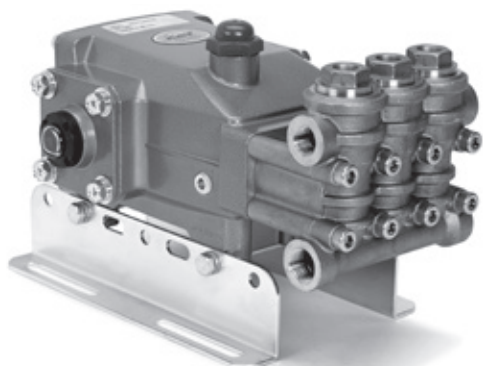


# DATENBLATT

## 5CP PLUNGERPUMPEN



**Messing, Modelle: 5CP4110CSS, 5CP4112CSS, 5CP4114CSS, 5CP4116CSS, 5CP4118CSS, 5CP4120CSS**



Model 5CP4120CSS Shown  
(Rails sold separately)

### EIGENSCHAFTEN

- Industrie Triplexpumpe bietet Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit.
- Sehr kompakte Direktmontage am Motor mit Pumpenträger und flexibler Kupplung.
- Optionaler Riemenantrieb für präzise Strömungseinstellung.
- Einpress-Dichtungsgehäuse für einfache Wartung.
- Seiten- und hinteres Ölschauglas für einfache Wartung.
- Niederdruckdichtungen und V-Packungen werden unter Verwendung der zu pumpenden Flüssigkeit geschmiert und gekühlt, um die Lebensdauer der Pumpe zu erhöhen..

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Betriebsdruck		6,9 bis 275 bar
Drehzahl*		1450 1/min
Vordruck		1 bis 4,1 bar
Max. Medientemperatur		71° C

Bei Temperaturen über 71°C informieren Sie sich bitte bei Ihrer CAT PUMPS Niederlassung über die erforderlichen Zulaufbedingungen und Dichtungen.

Bohrung		15 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse		0,51 l
Sauganschluss (2)		1/2" NPT(F)
Druckanschluss(2)		3/8" NPT(F)
Wellendurchmesser		20 mm
Gewicht		9 kg
Abmessungen		270 x 266 x 146 mm

\*Pumpendrehzahl minimum 100 U/min.

### SPEZIFIKATIONEN

<b>5CP4110CSS</b>		
Fördermenge		6,9 l/min
Hub		10 mm
<b>5CP4112CSS</b>		
Fördermenge		8,5 l/min
Hub		12 mm
<b>5CP4114CSS</b>		
Fördermenge		10 l/min
Hub		14 mm
<b>5CP4116CSS</b>		
Fördermenge		12 l/min
Hub		16,5 mm
<b>5CP4118CSS</b>		
Fördermenge		13,2 l/min
Hub		18 mm
<b>5CP4120CSS</b>		
Fördermenge		14,1 l/min
Hub		20 mm

### ELEKTRISCHE LEISTUNG ERFORDERLICH (kW):

MODELLE	FÖRDER- MENGE		BETRIEBSDRUCK						DREHZAHL
		l/min	bar 100	bar 135	bar 170	bar 205	bar 240	bar 275	
5CP4110CSS		6,9	1,4	1,9	2,5	2,9	3,5	3,9	1450
5CP4112CSS		8,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,9	1450
5CP4114CSS		10	2,1	2,8	3,5	4,3	5,0	5,7	1450
5CP4116CSS		12	2,5	3,4	4,2	5,1	6,0	6,9	1450
5CP4118CSS		13,2	2,8	3,7	4,7	5,6	6,6	7,5	1450
5CP4120CSS		14,1	2,9	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	1450

### BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAHL

$$\frac{\text{l/min lt. Spezifikation}}{\text{Nennndrehzahl}} = \frac{\text{"gewünschte" l/min}}{\text{"gewünschte" U/min}}$$

