

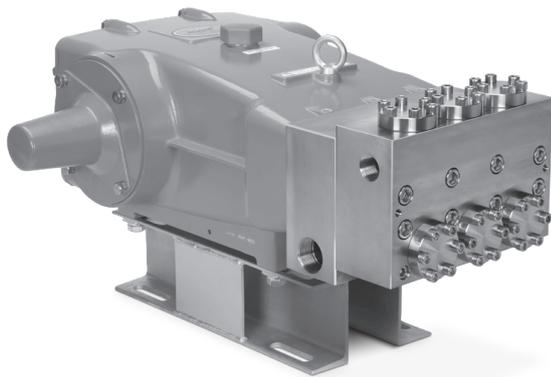
# DATENBLATT

## 68 FRAME BLOCK-STYLE PLUNGERPUMPEN



Edelstahl Modell: **6831**

Edelstahl gespült  
Modell: **6831K**



Modell 6831 gezeigt  
(Winkelschienen und Wellenschutzkappe enthalten)

### EIGENSCHAFTEN

- Dreifach plunger design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- V-Packungen und Niederdruckdichtungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Spezielle hochfeste, polierte, konzentrische Keramikplunger bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängerte Dichtungslebensdauer.
- Modell 6831K bietet eine externe Spülung für Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen oder mit geringer Schmierfähigkeit.
- Die Pumpe wird standardmäßig mit NBR-Dichtungen geliefert. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität.

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
<b>6831, 6831K</b>		
Fördermenge	40 gpm	151 l/min
Druckbereich	100 – 2300 psi	6.9–159 bar
