

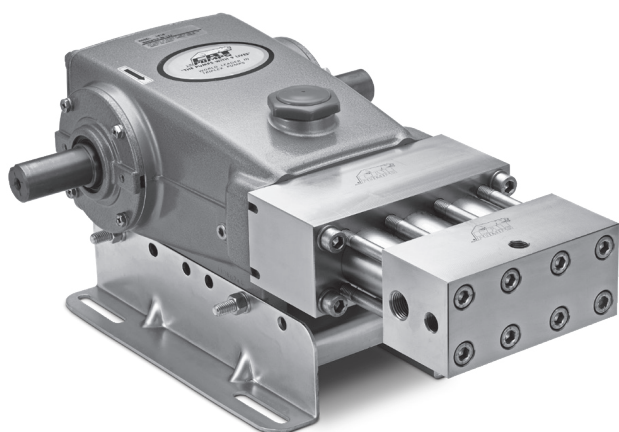
DATENBLATT

18 FRAME BLOCK-STYLE PLUNGERPUMPEN



**Edelstahl
Model:** **1810**

**Edelstahl gespült
Model:** **1810K**



Modell 1810 gezeigt
(Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach plunger design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- V-Packungen und Niederdruckdichtungen werden komplett vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Spezielle gestützte UHMW oder PTFE V-Packungen für hohe Druckstabilität, chemische Kompatibilität und lange Lebensdauer.
- Geringes Totvolumen erlaubt maximalen volumetrischen Wirkungsgrad.
- Spezielle hochfeste, polierte, konzentrische Keramikplunger bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängerte Dichtungslebensdauer.
- Einfache Wartung des Pumpenkopfs, ohne Demontage des Triebwerks.

SPEZIFIKATIONEN

	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	3.0 gpm	11.4 l/min
Druckbereich	100 bis 10.000 psi	6.9 bis 689 bar
Pumpendrehzahl*	1500 rpm	1500 U/min
Vordruck max.	bis zu 60 psi	bis zu 4.1 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	160° F	71° C

Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93,3°C (200 ° F) erhältlich

Bohrung	0.433"	11 mm
Hub	1.181"	30 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	42 oz.	1.26 l
Sauganschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Spülanschluss (2)	1/4" NPT(innen)	1/4" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	3/8" NPT(innen)	3/8" NPT(innen)
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Wellendurchmesser	1.181"	30 mm
Gewicht	60 lbs.	27.2 kg
Abmessungen	19.53 x 12.99 x 6.44"	496 x 330 x 164 mm

*Minstdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

**Gespülte K Modelle: Spezielle Anschlüsse am Saugstutzen ermöglichen die Spülung mit einem geeigneten Medium zur Kühlung bzw. Schmierung bei Flüssigkeiten mit geringer Schmierfähigkeit.

ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

MATERIAL	ZUSATZCODE	MAXIMALE TEMPERATUR	
NBR	—	160°F	(71°C)
FPM	.0110	180°F	(82°C)
PTFE	.0710	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 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.	BEZEICHNUNG	STK.
2	30716	STL	Passfeder (8x7x43)	1
5	49651	S	Schraube, Sechsk., Sems (M8x20) (siehe Tech Bulletin 128)	8
8	134805	ALE	Lagergehäuse (siehe Tech Bulletin 118, 128)	2
9	855043	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 128)	2
10	11340	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	43495	NBR	Radialwellendichtring - 70D	2
12	855044	S	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 128)	2
15	39060	STL	Lager, Kugel	2
20	48600	TNM	Pleuel, komplett	3
25	43494	FCM	Kurbelwelle - beidseitig (M30)	1
31	828710	PE	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	O-Ring, Verschluss -70D	1
37	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D	1
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	92542	S	Schraube, Sechsk., Sems (M6x20)	4
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube -70D	1
50	133576	ALE	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 118, 128)	1
51	44834	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	134848	ALE	Kurbelgehäuse (enthält: 54) (siehe Tech Bulletin 118, 128)	1
54	27488	S	Spannstift	2
64	43507	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	48892	SSHB	Plungerstange	3
69	126592	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	43500	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	43506	S	Stauscheibe	3
90	76595	CC	Plunger, M11x80, m/S Halter	3
95	31585	S	Stehbolzen (M6x20)	3
100	995590	POP	Dichtungshalter	3
106	76111	ST2	Dichtung, Niederdruck	3
110	76840	S	Block, Gehäuse	1
	76850	S	Block, Gehäuse (Modell 1810K)	1
116	31545	S	Scheibe (M10)	4
117	31695	S	Schraube, Zyl. (M120x100)	4
121	31565	PTFE	Ring, Zylinder Abdichtung	9
122	31485	NBR	O-Ring, Zylinder, vorne - 70D	3
	76113	FPM	O-Ring, Zylinder, vorne - 70D	3
123	31475	NBR	O-Ring, Zylinder, hinten - 70D	3
	31565	PTFE	O-Ring, Zylinder, hinten - 70D	3
124	76490	S	Zylinder	3
	76495	S	Zylinder (Modell 1810K)	3
127	76310	UHMW	V-Packung m/BZ Zylinder Verstärkung	3
	76431	PTFE	V-Packung m/BZ Zylinder Verstärkung	3
134	76350	S	Ventil, Einlass	3
135	76115	PET	Halter, Feder, Einlass	3
136	31575	S	Feder, Ventil, Einlass	3
164	76510	S	Ventilsitz mit Keramikkuigel	3
185	76885	S	Saug-/Druckstutzen, Block-Style	1
188	31692	S	Schraube, Zyl. (M10x65140)	8
250	855046	NY	Wellenschutzkappe m/zwei SS Schrauben (siehe Tech Bulletin 128)	1
255	30264	STZP	Montagesatz, direkt	1
260	126609	STZP	Winkelschienenatz	1
283	34334	—	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24")	1
299	992810	S	Pumpenkopf, komplett m/Plungern	1
	992820	S	Pumpenkopf, komplett m/Plungern (Modell 1810K)	1
300	76810	NBR*	Dichtungssatz (Enthält: 106, 121, 122, 123, 127) - Standard	1
	76811	FPM*	Dichtungssatz (Enthält: 106, 121, 122, 123, 127) - .0110	1
310	76820	NBR	Ventilsatz (Enthält: 121, 122, 123, 134, 136, 164)	1
400	9920	SS	Zusammenbau, Berstscheibe (Entlastungsventil) (Enthält 3 Scheiben)	1
—	76010	SS	Berstscheibe, 15K	1
—	6107	—	Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic	2
—	6119	—	Schmiermittel, Antiseize (0,06 l) (siehe Tech Bulletin 095)	1

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

R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. *Überprüfen Sie die einzelnen Teile in jedem Satz auf Materialcode -Identifikation.

Weitere Informationen finden Sie in den Tech Bulletins 003, 024, 035, 036, 043, 074, 083, 095, 118 und 128.

