

DATENBLATT

15 FRAME PLUNGERPUMPEN



**Messing
Modell**

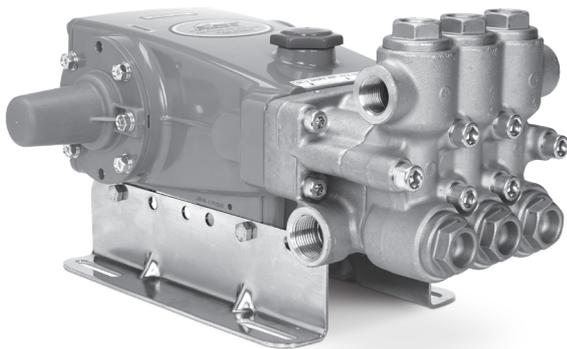
1530

**Messing
gespültes Modell**

1530C

**Edelstahl
Modell**

1531



Modell 1530 gezeigt
(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- V-Packungen und Niederdruckdichtungen werden komplett vom Fördermedium geschmiert und gekühlt, wodurch die Lebensdauer erheblich verlängert wird.
- Optionaler Riemenantrieb für präzise Strömungseinstellung.
- Die Direktantriebsoption bietet eine kompakte Stellfläche bei NEMA oder IEC Elektromotoren oder SAE-Hydraulikmotoren mit Pumpenträger/flexibler Kupplungs - Montage
- Modell 1530C bietet einen externen Spülanschluss bei Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen oder mit geringer Schmierfähigkeit.
- Die Pumpe wird standardmäßig mit NBR-Dichtungen geliefert. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität.

| SPEZIFIKATIONEN | U.S. Einheiten | Metrische Einheiten |
|---|-----------------------|---------------------|
| Fördermenge | 15.6 gpm | 59 l/min |
| Druckbereich | 100 – 1500 psi | 6.9 – 103 bar |
| Pumpendrehzahl* | 1450 rpm | 1450 U/min |
| Vordruck max. | bis zu 70 psi | bis zu 4.8 bar |
| Max. Medientemperatur | 140°F | 60°C |
| Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93,3°C (200 ° F) erhältlich | | |
| Bohrung | 0.984" | 25 mm |
| Hub | 1.181" | 30 mm |
| Ölmenge Kurbelgehäuse | 42 oz. | 1.26 l |
| Sauganschluss (2) | 1" NPT(innen) | 1" NPT(innen) |
| Spülanschluss (2) 1530C | 1/4" NPT(innen) | 1/4" NPT(innen) |
| Druckanschluss (2) | 3/4" NPT(innen) | 3/4" NPT(innen) |
| Antriebswelle | beidseitig | beidseitig |
| Wellendurchmesser | 1.181" | 30 mm |
| Gewicht 1530, 1530C | 55 lbs. | 25 kg |
| 1531 | 53 lbs. | 24 kg |
| Abmessungen | 17.24 x 12.99 x 7.40" | 438 x 330 x 188 mm |

*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

| MATERIAL | ZUSATZCODE | MAXIMALE TEMPERATUR | |
|----------|------------|---------------------|--------|
| NBR | — | 140°F | (60°C) |
| FPM | .0110 | 180°F | (82°C) |
| EPDM | .0220 | 160°F | (71°C) |
| FFKM | .0770 | 200°F | (93°C) |

$$\text{BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAHL} \quad \frac{\text{Fördermenge}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{gewünschte l/min}}{\text{gewünschte U/min}}$$

$$\text{BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW} \quad \text{kW} = \frac{\text{l/min} \times \text{bar}}{480}$$

$$\text{BESTIMMUNG DER MOTORRIEMSCHEIBE} \quad \frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

