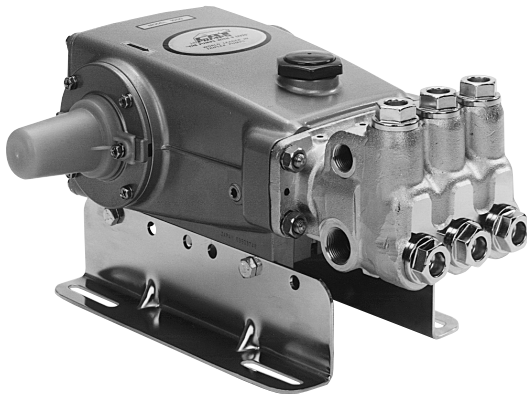


DATENBLATT

15 FRAME PLUNGERPUMPE



Standard Messing: **1050**



Modell 1050 gezeigt
(Winkelschienen und Wellenschutzkappe separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Langlebige zweifache V-Packungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Vorgespannte Niederdruckdichtungen bieten sekundären Schutz gegen externe Leckagen und erfordern keine Packungseinstellung.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität.
 - FPM – .0110
 - EPDM – .0220
 - IPFE – .0770
 - Hohe Temp, 200°F, (kurzzeitiger Trockenlauf möglich) – .3400

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

	U.S.	Metrisch
Bohrung	0.945"	24 mm
Hub	1.18"	30 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	42 oz.	1.26 l
Sauganschluss (2)	3/4" NPT(innen)	3/4" NPT(innen)
Druckanschluss(2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Wellendurchmesser	1.181"	30 mm
Gewicht	44 lbs.	20 kg
Abmessungen (nur Pumpe)	16.28 x 12.99 x 6.44"	414 x 330 x 164 mm

STANDARD SPEZIFIKATIONEN

	U.S.	Metrisch
Fördermenge	10 gpm	38 l/min
Druckbereich	100 bis 2200 psi	7 bis 155 bar
Pumpendrehzahl	958 rpm	958 U/min
Vordruck max.	-5 bis 60 psi	-0.35 bis 4 bar
Max. Medientemperatur	160°F	71°C

Über 54°C informieren Sie sich bei Cat Pumps über die erforderlichen Zulaufbedingungen und Dichtungen.

ALTERNATIVE SPEZIFIKATIONEN

	U.S.	Metrisch
Fördermenge	12 gpm	45 l/min
Druckbereich	100 bis 1800 psi	7 bis 125 bar
Pumpendrehzahl	1150 rpm	1150 U/min
Vordruck max.	20 bis 60 psi	1.4 bis 4 bar
Max. Medientemperatur	100°F	38°C

ERFORDERLICHE ELEKTRISCHE LEISTUNG IN KW

FÖRDER- MENGE		DRUCK			U/min	MOTORSCHIEBGRÖSSE Mit Motor 1725 U/min & Std. 10" Pumpenscheibe
		psi 1800	psi 2000	psi 2200		
U.S. gpm	l/min	bar 125	bar 138	bar 155		SCHEIBE W.D.
12.0	45	11.7	n.V.	n.V.	1150	6.5
10.0	38	9.9	10.9	12.3	958	5.4
9.0	34	8.9	9.8	11.0	836	4.9

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 MOTORRIEMENSCHIEBE

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

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.
5	125824	STCP R	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16)	8
8	43496	AL	Lagergehäuse	2
9	815281	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	2/4
	814800	S	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	0/4
10	11340	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	43495	NBR	Radialwellendichtring - 70D	2
15	39060	STL	Lager, Kugel	2
20	48600	TNM	Pleuel, komplett [10/01]	3
25	43494	FCM	Kurbelwelle - beidseitig	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	—	Ölschauglas mit Dichtung - 80D	1
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	126541	STCP R	Schraube, Sechsk. Sems (M6x20)	4
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	43491	AL	Deckel, Rückseite	1
51	44834	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	115471	AL	Kurbelgehäuse m/Spannstiften	1
54	27488	S	Spannstift	2
56	44664	POP	Ölauffangschale	1
64	43507	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	43501	SZZ	Plungerstange	3
69	126592	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	43500	NBR	Dichtring, Plungerstange - 80D	3
75	43506	S	Stauscheibe	3
88	45675	S	Scheibe, geschlitzt	3
89	43553	BB	Distanzstück, Plunger	3
90	43552	CC	Plunger (M24x77)	3
96	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
98	44041	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	104360	S	Plungerhalter (M6)	3
100	855001	POP	Dichtungshalter 2-Tlg [07/05] (siehe Tech Bulletin 098)	3
101	43554	—	Ölfilz	3
106	44035	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
120	49290	BB	Dichtungsgehäuse [07/05]	3
121	14762	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
126	43558	BB	Adapter, weiblich	3
127	43559	SNG	V-Packung	6
128	43560	BB	Adapter, männlich	3
139	20326	BBCP	Stopfen, Einlass [3/4" NPT(F)]	1
162	43248	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	43249	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	44718	S	Ventilsitz	6
166	43721	S	Ventil	6
167	43751	S	Feder, Ventil	6
168	44564	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172	17617	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 90D	6
174	43851	BBCP	Ventilstopfen	6
185	46704	BBCP	Pumpenkopf [9/00]	1
187	126545	STCP R	Stiftschraube (M10x45)	4
192	126231	STCP R	Federring (M10)	4
194	126522	STCP R	Sechskantmutter (M10)	4

