

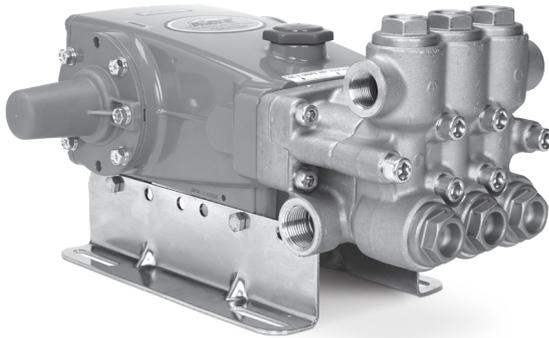
# DATENBLATT

## 15 FRAME PLUNGERPUMPE



Messing Modell: **1730**

Edelstahl Modell: **1731**



Modell 1730 gezeigt  
(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

### EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- V-Packungen und Niederdruckdichtungen werden komplett vom Fördermedium geschmiert und gekühlt, wodurch die Lebensdauer erheblich verlängert wird.
- Die Direktantriebsoption bietet eine kompakte Stellfläche bei NEMA oder IEC Elektromotoren oder SAE-Hydraulikmotoren mit Pumpenträger/flexibler Kupplungs - Montage
- Optionaler Riemenantrieb für präzise Strömungseinstellung.
- 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	15.8 gpm	59.8 l/min
Druckbereich	100 – 1500 psi	6.9 – 103 bar
Pumpendrehzahl*	1750 rpm	1750 U/min
Vordruck max.	bis zu 70 psi	bis zu 4.8 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	140°F	60°C
<b>Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93°C (200 ° F) erhältlich</b>		
Bohrung	0.984"	25 mm
Hub	0.984"	25 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	42 oz.	1.26 l
Sauganschluss (2)	1" NPT(innen)	1" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	3/4" NPT(innen)	3/4" NPT(innen)
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Wellendurchmesser	1.181"	30 mm
Gewicht	55 lbs.	25 kg
Abmessungen	17.24 x 12.99 x 7.40"	438 x 330 x 188 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)

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

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

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

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>1730</b>		<b>1731</b>			
5	<b>126540</b>	STCP R	<b>49651</b>	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x20) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	134805	ALE	134805	ALE	Lagergehäuse	2
9	855043	FBR	855043	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	0-2
10	11340	NBR	11340	NBR	O-Ring, Lagerdeckel - 70D	2
11	43495	NBR	43495	NBR	Radialwellendichtring	2
12	855044	S	855044	S	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	0-2
15	39060	STL	39060	STL	Lager, Kugel	2
20	48600	TNM	48600	TNM	Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	670009	FCM	670009	FCM	Kurbelwelle, beidseitig (M25)	1
32	43211	ABS	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
37	92241	PC	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	<b>126541</b>	STCP R	<b>92542</b>	S	Schraube, Sechsk., Sems (M6x20) (siehe Tech Bulletin 074)	4
48	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	133576	ALE	133576	ALE	Deckel, Rückseite	1
51	44834	NBR	44834	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	134889	ALE	134889	ALE	Kurbelgehäuse (enthält: 54)	1
54	27488	S	27488	S	Spannstift	2
56	44664	POP	44664	POP	Ölauffangschale	1
64	43507	CM	43507	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	<b>49223</b>	SBZ	<b>48360</b>	SSHS	Plungerstange	3
69	126592	STCP R	126592	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	43500	NBR	43500	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	43506	S	43506	S	Stauscheibe	3
90	48606	CC	48606	CC	Plunger, Keramik (M25 x 92)	3
95	—	—	<b>89651</b>	SS	Stehbolzen (M6x70)	3
96	43235	PTFE	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
98	<b>45891</b>	CU	<b>44041</b>	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	<b>104360</b>	S	<b>44031</b>	SS	Plungerhalter (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	899509	POP	899509	POP	Dichtungshalter, 2-Tlg	3
101	48716	—	48716	—	Ölfilz	3
106	44086	NBR	44086	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
110	<b>48608</b>	FBB	<b>48683</b>	SS	Saugstutzen	1
112	14200	NBR	14200	NBR	O-Ring, Saugstutzen - 70D	3
117	<b>126515</b>	STCP R	<b>87952</b>	S	Schraube, Zyl. (M10x55) (siehe Tech Bulletin 074)	4
126	<b>48538</b>	BB	<b>48669</b>	D	Adapter, weiblich	3
127	44610	STG	44610	STG	V-Packung	6
128	<b>48539</b>	BB	<b>113025</b>	SS	Adapter, männlich	3
141	48672	SS	48672	SS	Feder, Distanzstück	18
142	<b>48550</b>	BB	<b>48670</b>	SS	Distanzstück m/Federn	3
155	17629	NBR	17629	NBR	O-Ring, Distanzstück - 80D	6
156	28243	PTFE	28243	PTFE	Stützring, Distanzstück	6
162	48363	D	48363	D	Stützring, Ventilsitz	6
163	26142	NBR	26142	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	<b>48596</b>	S	<b>48688</b>	SS	Ventilsitz	6
166	48686	SS	48686	SS	Ventil	6
167	48687	SS	48687	SS	Feder, Ventil	6
168	44735	PVDF	44735	PVDF	Federhalter, Ventil	6
170	44794	SS	44794	SS	Scheibe, Federhalter	6
171	48689	SS	48689	SS	Feder	6
172	17629	NBR	17629	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 80D	6
174	<b>48597</b>	FBB	<b>49294</b>	SS	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185	<b>48610</b>	FBB	<b>48685</b>	SS	Druckstutzen	1
188	<b>126519</b>	STCP R	<b>89981</b>	SS	Schraube, Zyl. (M12x70) (siehe Tech Bulletin 074)	6
250	<b>855046</b>	NY	<b>855047</b>	NY	Wellenschutzkappe mit 2 Schrauben	1

