

DATENBLATT

7 FRAME PLUNGERPUMPEN



Messing Modelle: 530, 550



Modell 530 gezeigt
(Winkelschienen und Wellenschutzkappe separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Langlebige V-Packungen (Modell 550) oder Hochdruckdichtungen (Modell 530) werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Vorgespannte Niederdruckdichtungen bieten sekundären Schutz gegen externe Leckagen und erfordern keine Packungseinstellung.
- Spezielle hochfeste, polierte, konzentrische Keramikplunger bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängerte Dichtungslebensdauer.
- Die Pumpe wird standardmäßig mit NBR-Dichtungen geliefert. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität.

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
530		
Fördermenge	5.0 gpm	19 l/min
Druckbereich	100 – 2500 psi	6.9 – 172 bar
Pumpendrehzahl*	1100 rpm	1100 U/min
Bohrung	0.708"	18 mm
Hub	0.945"	24 mm
550		
Fördermenge	5.0 gpm	19 l/min
Druckbereich	100 – 3000 psi	6.9 – 207 bar
Pumpendrehzahl*	1415 rpm	1415 U/min
Bohrung	0.630"	16 mm
Hub	0.945"	24 mm

*Minstdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

ALLGEMEINE

SPEZIFIKATIONEN	U.S.	Metrisch
Vordruck max.	bis zu 60 psi	bis zu 4.1 bar
Ölmenge Kurbelgehäuse	25 oz	0.75 l
Max. Medientemperatur (NBR)	160°F	71°C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 82°C (180 ° F) erhältlich		
Sauganschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Druckanschluss(2)	3/8" NPT(innen)	3/8" NPT(innen)
Wellendurchmesser	0.945"	24 mm
Gewicht	25.5 lbs.	11.5 kg
Abmessungen	13.70 x 9.61 x 5.95"	348 x 244 x 151 mm

ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

MATERIAL	ZUSATZCODE	MAXIMALE TEMPERATUR	
NBR	—	160°F	(71°C)
FPM	.0110	180°F	(82°C)
HT	.3000	180°F	(82°C)

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

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

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

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.
	530		550			
5	125824	STCP R	125824	STCP R	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	133571	ALE	133571	ALE	Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 118)	2
9	815280	FBR	815280	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	1
10	12393	NBR	12393	NBR	O-Ring, Lagergehäuse	2
11	43222	NBR	43222	NBR	Radialwellendichtring	2
15	43221	STL	43221	STL	Lager, Kugel	2
20	48863	TNM	48863	TNM	Pleuel, komplett, Verbindung (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	43220	FCM	43220	FCM	Kurbelwelle - beidseitig (M24)	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	125824	STCP R	125824	STCP R	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16) (siehe Tech Bulletin 074, 106)	4
48	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	133569	ALE	133569	ALE	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 106, 118)	1
51	14047	NBR	14047	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D (siehe Tech Bulletin 106)	1
53	133593	ALE	133593	ALE	Kurbelgehäuse (siehe Tech Bulletin 106, 118)	1
56	43240	POP	43240	POP	Ölauffangschale	1
64	43237	CM	43237	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	43229	ZZCP	43229	ZZCP	Plungerstange	3
69	126589	STCP R	126589	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	43228	NBR	43228	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	43328	S	43328	S	Stauscheibe	3
88	45697	S	45697	S	Scheibe, geschlitzt (M18 x M10)	3
90	43232	CC	—	—	Plunger (M18 x 77) (Modell 530)	3
	—	—	43311	CC	Plunger (M16 x 77) (Modell 550)	3
96	43235	PTFE	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
98	45891	CU	45891	CU	Scheibe, Plungerhalter	3
99	104360	S	104360	S	Plungerhalter (siehe Tech Bulletins 045, 074)	3
100	45689	PVDF	45689	PVDF	Dichtungshalter, 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 105)	3
101	43239	—	43313	—	Ölfiltz	3
106	43243	NBR	43316	NBR	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
120	45683	BB	45684	BB	Dichtungsgehäuse	3
121	20285	NBR	20285	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse- 70D	3
125	43245	SNG	—	—	Dichtung, Hochdruck m/S (Modell 530)	3
126	—	—	43320	BB	Adapter, weiblich	3
127	—	—	43319	SNG	V-Packung (Modell 550)	6
128	—	—	43318	BB	Adapter, männlich	3
139	22179	BBCP	22179	BBCP	Stopfen [1/2" NPT(M)]	1
162	43248	PTFE	43248	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	43249	NBR	43249	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	43722	S	43722	S	Ventilsitz	6
166	43721	S	43721	S	Ventil	6
167	43751	S	43751	S	Feder, Ventil	6
168	44564	PVDF	44564	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172	17617	NBR	17617	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 90D	6
174	43851	BBCP	43851	BBCP	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185	45417	BBCP	45547	BBCP	Pumpenkopf	1
187	46868	S	46868	S	Stehbolzen (M10 x 35)	4
194	126567	STCP R	126567	STCP R	Sechskantmutter (M10) (siehe Tech Bulletin 074)	4

