

DATENBLATT

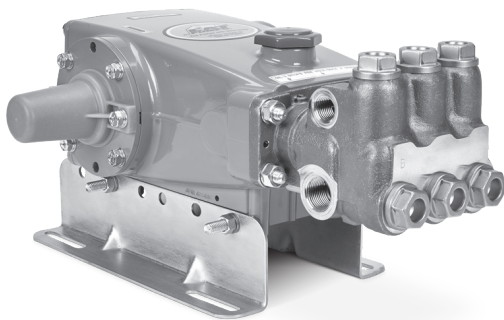
15 FRAME PLUNGERPUMPEN



**Messing
Modell
660**

**Edelstahl
Modell
661D**

**Edelstahl
gespült Modell
661C**



Modell 660 gezeigt
(Winkelschienen separat erhältlich)

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	10 gpm	38 l/min
Druckbereich	100 – 3000 psi	6.9 – 207 bar
Pumpendrehzahl*	1429 rpm	1429 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	0.787"	20 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) (661C)	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	42 lbs.	19 kg
Abmessungen	16.30 x 12.99 x 6.45"	414 x 330 x 163.5 mm

*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach Plunger Design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- V-Packungen und Niederdruckdichtungen werden komplett vom Fördermedium geschmiert und gekühlt, was die Lebensdauer stark erhöht.
- Model 661C bietet eine externe Spülung für Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen oder mit geringer Schmierfähigkeit.
- 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.

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

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.
	660		661C/661D			
5	126540	STCP R	49651	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x20) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	134805	ALE	134805	ALE	Deckel, Lager	2
9	855043	FBR	855043	FBR	Distanzscheibe, geteilt, Lager, 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, Lager, 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	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas	1
40	126541	STCP R	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	134836	ALE	134848	ALE	Kurbelgehäuse (Enthält: 54, 55)	1
54	27488	S	27488	S	Spannstift	2
55	126545	STCP R	44005	S	Stiftschraube (M10x45)	4
56	44664	POP	44664	POP	Ölauffangschale	1
64	43507	CM	43507	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	48228	SHS	—	—	Plungerstange, lang	3
	—	—	48892	SSHB	Plungerstange, kurz	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	43505	BB	45880	SS	Distanzstück, Plunger	3
90	43300	CC	43300	CC	Plunger (M20x77)	3
95	—	—	89651	SS	Stehbolzen (M6x70)	3
96	43235	PTFE	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter	3
98	45891	CU	44041	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	—	—	44031	SS	Plungerhalter (M6) (siehe Tech Bulletin 074)	3
	104360	S	—	—	Plungerhalter m/Bolzen (M6) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	855001	POP	855001	POP	Dichtungshalter 2-Tlg	3
101	43508	—	43508	—	Ölfilz	3
106	† 44071	NBR	† 44071	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
120	49291	BB	49284	SSNP	Dichtungsgehäuse (siehe Tech Bulletin 074)	3
121	14762	NBR	14762	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
126	43515	BB	49152	PTFE	Adapter, weiblich	3
127	† 44607	STG	† 44607	STG	V-Packung	6
128	43517	BB	44165	SS	Adapter, männlich	3
139	20326	BBCP	44382	SS	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	43722	S	44037	SS	Ventilsitz	6
166	43721	S	48793	SS	Ventil	6
167	43751	S	44039	SS	Feder, Ventil	6
168	44564	PVDF	44564	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172	17617	NBR	17617	NBR	O-Ring, Ventilstopfen	6
174	43850	BB	49293	SS	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185	45975	NAB	48780	SSD	Pumpenkopf	1
	—	—	49338	SS	Pumpenkopf, Spülanschluss (1/8" NPT[F]) (Modell 661C)	1
192	126231	STCP R	15847	S	Federring (M10)	4
194	126522	STCP R	81258	S	Sechskantmutter (M10) (siehe Tech Bulletin 074)	4
250	855046	NY	—	—	Wellenschutzkappe m/zwei Schrauben	1
	—	—	855047	NY	Wellenschutzkappe m/zwei Edelstahlschrauben	1

