

DATENBLATT

35 FRAME PLUNGERPUMPEN



Messing Modell

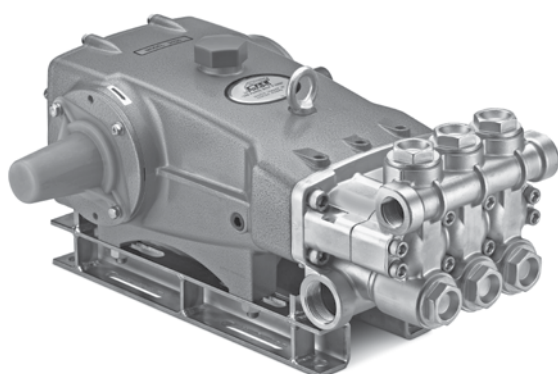
3520HS

**Messing gespült
Modell**

3520CHS

**Nickel Aluminium
Bronze Modell**

3527HS



Modell 3520HS 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.
- Modell 3520C bietet eine externe Spülung bei Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen oder geringer Schmierfähigkeit.
- Standard Pumpen sind mit NBR Dichtungen. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität.

SPEZIFIKATIONEN

	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	20 gpm	76 l/min
Druckbereich*	100 - 2321 psi	6.9 - 160 bar
Pumpendrehzahl**	700 rpm	700 U/min
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

Bohrung	1.260"	32 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 (3520, 3520C)	23.86 x 18.11 x 9.72"	606 x 460 x 247 mm
Abmessungen (3527)	24.33 x 18.11 x 9.72"	618 x 460 x 247 mm

* Nur für sporadischen Betrieb

**Minstdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

Sporadischer Betrieb bedeutet:

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

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)
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 MOTORRIEMENSCHLEIBE

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

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.
	3520HS/CHS		3527HS			
5	96049	S	96049	S	Schraube, Sechsk. Sems (M10x25) (siehe Tech Bulletin 125)	8
8	134604	ALE	134604	ALE	Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 118, 125)	2
9	815279	FBR	815279	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 125)	2
10	12398	NBR	12398	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	13296	NBR	13296	NBR	Radialwellendichtring	2
12	855049	S	855049	S	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	0-2
15	29326	STL	29326	STL	Lager, Rolle	2
20	126725	BZ R	126725	BZ R	Pleuel, komplett (Enthält: 21,22,23)	3
21	126749	STCP R	126749	STCP R	Sicherungsblech	3
22	126593	STCP R	126593	STCP R	Scheibe (M10.5)	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	STCP R	126743	STCP R	Ringschraube (M12x1.75) (nur zum Heben der Pumpe)	1
37	92241	—	92241	—	Ölschauglas mit Dichtung - 80D (siehe Tech Bulletin 74)	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	125753	S	125753	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x25) (siehe Tech Bulletin 74)	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 Bulltin 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, 127)	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	49166	SSHB	49166	SSHB	Plungerstange	3
