

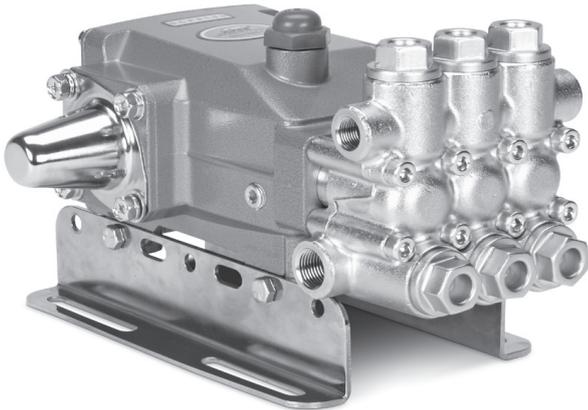
DATENBLATT

5CP PLUNGERPUMPEN



Messing Modelle: 5CP6180CSS, 5CP6190

Getriebe Modelle: 5CP6180CSSG1, 5CP6190G1



Modell 5CP6190 gezeigt
(Winkelschienen und Wellenschutzkappe separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Industrielles Triplex-Design bietet Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit.
- Kompakte Direktantriebsmontage am Motor mit Pumpenträger und flexibler Kupplung (NEMA oder IEC verfügbar).
- Getriebe Modelle verfügbar mit 1" und 1-1/8" Hohlwelle passend zu einer Vielzahl von Motoren.
- Optionaler Riemenantrieb für präzise Durchflusseinstellung.
- Einpress-Dichtungsgehäuse und austauschbare vormontierte Ventilsätze für einfache Wartung.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität.

ALLGEMEINE

SPEZIFIKATIONEN	U.S.	Metrisch
Vordruck max. (bis 21 l/min)	bis zu 60 psi	bis zu 4.1 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	160° F	71° C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 82°C (180° F) erhältlich		
Bohrung	0.866"	22 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	17 oz.	0.50 l
Sauganschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	3/8" NPT(innen)	3/8" NPT(innen)
Wellendurchmesser	0.787"	20 mm
Gewicht (5CP6180CSS,6190)	20.5 lbs.	9.3 kg
Gewicht (5CP6180CSSG1,6190G1)	26.5 lbs.	12 kg
Abmessungen (5CP6180CSS)	10.79 x 8.92 x 5.79"	274 x 226.5 x 147 mm
Abmessungen (5CP6190)	10.79 x 10.0 x 5.79"	274 x 254 x 147 mm
Abmessungen (m/Getriebe)	11.0 x 12.4 x 6.40"	279 x 315 x 162 mm

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
5CP6180CSS		
Fördermenge	8.2 gpm	31 l/min
Druckbereich	100 - 1500 psi	6.9 - 103 bar
Pumpendrehzahl*	1750 rpm	1750 U/min
Hub	0.650"	16.5 mm
5CP6190		
Fördermenge	10.0 gpm	38 l/min
Druckbereich	100 - 1200 psi	6.9 - 83 bar
Pumpendrehzahl*	1750 rpm	1750 U/min
Hub	0.787"	20 mm

ALTERNATIVE SPEZIFIKATIONEN

5CP6190		
Fördermenge	8.0 gpm	30.3 l/min
Druckbereich	100 - 1450 psi	6.9 - 100 bar
Pumpendrehzahl*	1450 rpm	1450 U/min
5CP6180CSSG1		
Fördermenge	8.0 gpm	30.3 l/min
Druckbereich	100 - 1500 psi	6.9 - 103 bar
Motordrehzahl	3450 rpm	3450 U/min
5CP6190G1		
Fördermenge	9.7 gpm	36.7 l/min
Druckbereich	100 - 1200 psi	6.9 - 83 bar
Motordrehzahl	3450 rpm	3450 U/min

*Minstdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

MATERIAL	ZUSATZCODE	MAXIMALE TEMPERATUR	
NBR	—	160°F	(71°C)
FPM	.0110	180°F	(82°C)
EPDM	.0220	160°F	(71°C)
HT	.3000	180°F	(82°C)

$$\text{BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAHL} \quad \frac{\text{Fördermenge}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{gewünschte l/min}}{\text{gewünschte U/min}}$$

$$\text{BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW} \quad \text{kW} = \frac{\text{l/min} \times \text{bar}}{480}$$

