

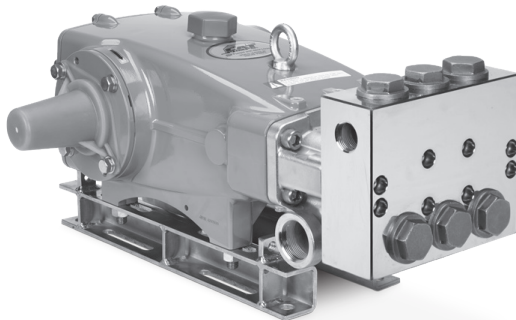
DATENBLATT

35 FRAME PLUNGERPUMPEN



Messing Modell: 3570, 3570S

gespültes Modell: 3570C



Modell 3570 gezeigt
(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- V-Packungen und Niederdruckdichtungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Spezielle hochfeste, polierte, konzentrische Plunger bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängerte Dichtungslebensdauer.
- Modell 3570C bietet eine externe Spülung für Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen oder mit geringer Schmierfähigkeit.
- Die Pumpe wird standardmäßig mit NBR-Dichtungen geliefert. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität.

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge*	30 gpm	114 l/min
Druckbereich (3570, 3570C)	100 – 2500 psi	6.9 – 170 bar
Druckbereich* (3570S)	100 – 3000 psi	6.9 – 207 bar
Pumpendrehzahl**	1080 rpm	1080 U/min
Vordruck max.	bis zu 70 psi	bis zu 4.8 bar
Max. Medientemperatur	120° F	48° C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 60°C (140 ° 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	138.9 lbs.	63 kg
Abmessungen	23.94 x 18.11 x 9.72"	608 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 DICHUNGSKONFIGURATIONEN

MATERIAL	ZUSATZCODE	MAXIMALE TEMPERATUR	
NBR	—	120°F	(48°C)
FPM	.0110	140°F	(60°C)
EPDM	.0220	160°F	(71°C)

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

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

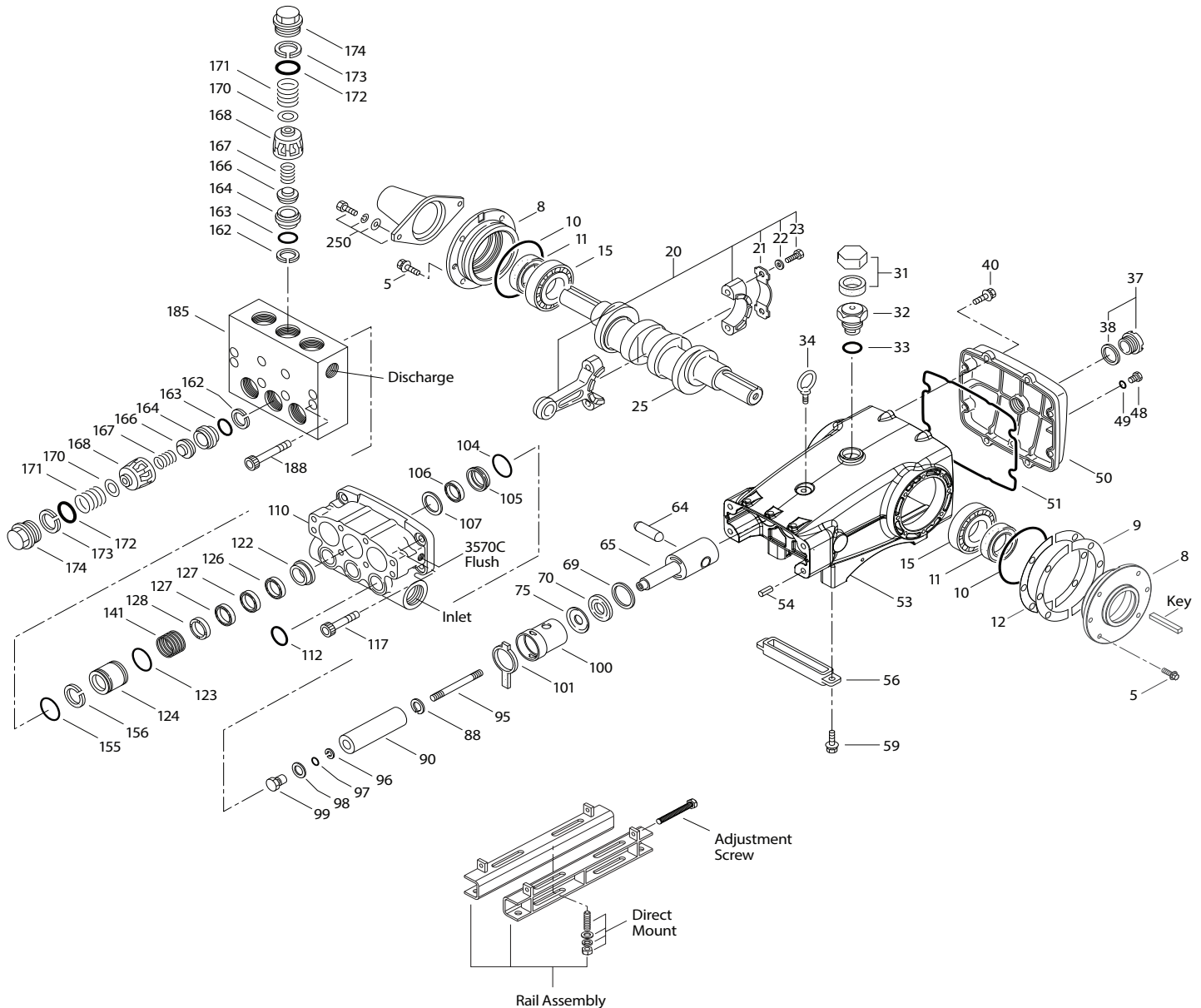
$$\text{BESTIMMUNG DER MOTORRIEMSCHEIBE} \quad \frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