69	126587	STCP R	126587	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	100488	NBRS	100488	NBRS	Dichtring, Plungerstange	3
75	43865	S	43865	S	Stauscheibe	3
88	45676	S	45676	S	Scheibe, geschlitzt (M16)	3
90	43957	CC	43957	CC	Plunger (M32x145)	3
95	† 89778	SS	89778	SS	Stehbolzen, Plungerhalter (M10x135)	3
96	20189	PTFE	20189	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	11345	NBR	11345	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	44085	SS	44085	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	† 44084	SS	44084	SS	Plungerhalter (M10) (siehe Tech Bulletin 74)	3
100	44119	PPG	814279	PVDF	Dichtungshalter (siehe Tech Bulletin 105)	3
101	44106	—	44106	—	Ölfilz	3
104	43875	NBR	43875	NBR	O-Ring, Adapter - 70D	3
105	49741	BB	45562	SS	Adapter, ND-Dichtung	3
106	44098	NBR	44098	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
107	43962	S	44101	SS	Scheibe	3
110	49464	BBCP R	45124	NAB	Saugstutzen	1
	49464C	BBCP R	—	—	Saugstutzen, Spülanschluss (1/4" Anschluss) (Modell 3520C)	1
112	11379	NBR	11379	NBR	O-Ring, Saugstutzen - 70D	3
117	44585	S	44585	S	Schraube, Zyl. (M14x40) (siehe Tech Bulletin 74)	4
122	49744	BB	49782	SS	Distanzring (siehe Tech Bulletin 114)	3
123	12391	NBR	12391	NBR	O-Ring, V-Packung Zylinder - 70D	3
124	49742	BB	49783	SS	Zylinder, V-Packung (siehe Tech Bulletin 114)	3
126	43963	BB	48390	D	Adapter, weiblich	3
	—	—	45564	SS	<i>Adapter, weiblich</i>	3
127	† 44608	STG	44608	STG	V-Packung	6
128	43965	BB	45565	SS	Adapter, männlich	3
141	49743	SS	49743	SS	Feder, Distanzstück (siehe Tech Bulletin 114)	3
158	48362	D	48362	D	Stützring, V-Packung Zylinder	3
159	48860	NBR	48860	NBR	O-Ring, V-Packung Zylinder - 90D	3
162	48363	D	48363	D	Stützring, Ventilsitz	6
163	26142	NBR	26142	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	44727	S	44612	SS	Ventilsitz	6
166	43932	S	44108	SS	Ventil	6
167	44109	SS	44109	SS	Feder, Ventil	6
168	44728	PVDF	44728	PVDF	Federhalter, Ventil	6
170	44729	SS	44729	SS	Scheibe, Federhalter	6
171	44644	SS	44644	SS	Feder (70kg), Ventilstopfen	6
172	89827	NBR	89827	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 90D	6
173	48364	D	48364	D	Stützring, Ventilstopfen	6
174	46444	FBB	44643	NAB	Ventilstopfen [02/06] (siehe Tech Bulletin 74)	6
185	49465	BBCP R	49249	NAB	Druckstutzen (siehe Tech Bulletin 099 und 109)	1
188	89981	S	89981	S	Schraube, Zyl. (M12x70) (siehe Tech Bulletin 74)	8
250	855042	NY	855042	NY	Wellenschutzkappe m/2 Schrauben, Federringen, 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.

