

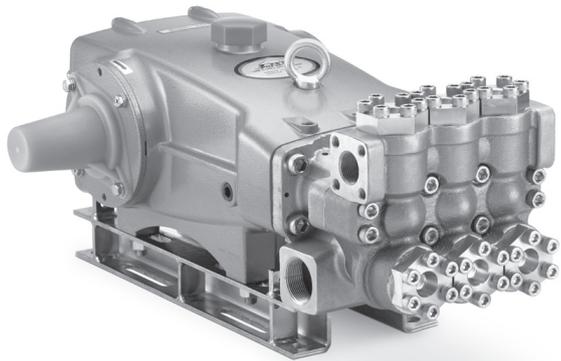
# DATENBLATT

## 35 FRAME PLUNGERPUMPEN



**Edelstahl Modelle: 3501, 3511**

**Edelstahl gespült Modelle: 3501C, 3511C**



Modell 3511 gezeigt  
(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

### EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Langlebige zweifache V-Packungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Vorgespannte Niederdruckdichtungen bieten sekundären Schutz gegen externe Leckagen und erfordern keine Packungseinstellungen.
- Spezielle hochfeste, polierte, konzentrische Keramikplunger bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängerte Dichtungslebensdauer.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

	U.S.	Metrisch
Vordruck max.	bis zu 70 psi	bis zu 4.8 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	160°F	71°C
<b>Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93°C (200 ° F) erhältlich</b>		
Hub	1.890"	48 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	4.2 Qts.	4 l
Sauganschluss (2)	1 1/2" NPT(innen)	1 1/2" NPT(innen)
Spülanschluss (2) (3501C, 3511C)	1/4" NPT(innen)	1/4" NPT(innen)
Druckanschluss(2) (3501, 3501C)	3/4" NPT(innen)	3/4" NPT(innen)
Druckanschluss(2) (3511, 3511C)	1" NPT(innen)	1" NPT(innen)
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Wellendurchmesser	1.378"	35 mm
Gewicht	130 lbs.	59 kg
Abmessungen	24.51 x 18.11 x 9.72"	623 x 460 x 247 mm

### SPEZIFIKATIONEN U.S. Einheiten Metrische Einheiten

#### Modelle 3501, 3501C

	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	10 gpm	38 l/min
Druckbereich	100 – 5000 psi	6.9 – 345 bar
Pumpendrehzahl*	915 rpm	915 U/min
Bohrung	0.787"	20 mm

#### Modelle 3511, 3511C

	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	14 gpm	53 l/min
Druckbereich	100 – 3000 psi	6.9 – 207 bar
Pumpendrehzahl*	800 rpm	800 U/min
Bohrung	0.984"	25 mm

\*Mindestdrehzahl 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)
IPFE	.0770	200°F	(93°C)
HT	.3000	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 MOTORRIEMSCHEIBE

