

DATENBLATT

5 FRAME PLUNGERPUMPEN



**Edelstahl
Modell**

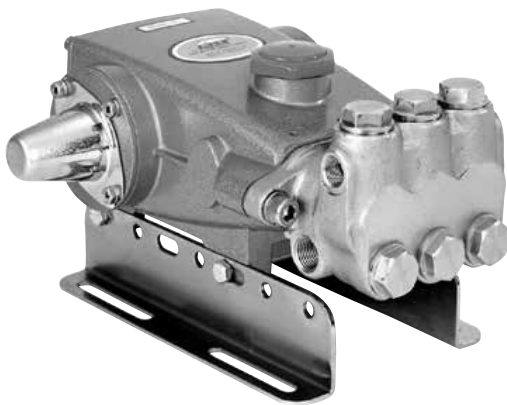
301

**Edelstahl
gespültes Modell**

301C

**Nickel Aluminium
Bronze Modell**

307



Modell 311 gezeigt
(Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Langlebige Hochdruckrichtungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Vorgespannte Niederdruckdichtungen bieten sekundären Schutz gegen externe Leckagen und erfordern keine Packungseinstellung.
- Gespülter Saugstutzen für Modell 301C ermöglicht eine externe Spülung zur zusätzlichen Kühlung bei Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen und die Schmierung bei Flüssigkeiten mit geringer Schmierfähigkeit.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität.

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	2.6 gpm	10 l/min
Druckbereich	bis 2176 psi	bis 150 bar
Pumpendrehzahl*	1420 rpm	1420 U/min
Vordruck max.	bis zu 60 psi	bis zu 4 bar
Hub	0.315"	8 mm
Bohrung	0.787"	20 mm
Max. Medientemperatur	160°F	71°C

Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93,3°C (200 ° F) erhältlich

Ölmenge Kurbelgehäuse	18 oz.	0.55 l
Sauganschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Spülanschluss (2) (301C)	1/8" NPT(innen)	1/8" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	3/8" NPT(innen)	3/8" NPT(innen)
Wellendurchmesser	0.787"	20 mm
Gewicht	19.8 lbs.	9 kg
Abmessungen	11.81 x 8.3 x 5.24"	300 x 210 x 133 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)
IPFE	.0770	200°F	(93°C)
HT	.3000	180°F	(82°C)
STHT	.3400	200°F	(93°C)

$$\frac{\text{BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAHL}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Fördermenge}}{\text{gewünschte l/min}} = \frac{\text{gewünschte U/min}}{\text{gewünschte U/min}}$$

$$\frac{\text{BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW}}{\text{kW}} = \frac{\text{l/min x bar}}{480}$$

