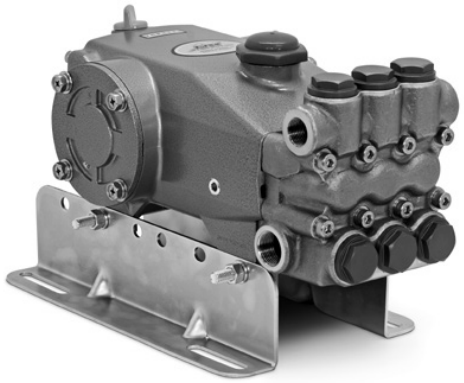
DATENBLATT
7CP PLUNGERPUMPEN

The Pumps with Nine Lives

Edelstahl Modelle
7CP6111CS
7CP6171CS

Edelstahl gespült Modelle
7CP6111CCS
7CP6171CCS

Getriebe Modell
7CP6111CSG1



Modell 7CP6171CS gezeigt
(Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- 316 Edelstahl Pumpenkopf.
- Flexible Kupplung/Pumpenträger, Getriebe und Riementrieb Optionen bieten Flexibilität bei kompakter Grundfläche.
- Spezieller gespülter "C" Pumpenkopf bei 7CP6111CCS und 7CP6171CCS ermöglicht externe Spülung zur zusätzlichen Kühlung bei Flüssigkekiten mit hohen Temperaturen und Schmierung bei Flüssigkeiten mit geringer Schmierfähigkeit.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität.
  - FPM – .0110
  - EPDM – .0220
  - Hohe Temp, 93.3° C – .3400 (kurzzeitiger Trockenlauf möglich)

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
7CP6111CS, 7CP6111CCS		
Fördermenge	10.5 gpm	40 l/min
Druckbereich	100 bis 2000 psi	6.9 bis 138 bar
Pumpendrehzahl*	1750 rpm	1750 U/min
Hub	0.854"	21.7 mm
7CP6171CS, 7CP6171CCS		
Fördermenge	10.5 gpm	40 l/min
Druckbereich	100 bis 2000 psi	6.9 bis 138 bar
Pumpendrehzahl*	1450 rpm	1450 U/min
Hub	1.024"	26 mm
7CP6111CSG1		
Fördermenge	10.0 gpm	38 l/min
Druckbereich	100 bis 2000 psi	6.9 bis 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.

Montageflansch: SAEJ609, Flansch B, Verlängerung 4 (1 "Ø), Wellenlänge = 3-1/4 ", Pilot Ø = 5-3/4", B.C. Ø = 6-1/2 ", Gewinde = 3/8" -16 UNC TAP

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN	U.S.	Metrisch
Vordruck max	bis zu 70 psi	bis zu 4.9 bar
Max. Medientemperatur	140°F	60°C
Über 54°C informieren Sie sich bei Cat Pumps über die erforderlichen Zulaufbedingungen und Dichtungen.		
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 (7CP6111CSG1)	38.6 lbs.	17.5 kg
Abmessungen	13.45 x 9.26 x 6.89"	342 x 235 x 175 mm
Abmessungen m/Getriebe	13.45 x 12.25 x 6.97"	342 x 311 x 177 mm

ERFORDERLICHE ELEKTRISCHE LEISTUNG IN kW

MODELLE	FÖRDER-MENGE		DRUCK			U/min
			psi 1500	psi 1800	psi 2000	
	U.S. gpm	l/min	bar 103	bar 124	bar 138	
7CP6111CS 7CP6111CCS	10.5	40.0	8.6	10.3	11.5	1750
7CP6171CS 7CP6171CCS	10.5	40.0	8.6	10.3	11.5	1450
7CP6111CSG1	10.0	38.0	Wenden Sie sich an den Motorhersteller			1667

BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAHL

$$\frac{\text{Fördermenge}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{gewünschte l/min}}{\text{gewünschte U/min}}$$

BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW

$$\text{kW} = \frac{\text{l/min x bar}}{480}$$

BESTIMMUNG DER MOTORRIEMENSCHEIBE

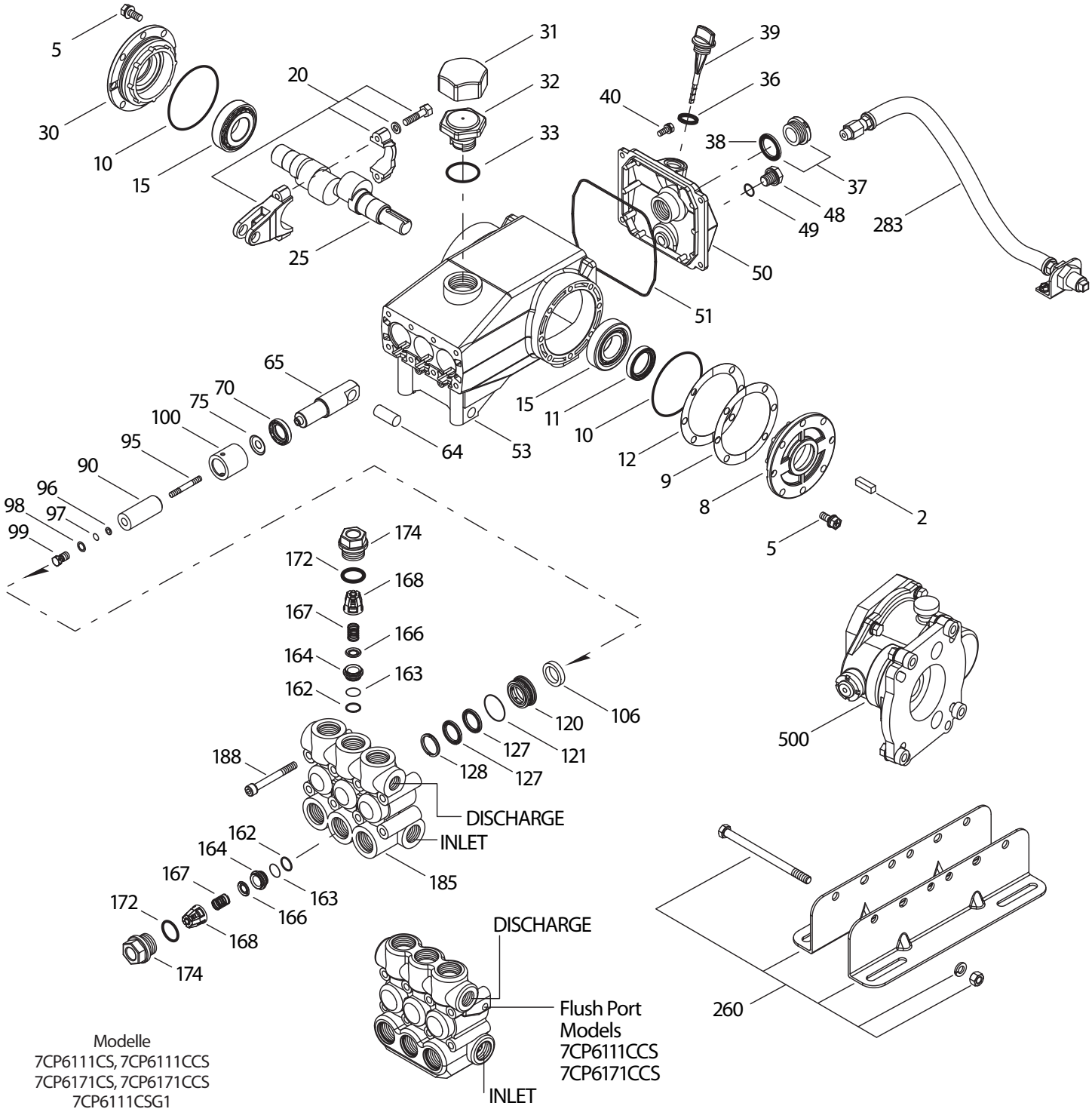
$$\frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

Für komplette Einheiten wenden Sie sich an Ihre CAT PUMPS Niederlassung.
Weitere Informationen finden Sie in der **Betriebsanleitung**.

STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR. 7CP6111CS (CCS) 7CP6171CS (CCS)	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
2	30067	STL	Passfeder (M8x7.5x25)	1
5	49651	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x20)	8
8	49501	AL	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 - 70D	1/2
12	49504	S	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg, innen	0-2
15	63479	STL	Lager, Rolle	2
20	48727	TNM	Pleuel, komplett [2/03]	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	48527	AL	Deckel, Lager, Blind	1
31	*828710*	*PE*	*Schutzkappe, Öl m/Dichtung*	*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	1
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
39	49948	ABS	Ölmessstab (siehe Referenz Bulletin 005)	1
40	92538	S	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16)	4
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube -70D	1
50	46959	AL	Deckel, Rückseite	1
51	14030	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	48577	AL	Kurbelgehäuse	1
64	46969	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	49637	SS	Plungerstange	3
70	48281	NBR	Dichtring, Plungerstange - 70D	3
75	43328	S	Stauscheibe	3
90	48559	CC	Plunger, Keramik (M22x55)	3
95	49639	SS	Stehbolzen, Plungeralter (M6x50)	3
96	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
	14160	*FPM*	*O-Ring, Plungerhalter - 80D*	*3*
	◆ *46204*	*EPDM*	*O-Ring, Plungerhalter - 70D*	*3*
98	44041	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	44031	SS	Plungerhalter (M6)	3
100	46964	NY	Dichtungshalter	3
106	49644	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
	49704	*FPM*	*Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder*	*3*
	◆ *48650*	*EPDM*	*Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder*	*3*
	76704	*ST*	*Dichtung, Niederdruck m/S-Feder*	*3*
120	49643	SS	Dichtungsgehäuse	3
121	13984	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
	14333	*FPM*	*O-Ring, Dichtungsgehäuse*	*3*
	◆ *48649*	*EPDM*	*O-Ring, Dichtungsgehäuse*	*3*
127	48278	STG	V-Packung	6
128	49646	SS	Adapter, männlich	6
162	43248	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	43249	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
	44383	*FPM*	*O-Ring, Ventilsitz - 70D*	*3*
	◆ *46206*	*EPDM*	*O-Ring, Ventilsitz - 70D*	*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
	11691	*FPM*	*O-Ring, Ventilstopfen - 90D*	*6*
	◆ *46207*	*EPDM*	*O-Ring, Ventilstopfen - 70D*	*6*
174	49293	SS	Ventilstopfen	6
185	**49641**	SS	Pumpenkopf	1
	49972	*SS*	*Pumpenkopf, Spülanschluss (1/8" Anschluss)*	*1*
188	49647	S	Schraube, Zyl. (M8x70)	8
260	*126609*	*STZP R*	*Winkelschienensatz*	*1*
283	*34334*	*—*	*Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (siehe extra Datenblatt)*	*1*
299	*818456***	*SS*	*Pumpenkopf, komplet t m/NBR O-Ringen und Dichtungen (Modelle: 7CP6111CS, 7CP6111CSGI, 7CP6171CS, 7CP6171CSGI)*	*1*
300	*76933*	*NBR*	*Dichtungssatz (Enthält: 97, 106, 121, 127)* ***Standard***	*1*
	76950	*FPM*	*Dichtungssatz (Enthält: 97, 106, 121, 127)* ***.0110***	*1*
	◆ *31936*	*EPDM**	*Dichtungssatz (Enthält: 97, 106, 121, 127)* ***.0220***	*1*
	76068	*STHT*	*Dichtungssatz (Enthält: 97, 106, 121, 127)* ***.3400***	*1*