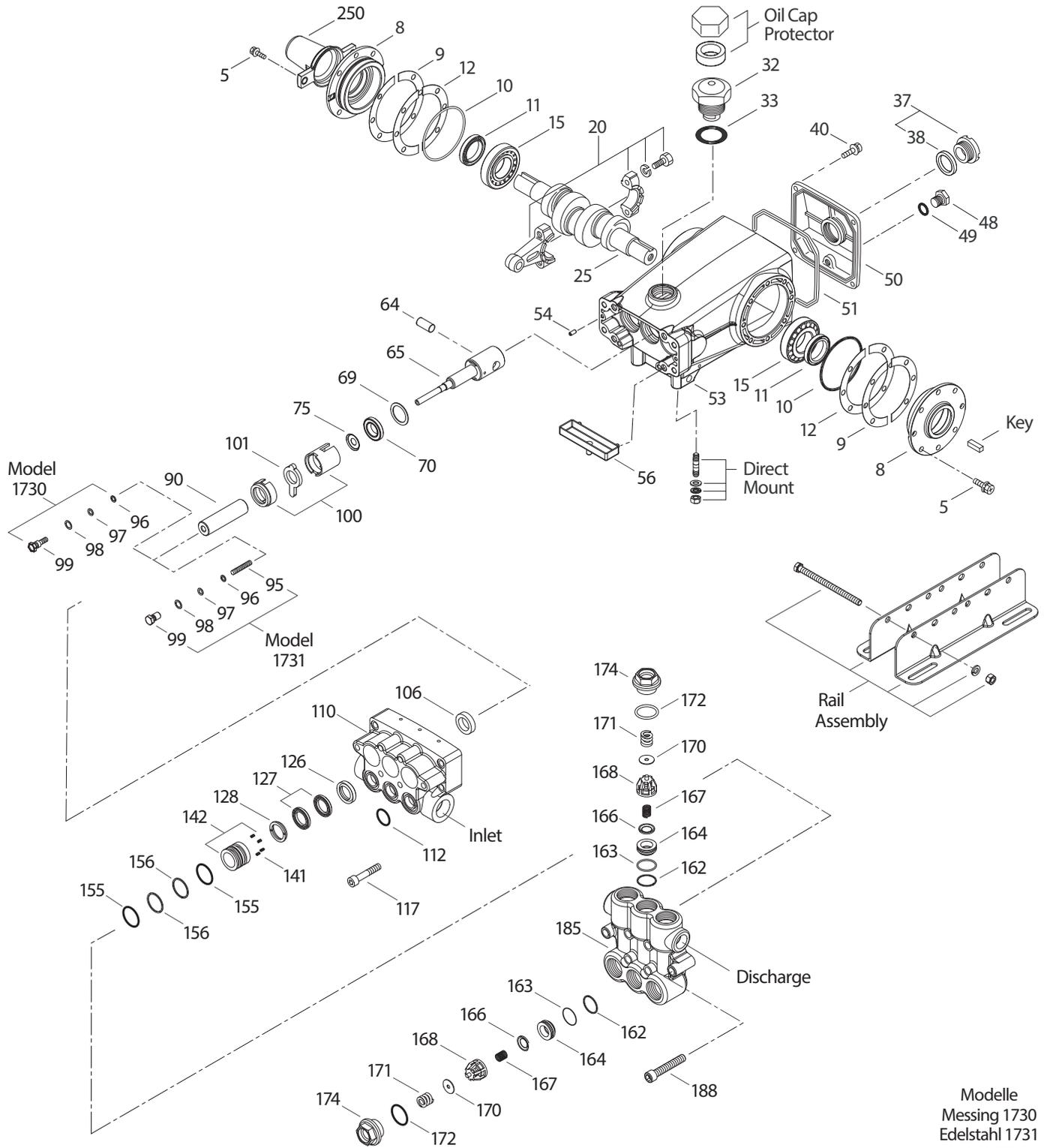
◆Silikon Öl/Fett erforderlich. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

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 BB=Messing BZ=Bronze CC=Keramik CM=Chrom-Moly CU=Kupfer D=Acetal  
 EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer F=Grauguss FBB=geschmiedetes Messing FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk  
 NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC=Polycarbonat PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl  
 SBZ= 304 Edelstahl/Bronze SS=316 Edelstahl SSHS= 316 Edelstahl/hohe Festigkeit STCP=Stahl/verchromt STG=Spezialmischung (PTFE) weiß  
 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



