

DATENBLATT

8 FRAME BLOCK-STYLE PLUNGERPUMPEN



Edelstahl Modelle **781, 784, 786**

Edelstahl gespültes Modell **781K**

Getriebe Modell **781G**



Modell 781 gezeigt
(Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Langlebige V-Packungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Spezielle hochfeste, polierte, konzentrische Plunger bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängere Dichtungslebensdauer.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität.
- FPM – .0110
- EPDM – .0220

ALLGEMEINE

SPEZIFIKATIONEN	U.S.	Metrisch
Vordruck max.	bis zu 60 psi	bis zu 4.1 bar
Max. Medientemperatur	160° F	71° C
Über 54°C informieren Sie sich bei Cat Pumps über die erforderlichen Zulaufbedingungen und Dichtungen.		
Bohrung	0.551"	14 mm
Hub	0.945"	24 mm
Hub (Modell 784)	0.591"	15 mm
Hub (Modell 786)	0.728"	18.5 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	25 oz.	0.75 l
Sauganschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Spülanschluss (2)	1/8" NPT(innen)	1/8" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	3/8" NPT(innen)	3/8" NPT(innen)
Wellendurchmesser - einseitig	1.181"	30 mm
Gewicht	48.1 lbs.	21.8 kg
Abmessungen	13.15 x 9.25 x 6.06"	334 x 235 x 154 mm

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten	Alternativ
781, 781K			
Fördermenge	4.7 gpm	17.8 l/min	14 l/min
Druckbereich	100 bis 5000 psi	6.9 bis 345 bar	350 bar
Pumpendrehzahl*	1750 rpm	1750 U/min	1420 U/min
786			
Fördermenge	3.6 gpm	13.6 l/min	
Druckbereich	100 bis 5000 psi	6.9 bis 345 bar	
Pumpendrehzahl*	1750 rpm	1750 U/min	
784			
Fördermenge	2.9 gpm	11.0 l/min	
Druckbereich	100 bis 5000 psi	6.9 bis 345 bar	
Pumpendrehzahl*	1750 rpm	1750 U/min	
781G1			
Fördermenge	4.5 gpm	17.0 l/min	
Druckbereich	100 bis 5000 psi	6.9 bis 345 bar	
Pumpendrehzahl*	1700 rpm	1700 U/min	
Motordrehzahl	3465 rpm	3465 U/min	

*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

**Gespülte K Modelle: Spezielle Anschlüsse am Saugstutzen ermöglichen die Spülung mit einem geeigneten Medium zur Kühlung bzw. Schmierung bei Flüssigkeiten mit geringer Schmierfähigkeit.

ERFORDERLICHE ELEKTRISCHE LEISTUNG IN kW

MODELLE	FÖRDERMENGE		DRUCK				U/min
			psi 3000	psi 3500	psi 4000	psi 5000	
	gpm	l/min	bar 207	bar 245	bar 275	bar 345	
784	2.9	11.0	4.7	5.6	6.3	7.9	1750
786	3.6	13.6	5.9	6.9	7.8	9.8	1750
781G1	4.5	17.0	Konsultieren Sie den Motorhersteller				1700
781, 781K	4.7	17.8	7.7	9.1	10.2	12.8	1750

