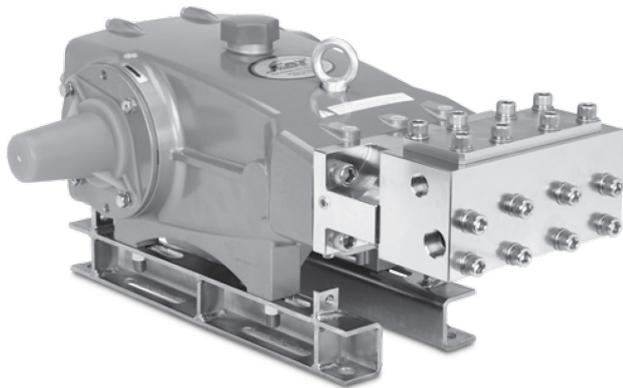


DATENBLATT

35 FRAME PLUNGERPUMPE



Modell: 3550



Modell 3550 gezeigt
(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	10 gpm	38 l/min
Druckbereich	100 - 6000 psi	7 - 414 bar
Vordruck max.	bis zu 70 psi	bis zu 4.9 bar
Pumpendrehzahl	940 rpm	940 U/min
Bohrung	0.787"	20 mm
Hub	1.890"	48 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	4.2 qts.	4 l
Max. Medientemperatur	140° F	60° C
Über 54°C informieren Sie sich bei Cat Pumps über die erforderlichen Zulaufbedingungen und Dichtungen.		
Sauganschluss (2)	3/4" NPT(innen)	3/4" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Wellendurchmesser	1.378"	35 mm
Gewicht	124 lbs.	56.4 kg
Abmessungen	24.17 x 18.11 x 9.72"	614 x 460 x 247 mm

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Langlebige V-Packungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Vorgespannte Niederdruckdichtungen bieten sekundären Schutz gegen externe Leckagen und erfordern keine Packungseinstellungen.
- Spezielle hochfeste, polierte, konzentrische Plunger bieten eine hochwertige Lauffläche.
- Speziell entwickelte Dichtungen und V-Packungen bieten unübertroffene Betriebseigenschaften und verlängere Lebensdauer.
- Einfache Wartung des Pumpenkopfs, ohne Demontage des Triebwerks.

ERFORDERLICHE ELEKTRISCHE LEISTUNG IN KW

FÖRDERMENGE		DRUCK				U/min	ANTRIEB
		psi 3000	psi 4000	psi 5000	psi 6000		
gpm	l/min	bar 207	bar 275	bar 345	bar 414		Konsultieren Sie Cat Pumps für Pumpen- und Motorscheibengrößen
10	38	16.4	21.8	27.3	32.8	940	
8	30	12.9	17.2	21.6	25.9	752	

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

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

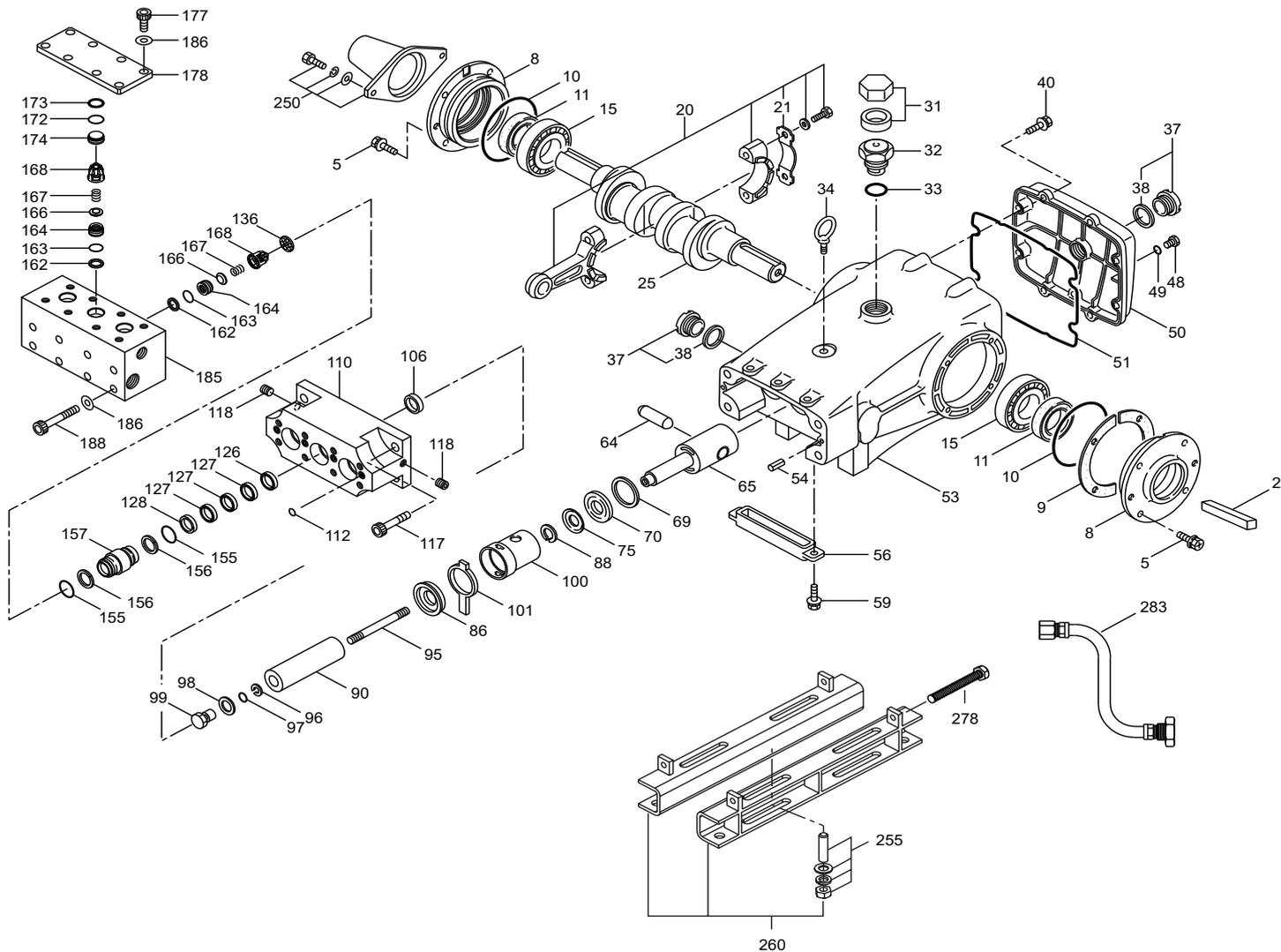
$$\text{BESTIMMUNG DER MOTORRIEMSCHEIBE} \quad \frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

