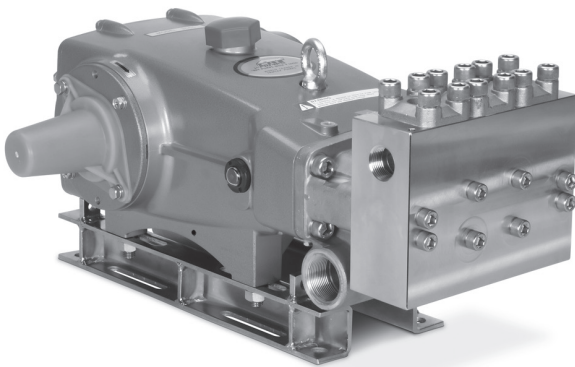


# DATENBLATT

## 35 FRAME PLUNGERPUMPE



Modell: **3560**



Modell 3560 gezeigt  
(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

### 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 und verlängerte Dichtungslebensdauer.
- Einfache Wartung des Pumpenkopfs, ohne Demontage des Triebwerks.
- 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	20 gpm	76 l/min
Druckbereich	100 - 4000 psi	6.9 - 275 bar
Pumpendrehzahl*	1160 rpm	1160 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 88°C (190° F) erhältlich

Bohrung	0.984"	25 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)
Druckanschluss (2)	1" NPT(innen)	1" NPT(innen)
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Wellendurchmesser	1.378"	35 mm
Gewicht	142 lbs.	64.4 kg
Abmessungen	23.54 x 18.11 x 9.88"	598 x 460 x 251 mm

\*Minstdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

### ALTERNATIVE SPEZIFIKATIONEN

	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	25 gpm	95 l/min
Druckbereich	100 - 3000 psi	6.9 - 210 bar
Pumpendrehzahl*	1450 rpm	1450 U/min

### ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

MATERIAL	ZUSATZCODE	MAXIMALE TEMPERATUR	
NBR	—	160°F	(71°C)
FPM	.0110	180°F	(82°C)
STHT	.3400	190°F	(88°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.	BEZEICHNUNG	STK.
	<b>3560</b>			
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)	0-2
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)	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	2
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	2
40	125753	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x25) (siehe Tech Bulletin 074)	8
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	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	134786	ALE	Kurbelgehäuse (Enthält: 54) (08/10) (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	49076	SSHB	Plungerstange	3
69	126587	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	100488	NBRS	Dichtring, Plungerstange	3
75	110669	S	Stauscheibe	3
88	110670	S	Scheibe, geschlitzt (M16)	3
90	48535	CC	Plunger (M25x110)	3
95	126549	STCP R	Stehbolzen, Plungerhalter (M7x103)	3
96	20184	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	14190	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	44069	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	44068	SS	Plungerhalter (M7) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	855017	—	Dichtungshalter 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 105)	3
101	44096	—	Ölfilz	3
106	44086	NBR	Dichtung, Niederdruck, mit SS-Feder	3
110	49759	FBB	Saugstutzen (08/10)	1
112	11379	NBR	O-Ring, Saugstutzen - 70D	3
117	44585	S	Schraube, Zyl. (M14x40) (siehe Tech Bulletin 074)	4
126	48538	BB	Adapter, weiblich	3
127	† 44610	STG	V-Packung	6
128	48539	BB	Adapter, männlich	3
155	17629	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung - 80D	6
156	28243	PTFE	Stützring, Distanzstück, V-Packung	6
157	49082	BB	Distanzstück, V-Packung	3
160	49092	NBR	O-Ring, Ventilsitz, Einlass - 80D	3
161	49091	S	Ventilsitz, Einlass	3
162	49088	PTFE	Stützring, Ventilsitz, Auslass	3
163	49087	NBR	O-Ring, Ventilsitz, Auslass - 70D	3
164	49086	S	Ventilsitz, Auslass	3
165	49090	PVDF	Federhalter, Ventil, Einlass	3
166	49089	S	Ventil	6
167	44109	SS	Feder	6
168	49085	PVDF	Federhalter, Ventil, Auslass	3
172	18690	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	3
173	20369	PTFE	Stützring, Ventilstopfen	3
174	49093	BB	Ventilstopfen	3
175	550176	S	Schraube, Zyl. (M14x35) (siehe Tech Bulletin 074)	12
185	49084	SS	Druckstutzen	1
188	49045	S	Schraube, Zyl. (M12x95) (siehe Tech Bulletin 074)	8
250	855042	NY	Wellenschutzkappe m/2 Schrauben, Federringen und Scheiben (bei Pumpe) (siehe Tech Bulletin 125)	1

