

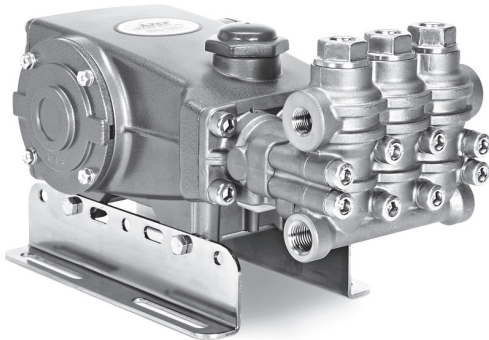
# DATENBLATT

## 7 FRAME PLUNGERPUMPEN



**Messing Modelle: 740, 760**

**Getriebe Modelle: 740G1, 760G1**



Modell 740 gezeigt  
(Winkelschienen separat erhältlich)

### 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 Leaken und erfordern keine Packungseinstellung.
- Spezielle hochfeste, polierte, konzentrische Plunger bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängere Dichtungslebensdauer.
- Gestapeltes Edelstahlventil Design für lange Lebensdauer und einfache Wartung.
- 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                                                                           | 0.551"                | 14 mm                |
| Hub (Modell 740)                                                                  | 0.591"                | 15 mm                |
| Hub (Modell 760)                                                                  | 0.728"                | 18.5 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 - einseitig                                                     | 0.945"                | 24 mm                |
| Gewicht ohne Getriebe                                                             | 28.45 lbs.            | 12.9 kg              |
| Abmessungen                                                                       | 14.04 x 8.23 x 6.47"  | 356.6 x 209 x 164 mm |
| Abmessungen mit Getriebe                                                          | 14.04 x 10.76 x 6.53" | 356.6 x 273 x 166 mm |

| SPEZIFIKATIONEN     | U.S. Einheiten   | Metrische Einheiten |
|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>MODELL 740</b>   |                  |                     |
| Fördermenge         | 2.9 gpm          | 11.0 l/min          |
| Druckbereich        | 100 bis 5000 psi | 6.9 bis 345 bar     |
| Pumpendrehzahl*     | 1750 rpm         | 1750 U/min          |
| <b>MODELL 760</b>   |                  |                     |
| Fördermenge         | 3.6 gpm          | 13.6 l/min          |
| Druckbereich        | 100 bis 5000 psi | 6.9 bis 345 bar     |
| Pumpendrehzahl*     | 1750 rpm         | 1750 U/min          |
| <b>MODELL 740G1</b> |                  |                     |
| Fördermenge         | 2.8 gpm          | 10.6 l/min          |
| Druckbereich        | 100 bis 5000 psi | 6.9 bis 345 bar     |
| Motordrehzahl       | 3465 rpm         | 3465 U/min          |
| <b>MODELL 760G1</b> |                  |                     |
| Fördermenge         | 3.5 gpm          | 13.3 l/min          |
| Druckbereich        | 100 bis 5000 psi | 6.9 bis 345 bar     |
| Motordrehzahl       | 3465 rpm         | 3465 U/min          |

\*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.  
Weitere Informationen finden Sie im Getriebedatenblatt.

