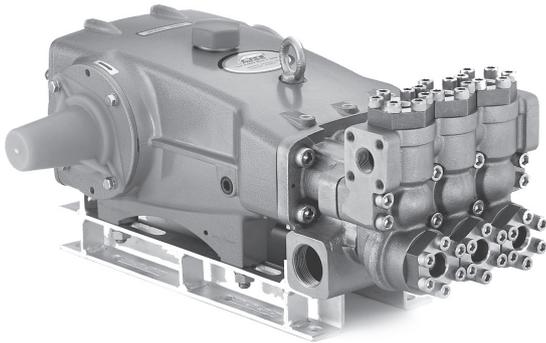


DATENBLATT

35 FRAME PLUNGERPUMPEN



Nickel Aluminium **3507, 3517**
Bronze Modelle:
gespülte Modelle: **3507C, 3517C**



Modell 3507 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.
- 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
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93°C (200 ° F) erhältlich		
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) (3507C, 3517C)	1/4" NPT(innen)	1/4" NPT(innen)
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Wellendurchmesser	1.378"	35 mm
Gewicht	152 lbs.	69 kg
Abmessungen	24.51 x 18.11 x 9.72"	623 x 460 x 247 mm

SPEZIFIKATIONEN

U.S. Einheiten

Metrische Einheiten

Modelle 3507, 3507C

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
Druckanschluss(2)	3/4" NPT(innen)	3/4" NPT(innen)

Modelle 3517C, 3517C

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
Druckanschluss(2)	1" NPT(innen)	1" NPT(innen)

*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 MOTORRIEMENSCHIEBE

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

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.
	3507/C		3517/C			
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	121467	TNM	121467	TNM	Pleuel, komplett (Enthält: 21,22,23) [10/00]	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	45118	SSZZ	45116	SSZZ	Plungerstange	3
69	126587	STCPR	126587	STCPR	Scheibe, Dichtring	3
70	100488	NBRS	100488	NBRS	Dichtring, Plungerstange	3
	<i>44739</i>	<i>FPM</i>	<i>44739</i>	<i>FPM</i>	<i>Dichtring, Plungerstange</i>	<i>3</i>
75	43506	S	43865	S	Stauscheibe	3
88	45675	S	45676	S	Scheibe, geschlitzt	3
90	43945	CC	43866	CC	Plunger (M20x145) Modell 3507,3507C, (M25x145) Modell 3517, 3517C	3
95	89779	S	89778	SS	Stehbolzen, Plungerhalter (M7x123) Modell 3507,3507C, (M10x135) Modell 3517,3517C	3
96	20184	PTFE	20189	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	14190	NBR	11345	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	44069	SS	44085	SS	Scheibe, Plungerhalter (M7) Modell 3507,3507C, (M10) Modell 3517,3517C	3
99	44068	SS	44084	SS	Plungerhalter (M7) Modell 3507,3507C, (M10) Modell 3517,3517C	3
100	814279	PVDF	814279	PVDF	Dichtungshalter, 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 105)	3
101	44095	—	44096	—	Ölfilz	3
104	43875	NBR	43875	NBR	O-Ring, Adapter - 70D	3
105	44073	NAB	44088	NAB	Adapter, ND-Dichtung	3
106	44071	NBR	44086	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
107	44074	SS	44089	SS	Distanzring, ND-Dichtung	3
110	44206	NAB	44206	NAB	Saugstutzen (3507, 3517)	1
	<i>125970</i>	<i>NAB</i>	<i>125970</i>	<i>NAB</i>	<i>Saugstutzen, Spülanschluss (1/4" Anschluss) (3507C, 3517C)</i>	<i>1</i>
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	44075	NAB	44090	NAB	Zylinder, V-Packung	3
126	44076	NAB	44091	NAB	Adapter, weiblich	3
127	44607	STG	44610	STG	V-Packung Modell 3507, 3507C, V-Packung Modell 3517, 3517C	9/6
128	44077	NAB	44092	NAB	Adapter, männlich	3
155	17622	NBR	11379	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung	6
156	28675	PTFE	28243	PTFE	Stützring, Distanzstück, V-Packung	6
157	46668	SS	44093	NAB	Distanzstück, V-Packung	3
162	21985	PTFE	21985	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	26089	NBR	26089	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	44080	SS	44080	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	44795	NAB	44795	NAB	Ventilstopfen	6
	76795	NAB	76795	NAB	Ventilstopfen mit 1/4" NPT(innen) Anschluss (nicht gezeigt)	1
175	87951	S	87951	S	Schraube, Zyl. (M10x30)	36
185	46561	NAB	46565	NAB	Druckstutzen [10/99]	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.