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

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.
	<b>3501, 3501C</b>		<b>3511, 3511C</b>			
5	96049	S	96049	S	Schraube, Sechsk. Sems (M10x25) (siehe Tech Bulletin 125) [06/18]	8
8	134604	ALE	134604	ALE	Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 125) [06/18]	2
9	815279	FBR	815279	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 125) [06/18]	2
10	12398	NBR	12398	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	13296	NBR	13296	NBR	Radialwellendichtring	2
15	29326	STL	29326	STL	Lager, Kugel	2
20	126725	BZ	126725	BZ	Pleuel, komplett (Enthält: 21,22,23)	3
21	126749	STCPR	126749	STCPR	Sicherungsblech (M10)	3
22	126593	STCPR	126593	STCPR	Scheibe (M10)	6
23	122045	STZP	122045	STZP	Schraube, Sechsk. (M10x55)	6
25	29325	FCM	29325	FCM	Kurbelwelle - beidseitig (M48)	1
31	828710	PE	828710	PE	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	43211	ABS	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
34	126743	STCPR	126743	STCPR	Ringschraube (M12x1.75) (nur zum Heben der Pumpe)	1
37	92241	PC	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	125753	S	125753	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x25)	8
48	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	45936	ALE	45936	ALE	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 118)	1
51	16612	NBR	16612	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	134784	ALE	134784	ALE	Kurbelgehäuse (Enthält: 34, 54) (siehe Tech Bulletin 118, 125) [06/18]	1
54	27488	S	27488	S	Spannstift	2
56	27790	POP	27790	POP	Ölauffangschale	1
59	92538	S	92538	S	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16)	2
64	43864	CM	43864	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	<b>45118</b>	SSZZ	<b>45116</b>	SSZZ	Plungerstange	3
69	126587	STCPR	126587	STCPR	Scheibe, Dichtring	3
70	100488	NBRS	100488	NBRS	Dichtring, Plungerstange	3
	44739	FPM	44739	FPM	Dichtring, Plungerstange	3
75	<b>43506</b>	S	<b>43865</b>	S	Stauscheibe	3
87	<b>49667</b>	SS	<b>109608</b>	SS	Ausgleichsring	3
88	<b>45675</b>	S	<b>45676</b>	S	Scheibe, geschlitzt	3
90	<b>43945</b>	CC	<b>43866</b>	CC	Plunger (M20x145) Modell 3501,3501C, (M25x145) Modell 3511, 3511C	3
95	<b>89779</b>	S	<b>89778</b>	SS	Stehbolzen, Plungerhalter (M7x123) Modell 3501,3501C, (M10x135) Modell 3511,3511C	3
96	<b>20184</b>	PTFE	<b>20189</b>	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	<b>14190</b>	NBR	<b>11345</b>	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	<b>44069</b>	SS	<b>44085</b>	SS	Scheibe, Plungerhalter (M7) Modell 3501,3501C, (M10) Modell 3511,3511C	3
99	<b>44068</b>	SS	<b>44084</b>	SS	Plungerhalter (M7) Modell 3501,3501C, (M10) Modell 3511,3511C	3
100	814279	PVDF	814279	PVDF	Dichtungshalter, 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 105)	3
101	<b>44095</b>	—	<b>44096</b>	—	Ölfiltz	3
104	43875	NBR	43875	NBR	O-Ring, Adapter - 70D	3
105	<b>701344</b>	SS	<b>701322</b>	SS	Adapter, ND-Dichtung	3
106	<b>44071</b>	NBR	<b>44086</b>	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
107	<b>44074</b>	SS	<b>44089</b>	SS	Distanzring, ND-Dichtung	3
110	<b>45365</b>	SS	<b>45365</b>	SS	Saugstutzen (3501, 3511)	1
	<b>125397</b>	SS	<b>125397</b>	SS	Saugstutzen, Spülanschluss (1/4" Anschluss) (3501C, 3511C)	1
112	11379	NBR	11379	NBR	O-Ring, Saugstutzen - 70D	3
117	44585	S	44585	S	Schraube, Zyl. (M14x40)	4
123	12391	NBR	12391	NBR	O-Ring, V-Packung, Zylinder - 70D	3
124	<b>49666</b>	SSL	<b>113023</b>	SS	Zylinder, V-Packung	3
126	<b>44164</b>	SS	<b>113024</b>	SS	Adapter, weiblich	3
127	<b>44607</b>	STG	<b>44610</b>	STG	V-Packung	9/6
128	<b>44165</b>	SS	<b>113025</b>	SS	Adapter, männlich	3
155	<b>17622</b>	NBR	<b>11379</b>	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung	3/6
156	<b>28675</b>	PTFE	<b>28243</b>	PTFE	Stützring, Distanzstück, V-Packung	3/6
157	<b>49668</b>	SSL	<b>113026</b>	SS	Distanzstück, V-Packung	3
159	<b>12390</b>	NBR	—	—	O-Ring, Distanzstück, V-Packung - 70D	3
162	21985	PTFE	21985	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	26089	NBR	26089	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	49671	SS	49671	SS	Ventilsitz	6
166	44081	SS	44081	SS	Ventil	6
167	44082	SS	44082	SS	Feder, Ventil	6
168	44735	PVDF	44735	PVDF	Federhalter, Ventil	6
170	44794	SS	44794	SS	Scheibe, Federhalter	6
171	44793	SS	44793	SS	Feder, Ventilstopfen	6
172	15853	NBR	15853	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	6
173	20224	PTFE	20224	PTFE	Stützring, Ventilstopfen	6
174	45603	SS	45603	SS	Ventilstopfen	6
175	87951	S	87951	S	Schraube, Zyl. (M10x30)	36
185	<b>49669</b>	SSD	<b>49672</b>	SSD	Druckstutzen	1
188	89981	S	89981	S	Schraube, Zyl. (M12x70)	8
250	855042	NY	855042	NY	Wellenschutzkappe m/2 Schrauben, Federringen und Scheiben (bei Pumpe) (siehe Tech Bulletin 125)	1

