

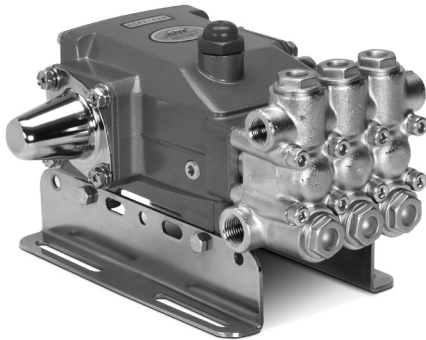
DATENBLATT

5CP PLUNGERPUMPEN



Messing Modell: **5CP2110W**

Spezielles Messing Modell: **5CP2110B**



Modell 5CP2120W gezeigt
(Winkelschienen und Wellenschutzkappe separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach plunger design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- 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.

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	0.283"	7.2mm	
Vordruck max.	bis zu 60 psi	bis zu 4.1 bar	
Ölmenge Kurbelgehäuse	17 oz.	0.50 l	
Max. Medientemperatur	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	0.787"	20 mm	
Gewicht	19.14 lbs.	8.7 kg	
Abmessungen	10.31x10.00x5.79"	262x254x147 mm	

*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

ALTERNATIVE DICHUNGSKONFIGURATIONEN

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	Fördermenge Pumpendrehzahl	=	gewünschte l/min gewünschte U/min
BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW	kW	=	l/min x bar 480
BESTIMMUNG DER MOTORRIEMENSCHLEIBE	Motorscheibe W.D. Pumpendrehzahl	=	Pumpenscheibe W.D. 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 5CP2110B			
5	126542	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M8x16) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	46910	AL	Deckel, Lager	2
10	14028	NBR	O-Ring, Lagerdeckel	2
11	43222	NBR	Radialwellendichtring	2
15	14480	STL	Lager, Kugel	2
20	48742	TNM	Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	48395	FCM	Kurbelwelle, beidseitig	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 (M6x16) (siehe Tech Bulletin 074)	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	43328	S	Stauscheibe	3
88	45697	S	Scheibe, geschlitzt (M18 x 10)	3
90	46841	CC	Plunger (M20x50)	3
98	46730	NBR	Scheibe, Plungerhalter	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
121	13978	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
125	43307	SNG	Dichtung, Hochdruck m/S	3
162	48361	D	Stützring, Ventilsitz	6
163	43358	NBR	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	49382	NBR	O-Ring, Ventilstopfen	6
174	43849	BBCP	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185	48245	W770	Pumpenkopf - W770	1
	49716	SBCP	Pumpenkopf - spezielles Messing	1
188	126513	STCP R	Schraube, Zyl. (M8x70) (siehe Tech Bulletin 074)	8

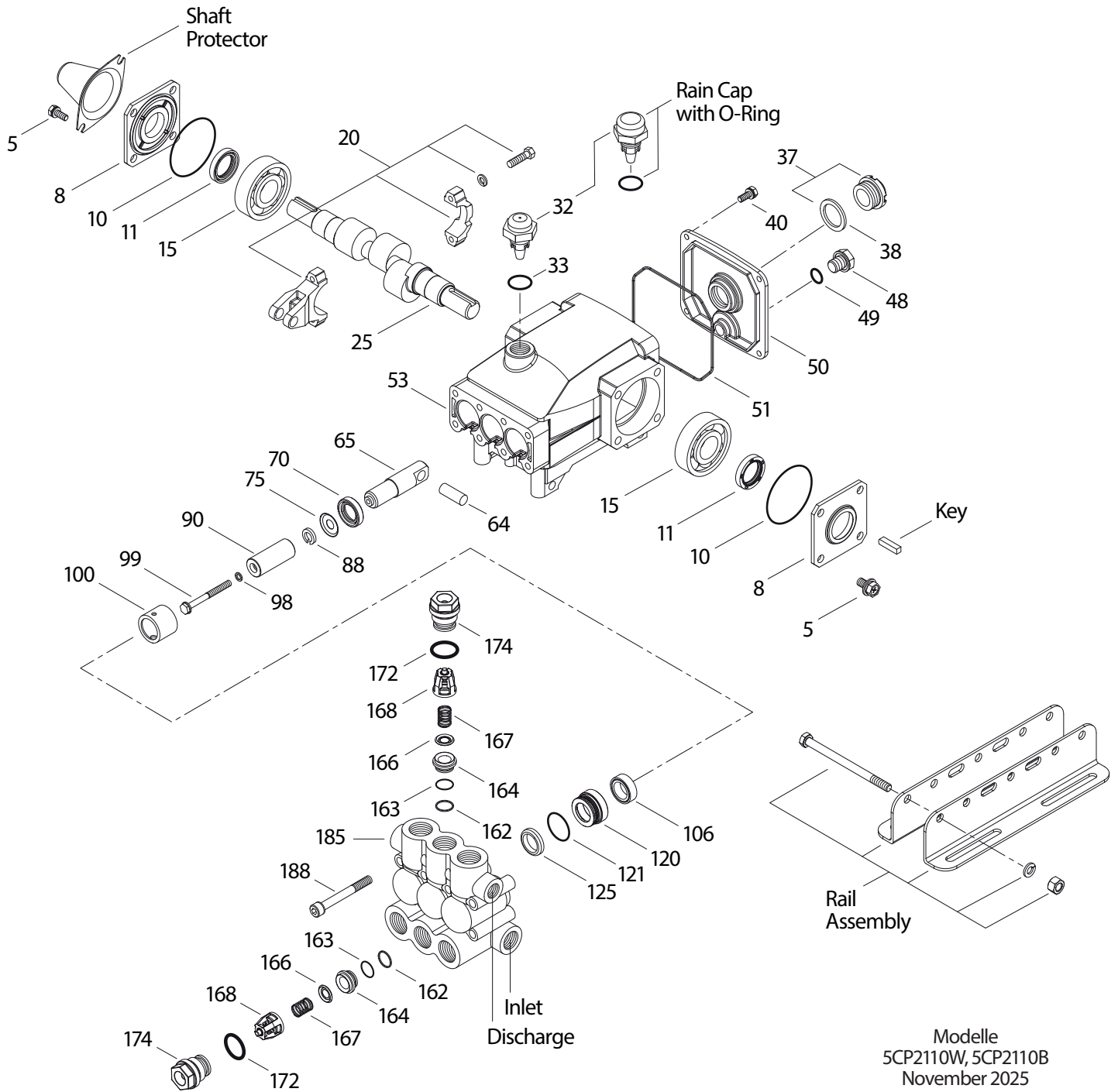
Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. *Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.*

