

DATENBLATT

7CP PLUNGERPUMPEN



Edelstahl Modelle

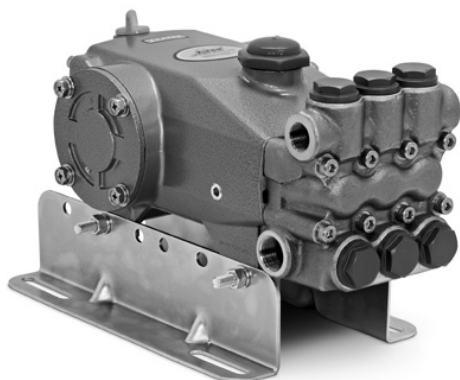
7CP6111CS
7CP6171CS

Edelstahl gespült Modelle

7CP6111CCS
7CP6171CCS

Getriebe Modell

7CP6111CSG1



Modell 7CP6171CS gezeigt
(Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach plunger design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Optionaler Riemenantrieb für präzise Strömungseinstellung.
- Getriebemodelle verfügbar mit 1" und 1-1 / 8" Hohlwelle passend für die gängigsten Motoren.
- 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
Vordruck max	bis zu 70 psi	bis zu 4.8 bar
Max. Medientemperatur	140°F	60°C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93° C (200° F) erhältlich		
Bohrung	0.866"	22 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	38 oz.	1.15 l
Sauganschluss (2)	3/4" NPT(innen)	3/4" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Spülanschluss (2) (7CP6111CCS, 7CP6171CCS)	1/8" NPT(innen)	1/8" NPT(innen)
Wellendurchmesser	0.945"	24 mm
Gewicht (7CP6111CS, 7CP6171CS)	29.1 lbs.	13.2 kg
Gewicht (Getriebe Modell)	38.6 lbs.	17.5 kg
Abmessungen (Pumpe)	13.46 x 9.25 x 6.89"	342 x 235 x 175 mm
Abmessungen (m/Getriebe)	13.46 x 12.24 x 6.97"	342 x 311 x 177 mm

SPEZIFIKATIONEN U.S. Einheiten Metrische Einheiten

7CP6111CS, 7CP6111CCS		
Fördermenge	10.5 gpm	40 l/min
Druckbereich	100 – 2000 psi	6.9 – 138 bar
Pumpendrehzahl*	1750 rpm	1750 U/min
Hub	0.854"	21.7 mm

7CP6171CS, 7CP6171CCS		
Fördermenge	11 gpm	41.6 l/min
Druckbereich	100 – 2000 psi	6.9 – 138 bar
Pumpendrehzahl*	1450 rpm	1450 U/min
Hub	1.024"	26 mm

7CP6111CSG1		
Fördermenge	10.0 gpm	38 l/min
Druckbereich	100 – 2000 psi	6.9 – 138 bar
Pumpendrehzahl*	1667 rpm	1667 U/min
Motordrehzahl	3400 rpm	3400 U/min
Hub	0.854"	21.7 mm

*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

ALTERNATIVE

SPEZIFIKATIONEN U.S. Einheiten Metrische Einheiten

7CP6171CS, 7CP6171CCS		
Fördermenge	12.0 gpm	45.4 l/min
Druckbereich	100 – 1800 psi	6.9 – 124 bar
Pumpendrehzahl*	1600 rpm	1600 U/min

ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

MATERIAL	ZUSATZCODE	MAXIMALE TEMPERATUR	
NBR	—	140°F	(60°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)

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.
	7CP6111CS (CCS) (CSG1)			
	7CP6171CS (CCS)			
5	49651	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x20) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	131405	ALE	Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 123)	1
9	49503	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg, aussen (siehe Tech Bulletin 123)	0-2
10	12393	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	49190	NBR	Radialwellendichtring	1/2
12	49504	S	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg, innen (siehe Tech Bulletin 123)	0-2
15	63479	STL	Lager, Rolle	2
20	48727	TNM	Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	49498	FCM	Kurbelwelle - einseitig (M21.7) (7CP6111CS, 7CP6111CCS, 7CP6111CSG1) (7C_RS - Wellenende links)	1
	49649	FCM	Kurbelwelle - einseitig (M26) (7CP6171CS, 7CP6171CCS) (7C_RS - Wellenende links)	1
30	131407	ALE	Deckel, Lager, Blind (siehe Tech Bulletin 123)	1
32	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	O-Ring, Verschluss -70D	1
36	129343	RBR	Dichtung, Ölmessstab	1
37	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D (siehe Tech Bulletin 074)	1
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
39	49948	ABS	Ölmessstab (siehe Tech Bulletin 130)	1
40	92538	S	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16) (siehe Tech Bulletin 074)	4
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube -70D	1
50	131403	ALE	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 123)	1
51	14030	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	131400	ALE	Kurbelgehäuse (siehe Tech Bulletin 123)	1
64	46969	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	49637	SS	Plungerstange	3
70	48281	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	43328	S	Stauscheibe	3
90	48559	CC	Plunger, Keramik (M22x55)	3
95	49639	SS	Stehbolzen, Plungerhalter (M6x50)	3
96	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
98	44041	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	44031	SS	Plungerhalter (M6) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	46964	NY	Dichtungshalter	3
106	49644	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
120	49643	SS	Dichtungsgehäuse	3
121	13984	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
127	48278	STG	V-Packung	6
128	49646	SS	Adapter, männlich	3
162	43248	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	43249	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	44037	SS	Ventilsitz	6
166	44038	SS	Ventil	6
167	44039	SS	Feder, Ventil	6
168	44564	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172	17617	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 90D	6
174	49293	SS	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185	49641	SS	Pumpenkopf	1
	49972	SS	Pumpenkopf, Spülanschluss (1/8" Anschluss)	1
188	49647	S	Schraube, Zyl. (M8x70) (siehe Tech Bulletin 074)	8
500	8081	—	Getriebe 1" Welle (siehe extra Datenblatt)	1
	8072	—	Getriebe 1 1/8" Welle (siehe extra Datenblatt)	1