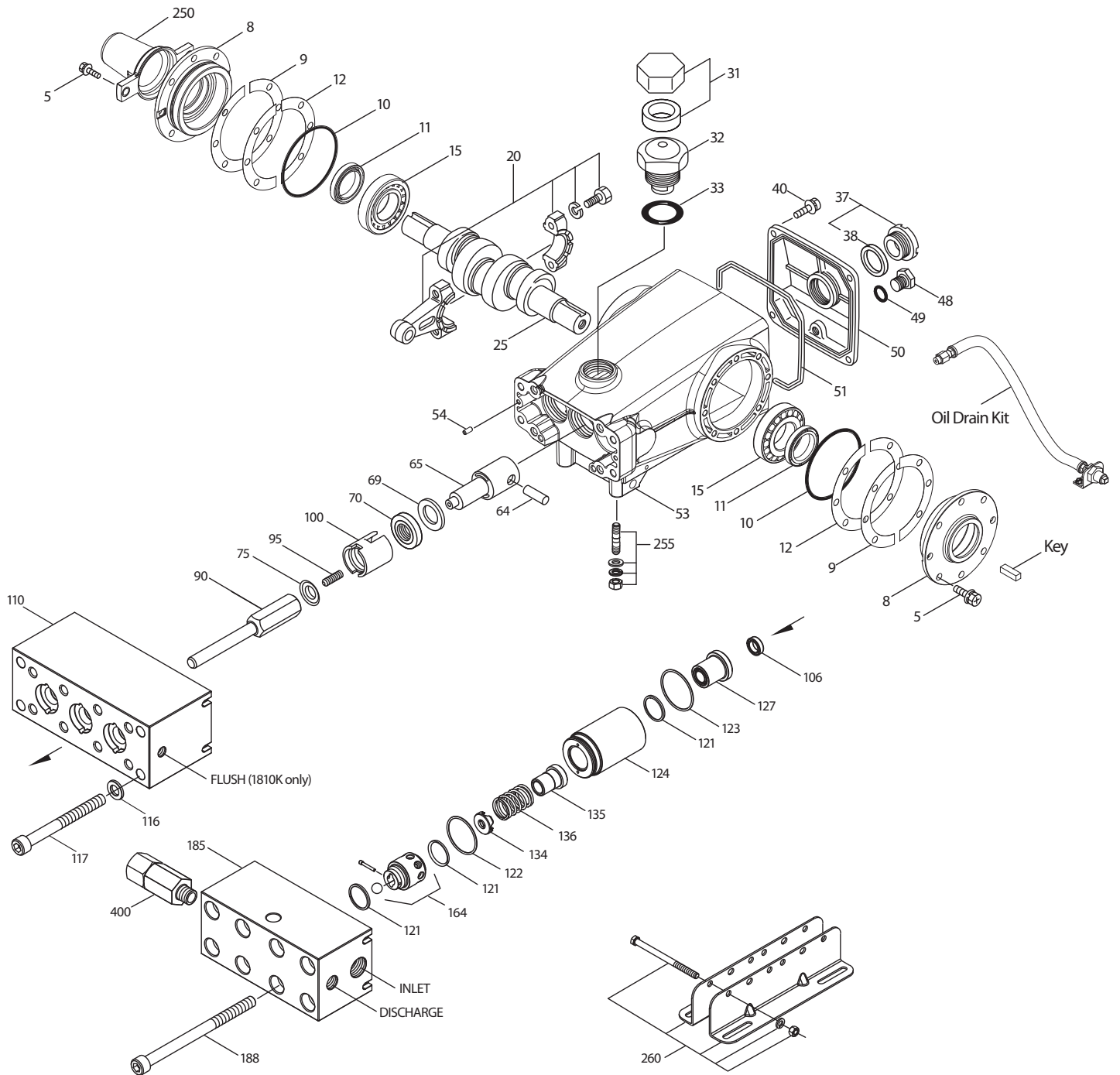
Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik ALE=Aluminium Epoxid CC=Keramik CM=Chrom-Moly F=Grauguss FBR=Faser

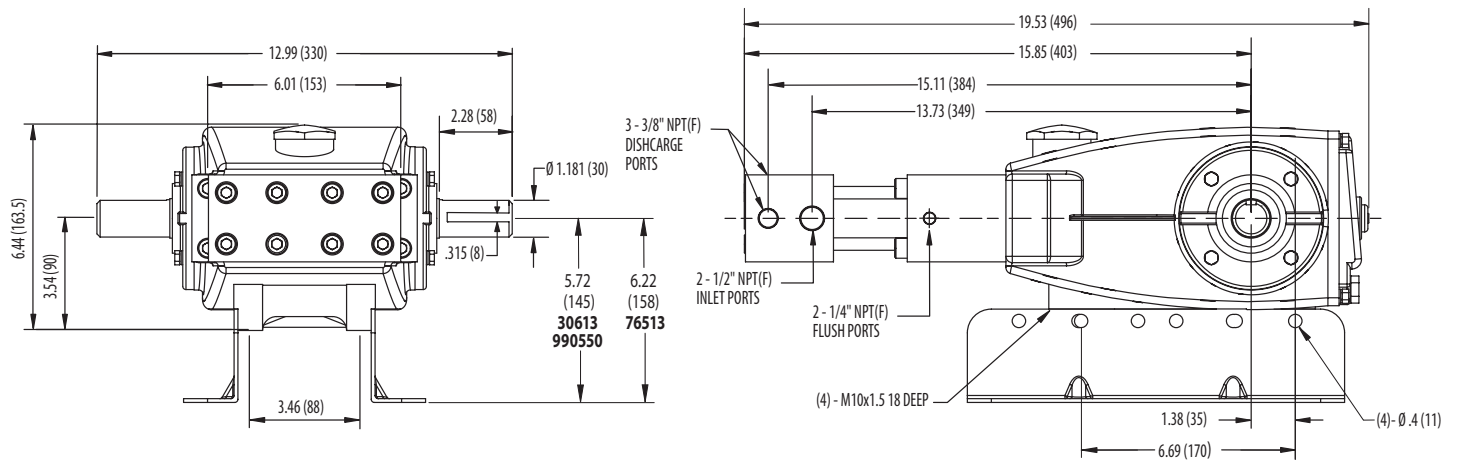
FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC= Polykarbonat PE=Polyethylen