Für komplette Einheiten wenden Sie sich an Ihre CAT PUMPS Niederlassung.
Weitere Informationen finden Sie in der **Betriebsanleitung**.

STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
5	96049	S	Schraube, Sechsk. Sems (M10x25) (siehe Tech Bulletin 074, 125)	8
8	134604	ALE	Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 118, 125)	2
9	815279	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 125)	2
10	12398	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	13296	NBR	Radialwellendichtring	2
12	855049	S	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	0-2
15	29326	STL	Lager, Rolle	2
20	121467	TNM	Pleuel, komplett (Enthält: 21,22,23) (siehe Tech Bulletin 074)	3
21	126749	STCP R	Sicherungsblech (M10)	3
22	126593	STCP R	Scheibe (M10.5)	6
23	122045	STZP	Schraube, Sechsk. (M10x55)	6
25	29325	FCM	Kurbelwelle, beidseitig (M48)	1
31	828710	PE	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
34	126743	STCP R	Ringschraube (M12x1.75) (nur zum Heben der Pumpe)	1
37	92241	PC	Ölschauglas m/Dichtung	1
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	125753	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x25) (siehe Tech Bulletin 074)	8
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4" x 19 BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	45936	ALE	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 118)	1
51	16612	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	134784	ALE	Kurbelgehäuse (Enthält: 54) (siehe Tech Bulletin 118, 125)	1
54	27488	S	Spannstift	2
56	27790	POP	Ölauffangschale	1
59	92538	S	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16)	2
64	43864	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	49166	SSHB	Plungerstange	3
69	126587	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	100488	NBRS	Dichtring, Plungerstange	3
75	43865	S	Stauscheibe	3
88	45676	S	Scheibe, geschlitzt (M16)	3
90	43957	CC	Plunger (M32x145)	3
95	† 89778	SS	Stehbolzen, Plungerhalter (M10x135)	3
96	20189	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	11345	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	44085	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	† 44084	SS	Plungerhalter (M10) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	44119	PPG	Dichtungshalter (siehe Tech Bulletin 105)	3
101	44106	—	Ölfilz	3
104	43875	NBR	O-Ring, Adapter - 70D	3
105	49741	BB	Adapter, ND-Dichtung	3
106	† 44098	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
107	43962	S	Distanzring, ND-Dichtung	3
110	49464	BBCP R	Saugstutzen – (Modelle 3570, 3570S)	1
	49464C	BBCP R	Saugstutzen, Spülanschluss (1/4" Anschluss) – (Modell 3570C)	1
112	11379	NBR	O-Ring, Saugstutzen - 70D	3
117	44585	S	Schraube, Zyl. (M14x40) (siehe Tech Bulletin 074)	4
122	49744	BB	Distanzring, V-Packung	3
123	12391	NBR	O-Ring, Zylinder - 70D	3
124	49742	BB	Zylinder, V-Packung	3
126	43963	BB	Adapter, weiblich	3
127	† 44608	STG	V-Packung	6
128	43965	BB	Adapter, männlich	3
141	49743	SS	Feder, Distanzstück	3
155	48860	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung - 90D	3
156	48362	D	Stützring, V-Packung, Zylinder	3
162	48363	D	Stützring, Ventilsitz	6
163	26142	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	133052	S	Ventilsitz	6
166	43932	S	Ventil	6
167	133053	S	Feder	6
168	44728	PVDF	Federhalter, Ventil	6
170	44729	SS	Scheibe, Federhalter	6
171	44644	SS	Feder, Ventilstopfen	6
172	89827	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 90D	6
173	48364	D	Stützring, Ventilstopfen	6
174	44643	NAB	Ventilstopfen	6
185	133049	BBCP	Druckstutzen (Modelle 3570, 3570C)	1
	133559	SS	Druckstutzen (Modell 3570S)	1
188	89981	S	Schraube, Zyl. (M12x70) (siehe Tech Bulletin 074)	8
250	855042	NY	Wellenschutzkappe mit 2 Schrauben, Federringen und Scheiben (bei Pumpe) (siehe Tech Bulletin 125)	1