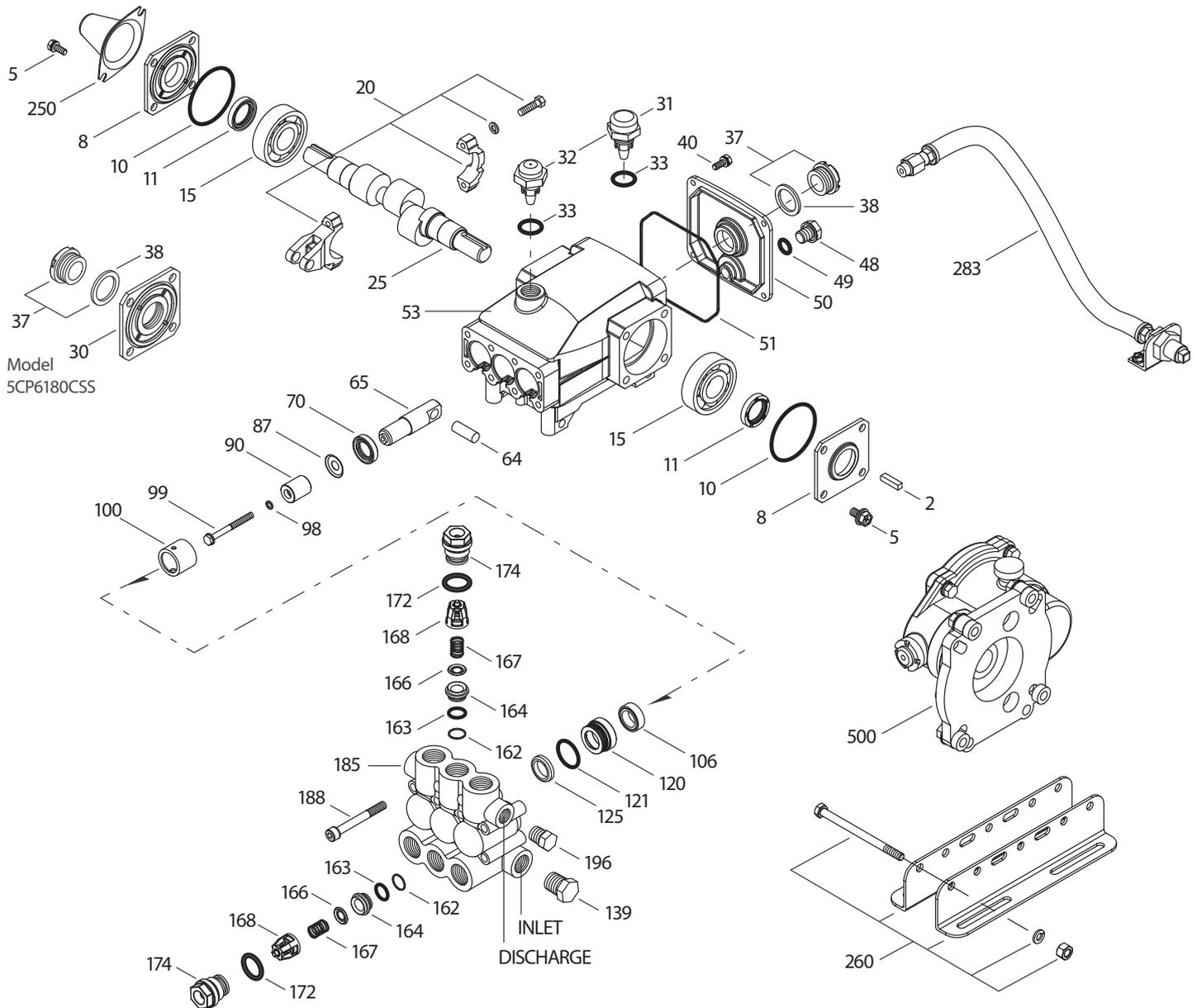
$$\text{BESTIMMUNG DER MOTORRIEMENSCHNUR} \quad \frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

