

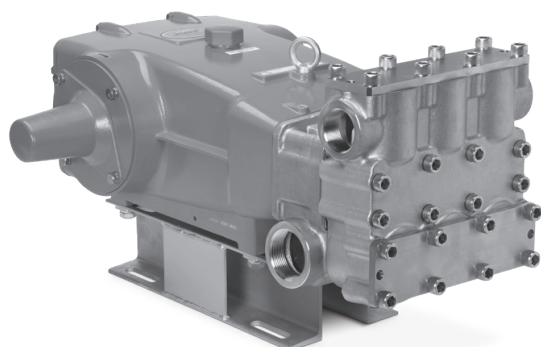
DATENBLATT

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.
- V-Packungen und Niederdruckdichtungen werden vollständig geschmiert und gekühlt, die Lebensdauer wird stark erhöht.
- Duplex Edelstahlguß Saug- und Druckstutzen bieten ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit.
- Modell 67102C bietet eine externe Spülung für Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen oder 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 – 1000 psi	6.9 – 69 bar
Pumpendrehzahl*	680 rpm	680 U/min
Vordruck max.	bis zu 30 psi	bis zu 2 bar
Max. Medientemperatur (67102)	140° F	60° C
Max. Medientemperatur (67102C)	180° F	82° C
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	30.98 x 24.37 x 12.83"	767 x 619 x 326 mm

ALTERNATIVE SPEZIFIKATIONEN

Fördermenge	80 gpm	302.8 l/min
Druckbereich	100 – 1200psi	6.9 – 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			
5	89728	S	Schraube, Sechsk. (M10x40) (siehe Tech Bulletin 074)	8
6	15847	S	Federring (M10)	8
7	19934	S	Scheibe, Flach (M10)	8
8	29443	ALE	Lagergehäuse, außen	2
10	29444	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	11443	NBR	Radialwellendichtring	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, 22) (siehe Tech Bulletin 074)	3
21	126560	STCP R	Sicherungsblech	3
22	126593	STCP R	Scheibe (M10.5x1.5)	6
25	29440	FCM	Kurbelwelle, beidseitig (M65.5)	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) (siehe Tech Bulletin 074)	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	ALE	Deckel, Rückseite	1
51	129386	NBR	Dichtung, Gehäusedeckel	1
53	855040	ALE	Kurbelgehäuse (Enthält: 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	3
98	44751	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	44750	SS	Plungerhalter (M14) (siehe Tech Bulletin 074)	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" NPT[F]Anschluss)	1
112	12392	NBR	O-Ring, Distanzstück - 70D	6
114	133734	SS	Distanzstück, Einlass	3
117	89694	S	Schraube, Zyl. (M16x110) (siehe Tech Bulletin 074)	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	32394	STZP	Schraube, Zyl. (M16x30) - Ventilplatte (siehe Tech Bulletin 074)	16
178	670035	S	Platte, Ventil	2
185	133321	SSD	Druckstutzen	1
188	89959	S	Schraube, Zyl. (M16x120) (siehe Tech Bulletin 074)	8
250	29445	ALE	Wellenschutzkappe	1
255	33243	STZP	Montagesatz, direkt	1
256	29649	STCP	Scheibe, Keil (M16) Zur Anpassung zwischen Schiene und Montagefläche.	4
259	126787	STZP	Winkelschienenatz	1

* Bei Bestellung eines neuen Saugstutzens Teil Nr. 133318 oder 134436, bestellen Sie zwei (2) Zylinderstifte Teil Nr. 44756 (Pos. 160).

