DATENBLATT

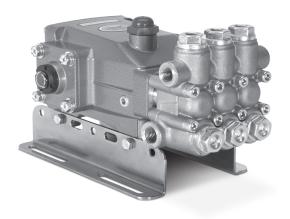
5CP PLUNGERPUMPEN



Messing Modelle: 5CP5140, 5CP5140CSS

Messing Getriebe 5CP5140CSSG1, 5CP5140CSSG118

Modelle:



Modell 5CP5140CSS gezeigt (Winkelschienen 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.
- Getriebemodelle verfügbar mit 1" und 1-1/8" Hohlwelle passend zu einer Vielzahl von Motoren.
- Die Pumpe wird standardmäßig mit NBR-Dichtungen geliefert. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität.

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten				
5CP5140, 5CP5140CSS						
Fördermenge	5.5 gpm	21 l/min				
Druckbereich	100 - 3500 psi	6.9 - 241 bar				
Pumpendrehzahl*	1500 rpm	1500 U/min				
Hub	0.787"	20 mm				
Gewicht	19.9 lbs.	9 kg				
5CP5140, 5CP5140CSS Alternative Spezifikationen						
Fördermenge	6.4 gpm	24.3 l/min				
Druckbereich	100 - 3000 psi	6.9 - 207 bar				
Pumpendrehzahl*	1750 rpm	1750 U/min				
5CP5140CSSG1, 5CP5140C	SSG118					
Fördermenge	6.2 gpm	23.5 l/min				
Druckbereich	100 - 3000 psi	6.9 - 207 bar				
Pumpendrehzahl*	3450 rpm	3450 U/min				
Hub	0.787"	20 mm				
Gewicht	26.5 lbs.	12 kg				

^{*}Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

ALLGEMEINE

SPEZIFIKATIONEN	U.S.	Metrisch					
Vordruck max. (bis 21 l/min)	-2.5 bis 60 psi	-0.2 bis 4 bar					
Vordruck max. (über 21 l/min)	10 bis 60 psi	0,7 bis 4 bar					
Max. Medientemperatur (NBR)	160° F	71°C					
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 88°C (190°F) erhältlich							
Bohrung	0.709"	18 mm					

Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 88°C (190°F) erhältlich							
Bohrung	0.709"	18 mm					
Ölmenge Kurbelgehäuse	17 oz.	0.501					
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					
Abmessungen (5CP5140)	10.90 x 10.0 x 5.79"	277 x 254 x 147 mm					
Abmessungen (5CP5140CSS)	10.90 x 8.58 x 5.79"	277 x 218 x 147 mm					
Abmessungen (m/Getriebe)	11.18 x 11.46 x 6.42"	284 x 291 x 163 mm					

ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

MATERIAL	ZUSATZCODE	ZUSATZCODE MAXIMALE TEMPE			
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 I/min gewünschte U/min
BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW	kW	= -	l/min x bar 480
BESTIMMUNG DER	Motorscheibe W.D.	=	Pumpenscheibe W.D.
MOTORRIEMENSCHEIBE	Pumpendrehzahl		Motordrehzahl

Für komplette Einheiten wenden Sie sich an Ihre CAT PUMPS Niederlassung. Weitere Informationen finden Sie in der **Betriebsanleitung**.

STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR. 5CP5140 5CP5140CSS	MAT.	TEIL NR. 5CP5140CSSG1 5CP5140CSSG118		BEZEICHNUNG	STK.
5	126542	STCP R	126542	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M8x16) (siehe Tech Bulletin 074)	8-4
8	46910	AL	46910	AL	Deckel, Lager	2-1-0
10	14028	NBR	14028	NBR	O-Ring, Lagerdeckel - 70D	2-1
11	43222	NBR	43222	NBR	Radialwellendichtring	2-1-0
15	14480	STL	14480	STL	Lager, Kugel	2
20	48742	TNM	48742	TNM	Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	48646	FCM	_	_	Kurbelwelle, beidseitig M20 - 5CP5140	1
	49773	_	49773	FCM	Kurbelwelle, einseitig M20 - [5CP5140CSS, 5CP5140CSSG1, 5CP5140CSSG118 (RS - Wellenende links)]	1
30	49776	AL	49776	AL	Deckel, Lager	0-1
32	46798	_	46798	_	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14179	NBR	14179	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
37	92241	PC	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D (siehe Tech Bulletin 074)	1-2
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1-2
40	125824	STCP R	125824	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M6x16) (siehe Tech Bulletin 074)	4
48	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	46940	AL	46940	AL	Deckel, Rückseite	1
51	14044	NBR	14044	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel	1
53	48617	AL	48617	AL	Kurbelgehäuse	1
64	46746	CM	46746	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	48458	BBNP	48458	BBNP	Plungerstange	3
70	46838	NBR	46838	NBR	Dichtring, Plungerstange - 70D	3
75	43328	S	43328	S	Stauscheibe	3
88	45697	S	45697	S	Scheibe, geschlitzt (M18 x 10)	3
90	49655	CC	49655	CC	Plunger (M18x50)	3
98	46730	NBR	46730	NBR	Scheibe, Plungerhalter - 90D	3
99	† 48201	SS	† 48201	SS	Plungerhalter (M6) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	46749	PVDF	46749	PVDF	Dichtungshalter	3
106	43243	NBR	43243	NBR	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
120	49657	BB	49657	BB	Dichtungsgehäuse (Einpress-Ausführung)	3
121	13978	NBR	13978	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
127	44549	SNG	44549	SNG	V-Packung	6
128	44548	NY	44548	NY	Adapter, männlich	3
163	17547	NBR	17547	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 85D	6
164	45790	S	45790	S	Ventilsitz	6
166	46429	S	46429	S	Ventil	6
167	43750	S	43750	S	Feder, Ventil	6
168	† 44565	PVDF	† 44565	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172	17549	NBR	17549	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	6
173	48365	D	48365	D	Stützring, Ventilstopfen	6
174	45900	BB	45900	BB	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185	46895	FBB	46895	FBB	Pumpenkopf	1
188	126513	STCP R	126513	STCP R	Schraube, Zyl. (M8x70) (siehe Tech Bulletin 074)	8
500	_		8076		Getriebe 1" (siehe extra Datenblatt)	1
			8077		Getriebe 1-1/8" (siehe extra Datenblatt)	1

 $\textbf{Fett gedruckte Teilnummern sind nur f\"{u}r ein bestimmtes Pumpenmodell} \ \textit{Kursiv geducktes ist optional erh\"{a}ltlich}.$

Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins.

Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins.

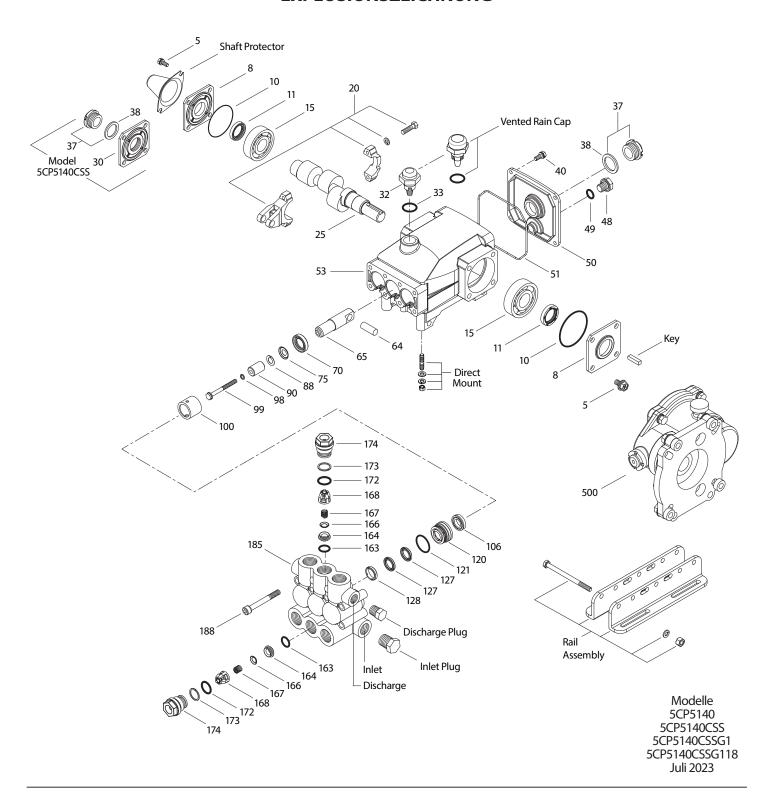
Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): AL=Aluminium BB=Messing BBCP=Messing/verchromt BBNP=Messing/vernickelt CC=Keramik CM=Chrom-Moly D=Acetal

