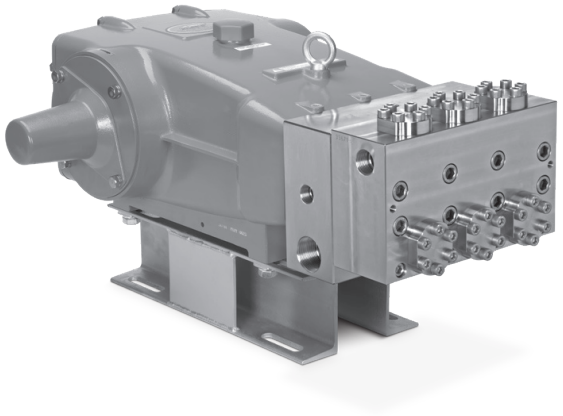
DATENBLATT
68 FRAME BLOCK-STYLE PLUNGERPUMPEN

The Pumps with Nine Lives

Edelstahl Modelle: **6801, 6811**

Edelstahl gespült Modelle: **6801K, 6811K**



Modell 6801K gezeigt
(Winkelschienen und Wellenschutzkappe enthalten)

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
6801, 6801K		
Fördermenge	15.0 gpm	57 l/min
Druckbereich	100 – 7000 psi	6.9 – 483 bar
Pumpendrehzahl*	630 rpm	630 U/min
Bohrung	0.984"	25 mm
6811, 6811K		
Fördermenge	15.0 gpm	57 l/min
Druckbereich	100 – 5000 psi	6.9 – 345 bar
Pumpendrehzahl*	630 rpm	630 U/min
Bohrung	0.984"	25 mm

*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

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.
- Die Modelle 6801K and 6811K bieten eine externe Spülung für Flüssigkekeiten mit hohen Temperaturen oder mit geringer Schmierfähigkeit.
- Einfache Wartung des Pumpenkopfs, ohne Demontage des Triebwerks.
- 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 50 psi	bis zu 3.5 bar
Max. Medientemperatur	140° F	60° C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93°C (200 ° F) erhältlich		
Hub	2.579"	65.5 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	10 qts	9.46 l
Sauganschluss (2)	1-1/2" NPT(innen)	1-1/2" NPT(innen)
Spülanschluss (2) (6801K, 6811K)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	1" NPT(innen)	1" NPT(innen)
Wellendurchmesser	1.772"	45 mm
Gewicht	410 lbs.	186 kg
Abmessungen	29.68 x 23.98 x 11.97"	754 x 609 x 304 mm

ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

MATERIAL	ZUSATZCODE	MAXIMALE TEMPERATUR	
NBR	—	140°F	(60°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

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

BESTIMMUNG DER MOTORRIEMENSCHEIBE

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

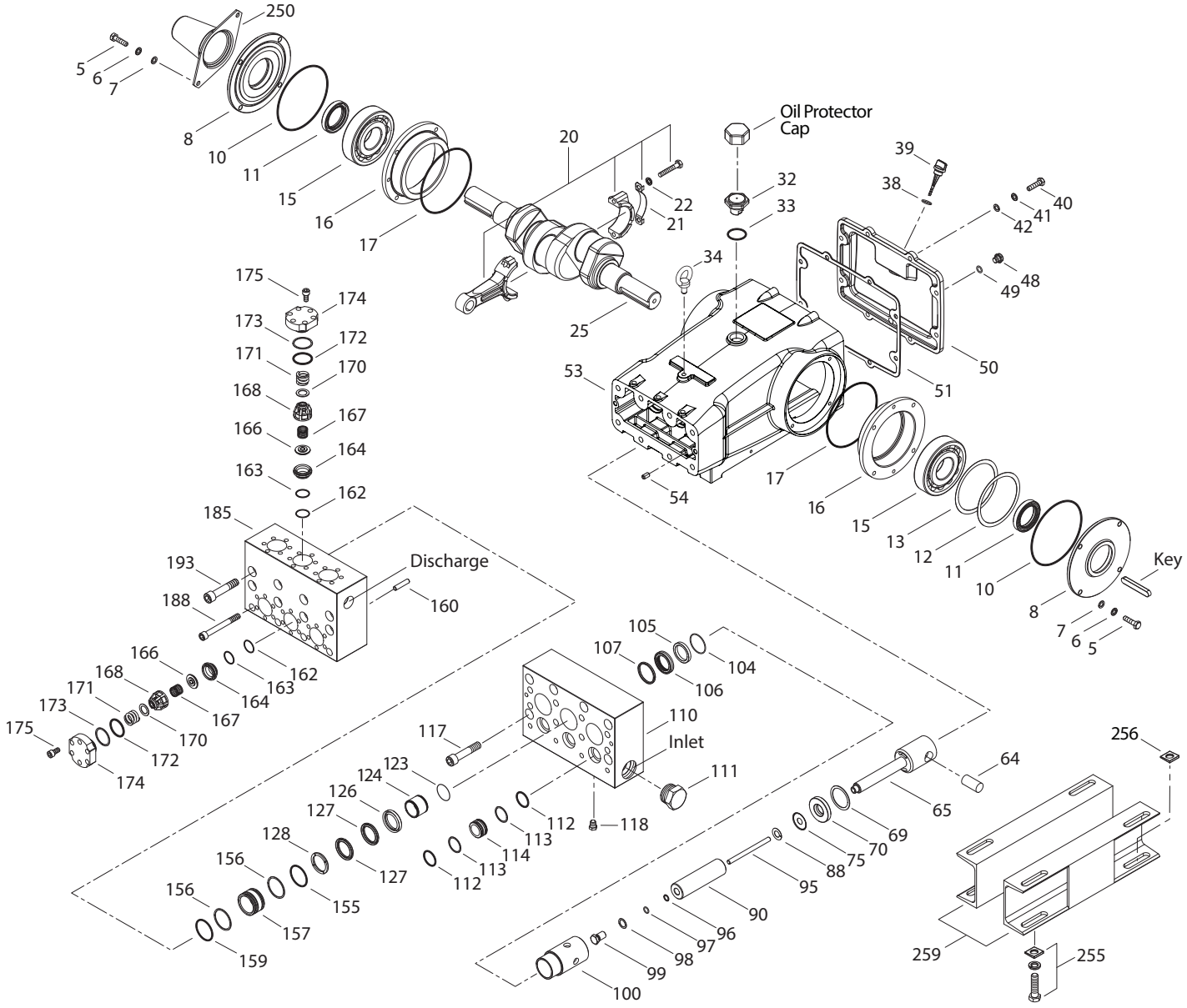
Für komplette Einheiten wenden Sie sich an Ihre CAT PUMPS Niederlassung.
Weitere Informationen finden Sie in der **Betriebsanleitung**.

STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR.								BEZEICHNUNG	STK.
	6801	**MAT.**	**6801K**	**MAT.**	**6811**	**MAT.**	**6811K**	**MAT.**		
5	89728	S	89728	S	89728	S	89728	S	Schraube, Sechsk. (M10x40) (siehe Tech Bulletin 074)	8
6	15847	S	15847	S	15847	S	15847	S	Federring (M10)	8
7	19934	S	19934	S	19934	S	19934	S	Scheibe, Flach (M10)	8
8	29443	ALE	29443	ALE	29443	ALE	29443	ALE	Lagergehäuse, außen (siehe Tech Bulletin 118)	2
10	29444	NBR	29444	NBR	29444	NBR	29444	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	11443	NBR	11443	NBR	11443	NBR	11443	NBR	Radialwellendichtring	2
12	126594	STCP R	126594	STCP R	126594	STCP R	126594	STCP R	Scheibe, Ausgleich (M120x0.3)	0-2
13	126595	STCP R	126595	STCP R	126595	STCP R	126595	STCP R	Scheibe, Ausgleich (M120x0.5)	0-2
15	29441	STL	29441	STL	29441	STL	29441	STL	Lager, Rolle	2
16	29442	STL	29442	STL	29442	STL	29442	STL	Lagergehäuse, innen	2
17	29444	NBR	29444	NBR	29444	NBR	29444	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
20	126612	BBHS	126612	BBHS	126612	BBHS	126612	BBHS	Pleuel, komplett (Enthält: 21, 22) (siehe Tech Bulletin 074)	3
21	126560	STCP R	126560	STCP R	126560	STCP R	126560	STCP R	Sicherungsblech	3
22	126593	STCP R	126593	STCP R	126593	STCP R	126593	STCP R	Scheibe (M10.5x1.5)	6
25	29440	FCM	29440	FCM	29440	FCM	29440	FCM	Kurbelwelle, beidseitig (M65.5)	1
32	43211	ABS	43211	ABS	43211	ABS	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	14177	NBR	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
34	126743	STCP R	126743	STCP R	126743	STCP R	126743	STCP R	Ringschraube (M12) (nur zum Heben der Pumpe)	1
38	129343	RBR	129343	RBR	129343	RBR	129343	RBR	Dichtung, Ölmessstab	1
39	27769	ABS	27769	ABS	27769	ABS	27769	ABS	Ölmessstab	1
40	89627	S	89627	S	89627	S	89627	S	Schraube, Sechsk. (M10x30) (siehe Tech Bulletin 074)	8
41	15847	S	15847	S	15847	S	15847	S	Federring (M10)	8
42	19934	S	19934	S	19934	S	19934	S	Scheibe (M10)	8
48	25625	STCP	25625	STCP	25625	STCP	25625	STCP	Ölablasschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	29438	ALE	29438	ALE	29438	ALE	29438	ALE	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 118)	1
51	129386	NBR	129386	NBR	129386	NBR	129386	NBR	Dichtung, Gehäusedeckel	1
53	133667	ALE	133667	ALE	133667	ALE	133667	ALE	Kurbelgehäuse (Enthält: 34, 54) (siehe Tech Bulletin 118)	1
54	43282	S	43282	S	43282	S	43282	S	Spannstift	2
64	29481	CM	29481	CM	29481	CM	29481	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	48735	SSZZ	48735	SSZZ	48735	SSZZ	48735	SSZZ	Plungerstange	3
69	126588	STCP R	126588	STCP R	126588	STCP R	126588	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	29454	NBR	29454	NBR	29454	NBR	29454	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	43865	S	43865	S	43865	S	43865	S	Stauscheibe	3
88	45676	S	45676	S	45676	S	45676	S	Scheibe, geschlitzt (M16)	3
90	43866	CC	43866	CC	43866	CC	43866	CC	Plunger (M25x145)	3
95	89778	SS	89778	SS	89778	SS	89778	SS	Stehbolzen, Plungeralter (M10x135)	3
96	20189	PTFE	20189	PTFE	20189	PTFE	20189	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	11345	NBR	11345	NBR	11345	NBR	11345	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	44085	SS	44085	SS	44085	SS	44085	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	44084	SS	44084	SS	44084	SS	44084	SS	Plungerhalter (M10) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	703084	D	703084	D	703084	D	703084	D	Dichtungshalter	3
