

DATENBLATT

15 FRAME PLUNGERPUMPEN



Edelstahl

1051

**Edelstahl
gespült**

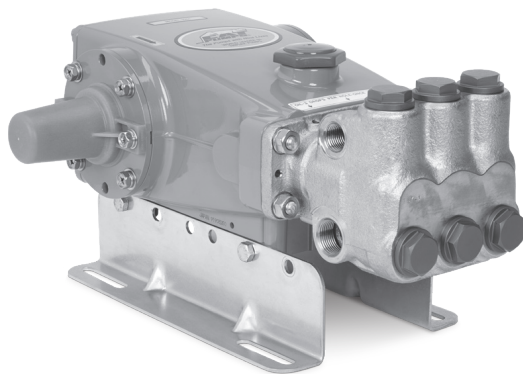
1051C

**Duplex
Edelstahl**

1051D

**Nickel Aluminium
Bronze**

1057



Modell 1051 gezeigt
(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Spezieller gespülter Saugstutzen bei 1051C ermöglicht externe Spülung zur zusätzlichen Kühlung bei Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen und Schmierung bei Flüssigkeiten mit geringer Schmierfähigkeit.
- Optionaler Riemenantrieb für präzise Strömungseinstellung.
- Kompakter Direktantrieb mit Pumpenträger und flexibler Kupplung. NEMA- oder IEC-Elektromotor oder Hydraulikoptionen verfügbar.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität.

ALLGEMEINE

SPEZIFIKATIONEN

	U.S.	Metrisch
Bohrung	0.945"	24 mm
Hub	1.181"	30 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	42 oz.	1.26 l
Sauganschluss (2)	3/4" NPT(innen)	3/4" NPT(innen)
Spülanschluss (2) (1051C)	1/8" NPT(innen)	1/8" 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 (1051,1051C,1051D)	16.30 x 12.99 x 6.45"	414 x 330 x 164 mm
Abmessungen (1057)	16.25 x 12.99 x 6.45"	413 x 330 x 164 mm

STANDARD SPEZIFIKATIONEN

	U.S.	Metrisch
Fördermenge	10 gpm	38 l/min
Druckbereich	100 - 2200 psi	6.9 - 152 bar
Pumpendrehzahl*	958 rpm	958 U/min
Vordruck max.	-5 - 60 psi	-0.35 - 4.1 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	160°F	71°C

*Minstdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

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

ALTERNATIVE SPEZIFIKATIONEN

	U.S.	Metrisch
Fördermenge	12.3 gpm	46.6 l/min
Druckbereich	100 - 1800 psi	6.9 - 124 bar
Pumpendrehzahl	1180 rpm	1180 U/min
Vordruck max.	20 - 60 psi	1.4 - 4.1 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	100°F	38°C

*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)
FFKM	.0770	200°F	(93°C)
HT	.3000	180°F	(82°C)
STHT	.3400	190°F	(88°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 MOTORRIEMENSCHLEIBE

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

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

STÜCKLISTE

POS.	BEZEICHNUNG				STK.	
	1051/C/D	MAT.	1057	MAT.		
5	49651	S	49651	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, Lagergehäuse	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	43494	FCM	43494	FCM	Kurbelwelle - beidseitig (M30)	1
32	43211	ABS	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss	1
37	92241	PC	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung (siehe Tech Bulletin 074)	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas	1
40	92542	S	92542	S	Schraube, Sechsk. Sems (M6x20) (siehe Tech Bulletin 074)	4
48	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube	1
50	133576	ALE	133576	ALE	Deckel, Rückseite	1
51	44834	NBR	44834	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel	1
53	134848	ALE	134848	ALE	Kurbelgehäuse (Enthält: 54, 55)	1
54	27488	S	27488	S	Spannstift	2
55	44005	S	44005	S	Stiftschraube (M10x45)	4
56	44664	POP	44664	POP	Ölauffangschale	1
64	43507	CM	43507	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	48892	SSHB	45258	SSZZ	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
88	45675	S	45675	S	Scheibe, geschlitzt	3
89	45879	SS	45879	SS	Distanzstück, Plunger	3
90	43552	CC	43552	CC	Plunger (M24x77)	3
95	89651	SS	89651	SS	Stehbolzen (M6x70)	3
96	43235	PTFE	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter	3
98	44041	SS	44041	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	44031	SS	44031	SS	Plungerhalter (M6) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	855001	POP	855001	POP	Dichtungshalter 2-Tlg	3
101	43554	—	43554	—	Ölfilz	3
106	44035	NBR	44035	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
120	49286	SSNP	49286	SSNP	Dichtungsgehäuse (siehe Tech Bulletin 074)	3
121	14762	NBR	14762	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
126	48389	D	48389	D	Adapter, weiblich	3
	45073	SS	45073	SS	Adapter, weiblich	3
127	103692	STG	103692	STG	V-Packung	6
128	45074	SS	45074	SS	Adapter, männlich	3
139	44382	SS	44562	NAB	Stopfen, Einlass [3/4" NPT(M)]	1
162	43248	PTFE	43248	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	43249	NBR	43249	NBR	O-Ring, Ventilsitz	6
164	44037	SS	44037	SS	Ventilsitz	6
166	† 48793	SS	† 48793	SS	Ventil	6
167	44039	SS	44039	SS	Feder, Ventil	6
168	44564	PVDF	44564	PVDF	Federhalter, Ventil	6
171	—	—	44832	S	Feder, Ventilstopfen	6
172	17617	NBR	17617	NBR	O-Ring, Ventilstopfen	6
174	49293	SS	44831	NAB	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185	134823	SS	46706	NAB	Pumpenkopf	1
	49188	SS	—	—	Pumpenkopf, Spülanschluss (1/8" Anschluss) (nur 1051C)	1
	134824	SSD	—	—	Pumpenkopf (nur 1051D)	1
192	15847	S	15847	S	Federring (M10)	4
194	81258	S	81258	S	Sechskantmutter (M10) (siehe Tech Bulletin 074)	4
250	855047	POP	855047	POP	Wellenschutzkappe m/zwei Edelstahlschrauben	1

Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. †Produktionsteile sind andere als Reparaturteile.

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 D=Acetal EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer

FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FFKM=Perfluorelastomer FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HT=hohe Temperatur NAB=Nickel Aluminium Bronze

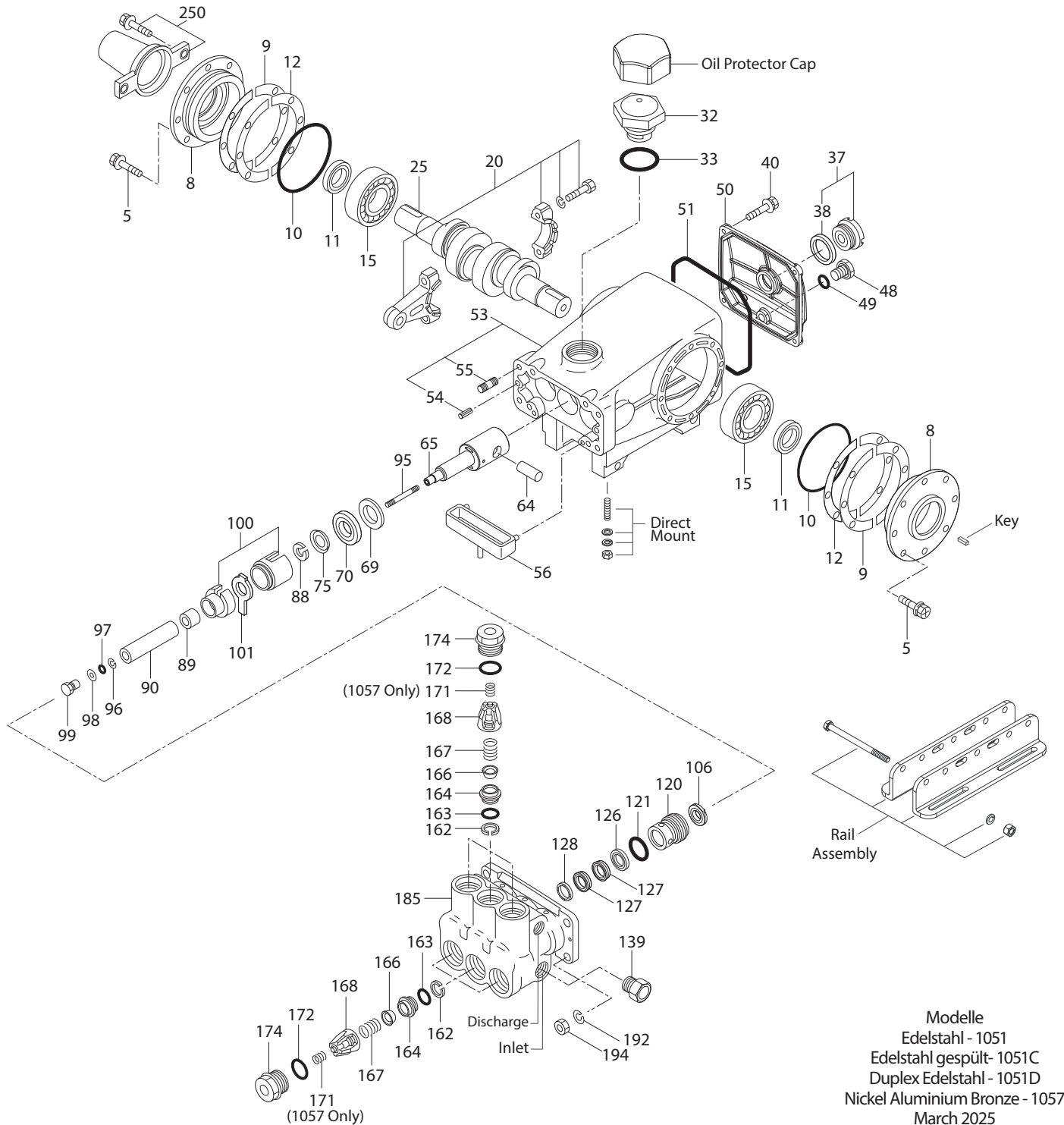
NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PC=Polykarbonat PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl

SS=316 Edelstahl SSD=Duplex Edelstahl SSHB=316 Edelstahl/hohe Festigkeit Messing SSZZ=316 Edelstahl/Zamak STCP=Stahl/verchromt

STG=Spezialmischung (PTFE) weiß STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur SSNP=316 Edelstahl/vernickelt STL=Stahl TNM=extra hohe Festigkeit

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

EXPLOSIONSZEICHNUNG

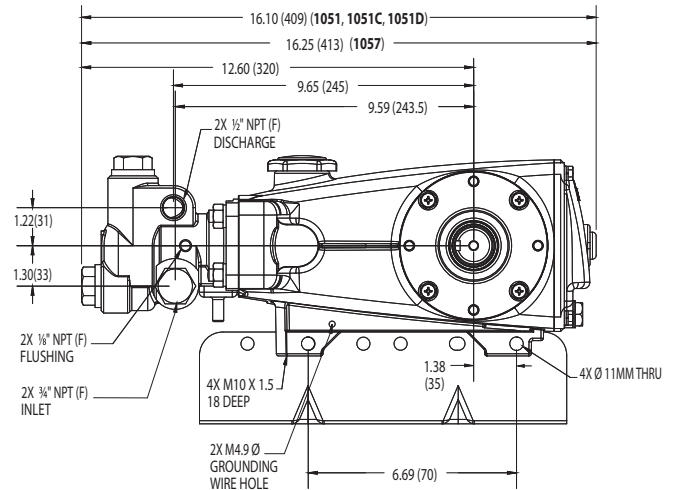
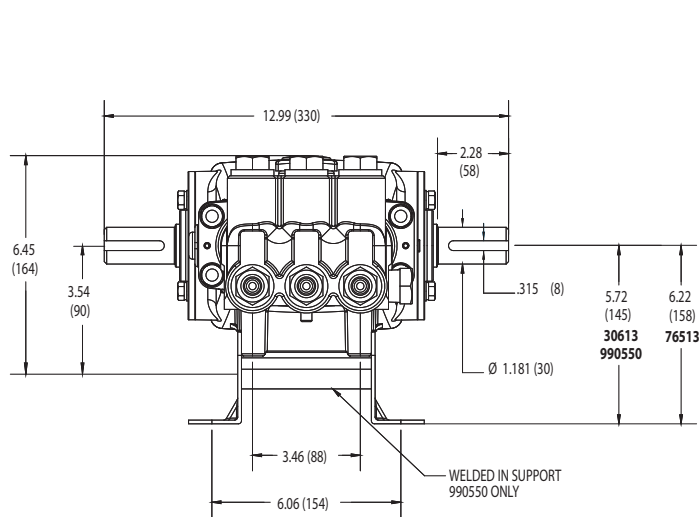


OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30716	Passfeder (8 x 7 x 43)	1
126609	Winkelschienenensatz	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.
33916	Dichtungssatz - Standard	1
34387	Ventilsatz - Standard	2
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic	2
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l) (siehe Tech Bulletin 095)	1
6124	Modell 1051, 1051C, 1051D	1
33006	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
30696	Werkzeug, Dichtungsgehäuse (1/2") (nicht gezeigt)	1
816771	Werkzeug, Ventilsitz (nicht gezeigt)	1
818333	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
818442	Modell 1051	1
815261	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
	Modell 1051C	1
	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
	Modell 1051D	1
	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
	Modell 1057	1



Modelle 1051, 1051C, 1051D, 1057

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220) ◆	FFKM (0.0770)	STHT (0.3400)
1051, 1051C, 1051D, 1057	33916*	30986*	33913*	76913*	76062*

POS. (in Dichtungssätzen)

POS. (in Dichtungssätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
97	17399	14160	46204	701715	17399	O-Ring, Plungerhalter	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

*Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Artikel (STG kann als Alternative verwendet werden)

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220) ◆	FFKM (0.0770)	STHT (0.3400)
1051, 1051C, 1051D, 1057	34387	30987	31258	76385	34387

POS. (in Ventilsets)

POS. (in Ventilsets)						BEZEICHNUNG	STK.
162	43248	43248	43248	43248	43248	Stützring, Ventilsitz	3
163	43249	44383	46206	701852	43249	O-Ring, Ventilsitz	3
164	44037	44037	44037	44037	44037	Ventilsitz	3
166	48793	48793	48793	48793	48793	Ventil	3
167	44039	44039	44039	44039	44039	Feder, Ventil	3
168	44564	44564	44564	44564	44564	Federhalter, Ventil	3
172	17617	11691	46207	701853	17617	O-Ring, Ventilstopfen	3

◆ Silikon Öl/Fett 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