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 PVDE=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl SNG=Spezialmischung (Buna) SFG=Spezialmischung (FPM) STG=Spezialmischung (PTFE) weiß ST2=spezialmischung (FPM) STCP=Stahl/verchromt STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur TNM=extra hohe Festigkeit

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

EXPLOSIONSZEICHNUNG

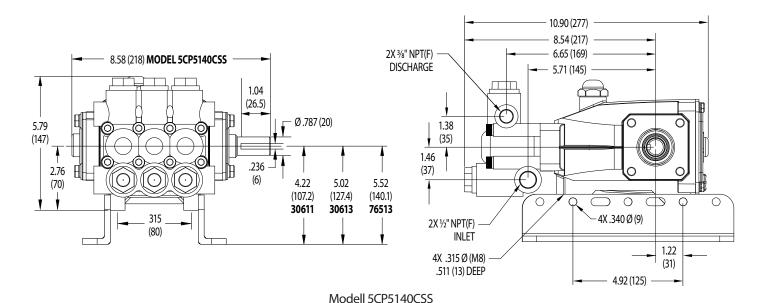


OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30057	Passfeder, M6 x 6 x 25	1
126610	Winkelschienensatz (STZP R)	1
30243	Montagesatz, direkt	1
118672	Wellenschutzkappe (Modell 5CP5140)	1
127409	Verschluss, Öleinfüllstutzen, belüftet m/O-Ring	1
22179	Stopfen, Einlass (1/2" NPT[M])	1
22187	Stopfen, Auslass (3/8" NPT[M])	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (nicht gezeigt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
33630	Dichtungssatz - Standard NBR	1
33060	Ventilsatz - Standard NBR	2
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriemnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
814844	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1



DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	HT (.3000)	STHT (.3400)	STHT (.3400)
5CP5140, 5CP5140CSS, 5CP5140CSSG1 5CP5140CSSG118	33630	31350	76630	76645	76960 nach 2/09	76546 vor 2/09

POS. (in Dichtungssätzen)							BEZEICHNUNG	STK.
98	46730	48394	48432	46730	46730	46730	Scheibe, Plungerhalter	3
106	43243	_	_	43243	76243	76243	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
	_	44926	46651	_	_	_	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
120	_	_	_	_	_	49657	Dichtungsgehäuse	3
121	13978	14329	48904	13978	13978	13978	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
127	44549	45617	48300	48300	48300	48300	V-Packung	6

[◆] Silikon Öl/Fett erforderlich

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	HT (.3000)	STHT (.3400)
5CP5140, 5CP5140CSS, 5CP5140CSSG1 5CP5140CSSG118	33060	31345	31735	33060	33060

POS. (in Ventilsätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
163	17547	11685	46648	17547	17547	O-Ring, Ventilsitz	3
164	45790	45790	45790	45790	45790	Ventilsitz	3
166	46429	46429	46429	46429	46429	Ventil	3
167	43750	43750	43750	43750	43750	Feder, Ventil	3
168	44565	44565	44565	44565	44565	Federhalter, Ventil	3
172	17549	26996	49133	17549	17549	O-Ring, Ventilstopfen	3
173	48365	48365	48365	48365	48365	Stützring, Ventilstopfen	3

[◆] Silikon Öl/Fett erforderlich

△ ACHTUNG WARNUNG

 $Alle \ Systeme \ ben\"{o}tigen \ sowohl\ eine \ prim\"{a}re\ Druckregeleinrichtung\ (d.h.\ Regelventil\ oder\ Umlaufventil)\ und\ ein\ zweites\ Sicherheits-neuen \ der \ Grundleine \ Grun$

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