† Produktionsteile sind andere als Reparaturteile. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins.

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 F=Grauguss FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk IPFE=I-Perfluor-elastomer

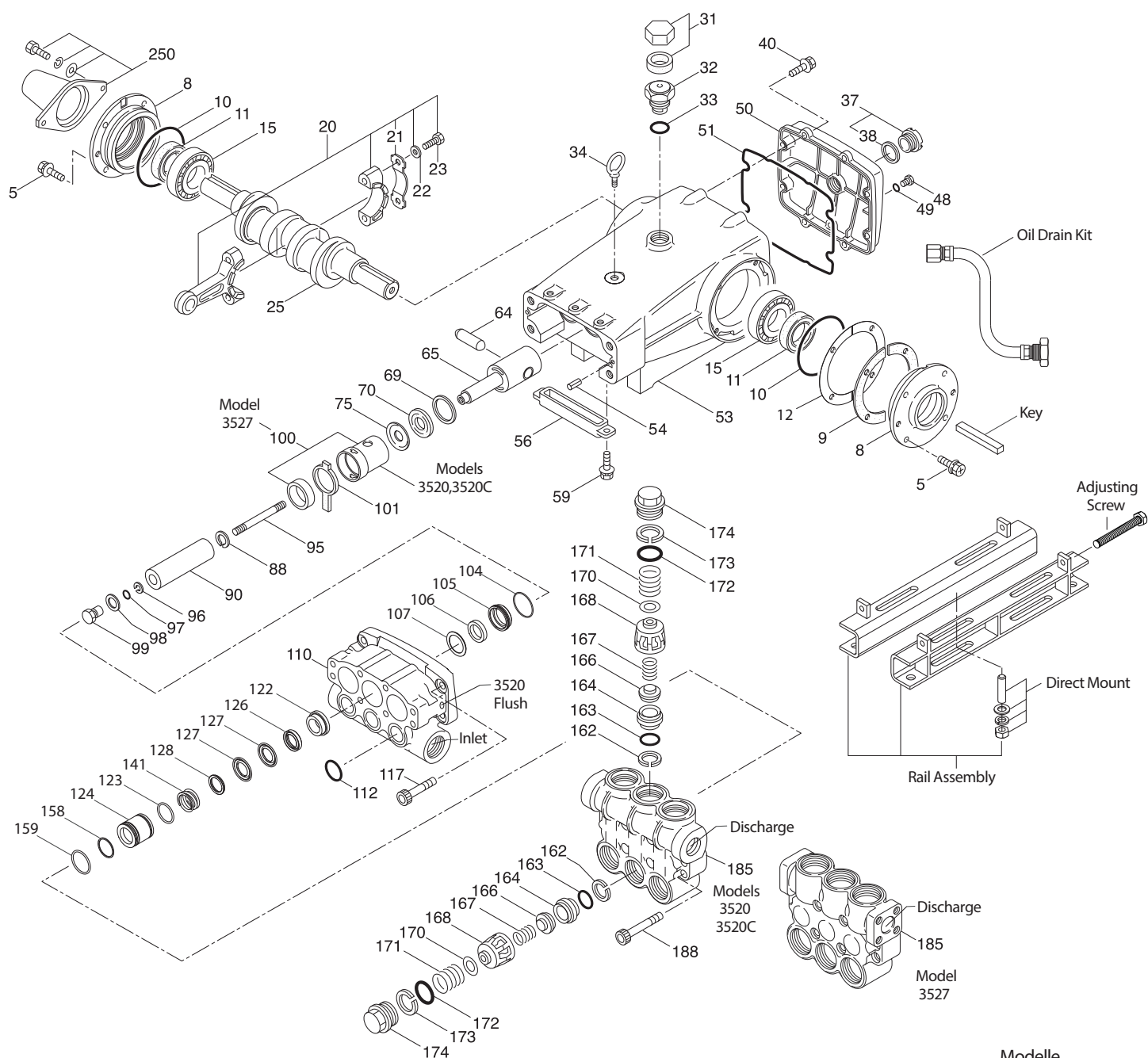
NAB=Nickel Aluminium Bronze NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NBRS=Buna, ohne Silikon NY=Nylon PE=Polyethylen POP=Polypropylen PPG=Polypropylen m Glasfasern

PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl SSHB=316 Edelstahl m/hochfestem Messing SFG=Spezialmischung FPM

ST 2=spezielles PTFE 2 STG=Spezialmischung PTFE weiß STCP=Stahl/verchromt STL=Stahl 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