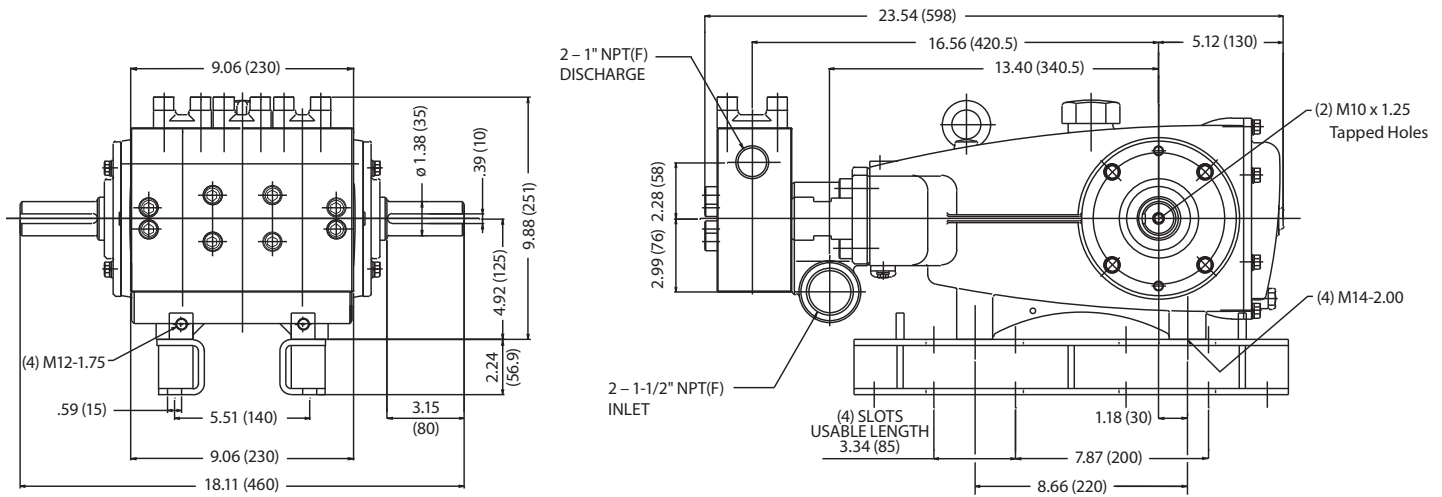
*Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.* \*Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Artikel (STG kann generell als Alternative verwendet werden). R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

† Produktionsteile sind andere als Reparaturteile. Weitere Informationen finden Sie unter [www.catpumps.com/literature/tech-bulletins](http://www.catpumps.com/literature/tech-bulletins).

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik ALE=Aluminium Epoxid BB=Messing BBS=Messing/316 Edelstahl CC=Keramik CM=Chrom-Moly F=Grauguss FBB=geschmiedetes Messing FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NBRS=Buna, ohne Silikon NY=Nylon PC=Polykarbonat PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SSHB=316 Edelstahl m/hochfestem Messing STCP=Stahl/verchromt STG=Spezialmischung (PTFE) weiß STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit ZP=verzinkt

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





Modell 3560

### DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELL	NBR (STD)	FPM (.0110)	STHT (.3400)
3560	31280*	31380*	76376*

POS. (in Dichtungssätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
97	14190	14161	14190	O-Ring, Plungerhalter	3
106	44086	45846	76086	Dichtung, Niederdruck	3
112	11379	11739	11379	O-Ring, Saugstutzen	3
127	44610	44610	44610	V-Packung	6
155	17629	14183	17629	O-Ring, Distanzstück, V-Packung	6
156	28243	28243	28243	Stützring, Distanzstück, V-Packung	6

\*Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Artikel (STG kann generell als Alternative verwendet werden).

### VENTILSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Ventilsatz erforderlich

PUMPENMODELL	NBR (STD)	FPM (.0110)	STHT (.3400)
3560	31292	31296	31292

POS. (in Ventilsätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
160	49092	49155	49092	O-Ring, Ventilsitz, Einlass	3
161	49091	49091	49091	Ventilsitz, Einlass	3
162	49088	49088	49088	Stützring, Ventilsitz, Auslass	3
163	49087	49154	49087	O-Ring, Ventilsitz, Auslass	3
164	49086	49086	49086	Ventilsitz, Auslass	3
165	49090	49090	49090	Federhalter, Ventil, Einlass	3
166	49089	49089	49089	Ventil	6
167	44109	44109	44109	Feder	6
168	49085	49085	49085	Federhalter, Ventil, Auslass	3
172	18690	11744	18690	O-Ring, Ventilstopfen	3
173	20369	20369	20369	Stützring, 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](http://www.catpumps.de)