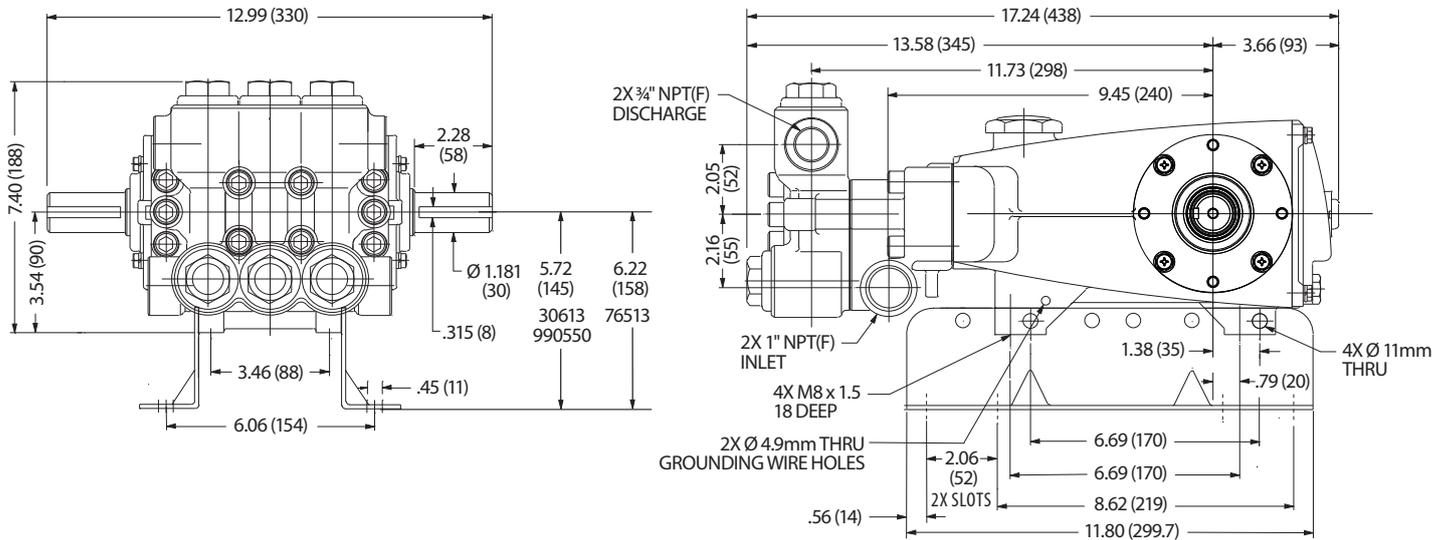
Modelle  
Messing 1730  
Edelstahl 1731  
Mai 2022

## OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30716	Passfeder (8 x 7 x 43)	1
126609	Winkelschienensatz	1
30264	Montagesatz, direkt	1
828710	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (nicht gezeigt)	1

## TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
<b>31355</b>	Dichtungssatz – Standard NBR	1
<b>31360</b>	Ventilsatz – Standard NBR (Modell 1730)	2
<b>31271</b>	Ventilsatz – Standard NBR (Modell 1731)	2
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	2
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l / 8 oz.) (Modell 1731)	1
<b>816762</b>	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 1730)	1
<b>816783</b>	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 1731)	1



Modell 1730, 1731

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

PUMPENMODELL	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ◆	IPFE (.0770)
1730, 1731	31355	31455*	31753	76682

POS. (in Dichtungssätzen)

POS.	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ◆	IPFE (.0770)	BEZEICHNUNG	STK.
97	17399	14160	46204	701715	O-Ring, Plungerhalter	3
106	44086	45846	49196	701944	Dichtung, Niederdruck	3
112	14200	11719	48907	701716	O-Ring, Saugstutzen	3
127	44610	44610	44610	703050	V-Packung	6
155	17629	14183	701491	702705	O-Ring, Distanzstück	6
156	28243	28243	28243	28243	Stützring, Distanzstück	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

PUMPENMODELL	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ◆	IPFE (.0770)
1730	31360	31460	31773	76360
1731	31271	31281	31773	76360

POS. (in Ventilsätzen)

POS.	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ◆	IPFE (.0770)	BEZEICHNUNG	STK.
162	48363	48363	48363	48363	Stützring, Ventilsitz	3
163	26142	14330	701493	702808	O-Ring, Ventilsitz	3
164	48596	48596	48688	48688	Ventilsitz (Modell 1730)	3
	48688	48688	48688	48688	Ventilsitz (Modell 1731)	3
166	48686	48686	48686	48686	Ventil	3
167	48687	48687	48687	48687	Feder, Ventil	3
168	44735	44735	44735	44735	Federhalter, Ventil	3
170	44794	44794	44794	44794	Scheibe, Federhalter	3
172	17629	14183	701491	702705	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](http://www.catpumps.de)