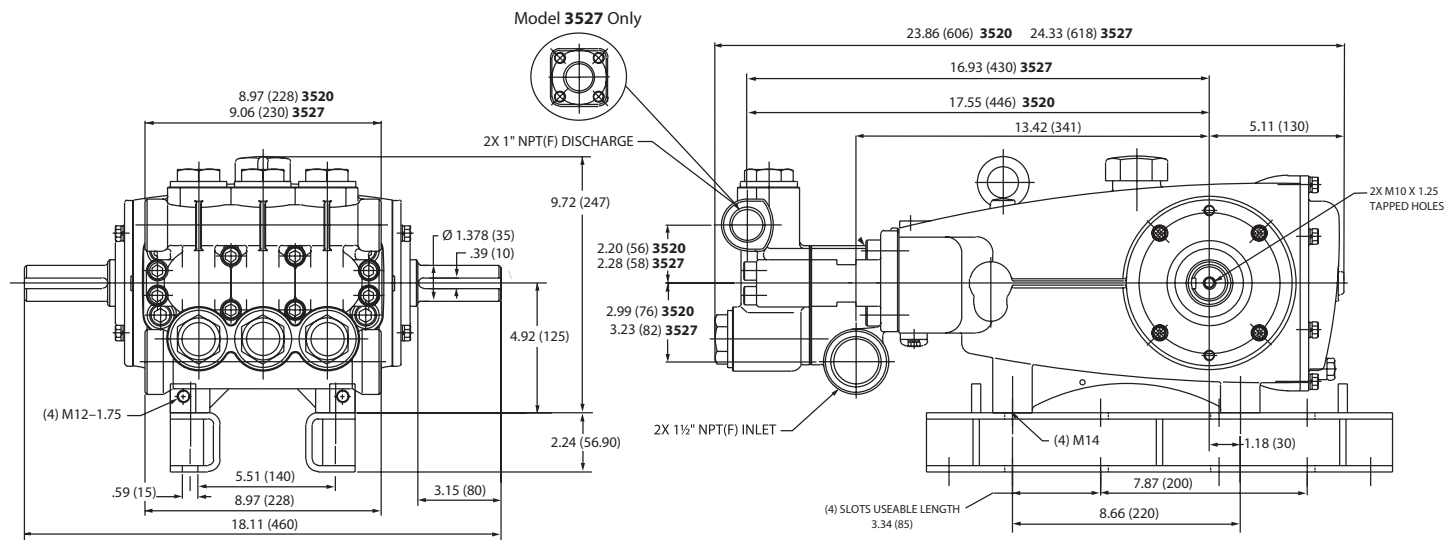
Modelle
Messing - 3520HS, 3520CHS
Nickel Aluminium Bronze 3527HS
Januar 2022

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30721	Passfeder, M10 x 8 x 70	1
126611	Winkelschienenatz (STZP R)	1
34018	Montagesatz, direkt (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
30696	Werkzeug, Ventilsitz (nicht gezeigt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
76841	Dichtungssatz - Standard NBR	1
34235	Ventilsatz (3520, 3520C) - Standard NBR	2
34017	Ventilsatz (3527) - Standard NBR	2
6100	Öl, Kasten (12 - 0,6 l Flaschen)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
818473	Pumpenkopf, komplett - 3520 m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
815438	Pumpenkopf, komplett - 3527 m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
819000	Satz, Kurbelgehäuse, Grauguss Umbau	1



Modelle 3520HS, 3520CHS, 3527HS

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	IPFE (.0770)	STHT (.3400)
3520HS, 3520CHS, 3527HS	76841*	76842	76843*	76844*	76877

POS. (in Dichtungssätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
97	11345	11375	701490	702961	11345	O-Ring, Plungerhalter	3
104	43875	44826	701656	702977	43875	O-Ring, Adapter	3
106	44098	44827	48244	76298	76298	Dichtung, Niederdruck	3
112	11379	14183	701491	702705	11379	O-Ring, Saugstutzen	3
123	12391	13266	701657	703481	12391	O-Ring, V-Packung Zylinder	3
127	44608	44829	44608	44608	44608	V-Packung	6
158	48362	48362	48362	20464	48362	Stützring, V-Packung Zylinder	3
159	48860	20137	701492	703159	48860	O-Ring, V-Packung Zylinder	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)	STHT (.3400)
3520HS, 3520CHS	34235	31955	31952	76617	34235
3527HS	34017	31955	31952	76617	34017

POS. (in Ventilsätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
162	48363	48363	48363	48363	48363	Stützring, Ventilsitz	3
163	26142	14330	701493	702808	26142	O-Ring, Ventilsitz	3
164	44727	44612	44612	44612	44727	Ventilsitz (3520, 3520C)	3
	44612	44612	44612	44612	44612	Ventilsitz (3527)	3
166	43932	44108	44108	44108	43932	Ventil (3520, 3520C)	3
	44108	44108	44108	44108	44108	Ventil (3527)	3
167	44109	44109	44109	44109	44109	Feder, Ventil	3
168	44728	44728	44728	44728	44728	Federhalter, Ventil	3
170	44729	44729	44729	44729	44729	Scheibe, Federhalter	3
172	89827	11747	701494	703169	89827	O-Ring, Ventilstopfen	3
173	48364	48364	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