

DATENBLATT

35 FRAME PLUNGERPUMPEN

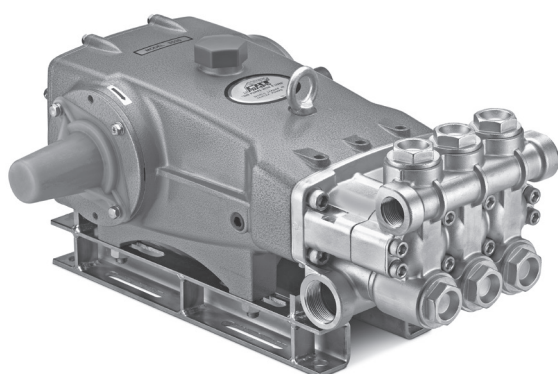


Standard
Messing und gespült
3535HS, 3535CHS

Edelstahl
3531DHS

Edelstahl
gespült
3531CHS

Nickel Aluminium
Bronze
3537HS



Modell 3535HS gezeigt
(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	40 gpm	151 l/min
Druckbereich*	100 bis 2000 psi	6.9 bis 138 bar
Pumpendrehzahl**	888 rpm	888 U/min
Vordruck max.	bis zu 70 psi	bis zu 4.8 bar
Max. Medientemperatur	160° F	71° C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93,3°C (200 ° F) erhältlich		
Bohrung	1.575"	40 mm
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)	1/4" NPT(innen)	1/4" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	1" NPT(innen)	1" NPT(innen)
Wellendurchmesser	1.378"	35 mm
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Gewicht	139 lbs.	63 kg
Abmessungen	24.33 x 18.11 x 9.72"	618 x 460 x 247 mm

* Nur für sporadischen Betrieb

**Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

Sporadischer Betrieb bedeutet:

Die Pumpe wird mit angegebener Fördermenge und Druck nur 50% jeder Stunde betrieben.

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.
- Spezieller gespülter Saugstutzen bei 3531CHS ermöglicht externe Spülung zur zusätzlichen Kühlung bei Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen oder Schmierung bei Flüssigkeiten mit geringer Schmierfähigkeit.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität.

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)