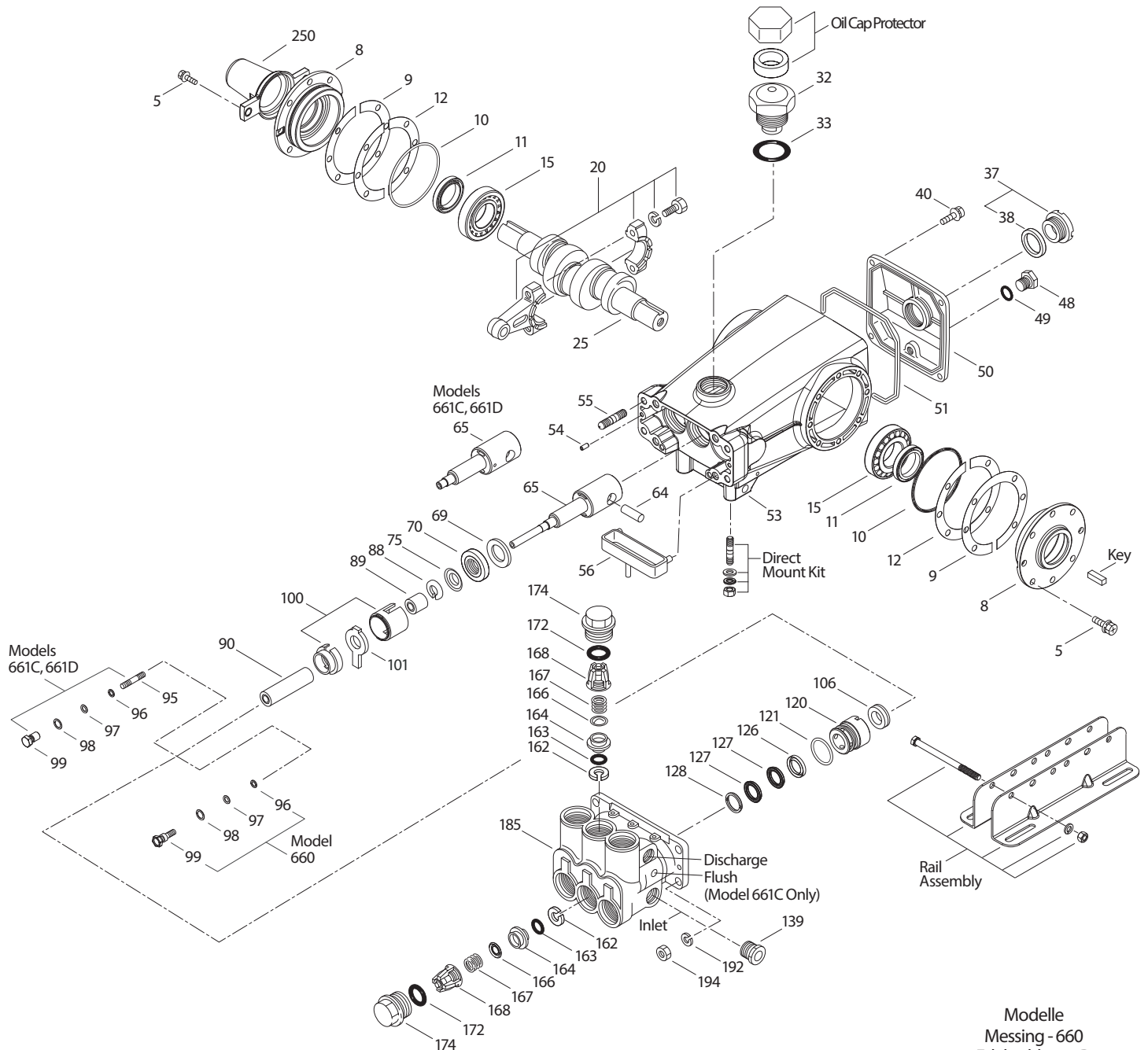
Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. † Produktionsteile sind andere als Reparaturteile.

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 BB=Messing BBCP=Messing/verchromt CC=Keramik CM=Chrom-Moly CU=Kupfer EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer F=Grauguss FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk IPFE=I-Perfluorelastomer NAB=Nickel Aluminium Bronze NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC=Polykarbonat PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SFTA=Spezialmischung PTFE Tan SFTB=Spezialmischung PTFE schwarz SHS=304 Edelstahl/hohe Festigkeit SS=316 Edelstahl SSD=Duplex Edelstahl SSHB=316 Edelstahl/hohe Festigkeit Messing SSNP=316 Edelstahl/vernickelt STCP=Stahl/verchromt STG=Spezialmischung (PTFE) weiß STL=Stahl ST2=spezielles PTFE 2 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 3 und 4.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



