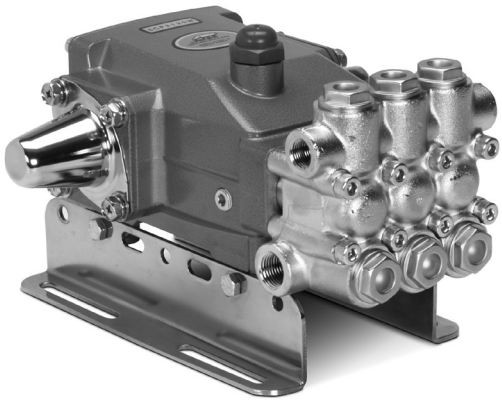
DATENBLATT
5CP PLUNGERPUMPE

The Pumps with Nine Lives

Messing Modell: **5CP2110W**



Modell 5CP2120W gezeigt
(Winkelschienen und Wellenschutzkappe separat erhältlich)

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten	Alternativ
Fördermenge	2.8 gpm	10.6 l/min	8,7 l/min
Druckbereich	100 - 2500 psi	6.9 - 172 bar	175 bar
Pumpendrehzahl*	1725 rpm	1725 U/min	1420 U/min
Bohrung	0.787"	20 mm	
Hub	0.709"	7.2mm	
Vordruck max.	bis zu 60 psi	bis zu 4 bar	
Ölmenge Kurbelgehäuse	17 oz.	0.51 l	
Max. Medientemperatur	160° F	71° C	
Über 54°C informieren Sie sich bei Cat Pumps über die erforderlichen Zulaufbedingungen und Dichtungen.			
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	19.14 lbs.	8.7 kg	
Abmessungen	10.35 x 10.00 x 5.78"	263 x 254 x 147	

*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Langlebige Hochdruckichtungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Vorgespannte Niederdruckdichtungen bieten sekundären Schutz gegen externe Lekagen und erfordern keine Packungseinstellungen.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität.
  - FPM – .0110
  - EPDM – .0220
  - Hohe Temp, 87,8°C – .3000
  - Hohe Temp, 93.3° C, – .3400 (kurzzeitiger Trockenlauf möglich)

ERFORDERLICHE ELEKTRISCHE LEISTUNG IN kW

FÖRDER-MENGE		DRUCK				U/min
		psi 1200	psi 1500	psi 2000	psi 2500	
gpm	l/min	bar 83	bar 103	bar 138	bar 172	
2.8	10.6	1.8	2.3	3.1	3.8	1725

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

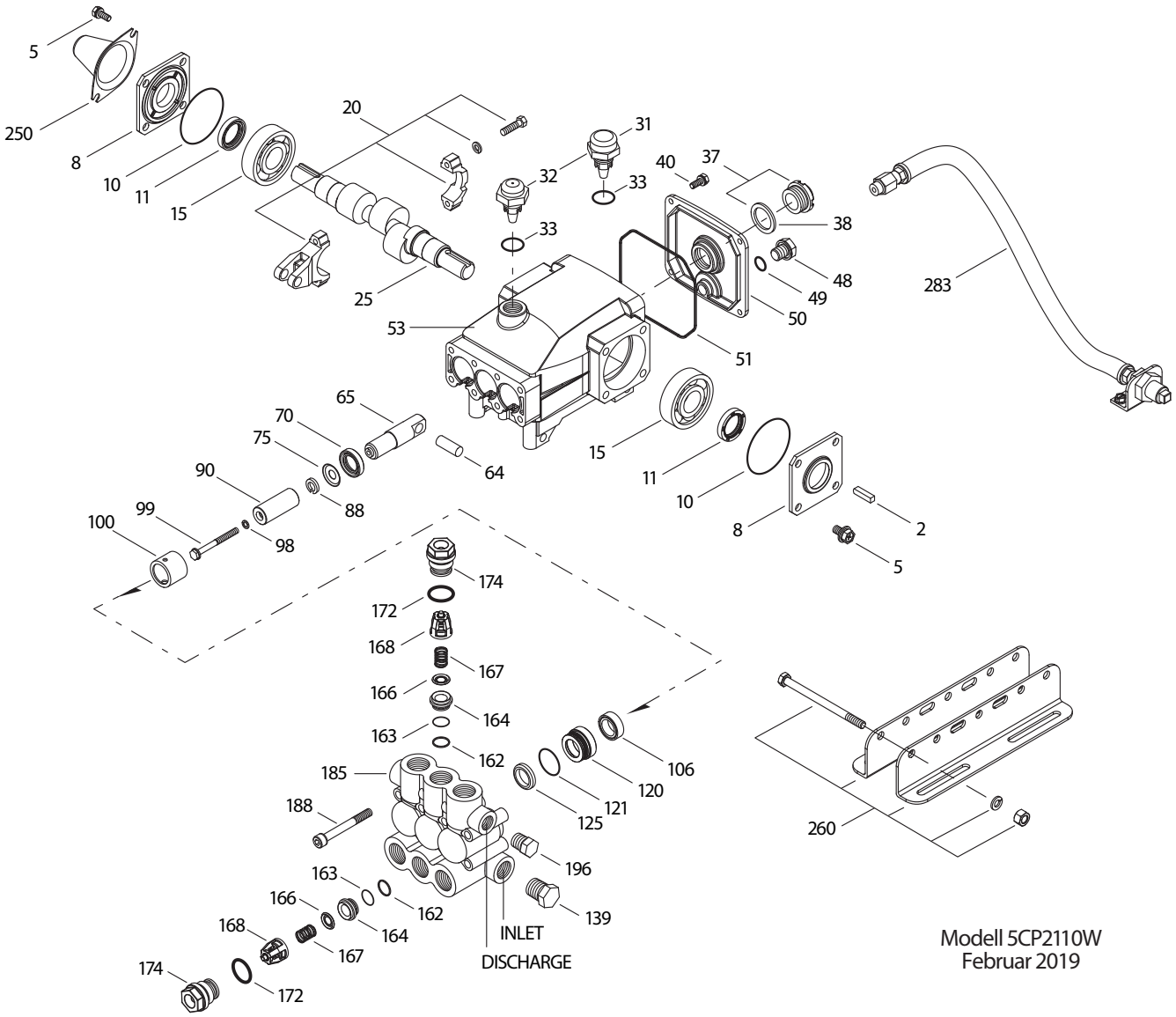
$$\frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

