

DATENBLATT

25 FRAME PLUNGERPUMPEN



Edelstahl Modell: 2831

Edelstahl gespült Modell: 2831K



Modell 2831 gezeigt
(Wellenschutzkappe und Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Hochdruckrichtungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Modell 2831K 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.

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	25 gpm	95 l/min
Druckbereich	100 – 1200 psi	6.9 – 83 bar
Pumpendrehzahl*	1025 rpm	1025 U/min
Vordruck max.	bis zu 70 psi	bis zu 4.8 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	160° F	71° C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 88°C (190° F) erhältlich		
Bohrung	1.260"	32 mm
Hub	1.516"	38.5 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	84 oz.	2.5 l
Sauganschluss (2)	1 1/4" NPT(innen)	1 1/4" NPT(innen)
Spülanschluss (2)	1/4" NPT(innen)	1/4" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	3/4" NPT(innen)	3/4" NPT(innen)
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Wellendurchmesser	1.181"	30 mm
Gewicht	104 lbs.	42.7 kg
Abmessungen	19.40 x 15.04 x 8.03"	493 x 382 x 204 mm

*Minstdrehzahl 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)
HT	.3000	180°F	(82°C)
STHT	.3400	190°F	(88°C)

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

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

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

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.
	2831		2831K			
5	125753	S	125753	S	Schraube, Sechsk, Sems (M8x25) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	134966	ALE	134966	ALE	Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 118, 135)	2
10	27772	NBR	27772	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	27771	NBR	27771	NBR	Radialwellendichtring	2
15	26512	STL	26512	STL	Lager, Kugel	2
20	48613	TNM	48613	TNM	Pleuel, komplett (Enthält: Sicherungsblech, Scheiben, Schrauben) (siehe Tech Bulletin 074)	3
21	126562	STCP R	126562	STCP R	Sicherungsblech	3
25	49795	FCM	49795	FCM	Kurbelwelle - beidseitig	1
32	43211	ABS	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss -70D	1
36	129343	RBR	129343	RBR	Dichtung, Ölmesstab -70D	1
37	92241	PC	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
39	27769	ABS	27769	ABS	Ölmesstab	1
40	125753	S	125753	S	Schraube, Sechsk, Sems (M8x25) (siehe Tech Bulletin 074)	8
48	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube -70D	1
50	133582	ALE	133582	ALE	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 118, 126)	1
51	27767	NBR	27767	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	133609	ALE	133609	ALE	Kurbelgehäuse m/Spannstiften (siehe Tech Bulletin 118, 135)	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	27784	CM	27784	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	48719	SSHS	48719	SSHS	Plungerstange	3
70	27785	NBR	27785	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	110669	S	110669	S	Stauscheibe	3
88	110670	S	110670	S	Scheibe, geschlitzt	3
90	45749	CC	45749	CC	Plunger (M32x93)	3
95	89835	SS	89835	SS	Stehbolzen, Halter (M7x87)	3
96	20184	PTFE	20184	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	14190	NBR	14190	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	44069	SS	44069	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	44068	SS	44068	SS	Plungerhalter (M7) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	49788	NY	49788	NY	Dichtungshalter, vorne	3
	49789	NY	49789	NY	Dichtungshalter, hinten	3
101	110796	—	110796	—	Ölfilz (M32)	3
106	44098	NBR	44098	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
110	701661	SS	—	—	Saugstutzen, Block-Style	1
	—	—	701719	SS	Saugstutzen, Block-Style, Spülanschluss [1/4" NPT(innen)] Anschluss	1
111	701104	SS	701104	SS	Stopfen, Einlass [1-1/4" NPT (außen)]	1
117	701693	S	701693	S	Schraube, Zyl. (M12x80) (siehe Tech Bulletin 074)	4
118	701077	SS	—	—	Stopfen, [1/4" NPT (außen)]	3
125	45832	SNG	45832	SNG	Dichtung, Hochdruck m/SS	3
143	14200	NBR	14200	NBR	O-Ring, Adapter, Ventil, hinten-70D	6
144	28243	PTFE	28243	PTFE	Stützring, Adapter, Ventil	6
150	701675	SS	701675	SS	Adapter, Ventil	6
154	11379	NBR	11379	NBR	O-Ring, Adapter, Ventil, vorne -70D	6
155	14520	NBR	14520	NBR	O-Ring, Distanzstück -70D	6
157	701692	SS	701692	SS	Distanzstück	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
172	700008	NBR	700008	NBR	O-Ring, Ventilstopfen	3
174	701694	SS	701694	SS	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	3
185	701662	SS	701662	SS	Ventilstutzen, Block-Style	1
188	89628	S	89628	S	Schraube, Zyl. (M12x65) (siehe Tech Bulletin 074)	16

