

## KOLBENPUMPE MODELL

Pumpenkopf  
Messing  
(verchromt)

**6020**  
**6040**

### Spezifikationen

	6020	6040	Messing, verchromt
<b>Spezifische Daten:</b>			
Betriebsdruck	70	105	bar
Fördermenge	227	151	l/min
Drehzahl	500	500	min <sup>-1</sup>
Hub	62,5	62,5	mm
Bohrung	56	46	mm
<b>Allgemeine Daten:</b>			
Ölmenge Kurbelgehäuse	9,46		L
Medientemperatur *	71		°C max.
Vordruck max.	0,6 - 2,8		bar
Sauganschluss	1x2"		NPTF
Druckanschluss	3x1-1/4"		NPTF
Antriebswelle	beidseitig		
Wellendurchmesser	45		mm
Gewicht	107		kg

\* Bei Temperaturen über 71°C informieren Sie sich bitte bei Ihrer CAT PUMPS Niederlassung über die erforderlichen Zulaufbedingungen und Dichtungen.

### **Achtung!**

CAT PUMPS Hochdruckpumpen sind positive Verdrängerpumpen, d.h. sie arbeiten gegen jeden Druck. Ein entsprechend konstruiertes Druckbegrenzungs- bzw. Sicherheitsventil muss, falls nicht bereits angebaut, in die Druckleitung integriert werden.

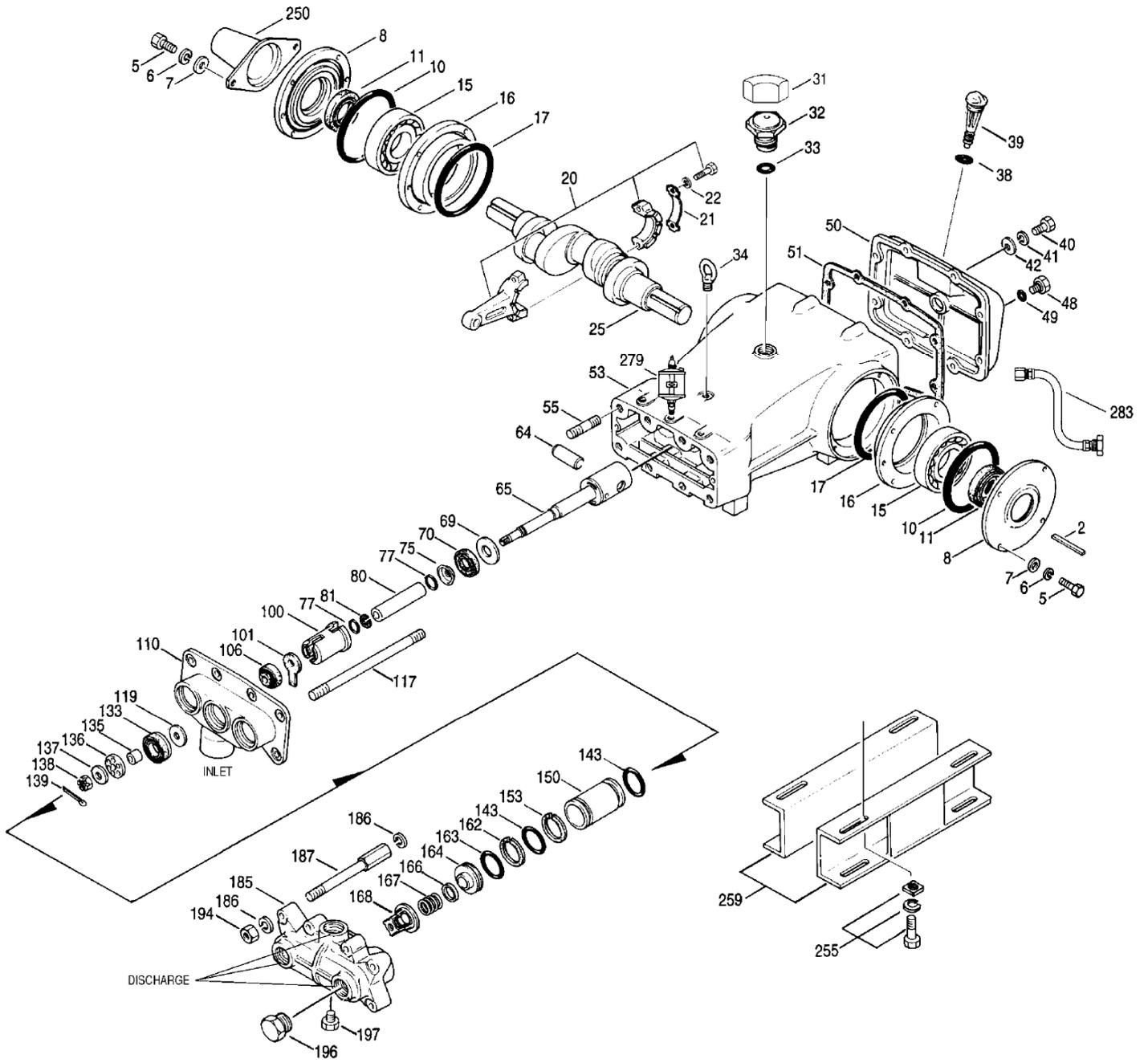
Bei Nichtbeachtung besteht im Störfall Berstgefahr!  
CAT PUMPS Deutschland GmbH übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für die Funktionsfähigkeit und Betriebssicherheit kundenseits installierter Hochdrucksysteme.