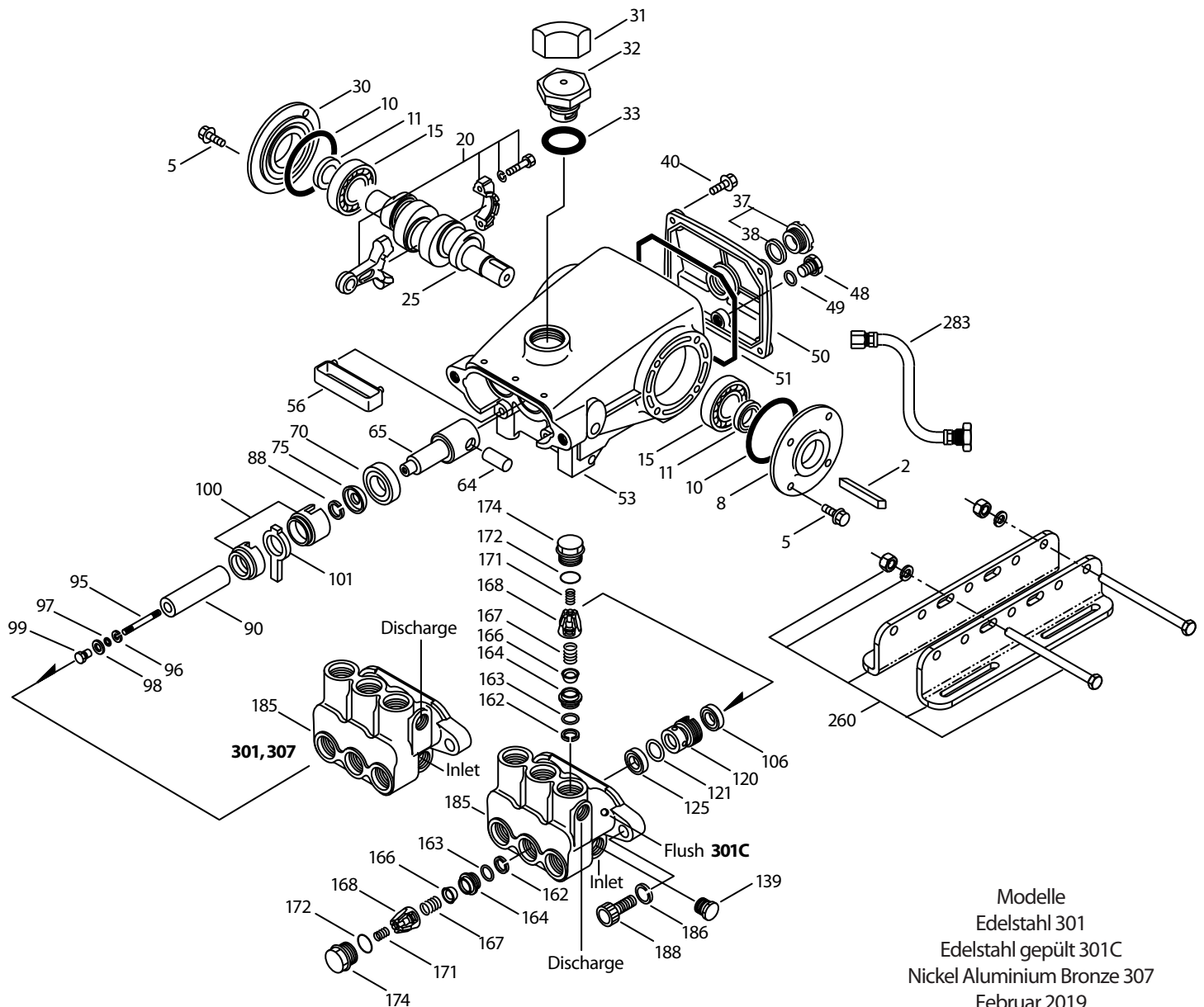
$$\frac{\text{BESTIMMUNG DER MOTORRIEMENSCHLEIBE}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpenscheibe W.D.}} = \frac{\text{Motordrehzahl}}{\text{Motordrehzahl}}$$