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

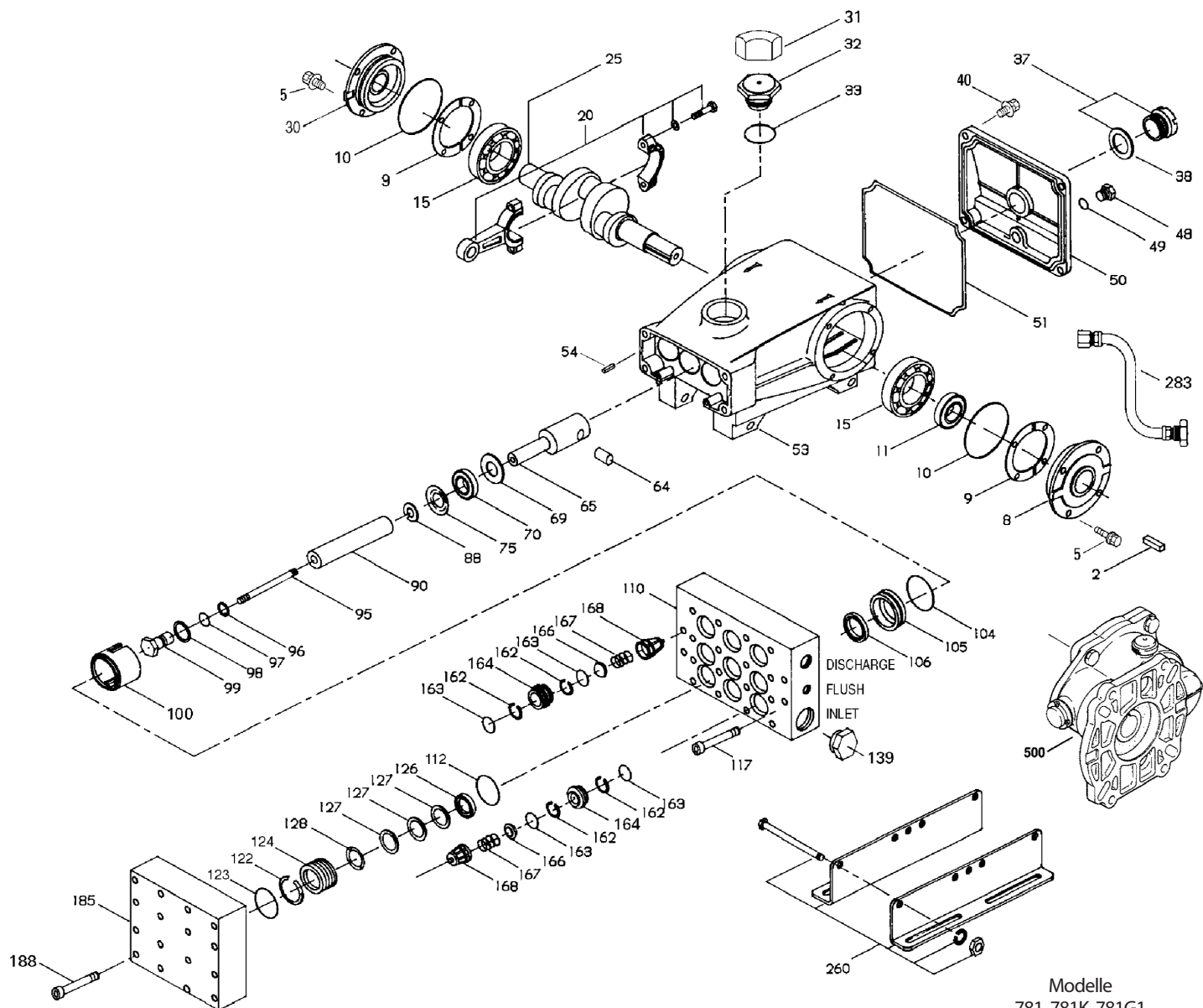
$$\frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