104	43875	NBR	43875	NBR	43875	NBR	43875	NBR	O-Ring, Adapter, Einlass - 70D	3
105	701323	SS	701323	SS	701323	SS	701323	SS	Adapter, Einlass, ND-Dichtung	3
106	44086	NBR	44086	NBR	44086	NBR	44086	NBR	Dichtung, Niederdruck, m/SS-Feder	3
107	44089	SS	44089	SS	44089	SS	44089	SS	Distanzring, ND-Dichtung	3
110	**701321**	SS	—	—	**701321**	SS	—	—	Saugstutzen, Block-Style	1
	—	—	**701322**	SS	—	—	**701322**	SS	Saugstutzen, Block-Style, Spülanschluss [1/2" NPT(F)]	1
111	701116	SS	701116	SS	701116	SS	701116	SS	Stopfen, Einlass [1-1/2" NPT(M)]	1
112	701632	NBR	701632	NBR	701632	NBR	701632	NBR	O-Ring, Distanzstück	6
113	701329	PTFE	701329	PTFE	701329	PTFE	701329	PTFE	Stützring, Distanzstück	6
114	701327	SS	701327	SS	701327	SS	701327	SS	Distanzstück, Einlass	3
117	89694	S	89694	S	89694	S	89694	S	Schraube, Zyl. (M16x110) (siehe Tech Bulletin 074)	8
118	**701077**	SS	—	—	**701077**	SS	—	—	Stopfen [1/4" NPT(M)]	3
123	12391	NBR	12391	NBR	12391	NBR	12391	NBR	O-Ring, V-Packung Zylinder - 70D	3
124	701324	SS	701324	SS	701324	SS	701324	SS	Zylinder, V-Packung	3
126	701325	SS	701325	SS	701325	SS	701325	SS	Adapter, weiblich	3
127	44610	STG	44610	STG	44610	STG	44610	STG	V-Packung	6
128	701326	SS	701326	SS	701326	SS	701326	SS	Adapter, männlich	3
155	11379	NBR	11379	NBR	11379	NBR	11379	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung, innen - 70D	3
156	28243	PTFE	28243	PTFE	28243	PTFE	28243	PTFE	Stützring, Distanzstück, innen	3
157	701294	SS	701294	SS	701294	SS	701294	SS	Distanzstück, V-Packung	3
158	28243	PTFE	28243	PTFE	28243	PTFE	28243	PTFE	Stützring, Distanzstück, außen	3
159	11379	NBR	11379	NBR	11379	NBR	11379	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung, außen - 70D	3
160	44756	S	44756	S	44756	S	44756	S	Zylinderstift	2
162	21985	PTFE	21985	PTFE	21985	PTFE	21985	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	26089	NBR	26089	NBR	26089	NBR	26089	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	44080	SS	44080	SS	44080	SS	44080	SS	Ventilsitz	6
166	44081	SS	44081	SS	44081	SS	44081	SS	Ventil	6
167	44082	SS	44082	SS	44082	SS	44082	SS	Feder, Ventil	6
168	44735	PVDF	44735	PVDF	44735	PVDF	44735	PVDF	Federhalter, Ventil	6
170	44794	SS	44794	SS	44794	SS	44794	SS	Scheibe, Federhalter	6
171	44793	SS	44793	SS	44793	SS	44793	SS	Feder, Ventilstopfen	6
172	15853	NBR	15853	NBR	15853	NBR	15853	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	6
173	20224	PTFE	20224	PTFE	20224	PTFE	20224	PTFE	Stützring, Ventilstopfen	6
174	701260	SS	701260	SS	701260	SS	701260	SS	Ventilstopfen	6
175	87951	S	87951	S	87951	S	87951	S	Schraube, Zyl. (M10x30) (siehe Tech Bulletin 074)	36
185	**703206**	SSD	**703206**	SSD	**701320**	SS	**701320**	SS	Druckstutzen, Block-Style	1
188	701279	S	701279	S	701279	S	701279	S	Schraube, Zyl. (M12x100), unten (siehe Tech Bulletin 074)	4
193	89694	S	89694	S	89694	S	89694	S	Schraube, Zyl. (M16x110), oben (siehe Tech Bulletin 074)	8
250	29445	ALE	29445	ALE	29445	ALE	29445	ALE	Wellenschutzkappe (siehe Tech Bulletin 118)	1
255	33243	STZP	33243	STZP	33243	STZP	33243	STZP	Montagesatz, direkt	1
256	29649	STCP	29649	STCP	29649	STCP	29649	STCP	Scheibe, Keil (M16) Zur Anpassung zw. Schiene und Montagefl.	4
259	126604	STCP R	126604	STCP R	126604	STCP R	126604	STCP R	Winkelschienensatz	2