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.	3535HS		TEIL NR.	3531DHS		BEZEICHNUNG		STK.
	3535HS	MAT.	3531DHS	3531CHS	MAT.	3537HS	MAT.	
2	34021	STL	34021	STL	34021	STL	Passfeder (M10x8x70)	1
5	96049	S	96049	S	96049	S	Schraube, Sechsk. Sems (M10x25) (siehe Tech Bulletin 125) [06/18]	8
8	134604	ALE	134604	ALE	134604	ALE	Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 118, 125) [06/18]	2
9	815279	FBR	815279	FBR	815279	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 125) [06/18]	2
10	12398	NBR	12398	NBR	12398	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	13296	NBR	13296	NBR	13296	NBR	Radialwellendichtring	2
15	29326	STL	29326	STL	29326	STL	Lager, Rolle	2
20	126725	BZ R	126725	BZ R	126725	BZ R	Pleuel, komplett (Enthält: 21,22,23)	3
21	126749	STCP R	126749	STCP R	126749	STCP R	Sicherungsblech (M10)	3
22	126593	STCP R	126593	STCP R	126593	STCP R	Scheibe (M10.5)	6
23	122045	STZP	122045	STZP	122045	STZP	Schraube, Sechsk. (M10x55)	6
25	29325	FCM	29325	FCM	29325	FCM	Kurbelwelle - beidseitig	1
31	828710	PE	828710	PE	828710	PE	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	43211	ABS	43211	ABS	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss -70D	1
34	126743	STCP R	126743	STCP R	126743	STCP R	Ringschraube (M12x1.75) (nur zum Heben der Pumpe)	1
37	92241	—	92241	—	92241	—	Ölschauglas mit Dichtung	1
38	44428	NBR	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	125753	S	125753	S	125753	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x25)	8
48	25625	STCP	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube -70D	1
50	45936	AL	45936	AL	45936	AL	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulltin 118)	1
51	16612	NBR	16612	NBR	16612	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	134784	AL	134784	AL	134784	AL	Kurbelgehäuse (Enthält: 34, 54) (siehe Tech Bulletin 118, 125) [06/18]	1
54	27488	S	27488	S	27488	S	Spannstift	2
56	27790	POP	27790	POP	27790	POP	Ölauffangschale	1
59	92538	S	92538	S	92538	S	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16)	2
64	43864	CM	43864	CM	43864	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	49166	SSHB	49166	SSHB	49166	SSHB	Plungerstange	3
69	126587	STCP R	126587	STCP R	126587	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	100488	NBR	100488	NBR	100488	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
	44739	FPM	44739	FPM	44739	FPM	Dichtring, Plungerstange	3
75	43865	S	43865	S	43865	S	Stauscheibe	3
88	45676	S	45676	S	45676	S	Scheibe, geschlitz (M16)	3
90	43921	CC	43921	CC	43921	CC	Plunger (M40x145)	3
95	† 89778	SS	89778	SS	89778	SS	Stehbolzen, Plungerhalter (M10x135)	3
96	20189	PTFE	20189	PTFE	20189	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	11345	NBR	11345	NBR	11345	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	44085	SS	44085	SS	44085	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	† 44084	SS	44084	SS	44084	SS	Plungerhalter (M10)	3
100	814279	PVDF	814279	PVDF	814279	PVDF	Dichtungshalter, 2 Tlg (siehe Tech Bulletin 105)	3
101	44112	—	44112	—	44112	—	Ölfilz	3
106	† 44113	NBR	44113	NBR	44113	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
107	—	—	45381	SS	44115	NAB	Distanzring, ND-Dichtung	3
110	49464	BBCP R	45365	SS	45124	NAB	Saugstutzen	1
	49464C	BBCP R	125397	SS	—	—	Saugstutzen, Spülanschluss (1/4" Anschluss)	1
112	11379	NBR	11379	NBR	11379	NBR	O-Ring, Saugstutzen - 70D	3
117	44585	S	44585	S	44585	S	Schraube, Zyl. (M14x40)	4
126	46494	BB	48391	D	48391	D	Adapter, weiblich (siehe Tech Bulletin 087)	3
	—	—	45367	SS	45367	SS	Adapter Adapter, weiblich	3
127	44609	STG	44609	STG	44609	STG	V-Packung	6
128	43928	BB	45368	SS	45368	SS	Adapter, männlich	3
141	49519	SS	49519	SS	49519	SS	Feder, Dichtungspaket (siehe Tech Bulletin 108)	3
155	48860	NBR	48860	NBR	48860	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung - 90D	6
156	48362	D	48362	D	48362	D	Stützring, O-Ring, Distanzstück, V-Packung	6
157	49478	BB	49520	SS	49521	NAB	Distanzstück, V-Packung (siehe Tech Bulletin 108)	3
162	48363	D	48363	D	48363	D	Stützring, Ventilsitz	6
163	26142	NBR	26142	NBR	26142	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	44727	S	44612	SS	44612	SS	Ventilsitz	6
166	43932	S	44108	SS	44108	SS	Ventil	6
167	44109	SS	44109	SS	44109	SS	Feder, Ventil	6
168	44728	PVDF	44728	PVDF	44728	PVDF	Federhalter, Ventil	6
170	44729	SS	44729	SS	44729	SS	Scheibe, Federhalter	6
171	44644	SS	44644	SS	44644	SS	Feder (70kg), Ventilstopfen	6
172	89827	NBR	89827	NBR	89827	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 90D	6
173	48364	D	48364	D	48364	D	Stützring, Ventilstopfen	6
174	46444	FBB	49300	SSD	44643	NAB	Ventilstopfen	6
185	49465	BBCP R	49299	SSD	76335	NAB	Druckstutzen (siehe Tech Bulletin 099 and 109)	1
188	89981	S	89981	S	89981	S	Schraube, Zyl. (M12x70)	8
250	855042	NY	855042	NY	855042	NY	Wellenschutzkappe m/2 Schrauben, Federringen und Scheiben (bei Pumpe) [06/18]	1

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

♦Silikon Ö/Fett erforderlich. †Produktionsteile sind andere als Reparaturteile. *Überprüfen Sie die einzelnen Teile in jedem Satz auf Material-Identifikation.

R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. Weitere Informationen finden Sie in den Tech Bulletins 024, 035, 036, 040, 041, 043, 050, 052, 053, 069, 074, 083, 095, 099, 105, 108, 109, 118, 125 und 127.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik AL=Aluminium ALE=Aluminium Epoxid BB=Messing BBCP=Messing/verchromt BZ=Bronze CC=Keramik

CM=Chrom-Moly D=Acetal EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer FBB=geschmiedetes Messing FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk

