

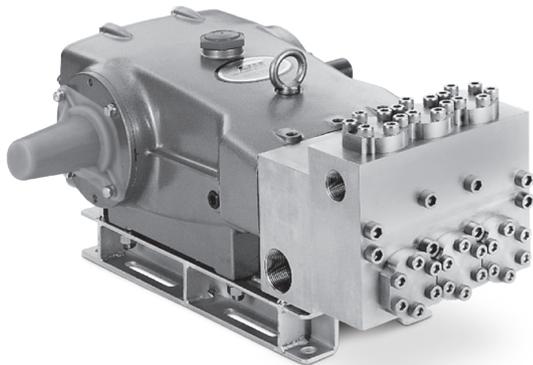
# DATENBLATT

## 38 FRAME BLOCK-STYLE PLUNGERPUMPEN



Edelstahl Modelle: **3801, 3811**

Edelstahl gespült Modelle: **3801K, 3811K**



Modell 3801 gezeigt  
(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

### EIGENSCHAFTEN

- Dreifach plunger design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Langlebige zweifache V-Packungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Vorgespannte Niederdruckdichtungen bieten sekundären Schutz gegen externe Leckagen und erfordern keine Packungseinstellungen
- Modelle 3801K und 3811K bietet eine externe Spülung bei Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen oder geringer Schmierfähigkeit.
- Die Pumpe wird standardmäßig mit NBR-Dichtungen geliefert. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität.

### ALLGEMEINE

#### SPEZIFIKATIONEN

	U.S.	Metrisch
Vordruck max.	bis zu 70 psi	bis zu 4.8 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	160°F	71°C
<b>Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93°C (200 ° F) erhältlich</b>		
Hub	1.890"	48 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	4.2 Qts.	4 l
Sauganschluss (2)	1 1/2" NPT(innen)	1 1/2" NPT(innen)
Spülanschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Druckanschluss(2)	1" NPT(innen)	1" NPT(innen)
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Wellendurchmesser	1.378"	35 mm
Gewicht	170 lbs.	77 kg
Abmessungen	24.72 x 18.11 x 9.37"	628 x 460 x 238 mm

### SPEZIFIKATIONEN

### U.S. Einheiten

### Metrische Einheiten

#### 3801, 3801K

Fördermenge	10 gpm	38 l/min
Druckbereich	100 – 5000 psi	6.9 – 345 bar
Pumpendrehzahl*	915 rpm	915 U/min
Bohrung	0.787"	20 mm

#### 3811, 3811K

Fördermenge	14 gpm	53 l/min
Druckbereich	100 – 3000 psi	6.9 – 210 bar
Pumpendrehzahl*	800 rpm	800 U/min
Bohrung	0.984"	25 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)