### ALTERNATIVE DICHUNGSKONFIGURATIONEN

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

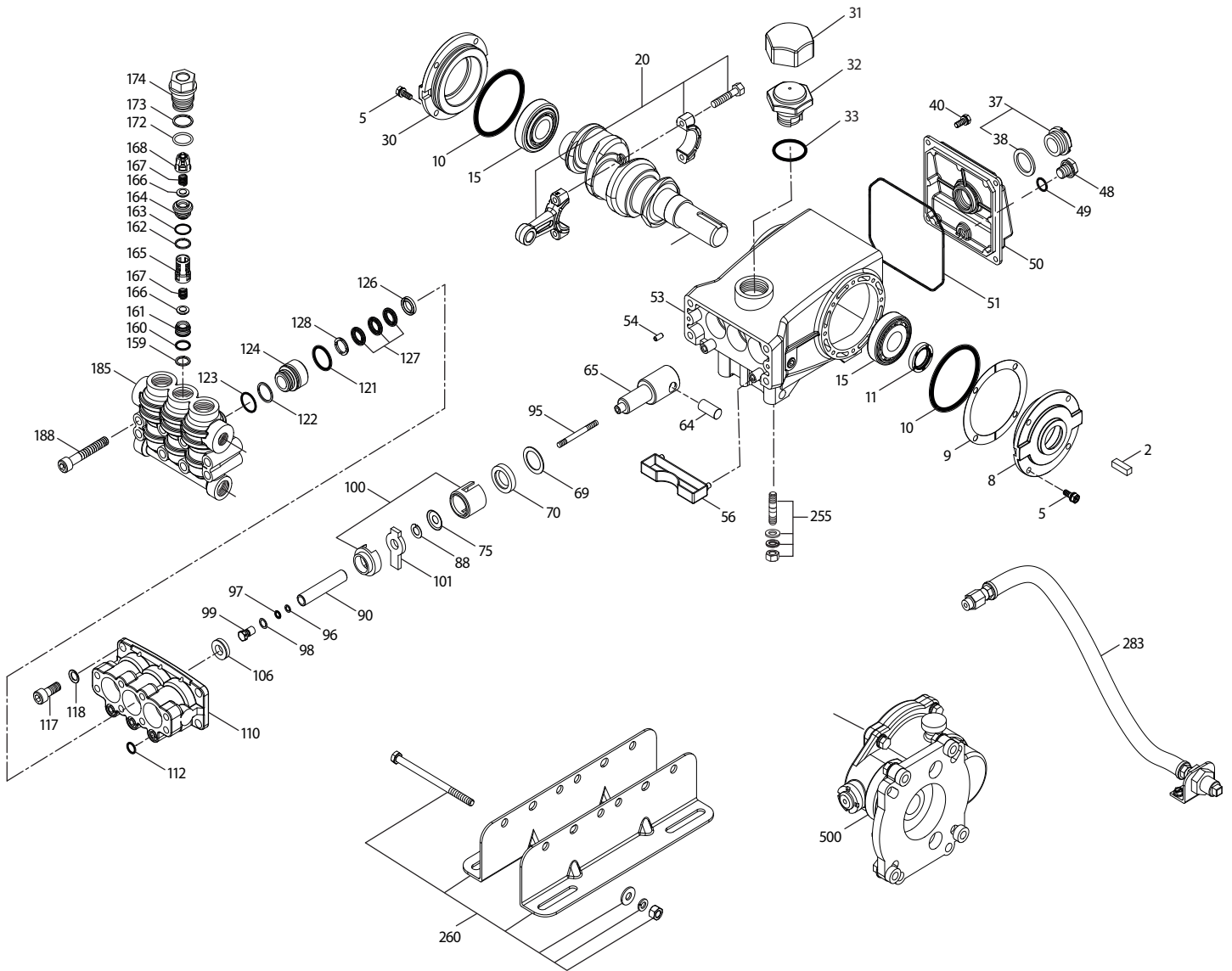
|                                           |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAHL</b>      | $\frac{\text{Fördermenge}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{gewünschte l/min}}{\text{gewünschte U/min}}$      |
| <b>BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW</b>   | $\text{kW} = \frac{\text{l/min} \times \text{bar}}{480}$                                                          |
| <b>BESTIMMUNG DER MOTORRIEMENSCHLEIBE</b> | $\frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$ |

