

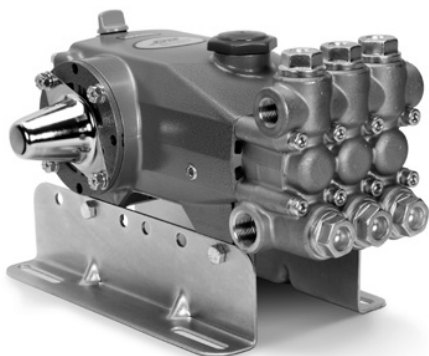
DATENBLATT

7CP PLUNGERPUMPEN



Messing Modelle: **7CP6110CS, 7CP6170**

Messing Getriebe Modelle: **7CP6110CSG1, 7CP6170G1, 7CP6170G118**



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" oder 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, 7CP6170G118		
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

*Minstdrehzahl 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)(G118)			
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, 7CP6170G118)	1
	46963	FCM	Kurbelwelle - beidseitig (M26) (7CP6170)	1
30	131407	ALE	Deckel, Lager, Blind (7CP6110CS, 7CP6110CSG1, 7CP6170G1, 7CP6170G118)	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	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.

R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.. 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

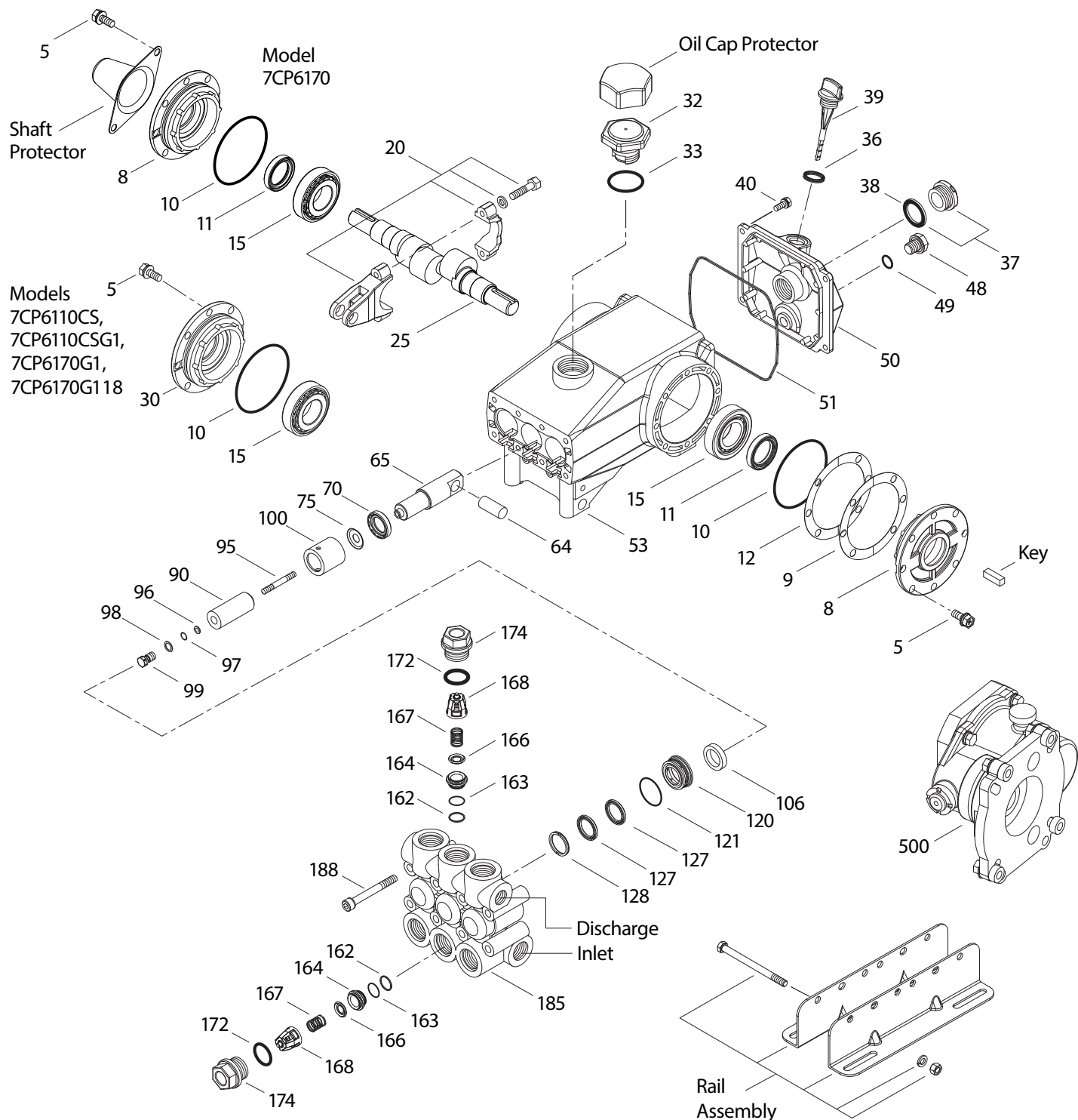
EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer F=Grauguss FBB=geschmiedetes Messing FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk