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.
5CP6180CSS, 5CP6190				
5CP6180CSSG1, 5CP6190G1				
2	30057	STL	Passfeder (M6x6x25)	1
5	126542	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M8x16)	8
8	46910	AL	Deckel, Lager	2-1
10	14028	NBR	O-Ring, Lagerdeckel - 70D	2
11	43222	NBR	Radialwellendichtring - 70D	2-1
15	14480	STL	Lager, Kugel	2
20	48742	TNM	Pleuel, komplett [10/01]	3
25	48646	FCM	Kurbelwelle, beidseitig M20 - 5CP6190, 5CP6190G1	1
	48368	FCM	Kurbelwelle, einseitig M16.5 - 5CP6180CSS, 5CP6180CSSG1	1
30	49776	AL	Deckel, Lager - 5CP6180CSS	1
31	127409	—	Verschluss, Öleinfüllstutzen, belüftet m/O-Ring	1
32	46798	—	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14179	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
37	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D	1-2
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1-2
40	125824	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M6x16)	4
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	46940	AL	Deckel, Rückseite	1
51	14044	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel	1
53	48617	AL	Kurbelgehäuse	1
64	46746	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	48458	BBNP	Plungerstange	3
70	46838	NBR	Dichtring, Plungerstange - 70D	3
87	48648	S	Scheibe (M10x24)	3
90	121391	CC	Plunger (M22x50)	3
98	46730	NBR	Scheibe, Plungerhalter - 90D	3
	48394	FPM	Scheibe, Plungerhalter - 90D	3
	◆ 48432	EPDM	Scheibe, Plungerhalter	3
99	† 48201	SS	Plungerhalter (M6)	3
100	46749	PVDF	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	121394	BB	Dichtungsgehäuse	3
121	13980	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
	14330	FPM	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
	◆ 49731	EPDM	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
125	121395	SNG	Dichtung, Hochdruck m/S	3
	122188	STG	Dichtung, Hochdruck m/S	3
139	22179	BBCP	Stopfen, Einlass [1/2"NPT(M)]	1
162	43248	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	43249	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
	44383	FPM	O-Ring, Ventilsitz - 70D	6
	◆ 46206	EPDM	O-Ring, Ventilsitz - 70D	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
	11691	FPM	O-Ring, Ventilstopfen - 90D	6
	◆ 46207	EPDM	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	6
174	125214	BBCP	Ventilstopfen	6
185	49760	BBCP	Pumpenkopf	1
188	126513	STCP R	Schraube, Zyl. (M8x70)	8
196	22187	BBCP	Stopfen, Auslass [3/8"NPT(M)]	1
250	118672	STCP	Wellenschutzkappe	1
255	30243	STZP	Montagesatz, direkt	1
260	126610	STZP R	Winkelschienenatz	1
265	—	—	Montagesatz (Enthält: 30611, 30633, 118672)	1
283	34334	—	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (siehe extra Datenblatt)	1
299	818460	BBCP	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1

EXPLOSIONSZEICHNUNG



Modelle
5CP6180CSS, 5CP6190
5CP6180CSSG1, 5CP6190G1
Dezember 2019

POS.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
	5CP6180CSS, 5CP6190			
	5CP6180CSSG1, 5CP6190G1			
300	76620	NBR	Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 121, 125) Standard	1
	76610	FPM	Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 121, 125) .0110	1
	◆ 76650	EPDM	Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 121, 125) .0220	1
	76616	HT	Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 121, 125) .3000	1
310	34920	NBR	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162, 163, 164, 166 - 168, 172) Standard, .3000	2
	31256	FPM	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162, 163, 164, 166 - 168, 172) .0110	2
	◆ 31253	EPDM	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162, 163, 164, 166 - 168, 172) .0220	2
500	8076	—	Getriebe (siehe extra Datenblatt)	1
—	6107	—	Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell *Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.* [] Datum der letzten Produktionsänderung.

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich. † Produktionsteile sind andere als Reparaturteile. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

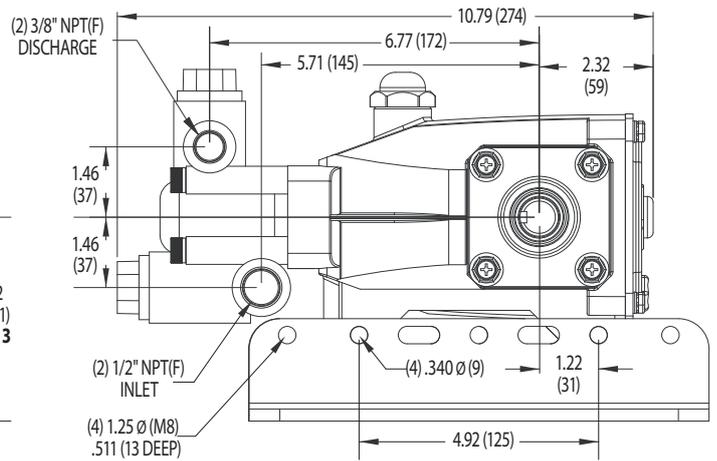
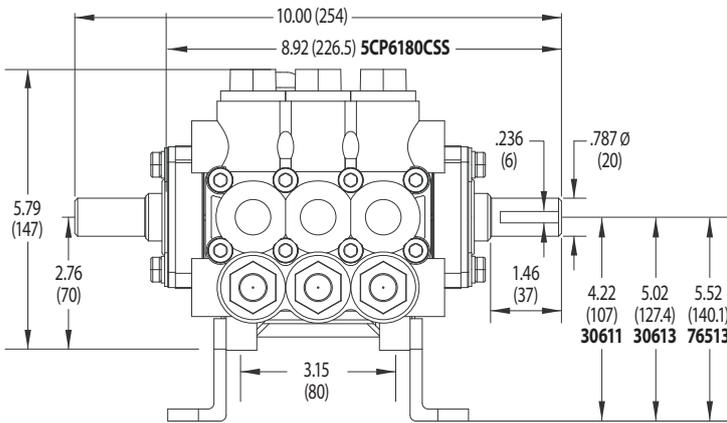
Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): AL=Aluminium BB=Messing BBCP=Messing/verchromt BBNP=Messing/vernickelt CC=Keramik CM=Chrom-Moly

