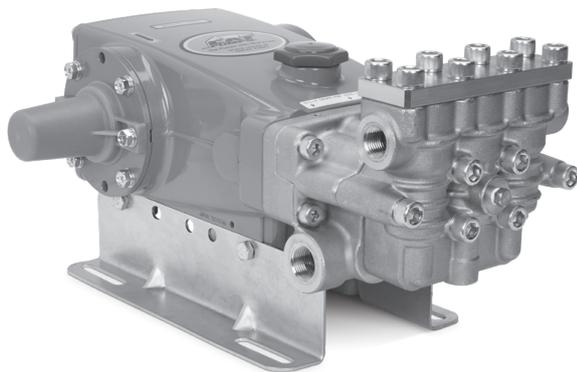


# DATENBLATT

## 15 FRAME PLUNGERPUMPE



**Messing Modell: 1560**



(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.
- Gestapeltes Ventildesign für einfache Wartung.
- Spezieller Pulsatoranschluss für Düsenoption.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität.

### SPEZIFIKATIONEN

	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	9.0 gpm	34 l/min
Druckbereich	100 - 4000 psi	6.9 - 275 bar
Pumpendrehzahl*	1280 rpm	1280 U/min
Vordruck max.	bis zu 70 psi	bis zu 4.8 bar
Max. Medientemperatur	160° F	71° C
<b>Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 88°C (190° F) erhältlich</b>		
Bohrung	0.787"	20 mm
Hub	1.181"	30 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	42 oz.	1.26 l
Sauganschluss (2)	3/4" NPT(innen)	3/4" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Pulsatoranschluss (1)	1/8" NPT(innen)	1/8" NPT(innen)
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Wellendurchmesser	1.181"	30 mm
Gewicht	59.9 lbs.	27.2 kg
Abmessungen	16.93 x 12.99 x 6.44"	430 x 330 x 163.5 mm

\*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 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)

### 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

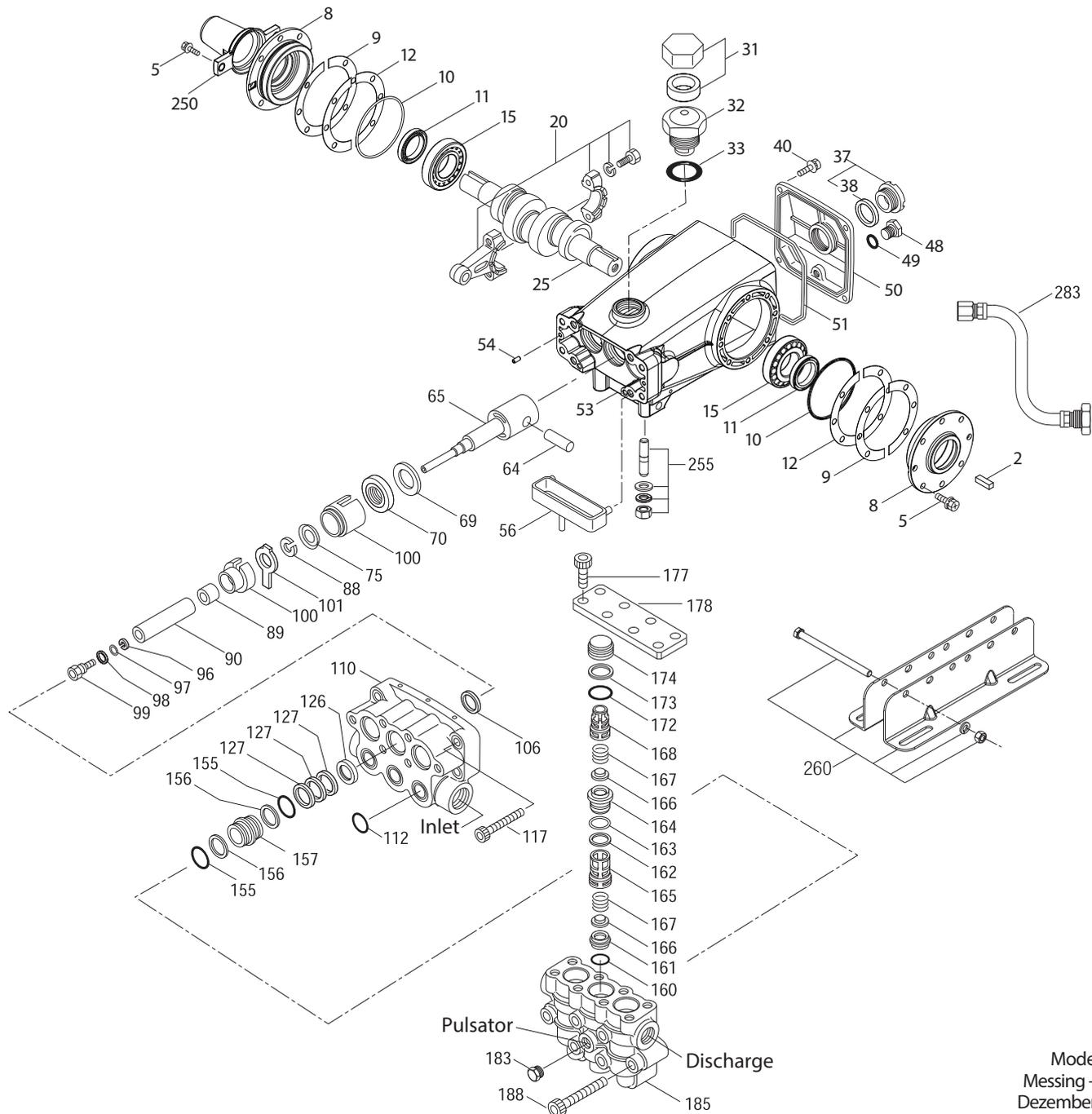
$$\frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

