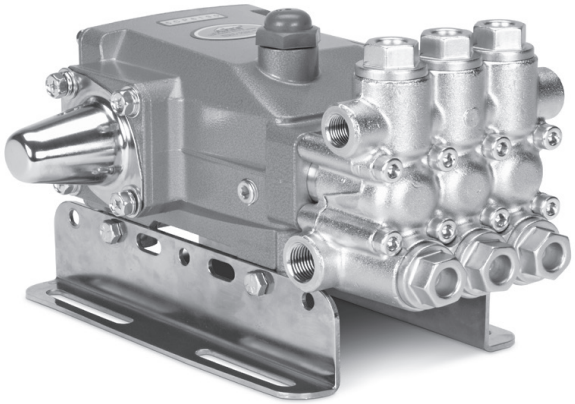
DATENBLATT
5CP PLUNGERPUMPEN

The Pumps with Nine Lives

Messing Modelle: 5CP6120, 5CP6120CS

Getriebe Modell: 5CP6120CSSG1



Modell 5CP6120 gezeigt
(Winkelschienen und Wellenschutzkappe separat erhältlich)

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
5CP6120, 5CP6120CS		
Fördermenge	7.4 gpm	28 l/min
Druckbereich	100 - 1500 psi	6.9 - 103 bar
Pumpendrehzahl*	1725 rpm	1725 U/min
Bohrung	0.787"	20 mm
Hub	0.709"	18 mm
Gewicht	19.9 lbs.	9 kg
5CP6120CSSG1		
Fördermenge	7.2 gpm	27 l/min
Druckbereich	100 - 1500 psi	6.9 - 103 bar
Motordrehzahl	3450 rpm	3450 U/min
Gewicht	26.5 lbs.	12 kg

*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

EIGENSCHAFTEN

- Industrielles Triplex-Design bietet Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit.
- Kompakte Direktantriebsmontage am Motor mit Pumpenträger und flexibler Kupplung. NEMA- oder IEC-Elektromotor oder Hydraulikoptionen verfügbar.
- Getriebemodelle 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 Pumpen sind mit NBR Dichtungen. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN	U.S.	Metrisch
Vordruck max.	bis zu 60 psi	bis zu 4.1 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	160° F	71° C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 88°C (190 ° F) erhältlich		
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
Abmessungen (nur Pumpe)	10.98 x 10.0 x 5.79"	279 x 254 x 147 mm
Abmessungen (m/Getriebe)	10.98 x 12.40 x 6.38"	279 x 315 x 162 mm

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)
STHT	.3400	190°F	(88°C)

BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAHL

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

BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW

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

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**.

