

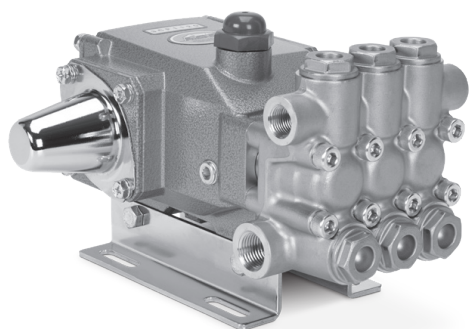
DATENBLATT

3CP PLUNGERPUMPEN



Standard Messing Modelle: **3CP1120, 3CP1120CS, 3CP1130**
3CP1140, 3CP1140CS

Getriebe Modell: **3CP1120G**



Modell 3CP1120 gezeigt
(Winkelschienen und Wellenschutzkappe separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach plunger design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Hochdruck- und Niederdruckdichtungen werden komplett vom Fördermedium geschmiert und gekühlt, wodurch die Lebensdauer erheblich verlängert wird.
- Optionaler Riemenantrieb für präzise Strömungseinstellung.
- 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
Bohrung	0.709"	18 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	12 oz.	0.35 l
Max. Medientemperatur (NBR)	160°F	71°C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 88°C (190 ° F) erhältlich		
Sauganschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	3/8" NPT(innen)	3/8" NPT(innen)
Wellendurchmesser	0.650"	16.5 mm
Gewicht	14.84 lbs.	6.7 kg
Abmessungen	9.13 x 8.78 x 5.71"	231 x 223 x 145 mm

SPEZIFIKATIONEN U.S. Einheiten Metrische Einheiten Alternativ

3CP1120, 3CP1120CS Direktantrieb

Fördermenge	4.2 gpm	16 l/min	13 l/min
Druckbereich	100 – 2200 psi	6.9 – 152 bar	150 bar
Pumpendrehzahl*	1725 rpm	1725 U/min	1420 U/min
Hub	0.500"	12.7 mm	

3CP1130 Direktantrieb

Fördermenge	2.4 gpm	9.1 l/min	7.5 l/min
Druckbereich	100 – 2200 psi	6.9 – 152 bar	150 bar
Pumpendrehzahl*	1725 rpm	1725 U/min	1420 U/min
Hub	0.287"	7.3 mm	

3CP1140, 3CP1140CS Direktantrieb

Fördermenge	3.6 gpm	13.6 l/min	11 l/min
Druckbereich	100 – 2200 psi	6.9 – 152 bar	150 bar
Pumpendrehzahl*	1725 rpm	1725 U/min	1420 U/min
Hub	0.433"	11 mm	

3CP1120G Getriebe

Fördermenge	3.5 gpm	13.2 l/min	
Druckbereich	100 – 2200 psi	6.9 – 152 bar	
Motordrehzahl	3600 rpm	3600 U/min	
Hub	0.500"	12.7 mm	

*Mindestdrehzahl 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)
STHT	.3400	190°F	(88°C)
STHT	.3410	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

$$\text{kw} = \frac{\text{l/min} \times \text{bar}}{480}$$

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.
5	125824	STCP R	Schraube, Sechsk. Sems (M6 x 16) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	46901	AL	Deckel, Lager	2–1
	48259	AL	Deckel, Lager, blind – 3CP1120CS, 3CP1120G, 3CP1140CS	1
10	14028	NBR	O-Ring, Lagerdeckel	2
11	43222	NBR	Radialwellendichtring	0–1–2
15	14480	STL	Lager, Kugel	2
20	48730	TNM	Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	46927	FCM	Kurbelwelle, beidseitig – 3CP1120 (M12.7)	1
	46994	FCM	Kurbelwelle, beidseitig – 3CP1130 (M7.3)	1
	46991	FCM	Kurbelwelle, beidseitig – 3CP1140 (M11)	1
	48484	FCM	Kurbelwelle, einseitig – 3CP1140CS (M11) (3CP_RS - Wellenende links)	1
	48257	FCM	Kurbelwelle, einseitig – 3CP1120G, 3CP1120CS (M12.7) (3CP_RS - Wellenende links)	1
32	46798	—	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14179	NBR	O-Ring, Verschluss	1
37	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung	1
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas	1
40	125824	STCP R	Schraube, Sechsk. Sems (M6 x 16) (siehe Tech Bulletin 074)	4
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube	1
50	46939	AL	Deckel, Rückseite	1
51	14041	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel	1
53	48644	AL	Kurbelgehäuse	1
64	46615	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	48459	BBNP	Plungerstange	3
70	46839	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	43900	S	Stauscheibe	3
88	45697	S	Scheibe, geschlitzt (M18 x 10)	3
90	46976	CC	Plunger (M18 x 43)	3
98	46730	NBR	Scheibe, Plungerhalter	3
99	† 48201	SS	Plungerhalter (M6) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	46541	PVDF	Dichtungshalter	3
106	43243	NBR	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
120	46625	BB	Dichtungsgehäuse	3
121	13976	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
125	43245	SNG	Dichtung, Hochdruck m/S	3
139	43448	BB	Stopfen, Einlass [1/2"NPT(F)]	1
163	17547	NBR	O-Ring, Ventilsitz	6
164	45790	S	Ventilsitz	6
166	43723	S	Ventil	6
167	43750	S	Feder, Ventil	6
168	44565	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172	49382	NBR	O-Ring, Ventilstopfen	6
174	46756	BB	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185	46616	FBB	Pumpenkopf	1
188	126512	STCP R	Schraube, Zyl. (M8 x 65) (siehe Tech Bulletin 074)	8
500	8075	—	Getriebe 3/4" Welle (siehe extra Datenblatt)	1

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell.