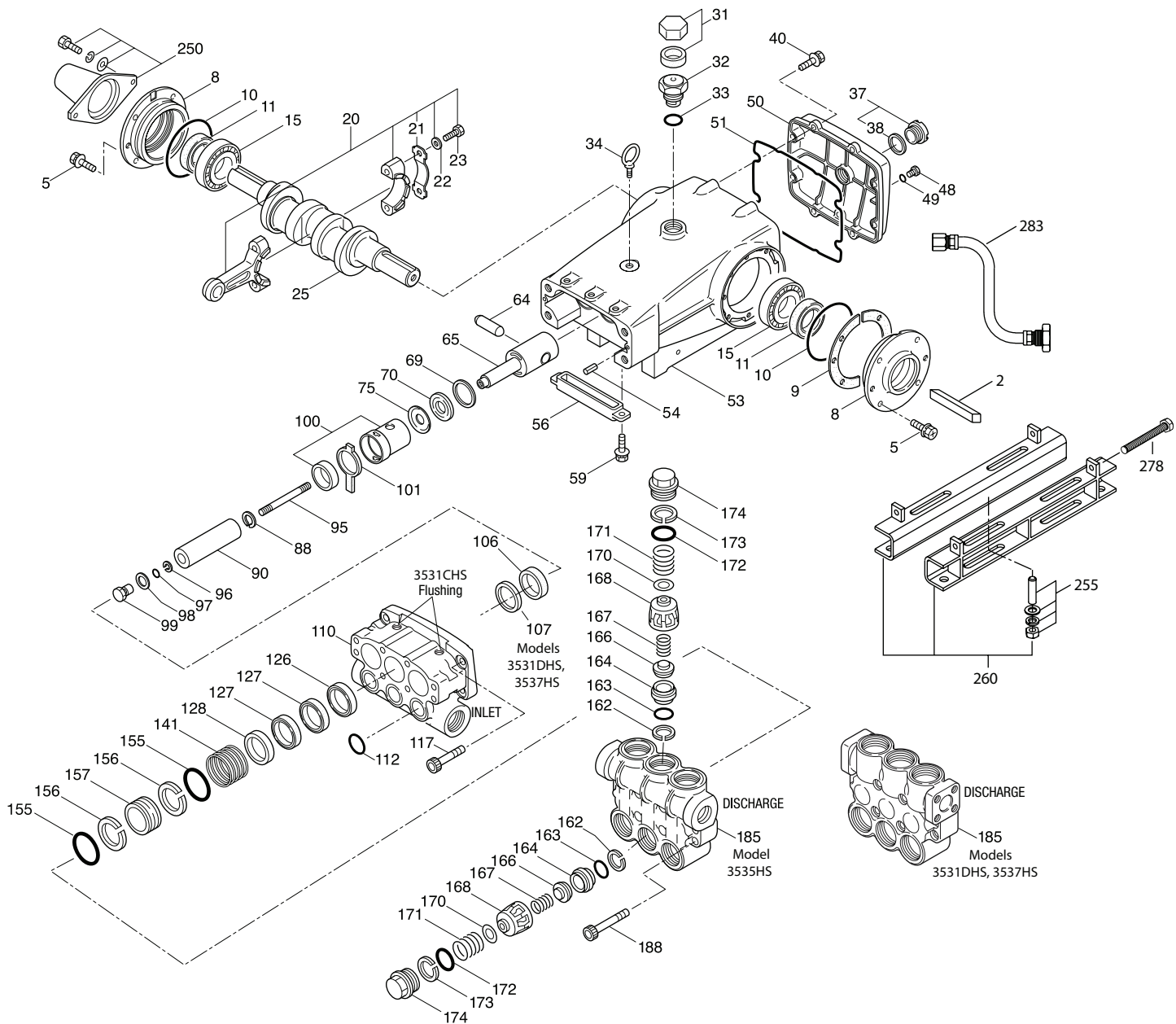
NAB=Nickel Aluminium Bronze NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NBR5=Buna, ohne Silikon NY=Nylon POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid

S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl SSHB=316 Edelstahl m/hochfestem Messing STCP=Stahl/verchromt SFG=Spezialmischung (FPM) STG=Spezialmischung (PTFE) weiß SSD= Duplex Edelstahl

STL=Stahl 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
Messing - 3535HS
Edelstahl - 3531DHS, 3531CHS
Nickel Aluminium Bronze - 3537HS
Oktober 2018