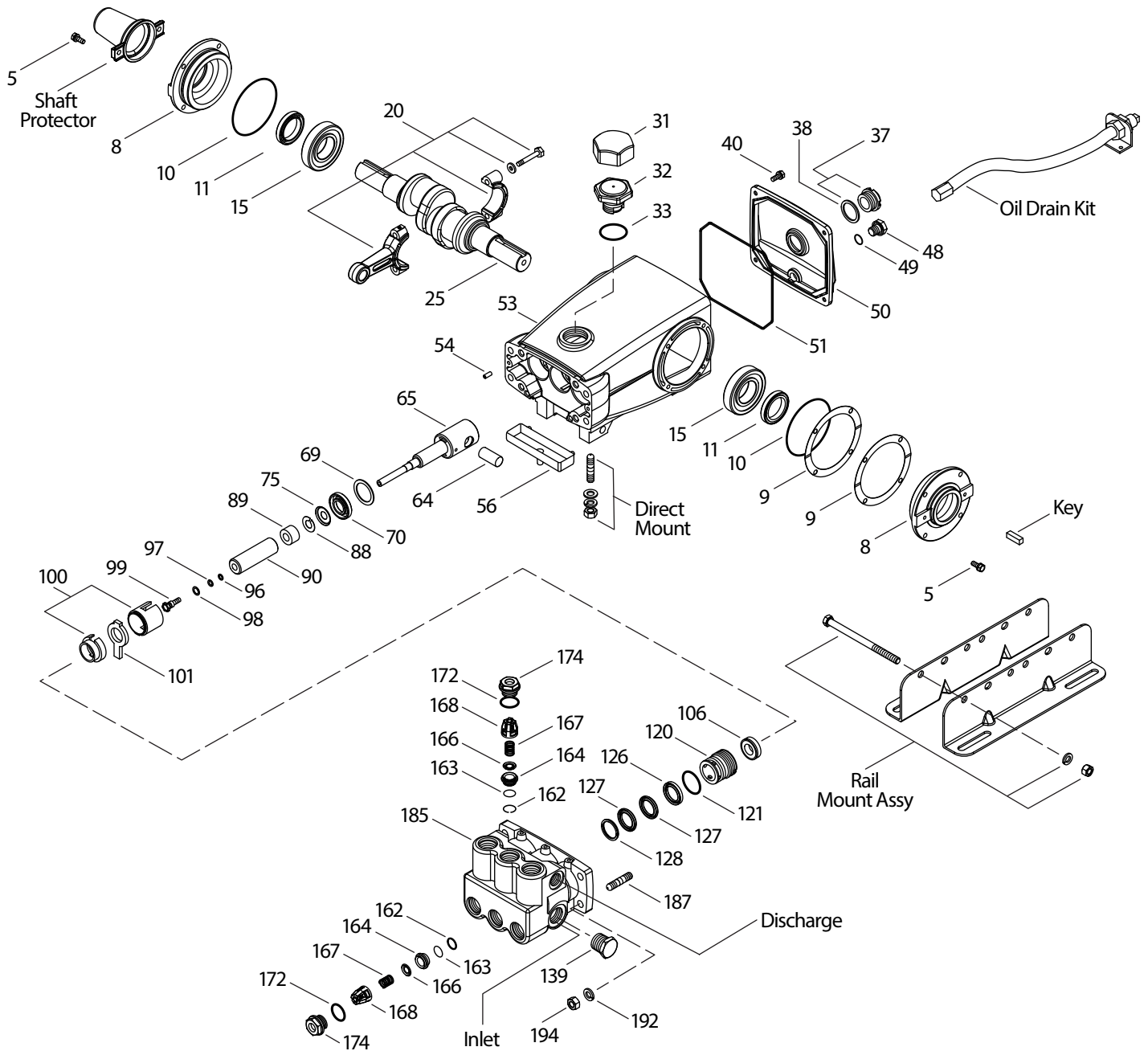
Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.

[] Datum der letzten Produktionsänderung.

