

# DATENBLATT

## 5 FRAME PLUNGERPUMPEN



**Edelstahl  
Modelle**

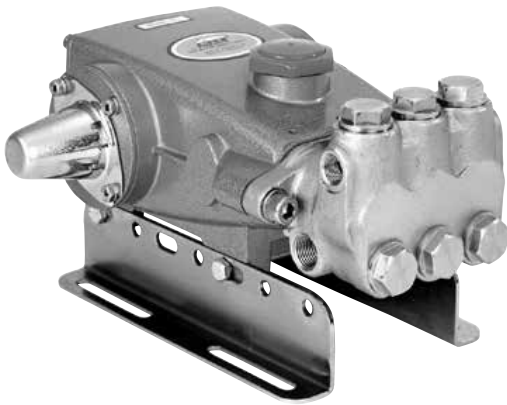
**311, 341, 351**

**Edelstahl  
gespülte Modelle**

**311C, 341C, 351C**

**Nickel Aluminium  
Bronze Modelle**

**317, 347, 357**



Modell 311 gezeigt  
(Wellenschutzkappe und 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.
- Gespülte Saugstutzen für Modelle 311C, 341C und 351C ermöglichen 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.

### ALLGEMEINE

SPEZIFIKATIONEN	U.S.	Metrisch
Max. Medientemperatur	160°F	71°C
<b>Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93,3°C (200 °F) erhältlich</b>		
Bohrung	0.787"	20 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	18 oz.	0.55 l
Sauganschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Spülanschluss (2) (311C-351C)	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 10.0 x 5.24"	300 x 254 x 133 mm

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten	Alternativ
<b>311, 311C, 317</b>			
Fördermenge	4.0 gpm	15 l/min	15 l/min
Druckbereich	100 bis 2200 psi	6.9 bis 152 bar	150 bar
Pumpendrehzahl*	950 rpm	950 U/min	950 U/min
Vordruck max.	-5 bis 60 psi	-0.35 bis 4.1 bar	
Hub	0.709"	18 mm	
<b>ALTERNATIVE SPEZIFIKATIONEN 311, 311C</b>			
Fördermenge	5.0 gpm	19 l/min	
Druckbereich	100 bis 1500 psi	6.9 bis 103 bar	
Pumpendrehzahl*	1190 rpm	1190 U/min	
<b>ALTERNATIVE SPEZIFIKATIONEN 317</b>			
Fördermenge	5.0 gpm	19 l/min	
Druckbereich	100 bis 2000 psi	6.9 bis 138 bar	
Pumpendrehzahl*	1190 rpm	1190 U/min	
<b>341, 341C, 347 Direktantrieb</b>			
Fördermenge	4.0 gpm	15 l/min	13 l/min
Druckbereich	100 bis 1800 psi	6.9 bis 124 bar	150 bar
Pumpendrehzahl*	1725 rpm	1725 U/min	1420 U/min
Vordruck max.	bis zu 60 psi	bis zu 4.1 bar	
Hub	0.394"	10 mm	
<b>351, 351C, 357 Direktantrieb</b>			
Fördermenge	5.0 gpm	19 l/min	15 l/min
Druckbereich	100 bis 1500 psi	6.9 bis 103 bar	150 bar
Pumpendrehzahl*	1725 rpm	1725 U/min	1420 U/min
Vordruck max.	bis zu 60 psi	bis zu 4.1 bar	
Hub	0.472"	12 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)

