

DATENBLATT

3 FRAME PLUNGERPUMPEN



MODELL

Pumpenkopf

Edelstahl **231, 241, 271**

Nickel-Alu-Bronze **237, 247, 277**

Spezifikationen

	231	241	271	Edelstahl
	237	247	277	Ni-Al-Br
Spezifische Daten:				
Betriebsdruck	105	105	105	bar
Fördermenge	7,5	11	13	l/min
Drehzahl	1420	1420	1420	min ⁻¹
Hub	7	11	13	mm
Bohrung	18	18	18	mm
Allgemeine Daten:				
Ölmenge Kurbelgehäuse			0,45	l
Medientemperatur *			71	° C max.
Vordruck max.			4	bar
Sauganschluss (2)			1/2"	NPT innen
Druckanschluss (2)			3/8"	NPT innen
Antriebswelle			beidseitig	
Wellendurchmesser			16,5	mm
Gewicht			6,3	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!

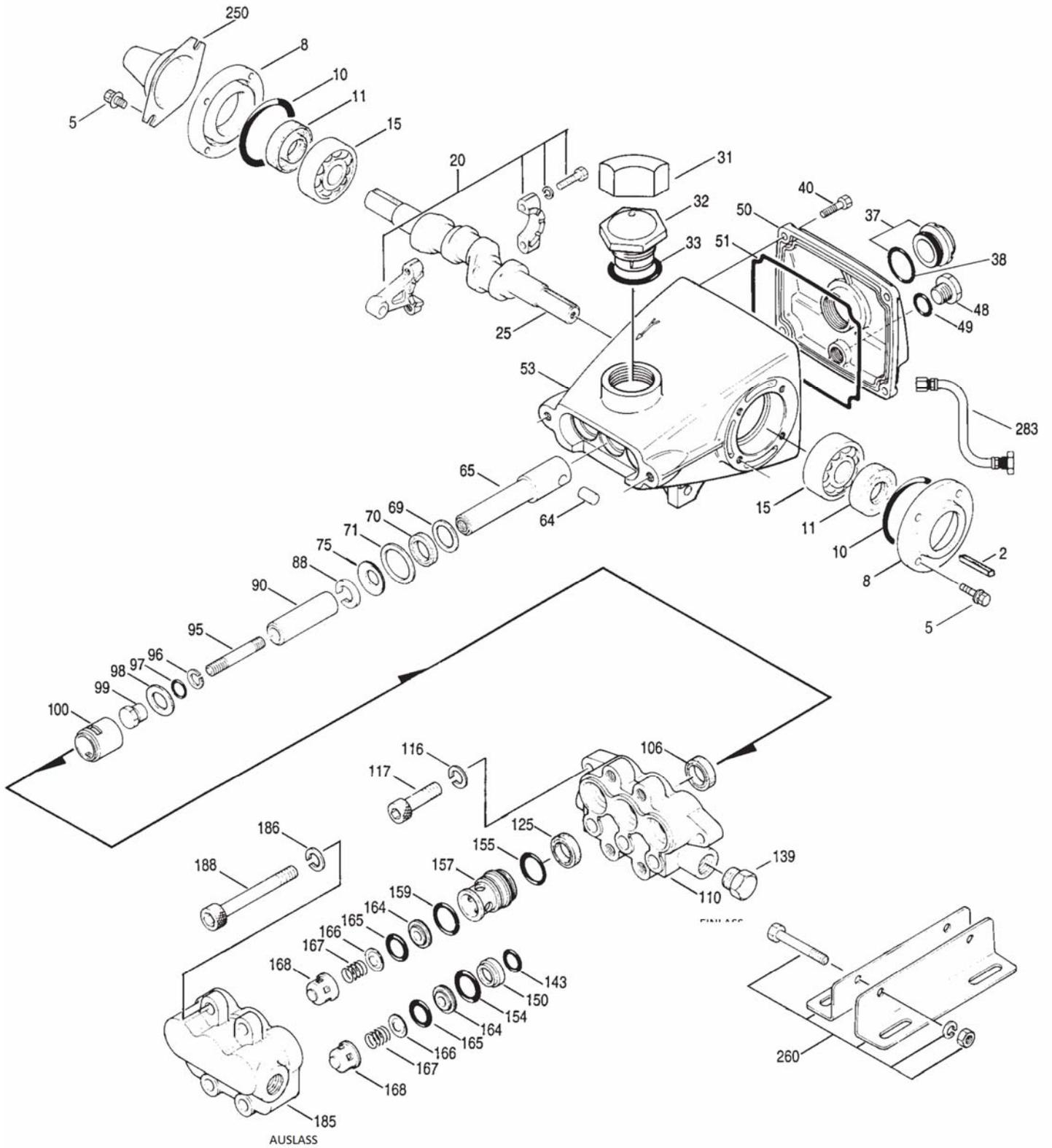
CAT PUMPS Deutschland GmbH übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für die Funktionsfähigkeit und Betriebssicherheit kundenseits installierter Hochdrucksysteme.