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

STÜCKLISTE

| POS. | TEIL NR. | MAT. | TEIL NR. | MAT. | BEZEICHNUNG | STK. |
|------|-------------------|--------|---------------|--------|--|------|
| | 1530/1530C | | 1531 | | | |
| 5 | 126540 | STCP R | 49651 | S | Schraube, Sechsk. Sems (M8x20) (siehe Tech Bulletin 074, 128) | 8 |
| 8 | 134805 | ALE | 134805 | ALE | Lagergehäuse (siehe Tech Bulletin 118, 128) | 2 |
| 9 | 855043 | FBR | 855043 | FBR | Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 128) | 0-2 |
| 10 | 11340 | NBR | 11340 | NBR | O-Ring, Lagerdeckel - 70D | 2 |
| 11 | 43495 | NBR | 43495 | NBR | Radialwellendichtring | 2 |
| 12 | 855044 | S | 855044 | S | Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 128) | 0-2 |
| 15 | 39060 | STL | 39060 | STL | Lager, Kugel | 2 |
| 20 | 48600 | TNM | 48600 | TNM | Pleuel, komplett [11/00] (siehe Tech Bulletin 074) | 3 |
| 25 | 43494 | FCM | 43494 | FCM | Kurbelwelle, beidseitig (M30) | 1 |
| 32 | 43211 | ABS | 43211 | ABS | Verschluss, Öleinfüllstutzen | 1 |
| 33 | 14177 | NBR | 14177 | NBR | O-Ring, Verschluss - 70D | 1 |
| 37 | 92241 | PC | 92241 | PC | Ölschauglas mit Dichtung - 80D (siehe Tech Bulletin 074) | 1 |
| 38 | 44428 | NBR | 44428 | NBR | Flachdichtung, Ölschauglas - 80D | 1 |
| 40 | 126541 | STCP R | 92542 | S | Schraube, Sechsk., Sems (M6x20) (siehe Tech Bulletin 074) | 4 |
| 48 | 25625 | STCP | 25625 | STCP | Ölablassschraube (1/4" x 19 BSP) | 1 |
| 49 | 23170 | NBR | 23170 | NBR | O-Ring, Ablassschraube - 70D | 1 |
| 50 | 133576 | ALE | 133576 | ALE | Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 118) | 1 |
| 51 | 44834 | NBR | 44834 | NBR | O-Ring, Gehäusedeckel - 70D | 1 |
| 53 | 134889 | ALE | 134889 | ALE | Kurbelgehäuse (enthält Spannstifte) (siehe Tech Bulletin 118, 128) | 1 |
| 54 | 27488 | S | 27488 | S | Spannstift | 2 |
| 56 | 44664 | POP | 44664 | POP | Ölauffangschale | 1 |
| 64 | 43507 | CM | 43507 | CM | Bolzen, Kreuzkopf | 3 |
| 65 | 48228 | SHS | — | — | Plungerstange, lang | 3 |
| | — | — | 48360 | SSHS | Plungerstange, kurz | 3 |
| 69 | 126592 | STCP R | 126592 | STCP R | Scheibe, Dichtring | 3 |
| 70 | 43500 | NBR | 43500 | NBR | Dichtring, Plungerstange | 3 |
| 75 | 43506 | S | 43506 | S | Stauscheibe | 3 |
| 90 | 48606 | CC | 48606 | CC | Plunger, Keramik (M25 x 92) | 3 |
| 95 | — | — | 89651 | SS | Stehbolzen (M6x70) | 3 |
| 96 | 43235 | PTFE | 43235 | PTFE | Stützring, Plungerhalter | 3 |
| 97 | 17399 | NBR | 17399 | NBR | O-Ring, Plungerhalter - 80D | 3 |
| 98 | 45891 | CU | 44041 | SS | Scheibe, Plungerhalter | 3 |
| 99 | 104360 | S | 44031 | SS | Plungerhalter (siehe Tech Bulletin 074) | 3 |
| 100 | 899509 | POP | 899509 | POP | Dichtungshalter, 2-Tlg | 3 |
| 101 | 48716 | — | 48716 | — | Ölfilz | 3 |
| 106 | 44086 | NBR | 44086 | NBR | Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder | 3 |
| 110 | 48608 | FBB | 48683 | SS | Saugstutzen | 1 |
| | 48608C | FBB | — | — | Saugstutzen, Spülanschluss [1/4" NPT(innen) Anschluss] | 1 |
| 112 | 14200 | NBR | 14200 | NBR | O-Ring, Saugstutzen - 70D | 3 |
| 117 | 126515 | STCP R | 87952 | S | Schraube, Zyl. (M10x55) (siehe Tech Bulletin 074) | 4 |
| 126 | 48538 | BB | 48669 | D | Adapter, weiblich | 3 |
| | — | — | 76667 | SS | Adapter, weiblich | 3 |
| 127 | 44610 | STG | 44610 | STG | V-Packung | 6 |
| 128 | 48539 | BB | 113025 | SS | Adapter, männlich | 3 |
| 141 | 48672 | SS | 48672 | SS | Feder, Distanzstück | 18 |
| 142 | 48550 | BB | 48670 | SS | Distanzstück m/Federn | 3 |
| 155 | 17629 | NBR | 17629 | NBR | O-Ring, Distanzstück - 80D | 6 |
| 156 | 28243 | PTFE | 28243 | PTFE | Stützring, Distanzstück | 6 |
| 162 | 48363 | D | 48363 | D | Stützring, Ventilsitz | 6 |
| 163 | 26142 | NBR | 26142 | NBR | O-Ring, Ventilsitz - 80D | 6 |
| 164 | 48596 | S | 48688 | SS | Ventilsitz | 6 |
| 166 | 670108 | SS | 670108 | SS | Ventil | 6 |
| 167 | 48687 | SS | 48687 | SS | Feder, Ventil | 6 |
| 168 | 44735 | PVDF | 44735 | PVDF | Federhalter, Ventil | 6 |
| 170 | 44794 | SS | 44794 | SS | Scheibe, Federhalter | 6 |
| 171 | 48689 | SS | 48689 | SS | Feder | 6 |
| 172 | 17629 | NBR | 17629 | NBR | O-Ring, Ventilstopfen - 80D | 6 |
| 174 | 48597 | FBB | 49294 | SSZZ | Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074) | 6 |
| 185 | 48610 | FBB | 48685 | SS | Druckstutzen | 1 |
| 188 | 126519 | STCP R | 89981 | SS | Schraube, Zyl. (M12x70) (siehe Tech Bulletin 074) | 6 |
| 250 | 855046 | NY | 855047 | NY | Wellenschutzkappe mit 2 Schrauben (siehe Tech Bulletin 128) | 1 |