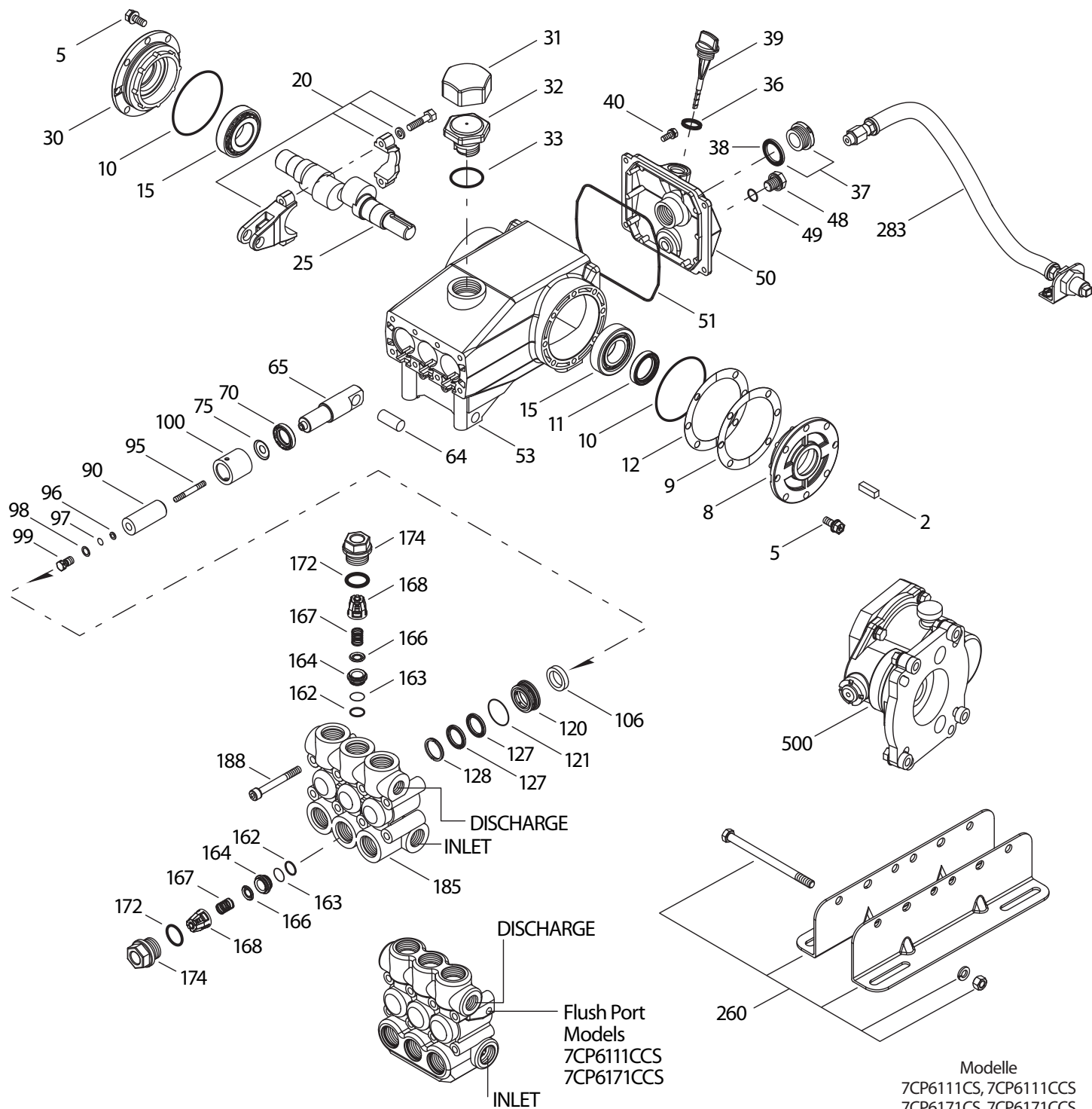
Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. *Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.* R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

*Überprüfen Sie die einzelnen Teile in jedem Satz auf Material-Identifikation. Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik ALE=Aluminium Epoxid CC=Keramik CM=Chrom-Moly EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer
F=Grauguss FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC=Polycarbonat PE=Polyethylen
PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid RBR=Gummi S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl ST=spezielles PTFE STG=Spezialmischung PTFE weiß
STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt 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 4.