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.
	301, 301C		307			
2	30057	STL	30057	STL	Passfeder (M6x6x25)	1
5	92538	S	92538	S	Schraube, Sechsk., Sems (M6x16)	8
8	43344	AL	43344	AL	Deckel, Lager	1
10	43343	NBR	43343	NBR	O-Ring, Lagerdeckel - 70D	2
11	43222	NBR	43222	NBR	Radialwellendichtring	1
15	14480	STL	14480	STL	Lager, Kugel	2
20	45883	HS	45883	HS	Pleuel, komplett [09/05]	3
25	44923	FCM	44923	FCM	Kurbelwelle, einseitig (34_RS - Wellenende links)	1
30	44949	AL	44949	AL	Deckel, Lager, blind	1
31	828710	—	828710	—	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	43211	ABS	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
37	92241	—	92241	—	Ölschauglas mit Dichtung	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	92542	S	92542	S	Schraube, Sechsk., Sems (M6x20)	4
48	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	48772	AL	48772	AL	Deckel, Rückseite [10/01] (siehe Tech Bulletin 090)	1
51	48773	NBR	48773	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel [10/01] (siehe Tech Bulletin 090)	1
53	48769	AL	48769	AL	Kurbelgehäuse [05/02] (siehe Tech Bulletin 090)	1
56	43355	POP	43355	POP	Ölauffangschale	1
64	43351	CM	43351	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	45256	SSZZ	45256	SSZZ	Plungerstange	3
70	43228	NBR	43228	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	43328	S	43328	S	Stauscheibe	3
88	45697	S	45697	S	Scheibe, geschlitzt (M18 x 10)	3
90	43367	CC	43367	CC	Plunger (M20x72)	3
95	89653	SS	89653	SS	Stehbolzen (M6x58)	3
96	43235	PTFE	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
	14160	FPM	14160	FPM	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
	◆ 46204	EPDM	◆ 46204	EPDM	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	44041	SS	44041	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	44031	SS	44031	SS	Plungerhalter	3
100	45688	PVDF	45688	PVDF	Dichtungshalter, 2 Tlg [04/06] (siehe Tech Bulletin 105)	3
101	43302	—	43302	—	Ölfilz	3
106	44127	NBR	44127	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
	45153	FPM	45153	FPM	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
	◆ 48429	EPDM	◆ 48429	EPDM	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
120	45680	SS	45680	SS	Dichtungsgehäuse	3
121	14200	NBR	14200	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
	11719	FPM	11719	FPM	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
	◆ 48907	EPDM	◆ 48907	EPDM	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
125	44649	SNG	44649	SNG	Dichtung, Hochdruck m/SS	3
	44936	FPM	44936	FPM	Dichtung, Hochdruck m/SS	3
	46667	HT	46667	HT	Dichtung, Hochdruck "Hi-Temp", 2-Tlg m/S-Stütze	3
139	45156	SS	44563	NAB	Stopfen, Einlass [1/2" NPT(M)]	1
162	48361	D	48361	D	Stützring, Ventilsitz	6
163	43358	NBR	43358	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 70D	6
	44938	FPM	44938	FPM	O-Ring, Ventilsitz - 70D	6
	◆ 48908	EPDM	◆ 48908	EPDM	O-Ring, Ventilsitz	6
164	44128	SS	44128	SS	Ventilsitz	6
166	44057	SS	44057	SS	Ventil	6
167	44056	SS	44056	SS	Feder, Ventil	6
168	44565	PVDF	44565	PVDF	Federhalter, Ventil	6
171	44832	S	44832	S	Feder, Ventilstopfen	6
172	17615	NBR	17615	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 75D	6
	15855	FPM	15855	FPM	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	6
	◆ 48431	EPDM	◆ 48431	EPDM	O-Ring, Ventilstopfen - 75D	6
174	49296	SS	44833	NAB	Ventilstopfen [05/06]	6
185	45151	SS	44124	NAB	Pumpenkopf (siehe Tech Bulletin 079 - nur NAB)	1
	49583	SS	—	—	Pumpenkopf-Spülanschluss (301C)	1
186	15847	S	15847	S	Federring (M10)	2
188	87950	S	87950	S	Schraube, Zyl. (M10x35) [01/04]	2
255	30243	STZP	30243	STZP	Montagesatz, direkt	1
260	126610	STZP	126610	STZP	Winkelschienensatz	1
265	30659	—	30659	—	Montagesatz (Enthält: 30611, 30633, 118672)	1
283	34334	—	34334	—	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (siehe extra Datenblatt)	1
299	812207	SS	814559	NAB	Pumpenkopf, komplet t	1
	818444	SS	—	—	Pumpenkopf, komplet t-Spülanschluss (301C)	1

EXPLOSIONSZEICHNUNG



POS.	TEIL NR.	MAT.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
	301, 301C		307			
300	34153	NBR	34153	NBR	Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 121, 125) Standard	1
	34155	FPM	34155	FPM	Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 121, 125) .0110	1
	33623	HT	33623	HT	Dichtungssatz, "Hi-Temp" (Enthält: 97, 101, 106, 121, 125) .3000	1
	◆ 31163	EPDM*	◆ 31163	EPDM*	Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 121, 125) .0220	1
310	31152	NBR	31152	NBR	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162-164, 166-168, 171, 172) Standard, .3000	2
	34152	FPM	34152	FPM	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162-164, 166-168, 171, 172) .0110	2
350	30696	STZP	30696	STZP	Werkzeug, Ventilsitz	1
351	33004	STZP	33004	STZP	Werkzeug, Dichtungsgehäuse	1
—	6107	—	6107	—	Öl, Flasche (0,62 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.* ◆ Silikon Öl/Fett erforderlich.