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.

[] Datum der letzten Produktionsänderung. ♦Silikon Öl/Fett erforderlich. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

*Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Artikel (STG kann generell als Alternative verwendet werden). Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik ALE=Aluminium Epoxid BB=Messing CC=Keramik CM=Chrom-Moly CU=Kupfer D=Acetal

EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer F=Grauguss FBB=geschmiedetes Messing FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FFKM=Perfluorelastomer FPM=Fluorkarbon-Kautschuk

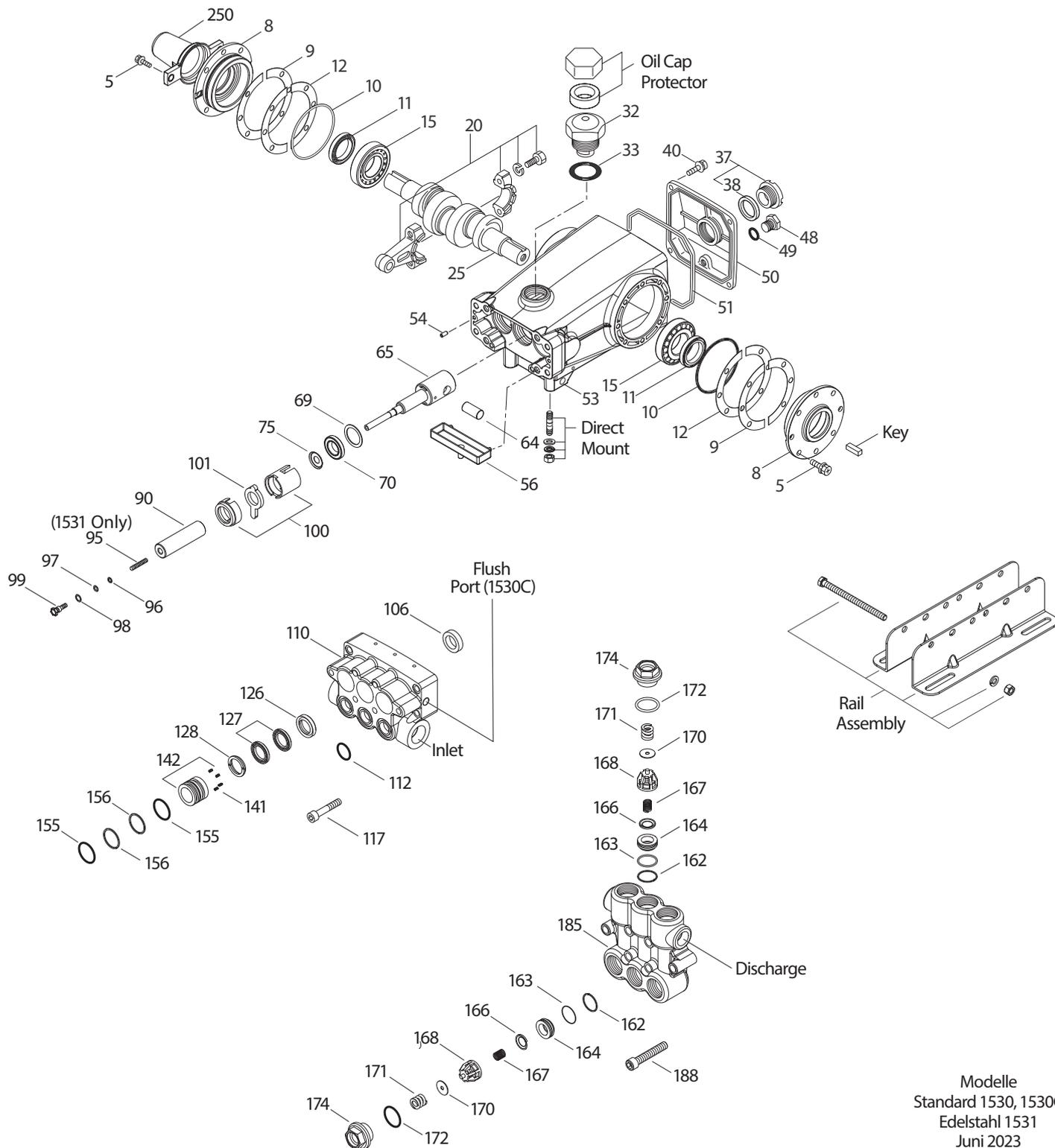
NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC=Polycarbonat PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl

SHS=304 Edelstahl/hohe Festigkeit SS=316 Edelstahl SSHS=316 Edelstahl/hohe Festigkeit SSZZ=316 Edelstahl/Zamak STCP=Stahl/verchromt

STG=Spezialmischung (PTFE) weiß STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit

Optionale Teile und Zubehör und Teile zur Wartung auf Seite 3. Standard und optionale Dichtungs- und Ventilsätze auf Seite 3 und 4.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



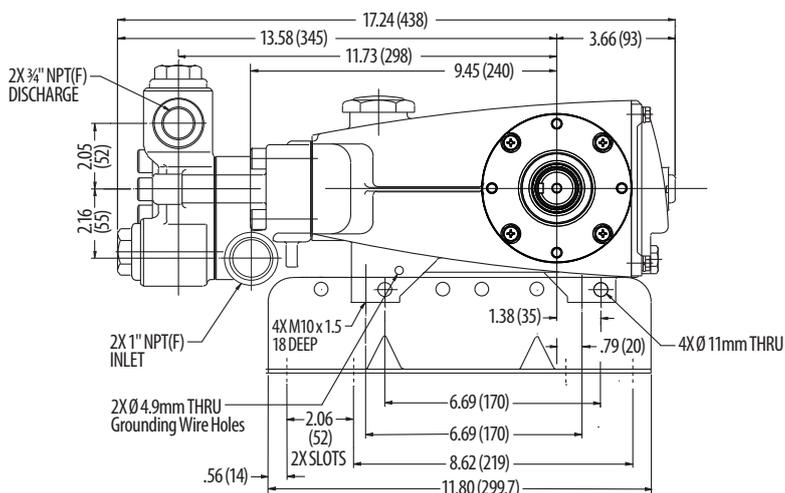
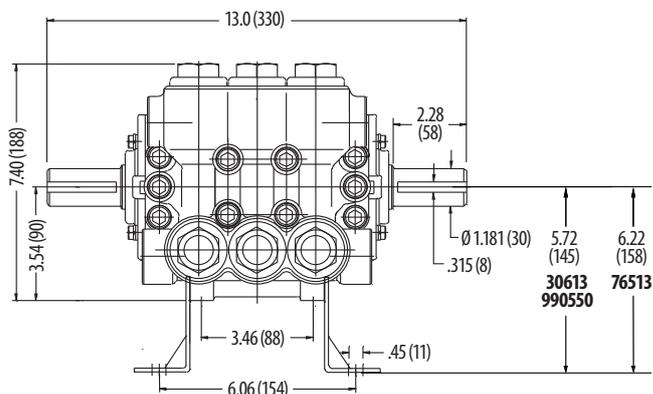
Modelle
Standard 1530, 1530C
Edelstahl 1531
Juni 2023