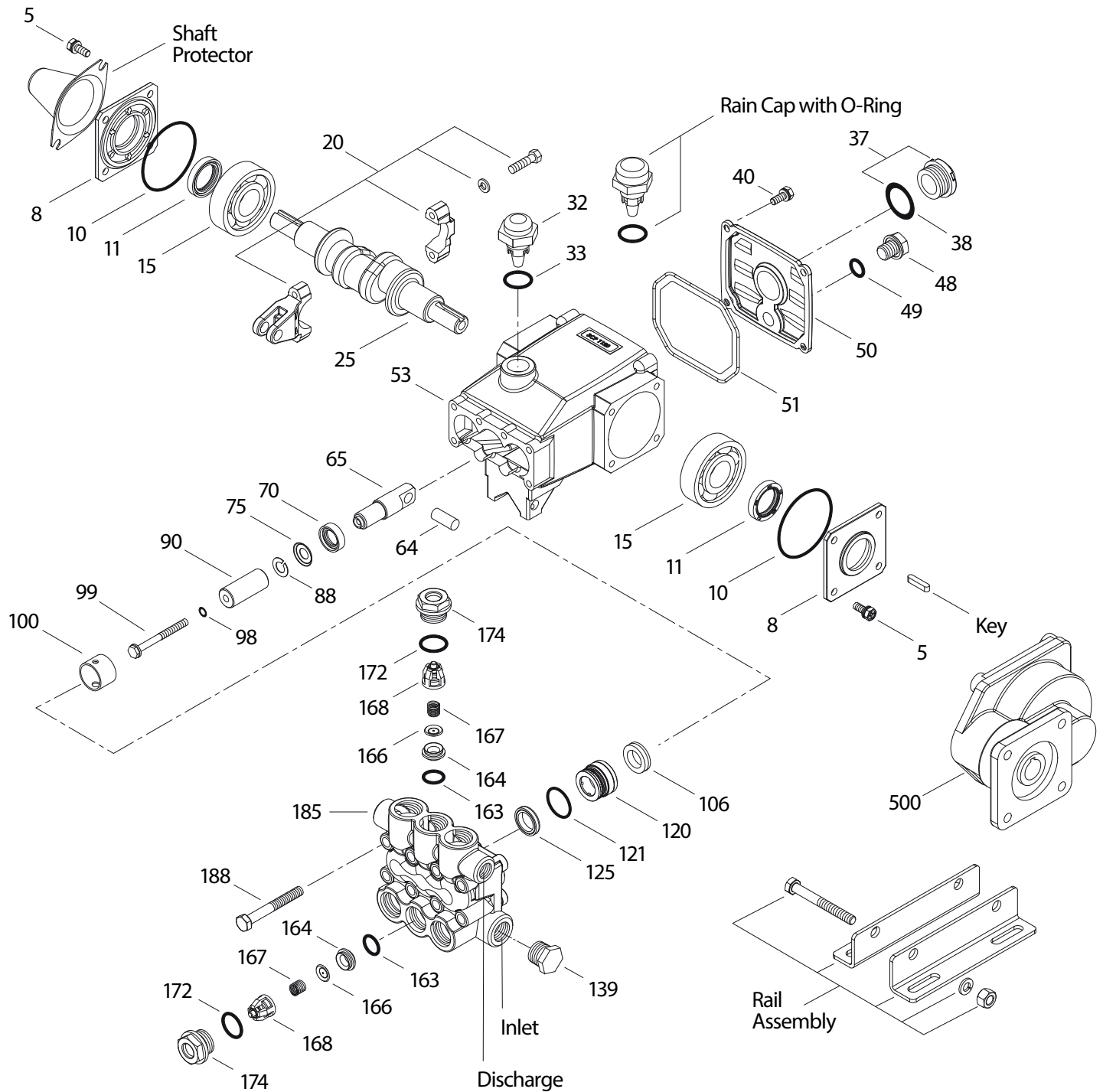
Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich. † Produktionsteile sind andere als Reparaturteile. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins. Für die Getriebeversion siehe Datenblatt 8075.