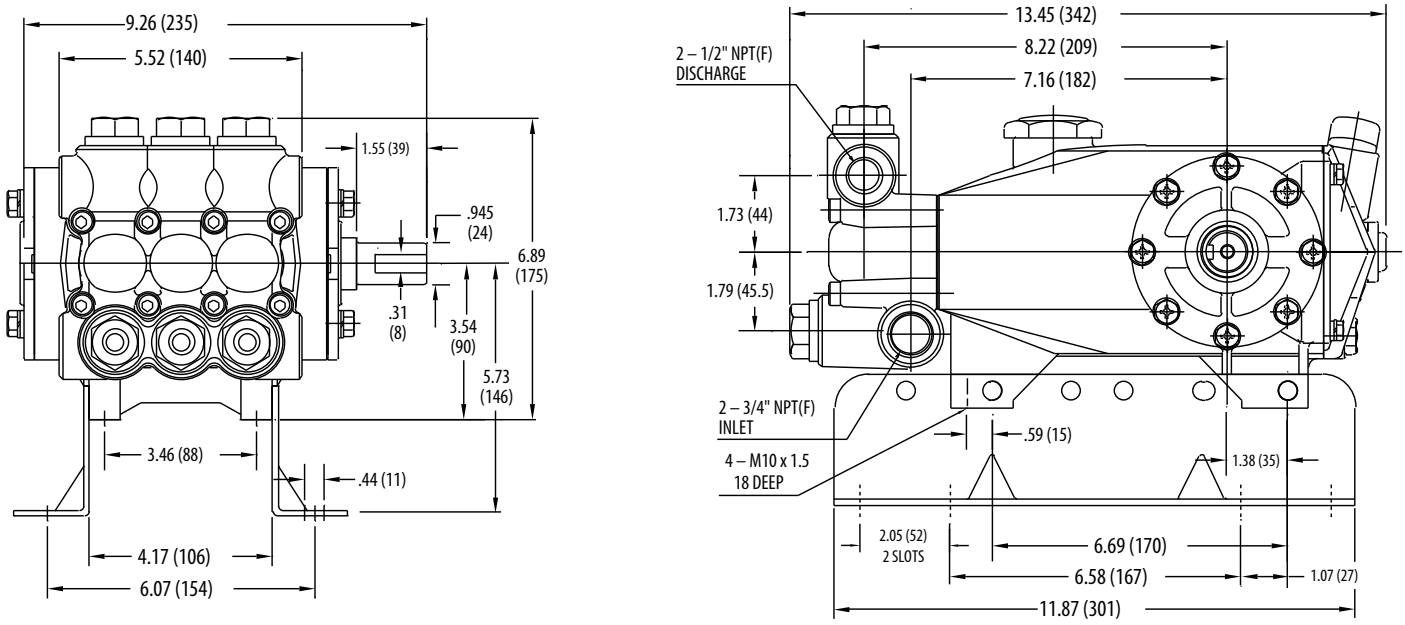
EXPLOSIONSZEICHNUNG



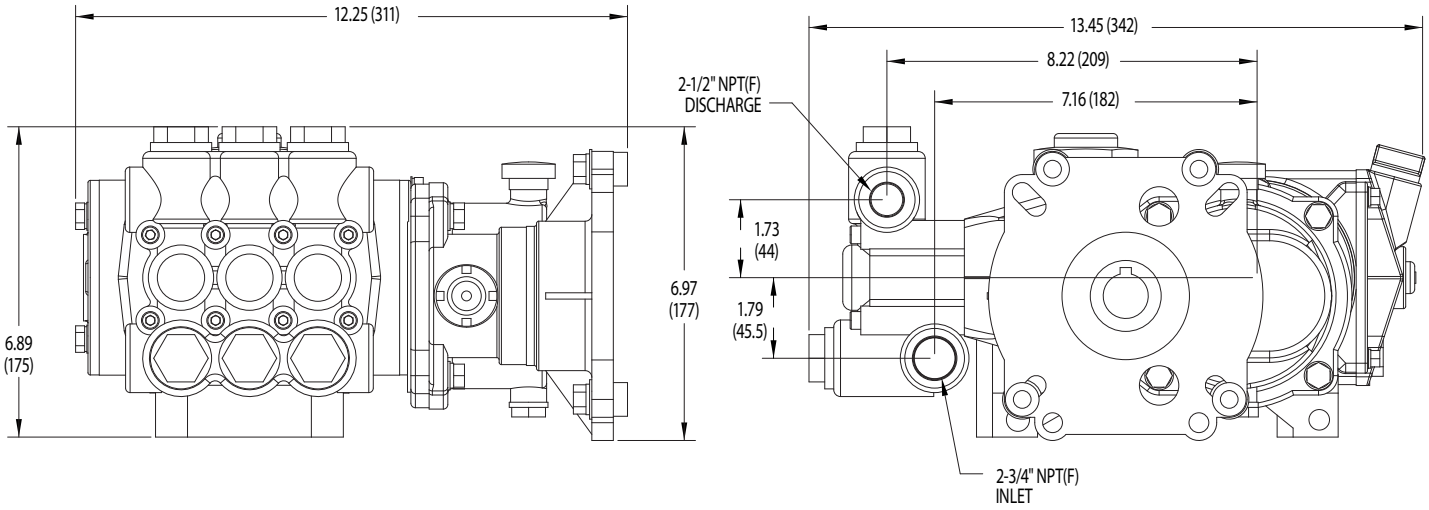
Modelle
7CP6111CS, 7CP6111CCS
7CP6171CS, 7CP6171CCS
7CP6111CSG1
September 2017

POS.	TEIL NR. 7CP6111CS (CCS) 7CP6171CS (CCS)	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
310	*76387*	*NBR*	*Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162, 163, 164, 166, 167, 168, 172)* ***Standard, .3400***	*2*
	76940	*FPM*	*Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162, 163, 164, 166, 167, 168, 172)* ***.0110***	*2*
	◆ *76258*	*EPDM*	*Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162, 163, 164, 166, 167, 168, 172)* ***.0220***	*2*
500	*8081*	—	*Getriebe (siehe extra Datenblatt)*	*1*
—	*6119*	—	*Schmiermittel, Antiseize (0,06 l) (siehe Tech Bulletin 095)*	*1*
—	*6107*	—	*Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriemnahme mit angegebener Ölmenge füllen)*	*1-2*

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. *Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.* [ ] Datum der letzten Produktionsänderung. ◆ Silikon Öl/Fett erforderlich.
R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. *Überprüfen Sie die einzelnen Teile in jedem Satz auf Material-Identifikation.
**Pumpenkopf, komplet t nur für Modelle 7CP6111CS, 7CP6111CSGI, 7CP6171CS, 7CP6171CSGI)
Weitere Informationen finden Sie in den Tech Bulletins 002, 003, 024, 036, 043, 053, 064, 074, 083 und 095. Siehe Referenz Bulletin 005
Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik AL=Aluminium 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 PE=Polyethylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid RBR=Gummi S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl STG=Spezialmischung PTFE weiß
STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit



Modelle 7CP6111CS und 7CP6171CS



Modell 7CP6111CSG1

⚠ ACHTUNG WARNUNG

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregeleinrichtung (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 unser Homepage
www. catpumps.de

The Pumps with Nine Lives

CAT PUMPS DEUTSCHLAND GMBH
BUCHWIESE 2-4, 65510 IDSTEIN - DEUTSCHLAND
TEL. +49 (0)6126-9303-0 — FAX +49 (0)6126-9303-33
E-Mail: info@catpumps.de
www.catpumps.de

Für Anfragen gehen Sie bitte auf www.catpumps.de und navigieren Sie zu “Anfrage”.

Technische Änderungen vorbehalten
PN 99DAT053 Rev A 9/17 / CPD 1a/17.01.2020