Pumpendrehzahl*	625 rpm	625 U/min
Vordruck max.	bis zu 50 psi	bis zu 3.5 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	140° F	60° C
<b>Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93°C (200 ° F) erhältlich</b>		
Bohrung	1.575"	40 mm
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) (6831K)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	1" NPT(innen)	1" NPT(innen)
Wellendurchmesser	1.772"	45 mm
Gewicht	413 lbs	187 kg
Abmessungen	29.72 x 24.02 x 12.00"	755 x 610 x 305 mm

\*Minstdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

### 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)

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

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

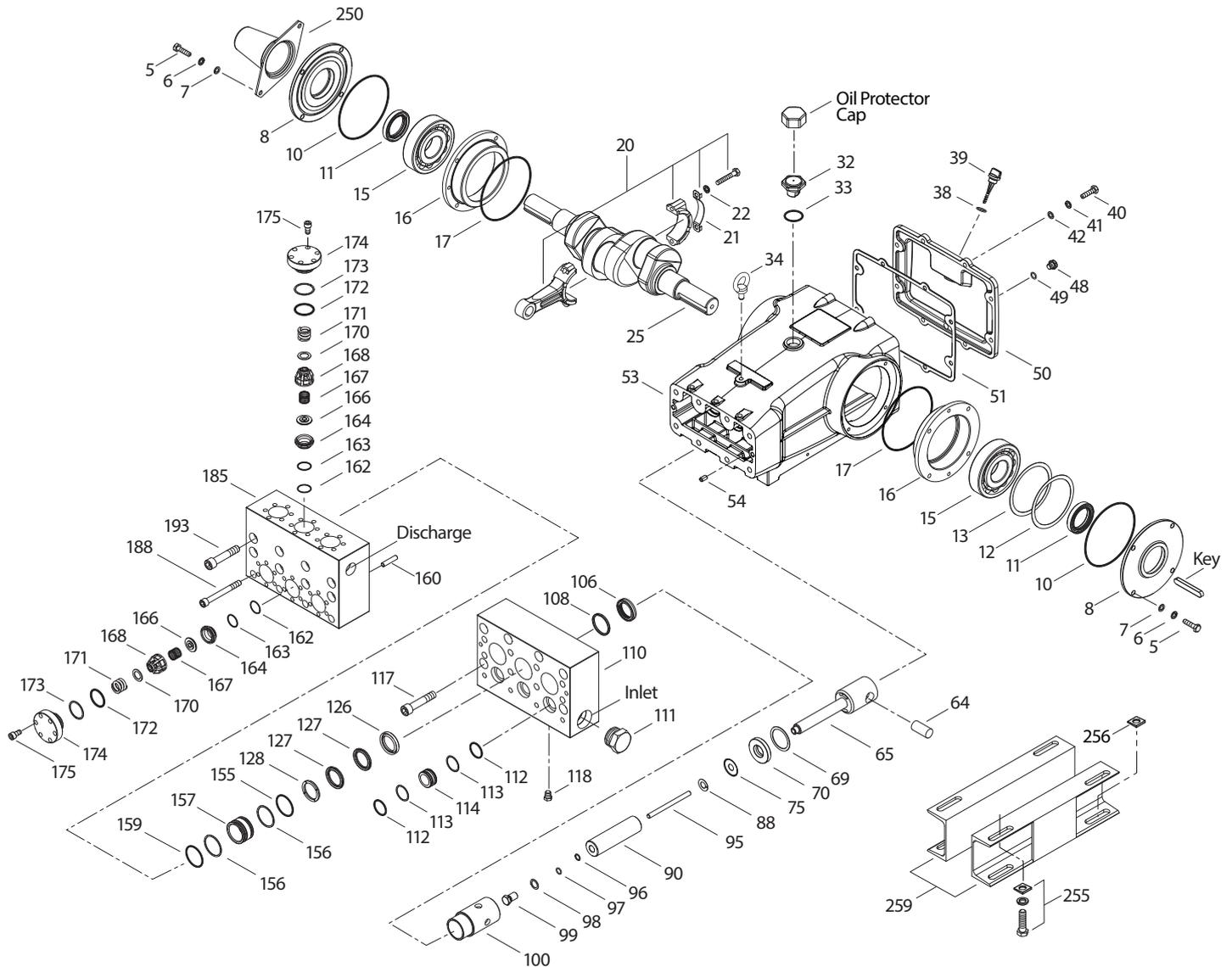
$$\frac{\text{BESTIMMUNG DER MOTORRIEMENSCHLEIBE}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpenscheibe W.D.}} \cdot \frac{\text{Motordrehzahl}}{\text{Pumpendrehzahl}}$$

