

DATENBLATT

7CP PLUNGERPUMPEN

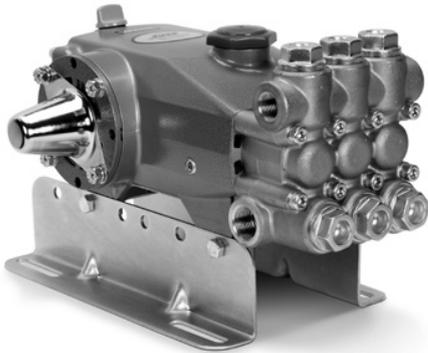


Messing Modelle:

7CP6110CS, 7CP6170

Messing Getriebe Modelle:

7CP6110CSG1, 7CP6170G1



Modell 7CP6170 gezeigt
(Winkelschienen und Wellenschutzkappe separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach plunger design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Optionaler Riemenantrieb für präzise Strömungseinstellung.
- Getriebe Modelle 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 (NBR)	140°F	60°C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 88° C (190° 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)
Wellendurchmesser	0.945"	24 mm
Gewicht (7CP6110CS, 7CP6170)	30.8 lbs	14 kg
Gewicht (Getriebe Modelle)	38.8 lbs	17.6 kg
Abmessungen (7CP6110CS)	13.48 x 9.55 x 6.83"	343 x 242.5 x 174 mm
Abmessungen 7CP6170)	13.48 x 11.14 x 6.83"	343 x 283 x 174 mm
Abmessungen (Getriebe Modelle)	13.48 x 12.31 x 6.83"	343 x 313 x 174 mm

SPEZIFIKATIONEN

	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
7CP6110CS		
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
7CP6170		
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
7CP6110CSG1		
Fördermenge	10.0 gpm	38.0 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
7CP6170G1		
Fördermenge	12.0 gpm	45.4 l/min
Druckbereich	100 – 1800 psi	6.9 – 124 bar
Pumpendrehzahl	1600 rpm	1600 U/min
Motordrehzahl	3264 rpm	3264 U/min
Hub	1.024"	26 mm

*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

ALTERNATIVE

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
7CP6170		
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)
HT	.3000	180°F	(82°C)
STHT	.3400	190°F	(88°C)

STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
	7CP6110CS(G1)			
	7CP6170(G1)			
5	126540	STCP R	Schraube, Sechsk. Sems (M8x20) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	131405	ALE	Deckel, Lager	1/2
9	49503	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg, aussen	0-6
10	12393	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	49190	NBR	Radialwellendichtring	1/2
12	49504	S	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg, innen	0-4
15	63479	STL	Lager, Rolle	2
20	48727	TNM	Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	49498	FCM	Kurbelwelle - einseitig (M21.7) (7CP6110CS, 7CP6110CSG1) (7CP_RS - Wellenende links)	1
	49649	FCM	Kurbelwelle - einseitig (M26) (7CP6170G1)	1
	46963	FCM	Kurbelwelle - beidseitig (M26) (7CP6170)	1
30	131407	ALE	Deckel, Lager, Blind (7CP6110CS, 7CP6110CSG1, 7CP6170G1)	1
32	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	O-Ring, Verschluss -70D	1
36	129343	RBR	Dichtung, Ölmesstab	1
37	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D (siehe Tech Bulletin 074)	1
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
39	49948	ABS	Ölmesstab	1
40	125824	STCP R	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	1
51	14030	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	131400	ALE	Kurbelgehäuse	1
64	46969	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	46968	BBNP	Plungerstange	3
70	48281	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	43328	S	Stauscheibe	3
90	48559	CC	Plunger, Keramik (M22x55)	3
95	126555	STCP R	Stehbolzen, Plungerhalter (M6x50)	3
96	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
98	45891	CU	Scheibe, Plungerhalter	3
99	46504	S	Plungerhalter (M6) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	46964	NY	Dichtungshalter	3
106	49644	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
120	48279	BB	Dichtungsgehäuse	3
121	13984	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
127	48278	STG	V-Packung	6
128	48280	BB	Adapter, männlich	3
162	43248	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	43249	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	44718	S	Ventilsitz	6
166	43721	S	Ventil	6
167	43751	S	Feder, Ventil	6
168	44564	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172	17617	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 90D	6
174	43850	BB	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185	48274	FBB	Pumpenkopf	1
188	126513	STCP R	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.

