

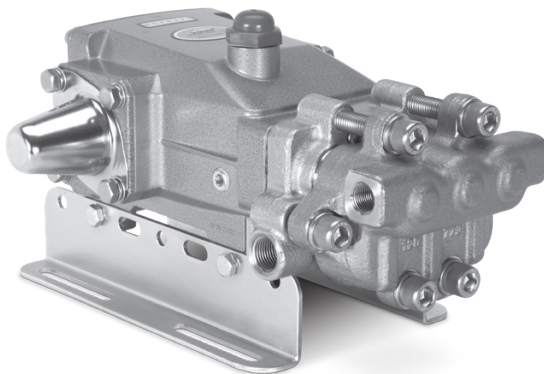
DATENBLATT

5CP PLUNGERPUMPEN



**Edelstahl
Modelle:**

**5CPQ6221, 5CPQ6241CS, 5CPQ6251
5CPQ6271CSS, 5CPQ6281CSS**



Modell 5CPQ6221 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.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Pumpendrehzahl	1725 rpm	1725 U/min
Vordruck max.	bis zu 60 psi	bis zu 4.1 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	160° F	71° C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93°C (200 ° F) erhältlich		
Bohrung	0.787"	20 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	20 lbs	9 kg
Abmessungen	11.47 x 10.0 x 5.75"	291.3 x 254 x 146

SPEZIFIKATIONEN

	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
5CPQ6221		
Fördermenge	6.0 gpm	23 l/min
Druckbereich	100 – 2000 psi	6.9 – 138 bar
Pumpendrehzahl*	1400 rpm	1400 U/min
Vordruck max.	-5 – 60 psi	-0.35 – 4.1 bar
Hub	0.709"	18 mm
5CPQ6241CS		
Fördermenge	4.0 gpm	15 l/min
Druckbereich	100 – 2000 psi	6.9 – 138 bar
Hub	0.394"	10 mm
5CPQ6251		
Fördermenge	5.0 gpm	19 l/min
Druckbereich	100 – 2000 psi	6.9 – 138 bar
Hub	0.472"	12 mm
5CPQ6271CSS		
Fördermenge	6.6 gpm	25 l/min
Druckbereich	100 – 1800 psi	6.9 – 124 bar
Hub	0.650"	16.5 mm
5CPQ6281CSS		
Fördermenge	5.5 gpm	21 l/min
Druckbereich	100 – 2000 psi	6.9 – 138 bar
Hub	0.557"	14 mm
5CPQ6221 ALTERNATIVE SPEZIFIKATIONEN		
Fördermenge	7.4 gpm	28 l/min
Druckbereich	100 – 1500 psi	6.9 – 103 bar
Hub	0.709"	18 mm

*Mindestdrehzahl 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)
FFKM	.0770	200°F	(93°C)
HT	.3000	180°F	(82°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 MOTORRIEMENSCHLEIBE