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>740/740G1</b><br><b>760/760G1</b> |        |                                                                     |      |
| 2    | 30067                                | STL    | Passfeder (M8x7.5x25)                                               | 1    |
| 5    | 125824                               | STCP R | Schraube, Sechsk., Sems (M6x16)                                     | 8/4  |
| 8    | 133571                               | ALE    | Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 118, 123)                        | 1    |
| 9    | 815280                               | FBR    | Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg                                       | 1    |
| 10   | 12393                                | NBR    | O-Ring, Lagergehäuse                                                | 2/1  |
| 11   | 43222                                | NBR    | Radialwellendichtring - 70D                                         | 1/0  |
| 15   | 43221                                | STL    | Lager, Kugel                                                        | 2    |
| 20   | 48863                                | TNM    | Pleuel, komplett                                                    | 3    |
| 25   | <b>44591</b>                         | FCM    | Kurbelwelle - einseitig (M15 m/34mm Schaftlänge) (740, 740G1)       | 1    |
|      | <b>44947</b>                         | FCM    | Kurbelwelle - einseitig (M18.5 m/34mm Schaftlänge) (760, 760G1)     | 1    |
| 30   | 133572                               | ALE    | Deckel, Lager, Blind (siehe Tech Bulletin 118, 123)                 | 1    |
| 31   | 828710                               | PE     | Schutzkappe, Öl m/Dichtung                                          | 1    |
| 32   | 44666                                | RTP    | Verschluss, Öleinfüllstutzen, gewölbt                               | 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   | 125824                               | STCP R | Schraube, Sechsk., Sems (M6x16)                                     | 4    |
| 48   | 25625                                | STCP   | Ölablassschraube (1/4"x19BSP)                                       | 1    |
| 49   | 23170                                | NBR    | O-Ring, Ablassschraube - 70D                                        | 1    |
| 50   | 133569                               | ALE    | Deckel, Rückseite [03/10] (siehe Tech Bulletin 118, 123)            | 1    |
| 51   | 14047                                | NBR    | O-Ring, Gehäusedeckel - 70D                                         | 1    |
| 53   | 133593                               | ALE    | Kurbelgehäuse m/Spannstiften (siehe Tech Bulletin 118, 123)         | 1    |
| 54   | 27488                                | S      | Spannstift                                                          | 2    |
| 56   | 43240                                | POP    | Ölauffangschale                                                     | 1    |
| 64   | 43237                                | CM     | Bolzen, Kreuzkopf                                                   | 3    |
| 65   | 49892                                | SBZ    | Plungerstange                                                       | 3    |
| 69   | 126589                               | STCP R | Scheibe, Dichtring                                                  | 3    |
| 70   | 43228                                | NBR    | Dichtring, Plungerstange                                            | 3    |
| 75   | 43328                                | S      | Stauscheibe                                                         | 3    |
| 88   | 45697                                | S      | Scheibe, geschlitzt (M18x10)                                        | 3    |
| 90   | 45890                                | CC     | Plunger (M14x72)                                                    | 3    |
| 95   | 126558                               | STCP R | Stehbolzen, Plungeralter (M6x64.5)                                  | 3    |
| 96   | 43235                                | PTFE   | Stützring, Plungeralter                                             | 3    |
| 97   | 17399                                | NBR    | O-Ring, Plungeralter - 80D                                          | 3    |
|      | 14160                                | FPM    | O-Ring, Plungeralter - 80D                                          | 3    |
| 98   | 45891                                | CU     | Scheibe, Plungeralter                                               | 3    |
| 99   | 46504                                | S      | Plungeralter (M6)                                                   | 3    |
| 100  | 45689                                | PVDF   | Dichtungshalter 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 105)                     | 3    |
| 101  | 43571                                | —      | Ölfilz                                                              | 3    |
| 106  | 45188                                | NBR    | Dichtung, Niederdruck m/S-Feder                                     | 3    |
|      | 704649                               | ST4    | Dichtung, Niederdruck m/NIH-Feder                                   | 3    |
| 110  | 49797                                | BB     | Saugstutzen                                                         | 1    |
| 112  | 11343                                | NBR    | O-Ring, Saugstutzen - 70D                                           | 3    |
|      | 14186                                | FPM    | O-Ring, Saugstutzen - 70D                                           | 3    |
| 117  | 49679                                | S      | Schraube, Zyl. (M10x35)                                             | 4    |
| 118  | 49680                                | S      | Federring (M10)                                                     | 4    |
| 121  | 14200                                | NBR    | O-Ring, Distanzstück, V-Pckung - 70D                                | 3    |
|      | 11719                                | FPM    | O-Ring, Distanzstück, V-Pckung                                      | 3    |
| 122  | 49840                                | PTFE   | Stützring, V-Packung, Zylinder                                      | 3    |
| 123  | 49839                                | NBR    | O-Ring, V-Packung, Zylinder - 90D                                   | 3    |
|      | 11686                                | FPM    | O-Ring, V-Packung, Zylinder - 80D                                   | 3    |
| 124  | 49838                                | BB     | Zylinder, V-Packung                                                 | 3    |
| 126  | 45896                                | BB     | Adapter, weiblich                                                   | 3    |
| 127  | 45895                                | SNG    | V-Packung                                                           | 9    |
|      | 704666                               | ST4    | V-Packung                                                           | 9    |
| 128  | 46567                                | BB     | Adapter, männlich                                                   | 3    |
| 159  | 49861                                | PTFE   | Stützring, Ventilsitz, Einlass                                      | 3    |
| 160  | 11346                                | NBR    | O-Ring, Ventilsitz, Einlass - 70D                                   | 3    |
|      | 11376                                | FPM    | O-Ring, Ventilsitz, Einlass - 70D                                   | 3    |
| 161  | 49846                                | S      | Ventilsitz, Einlass                                                 | 3    |
| 162  | 49844                                | PTFE   | Stützring, Ventilsitz, Auslass                                      | 3    |
| 163  | 49845                                | NBR    | O-Ring, Ventilsitz, Auslass - 70D                                   | 3    |
|      | 49894                                | FPM    | O-Ring, Ventilsitz, Auslass - 70D                                   | 3    |
| 164  | 49843                                | S      | Ventilsitz, Auslass                                                 | 3    |
| 165  | 49847                                | PVDF   | Federhalter, Ventil, Einlass                                        | 3    |
| 166  | 46562                                | S      | Ventil                                                              | 6    |
| 167  | 43750                                | S      | Feder, Ventil                                                       | 6    |
| 168  | 44565                                | PVDF   | Federhalter, Ventil, Auslass                                        | 3    |
| 172  | 49382                                | NBR    | O-Ring, Ventilstopfen - 90D                                         | 3    |
|      | 49897                                | FPM    | O-Ring, Ventilstopfen - 90D                                         | 3    |
| 173  | 49850                                | PTFB   | Stützring, Ventilstopfen                                            | 3    |
| 174  | 49849                                | BB     | Ventilstopfen                                                       | 3    |
| 185  | 49798                                | BB     | Pumpenkopf (M10)                                                    | 1    |
| 188  | 49852                                | S      | Schraube, Zyl. (M10x65)                                             | 8    |
| 255  | 30243                                | STZP   | Montagesatz, direkt                                                 | 1    |
| 260  | 126610                               | STZP R | Winkelschienenensatz                                                | 1    |
| 283  | 34334                                | —      | Satz, Ölablass-Schlauch (3/8"x24") (Siehe individuelles Datenblatt) | 1    |