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.
2	30742	STL	Passfeder (M10x8x70)	1
5	125753	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x25)	8
8	44542	AL	Deckel, Lager	2
9	815279	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	2
10	12398	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	13296	NBR	Radialwellendichtring	2
15	29326	STL	Lager, Rolle	2
20	121467	TNM	Pleuel, komplett (Enthält: 21,22,23)	3
21	126749	STCP R	Sicherungsblech (M10)	3
22	126593	STCP R	Scheibe (M10)	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	—	Ölschauglas m/Dichtung	2
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	2
40	125753	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x25)	8
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	45936	AL	Deckel, Rückseite	1
51	16612	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	49755	AL	Kurbelgehäuse (Enthält: 34, 54)	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	49076	SSHB	Plungerstange	3
69	126587	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	100488	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	110669	S	Stauscheibe	3
86	132952	D	Adapter	3
88	110670	S	Scheibe, geschlitzt (M16)	3
90	132953	CC	Plunger (M20x110)	3
95	126549	STCP R	Stehbolzen, Plungerhalter (M7x103)	3
96	132954	PTFB	Stützring, Plungerhalter	3
97	14190	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	44069	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	44068	SS	Plungerhalter (M7)	3
100	44119	PPG	Dichtungshalter	3
101	44095	—	Ölfilz	3
106	43513	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
110	132956	BBCP	Saugstutzen	1
112	11373	NBR	O-Ring, Saugstutzen	4
117	44585	S	Schraube, Zyl. (M14x40)	4
118	48702	S	Stopfen [1/4" NPT(außen)]	2
126	132958	PTFB	Adapter, weiblich	3
127	43516	SNG	V-Packung	9
128	43517	BB	Adapter, männlich	3
136	132964	BB	Halter, Ventil	3
155	14200	NBR	O-Ring, Distanzstück - 70D	6
156	132960	PTFE	Stützring, Distanzstück	6
157	132959	BB	Distanzstück, Ventil	3
162	48510	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	11338	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 70D	6
164	132965	S	Ventilsitz	6
166	48793	SS	Ventil	6
167	43751	S	Feder	6
168	44564	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172	14179	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	3
173	49850	PTFB	Stützring, Ventilstopfen	3
174	132966	BB	Ventilstopfen	3
177	89921	S	Schraube, Zyl. (M12x30)	8
178	132967	BB	Deckel, Ventil	1
185	132962	BBCP	Saug/Druckstutzen, Block-Style	1
186	19935	SCP	Scheibe (M12)	16
188	128035	S	Schraube, Zyl. (M12x110)	8