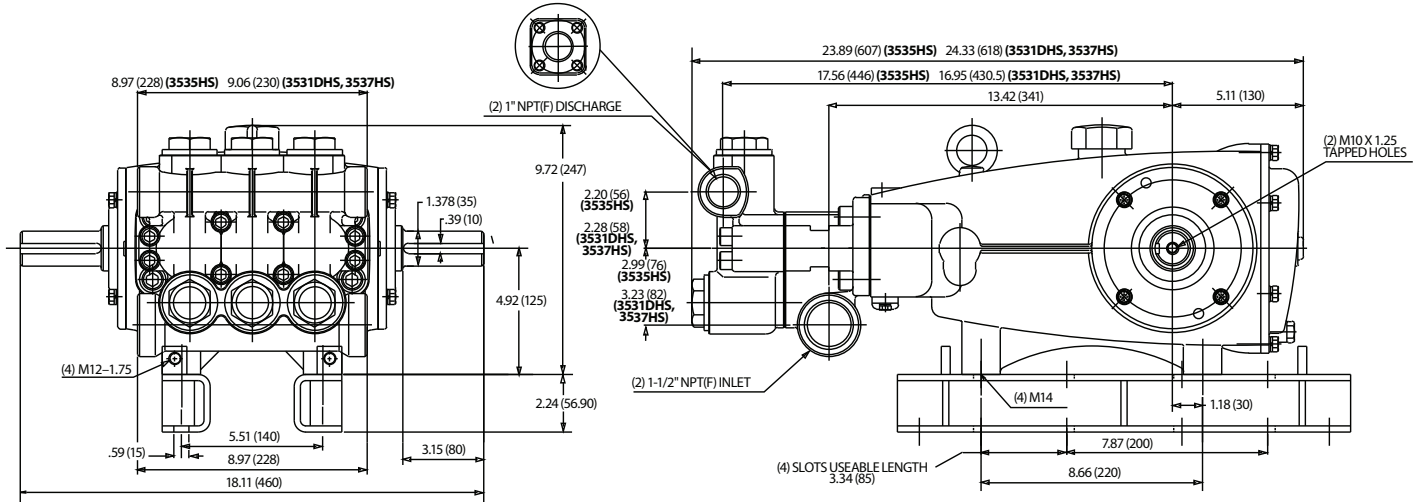
OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
31040	Dichtungssatz - Standard NBR	1
34235	Ventilsatz (3535HS, 3535CHS) - Standard NBR	2
34017	Ventilsatz (3531DHS, 3531CHS, 3537HS) - Standard NBR	2
126611	Winkelschienensatz (STZP R)	1
34018	Montagesatz, direkt (STZP R)	1
80540	Schraube, Sechsk. (M12x100) (Einstellschraube)	1
30278	Öler (0,03 l) (nicht gezeigt)	3
34314	Satz, Ölablass-Schlauch	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
6100	Öl, Kasten (12 - 0,6l Flaschen)	1
30742	Passfeder, M10 x 8 x 70	1
6119	Schmiermittel, Antiseize (0,06 l) (3531DHS, 3531CHS)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
818427	Pumpenkopf, komplett - 3535HS m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
818372	Pumpenkopf, komplett - 3531DHS m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
814522	Pumpenkopf, komplett - 3537HS m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
819000	Satz, Kurbelgehäuse, Grauguss Umbau	1

Models 3531DHS, 3537HS Only



Modelle 3535HS, 3531DHS, 3537HS

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220)*
3535HS, 3531DHS, 3531CHS, 3537HS	31040*	33055	33262*

POS. (in Dichtungssätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
97	11345	11375	701490	O-Ring, Plungerhalter	3
106	44113	44740	46955	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
112	11379	14183	701491	O-Ring, Saugstutzen	3
127	44609	44741	44609	V-Packung	6
155	48860	20137	701492	O-Ring, Distanzstück, V-Packung	6
156	48362	48362	48362	Stützring, O-Ring, Distanzstück, V-Packung	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)*
3535HS	34235	31955	31952
3531DHS, 3531CHS, 3537HS	34017	31955	31952

POS. (in Ventilätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
162	48363	48363	48363	Stützring, Ventil Sitz	3
163	26142	14330	701493	O-Ring, Ventil Sitz	3
164	44727			Ventil Sitz (3535HS)	3
		44612	44612	Ventil Sitz (3531DHS, 3531CHS, 3537HS)	3
166	43932			Ventil (3535HS)	3
		44108	44108	Ventil (3531DHS, 3531CHS, 3537HS)	3
167	44109	44109	44109	Feder, Ventil	3
168	44728	44728	44728	Federhalter, Ventil	3
170	44729	44729	44729	Scheibe, Federhalter	3
172	89827	11747	701494	O-Ring, Ventilstopfen	3
173	48364	48364	48364	Stützring, Ventilstopfen	3

*Silikon Öl/Fett erforderlich

⚠ 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