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

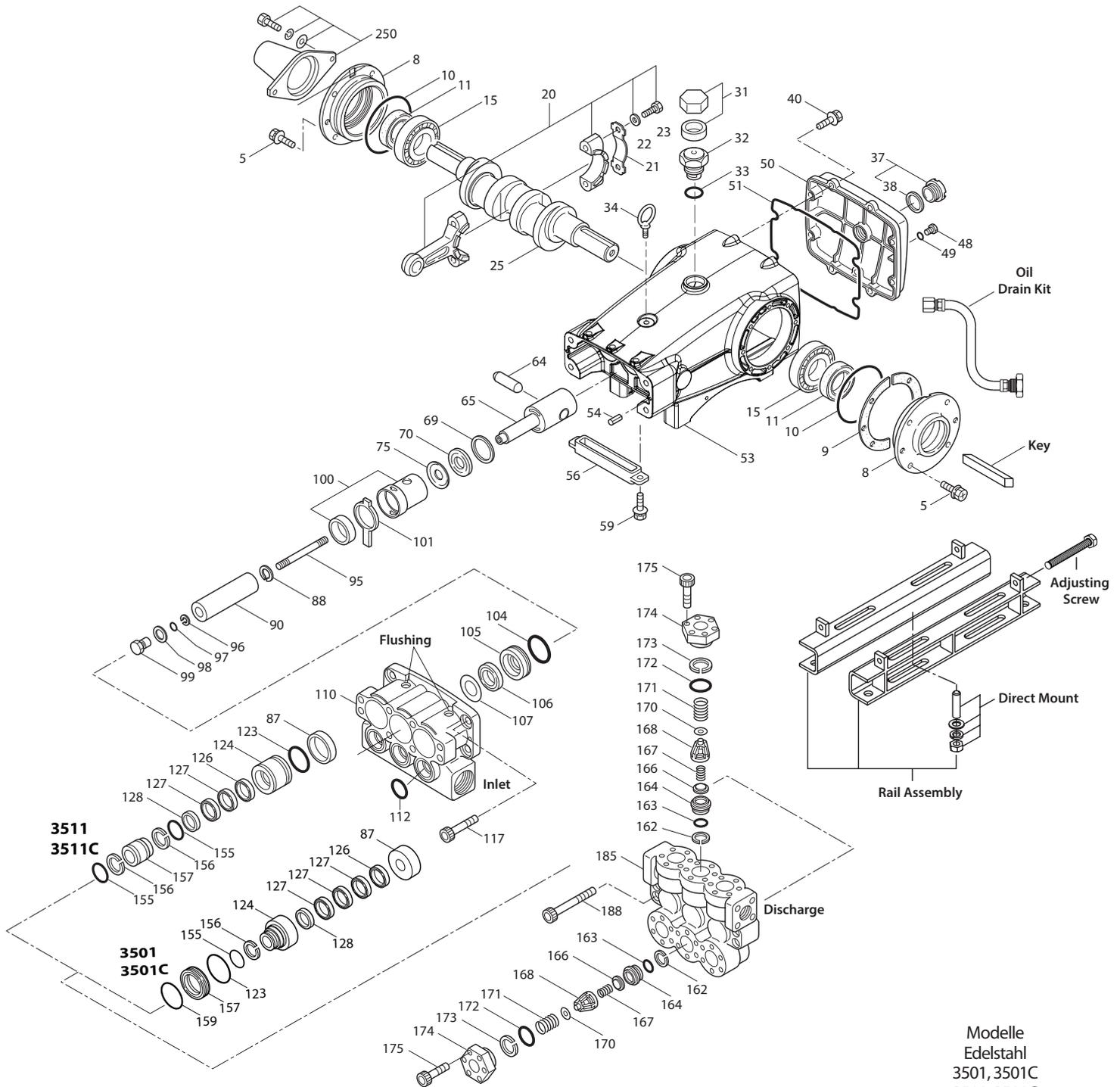
[] Datum der letzten Produktionsänderung. ♦Silikon Öl/Fett erforderlich. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