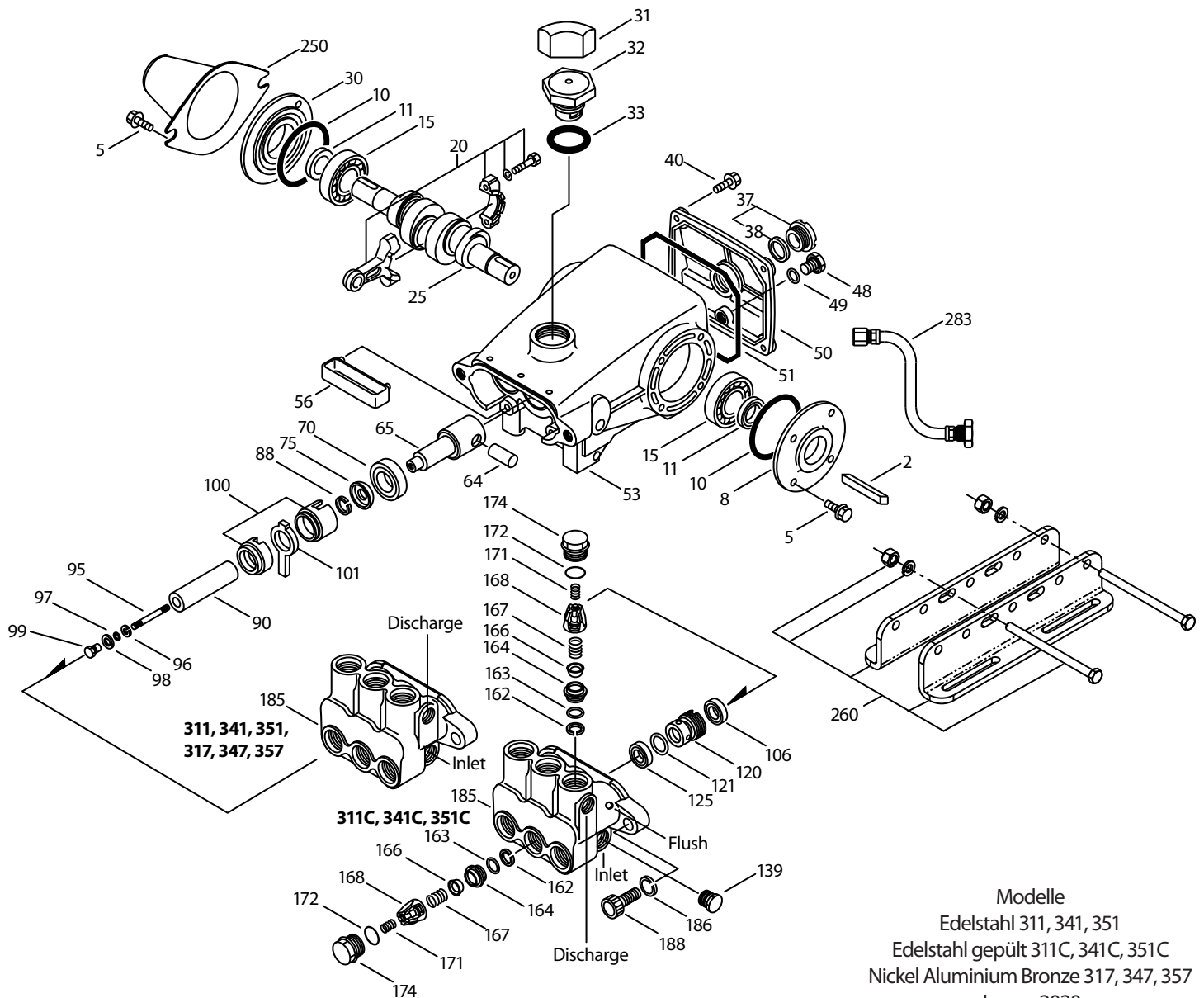
<b>BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAHL</b>	Fördermenge	=	gewünschte l/min
	Pumpendrehzahl	=	gewünschte U/min
<b>BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW</b>	kW	=	l/min x bar
		=	480
<b>BESTIMMUNG DER MOTORRIEMENSCHLEIBE</b>	Motorscheibe W.D.	=	Pumpenscheibe W.D.
	Pumpendrehzahl	=	Motordrehzahl

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.
	<b>311, 311C, 341 341C, 351, 351C</b>		<b>317, 347, 357</b>			
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	1/2
10	43343	NBR	43343	NBR	O-Ring, Lagerdeckel - 70D	2
11	43222	NBR	43222	NBR	Radialwellendichtring - (311, 311C, 317, 351, 351C, 357) (341, 341C, 347)	2/1
15	14480	STL	14480	STL	Lager, Kugel	2
20	45883	HS	45883	HS	Pleuel, komplett [09/05]	3
25	<b>43342</b>	FCM	<b>43342</b>	FCM	Kurbelwelle, beidseitig - 311, 311C, 317	1
	<b>44945</b>	FCM	<b>44945</b>	FCM	Kurbelwelle, einseitig - 341, 341C, 347 (34 RS - Wellenende links)	1
	<b>43838</b>	FCM	<b>43838</b>	FCM	Kurbelwelle, beidseitig - 351, 351C, 357	1
30	44949	AL	44949	AL	Deckel, Lager, blind - 341, 341C, 347	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	PC	92241	PC	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
	701715	IPFE	701715	IPFE	O-Ring, Plungerhalter	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
	701763	SFTA	701763	SFTA	Dichtung, Niederdruck m/NIH-Feder	3
	76305	ST2	76305	ST2	Dichtung, Niederdruck m/S-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
	701716	IPFE	701716	IPFE	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
	701764	SFTA	701764	SFTA	Dichtung, Hochdruck m/NIH-Feder	3
139	<b>45156</b>	SS	<b>44563</b>	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
	701717	IPFE	701717	IPFE	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
	701718	IPFE	701718	IPFE	O-Ring, Ventilstopfen	6
174	<b>49296</b>	SS	<b>44833</b>	NAB	Ventilstopfen [05/06]	6
185	<b>45151</b>	SS	<b>44124</b>	NAB	Pumpenkopf (siehe Tech Bulletin 079 - nur NAB)	1
	<b>49583</b>	SS	—	—	Pumpenkopf-Spülanschluss (311C, 341C, 351C)	1
186	15847	S	15847	S	Federring (M10)	2
188	87950	S	87950	S	Schraube, Zyl. (M10x35) [01/04]	2
250	118672	STCP	118672	STCP	Wellenschutzkappe	1
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	<b>812207</b>	SS	<b>814559</b>	NAB	Pumpenkopf, komplet t	1
	<b>818444</b>	SS	—	—	Pumpenkopf, komplet t-Spülanschluss (311C, 341C, 351C)	1

# EXPLOSIONSZEICHNUNG



Modelle  
Edelstahl 311, 341, 351  
Edelstahl gepült 311C, 341C, 351C  
Nickel Aluminium Bronze 317, 347, 357  
Januar 2020

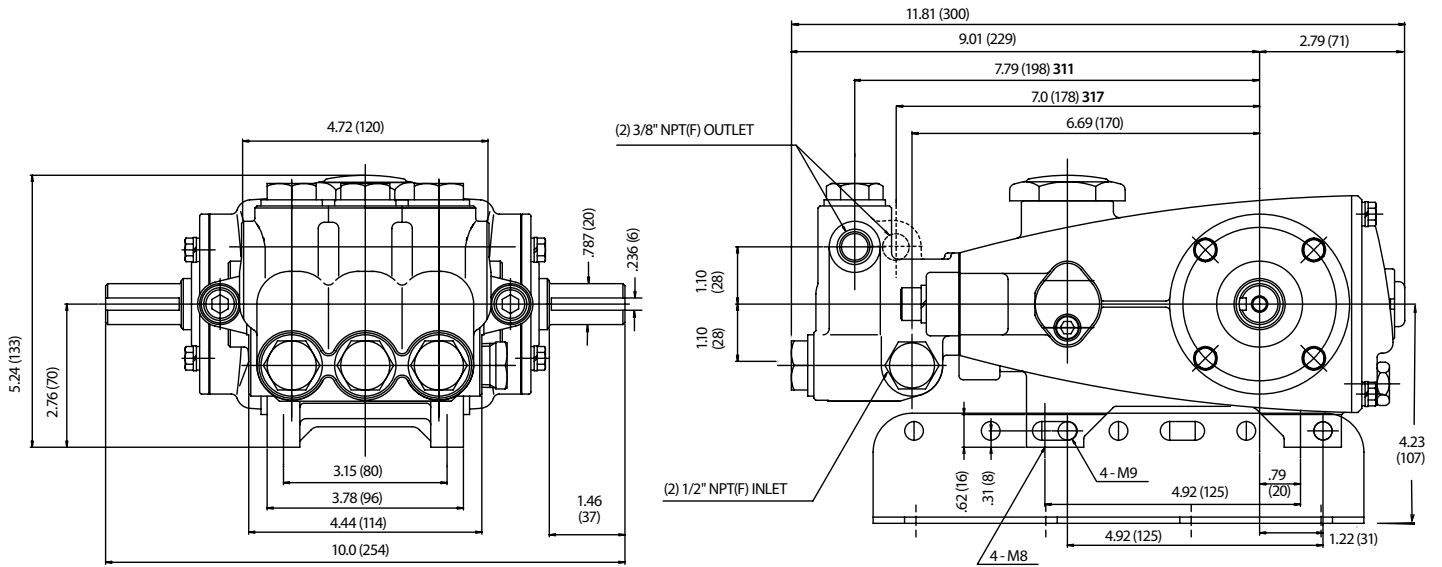
POS.	TEIL NR.	MAT.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
	<b>311, 311C, 341 341C, 351, 351C</b>		<b>317, 347, 357</b>			
300	34153	NBR	34153	NBR	Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 121, 125) <b>Standard</b>	1
	34155	FPM	34155	FPM	Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 121, 125) <b>.0110</b>	1
	33623	HT	33623	HT	Dichtungssatz, "Hi-Temp" (Enthält: 97, 101, 106, 121, 125) <b>.3000</b>	1
	◆ 31163	EPDM*	◆ 31163	EPDM*	Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 121, 125) <b>.0220</b>	1
	76623	IPFE*	76623	IPFE*	Dichtungssatz (Enthält: 97, 101, 106, 121, 125) <b>.0770</b>	1
310	31152	NBR	31152	NBR	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162-164, 166-168, 171, 172) <b>Standard, .3000</b>	2
	34152	FPM	34152	FPM	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162-164, 166-168, 171, 172) <b>.0110</b>	2
	◆ 76148	EPDM	◆ 76148	EPDM	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162-164, 166-168, 171, 172) <b>.0220</b>	2
	76821	IPFE	76821	IPFE	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 162-164, 166-168, 171, 172) <b>.0770</b>	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
—	<b>6119</b>	—	—	—	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 unter [www.catpumps.com/literature/tech-bulletins](http://www.catpumps.com/literature/tech-bulletins).

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) IPFE=I-Perfluorelastomer NAB= Nickel Aluminium Bronze  
NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PC=Polycarbonat POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl  
SFTA=Spezialmischung PTFE Tan SNG=Spezialmischung (Buna) SS=316 Edelstahl SSZZ=316 Edelstahl/Zamak STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt



Modelle 311, 317, 351, 357

**⚠ 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](http://www.catpumps.de)