† Produktionsteile sind andere als Reparaturteile. 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 BB=Messing BBNP=Messing/vernickelt CC=Keramik CM=Chrom-Moly CU=Kupfer

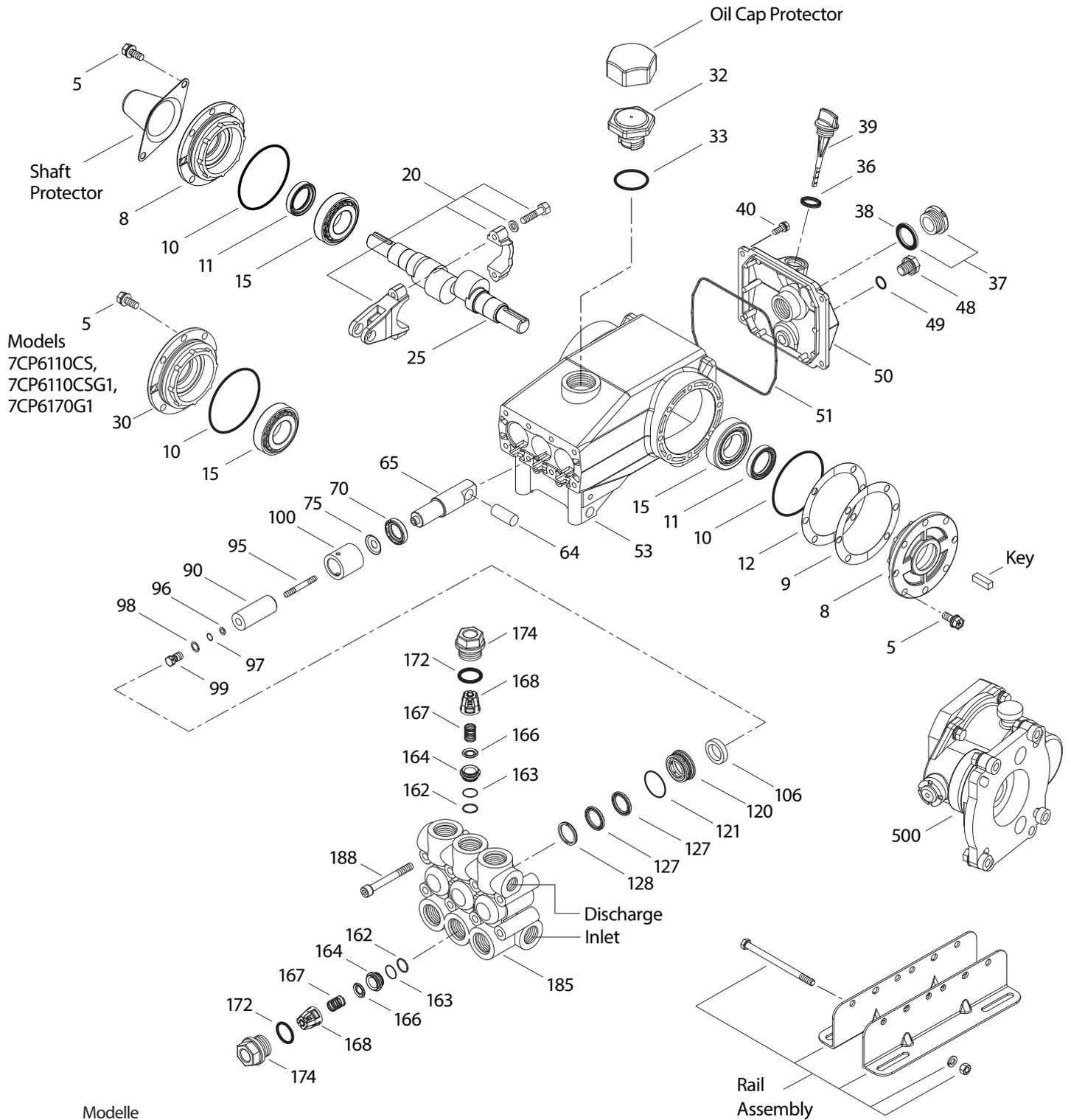
EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer F=Grauguss FBB=geschmiedetes Messing FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk

NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC=Polycarbonat PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid RBR=Gummi S=304 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



Modelle
7CP6110CS, 7CP6170
7CP6110CSG1, 7CP6170G1
September 2023

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30716/32	Passfeder (M8x7x32)	1
126609	Winkelschienensatz (STZP R)	1
120220	Wellenschutzkappe (7CP6170)	1
828710	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (nicht gezeigt)	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz (nicht gezeigt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
76933	Dichtungssatz - Standard NBR	1
34920	Ventilsatz - Standard NBR	2
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	2
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
816764	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1