\*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](http://www.catpumps.com/literature/tech-bulletins).

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik ALE=Aluminium Epoxid BZ=Bronze CC=Keramik CM=Chrom-Moly EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer  
 F=Grauguss FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NBRS=Buna, ohne Silikon NY=Nylon PC=Polycarbonat  
 PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl STG=Spezialmischung (PTFE) weiß  
 SSD=Duplex Edelstahl SSL=316 Edelstahl/wenig Kohlenstoff SSZZ=316 Edelstahl/Zamak STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt ZP=verzinkt

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

# EXPLOSIONSZEICHNUNG



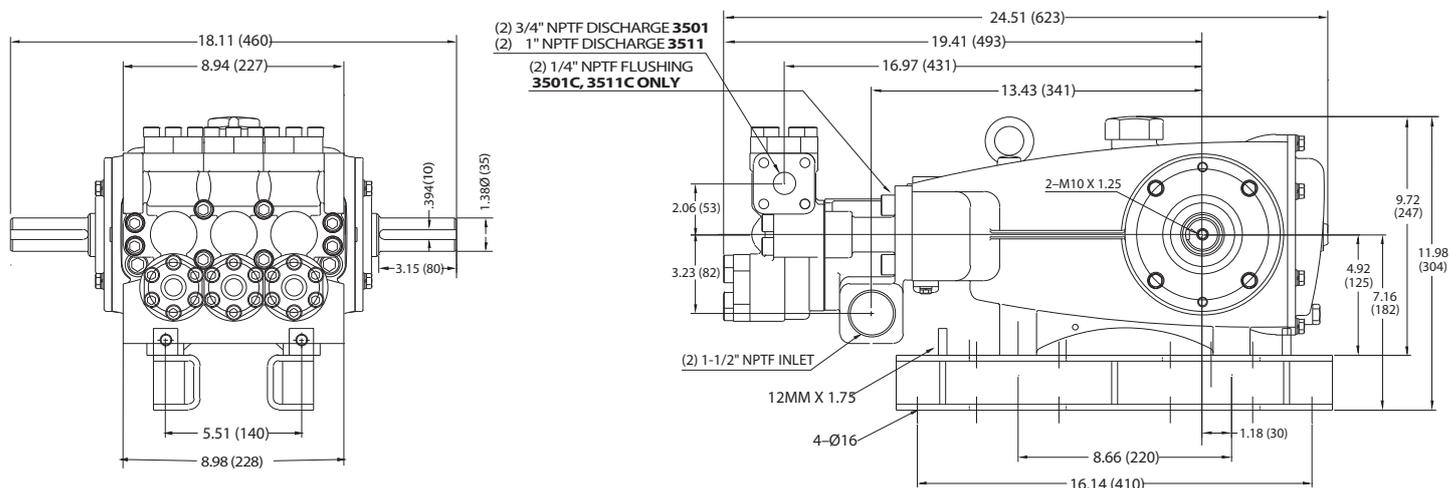
Modelle  
Edelstahl  
3501, 3501C  
3511, 3511C  
März 2020

## OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30742	Passfeder, M10 x 8 x 70	1
126611	Winkelschienenersatz (STZP R)	1
34018	Montagesatz, direkt (STZP R)	1
80540	Schraube, Sechsk. (M12x100) (Einstellschraube)	2
30278	Öler (0,03 l) nicht gezeigt	3
34314	Satz, Ölabblass-Schlauch	1
819000	Satz, Kurbelgehäuse, Grauguss Umbau	1

## TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
<b>76037</b>	Dichtungssatz - Standard NBR (3501,3501C)	1
<b>31038</b>	Dichtungssatz - Standard NBR (3511,3511C)	1
<b>76251</b>	Ventilsatz - Standard NBR	2
6100	Öl, Kasten (12 - 0,6 l Flaschen)	1
6119	Schmiermittel, Antiseize (0,06 l)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz	1
<b>818459</b>	Pumpenkopf, komplett - 3501 m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
<b>818438</b>	Pumpenkopf, komplett - 3511 m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1



Modelle 3501, 3501C, 3511, 3511C

## DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ◆	IPFE (.0770)
3501, 3501C	76037*	76235*	76085*	—
3511, 3511C	31038*	31266*	76138*	76038*

POS. (in Dichtungssätzen)

POS. (in Dichtungssätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
97	14190	14161	48239	—	O-Ring, Plungerhalter (3501,3501C)	3
	11345	11375	701490	702961	O-Ring, Plungerhalter (3511,3511C)	3
104	43875	44826	701656	702977	O-Ring, Adapter	3
106	44071	44381	76071	—	Dichtung, Niederdruck (3501,3501C)	3
	44086	45846	49196	701944	Dichtung, Niederdruck (3511,3511C)	3
112	11379	14183	701491	702705	O-Ring, Saugstutzen	3
123	12391	13266	701657	703481	O-Ring, V-Packung, Zylinder	3
127	44607	44607	44607	—	V-Packung (3501,3501C)	9
	44610	44610	44610	44610	V-Packung (3511,3511C)	6
155	17622	11719	701654	—	O-Ring, Distanzstück, V-Packung (3501,3501C)	3
	11379	14183	701491	702705	O-Ring, Distanzstück, V-Packung (3511,3511C)	6
156	28675	28675	28675	—	Stützring, Distanzstück, V-Packung (3501,3501C)	3
	28243	28243	28243	28243	Stützring, Distanzstück, V-Packung (3511,3511C)	6
159	12390	13264	701749	—	O-Ring, Distanzstück, V-Packung (3501,3501C)	3

◆ 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 (.0110)	EPDM (.0220) ◆	IPFE (.0770)
3501, 3501C, 3511, 3511C	76251	76798	76351	76451

POS. (in Ventilsätzen)

POS. (in Ventilsätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
162	21985	21985	21985	21985	Stützring, Ventilsitz	3
163	26089	11377	46647	703244	O-Ring, Ventilsitz	3
164	49671	49671	49671	49671	Ventilsitz	3
166	44081	44081	44081	44081	Ventil	3
167	44082	44082	44082	44082	Feder, Ventil	3
168	44735	44735	44735	44735	Federhalter, Ventil	3
170	44794	44794	44794	44794	Scheibe, Federhalter	3
172	15853	11720	701481	702974	O-Ring, Ventilstopfen	3
173	20224	20224	20224	20224	Stützring, 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](http://www.catpumps.de)