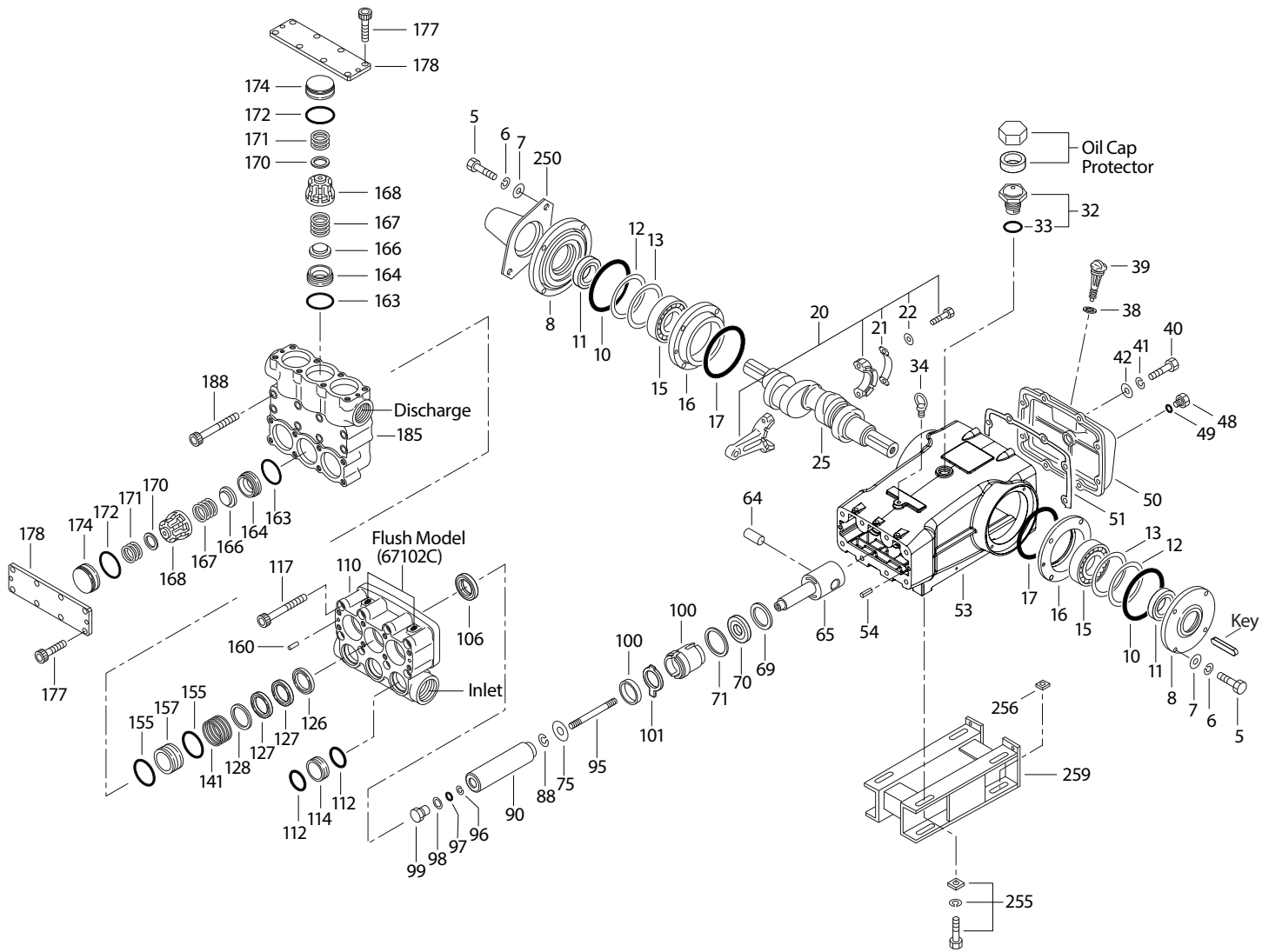
Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell.