# EXPLOSIONSZEICHNUNG



Modelle  
740, 740G1  
760, 760G1  
Januar 2020

| POS.             | TEIL NR.    | MAT. | BEZEICHNUNG                                                                                            | STK. |
|------------------|-------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>740/740G1</b> |             |      |                                                                                                        |      |
| <b>760/760G1</b> |             |      |                                                                                                        |      |
| —                | 76334       | —    | Satz, Ölstandsanzeige (3/8" x 24") (siehe individuelles Datenblatt)                                    | 1    |
| 299              | 818537      | FBB  | Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen                                                     | 1    |
| 300              | 76079       | NBR  | Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 112, 121, 122, 123, 127) <b>Standard</b>                         | 1    |
|                  | 76032       | FPM  | Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 112, 121, 122, 123, 127) <b>.0110</b>                            | 1    |
|                  | 76578       | NBR* | Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 112, 121, 122, 123, 127) <b>.3400</b>                            | 1    |
| 310              | 76081       | NBR  | Ventilsatz (Enthält: 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 172, 173) <b>Standard .3400</b> | 1    |
|                  | 76034       | FPM  | Ventilsatz (Enthält: 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 172, 173) <b>.0110</b>          | 1    |
| 350              | 30696       | STZP | Bausatz, Spülung, 18.9 l, 3.8 l/min, 0.2 bar                                                           | 1    |
| 500              | <b>8071</b> | —    | Getriebe, 1" (siehe 8051 Datenblatt) (740G1, 760G1)                                                    | 1    |
| —                | 6107        | —    | Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)              | 1-2  |
| —                | 6110        | —    | Schmiermittel, Getriebe (0,47 l) 80w-140 (zum füllen von Getriebe 8071)                                | 1    |