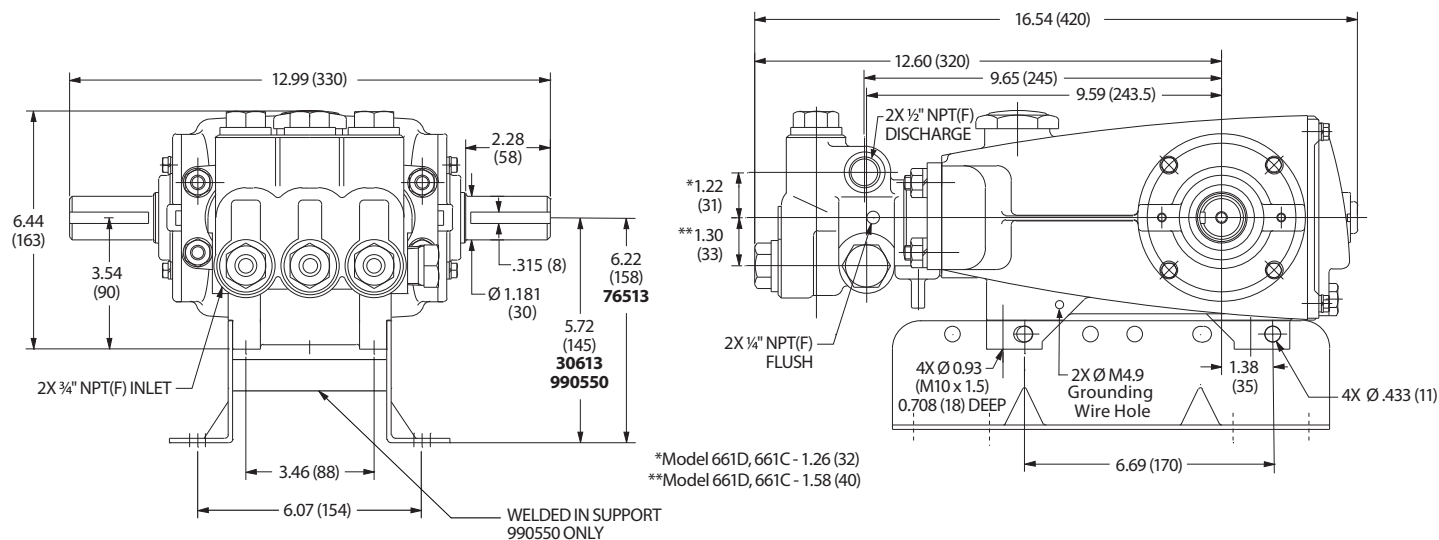
Modelle
Messing - 660
Edelstahl - 661D
Edelstahl gespült - 661C
März 2025

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.
30798	Dichtungssatz - Standard NBR	1
30820	Ventilsatz - Standard NBR (Modell 660)	2
34387	Ventilsatz - Standard NBR (Modell 661C, 661D)	2
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	2
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l) (siehe Tech Bulletin 095)	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz (nicht gezeigt)	1
33006	Werkzeug, Dichtungsgehäuse (nicht gezeigt)	1
814561	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 660)	1
816780	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 661D)	1
818420	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modell 661C)	1



Modelle 660, 661C, 661D

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220) ◆	FFKM (0.0770)	STHT (0.3400)
660, 661D, 661C	30798*	31033	33919*	76195*	76056

POS. (in Dichtungssätzen)

POS.	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220) ◆	FFKM (0.0770)	STHT (0.3400)	BEZEICHNUNG	STK.
97	17399	14160	46204	701715	17399	O-Ring, Plungerhalter	3
106	44071 ¹	44381 ²	701974 ³	703179 ¹	76071 ¹	Dichtung, ND (siehe Bem. 1, 2, 3)	3
121	14762	11737	46205	701851	14762	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
127	44607	44386	44607	44607	44607	V-Packung	6

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

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

¹m/SS-Feder, ²m/S-Feder, ³m/NIH-Feder

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220) ◆	FFKM (0.0770)	STHT (0.3400)
660	30820	31263	31259	—	30820
661D, 661C	34387	30987	31258	76385	34387

POS. (in Ventilsätzen)

POS.	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220) ◆	FFKM (0.0770)	STHT (0.3400)	BEZEICHNUNG	STK.
162	43248	43248	43248	43248	43248	Stützring, Ventilsitz	3
163	43249	44383	46206	701852	43249	O-Ring, Ventilsitz	3
164	43722	43722	43722	—	43722	Ventilsitz (Modell 660)	3
	44037	44037	44037	44037	44037	Ventilsitz (Modell 661D, 661C)	3
166	43721	43721	43721	—	43721	Ventil (Modell 660)	3
	48793	48793	48793	48793	48793	Ventil (Modell 661D, 661C)	3
167	43751	43751	43751	—	43751	Feder, Ventil (Modell 660)	3
	44039	44039	44039	44039	44039	Feder, Ventil (Modell 661D, 661C)	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