#### 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

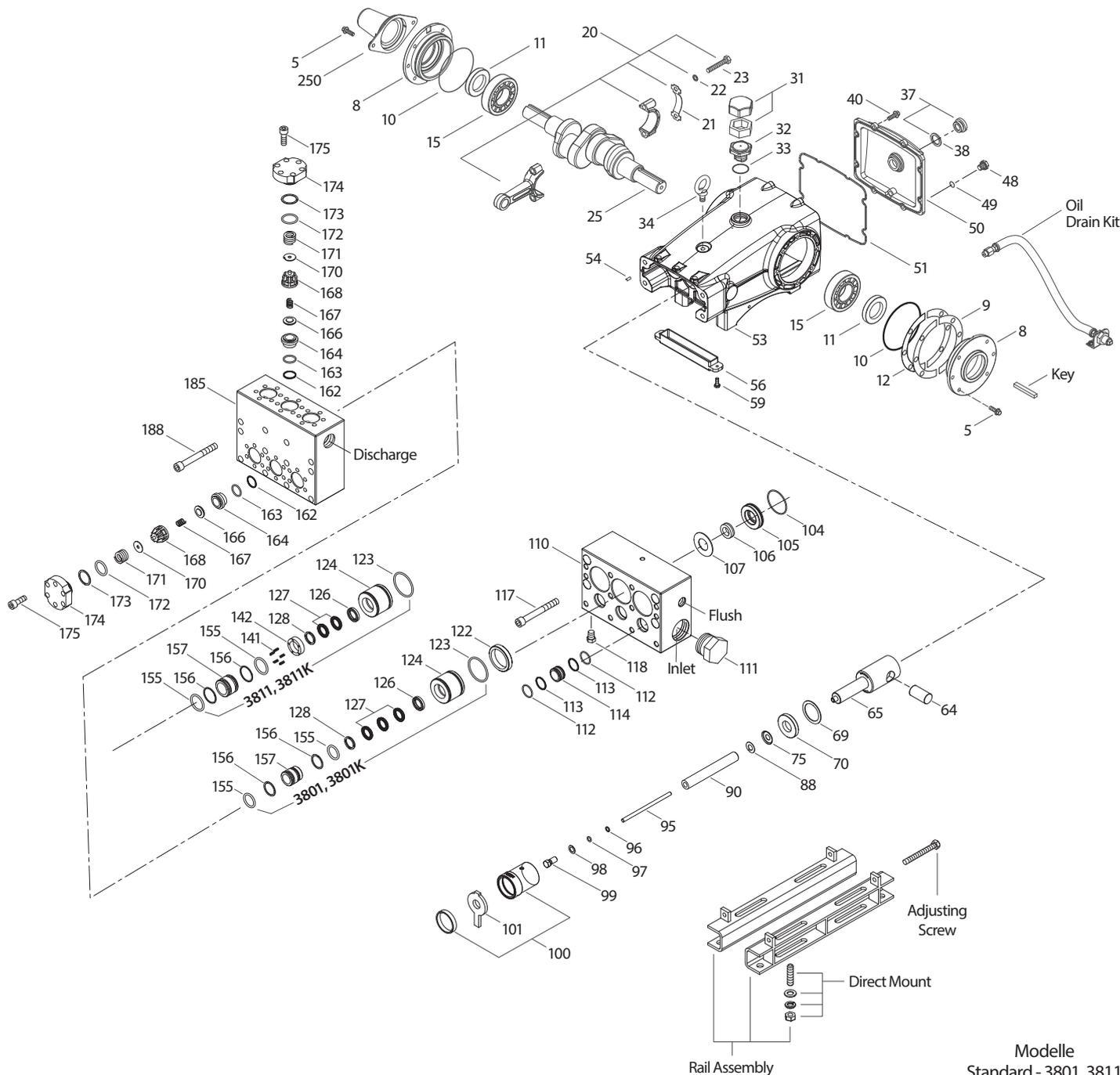
$$\frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