R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

Weitere Informationen finden Sie in den Tech Bulletins 002, 003, 024, 027, 035, 036, 043, 045, 046, 048, 049, 052, 053, 072, 074, 083, 087, 089 und 098.
 Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik AL=Aluminium BB=Messing BBCP=Messing/verchromt CC=Keramik CM=Chrom-Moly
 FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PE=Polyethylen POP=Polypropylen
 PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SNG=Spezialmischung (Buna) SS=316 Edelstahl
 STCP=Stahl/verchromt STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt SZZ=304 Edelstahl/Zamak TNM=extra hohe Festigkeit

EXPLOSIONSZEICHNUNG



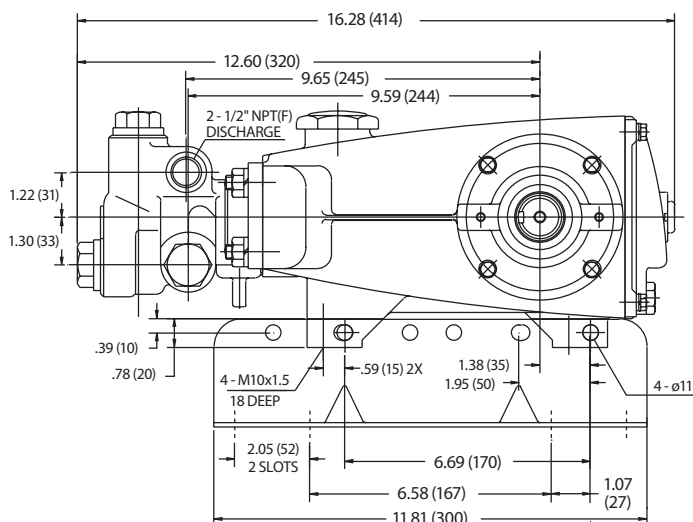
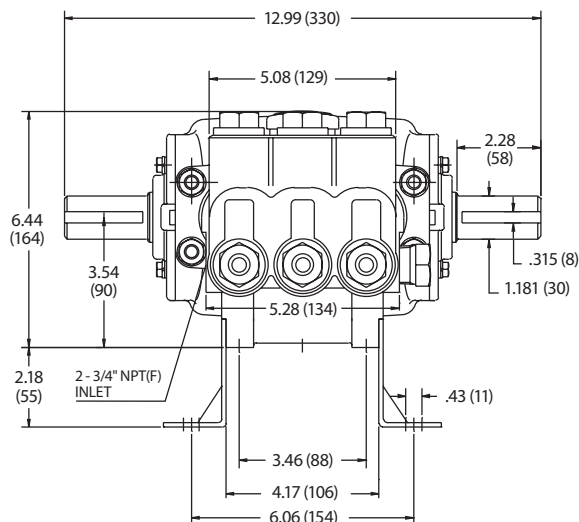
Modell
Standard - 1050
Dezember 2015

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30764	Wellenschutzkappe m/zwei Schrauben	1
30764S	Wellenschutzkappe m/zwei Edelstahlschrauben	1
30264	Montagesatz, direkt	1
126609	Winkelschienenensatz	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (siehe extra Datenblatt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30696	Werkzeug, Ventilsitz	1
33006	Werkzeug, Dichtungsgehäuse (1/2")	1
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic	2
30716	Passfeder (8 x 7 x 43)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
814560	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen Modell 1050	1



DICHTUNGSSÄTZE

PUMPENMODELL	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220)	IPFE (0.0770)	HTST (0.3400)		
1050	33916	30986	33913	76913	76062		
POS. (in Dichtungssätzen)			TEIL NR.		BEZEICHNUNG	STK.	
97	17399	14160	46204	701715	17399	O-Ring, Plungerhalter	3
100	855001	855001	855001	855001	855001	Dichtungshalter 2-Tlg	3
106	44035	44388	46208	703243	76035	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
121	14762	11737	46205	701851	14762	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
127	103692	103692	103692	103692	103692	V-Packung	6

Hinweis: Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

VENTILSÄTZE

PUMPENMODELL	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220)	IPFE (0.0770)	NBR (STD)		
1050	34920	31256	31253	—	34920		
POS. (in Ventilsätzen)	TEIL NR.				BEZEICHNUNG	STK.	
162	43248	43248	43248	43248	43248	Stützring, Ventilsitz	3
163	43249	44383	46206	701852	43249	O-Ring, Ventilsitz	3
164	44718	44718	44718	44718	44718	Ventilsitz (1050)	3
166	43721	43721	43721	43721	43721	Ventil (1050)	3
167	43751	43751	43751	43751	43751	Feder, Ventil (1050)	3
168	44564	44564	44564	44564	44564	Federhalter, Ventil	3
172	17617	11691	46207	701853	17617	O-Ring, Ventilstopfen	3

Hinweis: Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

⚠ 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 unserer Homepage www.catpumps.de



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