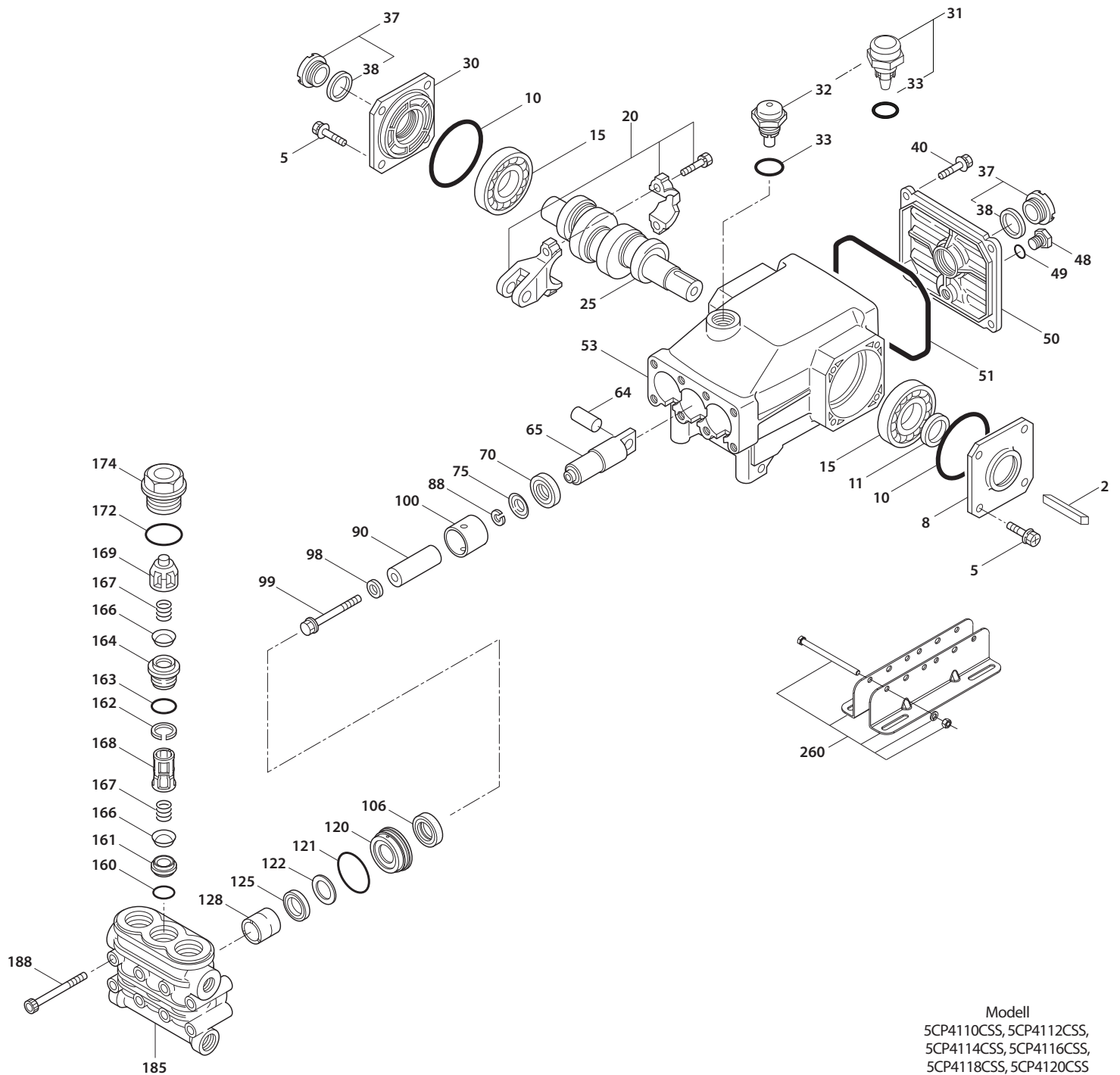
### BESTIMMUNG DER ERF. LEISTUNG

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

# STÜCKLISTE

POS.	TEILE-NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STÜCK je Pumpe
2	30057	STL	Passfeder (M6x6x25)	1
5	126542	STCP R	Schraube, (M8x16)	8
8	46910	AL	Deckel, Lager	1
10	14028	NBR	O-Ring, Lagerdeckel	2
11	43222	NBR	Radialwellendichtring	1
15	14480	STL	Lager	2
20	48742	TNM	Pleuel, komplett	3
25	<b>48203</b>	FCM	Kurbelwelle, einseitig (M10)	1
	<b>48500</b>	FCM	Kurbelwelle, einseitig (M12)	1
	<b>49872</b>	FCM	Kurbelwelle, einseitig (M14)	1
	<b>48368</b>	FCM	Kurbelwelle, einseitig (M16.5)	1
	<b>48233</b>	FCM	Kurbelwelle, einseitig (M18)	1
	<b>49773</b>	FCM	Kurbelwelle, einseitig (M20)	1
30	49776	AL	Deckel, Lager	1
31	127409	—	Verschluss, Öleinfüllstutzen, belüftet mit O-Ring (Schutzkappe)	1
32	46798	—	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14179	NBR	O-Ring, Verschluss	1
37	92241	—	Ölschauglas mit Dichtung	2
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas	2
40	125824	STCP R	Schraube (M6x16)	4
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube	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	43900	S	Stauscheibe	3
88	45697	S	Scheibe, geschlitzt (M18x10)	3