† Produktionsteile sind andere als Reparaturteile. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. W770 ab Produktion 97.

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 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 SBCP=spezielles Messing/verchromt SS=316 Edelstahl
SNG=Spezialmischung (Buna) STL=Stahl STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt
TNM=extra hohe Festigkeit W770=Sonderlegierung

EXPLOSIONSZEICHNUNG



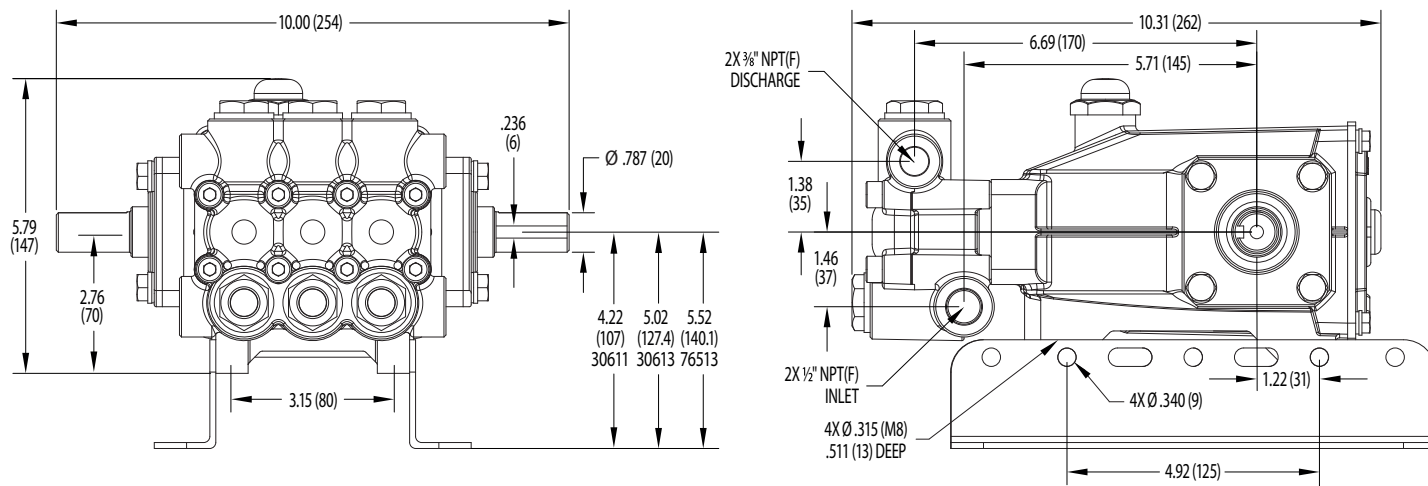
Modelle
5CP2110W, 5CP2110B
November 2025

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30057	Passfeder (M6 x 6 x 25)	1
126610	Winkelschienenersatz (STZP R)	1
30243	Montagesatz, direkt	1
118672	Wellenschutzkappe	1
127409	Verschluss, Öleinfüllstutzen, belüftet m/O-Ring	1
22179	Stopfen, Einlass (1/2" NPT[M]) (nicht gezeigt)	1
22187	Stopfen, Auslass (3/8" NPT[M]) (nicht gezeigt)	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (nicht gezeigt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
33628	Dichtungssatz - Standard NBR	1
30821	Ventilsatz - Standard NBR	2
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz (nicht gezeigt)	1
816650	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 5CP2110W)	1
818472	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 5CP2110B)	1



Modelle 5CP2110W, 5CP2110B

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	HT (.3000)	STHT (.3400)
5CP2110W, 5CP2110B	33628	31628	31648 *	31638	76536

POS. (in Dichtungssätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
98	46730	48394	48432	46730	46730	Scheibe, Plungerhalter	3
106	43305	—	—	43305	76305	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
	—	45153	48429	—	—	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
120	—	—	—	—	49436	Dichtungsgehäuse	3
121	13978	14329	48904	13978	13978	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
125	43307	—	—	—	—	Dichtung, Hochdruck m/S	3
	—	44936	—	—	—	Dichtung, Hochdruck m/SS	3
	—	—	46667	46667	46667	Dichtung, Hochdruck 2-Tlg m/S-Stütze	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

*Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Artikel (HT kann generell als Alternative verwendet werden)

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	HT (.3000)	STHT (.3400)
5CP2110W, 5CP2110B	30821	31821	31162	30821	30821

POS. (in Ventilsätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
162	48361	48361	48361	48361	48361	Stützring, Ventilsitz	3
163	43358	44938	48908	43358	43358	O-Ring, Ventilsitz	3
164	43725	43725	43725	43725	43725	Ventilsitz	3
166	43723	43723	43723	43723	43723	Ventil	3
167	43750	43750	43750	43750	43750	Feder, Ventil	3
168	44565	44565	44565	44565	44565	Federhalter, Ventil	3
172	49382	15855	48431	49382	49382	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