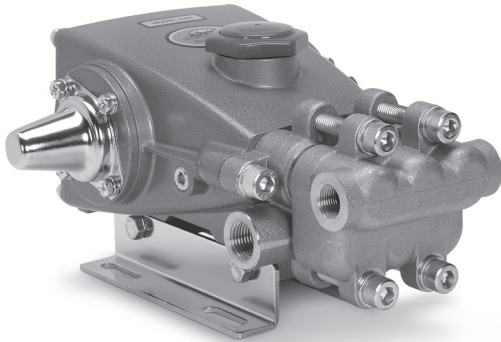


# DATENBLATT

## 3 FRAME PLUNGERPUMPEN



**Messing Modelle: 230, 240, 270**



Modell 240 gezeigt  
(Wellenschutzkappe und Winkelschienen separat erhältlich)

### EIGENSCHAFTEN

- Dreifach Plunger Design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Optionaler Riemenantrieb für präzise Strömungseinstellung.
- Die Direktantriebsoption bietet eine kompakte Stellfläche bei NEMA oder IEC Elektromotoren oder SAE-Hydraulikmotoren mit Pumpenträger/flexibler Kupplungs - Montage.
- Die Pumpe wird standardmäßig mit NBR-Dichtungen geliefert. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität.

### ALLGEMEINE

SPEZIFIKATIONEN	U.S.	Metrisch
Bohrung	0.709"	18 mm
Vordruck max.	bis zu 60 psi	bis zu 4.1 bar
Max. Medientemperatur	160° F	71° C
<b>Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93°C (200 ° F) erhältlich</b>		
Ölmenge Kurbelgehäuse	15 oz.	0.45 L
Sauganschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	3/8" NPT(innen)	3/8" NPT(innen)
Wellendurchmesser	0.650"	16.5 mm
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Gewicht	13.9 lbs.	6.3 kg
Abmessungen	10.51 x 8.78 x 5.30"	267 x 223 x 134 mm

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten	Alternativ
<b>230</b>			
Fördermenge	2.3 gpm	8.7 l/min	7,2 l/min
Druckbereich	100 – 1500 psi	6.9 – 103 bar	105 bar
Pumpendrehzahl*	1725 rpm	1725 U/min	1420 U/min
Hub	0.287"	7.3 mm	
<b>240</b>			
Fördermenge	3.6 gpm	13.6 l/min	11 l/min
Druckbereich	100 – 1200 psi	6.9 – 83 bar	105 bar
Pumpendrehzahl*	1725 rpm	1725 U/min	1420 U/min
Hub	0.433"	11 mm	
<b>270</b>			
Fördermenge	3.5 gpm	13.2 l/min	13 l/min
Druckbereich	100 – 1500 psi	6.9 – 103 bar	105 bar
Pumpendrehzahl*	1420 rpm	1420 U/min	1420 U/min
Hub	0.500"	12.7 mm	

### ALTERNATIVE SPEZIFIKATIONEN

<b>270</b>			
Fördermenge	4.2 gpm	15.9 l/min	
Druckbereich	100 – 1000 psi	6.9 – 69 bar	
Pumpendrehzahl*	1725 rpm	1725 U/min	
Hub	0.500"	12.7 mm	

\*Minstdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

### ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

MATERIAL	ZUSATZCODE	MAXIMALE TEMPERATUR	
NBR	—	160°F	(71°C)
FPM	.0110	180°F	(82°C)
EPDM	.0220	160°F	(71°C)
IPFE	.0770	200°F	(93°C)
HT	.3000	180°F	(82°C)
STHT	.3400	190°F	(88°C)

<b>BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAHL</b>	$\frac{\text{Fördermenge}}{\text{Pumpendrehzahl}}$	=	$\frac{\text{gewünschte l/min}}{\text{gewünschte U/min}}$
<b>BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW</b>	kW	=	$\frac{\text{l/min} \times \text{bar}}{480}$
<b>BESTIMMUNG DER MOTORRIEMENSCHLEIBE</b>	$\frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}}$	=	$\frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$