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.
	<b>3801, 3801K</b>		<b>3811, 3811K</b>			
5	96049	S	96049	S	Schraube, Sechsk. Sems (M10x25) (siehe Tech Bulletin 074, 125)	8
8	134604	ALE	134604	ALE	Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 118, 125)	2
9	815279	FBR	815279	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 125)	0 - 2
10	12398	NBR	12398	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	13296	NBR	13296	NBR	Radialwellendichtring - 70D	2
12	855049	S	855049	S	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	0 - 2
15	29326	STL	29326	STL	Lager, Kugel	2
20	121467	TNM	121467	TNM	Pleuel, komplett (Enthält: 21,22,23) (siehe Tech Bulletin 074)	3
21	126749	STCP R	126749	STCP R	Sicherungsblech (M10)	3
22	126593	STCP R	126593	STCP R	Scheibe (M10)	6
23	122045	STZP	122045	STZP	Schraube, Sechsk. (M10x55)	6
25	29325	FCM	29325	FCM	Kurbelwelle - beidseitig (M48)	1
31	828710	PE	828710	PE	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	43211	ABS	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
34	126743	STCP R	126743	STCP R	Ringschraube (M12x1.75) (nur zum Heben der Pumpe)	1
37	92241	PC	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D (siehe Tech Bulletin 074)	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	125753	S	125753	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x25) (siehe Tech Bulletin 074)	8
48	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	45936	ALE	45936	ALE	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 118)	1
51	16612	NBR	16612	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	134784	ALE	134784	ALE	Kurbelgehäuse (Enthält: 34, 54) (siehe Tech Bulletin 118, 125)	1
54	27488	S	27488	S	Spannstift	2
56	27790	POP	27790	POP	Ölauffangschale	1
59	92538	S	92538	S	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16)	2
64	43864	CM	43864	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	<b>45118</b>	SSZZ	<b>45116</b>	SSZZ	Plungerstange	3
69	126587	STCP R	126587	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	100488	NBRS	100488	NBRS	Dichtring, Plungerstange	3
	44739	FPM	44739	FPM	Dichtring, Plungerstange	3
75	<b>43506</b>	S	<b>43865</b>	S	Stauscheibe	3
88	<b>45675</b>	S	<b>45676</b>	S	Scheibe, geschlitzt	3
90	<b>43945</b>	CC	<b>43866</b>	CC	Plunger (M20x145) (M25x145)	3
95	<b>89779</b>	S	<b>89778</b>	SS	Stehbolzen, Plungerhalter (M7x123) (M10x135)	3
96	<b>20184</b>	PTFE	<b>20189</b>	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	<b>14190</b>	NBR	<b>11345</b>	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	<b>44069</b>	SS	<b>44085</b>	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	<b>44068</b>	SS	<b>44084</b>	SS	Plungerhalter (M7) (M10) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	814279	PVDF	814279	PVDF	Dichtungshalter, 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 105)	3
101	<b>44095</b>	—	<b>44096</b>	—	Ölfilz	3
104	43875	NBR	43875	NBR	O-Ring, Adapter - 70D	3
105	<b>701344</b>	SS	<b>701323</b>	SS	Adapter, ND-Dichtung	3
106	<b>44071</b>	NBR	<b>44086</b>	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
107	<b>44074</b>	SS	<b>44089</b>	SS	Distanzring, ND-Dichtung	3
110	<b>701286</b>	SS	<b>701286</b>	SS	Saugstutzen, Block-Style (3801, 3811)	1
	<b>701408</b>	SS	<b>701408</b>	SS	Saugstutzen, Block-Style, Spülanschluss (1/2" Anschluss) (3801K, 3811K)	1
111	701116	SS	701116	SS	Stopfen, Einlass [1-1/2" NPT(außen)]	1
112	701794	NBR	701794	NBR	O-Ring, Saugstutzen - 70D	6
113	701319	PTFE	701319	PTFE	Stützring, Saugstutzen	6
114	701317	SS	701317	SS	Distanzstück, Saugstutzen	3
117	701252	SS	701252	SS	Schraube, Zyl. (M14x100) (siehe Tech Bulletin 074)	4
118	<b>701077</b>	SS	<b>701077</b>	SS	Stopfen [1/4" NPT(außen)] (3801, 3811)	3
122	<b>701367</b>	SS	—	—	Distanzstück, Zylinder	3
123	12391	NBR	12391	NBR	O-Ring, V-Packung, Zylinder - 70D	3
124	<b>701336</b>	SS	<b>701448</b>	SS	Zylinder, V-Packung	3
126	<b>44164</b>	SS	<b>701325</b>	SS	Adapter, weiblich	3
127	<b>44607</b>	STG	<b>44610</b>	STG	V-Packung	9 - 6
128	<b>44165</b>	SS	<b>701326</b>	SS	Adapter, männlich	3
141	—	—	<b>45113</b>	SS	Feder, Distanzstück	15
142	—	—	<b>701447</b>	SS	Distanzstück mit Federn	3
155	<b>17622</b>	NBR	<b>11379</b>	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung	6
156	<b>28675</b>	PTFE	<b>28243</b>	PTFE	Stützring, Distanzstück, V-Packung	6
157	<b>701352</b>	SS	<b>701385</b>	SS	Distanzstück, V-Packung	3
162	21985	PTFE	21985	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	26089	NBR	26089	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	44080	SS	44080	SS	Ventilsitz	6
166	44081	SS	44081	SS	Ventil	6
167	44082	SS	44082	SS	Feder, Ventil	6
168	44735	PVDF	44735	PVDF	Federhalter, Ventil	6
170	44794	SS	44794	SS	Scheibe, Federhalter	6
171	44793	SS	44793	SS	Feder, Ventilstopfen	6
172	15853	NBR	15853	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	6
173	20224	PTFE	20224	PTFE	Stützring, Ventilstopfen	6
174	701260	SS	701260	SS	Ventilstopfen	6
175	87951	S	87951	S	Schraube, Zyl. (M10x30) (siehe Tech Bulletin 074)	36
185	<b>701314</b>	SS	<b>701785</b>	SS	Druckstutzen, Block-Style	1
188	701279	S	701279	S	Schraube, Zyl. (M12x100) (siehe Tech Bulletin 074)	12
196	701342	SS	701342	SS	Stopfen, Auslass (1" NPT) nicht gezeigt	1
250	855042	NY	855042	NY	Wellenschutzkappe m/2 Schrauben, Federringen und Scheiben (bei Pumpe) (siehe Tech Bulletin 125)	1