90	49906	CC	Plunger (M15 x 41)	3
98	46730	NBR	Dichtscheibe, Plungerhalter	3
99	49907	S	Plungerhalter (M6)	3
100	46749	PVDF	Dichtungshalter	3
106	49913	NBR	Dichtung, Niederdruck	3
120	49912	BB	Dichtungsgehäuse	3
121	13980	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
122	49944	UHMW	Stützring	3
125	49910	SNG	Dichtung, Hochdruck	3
128	49990	D	Adapter, männlich	3
139	22179	BBCP	Stopfen, Einlass [1/2" NPT(M)]	1
160	11346	NBR	O-Ring, Ventilsitz, Einlass	3
161	49918	S	Ventilsitz, Einlass	3
162	49844	PTFE	Stützring, Ventilsitz Druckseite	3
163	49845	NBR	O-Ring, Ventilsitz, Druckseite	3
164	49917	S	Ventilsitz, Druckseite	3
166	46429	S	Ventil	6
167	43750	S	Feder	6
168	49847	PVDF	Federhalter, Ventil, Einlass	3
169	44565	PVDF	Federhalter, Ventil, Druckseite	3
172	26089	NBR	O-Ring, Ventilstopfen	3
174	49920	BB	Ventilstopfen	3
185	49863	FBB	Pumpenkopf	1
188	87868	STZP	Innensechskantschraube (M8 x 107)	8
196	22187	BBCP	Stopfen, Druckseite [3/8" NPT(M)]	1
255	30243	STZP	Montagesatz, direkt	1
260	126610	STZP R	Winkelschinnensatz	1
283	76334	—	Ölstandsanzeige inkl. Ölablassschlauch)	1
	34334	—	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24")	1

# EXPLSIONSZEICHNUNG

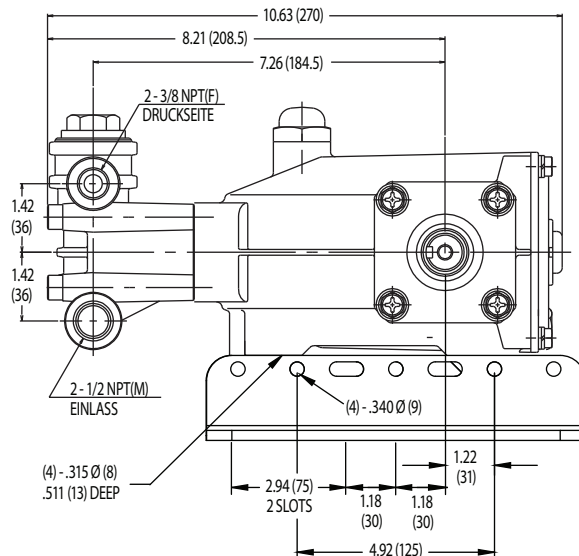
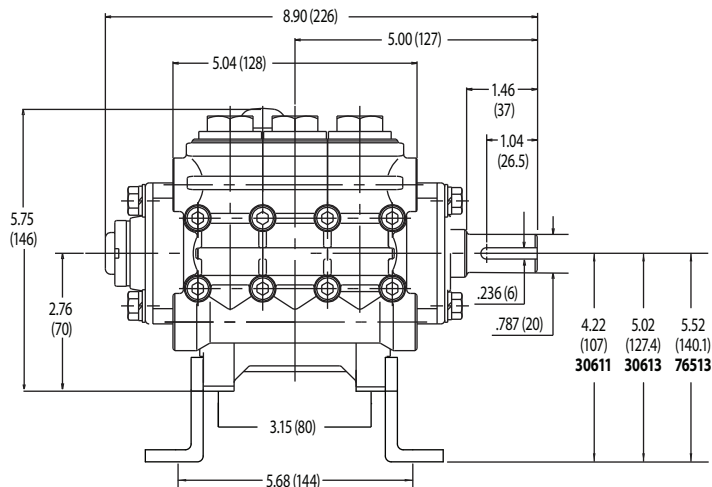


