

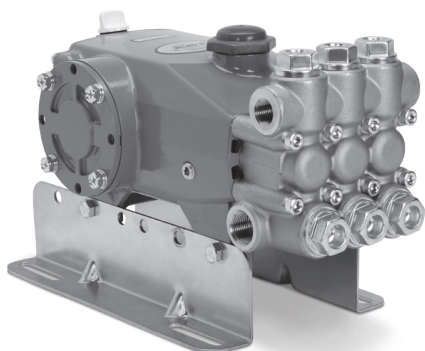
DATENBLATT

7CP PLUNGERPUMPEN



Messing Modell: **7CP6160CS**

Messing Getriebe Modelle: **7CP6160CSG1, 7CP6160CSG118**



Modell 7CP6160CS gezeigt
(Winkelschienen 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 82°C (180 ° F) erhältlich		
Bohrung	0.787"	20 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 (7CP6160CS)	30.8 lbs.	14 kg
Gewicht (Getriebe Modell)	38.8 lbs.	17.6 kg
Abmessungen	13.48 x 9.55 x 6.83"	343 x 242.5 x 174 mm
Abmessungen (Getriebe Modell)	13.48 x 12.31 x 6.83"	343 x 313 x 174 mm

SPEZIFIKATIONEN

7CP6160CS

	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	10.6 gpm	40.1 l/min
Druckbereich	100 – 2500 psi	6.9 – 172 bar
Pumpendrehzahl*	1750 rpm	1750 U/min
Hub	1.024"	26 mm

7CP6160CSG1, 7CP6160CSG118

	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	10.0 gpm	38.0 l/min
Druckbereich	100 – 2500 psi	6.9 – 172 bar
Motordrehzahl	3400 rpm	3400 U/min
Hub	1.024"	26 mm

*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 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)

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.
	7CP6160CS			
	7CP6160CSG1, 7CP6160CSG118			
5	126540	STCP R	Schraube, Sechsk. Sems (M8x20) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	131405	ALE	Deckel, Lager	1
9	49503	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg, aussen	0-2
10	12393	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	49190	NBR	Radialwellendichtring	1
12	49504	S	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg, innen	0-2
15	63479	STL	Lager, Rolle	2
20	48727	TNM	Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	49649	FCM	Kurbelwelle, einseitig (M26) (RS - Wellenende links)	1
30	131407	ALE	Deckel, Lager, Blind	1
32	44666	RTP	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 (siehe Tech Bulletin 130)	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	134938	CC	Plunger, Keramik (M20x53)	3
98	46730	NBR	Scheibe, Plungerhalter - 90D	3
99	46729	S	Plungerhalter (M6) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	46964	NY	Dichtungshalter	3
106	43305	NBR	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
120	134941	BB	Dichtungsgehäuse	3
121	13982	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
127	45191	SNG	V-Packung	6
128	134942	BB	Adapter, männlich	3
162	43248	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	43249	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	49696	S	Ventilsitz	6
166	43721	S	Ventil	6
167	43251	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	134940	FBF	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.

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 F=Grauguss

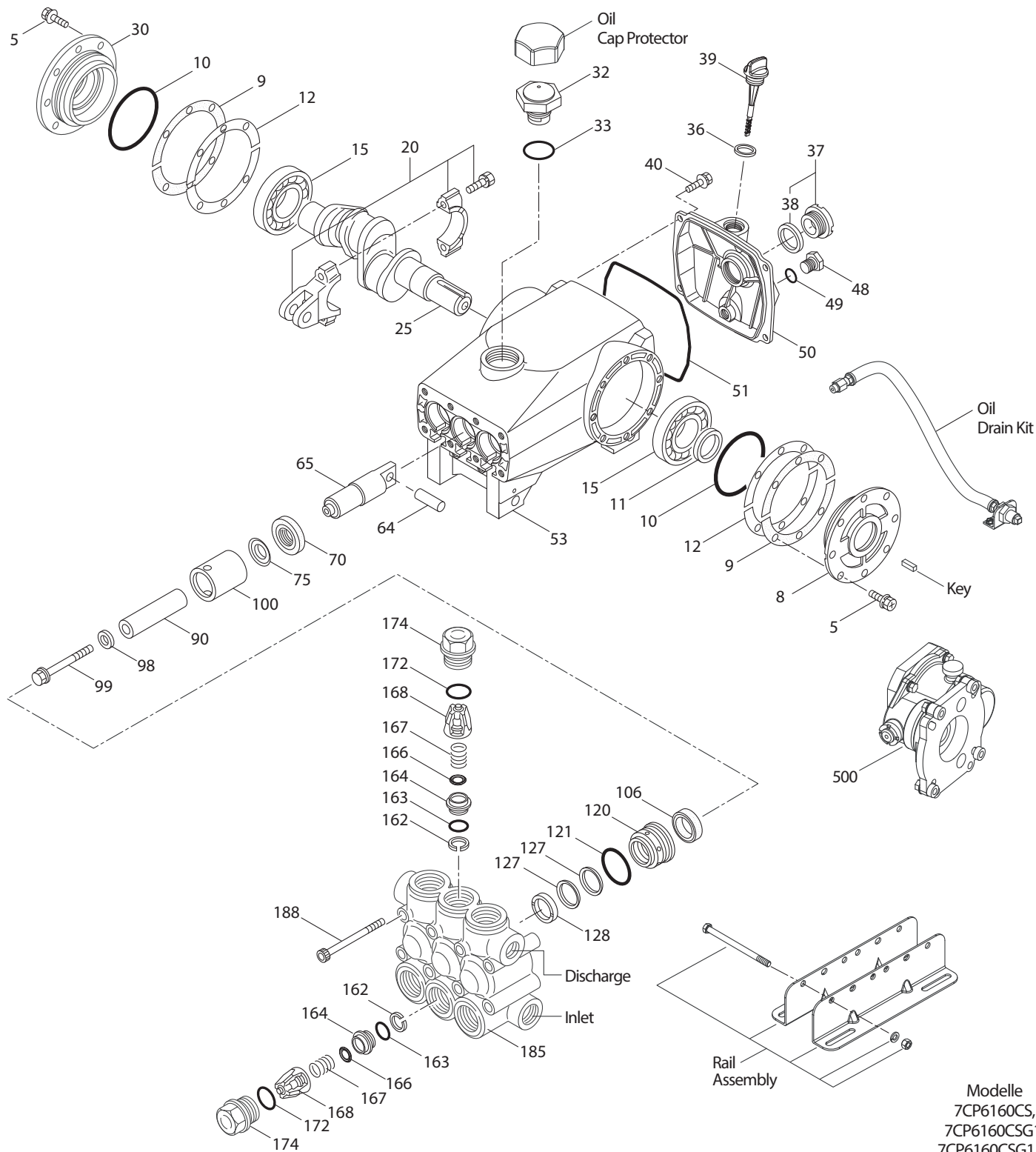
FBF=geschmiedetes Messing FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC=Polykarbonat