[] Datum der letzten Produktionsänderung. *Überprüfen Sie die einzelnen Teile in jedem Satz auf Material-Identifikation.

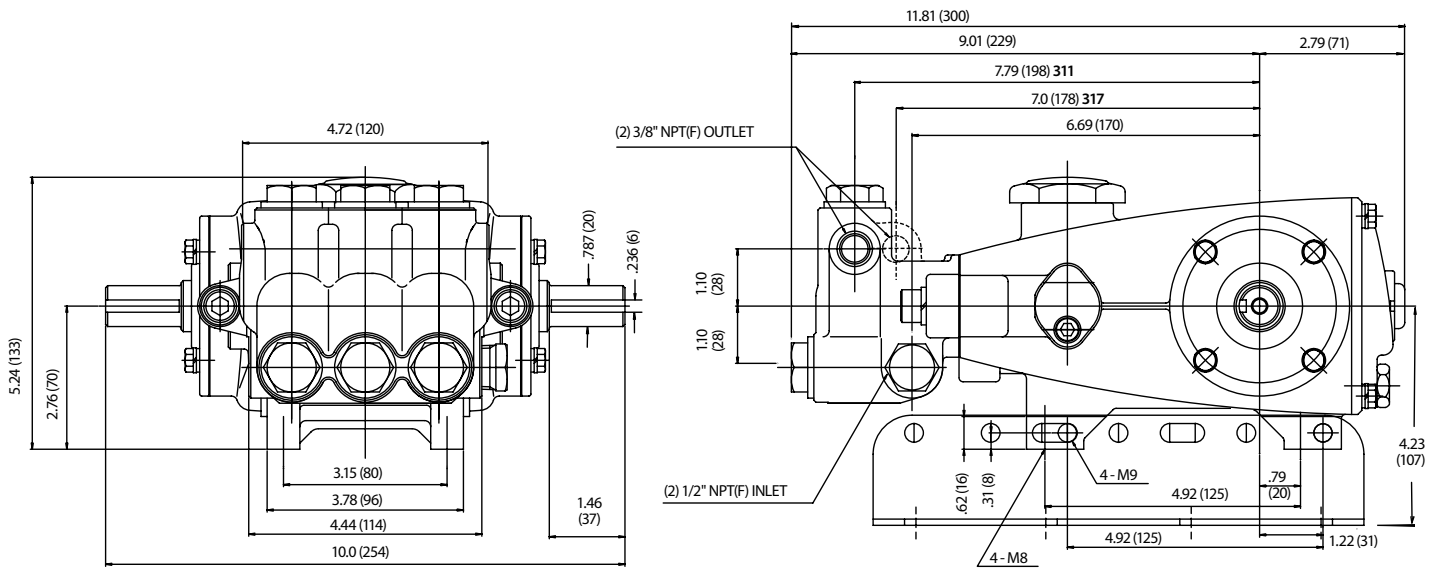
Weitere Informationen finden Sie in den Tech Bulletins 002, 003, 008, 024, 027, 032, 035, 036, 043, 045, 046, 049, 052, 053, 054, 073, 074, 079, 083, 090, 095 und 105.

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

FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HS=hohe Festigkeit HT=hohe Temperatur (EPDM Alternative) NAB=Nickel Aluminium Bronze

NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SNG=Spezialmischung (Buna)

SS=316 Edelstahl SSZZ=316 Edelstahl/Zamak STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt



Modelle 311, 317

⚠ 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