# EXPLOSIONSZEICHNUNG



Modelle  
Standard - 3801, 3811  
gespült- 3801K, 3811K  
September 2021

## OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30742	Passfeder (M10x8x70)	1
126611	Winkelschienensatz	1
34039	Montagesatz, direkt	1
80540	Schraube, Sechsk. (M12x100) (Schieneneinstellschraube)	2
30278	Öler (0.03 l) nicht gezeigt	3
34314	Satz, Ölablass-Schlauch	1
30696	Werkzeug, Ventil Sitz	1
819000	Satz, Kurbelgehäuse, Grauguss Umbau	1
990663	Bausatz, Spülung (3801K, 3811K)	1

## TEILE ZUR WARTUNG

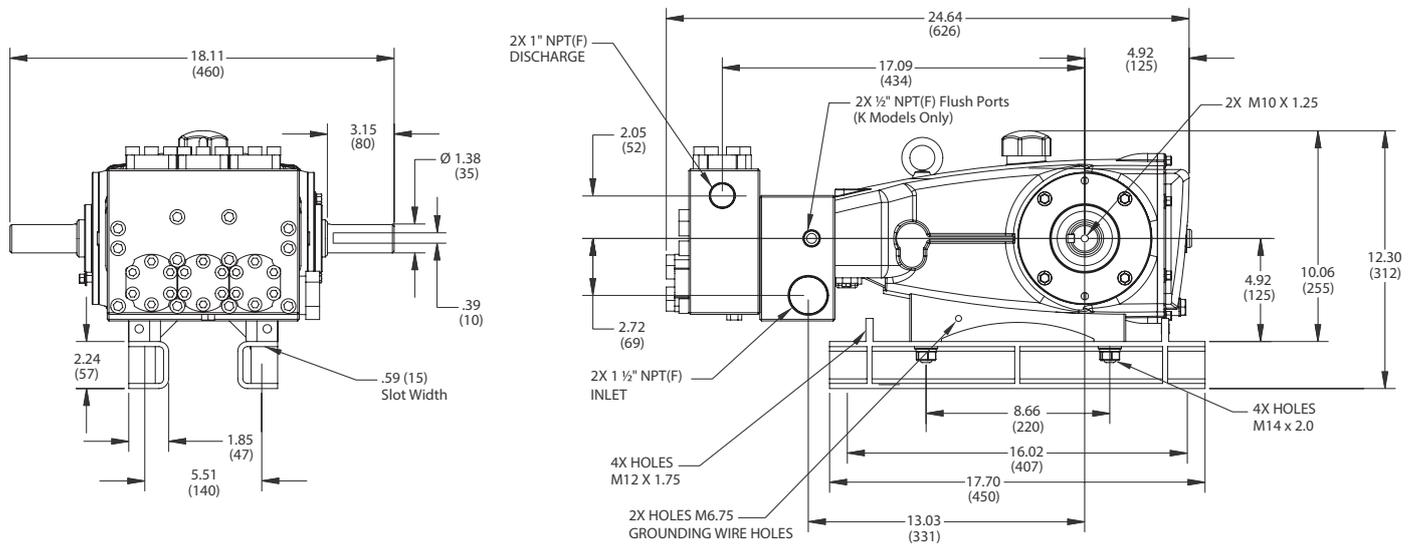
TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
<b>701786</b>	Dichtungssatz – (3801, 3801K) Standard NBR	1
<b>701793</b>	Dichtungssatz – (3811, 3811K) Standard NBR	1
34151	Ventilsatz – Standard NBR	2
6100	Öl, Kasten (12-0.6 l Flaschen) ISO 68 Hydraulic	1
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l / 8 oz.)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
<b>901388</b>	Pumpenkopf, kompl. m/NBR Dichtungen und O-Ringen (3801)	1
<b>901370</b>	Pumpenkopf, kompl. m/NBR Dichtungen und O-Ringen (3811)	1
<b>901389</b>	Pumpenkopf, kompl. m/NBR Dichtungen und O-Ringen (3801)	1
<b>901371</b>	Pumpenkopf, kompl. m/NBR Dichtungen und O-Ringen (3801)	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 unter [www.catpumps.com/literature/tech-bulletins](http://www.catpumps.com/literature/tech-bulletins).