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.
		5CP2110W			
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	1
32		46798	—	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33		14179	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
37		92241	—	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		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
		48394	FPM	Scheibe, Plungerhalter - 90D	3
	◆	48432	EPDM	Scheibe, Plungerhalter	3
99	†	48201	SS	Plungerhalter (M6)	3
100		46749	PVDF	Dichtungshalter	3
106		43305	NBR	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
		45153	FPM	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
	◆	48429	EPDM	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
		76305	ST2	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
120		46843	BB	Dichtungsgehäuse (Einpress-Ausführung)	3
		49436	*BB*	*Dichtungsgehäuse (verwenden m/76305,13978)*	*3*
121		13978	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
		14329	FPM	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
	◆	48904	EPDM	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
125		43307	SNG	Dichtung, Hochdruck m/S	3
		44936	FPM	Dichtung, Hochdruck m/SS	3
		46667	HT	Dichtung, Hochdruck 2-Tlg m/S-Stütze	3
139		22179	BBCP	Stopfen, Einlass [1/2"NPT(M)]	1
162		48361	D	Stützring, Ventilsitz	6
163		43358	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 70D	6
		44938	FPM	O-Ring, Ventilsitz - 70D	6
	◆	48908	EPDM	O-Ring, Ventilsitz	6
164		43725	S	Ventilsitz	6
166		43723	S	Ventil	6
167		43750	S	Feder, Ventil	6
168		44565	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172		17615	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 75D	6
		15855	FPM	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	6
	◆	48431	EPDM	O-Ring, Ventilstopfen - 75D	6
174		43849	BBCP	Ventilstopfen	6
185		48245	W770	Pumpenkopf - W770	1
		49716	*SBCP*	*Pumpenkopf - spezielles Messing*	*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 (nicht gezeigt)*	*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*
		76334	—	*Satz, Ölstandsanzeige (3/8"x24") (siehe extra Datenblatt)*	*1*