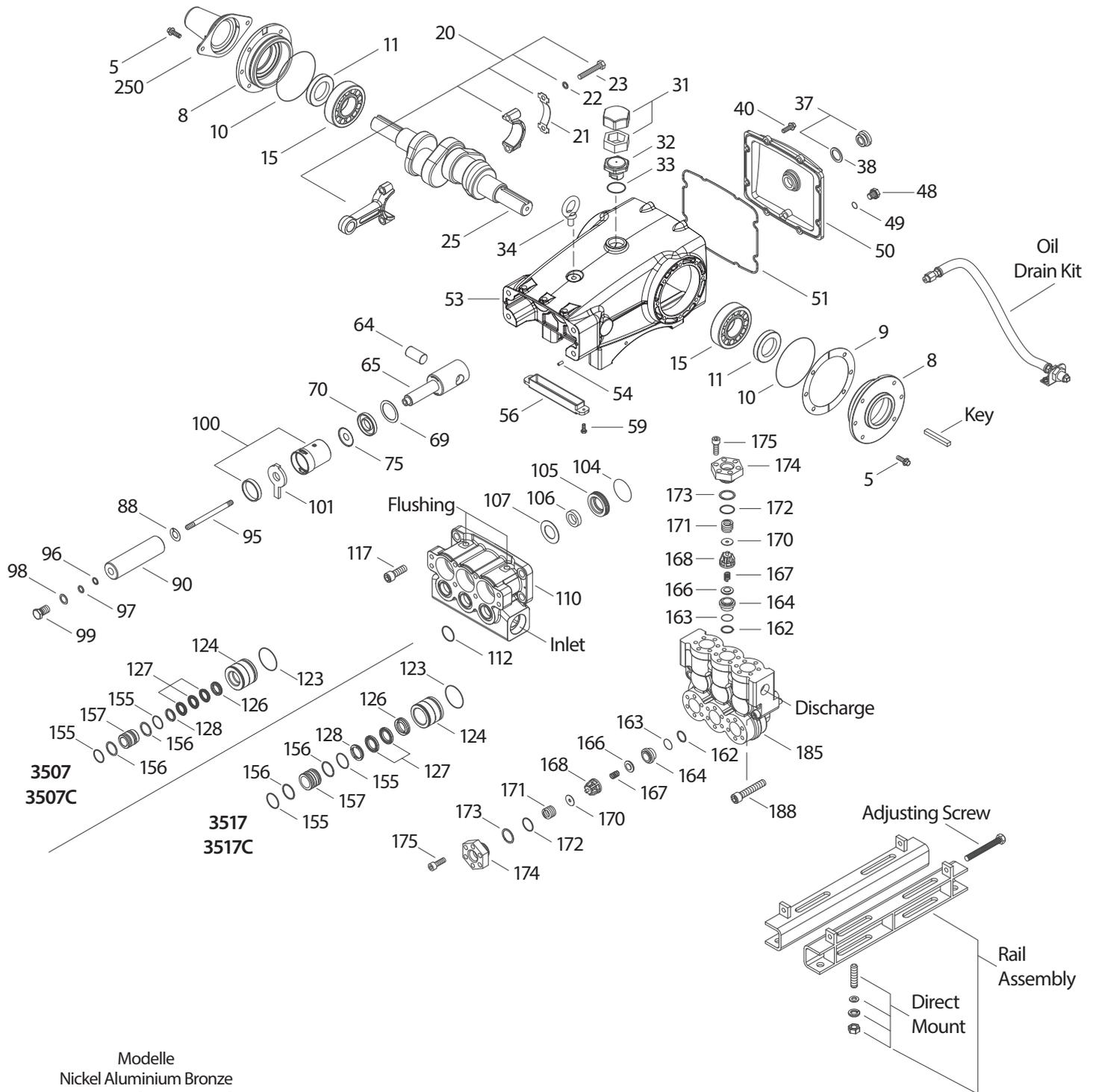
[] Datum der letzten Produktionsänderung. ♦Silikon Öl/Fett erforderlich. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

*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.