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 FBB=geschmiedetes Messing FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HT=hohe Temperatur (EPDM Alternative)
 NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PC=Polykarbonat PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SNG=Spezialmischung (Buna) SS=316 Edelstahl
 ST2=spezielles PTFE 2 SHT=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



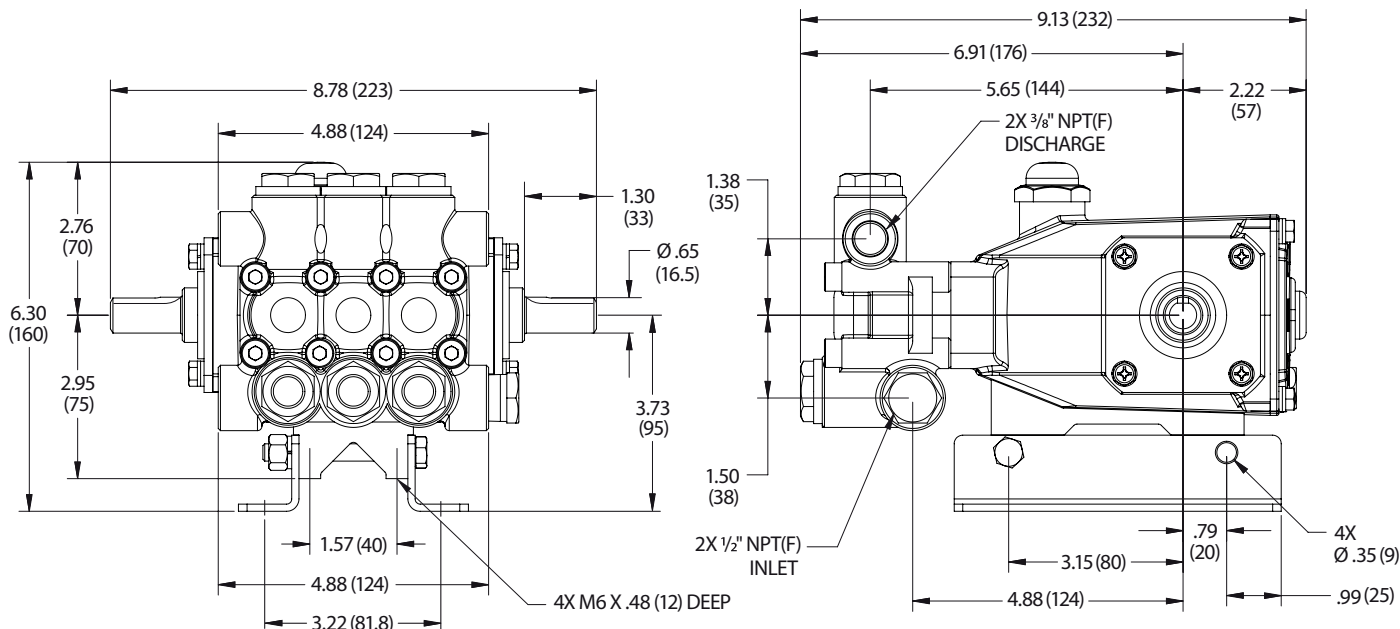
MODELLE
3CP1120, 3CP1120CS, 3CP1120G
3CP1130, 3CP1140, 3CP1140CS
September 2025

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30047	Passfeder (M5x5x24)	1
126607	Winkelschienenensatz	1
118672	Wellenschutzkappe	1
127409	Verschluss, Öleinfüllstutzen, belüftet m/O-Ring	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (nicht gezeigt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
33983	Dichtungssatz - Standard NBR	1
33062	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)	2
30696	Werkzeug, Ventilsitz (nicht gezeigt)	1
814841	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1



Modelle 3CP1120, 3CP1130, 3CP1140

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	HT (.3000)	STHT (.3400)	STHT (.3400)	STHT (.3410)
3CP1120, 3CP1120CS, 3CP1120G, 3CP1130, 3CP1140, 3CP1140CS	33983	33257	76924	31983	76526 vor 4/10	76983 nach 4/10	32096

POS. (in Dichtungssätzen)								BEZEICHNUNG	STK.
98	46730	48394	48432	46730	46730	46730	48394	Scheibe, Plungerhalter	3
106	43243	44926	46651	43243	76243	76243	76243	Dichtung, Niederdruck	3
120	—	—	—	—	46625	—	—	Dichtungsgehäuse	3
121	13976	48522	48905	13976	13976	13976	48522	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
127	43245	44925	46652	46652	46652	46652	46652	Dichtung, Hochdruck	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	HT (.3000)	STHT (.3400)	STHT (.3410)
3CP1120, 3CP1120CS, 3CP1120G, 3CP1130, 3CP1140, 3CP1140CS	33062	33258	76882	33062	33062	33258

POS. (in Ventilsätzen)							BEZEICHNUNG	STK.
163	17547	11685	46648	17547	17547	11685	O-Ring, Ventilsitz	3
164	45790	45790	45790	45790	45790	45790	Ventilsitz	3
166	43723	43723	43723	43723	43723	43723	Ventil	3
167	43750	43750	43750	43750	43750	43750	Feder, Ventil	3
168	44565	44565	44565	44565	44565	44565	Federhalter, Ventil	3
172	49382	15855	48431	49382	49382	15855	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