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

# STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR.		BEZEICHNUNG		STK.	
	6831	MAT.	6831K	MAT.		
5	89728	S	89728	S	Schraube, Sechsk. (M10x40) (siehe Tech Bulletin 074)	8
6	15847	S	15847	S	Federring (M10)	8
7	19934	S	19934	S	Scheibe, Flach (M10)	8
8	29443	ALE	29443	ALE	Lagergehäuse, außen (siehe Tech Bulletin 118)	2
10	29444	NBR	29444	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	11443	NBR	11443	NBR	Radialwellendichtring	2
12	126594	STCP R	126594	STCP R	Scheibe, Ausgleich (M120x0.3)	0-2
13	126595	STCP R	126595	STCP R	Scheibe, Ausgleich (M120x0.5)	0-2
15	29441	STL	29441	STL	Lager, Rolle	2
16	29442	STL	29442	STL	Lagergehäuse, innen	2
17	29444	NBR	29444	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
20	126612	BBHS	126612	BBHS	Pleuel, komplett (Enthält: 21, 22) (siehe Tech Bulletin 074)	3
21	126560	STCP R	126560	STCP R	Sicherungsblech	3
22	126593	STCP R	126593	STCP R	Scheibe (M10.5x1.5)	6
25	29440	FCM	29440	FCM	Kurbelwelle, beidseitig (M65.5)	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 (M12) (nur zum Heben der Pumpe)	1
38	129343	RBR	129343	RBR	Dichtung, Ölmesstab	1
39	27769	ABS	27769	ABS	Ölmesstab	1
40	89627	S	89627	S	Schraube, Sechsk. (M10x30) (siehe Tech Bulletin 074)	8
41	15847	S	15847	S	Federring (M10)	8
42	19934	S	19934	S	Scheibe (M10)	8
48	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	29438	ALE	29438	ALE	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 118)	1
51	129386	NBR	129386	NBR	Dichtung, Gehäusedeckel	1
53	133667	ALE	133667	ALE	Kurbelgehäuse (Enthält: 34, 54) (siehe Tech Bulletin 118)	1
54	43282	S	43282	S	Spannstift	2
64	29481	CM	29481	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	48735	SSZZ	48735	SSZZ	Plungerstange	3
69	126588	STCP R	126588	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	29454	NBR	29454	NBR	Dichtring, Plungerstange - 80D	3
75	43865	S	43865	S	Stauscheibe	3
88	45676	S	45676	S	Scheibe, geschlitz (M16)	3
90	43921	CC	43921	CC	Plunger (M40x145)	3
95	89778	SS	89778	SS	Stehbolzen, Plungerhalter (M10x135)	3
96	20189	PTFE	20189	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	11345	NBR	11345	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	44085	SS	44085	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	44084	SS	44084	SS	Plungerhalter (M10) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	703084	D	703084	D	Dichtungshalter	3
106	44113	NBR	44113	NBR	Dichtung, Niederdruck, m/SS-Feder	3
108	45381	SS	45381	SS	Distanzring, ND-Dichtung	3
110	<b>701321</b>	SS	—	—	Saugstutzen, Block-Style	1
—	—	<b>701322</b>	SS	—	Saugstutzen, Block-Style, Spülanschluß [1/2" NPT(F)]	1
111	701116	SS	701116	SS	Stopfen, Einlass [1-1/2" NPT(M)]	1
112	701632	NBR	701632	NBR	O-Ring, Distanzstück	6
113	701329	PTFE	701329	PTFE	Stützring, Distanzstück	6
114	701327	SS	701327	SS	Distanzstück, Einlass	3
117	89694	S	89694	S	Schraube, Zyl. (M16x110) (siehe Tech Bulletin 074)	6
118	<b>701077</b>	SS	—	—	Stopfen [1/4" NPT(M)]	3
126	45367	SS	45367	SS	Adapter, weiblich	3
127	44609	STG	44609	STG	V-Packung	6
128	704480	SS	704480	SS	Adapter, männlich	3
155	48860	NBR	48860	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung, innen - 90D	3
156	48362	D	48362	D	Stützring, Distanzstück, V-Packung	6
157	45369	SS	45369	SS	Distanzstück, V-Packung	3
159	48860	NBR	48860	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung, außen - 90D	3
160	44756	S	44756	S	Zylinderstift	2
162	48363	D	48363	D	Stützring, Ventilsitz	6
163	26142	NBR	26142	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	44612	SS	44612	SS	Ventilsitz	6
166	44108	SS	44108	SS	Ventil	6
167	44109	SS	44109	SS	Feder, Ventil	6
168	44728	PVDF	44728	PVDF	Federhalter, Ventil	6
170	44729	SS	44729	SS	Scheibe, Federhalter	6
171	44644	SS	44644	SS	Feder, Ventilstopfen	6
172	89827	NBR	89827	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 90D	6
173	48364	D	48364	D	Stützring, Ventilstopfen	6
174	701432	SS	701432	SS	Ventilstopfen	6
175	87951	S	87951	S	Schraube, Zyl. (M10x30) (siehe Tech Bulletin 074)	36
185	701431	SS	701431	SS	Druckstutzen, Block-Style	1
188	701279	S	701279	S	Schraube, Zyl. (M12x100), unten (siehe Tech Bulletin 074)	4
193	89694	S	89694	S	Schraube, Zyl. (M16x110), oben (siehe Tech Bulletin 074)	8
250	29445	ALE	29445	ALE	Wellenschutzkappe (siehe Tech Bulletin 118)	1
255	33243	STZP	33243	STZP	Montagesatz, direkt	1
256	29649	STCP	29649	STCP	Scheibe, Keil (M16) Zur Anpassung zw. Schiene und Montagefl.	4
259	126604	STCP R	126604	STCP R	Winkelschienenatz	2

# EXPLOSIONSZEICHNUNG



Modelle  
Standard - 6831  
gespült - 6831K  
Mai 2022

## 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
819010	Satz, Kurbelgehäuse, Grauguss Umbau (nicht gezeigt)	1
990663	Satz, Spülung, 5 Gal, 115V, 1.1 Amp, 1/2" NPT (Modell 6831K)	1