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

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.
5CPQ6221, 5CPQ6241CS, 5CPQ6251, 5CPQ6271CSS, 5CPQ6281CSS				
5	119049	SS	Schraube, Sechsk., Sems (M8x16) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	46910	AL	Deckel, Lager (Modelle 5CPQ6221, 5CPQ6251)	2
	46910	AL	Deckel, Lager (Modelle 5CPQ6241CS, 5CPQ6271CSS, 5CPQ6281CSS)	1
10	14028	NBR	O-Ring, Lagerdeckel (Modelle 5CPQ6221, 5CPQ6251)	2
11	43222	NBR	Radialwellendichtring (Modelle 5CPQ6221, 5CPQ6251)	2
	43222	NBR	Radialwellendichtring (Modelle 5CPQ6241CS, 5CPQ6271CSS, 5CPQ6281CSS)	1
15	127472	STL	Lager, Kugel	2
20	48742	TNM	Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	46928	FCM	Kurbelwelle, beidseitig (M18) (Modell 5CPQ6221)	1
	48203	FCM	Kurbelwelle, einseitig (M10) (Modell 5CPQ6241CS) (RS - Wellenende links)	1
	46982	FCM	Kurbelwelle, beidseitig (M12) (Modell 5CPQ6251)	1
	49872	FCM	Kurbelwelle, einseitig (M14) (Modell 5CPQ6281CSS) (RS - Wellenende links)	1
	48368	FCM	Kurbelwelle, einseitig (M16.5) (Modell 5CPQ6271CSS) (RS - Wellenende links)	1
30	48224	AL	Deckel, Lager, blind (Modell 5CPQ6241CS)	1
	49776	AL	Deckel, Lager, blind (Modelle 5CPQ6271CSS, 5CPQ6281CSS)	1
32	46798	—	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14179	NBR	O-Ring, Verschluss	1
37	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung (siehe Tech Bulletin 074)	1–2
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas	1–2
40	92538	S	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
71	48208	PVDF	Scheibe, Dichtring	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
99	† 48201	SS	Plungerhalter (M6x30) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	46749	PVDF	Dichtungshalter	3
106	44127	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
110	48552	SS	Saugstutzen	1
117	119034	S	Schraube, Zyl. (M8x35) (siehe Tech Bulletin 074)	4
125	833824	SNG	Dichtung, Hochdruck	3
143	49382	NBR	O-Ring, Adapter, Einlass, hinten	3
150	48212	SS	Adapter, Einlass	3
154	43781	NBR	O-Ring, Adapter, Einlass, vorne	3
155	43781	NBR	O-Ring, Adapter, Auslass, hinten	3
157	48211	SS	Adapter, Auslass	3
159	43781	NBR	O-Ring, Adapter, Auslass, vorne	3
163	43781	NBR	O-Ring, Ventilsitz	3
164	48216	SS	Ventilsitz	6
165	43793	NBR	O-Ring, Ventilsitz	6
166	44038	SS	Ventil	6
167	44039	SS	Feder, Ventil	6
168	44564	PVDF	Federhalter, Ventil	6
185	48554	SS	Druckstutzen	1
186	19085	S	Federring (M12)	6
188	120774	S	Schraube, Zyl. (M12x40) (siehe Tech Bulletin 074)	2
189	89575	S	Schraube, Zyl. (M12x60) (siehe Tech Bulletin 074)	4