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



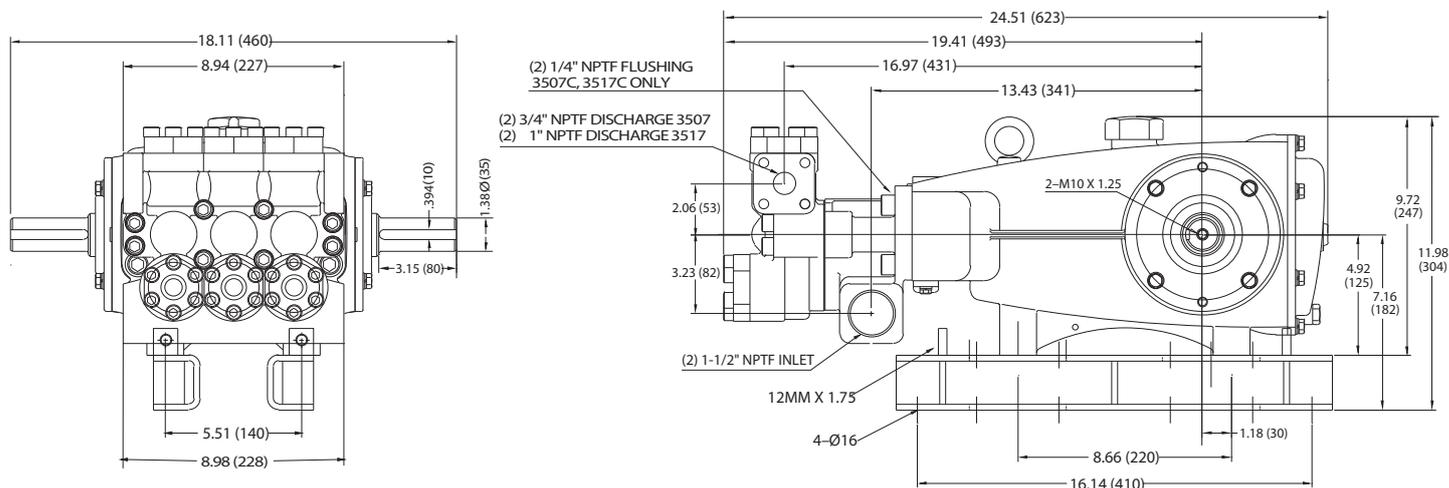
Modelle
 Nickel Aluminium Bronze
 3507, 3507C, 3517, 3517C
 Januar 2020

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30742	Passfeder, M10 x 8 x 70	1
126611	Winkelschienenensatz (STZP R)	1
34039	Montagesatz, direkt (S)	1
80540	Schraube, Sechsk. (M12x100) (Einstellschraube)	1
30278	Öler (0,03 l) (nicht gezeigt)	3
34314	Satz, Ölablass-Schlauch	1
819000	Satz, Kurbelgehäuse, Grauguss Umbau	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
31037	Dichtungssatz - Standard NBR (3507,3507C)	1
31038	Dichtungssatz - Standard NBR (3517,3517C)	1
34151	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
816755	Pumpenkopf, komplett - 3507 m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
816750	Pumpenkopf, komplett - 3517 m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1



Modelle 3507, 3507C, 3517, 3517C

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ◆
3507, 3507C	31037*	33265*	76579*
3517, 3517C	31038*	31266*	76138*

POS. (in Dichtungssätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
97	14190	14161	48239	O-Ring, Plungerhalter (3507,3507C)	3
	11345	11375	701490	O-Ring, Plungerhalter (3517,3517C)	3
104	43875	44826	701656	O-Ring, Adapter	3
	44071	44381	701974	Dichtung, Niederdruck (3507,3507C)	3
106	44086	45846	49196	Dichtung, Niederdruck (3517,3517C)	3
	11379	14183	701491	O-Ring, Saugstutzen	3
123	12391	13266	701657	O-Ring, V-Packung, Zylinder	3
	44607	44607	44607	V-Packung (3507,3507C)	9
127	44610	44610	44610	V-Packung (3517,3517C)	6
	155	17622	11719	701654	O-Ring, Distanzstück, V-Packung (3507,3507C)
156	11379	14183	701491	O-Ring, Distanzstück, V-Packung (3517,3517C)	6
	28675	28675	28675	Stützring, Distanzstück, V-Packung (3507,3507C)	6
	28243	28243	28243	Stützring, Distanzstück, V-Packung (3517,3517C)	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 (.0110)	EPDM (.0220) ◆
3507, 3507C, 3517, 3517C	34151	701798	701799

POS. (in Ventilsätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
162	21985	21985	21985	Stützring, Ventilsitz	3
163	26089	11377	46647	O-Ring, Ventilsitz	3
164	44080	44080	44080	Ventilsitz	3
166	44081	44081	44081	Ventil	3
167	44082	44082	44082	Feder, Ventil	3
168	44735	44735	44735	Federhalter, Ventil	3
170	44794	44794	44794	Scheibe, Federhalter	3
172	15853	11720	701481	O-Ring, Ventilstopfen	3
173	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