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

# STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
	<b>1560</b>			
2	30716	STL	Passfeder (8x7x43)	1
5	126540	STCP R	Schraube, Sechsk. Sems (M8x20) (siehe Tech Bulletin 074, 128)	8
8	134805	ALE	Lagergehäuse (siehe Tech Bulletin 118, 128)	2
9	855043	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 128)	0-2
10	11340	NBR	O-Ring, Lagerdeckel - 70D	2
11	43495	NBR	Radialwellendichtring	2
12	855044	S	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 128)	0-2
15	39060	STL	Lager, Kugel	2
20	126805	BZ	Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	43494	FCM	Kurbelwelle, beidseitig (M30)	1
31	828710	PE	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
37	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D (siehe Tech Bulletin 074)	1
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	126541	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M6x20) (siehe Tech Bulletin 074)	4
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4" x 19 BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	133576	ALE	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 118)	1
51	44834	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	134889	ALE	Kurbelgehäuse mit Spannstiften (siehe Tech Bulletin 118, 128)	1
54	27488	S	Spannstift	2
56	44664	POP	Ölauffangschale	1
64	43507	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	49223	SBZ	Plungerstange	3
69	126592	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	43500	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	43506	S	Stauscheibe	3
88	45675	S	Scheibe, geschlitz	3
89	43505	BB	Distanzstück	3
90	43300	CC	Plunger, Keramik (M20x77)	3
96	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
	14160	FPM	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
98	45891	CU	Scheibe, Plungerhalter	3
99	104360	S	Plungerhalter (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	855001	POP	Dichtungshalter, 2-Tlg	3
101	43508	—	Ölfiltz	3
106	† 44071	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
	44381	FPM	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
	76071	ST2	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
110	49229	FBB	Saugstutzen	1
112	14179	NBR	O-Ring, Saugstutzen - 70D	3
	15855	FPM	O-Ring, Saugstutzen - 70D	3
117	126515	STCP R	Schraube, Zyl. (M10x55) (siehe Tech Bulletin 074)	4
126	49231	BB	Adapter, weiblich	3
127	† 44607	STG	V-Packung	9
155	14176	NBR	O-Ring, Distanzstück - 70D	6
	77319	FPM	O-Ring, Distanzstück - 70D	6
156	49232	PTFE	Stützring, Distanzstück	6
157	49230	BB	Distanzstück, V-Packung	3
160	49238	NBR	O-Ring, Ventilsitz, Einlass - 90D	3
	129593	FPM	O-Ring, Ventilsitz, Einlass - 70D	3
161	49237	S	Ventilsitz, Einlass	3
162	49235	PTFE	Stützring, Ventilsitz	3
163	49236	NBR	O-Ring, Ventilsitz, Auslass - 70D	3
	129594	FPM	O-Ring, Ventilsitz, Auslass - 70D	3
164	49234	S	Ventilsitz, Auslass	3
165	49198	PVDF	Federhalter, Ventil, Einlass	3
166	48793	SS	Ventil	6
167	43751	S	Feder, Ventil	6
168	49199	PVDF	Federhalter, Ventil, Auslass	3
172	14176	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	3
	77319	FPM	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	3
173	49232	PTFE	Stützring, Ventilstopfen	3
174	49239	BB	Ventilstopfen	3
177	126783	STCP R	Schraube, Zyl. (M12x25) (siehe Tech Bulletin 074)	8
178	49227	BB	Deckel, Ventil	1
183	49462	BB	Stopfen, Pulsatoranschluss [1/8" NPT(M)]	1
185	49197	FBB	Druckstutzen	1
188	126519	STCP R	Schraube, Zyl. (M12x70) (siehe Tech Bulletin 074)	6
250	855046	NY	Wellenschutzkappe mit 2 Schrauben (siehe Tech Bulletin 128)	1

# EXPLOSIONSZEICHNUNG



Modell  
Messing -1560  
Dezember 2020

POS.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
	<b>1560</b>			
255	30264	STZP	Montagesatz, direkt (siehe Tech Bulletin 074)	1
260	126609	STZP	Winkelschienensatz	1
283	34334	—	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24")	1
299	818385	FBB	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
300	31862	NBR*	Dichtungssatz (Enthält: 97, 106, 112, 127, 155, 156) <b>Standard</b>	1
	76862	FPM*	Dichtungssatz (Enthält: 97, 106, 112, 127, 155, 156) <b>.0110</b>	1
	76162	STHT	Dichtungssatz (Enthält: 97, 106, 112, 127, 155, 156) <b>.3400</b>	1
310	31872	NBR	Ventilsatz (Enthält: 160 - 168, 172, 173) <b>Standard, .3400</b>	1
	76872	FPM	Ventilsatz (Enthält: 160 - 168, 172, 173) <b>.0110</b>	1
—	76560	—	Pulsatorsatz	1
—	6107	—	Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	2

\*Überprüfen Sie die einzelnen Teile in jedem Satz auf Materialcode-Identifikation. *Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.* 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 BZ=Bronze CC=Keramik CM=Chrom-Moly CU=Kupfer F=Grauguss  
 FBB=geschmiedetes Messing FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC=Polykarbonat  
 PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SBZ= 304 Edelstahl/Bronze SS=316 Edelstahl ST2=spezielles PTFE 2  
 STCP=Stahl/verchromt STG=Spezialmischung PTFE weiß STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt

