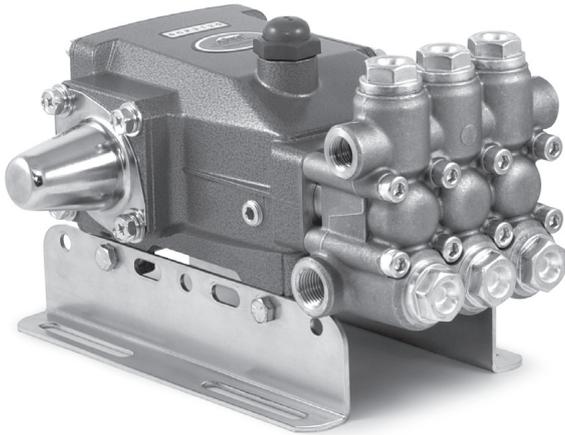


DATENBLATT

5CP PLUNGERPUMPEN



Messing Modelle: **5CP3104, 5CP3150**



Modell 5CP3120 gezeigt
(Wellenschutzkappe und Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Industrielles Triplex-Design bietet Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit.
- Kompakte Direktantriebsmontage am Motor mit Pumpenträger und flexibler Kupplung (NEMA oder IEC verfügbar).
- 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.	-2.5 bis 60 psi	-0.2 bis 4 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	160° F	71° C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 88°C (190 ° F) erhältlich		
Bohrung	0.630"	16 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	19.9 lbs.	9 kg
Abmessungen	10.90 x 10.0 x 5.79"	277 x 254 x 147

SPEZIFIKATIONEN

	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
MODELL 5CP3104		
Fördermenge	1.6 gpm	6 l/min
Druckbereich	100 - 3626 psi	6.9 - 250 bar
Pumpendrehzahl*	1450 rpm	1450 U/min
Hub	0.284"	7.2 mm
MODELL 5CP3150		
Fördermenge	4.4 gpm	16.6 l/min
Druckbereich	100 - 3626 psi	6.9 - 250 bar
Pumpendrehzahl*	1450 rpm	1450 U/min
Hub	0.787"	20 mm

ALTERNATIVE SPEZIFIKATIONEN

MODELL 5CP3104		
Fördermenge	1.9 gpm	7.2 l/min
Druckbereich	100 - 3000 psi	6.9 - 207 bar
Pumpendrehzahl*	1750 rpm	1750 U/min
MODELL 5CP3150		
Fördermenge	5.3 gpm	20 l/min
Druckbereich	100 - 3000 psi	6.9 - 207 bar
Pumpendrehzahl*	1750 rpm	1750 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)
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

