 162-168, 172, 173) <b>.0110</b>                                      | 2    |
| 500  | —         | —    | <b>8071</b>     | —    | Getriebe-1" (siehe extra Datenblatt) - <b>60G1</b>                                        | 1    |
|      | —         | —    | <b>8078</b>     | —    | Getriebe-1-1/8" (siehe extra Datenblatt) - <b>60G118</b>                                  | 1    |
| —    | 6107      | —    | 6107            | —    | Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen) | 1-2  |

**Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell.** Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich. [ ] Datum der letzten Produktionsänderung.

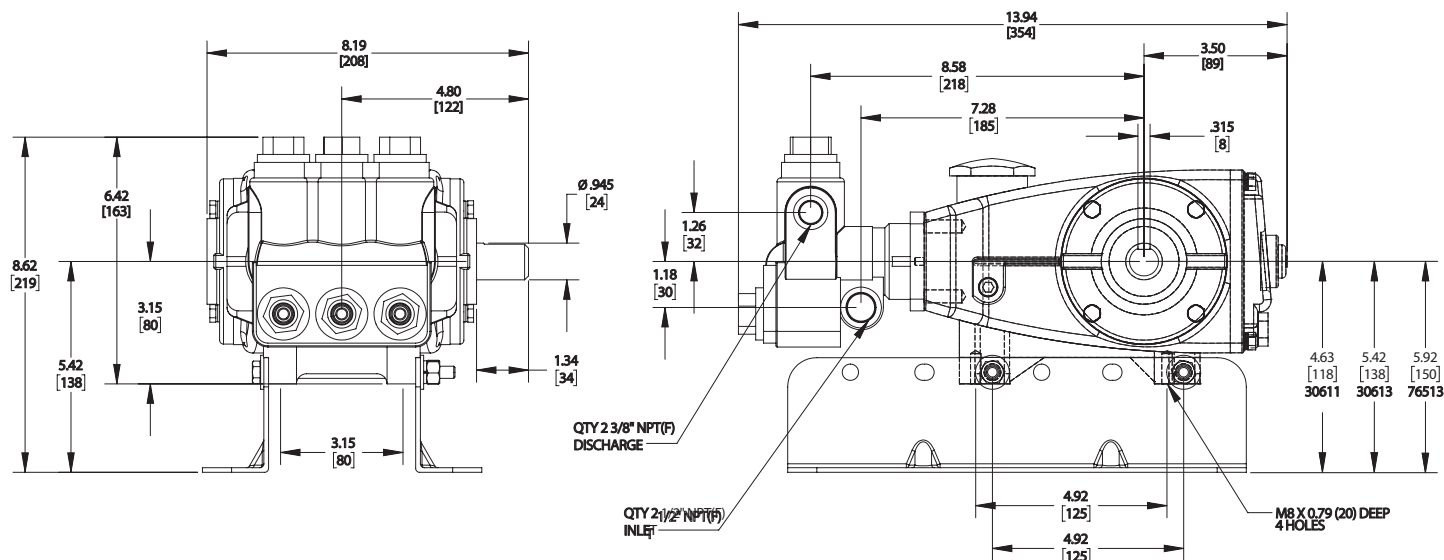
R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. Weitere Informationen finden Sie auf [www.catpumps.com/literature/tech-bulletins](http://www.catpumps.com/literature/tech-bulletins).

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ALE=Aluminium Epoxid BB=Messing CC=Keramik CM=Chrom-Moly CU=Kupfer FBB=geschmiedetes Messing FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HT=hohe Temperatur NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PE=Polyethylen POP=Polypropylen

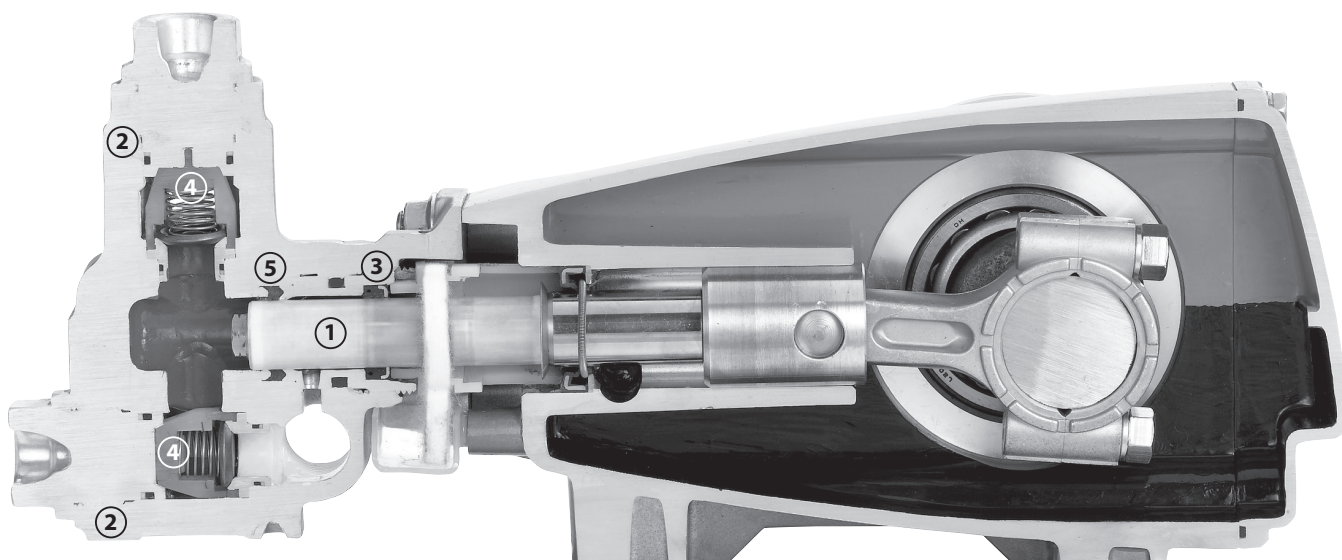
PC=Polycarbonat PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid RTP=Verstärkter Verbundstoff S=304 Edelstahl SFG=Spezialmischung FPM

SHS=304 Edelstahl/hohe Festigkeit SNG=Spezialmischung (Buna) STCP=Stahl/verchromt STG=Spezialmischung PTFE weiß STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur

STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit



Modelle 57, 60



1. Spezielle konzentrische, hochfeste, polierte, massive Keramikplunger bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängere Dichtungslebensdauer.
2. Die Pumpenköpfe sind aus hochfester Bronze, für lang anhaltenden Dauerbetrieb und Korrosionsbeständigkeit.
3. Das 100% Nass-Dichtungssystem verlängert die Lebensdauer, da es die beiseitige Kühlung und Schmierung durch die gepumpte Flüssigkeit ermöglicht.
4. Edelstahl Ventile, Ventilsitze und Federn sorgen für Korrosionsbeständigkeit, optimalen Ventilsitz und lange Lebensdauer.
5. Von Cat Pump speziell entwickelte V-Packungen bieten unübertroffene Betriebseigenschaften sowie Dichtungsstandzeiten.

#### ⚠ ACHTUNG WARNUNG

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregleinrichtung (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 unser Homepage [www.catpumps.de](http://www.catpumps.de)