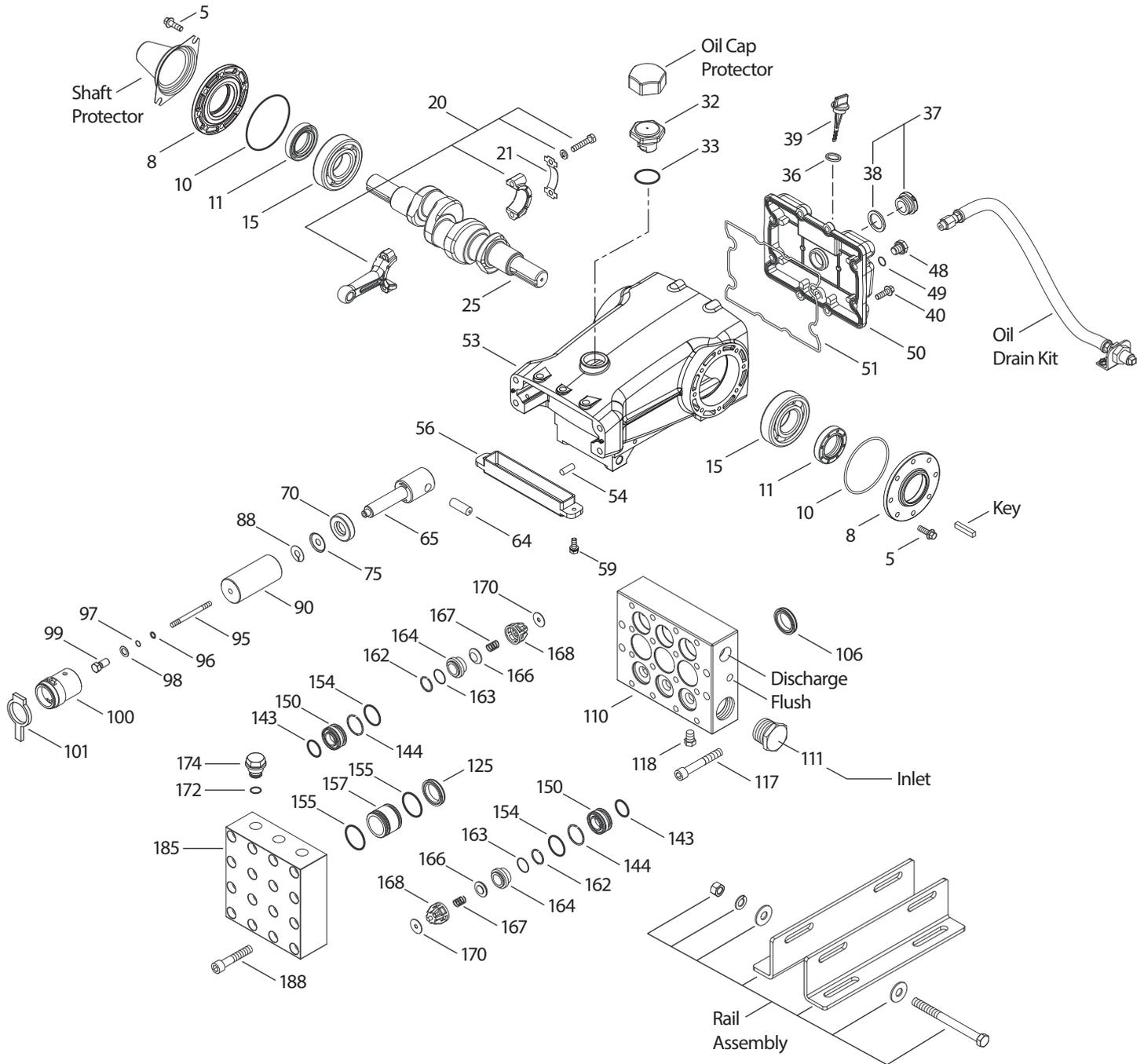
Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. *Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.*

R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik ALE=Aluminium Epoxid CC=Keramik CM=Chrom-Moly EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer
 FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HT=hohe Temperatur (EPDM Alternative) NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC=Polykarbonat
 PE=Polyethylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid RBR=Gummi S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl SNG=Spezialmischung (Buna) ST2=spezielles PTFE2
 SSHS=316 Edelstahl/hohe Festigkeit STCP=Stahl/verchromt STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit

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

EXPLOSIONSZEICHNUNG



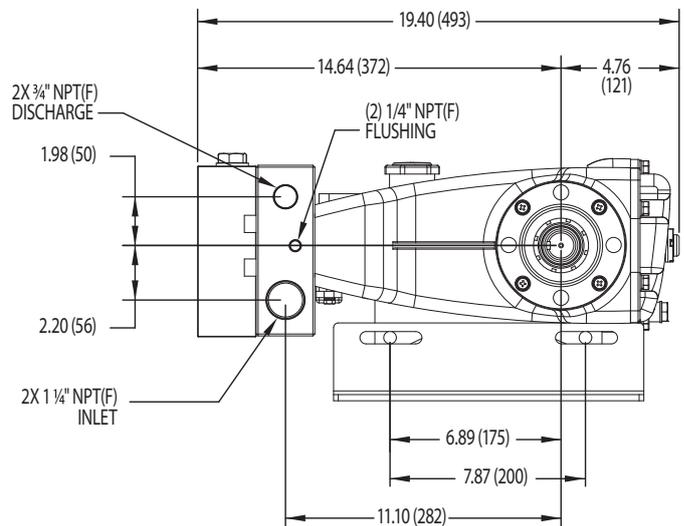
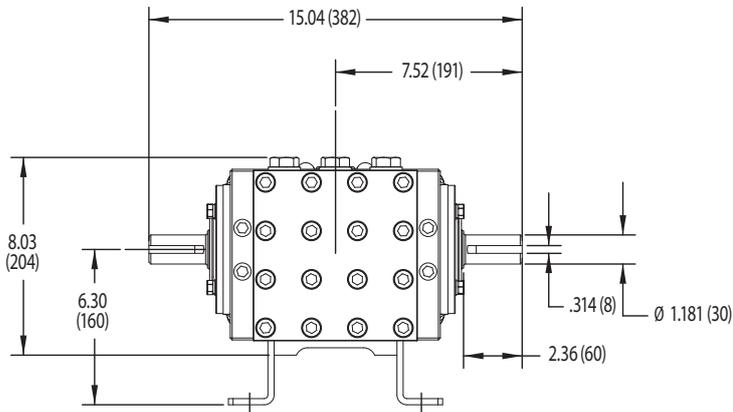
Modelle
2831, 2831K
Juni 2021

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30716	Passfeder, M8 x 7 x 43	1
126608	Winkelschienensatz	1
26516	Wellenschutzkappe	1
828710	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24")	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz	1
990663	Bausatz, Spülung (Modell 2831K)	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
701731	Dichtungssatz - Standard NBR	1
701732	Ventilsatz - Standard NBR	1
6107	Öl, Flasche (0,62 l Flasche)	4
6119	Schmiermittel, Antiseize (0,06 l) (siehe Tech Bulletin 095)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l) (siehe Tech Bulletin 053)	1
901402	Pumpenkopf, komplett - 2831 m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
901403	Pumpenkopf, komplett - 2831K m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1



Modell 2831K

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220)◆
2831, 2831K	701731	701806	33604

POS. (in Dichtungssätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
96	20184	20184	20184	Stützring, Plungerhalter	3
97	14190	14161	48239	O-Ring, Plungerhalter	3
106	44098	44827	48244	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
125	45832	48220	48220	Dichtung, Hochdruck m/SS	3
143	14200	11719	701654	O-Ring, Adapter, Ventil, hinten	6
144	28243	28243	28243	Stützring, Adapter, Ventil	6
154	11379	14183	701491	O-Ring, Adapter, Ventil, vorne	6
155	14520	11745	48240	O-Ring, Distanzstück	6

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

VENTILSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Ventilsatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220)◆
2831, 2831K	701732	701807	701796

POS. (in Ventilsätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
143	14200	11719	701654	O-Ring, Adapter, Ventil, hinten	6
144	28243	28243	28243	Stützring, Adapter, Ventil	6
154	11379	14183	701491	O-Ring, Adapter, Ventil, vorne	6
155	14520	11745	48240	O-Ring, Distanzstück	6
162	21985	21985	21985	Stützring, Ventilsitz	6
163	26089	11377	46647	O-Ring, Ventilsitz	6
164	44080	44080	44080	Ventilsitz	6
166	44081	44081	44081	Ventil	6
167	44082	44082	44082	Feder, Ventil	6
168	44735	44735	44735	Federhalter, Ventil	6
170	44794	44794	44794	Scheibe, Federhalter	6
172	700008	700048	701782	O-Ring, 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