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



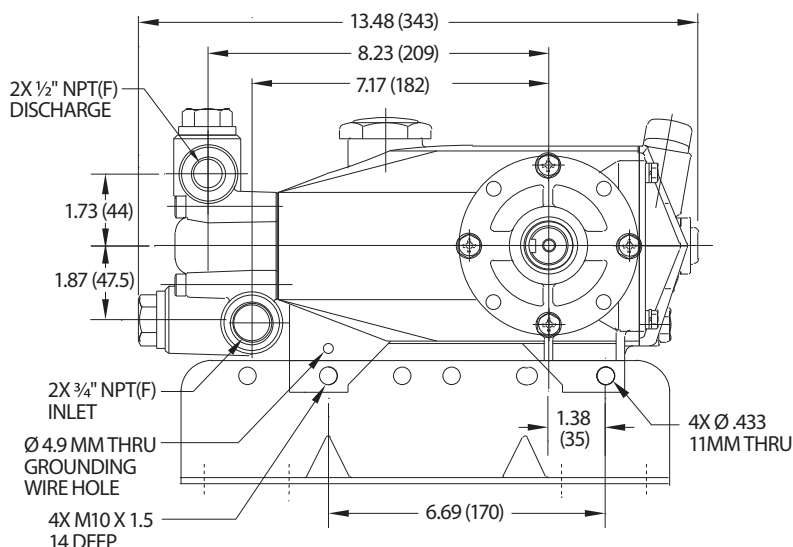
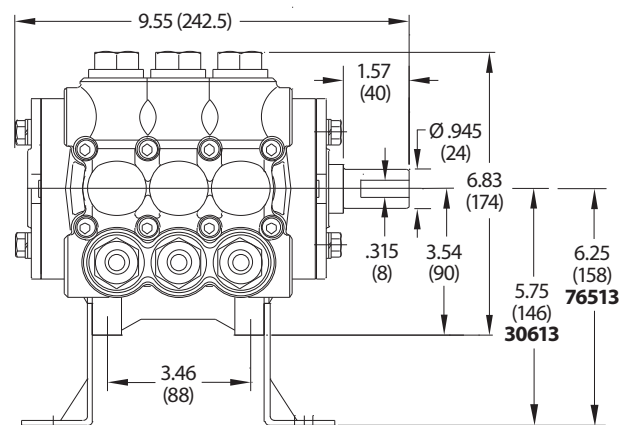
Modelle
7CP6110CS, 7CP6170
7CP6110CSG1, 7CP6170G1,
7CP6170G118
Juli 2024

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30716/32	Passfeder (M8x7x32)	1
126609	Winkelschienenersatz (STZP R)	1
120220	Wellenschutzkappe (7CP6170)	1
828710	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (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
30696	Werkzeug, Ventilsitz (nicht gezeigt)	1
816764	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1



Modell 7CP6110CS

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ♦	STHT (.3400)
7CP6110CS, 7CP6170, 7CP6110CSG1, 7CP6170G1, 7CP6170G118	76933	76950	31936*	76068

POS. (in Dichtungssätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
97	17399	14160	46204	17399	O-Ring, Plungerhalter	3
106	49644	49704	48650	76704	Dichtung, Niederdruck	3
121	13984	14333	701945	13984	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
127	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)
7CP6110CS, 7CP6170, 7CP6110CSG1, 7CP6170G1, 7CP6170G118	34920	31256	31253	34920

POS. (in Ventilsets)					BEZEICHNUNG	STK.
162	43248	43248	43248	43248	Stützring, Ventilsitz	3
163	43249	44383	46206	43249	O-Ring, Ventilsitz	3
164	44718	44718	44718	44718	Ventilsitz	3
166	43721	43721	43721	43721	Ventil	3
167	43751	43751	43751	43751	Feder, Ventil	3
168	44564	44564	44564	44564	Federhalter, Ventil	3
172	17617	11691	46207	17617	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