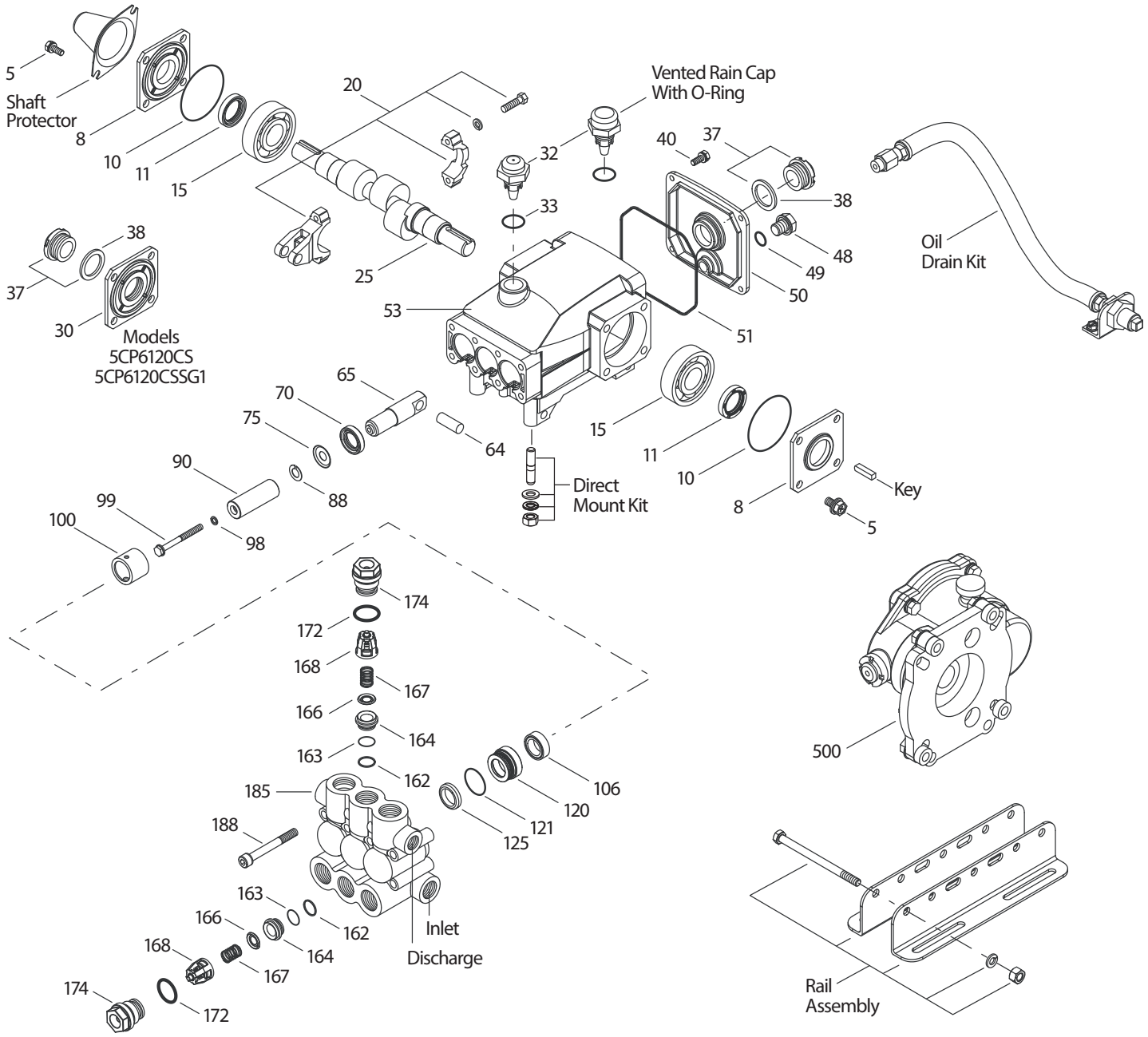
STÜCKLISTE

POS.		TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
		5CP6120 5CP6120CS 5CP6120CSSG1			
5		126542	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M8x16) (siehe Tech Bulletin 074)	8-4
8		46910	AL	Deckel, Lager	2-1-0
10		14028	NBR	O-Ring, Lagerdeckel - 70D	2-1
11		43222	NBR	Radialwellendichtring - 70D	2-1
15		14480	STL	Lager, Kugel	2
20		48742	TNM	Pleuel, komplett [10/01] (siehe Tech Bulletin 074)	3
25		**46928**	FCM	Kurbelwelle, beidseitig M18 - 5CP6120	1
		48233	FCM	Kurbelwelle, einseitig M18 - 5CP6120CS, 5CP6120CSSG1	1
30		**49776**	AL	Deckel, Lager - 5CP6120CSSG1	1
		49776	AL	Deckel, Lager, Blind - 5CP6120CS	1
32		46798	—	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33		14179	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
37		92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D (siehe Tech Bulletin 074)	1-2
38		44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1-2
40		125824	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M6x16) (siehe Tech Bulletin 074)	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	3
75		43328	S	Stauscheibe	3
88		45697	S	Scheibe, geschlitzt (M18 x 10)	3
90		46841	CC	Plunger (M20x50)	3
98		46730	NBR	Scheibe, Plungerhalter - 90D	3
99	†	48201	SS	Plungerhalter (M6) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100		46749	PVDF	Dichtungshalter	3
106		43305	NBR	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
120		**46843**	BB	Dichtungsgehäuse	3
		49436	*BB*	*Dichtungsgehäuse (nur Modell 5CP6120.3400) (mit 76305, 13978 verwenden)*	*3*
121		13978	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
125		43307	SNG	Dichtung, Hochdruck m/S	3
162		43248	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163		43249	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164		43722	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		125214	BBCP	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185		49761	BBCP	Pumpenkopf	1
188		126513	STCP R	Schraube, Zyl. (M8x70) (siehe Tech Bulletin 074)	8
500		**8076**	—	*Getriebe (siehe extra Datenblatt)*	*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) ST2=Spezielles PTFE 2 STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit