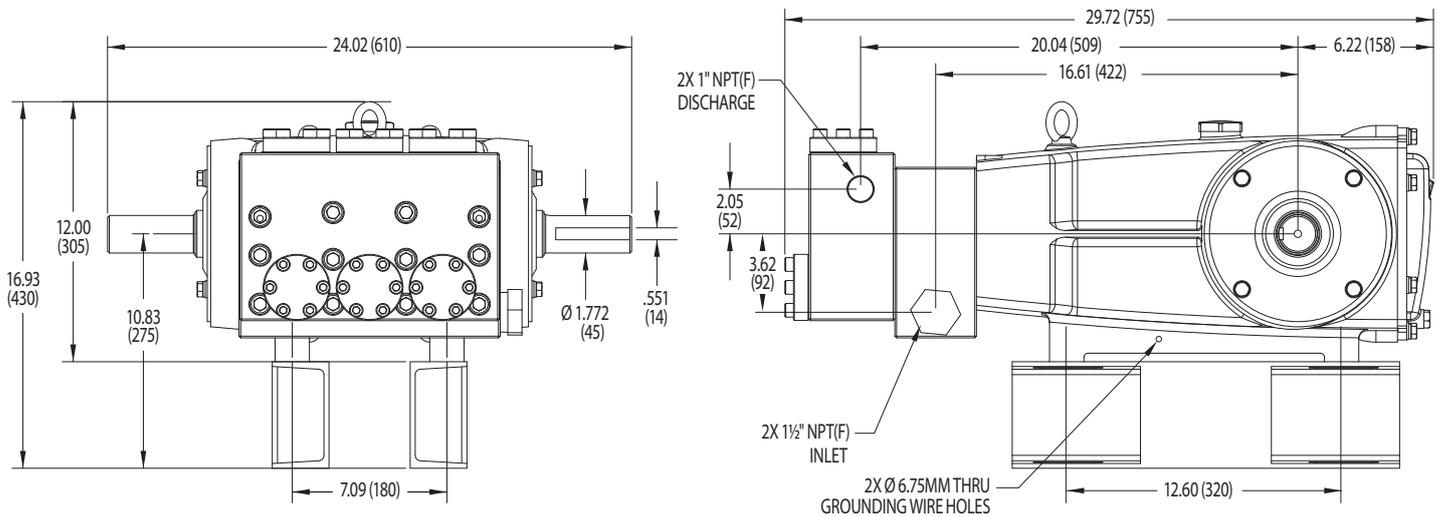
## TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
<b>701647</b>	Dichtungssatz - Standard NBR	1
<b>34017</b>	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
<b>910003</b>	Pumpenkopf, komplett, Block-Style m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 6831)	1
<b>910004</b>	Pumpenkopf, komplett, Block-Style m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 6831K)	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](http://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  
EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer F=Grauguss FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk 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



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

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220) ◆	IPFE (0.0770)
6831, 6831K	701647*	33708*	703476*	31192*

POS. (In Dichtungssätzen enthalten)	TEIL NR.				BEZEICHNUNG	STK.
97	11345	11375	701490	702961	O-Ring, Plungerhalter	3
106	44113	44740	46955	76398	Dichtung, Niederdruck, m/SS-Feder	3
112	701632	701328	701973	703159	O-Ring, Distanzstück	6
113	701329	701329	701329	701329	Stützring, Distanzstück	6
127	44609	44741	44609	44609	V-Packung, Set (6 Stück)	3
155	48860	20137	701492	703291	O-Ring, Distanzstück, V-Packung, innen	3
156	48362	48362	48362	48362	Stützring, Distanzstück, V-Packung	6
159	48860	20137	701492	703291	O-Ring, Distanzstück, V-Packung, außen	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

\* Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Teile (STG, SFG oder SFTK kann generell als Alternative verwendet werden)

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

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220) ◆	IPFE (0.0770)
6831, 6831K	34017	31955	31952	76617

POS. (In Ventilsätzen enthalten)	TEIL NR.				BEZEICHNUNG	STK.
162	48363	48363	48363	48363	Stützring, Ventilsitz	3
163	26142	14330	701493	702808	O-Ring, Ventilsitz	3
164	44612	44612	44612	44612	Ventilsitz	3
166	44108	44108	44108	44108	Ventil	3
167	44109	44109	44109	44109	Feder, Ventil	3
168	44728	44728	44728	44728	Federhalter, Ventil	3
170	44729	44729	44729	44729	Scheibe, Federhalter	3
172	89827	11747	701494	701369	O-Ring, Ventilstopfen	3
173	48364	48364	48364	48364	Stützring, Ventilstopfen	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

### ⚠ 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)