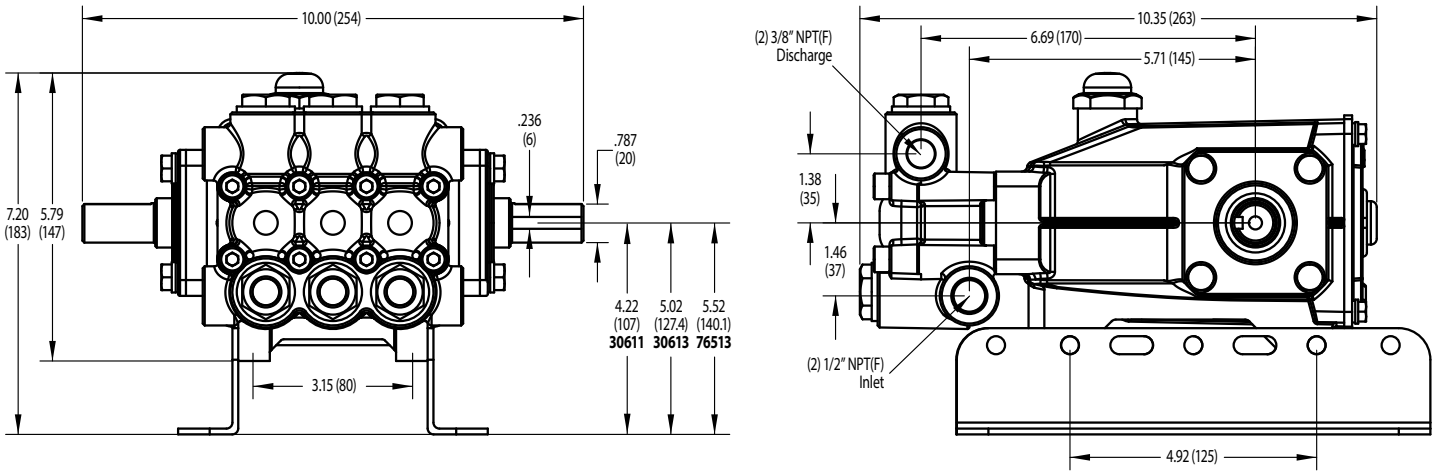
EXPLOSIONSZEICHNUNG



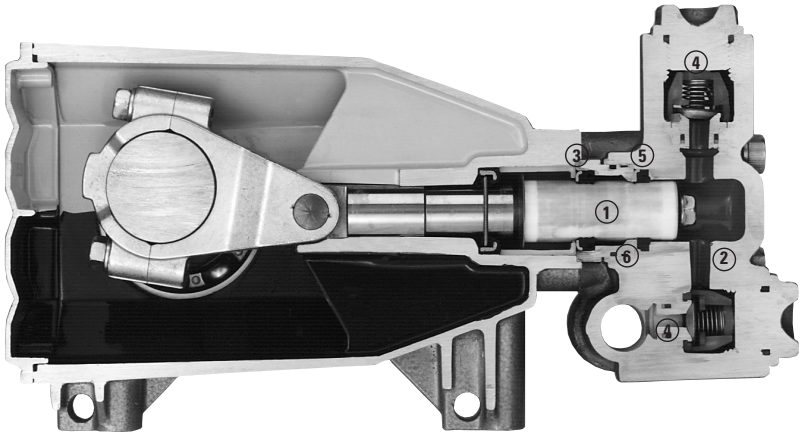
Modell 5CP2110W
Februar 2019

POS.	TEIL NR. 5CP2110W	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
299	*816650*	*W770*	*Pumpenkopf, komplet t - W770 m/NBR Dichtungen und O-Ringen*	*1*
	818472	*SBCP*	*Pumpenkopf, komplet t - spezielles Messing m/NBR Dichtungen und O-Ringen*	*1*
300	*33628*	*NBR*	*Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 121, 125)* ***Standard***	*1*
	31628	*FPM*	*Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 121, 125)* ***.0110***	*1*
◆	*31648*	*EPDM**	*Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 121, 125)* ***.0220***	*1*
	31638	*HT*	*Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 121, 125)* ***.3000***	*1*
	76536	*STHT*	*Dichtungssatz (Enthält: 98, 106, 120, 121, 125)* ***.3400***	*1*
310	*30821*	*NBR*	*Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162 - 164, 166 - 168, 172)* ***Standard, .3000, .3400***	*2*
	31821	*FPM*	*Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162 - 164, 166 - 168, 172)* ***.0110***	*2*
◆	*31162*	*EPDM*	*Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162 - 164, 166 - 168, 172)* ***.0220***	*2*
—	*6107*	—	*Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriemnahme mit angegebener Ölmenge füllen)*	*1*

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell *Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.* ◆ Silikon Öl/Fett erforderlich. † Produktionsteile sind andere als Reparaturteile.
R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. [ ] Datum der letzten Produktionsänderung. W770 ab Produktion 97.
*Überprüfen Sie die einzelnen Teile in jedem Satz auf Material-Identifikation.
Weitere Informationen finden Sie in den Tech Bulletins 002, 003, 024, 036, 043, 053, 060, 061, 064, 073, 074, 078, 083 und 103.
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 FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HT=hohe Temperatur (EPDM Alternative) NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N)
PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SBCP=spezielles Messing/verchromt SS=316 Edelstahl SNG=Spezialmischung (Buna) ST 2=spezielles PTFE 2 STL=Stahl
STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit W770=Sonderlegierung



Modell 5CP2110W



1 Spezielle konzentrische, hochfeste, polierte, massive **Keramikplunger** bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängere Dichtungslebensdauer.

2 Die **Pumpenköpfe** sind aus hochfester geschmiedeter W770 Legierung oder speziellem Messing für lang anhaltenden Dauerberieb.

3 Das 100% Nass-**Dichtung**ssystem 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 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