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

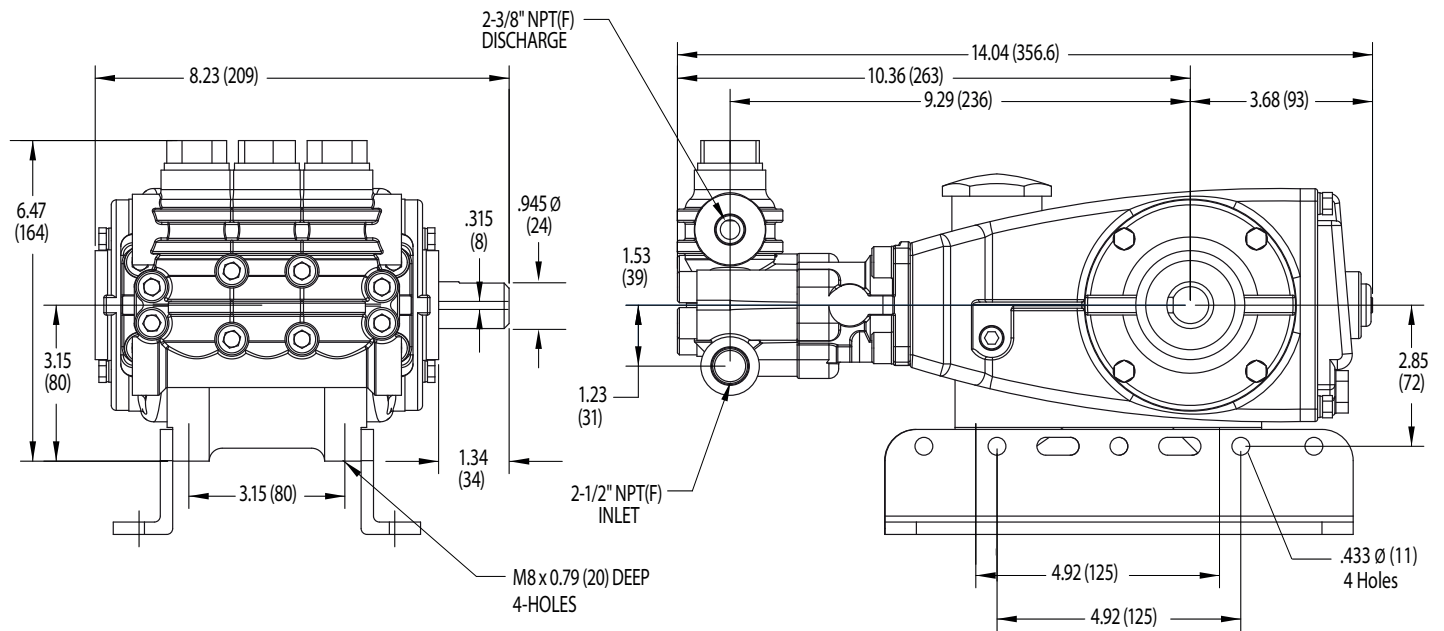
R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. Weitere Informationen finden Sie unter [www.catpumps.com/literature/tech-bulletins](http://www.catpumps.com/literature/tech-bulletins).

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): AL=Aluminium Epoxid BB=Messing 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) PC=Polycarbonat

PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFB=Polytetrafluorethylen m/60% Bronze PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid RTP=Verstärkter Verbundstoff

S=304 Edelstahl SBZ=304 Edelstahl/Bronze SNG=Spezialmischung (Buna) ST4=spezielles PTFE4 STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit



Modelle 740, 760

#### ⚠ 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 unserer Homepage [www.catpumps.de](http://www.catpumps.de)