PET= Polyethylenterephthalat POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen S=304 Edelstahl SSHB=316 Edelstahl/hohe Festigkeit Messing SS=316 Edelstahl ST2=spezielles PTFE2

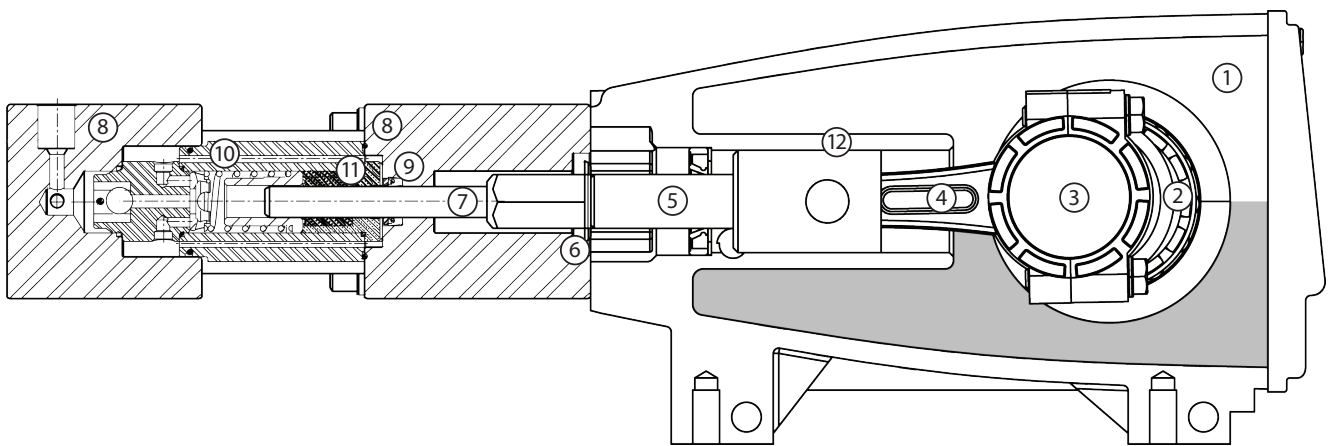
STCP=Stahl/verchromt STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit UHMW=Ultrahochmolekulargewichtiges Polyethylen

EXPLOSIONSZEICHNUNG





Modelle 1810, 1810K



1. **Kurbelgehäuse** aus Aluminiumdruckguss bedeutet hohe Festigkeit, geringes Gewicht und hervorragende Toleranzkontrolle.
2. Überdimensionierte Kurbelwellen**lager** verlängern die Lagerlebensdauer und die Pumpenleistung.
3. Chrom-Moly-**Kurbelwelle** bietet unübertroffene Festigkeit und Oberflächenhärte für eine lange Lebensdauer.
4. Passende übergroße TNM-**Pleuel**, die sich durch überlegene Zugfestigkeit und Lagerqualität auszeichnen. ungsstandzeiten.
5. Hochfeste **Plungerstangen** aus Edelstahl für hohe Belastbarkeit und Langlebigkeit.
6. Die Edelstahl-**Stauscheibe** schützt die Kurbelgehäusedichtung vor Rückstau und hält gepumpte Flüssigkeiten vom Kurbelgehäuse fern.
7. Spezielle konzentrische, hochdichte, polierte **Keramikplunger** bieten eine echte Verschleißfläche und verlängerte Lebensdauer der Dichtung.
8. Die **Pumpenköpfe** sind aus hochfestem rostfreiem Stahl, für lang anhaltenden Dauerbetrieb und Korrosionsbeständigkeit.
9. Das 100% Nass-**Dichtungssystem** verlängert die Lebensdauer, da es die beiseitige Kühlung und Schmierung der Dichtungen durch die gepumpte Flüssigkeit ermöglicht.
10. Präzisions-Edelstahl**sitz** und **Keramikku**gel sorgen für echte Sphärizität und verlängerte Lebensdauer..
11. Spezielle UHMW- oder PTFE-unterstützte **V-Packungen** für hohe Druckstabilität, chemische Verträglichkeit und längere Lebensdauer.
12. Traversen sind 360 ° unterstützt, für eine kompromisslose Ausrichtung.

⚠ ACHTUNG WARNUNG

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregleinrichtung (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