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.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
	230		240		270			
5	125824	STCP R	125824	STCP R	125824	STCP R	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	27950	AL	27950	AL	27950	AL	Deckel, Lager	2
10	26536	NBR	26536	NBR	26536	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	24159	NBR	24159	NBR	24159	NBR	Radialwellendichtring	2
15	14487	STL R	14487	STL R	14487	STL R	Lager, Kugel	2
20	48867	TNM	48867	TNM	48867	TNM	Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	<b>46946</b>	FCM	<b>46951</b>	FCM	<b>108062</b>	FCM	Kurbelwelle, beidseitig	1
32	43211	ABS	43211	ABS	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
37	92241	—	92241	—	92241	—	Ölschauglas m/Dichtung - 80D	1
38	44428	NBR	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	126541	STCP R	126541	STCP R	126541	STCP R	Schraube, Sechsk. Sems (M6x20) (siehe Tech Bulletin 074)	6
48	25625	STCP	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	48772	AL	48772	AL	48772	AL	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 104)	1
51	48773	NBR	48773	NBR	48773	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel (siehe Tech Bulletin 104)	1
53	128354	AL	128354	AL	128354	AL	Kurbelgehäuse (siehe Tech Bulletin 104)	1
64	16948	CM	16948	CM	16948	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	45114	SSZZ	45114	SSZZ	45114	SSZZ	Plungerstange	3
69	126259	STCP R	126259	STCP R	126259	STCP R	Scheibe, Dichtring (M24)	3
70	25301	NBR	25301	NBR	25301	NBR	Dichtring, Plungerstange - 80D	3
71	126189	STCP R	126189	STCP R	126189	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
75	43900	S	43900	S	43900	S	Stauscheibe	3
88	45697	S	45697	S	45697	S	Scheibe, geschlitz (M18x10)	3
90	43901	CC	43901	CC	43901	CC	Plunger (M18x43)	3
95	126550	STCP R	126550	STCP R	126550	STCP R	Stehbolzen, Halter (M6x43)	3
96	43235	PTFE	43235	PTFE	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	17399	NBR	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
98	45891	CU	45891	CU	45891	CU	Scheibe, Plungerhalter (M12.5)	3
99	46504	S	46504	S	46504	S	Plungerhalter (M6) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	28597	PVDF	28597	PVDF	28597	PVDF	Dichtungshalter	3
106	43243	NBR	43243	NBR	43243	NBR	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
110	43902	BB	43902	BB	43902	BB	Saugstutzen	1
117	126520	STCP R	126520	STCP R	126520	STCP R	Schraube, Zyl. Sems (M10x35) (siehe Tech Bulletin 074)	2
125	43245	SNG	43245	SNG	43245	SNG	Dichtung, Hochdruck	3
139	22179	BBCP	22179	BBCP	22179	BBCP	Stopfen, Einlass [1/2" NPT(M)]	1
143	17547	NBR	17547	NBR	17547	NBR	O-Ring, Einlassventil Adapter, hinten - 85D	3
150	43904	BB	43904	BB	43904	BB	Adapter, Einlassventil	3
154	43893	NBR	43893	NBR	43893	NBR	O-Ring, Einlassventil Adapter, vorne - 80D	3
155	26089	NBR	26089	NBR	26089	NBR	O-Ring, Auslassventil Adapter, hinten - 80D	3
157	43905	BB	43905	BB	43905	BB	Adapter, Auslassventil	3
159	26089	NBR	26089	NBR	26089	NBR	O-Ring, Auslassventil Adapter, vorne - 80D	3
164	44002	S	44002	S	44002	S	Ventilsitz	6
165	44001	NBR	44001	NBR	44001	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
166	43723	S	43723	S	43723	S	Ventil	6
167	43750	S	43750	S	43750	S	Feder, Ventil	6
168	43907	S	43907	S	43907	S	Federhalter, Ventil	6
185	43903	BB	43903	BB	43903	BB	Druckstutzen	1
186	126231	STCP R	126231	STCP R	126231	STCP R	Federring (M10)	4
188	126515	STCP R	126515	STCP R	126515	STCP R	Schraube, Zyl. (M10x55) (siehe Tech Bulletin 074)	4