Bitte lesen Sie vor der Installation bzw. vor Inbetriebnahme unbedingt unsere **Betriebsanleitung**.

Sie finden unsere Betriebs-, Reperaturanleitungen und Hinweise zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen auf unserer Homepage :

[www.catpumps.de](http://www.catpumps.de)

# EXPLOSIONSZEICHNUNG



6020

6040

# STÜCKLISTE

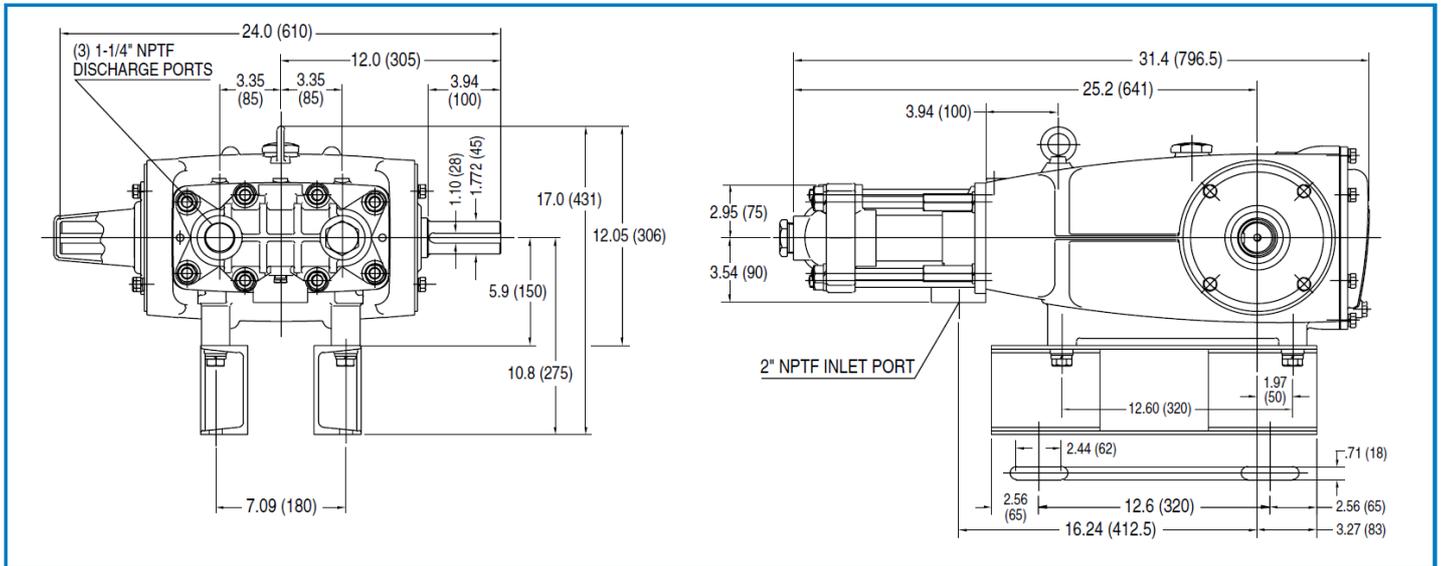
Pos.	Bezeichnung	Teilenummer		Stück je Pumpe	Pos.	Bezeichnung	Teilenummer		Stück je Pumpe
		6020	6040				6020	6040	
2	Passfeder	43048		1	135	Distanzstück, Kolben	29463		3
5	Schraube, M10x40	126532		8	136	Halter, Kolben	29464	43203	3
6	Sicherungsring, M10	126231		8	137	Scheibe, M14, konisch	44272		3
7	Scheibe, M10	126574		8	138	Kronenmutter, M14	29465		3
8	Lagergehäuse, außen	29443		2	139	Splint	29354		3
10	O-Ring, Lagergehäuse, NBR	29444		2	143	O-Ring, Zylinder, NBR	12392		6
11	Radialwellendichtring, NBR	11443		2		<i>O-Ring, Zylinder, FPM</i>	13279		6
15	Lager	29441		2	150	Zylinder	29466	43204	3
16	Lagergehäuse, innen	29442		2		<i>Zylinder, entchromt</i>	43279	43392	3
17	O-Ring, Lagergehäuse, NBR	29444		2	153	Stützring, Zylinder, PTFE	23116		3
20	Pleuel, komplett	126612		3	162	Stützring, Sitz, PTFE	—	43206	3
21	Sicherungsscheibe	126560		3	163	O-Ring, Ventilsitz, NBR	29471		3
22	Distanzscheibe	126593		6		<i>O-Ring, Ventilsitz, FPM</i>	29479		3
25	Kurbelwelle	29440		1	164	Ventilsitz	43205		3
31	<i>Schutzkappe</i>	828710		1	166	Ventil	29468		3
32	Verschluss, Öleinfüllstutzen	43211		1	167	Feder, Ventil	29469		3
33	O-Ring, Verschluss, NBR	14177		1	168	Federhalter, Ventil	43143		3
34	Ringschraube, M12	126743		1	185	Druckstutzen	29472		1
38	O-Ring, Messstab, NBR	11338		1	186	Sicherungsring, M16	126569		12
39	Messstab, ABS	44428		1	187	Schraube, M16x225	29473		4