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

STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR.	MAT.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
	781/781G1/ 784/786		781K			
2	30716	STL	30716	STL	Passfeder (43 mm)	1
	30707	STL	30707	STL	Passfeder (25 mm)	1
5	92538	S	92538	S	Schraube, Sechsk., Sems (M8x25)	8
8	133571	AL	133571	AL	Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 118)	1
9	815280	FBR	815280	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	1/2
10	12393	NBR	12393	NBR	O-Ring, Lagergehäuse	2
11	43222	NBR	43222	NBR	Radialwellendichtring - 70D	1
15	43221	STL	43221	STL	Lager, Kugel	2
20	48863	TNM	48863	TNM	Pleuel, komplett [6/02]	3
25	119234	FCM	119234	FCM	Kurbelwelle - einseitig (60mm Schaftlänge) (781, 781K)	1
	46554	FCM	—	—	Kurbelwelle - einseitig (34mm Schaftlänge) (781G1)	1
	44591	FCM	—	—	Kurbelwelle - einseitig (34mm Schaftlänge) (784)	1
	44947	FCM	—	—	Kurbelwelle - einseitig (34mm Schaftlänge) (786)	1
30	133572	AL	133572	AL	Deckel, Lager, Blind (siehe Tech Bulletin 118)	1
31	828710	PE	828710	PE	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	44666	RTP	44666	RTP	Verschluss, Öleinfüllstutzen, gewölbt	1
33	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
37	92241	—	92241	—	Ölschauglas mit Dichtung - 80D	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	92538	S	92538	S	Schraube, Sechsk., Sems (M6x16) (siehe Tech Bulletin 106)	4
48	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	133569	AL	133569	AL	Deckel, Rückseite [03/10] (siehe Tech Bulletin 118)	1
51	14047	NBR	14047	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D (siehe Tech Bulletin 106)	1
53	133593	AL	133593	AL	Kurbelgehäuse m/Spannstiften [03/10] (siehe Tech Bulletin 118)	1
54	27488	S	27488	S	Spannstift	2
64	43237	CM	43237	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	48913	SHS	48913	SHS	Plungerstange, kurz [05/02]	3
69	126589	STCP R	126589	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	43228	NBR	43228	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	43328	S	43328	S	Stauscheibe	3
88	45697	S	45697	S	Scheibe, geschlitzt (M18)	3
90	45890	CC	45890	CC	Plunger (M14x72)	3
95	89653	SS	89653	SS	Stehbolzen, Plungeralter (M6x58)	3
96	43235	PTFE	43235	PTFE	Stützring, Plungeralter	3
97	17399	NBR	17399	NBR	O-Ring, Plungeralter - 80D	3
	14160	FPM	14160	FPM	O-Ring, Plungeralter - 80D	3
	◆ 46204	EPDM	◆ 46204	EPDM	O-Ring, Plungeralter - 70D	3
98	44041	SS	44041	SS	Scheibe, Plungeralter	3
99	49665	SS	49665	SS	Plungeralter (M6)	3
100	995686	PVDF	995686	PVDF	Dichtungshalter (siehe Tech Bulletin 105)	3
104	701734	NBR	701734	NBR	O-Ring, Adapter, Einlass - 70D	3
	701912	FPM	701912	FPM	O-Ring, Adapter, Einlass - 75D	3
	◆ 703297	EPDM	◆ 703297	EPDM	O-Ring, Adapter, Einlass - 70D	3
105	701587	SS	701587	SS	Adapter, Einlass	3
106	48821	NBR	48821	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
	704649	ST4	704649	ST4	Dichtung, Niederdruck m/NIH-Feder	3
	◆ 49466	EPDM	◆ 49466	EPDM	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
110	49205	SS	—	—	Saug/Druckstutzen, Block-Style	1
	—	—	49241	SS	Saug/Druckstutzen, Block-Style, Spülanschluss (1/8" Anschluss)	1
112	701595	NBR	701595	NBR	O-Ring, V-Packung, Distanzstück - 70D	3
	701913	FPM	701913	FPM	O-Ring, V-Packung, Distanzstück - 75D	3
	◆ 703298	EPDM	◆ 703298	EPDM	O-Ring, V-Packung, Distanzstück - 70D	3
117	87952	S	87952	S	Schraube, Zyl. (M10x55)	4
122	701598	PTFE	701598	PTFE	Stützring, V-Packung, Zylinder	3
123	701596	NBR	701596	NBR	O-Ring, V-Packung, Zylinder - 70D	3
	701914	FPM	701914	FPM	O-Ring, V-Packung, Zylinder - 75D	3
	◆ 703318	EPDM	◆ 703318	EPDM	O-Ring, V-Packung, Zylinder	3
124	701589	SS	701589	SS	Zylinder, V-Packung	3
126	701682	SS	701682	SS	Adapter, weiblich	3
127	45895	SNG	45895	SNG	V-Packung	9
	704666	ST4	704666	ST4	V-Packung	9
128	701683	SS	701683	SS	Adapter, männlich	3
139	45156	SS	45156	SS	Stopfen, Saug/Druckstutzen [1/2" NPT(außen)]	1
162	701599	PTFE	701599	PTFE	Stützring, Ventilsitz	12
163	701597	NBR	701597	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 70D	12
	701915	FPM	701915	FPM	O-Ring, Ventilsitz - 75D	12
	◆ 703180	EPDM	◆ 703180	EPDM	O-Ring, Ventilsitz	12
164	701591	SS	701591	SS	Ventilsitz	6
166	701751	SS	701751	SS	Ventil	6
167	44056	SS	44056	SS	Feder, Ventil	6
168	44565	PVDF	44565	PVDF	Federhalter, Ventil	6
185	49214	SS	49214	SS	Zylinderblock	1
188	87952	S	87952	S	Schraube, Zyl. (M10x55)	14
255	30243	STZP	30243	STZP	Montagesatz, direkt	1
260	126610	STZP R	30645	STZP R	Winkelschienenatz	1
265	30660	—	30660	—	Montagesatz komplett	1