EXPLOSIONSZEICHNUNG

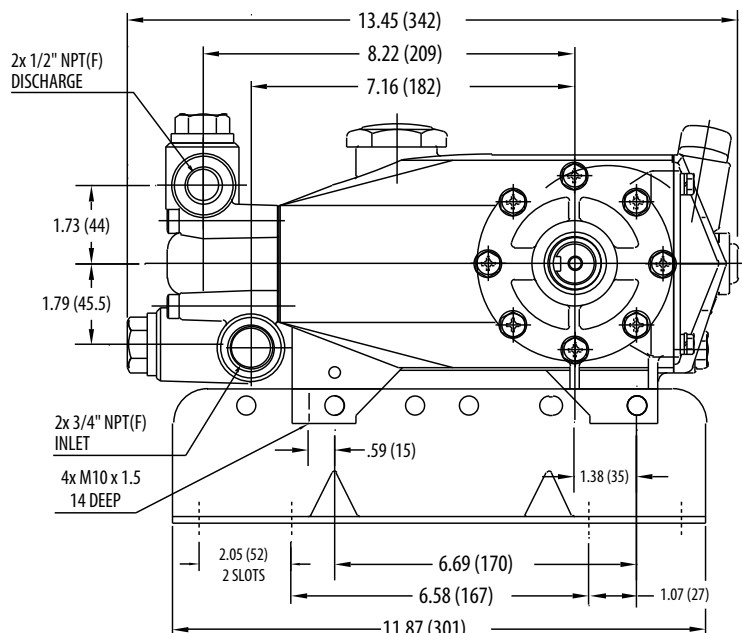
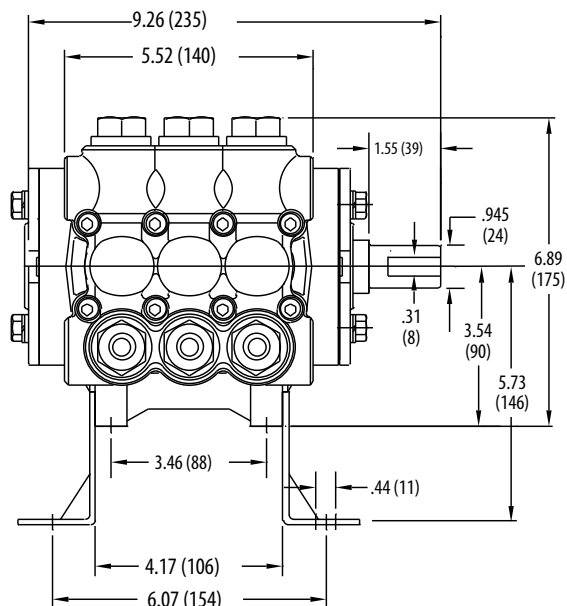


OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30716/32	Passfeder (M8x7x32)	1
126609	Winkelschienenensatz (STZP R)	1
828710	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
76933	Dichtungssatz - Standard NBR	1
76387	Ventilsatz - Standard NBR	2
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	2
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l / 8 oz.)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
818456	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modelle 7CP6111CS, 7CP6111CSG1, 7CP6171CS)	1



Modelle 7CP6111CS und 7CP6171CS

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ♦	STHT (.3400)	IPFE (.0770)
7CP6111CS, 7CP6111CCS, 7CP6111CSG1, 7CP6171CS, 7CP6171CCS	76933	76950	31936*	76068	32128

POS. (in Dichtungssätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
97	17399	14160	46204	17399	701715	O-Ring, Plungerhalter	3
106	49644	49704	48650	76704	76704	Dichtung, Niederdruck	3
121	13984	14333	701945	13984	703313	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
127	48278	48278	48278	48278	48278	V-Packung	6

♦ Silikon Öl/Fett erforderlich

*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) ♦	STHT (.3400)	IPFE (.0770)
7CP6111CS, 7CP6111CCS, 7CP6111CSG1, 7CP6171CS, 7CP6171CCS	76387	76940	76258	76387	32130

POS. (in Ventilsätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
162	43248	43248	43248	43248	43248	Stützring, Ventilsitz	3
163	43249	44383	46206	43249	701852	O-Ring, Ventilsitz	3
164	44037	44037	44037	44037	44037	Ventilsitz	3
166	44038	44038	44038	44038	44038	Ventil	3
167	44039	44039	44039	44039	44039	Feder, Ventil	3
168	44564	44564	44564	44564	44564	Federhalter, Ventil	3
172	17617	11691	46207	17617	701853	O-Ring, Ventilstopfen	3

♦ Silikon Öl/Fett erforderlich

⚠ 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