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

| TEIL NR. | BEZEICHNUNG | STK. |
|----------|--|------|
| 30716 | Passfeder (8 x 7 x 43) | 1 |
| 126609 | Winkelschienensatz | 1 |
| 30264 | Montagesatz, direkt | 1 |
| 828710 | Schutzkappe, Öl m/Dichtung | 1 |
| 34334 | Satz, Ölabblass-Schlauch (nicht gezeigt) | 1 |

TEILE ZUR WARTUNG

| TEIL NR. | BEZEICHNUNG | STK. |
|---------------|--|------|
| 31355 | Dichtungssatz - Standard NBR | 1 |
| 31360 | Ventilsatz - Standard NBR (Modell 1530, 1530C) | 2 |
| 31271 | Ventilsatz - Standard NBR (Modell 1531) | 2 |
| 6107 | Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen) | 2 |
| 6124 | Dichtung, flüssig (0,1 l) | 1 |
| 6139 | Schmiermittel, Antiseize (0,24 l) (Modell 1531) | 1 |
| 816762 | Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 1530) | 1 |
| 816783 | Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 1531) | 1 |



Modelle 1530, 1531

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

| PUMPENMODELLE | NBR (STD) | FPM (0.0110) | EPDM (0.0220) ◆ | FFKM (0.0770) |
|-------------------|-----------|--------------|-----------------|---------------|
| 1530, 1530C, 1531 | 31355 | 31455* | 31753 | 76682 |

| POS. (in Dichtungssätzen) | | | | | BEZEICHNUNG | STK. |
|---------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------------------|------|
| 97 | 17399 | 14160 | 46204 | 701715 | O-Ring, Plungerhalter | 3 |
| 106 | 44086 | 45846 | 49196 | 701944 | Dichtung, Niederdruck | 3 |
| 112 | 14200 | 11719 | 48907 | 701716 | O-Ring, Saugstutzen | 3 |
| 127 | 44610 | 44610 | 44610 | 703050 | V-Packung | 6 |
| 155 | 17629 | 14183 | 701491 | 702705 | O-Ring, Distanzstück | 6 |
| 156 | 28243 | 28243 | 28243 | 28243 | Stützring, Distanzstück | 6 |

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

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

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

| PUMPENMODELLE | NBR (STD) | FPM (0.0110) | EPDM (0.0220) ◆ | FFKM (0.0770) |
|---------------|-----------|--------------|-----------------|---------------|
| 1530, 1530C | 31360 | 31460 | 31773 | 76360 |
| 1531 | 31271 | 31281 | 31773 | 76360 |

| POS. (in Ventilsätzen) | | | | | BEZEICHNUNG | STK. |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------|------|
| 162 | 48363 | 48363 | 48363 | 48363 | Stützring, Ventilsitz | 3 |
| 163 | 26142 | 14330 | 701493 | 702808 | O-Ring, Ventilsitz | 3 |
| 164 | 48596 | 48596 | 48688 | 48688 | Ventilsitz (Modelle 1530, 1530C) | 3 |
| | 48688 | 48688 | 48688 | 48688 | Ventilsitz (Modell 1531) | 3 |
| 166 | 670108 | 670108 | 670108 | 670108 | Ventil | 3 |
| 167 | 48687 | 48687 | 48687 | 48687 | Feder, Ventil | 3 |
| 168 | 44735 | 44735 | 44735 | 44735 | Federhalter, Ventil | 3 |
| 170 | 44794 | 44794 | 44794 | 44794 | Scheibe, Federhalter | 3 |
| 172 | 17629 | 14183 | 701491 | 702705 | O-Ring, Ventilstopfen | 3 |

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

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