40	Schraube, M6x20	126531		8	194	Sechskantmutter, M16	88853		8
41	Sicherungsring	126231		8	196	Stopfen, 1-1/4" NPT	29476		1
42	Scheibe, M10	126574		8	197	Stopfen, 3/8" NPT	22187		1
48	Ölablassschraube, 1/4"	25625		1	250	Wellenschutzkappe	29445		1
49	O-Ring, Ablassschraube, NBR	23170		1					
50	Deckel, Rückseite	29438		1	255	<i>Montagesatz, direkt</i>	33243		1
51	Dichtung, Gehäusedeckel	129386		1	260	<i>Winkelschienenatz</i>	126604		1
53	Kurbelgehäuse	45303		1	279	<i>Öler</i>	30429		3
55	Stiftschraube, M16x72	126554		4	281	<i>Glas, Öler</i>	30969		3
64	Bolzen, Kreuzkopf, CM	29481		3	283	<i>Satz, Ölablass-Schlauch</i>	34334		1
65	Kolbenstange	43809		3	300*	Manschettensatz, NBR	30440	30433	1
69	Scheibe, Dichtring	126588		3	302*	Kolbensatz, NBR	30439	—	1
70	Dichtring	29454		3	305*	Hülsensatz, NBR	30485		1
75	Stauscheibe	29340		3	306*	Dichtungssatz, NBR	30484		1
77	O-Ring, Hülse, NBR	13967		6	310*	Ventilsatz, NBR	30441		1
	<i>O-Ring, Hülse, FPM</i>	14308		6					
80	Hülse	43129		3					
	<i>Hülse, entchromt</i>	43271		3					
81	Stützring, Hülse, PTFE	29455		3					
100	Dichtungshalter	29456		3					
101	Ölfalz, M25	43136		3					
106	Dichtung, LPS, ungeschmiert, NBR	43130		3					
	<i>Dichtung, LPS, ungeschmiert, FPM</i>	43132		3					
110	Saugstutzen	43283		1					
117	Stiftschraube, M16x277	88902		4					
119	Einlassventil	29460	43200	3					
133	Kolbenmanschette, NBR	29461	43201	3					
	<i>Kolbenmanschette, TR</i>	30646	—	3					
	<i>Kolbenmanschette, (TG) PTFE-comp.</i>	30609	30837	3					

- \* Satz # 300 enthält Pos.: 133; 139; 143
- \* Satz # 302 enthält Pos.: 119; 133; 135; 136; 137; 138; 139; 143
- \* Satz # 305 enthält Pos.: 75, 77, 80, 81, 101; 106, 139
- \* Satz # 306 enthält Pos.: 101; 106; 139
- \* Satz # 310 enthält Pos.: 143; 162; 163; 166; 167; 168