EXPLOSIONSZEICHNUNG



Modelle
781, 781K, 781G1
784, 786
März 2018

POS.	TEIL NR.	MAT.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
	781/781G1/ 784/786		781K			
283	34334	—	34334	—	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8"x24")	1
299	811483	SS	—	—	Pumpenkopf, komplett, Block-Style	1
	—	—	811485	SS	Pumpenkopf, komplett, Block-Style, Spülanschluss	1
300	701883	NBR	701883	NBR	Dichtungssatz (Enthält: 96,97,104,106,112,122,123,127) Standard	1
	701920	FPM*	701920	FPM*	Dichtungssatz (Enthält: 96,97,104,106,112,122,123,127) .0110	1
	♦ 76883	EPDM	♦ 76883	EPDM	Dichtungssatz (Enthält: 96,97,104,106,112,122,123,127) .0220	1
310	701884	NBR	701884	NBR	Ventilsatz (Enthält: 162,163,164,166,167,168) Standard	2
	701921	FPM	701921	FPM	Ventilsatz (Enthält: 162,163,164,166,167,168) .0110	2
	♦ 76884	EPDM	♦ 76884	EPDM	Ventilsatz (Enthält: 162,163,164,166,167,168) .0220	2
370	—	—	990663	—	Bausatz, Spülung, 18.9 l, 3.8 l/min, 0.2 bar	1
500	8071	—	—	—	Getriebe, 1" (siehe extra Datenblatt)	1
	6107	—	6107	—	Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1-2
	6119	—	6119	—	Schmiermittel, Antiseize (0,06 l) [siehe Tech Bulletin 095]	1

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich. [] Datum der letzten Produktionsänderung.

♦ Silikon Öl/Fett erforderlich. *Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Artikel (ST4 kann generell als Alternative verwendet werden). R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

Weitere Informationen finden Sie in den Tech Bulletins 002, 003, 024, 035, 036, 043, 053, 054, 061, 064, 067, 074, 083, 095, 105, 106 and 118.

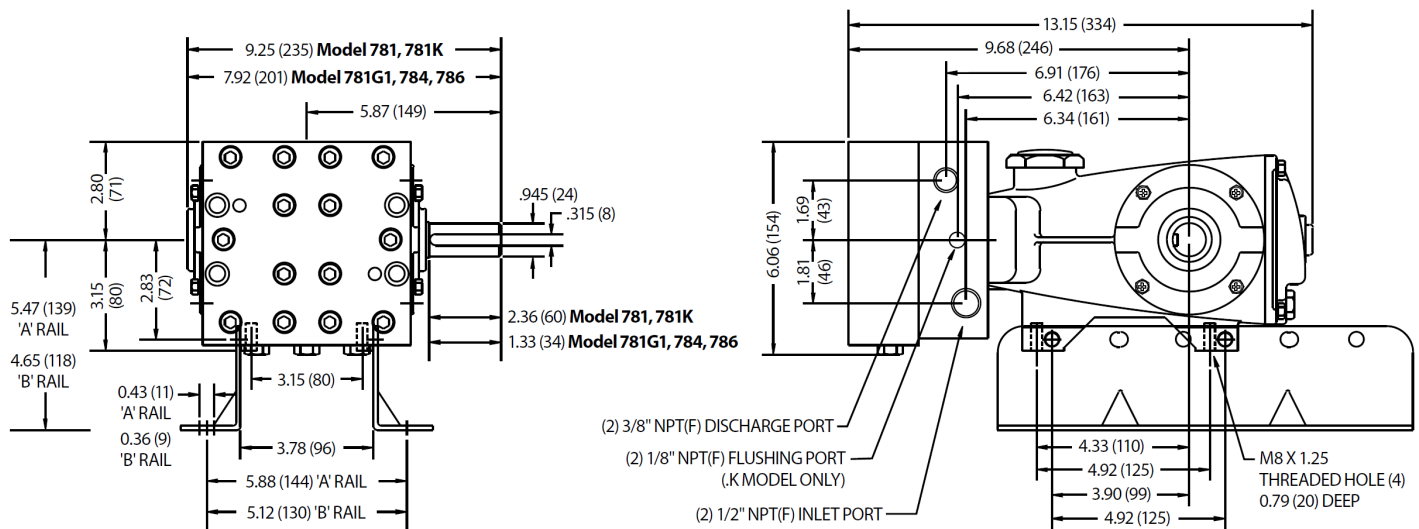
Siehe 8051-8078 Datenblatt Getriebe für optionalen Getriebeantrieb.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): AL=Aluminium CC=Keramik CM=Chrom-Moly EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer FBR=Faser

FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PE=Polyethylen PTFE=Polytetrafluorethylen

PVDF=Polyvinylidenfluorid RTP=Verstärkter Verbundstoff S=304 Edelstahl SHS=304 Edelstahl/hohe Festigkeit SNG=Spezialmischung (Buna) SS=316 Edelstahl ST4=spezielles PTFE4

STCP=Stahl/verchromt STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit



Modelle 781, 781K, 784, 786

⚠ 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



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