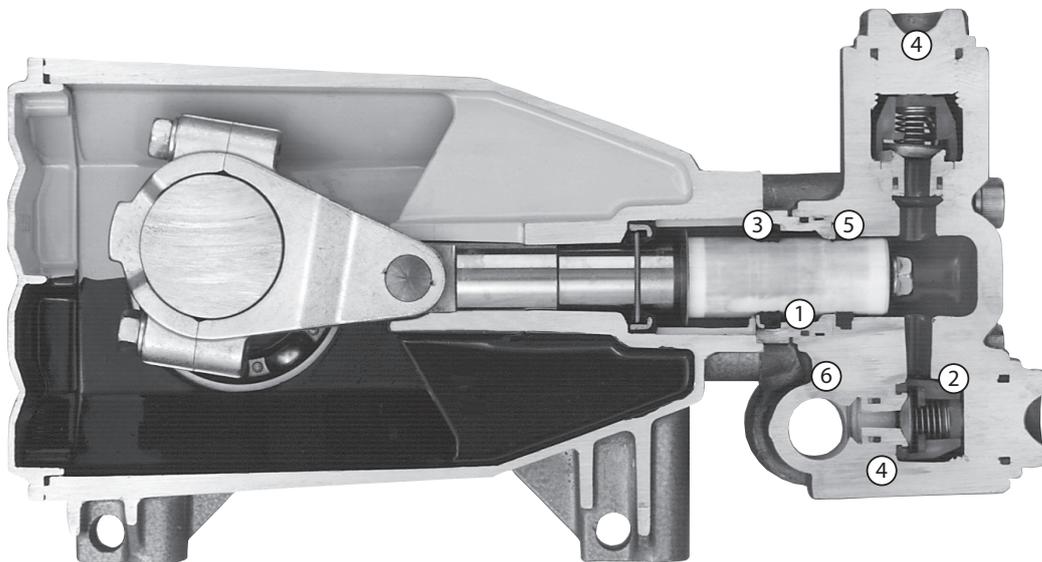
EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HT=hohe Temperatur (EPDM Alternative)

NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PC=Polykarbonat PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl

SNG=Spezialmischung (Buna) ST=Spezielles PTFE STG=Spezialmischung (PTFE) weiß STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit



Modell 5CP6190



1. Spezielle konzentrische, hochfeste, polierte, massive Keramikplunger bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängere Dichtungslebensdauer.
2. Der Pumpenkopf ist aus hochfestem, verchromten, geschmiedetem Messing für lang anhaltenden Dauerbetrieb.
3. Das 100% Nass-Dichtungssystem verlängert die Lebensdauer, da es die beiseitige Kühlung und Schmierung der Dichtungen durch die gepumpte Flüssigkeit ermöglicht.
4. Edelstahl Ventile, Ventilsitze und Federn sorgen für Korrosionsbeständigkeit, optimalen Ventilsitz und lange Lebensdauer.
5. Von Cat Pump speziell entwickelte Niederdruck- und Hochdruckdichtungen bieten unübertroffene Betriebseigenschaften sowie Dichtungsstandzeiten.
6. Das Dichtungsgehäuse Einpress-Ausführung bietet Führung und Stütze für die Dichtungen und Wartung „ohne Werkzeug“.

⚠ ACHTUNG WARNUNG

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregelvorrichtung (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