

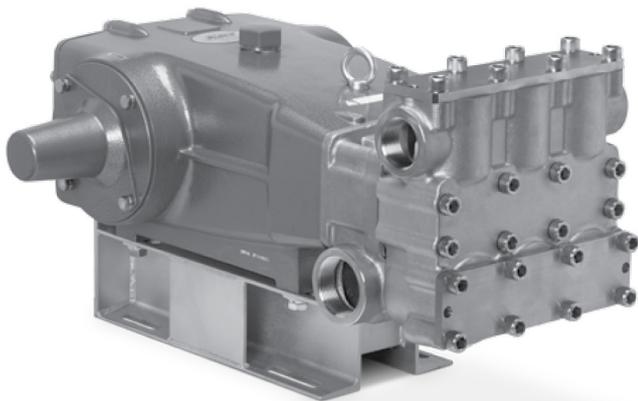
DATENBLATT

60 FRAME PLUNGERPUMPEN



**Duplex Edelstahl
Modell: 67102**

**Duplex Edelstahl
gespült Modell: 67102C**



Modell 67102 gezeigt
(Wellenschutzkappe und Winkelschienen enthalten)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach plunger design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Spezielle hochfeste, polierte, konzentrische Plunger bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängere Dichtungslebensdauer.
- Duplex Edelstahlguß Saug- und Druckstutzen bieten ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit.
- V-Packungen und Niederdruckdichtungen werden vollständig geschmiert und gekühlt, die Lebensdauer wird stark erhöht.
- Ein gespülter Saugstutzen (67102C) ermöglicht eine externe Spülung zur zusätzlichen Kühlung bei Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen und die Schmierung bei Flüssigkeiten mit geringer Schmierfähigkeit.
- Geringes Totvolumen erlaubt maximalen volumetrischen Wirkungsgrad, reduziert die Energiekosten und sorgt für einen gleichmäßigen Volumenstrom.

SPEZIFIKATIONEN

	U.S.	Metrisch
Fördermenge	100 gpm	378.5 l/min
Druckbereich	100 bis 1000 psi	6.9 bis 69 bar
Pumpendrehzahl*	680 rpm	680 U/min
Vordruck max.	bis zu 30 psi	bis zu 2 bar
Max. Medientemperatur	140° F	60° C

Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 82°C (180° F) erhältlich

Bohrung	2.441"	62 mm
Hub	2.579"	65.5 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	10 Qts.	9.46 l
Sauganschluss (2)	2 1/2" NPT(innen)	2 1/2" NPT(innen)
Spülanschluss (2) (67102C)	1/4" NPT(innen)	1/4" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	2" NPT(innen)	2" NPT(innen)
Wellendurchmesser	1.772"	45 mm
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Gewicht	363.75 lbs.	165 kg
Abmessungen	30.04 x 24.37 x 12.67"	763 x 619 x 322 mm

ALTERNATIVE SPEZIFIKATIONEN

Fördermenge	80 gpm	302.8 l/min
Druckbereich	100 to 1200psi	6.9 bis 83 bar
Pumpendrehzahl*	540 rpm	540 U/min
Vordruck max.	bis zu 30 psi	bis zu 2 bar

*Minstdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

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 MOTORRIEMSCHEIBE

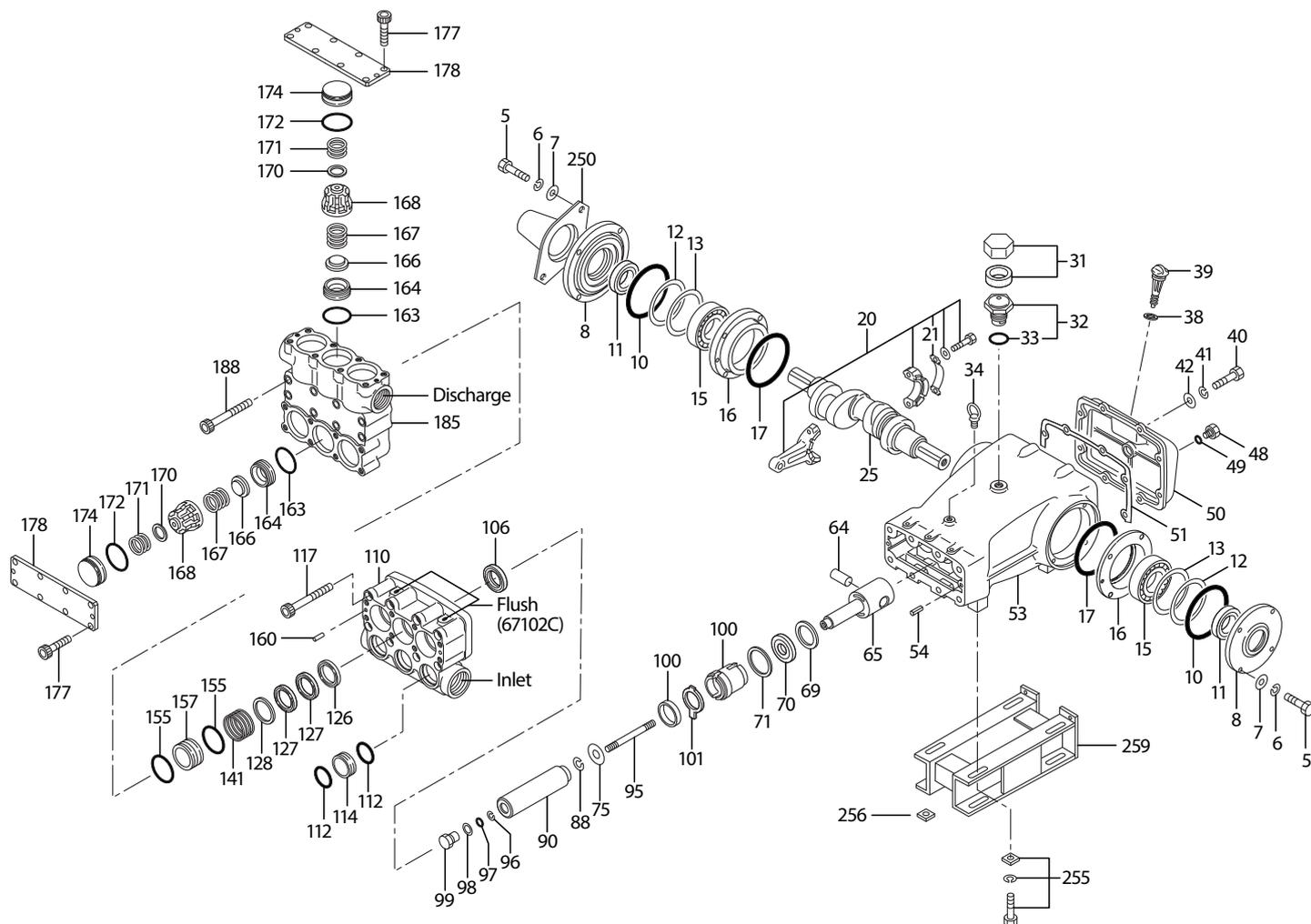
$$\frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

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.
	67102, 67102C			
2	43048	STL	Passfeder (M14x9x90)	1
5	89728	S	Schraube, Sechsk. (M10x40)	8
6	15847	S	Federring (M10)	8
7	19934	S	Scheibe, Flach (M10)	8
8	29443	AL	Lagergehäuse, außen	2
10	29444	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	11443	NBR	Radialwellendichtring - 70D	2
12	126595	STCP R	Scheibe, Ausgleich (M120x0.5)	0-2
13	126594	STCP R	Scheibe, Ausgleich (M120x0.3)	0-2
15	29441	STL	Lager, Rolle	2
16	29442	STL	Lagergehäuse, innen	2
17	29444	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
20	126612	BBHS	Pleuel, komplett (Enthält: 21)	3
21	126560	STCP R	Sicherungsblech	3
25	29440	FCM	Kurbelwelle, beidseitig (M65.5)	1
31	828710	PE	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
34	126743	STCP R	Ringschraube (M12x1.75) (nur zum Heben der Pumpe)	1
38	129343	RBR	Dichtung, Ölmesstab	1
39	27769	ABS	Ölmesstab	1
40	89627	S	Schraube, Sechsk. (M10x30)	8
41	15847	S	Federring (M10)	8
42	19934	S	Scheibe (M10)	8
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	29438	AL	Deckel, Rückseite	1
51	129386	NBR	Dichtung, Gehäusedeckel	1
53	855040	AL	Kurbelgehäuse (Enthält: 34, 54)	1
54	43282	S	Spannstift	2
64	29481	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	133712	BBSS	Plungerstange	3
69	126588	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	133716	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
71	133717	SS	Scheibe	3
75	133718	SS	Stauscheibe	3
88	133719	SS	Scheibe, geschlitzt	3
90	133721	CC	Plunger (M62x174)	3
95	44748	SS	Stehbolzen, Plungerhalter (M14x147)	3
96	20214	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17616	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
98	44751	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	44750	SS	Plungerhalter (M14)	3
100	855039	PVDF	Dichtungshalter, 2-teilig	3
101	133723	—	Ölfilz	3
106	133725	NBR	Dichtung, Niederdruck, m/SS-Feder	3
110	133318	SSD	Saugstutzen	1
	134436	SSD	Saugstutzen, Spülanschluss (1/4" Anschluss)	1
112	12392	NBR	O-Ring, Distanzstück - 70D	6
114	133734	SS	Distanzstück, Einlass	3
117	89694	S	Schraube, Zyl. (M16x110)	8
126	133728	PTFE	Adapter, weiblich	3
127	133729	STG	V-Packung	6
128	133730	SS	Adapter, männlich	3
141	133731	SS	Feder	3
155	133733	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung - 80D	6
157	133732	SS	Distanzstück, V-Packung	3
160	44756	S	Zylinderstift	2
163	133733	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	133736	SS	Ventilsitz	6
166	133738	SS	Ventil	6
167	133737	SS	Feder, Ventil	6
168	133739	PVDF	Federhalter, Ventil	6
170	133740	SS	Scheibe, Federhalter	6
171	133741	SS	Feder, Ventilstopfen	6
172	15858	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	6
174	133742	SS	Ventilstopfen	6
177	133744	S	Schraube, Zyl. (M16x30) - Ventilplatte	16
178	133743	SS	Platte, Ventil	2