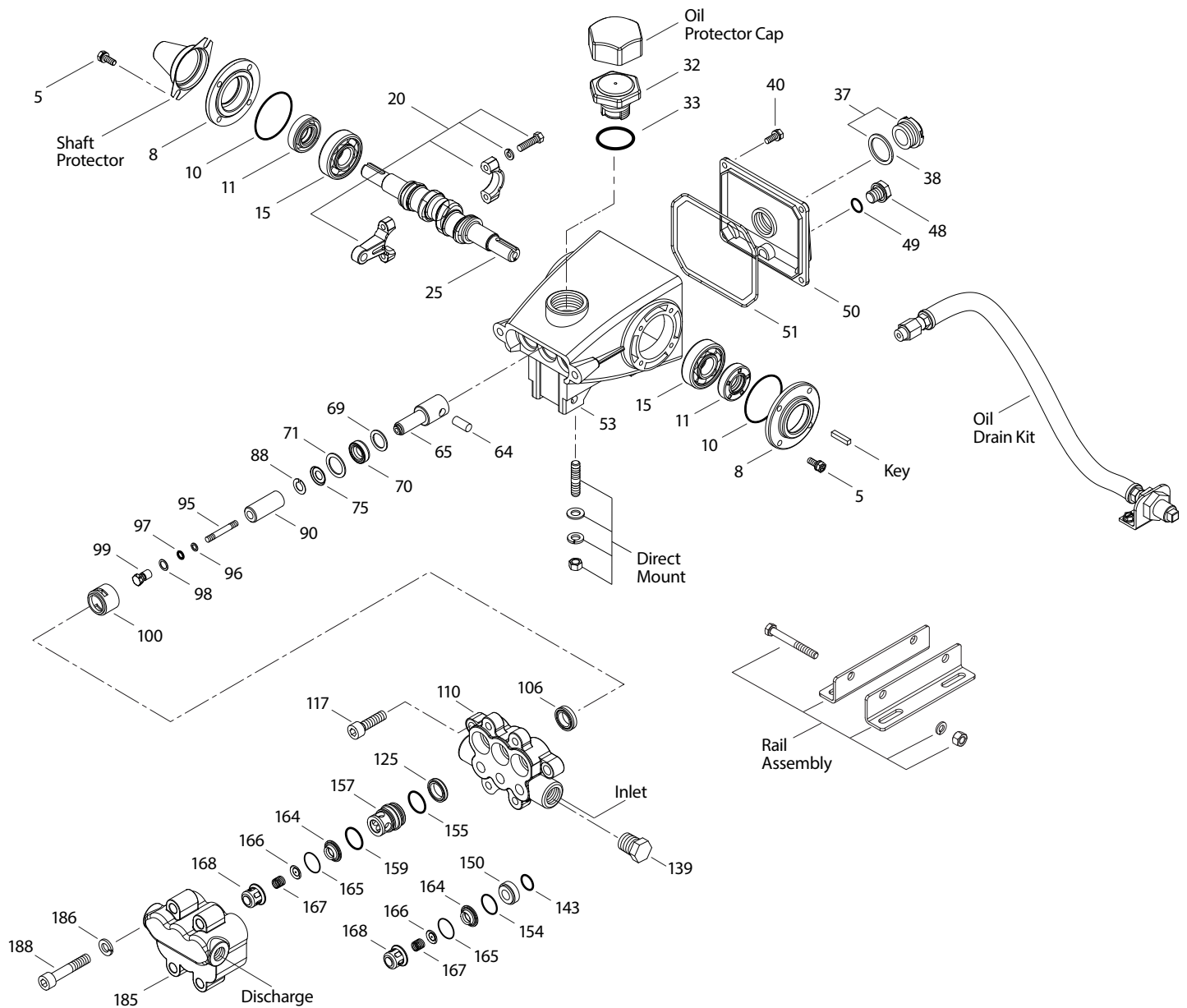
**Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.**

R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. Weitere Informationen finden Sie unter [www.catpumps.com/literature/tech-bulletins](http://www.catpumps.com/literature/tech-bulletins).

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): AL=Aluminium ABS=ABS Plastik BB=Messing BBCP=Messing/verchromt CC=Keramik CM=Chrom-Moly CU=Kupfer  
 EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HT=hohe Temperatur (EPDM Alternative) IPFE=I-Perfluorelastomer  
 NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PC=Polykarbonat PE=Polyethylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SSZZ=316 Edelstahl/Zamak  
 SFTA=Spezialmischung PTFE SNG=Spezialmischung (Buna) ST4=Spezielles PTFE 4 STCP=Stahl/verchromt STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur STL=Stahl STZ=spezielles PTFE 2  
 STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit

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

# EXPLOSIONSZEICHNUNG



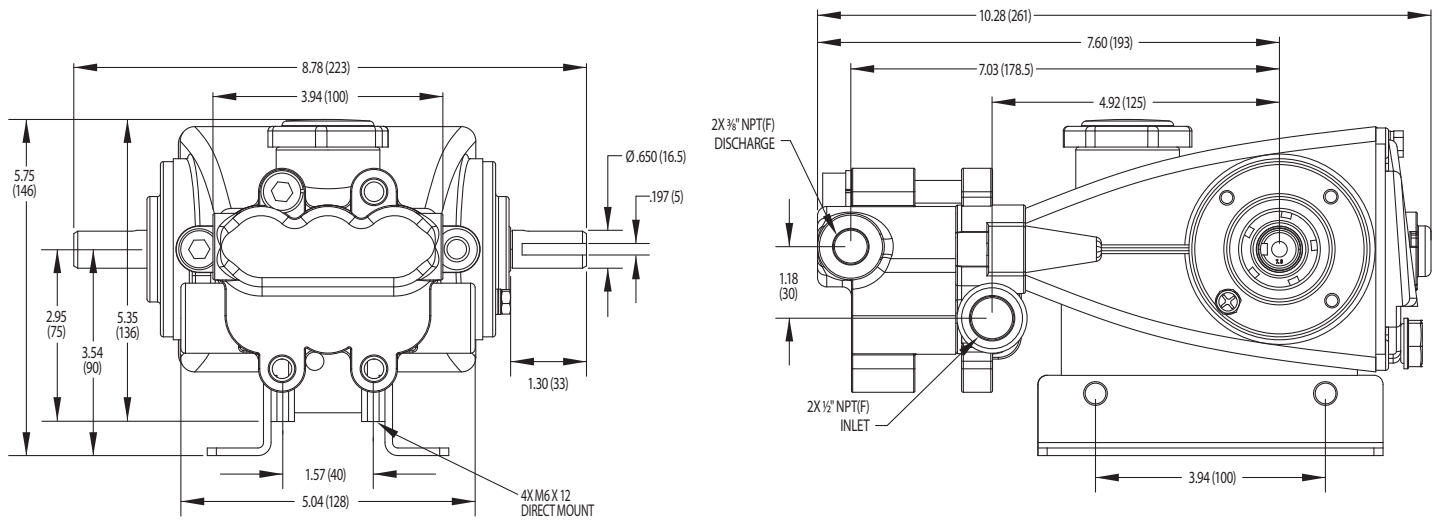
Modelle  
Messing 230, 240, 270  
August 2021

## OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30047	Passfeder (M5 x 5 x 24)	1
126607	Winkelschienensatz	1
30651	Montagesatz	1
30243	Montagesatz, direkt	1
828710	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
25130	Wellenschutzkappe	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24")	1

## TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30914	Dichtungssatz - Standard NBR	1
30915	Ventilsatz - Standard NBR	1
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l)	1
814611	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1



Modelle 230, 240, 270

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

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220)◆	IPFE (0.0770)	HT (0.3000)	STHT (0.3400)
230, 240, 270	30914	33609	33914 *	76660	33915	30735

POS. (in Dichtungssätzen)

POS.	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220)◆	IPFE (0.0770)	HT (0.3000)	STHT (0.3400)	BEZEICHNUNG	STK.
97	17399	14160	46204	701715	17399	17399	O-Ring, Plungerhalter	3
106	43243	44926	46651	702390	44053	76243	Dichtung, Niederdruck	3
125	43245	44925	46652	701382	46652	46652	Dichtung, Hochdruck	3
143	17547	11685	46648	703308	17547	17547	O-Ring, Einlassventil Adapter, hinten	3
154	43893	44927	46649	703307	43893	43893	O-Ring, Einlassventil Adapter, vorne	3
155	26089	11377	46647	703244	26089	26089	O-Ring, Auslassventil Adapter, hinten	3
159	26089	11377	46647	703244	26089	26089	O-Ring, Auslassventil Adapter, vorne	3
165	44001	44928	46650	703309	44001	44001	O-Ring, Ventilsitz	6

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich \*Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Artikel (HT kann generell als Alternative verwendet werden)

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

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220)◆	IPFE (0.0770)	HT (0.3000)	STHT (0.3400)
230, 240, 270	30915	31214	31215	76690	30915	30915

POS. (in Ventilsätzen)

POS.	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220)◆	IPFE (0.0770)	HT (0.3000)	STHT (0.3400)	BEZEICHNUNG	STK.
143	17547	11685	46648	703308	17547	17547	O-Ring, Einlassventil Adapter, hinten	3
154	43893	44927	46649	703307	43893	43893	O-Ring, Einlassventil Adapter, vorne	3
155	26089	11377	46647	703244	26089	26089	O-Ring, Auslassventil Adapter, hinten	3
164	44002	44002	44002	44058	44002	44002	Ventilsitz	6
165	44001	44928	46650	703309	44001	44001	O-Ring, Ventilsitz	6
166	43723	43723	43723	44057	43723	43723	Ventil	6
167	43750	43750	43750	44056	43750	43750	Feder, Ventil	6
168	43907	43907	43907	44055	43907	43907	Federhalter, Ventil	6

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

## ⚠ 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)