EXPLOSIONSZEICHNUNG



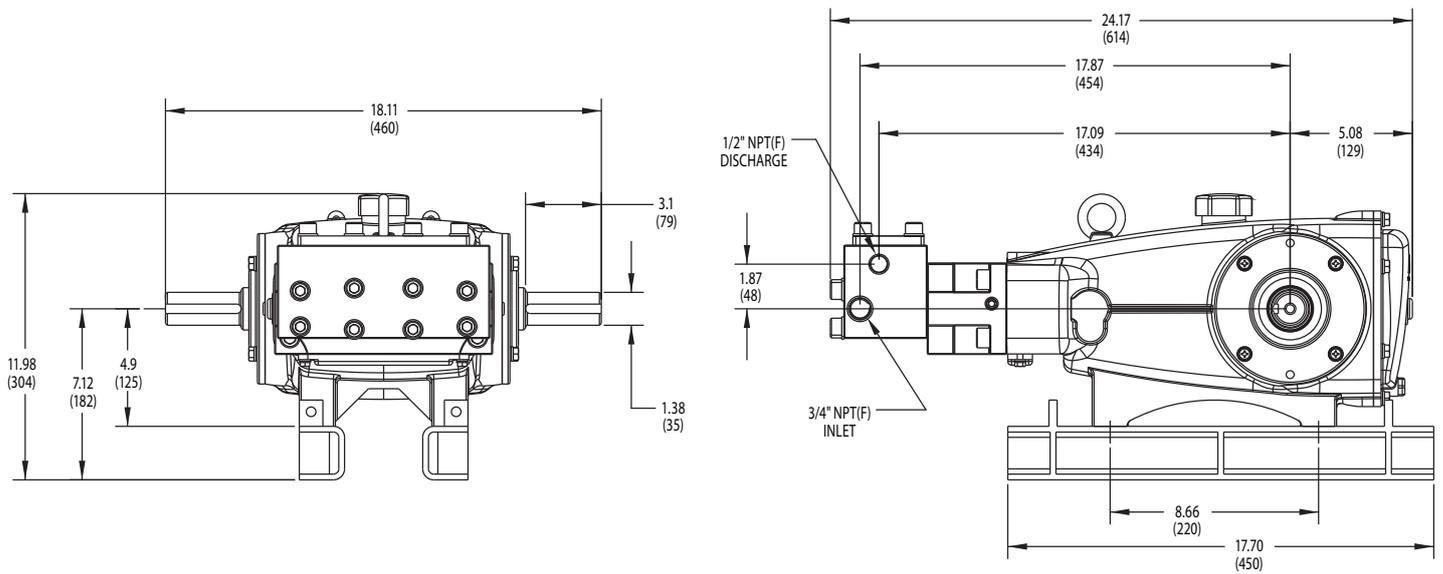
MODEL 3550
April 2015

POS.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
250	44516	NY	Wellenschutzkappe m/2 Schrauben, Federringen und Scheiben (bei Pumpe)	1
255	34018	STZPR	Montagesatz, direkt	1
260	126611	STZPR	Winkelschienensatz	1
278	80540	ZP	Schraube, Sechsk. (M12x100) (Einstellschraube)	1
279	30278	STZP	Öler (0,03 l)	3
283	34314	—	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 48") (siehe individuelles Datenblatt)	1
	34334	—	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (siehe individuelles Datenblatt)	1
	76334	—	Satz, Ölstandsanzeige (3/8" x 24") (siehe individuelles Datenblatt)	1
290	6124	—	Dichtung, Flüssig (0,1 l)	1
299	818608	BBCPR	Pumpenkopf, komplet t	1
300	76982	NBR	Dichtungssatz (Enthält: 97,106,112,126,127,155,156)	1
310	77033	NBR	Ventilsatz (Enthält: 162,163,164,166,167,168,172,173)	2
—	6100	—	Öl, Kasten (12 Flaschen) ISO -68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1

Kursivgedrucktes ist optional erhältlich. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

[] Datum der letzten Produktionsänderung. Weitere Informationen finden Sie in den Tech Bulletins 003, 024, 035, 036, 043, 074, 077 und 083.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik AL=Aluminium BB=Messing BBCP=Messing/verchromt CC=Keramik CM=Chrom-Moly FBR=Faser
FCM=geschmiedetes Chrom-Moly NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NBR5=Buna, ohne Silikon NY=Nylon PE=Polyethylen POP=Polypropylen PPG=Polypropylen m Glasfasern
PTFE=Polytetrafluorethylen PTFB=Polytetrafluorethylen m/60% Bronze PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SCP=304 Edelstahl/verchromt SNG=Spezialmischung (Buna)
SS=316 Edelstahl SSHB=316 Edelstahl/hohe Festigkeit STCP=Stahl/verchromt STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit ZP=verzinkt



Modelle 3550

⚠ ACHTUNG WARNUNG

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregleinrichtung (d.h. Regelventil oder Druckregelautomatik) 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



CAT PUMPS DEUTSCHLAND GMBH
 BUCHWIESE 2-4, 65510 IDSTEIN - DEUTSCHLAND
 TEL. +49 (0)6126-9303-0 — FAX +49 (0)6126-9303-33
 E-Mail: info@catpumps.de
www.catpumps.de