PE=Polyethylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid RBR=Gummi RTP=Verstärkter Verbundstoff S=304 Edelstahl SNG=Spezialmischung (Buna)

STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit

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

EXPLOSIONSZEICHNUNG



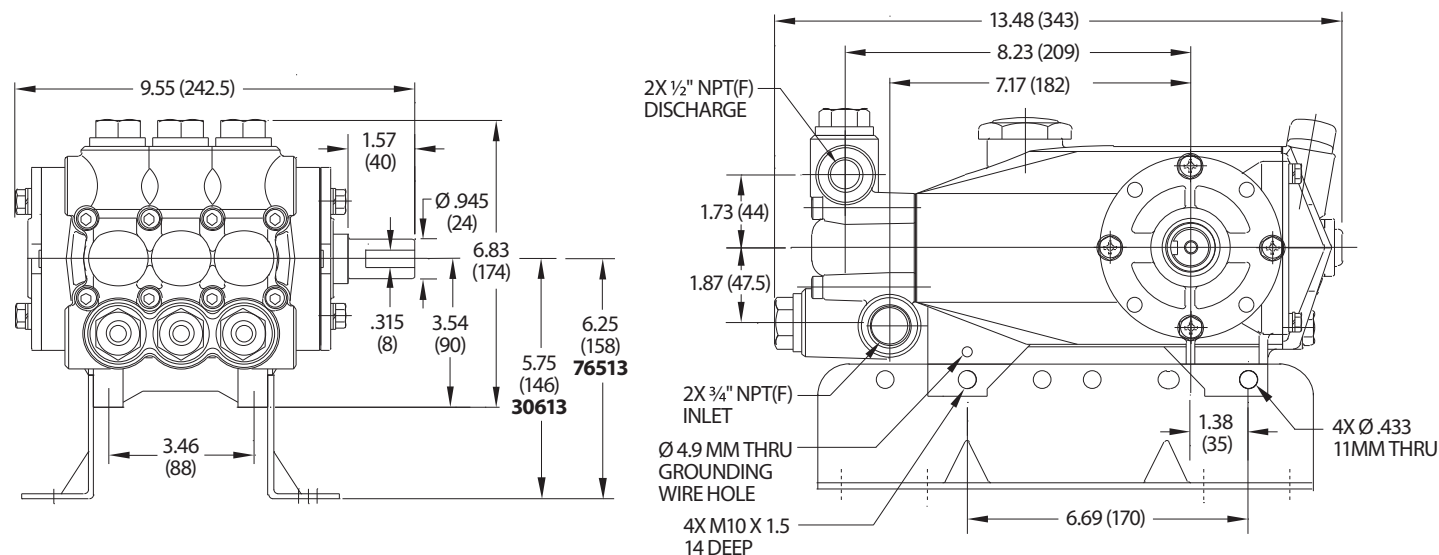
Modelle
7CP6160CS,
7CP6160CSG1,
7CP6160CSG118
September 2023

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30716/32	Passfeder (M8x7x32)	1
126609	Winkelschienenensatz	1
828710	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (nicht gezeigt)	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz (nicht gezeigt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
77052	Dichtungssatz - Standard NBR	1
77053	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



Modell 7CP6160CS

DICHTUNGSSATZ Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)
7CP6160CS, 7CP6160CSG1, 7CP6160CSG118	77052

POS. (in Dichtungssatz)		BEZEICHNUNG	STK.
98	46730	O-Ring, Plungerhalter	3
106	43305	Dichtung, Niederdruck	3
121	13982	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
127	45191	V-Packung	6

VENTILSATZ Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)
7CP6160CS, 7CP6160CSG1, 7CP6160CSG118	77053

POS. (in Ventilsatz)		BEZEICHNUNG	STK.
162	43248	Stützring, Ventilsitz	3
163	43249	O-Ring, Ventilsitz	3
164	49696	Ventilsitz	3
166	43721	Ventil	3
167	43251	Feder, Ventil	3
168	44564	Federhalter, Ventil	3
172	17617	O-Ring, Ventilstopfen	3

⚠ 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