EXPLOSIONSZEICHNUNG



Modelle
Messing - 3570, 3570S
Messing gespült - 3570C
Juni 2023

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30742	Passfeder, (M10 x 8 x 70)	1
126611	Winkelschienenatz	1
34018	Montagesatz, direkt	1
80540	Schraube, Sechsk. (M12x100)	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (nicht gezeigt)	1
819000	Satz, Kurbelgehäuse, Grauguss Umbau (nicht gezeigt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

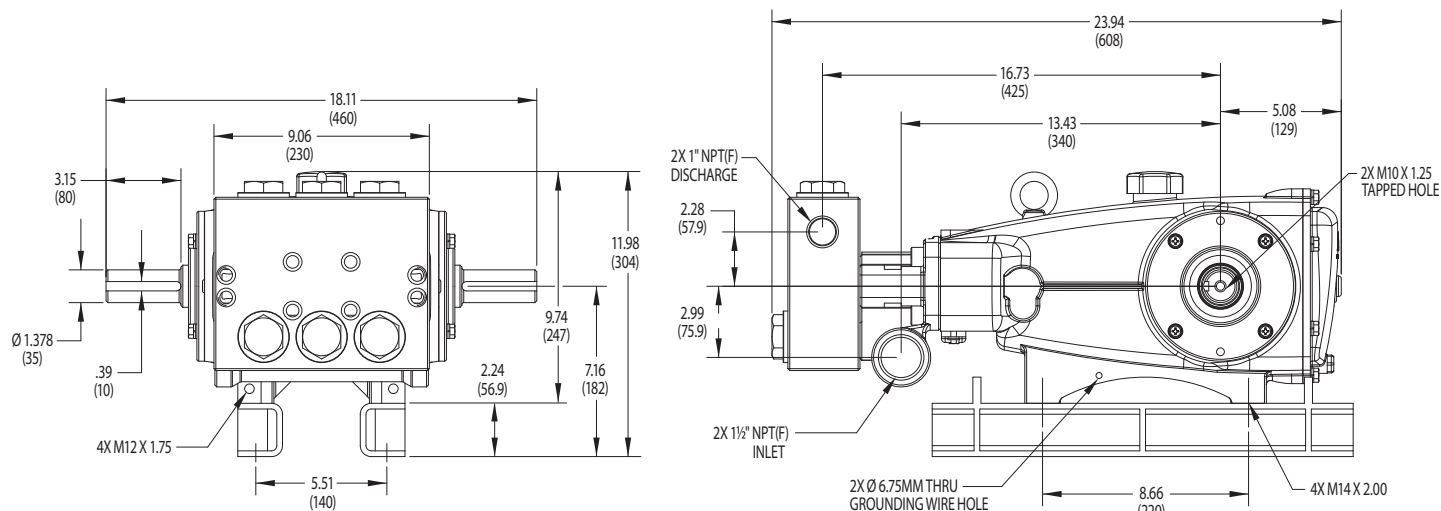
TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
31039	Dichtungssatz - Standard NBR	1
76794	Ventilsatz - Standard NBR	2
6100	Öl, Kasten (12 - 0,6 l Flaschen) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l)(siehe Tech Bulletin 095)	1
818610	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 3570)	1
818610S	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 3570S)	1

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins. †Produktionsteile sind andere als Reparaturteile.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik ALE=Aluminium Epoxid BB=Messing BBP=Messing/verchromt CC=Keramik CM=Chrom-Moly D=Acetal 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 PC=Polycarbonat PE=Polyethylen POP=Polypropylen PPG=Polypropylen m Glasfasern PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl SSHB=316 Edelstahl/hohe Festigkeit STCP=Stahl/verchromt STG=Spezialmischung (PTFE) weiß STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit

Sätze - NBR, FPM (.0110), EPDM (.0220) auf Seite 4.



Modelle 3570, 3570S

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)
3570, 3570C, 3570S	31039*	76842*	76843*

POS. (in Dichtungssätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
97	11345	11375	701490	O-Ring, Plungerhalter	3
104	43875	44826	701656	O-Ring, Adapter	3
106	44098	44827	48244	Dichtung, Niederdruck	3
112	11379	14183	701491	O-Ring, Saugstutzen	3
123	12391	13266	701657	O-Ring, Zylinder	3
127	44608	44829	44608	V-Packung	6
155	48860	20137	701492	O-Ring, Distanzstück, V-Packung	3
156	48362	48362	48362	Stützring, V-Packung, Zylinder	3

*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)
3570, 3570C, 3570S	76794	76831	76869

POS. (in Ventilsätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
162	48363	48363	48363	Stützring, Ventilsitz	3
163	26142	14330	701493	O-Ring, Ventilsitz	3
164	133052	133052	133052	Ventilsitz	3
166	43932	43932	43932	Ventil	3
167	133053	133053	133053	Feder	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

⚠ 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 unserer Homepage

www.catpumps.de