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

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 ALE=Aluminium Epoxid BB=Messing BBCP=Messing/verchromt CC=Keramik

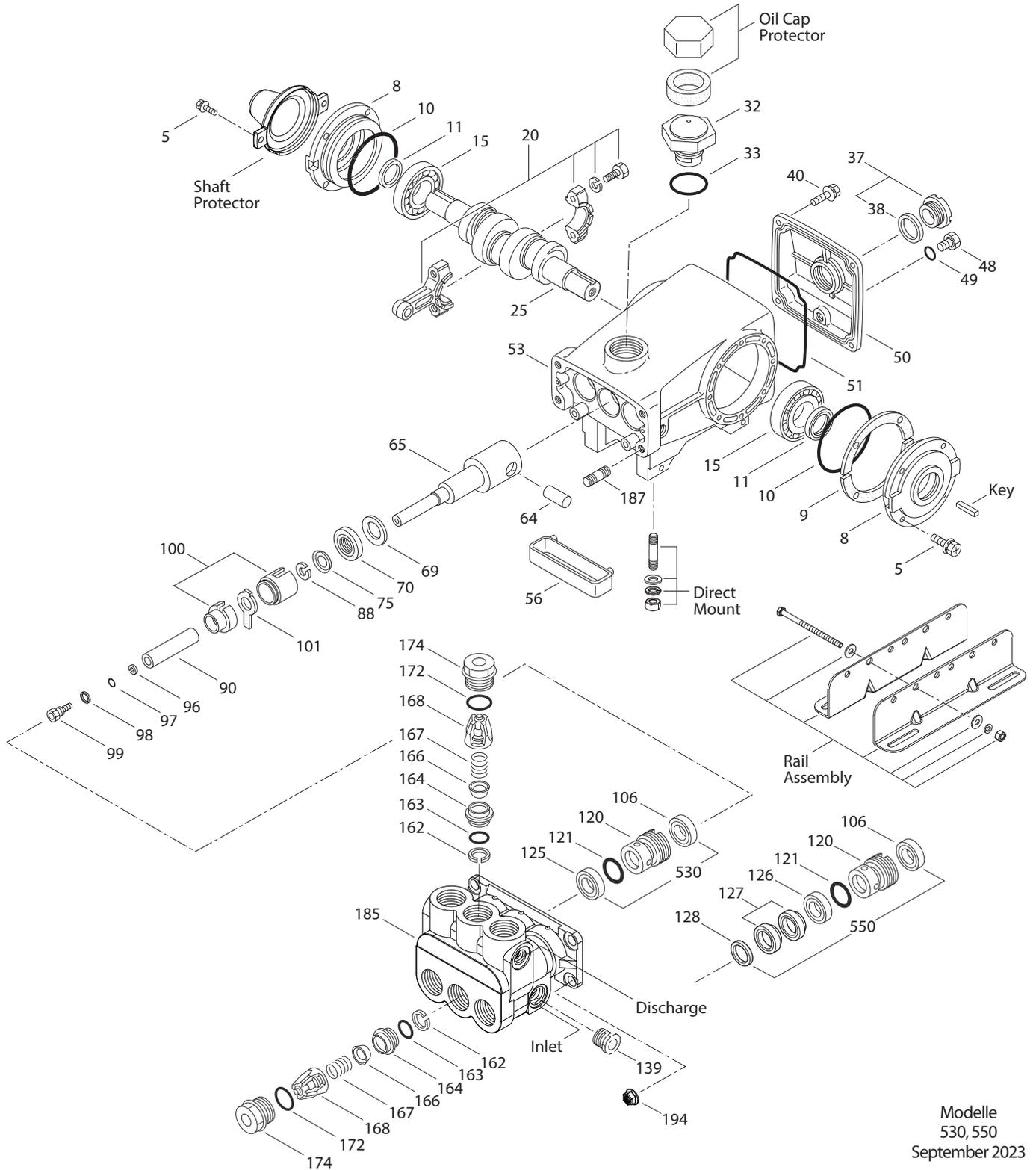
CM=Chrom-Moly CU=Kupfer F=Grauguss FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HT=hohe Temperatur

NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PC=Polycarbonat POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SNG=Spezialmischung (Buna)

STCP=Stahl/verchromt STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit ZZCP=Zamak/verchromt

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

EXPLOSIONSZEICHNUNG



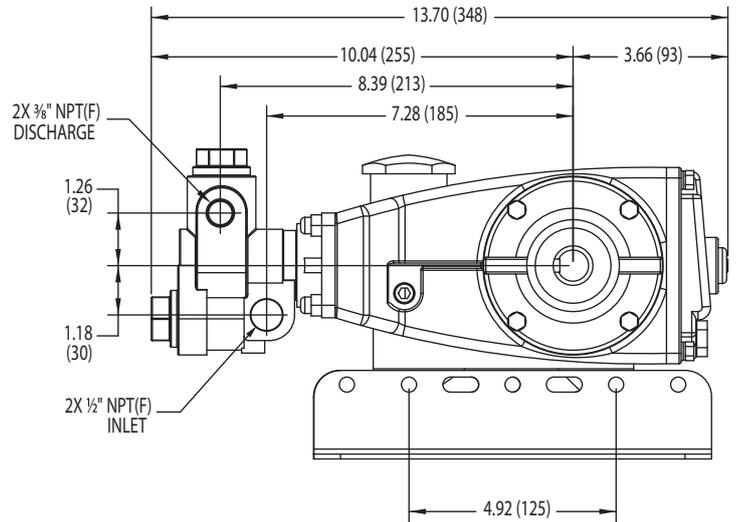
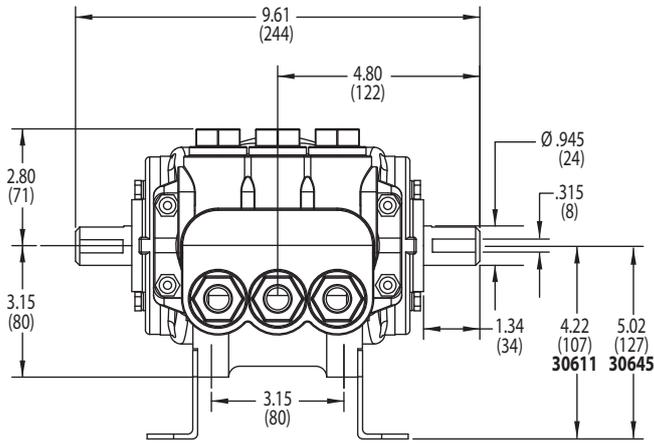
Modelle
530, 550
September 2023

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30707	Passfeder (M8 x 7 x 25)	1
126610	Winkelschienensatz (STZP R)	1
30243	Montagesatz, direkt (STZP)	1
670066	Wellenschutzkappe mit zwei (2) Schrauben (M6 x 20)	1
828710	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (nicht gezeigt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30488	Dichtungssatz - Standard NBR (Modell 530)	1
30610	Dichtungssatz - Standard NBR (Modell 550)	1
30820	Ventilsatz - Standard NBR	2
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1-2
812183	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 530)	1
812184	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 550)	1



Modelle 530, 550

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	HT (.3000)
530	30488	32172	77067
550	30610	32936*	31610

POS. (in Dichtungssätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
97	17399	14160	17399	O-Ring, Plungerhalter (530, 550)	3
101	43239	43239	43239	Ölfilz (530)	3
	43313	43313	43313	Ölfilz (550)	3
106	43243	44926	43243	Dichtung, Niederdruck (530)	3
	43316	106660	43316	Dichtung, Niederdruck (550)	3
121	20285	11693	20285	O-Ring, Dichtungsgehäuse (530, 550)	3
125	43245	44925	46652	Dichtung, Hochdruck (530)	3
127	43319	46287	46287	V-Packung (550)	6

* Überprüfen Sie die einzelnen Teile in jedem Satz auf Materialcode-Identifikation.

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	HT (.3000)
530, 550	30820	31263	30820

POS. (in Ventilsätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
162	43248	43248	43248	Stützring, Ventilsitz	3
163	43249	44383	43249	O-Ring, Ventilsitz	3
164	43722	43722	43722	Ventilsitz	3
166	43721	43721	43721	Ventil	3
167	43751	43751	43751	Feder, Ventil	3
168	44564	44564	44564	Federhalter, Ventil	3
172	17617	11691	17617	O-Ring, Ventilstopfen	3

⚠ 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