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

EXPLOSIONSZEICHNUNG



Modelle
5CP6120, 5CP6120CS
5CP6120CSSG1
November 2020

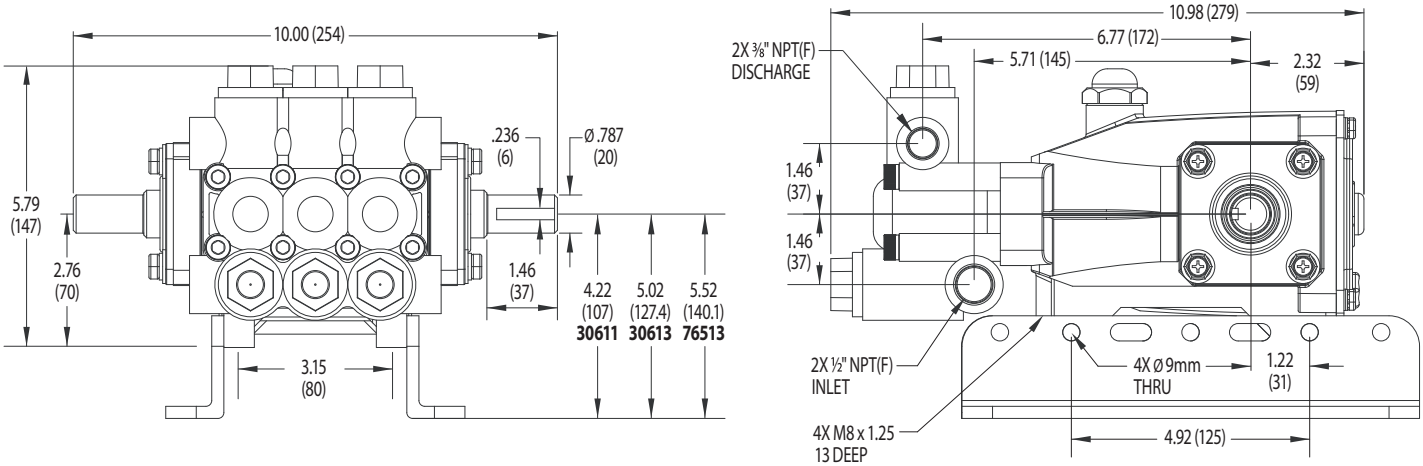
OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30057	Passfeder, M6 x 6 x 25	1
126610	Winkelschienensatz (STZP R)	1
30243	Montagesatz, direkt	1
127409	Verschluss, Öleinfüllstutzen, belüftet m/O-Ring	1
118672	Wellenschutzkappe (5CP6120)	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
33628	Dichtungssatz - Standard NBR	1
30820	Ventilsatz - Standard NBR	2
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriemnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
816666	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1

Sätze - FPM (.0110), EPDM (.0220), HT (.3000), STHT (.3400) auf Seite 4.



Modell 5CP6120

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	HT (.3000)	STHT (.3400)
5CP6120, 5CP6120CS 5CP6120CSSG1	33628	31628	31648	31638	76536

POS. (in Dichtungssätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
98	46730	48394	48432	46730	46730	Scheibe, Plungerhalter	3
106	43305	45153	48429	43305	76305	Dichtung, Niederdruck	3
120	—	—	—	—	49436	Dichtungsgehäuse	3
121	13978	14329	48904	13978	13978	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
125	43307	44936	46667	46667	46667	Dichtung, Hochdruck	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	HT (.3000)	STHT (.3400)
5CP6120, 5CP6120CS 5CP6120CSSG1	30820	31263	31259	30820	30820

POS. (in Ventilsätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
162	43248	43248	43248	43248	43248	Stützring, Ventilsitz	3
163	43249	44383	46206	43249	43249	O-Ring, Ventilsitz	3
164	43722	43722	43722	43722	43722	Ventilsitz	3
166	43721	43721	43721	43721	43721	Ventil	3
167	43751	43751	43751	43751	43751	Feder, Ventil	3
168	44564	44564	44564	44564	44564	Federhalter, Ventil	3
172	17617	11691	46207	17617	17617	O-Ring, Ventilstopfen	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

⚠ 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