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

EXPLOSIONSZEICHNUNG



Modelle
Standard - 6801, 6811
gespült - 6801K, 6811K
Mai 2022

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
43048	Passfeder (14 x 9 x 90)	1
34314	Satz, Ölablass-Schlauch (3⁄8" x 48") (nicht gezeigt)	1
828710	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
88902	Bolzen (M16x277) (zum Demontieren von Druck-, Saugstutzen) (nicht gezeigt)	1
819010	Satz, Kurbelgehäuse, Grauguss Umbau (nicht gezeigt)	1
990663	Satz, Spülung, 5 Gal, 115V, 1.1 Amp, 1/2" NPT (Modelle 6801K, 6811K)	1

TEILE ZUR WARTUNG

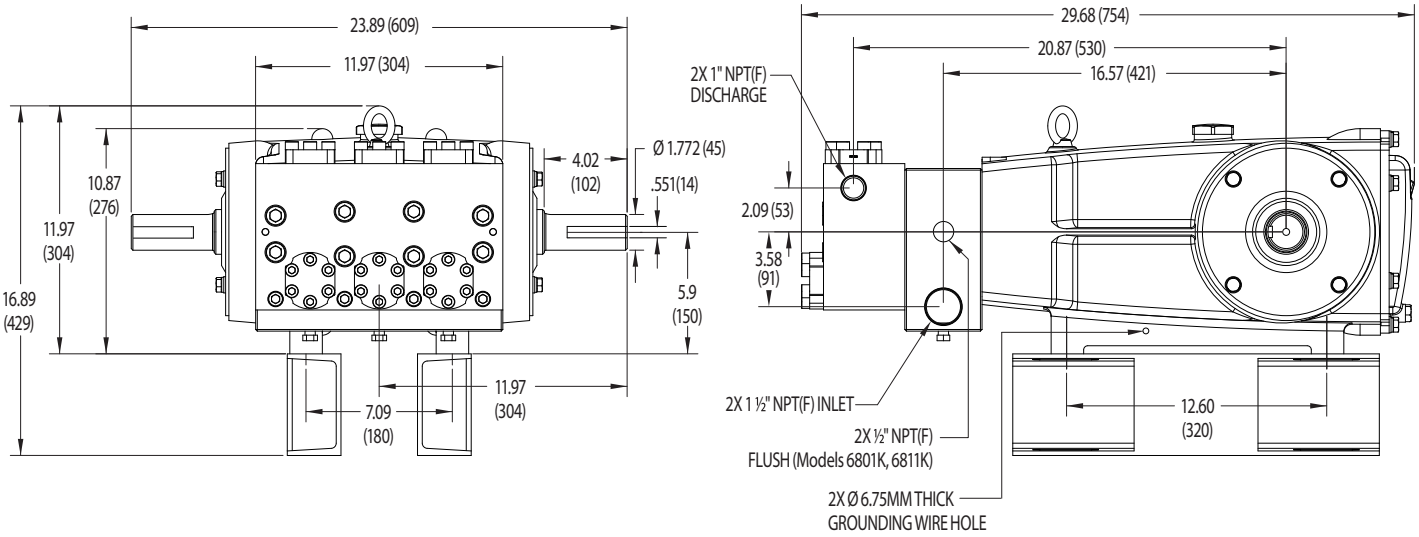
TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
701648	Dichtungssatz - Standard NBR	1
34151	Ventilsatz - Standard NBR	2
6102	Öl, Kanister (9,46 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l) (siehe Tech Bulletin 095)	1
910008	Pumpenkopf, komplett, Block-Style m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 6801)	1
910000	Pumpenkopf, komplett, Block-Style m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 6811)	1
910009	Pumpenkopf, komplett, Block-Style m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 6801K)	1
910005	Pumpenkopf, komplett, Block-Style m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 6811K)	1

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 CC=Keramik CM=Chrom-Moly D=Acetal F=Grauguss FCM=geschmiedetes Chrom-Moly NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PE=Polyethylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid RBR= Gummi S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl SSZZ=316 Edelstahl/Zamak STCP=Stahl/verchromt STG=Spezialmischung PTFE weiß STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt

Sätze - NBR, FPM (.0110), EPDM (.0220), IPFE (.0770) auf Seite 4.



DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220) ♦	IPFE (0.0770)
6801, 6801K, 6811, 6811K	701648*	33710*	702353*	76788*

POS. (In Dichtungssätzen enthalten)	TEIL NR.				BEZEICHNUNG	STK.
97	11345	11375	701490	702961	O-Ring, Plungerhalter	3
104	43875	44826	701656	702977	O-Ring, Adapter, Einlass	3
106	44086	45846	49196	701944	Dichtung, Niederdruck, m/SS-Feder	3
112	701632	701328	701973	703291	O-Ring, Distanzstück	6
113	701329	701329	701329	701329	Stützring, Distanzstück	6
123	12391	13266	701657	703481	O-Ring, V-Packung Zylinder	3
127	44610	44610	44610	703050	V-Packung	6
155	11379	14183	701491	702705	O-Ring, Distanzstück, V-Packung, innen	3
156	28243	28243	28243	28243	Stützring, Distanzstück, innen	3
158	28243	28243	28243	28243	Stützring, Distanzstück, außen	3
159	11379	14183	701491	702705	O-Ring, Distanzstück, V-Packung, außen	3

* Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Teile (STG kann generell als Alternative verwendet werden) ♦ Silikon Öl/Fett erforderlich

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220) ♦	IPFE (0.0770)
6801, 6801K, 6811, 6811K	34151	701798	701799	76171

POS. (In Ventilsätzen enthalten)	TEIL NR.				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	15853	11720	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 Druckregeleinrichtung (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 unser Homepage
www. catpumps.de

CAT PUMPS DEUTSCHLAND GMBH Buchwiese 2-4, 65510 Idstein TEL. +49 (0)6126-9303-0 FAX +49 (0)6126-9303-33 E-Mail: info@catpumps.de www.catpumps.de

Technische Änderungen vorbehalten
PN 993129 Rev J 22046 5/22 / CPD 2a/05.07.2023