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik ALE=Aluminium Epoxid CC=Keramik CM=Chrom-Moly D=Acetal EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer F=Grauguss FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NBRs=Buna, ohne Silikon NY=Nylon PC=Polycarbonat PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SFG=Spezialmischung FPM SS=316 Edelstahl SSL=316 Edelstahl/wenig Kohlenstoff SSHB=316 Edelstahl/hohe Festigkeit Messing SSZZ=316 Edelstahl/Zamak STG=Spezialmischung (PTFE) weiß STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit ZP=verzinkt

Standard und optionale Dichtungs- und Ventilsätze auf Seite 3 und 4. Optionale Teile und Zubehör und Teile zur Wartung auf Seite 3.  
Sätze - NBR, FPM (.0110), EPDM (.0220), IPFE (.0770) auf Seite 4.



Modelle 3801, 3801K, 3811, 3811K

## DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ◆	IPFE (.0770)
3801, 3801K	701786*	33251*	33141*	n/V
3811, 3811K	701793*	701802*	701803*	76793*

POS. (in Dichtungssätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
97	14190	14161	48239		O-Ring, Plungerhalter (3801, 3801K)	3
	11345	11375	701490	702961	O-Ring, Plungerhalter (3811, 3811K)	3
104	43875	44826	701656	702977	O-Ring, Adapter	3
106	44071	44381	701974		Dichtung, Niederdruck (3801, 3801K)	3
	44086	45846	701944	701944	Dichtung, Niederdruck, (3811, 3811K)	3
112	701794	701318	701495	702969	O-Ring, Saugstutzen	6
113	701319	701319	701319	701319	Stützring, Saugstutzen	6
123	12391	13266	701657	703481	O-Ring, V-Packung, Zylinder	3
127	44607	44607	44607		V-Packung (3801, 3801K)	9
	44610	44610	44610	703050	V-Packung (3811, 3811K)	6
155	17622	11719	701654		O-Ring, Distanzstück, V-Packung (3801, 3801K)	6
	11379	14183	701491	702705	O-Ring, Distanzstück, V-Packung (3811, 3811K)	6
156	28675	28675	28675	28675	Stützring, Distanzstück, V-Packung (3801, 3801K)	6
	28243	28243	28243	28243	Stützring, Distanzstück, V-Packung (3811, 3811K)	6

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich \*Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Artikel (STG kann generell als Alternative verwendet werden).

## VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ◆	IPFE (.0770)
3801, 3801K	34151	701798	701799	76171
3811, 3811K	34151	701798	701799	76171

POS. (in Ventilsätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
162	21985	21985	21985	21985	Stützring, Ventilsitz	3
163	26089	11377	46647	703244	O-Ring, Ventilsitz	3
164	44080	44080	44080	44080	Ventilsitz	3
166	44081	44081	44081	44081	Ventil	3
167	44082	44082	44082	44082	Feder, Ventil	3
168	44735	44735	44735	44735	Federhalter, Ventil	3
170	44794	44794	44794	44794	Scheibe, Federhalter	3
172	89827	11747	701481	702974	O-Ring, Ventilstopfen	3
173	20224	20224	20224	20224	Stützring, Ventilstopfen	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

## ⚠ ACHTUNG WARNUNG

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregelvorrichtung (d.h. Regelventil oder Druckregelautomatik) 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)