EXPLOSIONSZEICHNUNG



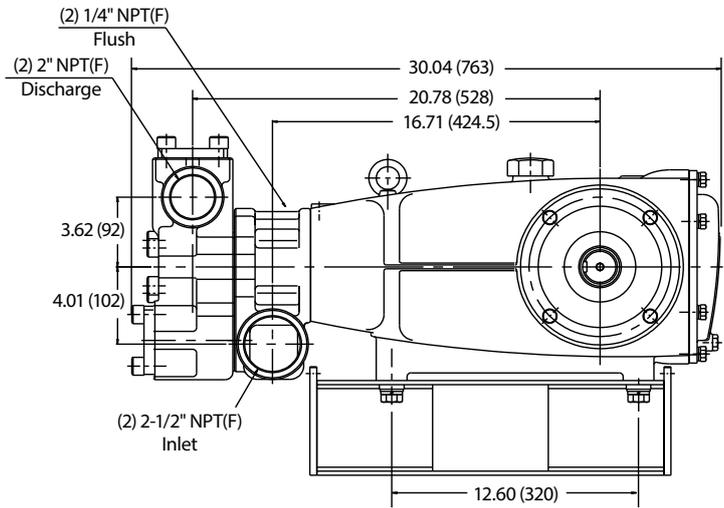
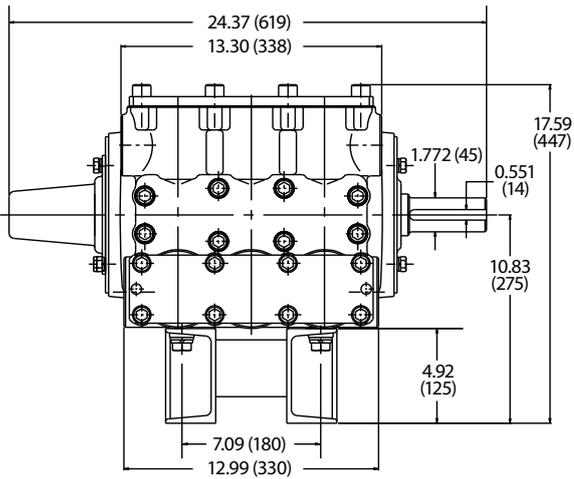
Modelle
 Duplex Edelstahl - 67102
 Duplex Edelstahl gespült - 67102C
 November 2018

POS.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
67102, 67102C				
185	133321	SSD	Druckstutzen	1
188	89959	S	Schraube, Zyl. (M16x120)	8
250	29445	AL	Wellenschutzkappe	1
255	33243	STZP	Montagesatz, direkt (bei Pumpe)	1
256	29649	STCP	Scheibe, Keil (M16) Zur Anpassung zwischen Schiene und Montagefläche.	4
259	126787	STZP	Winkelschienenatz (bei Pumpe)	1
290	6124	—	Dichtung, Flüssig (0,1 l)	1
299	818631	DSS	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen & O-Ringen (67102)	1
	818646	DSS	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen & O-Ringen (67102C)	1
300	76294	NBR	Dichtungssatz (Enthält: 97,106,112,127,155)	1
310	76296	NBR	Ventilsatz vormontiert (Enthält: 163,164,166,167,168,170,172)	2
	6102	—	Öl, Kanister (9,46 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
	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. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

Weitere Informationen finden Sie in den Tech Bulletins 024, 036, 043, 053, 074, 083 und 095.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik AL=Aluminium BBHS=Messing/hohe Festigkeit BBSS=Messing/Edelstahl CC=Keramik CM=Chrom-Moly
 DSS=Duplex Edelstahl FCM=geschmiedetes Chrom-Moly NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PE=Polyethylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid
 RBR=Gummi S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl SSD=Duplex Edelstahl STCP=Stahl/verchromt STG=Spezialmischung PTFE weiß STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt



Modell 67102, 67102C

⚠ ACHTUNG WARNUNG

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregelvorrichtung (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