R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik ALE=Aluminium Epoxid 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

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

EXPLOSIONSZEICHNUNG



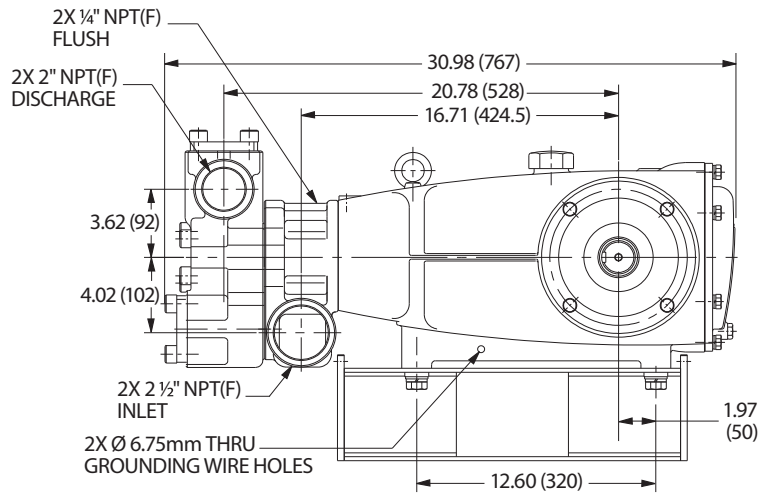
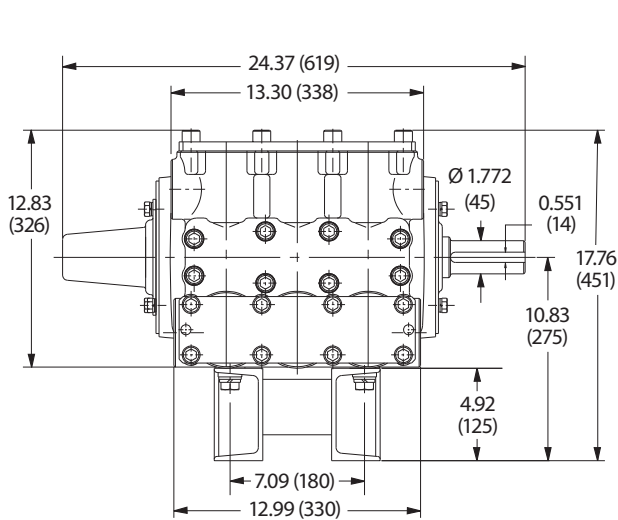
Modelle
Duplex Edelstahl - 67102
Duplex Edelstahl gespült - 67102C
Mai 2024

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
43048	Passfeder (14 x 9 x 90)	1
828710	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
34314	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 48") (nicht gezeigt)	1
88902	Bolzen (M16x277) (zum Demontieren von Druck-, Saugstutzen) (nicht gezeigt)	2

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
76294	Dichtungssatz - Standard NBR	1
76296	Ventilsatz Standard NBR	2
6102	Öl, Kanister (9,46 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l) (siehe Tech Bulletin 095)	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz (nicht gezeigt)	1
818631	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 67102)	1
818646	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 67102C)	1



Modell 67102, 67102C

DICHTUNGSSATZ Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELL	NBR (STD)
67102, 67102C	76294*

POS. (In Dichtungssätzen enthalten)	TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
97	17616	O-Ring, Plungerhalter	3
106	133725	Dichtung, Niederdruck, m/SS-Feder	3
112	12392	O-Ring, Distanzstück	6
127	133729	V-Packung	6
155	133733	O-Ring, Distanzstück, V-Packung	6

* Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Teile (STG kann generell als Alternative verwendet werden)

VENTILSATZ Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELL	NBR (STD)
67102, 67102C	76296

POS. (In Ventilsätzen enthalten)	TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
163	133733	O-Ring, Ventilsitz	3
164	133736	Ventilsitz	3
166	133738	Ventil	3
167	133737	Feder, Ventil	3
168	133739	Federhalter, Ventil	3
170	133740	Scheibe, Federhalter	3
172	15858	O-Ring, Ventilstopfen	3

⚠ 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