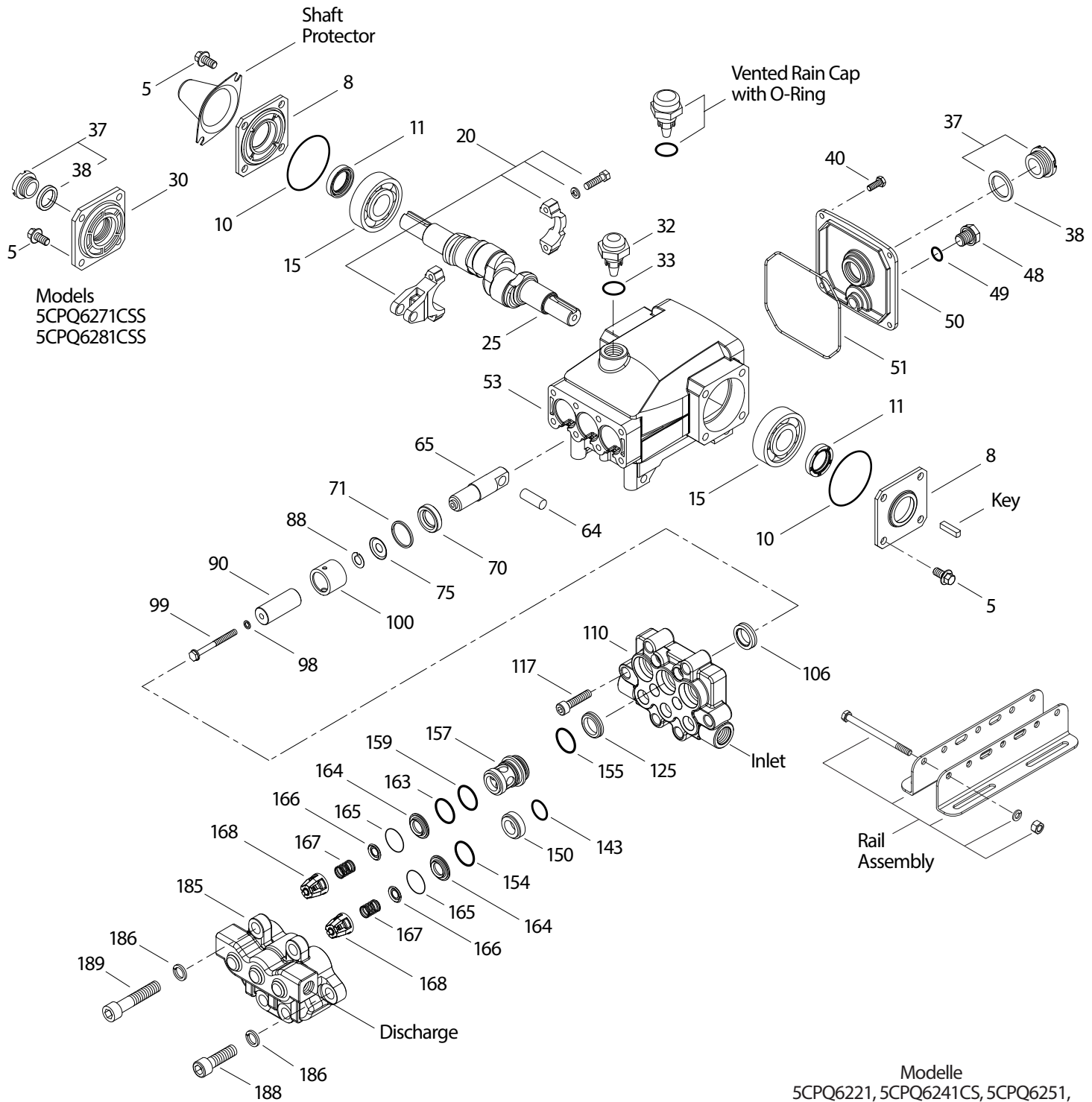
Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell.

† Produktionsteile sind andere als Reparaturteile. Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): AL=Aluminium BBNP=Messing/vernickelt CC=Keramik CM=Chrom-Moly EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer
FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FFKM=Perfluorelastomer FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HT=hohe Temperatur NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PC=Polykarbonat
PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl SNG=Spezialmischung (Buna) STCP=Stahl/verchromt ST4=Spezielles PTFE 4 STZP=Stahl/verzinkt
STL=Stahl TNM=extra hohe Festigkeit

Optionale Teile und Zubehör und Teile zur Wartung auf Seite 3. Standard und optionale Dichtungs- und Ventilsätze auf Seite 4.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