Modell  
5CP4110CSS, 5CP4112CSS,  
5CP4114CSS, 5CP4116CSS,  
5CP4118CSS, 5CP4120CSS  
Juli 2017

POS.	TEILE NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STÜCK je Pumpe
299	818584	FBB	Kopf, komplett	1
300	76979	NBR	Dichtungssatz (enthält Pos.: 98, 106, 121, 125, 128)	1
310	77026	NBR	Ventilsatz (enthält Pos.: 160-164, 166-169, 172)	1
—	6132	—	Öl, Triebwerk, Flasche, 1L (Vor Inbetriebnahme vorgeschriebene Ölmenge in Kurbelgehäuse einfüllen!)	1

**Fettgedruckte Teilenummern sind einzig für ein bestimmtes Pumpenmodell. Kursiv gedruckte Positionen sind optional erhältlich.**

MATERIAL CODES (Not Part of Part Number): AL=Aluminum BB=Brass BBCP=Brass/Chrome Plated BBNP=Brass/Nickel Plated CC=Ceramic CM=Chrome-moly  
D=Acetal FBB=Forged Brass FCM=Forged Chrome-moly NBR=Medium Nitrile (Buna-N) PTFE= Polytetrafluoroethylene PVDF=Polyvinylidene Fluoride S=304SS  
SNG=Special Blend (Buna) STL=Steel STCP=Steel/Chrome Plated STZP=Steel/Zinc Plated TNM=Special High Strength UHMW=Ultra High Molecular Weight Polyethylene



Modelle 5CP4110CSS, 5CP4112CSS, 5CP4114CSS, 5CP4116CSS, 5CP4118CSS, 5CP4120CSS

## ⚠ ACHTUNG!

CAT PUMPS Hochdruckpumpen sind positive Verdrängerpumpen, d.h. sie arbeiten gegen jeden Druck. Ein entsprechend konstruiertes Druckbegrenzungs- bzw. Sicherheitsventil muss, falls nicht bereits angebaut, in die Druckleitung integriert werden. Bei Nichtbeachtung besteht im Störfall Berstgefahr!

CAT PUMPS Deutschland GmbH übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für die Funktionsfähigkeit und Betriebssicherheit kundenseits installierter Hochdrucksysteme.

Bitte lesen Sie vor der Installation bzw. vor Inbetriebnahme unbedingt unsere Betriebsanleitung. Sie finden unsere Betriebs-, Reparaturanleitungen und Hinweise zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen auf unserer Homepage : [www.catpumps.de](http://www.catpumps.de)

Technische Änderungen vorbehalten  
Rev.-Nr.: 1a Datum: 07.09.2017 (JF)



**CAT PUMPS**  
1681 - 94TH LANE N.E. MINNEAPOLIS, MN 55449-4324  
Phone (763) 780-5440 — Fax (763) 780-2958  
E-mail: [techsupport@catpumps.com](mailto:techsupport@catpumps.com)  
[www.catpumps.com](http://www.catpumps.com)

**CAT PUMPS Deutschland GmbH**  
Buchwiese 2-4, D-65510 Idstein, Germany  
Phone +49 6126/9303-0 Fax +49 6126/9303-33  
E-mail: [info@catpumps.de](mailto:info@catpumps.de)  
[www.catpumps.de](http://www.catpumps.de)