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

BESTIMMUNG DER MOTORRIEMSCHEIBE

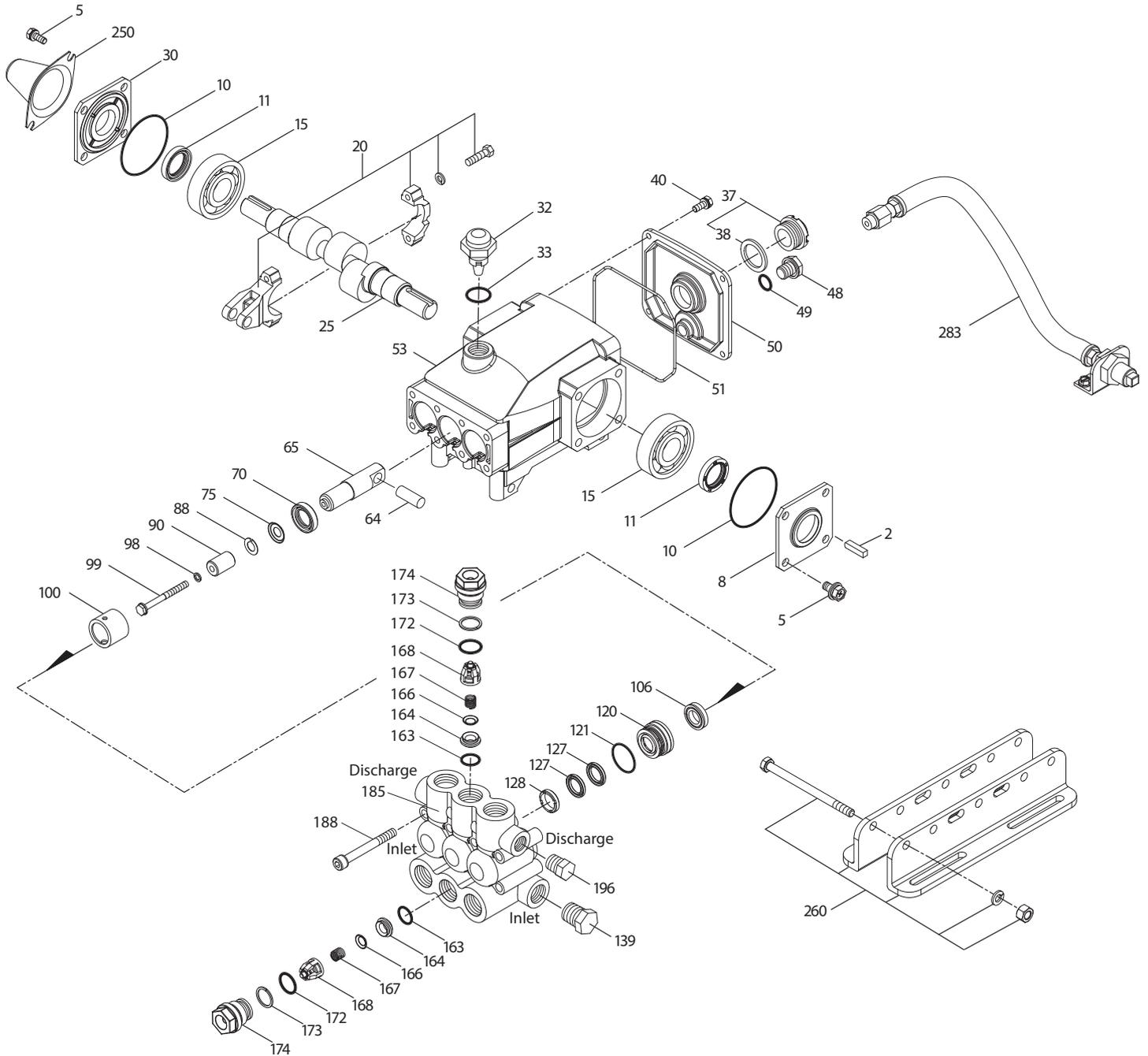
$$\frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

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.
	5CP3104			
	5CP3150			
2	30057	STL	Passfeder (M6x6x25)	1
5	126542	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M8x16)	8
8	46910	AL	Deckel, Lager	2
10	14028	NBR	O-Ring, Lagerdeckel - 70D	2
11	43222	NBR	Radialwellendichtring - 70D	2
15	14480	STL	Lager, Kugel	2
20	48742	TNM	Pleuel, komplett [10/01]	3
25	48395	FCM	Kurbelwelle, beidseitig M7.2 - (5CP3104)	1
	48646	FCM	Kurbelwelle, beidseitig M20 - (5CP3150)	1
32	46798	—	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14179	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
37	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D	1
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
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
75	43900	S	Stauscheibe	3
88	45697	S	Scheibe, geschlitz (M18 x 10)	3
90	46884	CC	Plunger (M16x50)	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	43316	NBR	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
	106660	FPM	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
	◆ 49134	EPDM	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
	76316	ST2	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
120	46888	BB	Dichtungsgehäuse (Einpress-Ausführung)	3
121	13978	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
	14329	FPM	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
	◆ 48904	EPDM	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
127	43319	SNG	V-Packung	6
	46287	HT	V-Packung	6
128	46618	NY	Adapter, männlich	3
139	22179	BBCP	Stopfen, Einlass [1/2"NPT(M)]	1
163	17547	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 85D	6
	11685	FPM	O-Ring, Ventilsitz - 85D	6
	◆ 46648	EPDM	O-Ring, Ventilsitz - 70D	6
164	45790	S	Ventilsitz	6
166	46429	S	Ventil	6
167	43750	S	Feder, Ventil	6
168	† 44565	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172	17549	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	6
	26996	FPM	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	6
	◆ 49133	EPDM	O-Ring, Ventilstopfen	6
173	48365	D	Stützring, Ventilstopfen	6
174	45900	BB	Ventilstopfen	6
185	46886	FBB	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	Winkelschienensatz	1
265	30659	—	Montagesatz (Enthält: 30611, 30633, 118672)	1
283	34334	—	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (siehe extra Datenblatt)	1
299	814843	FBB	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
300	33629	NBR	Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 121, 127, 128) Standard	1
	31340	FPM*	Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 121, 127, 128) .0110	1
	◆ 31730	EPDM*	Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 121, 127, 128) .0220	1
	31665	HT	Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 121, 127, 128) .3000	1
	76556	STHT	Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 120, 121, 127, 128) .3400	1

EXPLOSIONSZEICHNUNG



Modelle
Messing - 5CP3104, 5CP3150
Juli 2022

POS.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
	5CP3104			
	5CP3150			
310	33060	NBR	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 163, 164, 166 - 168, 172, 173) Standard, .3000, .3400	2
	31345	FPM	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 163, 164, 166 - 168, 172, 173) .0110	2
	◆ 31735	EPDM	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 163, 164, 166 - 168, 172, 173) .0220	2
—	6107	—	Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1

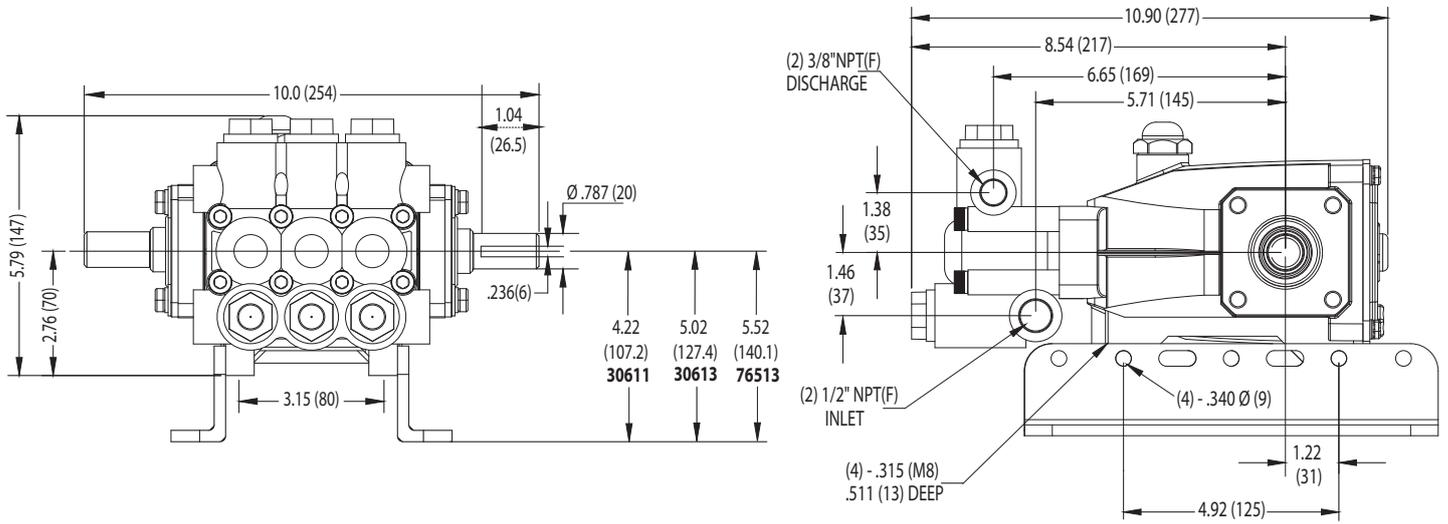
Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich. [] Datum der letzten Produktionsänderung.

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

*Überprüfen Sie die einzelnen Teile in jedem Satz auf Material-Identifikation.

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 D=Acetal 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) NY=Nylon PC=Polykarbonat PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl SNG=Spezialmischung (Buna) ST 2=spezielles PTFE grau STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit



Modelle 5CP3104, 5CP3150

⚠ 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