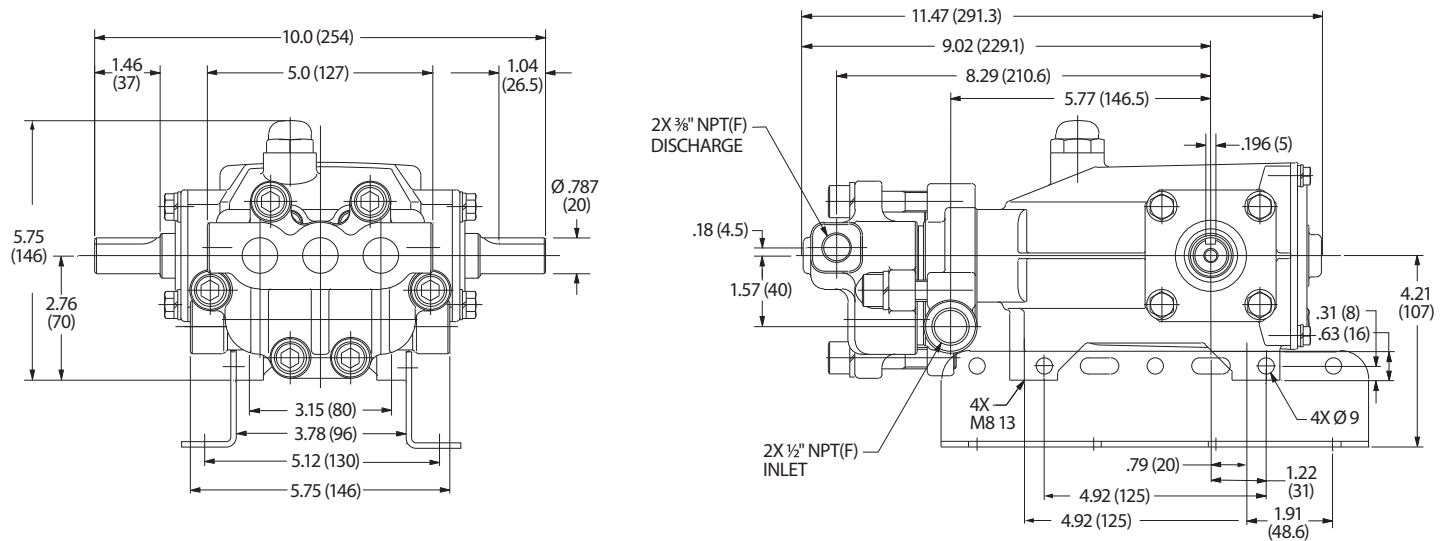
Modelle
5CPQ6221, 5CPQ6241CS, 5CPQ6251,
5CPQ6271CSS, 5CPQ6281CSS
September 2025

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30057	Passfeder, M6 x 6 x 25	1
126610	Winkelschienenatz (STZP R)	1
118672	Wellenschutzkappe (5CPQ6221, 5CPQ6251)	1
127409	Verschluss, Öleinfüllstutzen, belüftet m/O-Ring	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (nicht gezeigt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
76283	Dichtungssatz - Standard NBR	1
33972	Ventilsatz - Standard NBR	1
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l / 8 oz.)	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz	1



DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	FFKM (.0770)	HT (.3000)
5CPQ6221, 5CPQ6241CS, 5CPQ6251, 5CPQ6271CSS, 5CPQ6281CSS	76283	34351	34352	76947*	76677

POS. (in Dichtungssätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
98	46730	48394	48432	46730	46730	Scheibe, Plungerhalter	3
106	44127	45153	48429	76149	44127	Dichtung, Niederdruck	3
125	833824	44936	46667	76395	46667	Dichtung, Hochdruck	3
143	49382	15855	48431	701718	49382	O-Ring, Adapter, Einlass, hinten	3
154	43781	11337	48430	77359	43781	O-Ring, Adapter, Einlass, vorne	3
155	43781	11337	48430	77359	43781	O-Ring, Adapter, Auslass, hinten	3
159	43781	11337	48430	77359	43781	O-Ring, Adapter, Auslass, vorne	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

*Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Artikel (ST4 kann generell als Alternative verwendet werden)

VENTILSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Ventilsatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	IPFE (.0770)	HT (.3000)
5CPQ6221, 5CPQ6241CS, 5CPQ6251, 5CPQ6271CSS, 5CPQ6281CSS	33972	34362	34363	77332	33972

POS. (in Ventilsätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
143	49382	15855	48431	701718	49382	O-Ring, Adapter, Einlass, hinten	3
154	43781	11337	48430	77359	43781	O-Ring, Adapter, Einlass, vorne	3
163	43781	11337	48430	77359	43781	O-Ring, Ventilsitz	3
164	48216	48216	48216	48216	48216	Ventilsitz	6
165	43793	43791	48490	77338	43793	O-Ring, Ventilsitz	6
166	44038	44038	44038	44038	44038	Ventil	6
167	44039	44039	44039	44039	44039	Feder, Ventil	6
168	44564	44564	44564	44564	44564	Federhalter, Ventil	6

◆ 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