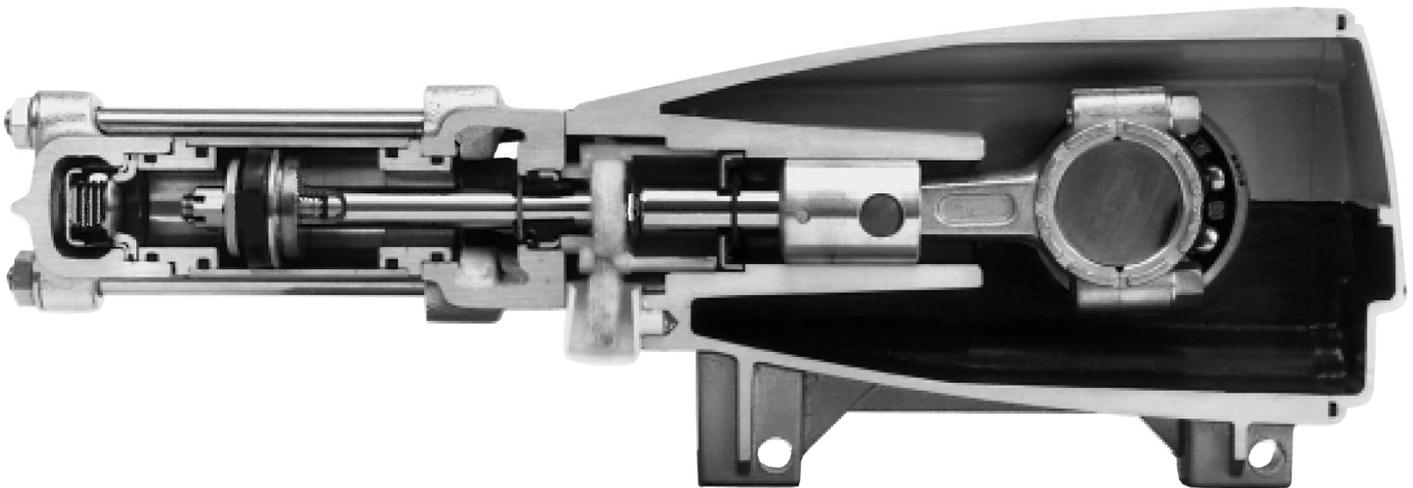
Winkelschienen sind im Lieferumfang nicht enthalten.  
Bei Bedarf, bitte separat bestellen.

Für leere Felder gilt jeweils die links nebenstehende Teilenummer.  
*Kursiv gedruckte Positionen sind optional erhältlich.*

Technische Änderungen vorbehalten  
Rev.-Nr.: 1a Datum: 23.04.2012 (JF)



Modelle: 6020, 6040



1. Spezielle konzentrische, hochfeste, polierte und massive Keramikkolben bieten eine hochwertige Lauffläche und verlängern dadurch die Dichtungslebensdauer erheblich.

2. Die Pumpenköpfe bestehen aus verschiedenen hochwertigen Werkstoffen wie Messing, Messingsonderlegierungen, Edelstahl, Ni-Al-Bronze oder Sondermaterialien um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.

3. Das CAT PUMPS Nass-Dichtungssystem dient der Verlängerung der Lebensdauer unter Verwendung der zu pumpenden Flüssigkeit, zur Kühlung, und zur Schmierung auf beiden Seiten der Dichtungen.

4. Edelstahl Ventile, Ventilsitze und Edelstahlfedern sorgen für Korrosionsbeständigkeit und gewährleisten einen optimalen Ventilsitz über lange Betriebsdauer.

5. Von CAT PUMPS speziell entwickelte Hochdruckdichtungen bieten unübertroffene Betriebseigenschaften sowie Dichtungsstandzeiten.

6. Die lange und ölgeschmierte Führung der Kolbenstangen vermeidet radiale Belastungen auf das Dichtungssystem und erhöht damit die Lebensdauer der Dichtungen zusätzlich.

**Cat Pumps Deutschland GmbH**  
Buchwiese 2, D-65510 Idstein, Germany

Phone +49 6126/9303-0

Fax +49 6126/9303-33

E-mail: [catpumps@t-online.de](mailto:catpumps@t-online.de) [www.catpumps.de](http://www.catpumps.de)

**Cat Pumps (U.K.) Limited**

1 Fleet Business Park, Sandy Lane, Church Crookham

FLEET, Hampshire, GU52 8BF, England

Phone 01252 622031 - Fax 01252 626655

E-mail: [sales@catpumps.co.uk](mailto:sales@catpumps.co.uk) [www.catpumps.co.uk](http://www.catpumps.co.uk)



"The World's Most Dependable Pumps"

**World Headquarters Cat Pumps**

1681-94th Lane, N.E. Minneapolis, MN 55449 - 4324

Phone (763) 780-5440 - FAX (763) 780-2958

E-mail [sales@catpumps.com](mailto:sales@catpumps.com) [www.catpumps.com](http://www.catpumps.com)

**International Inquiries**

FAX (763) 785-4329 E-mail: [intsales@catpumps.com](mailto:intsales@catpumps.com)

**N.V. Cat Pumps International S.A.**

Heiveldekens 6A, 2550 Kontich, Belgium

Phone +32 3-450.71.50 - Fax +32 3-450.71.51

E-mail: [cpi@catpumps.be](mailto:cpi@catpumps.be) [www.catpumps.be](http://www.catpumps.be)