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

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

www.catpumps.de

EXPLOSIONSZEICHNUNG



231 241 271
 237 247 277

STÜCKLISTE

Pos.	Bezeichnung	Teilenummer	Stück	Pos.	Bezeichnung	Teilenummer	Stück
		231	237			231	237
		241	247			241	247
		271	277			271	277

2	Passfeder	30047	1
5	Schraube, M6x16	92538	8
8	Deckel, Lager	27950	2
10	O-Ring, Lagerdeckel, NBR	26536	2
11	Radialwellendichtring, NBR	24159	2
15	Lager	14487	2
20	Pleuel, komplett	48867	3
25	Kurbelwelle, 231/237	46946	1
	Kurbelwelle, 241/247	46951	1
	Kurbelwelle, 271/277	108062	1
31	Schutzkappe	828710	1
32	Verschluss, Öleinfüllstutzen	43211	1
33	O-Ring, Verschluss, NBR	14177	1
37	Ölschauglas mit Dichtung	92241	1
38	Flachdichtung, Ölsch., NBR	44428	1
40	Schraube, M6x20	92542	6
48	Ölablassschraube, 1/4"	25625	1
49	O-Ring, Ablassschra., NBR	23170	1
50	Deckel, Rückseite	48772	1
51	O-Ring, Gehäusedeckel, NBR	48773	1
53	Kurbelgehäuse	128354	1
64	Bolzen, Kreuzkopf, CM	16948	3
65	Plungerstange	45114	3
69	Scheibe, Dichtring	126259	3
70	Dichtring, Plungerst., NBR	25301	3
71	Scheibe, Dichtring	126189	3
75	Stauscheibe	43900	3
88	Scheibe, geschlitz	45697	3
90	Plunger, Keramik	43901	3
95	Stehbolzen	126550	3
96	Stützring, Plungerhalter	43235	3
97	O-Ring, Plungerhalter, NBR	17399	3
	<i>O-Ring, Plungerhalter, FPM</i>	14160	3
	<i>O-Ring, Plungerh. EPDM</i>	46204	3
98	Scheibe, Plungerhalter	44041	3
99	Plungerhalter	44031	3
100	Dichtungshalter	28597	3
106	Dichtung, Niederdru., NBR	44053	3
	<i>Dichtung, Niederdru., FPM</i>	44926	3
	<i>Dichtung, Niederdru., EPDM</i>	46651	3
110	Saugstutzen	46425	44052
116	Federring, M10	15847	2
117	Innensechskantschraube	87950	2
125	Dichtung, Hochdruck, NBR	44652	3
	<i>Dichtung, Hochdruck, FPM</i>	44925	3
	<i>Dichtung, Hochdruck, EPDM</i>	46652	3

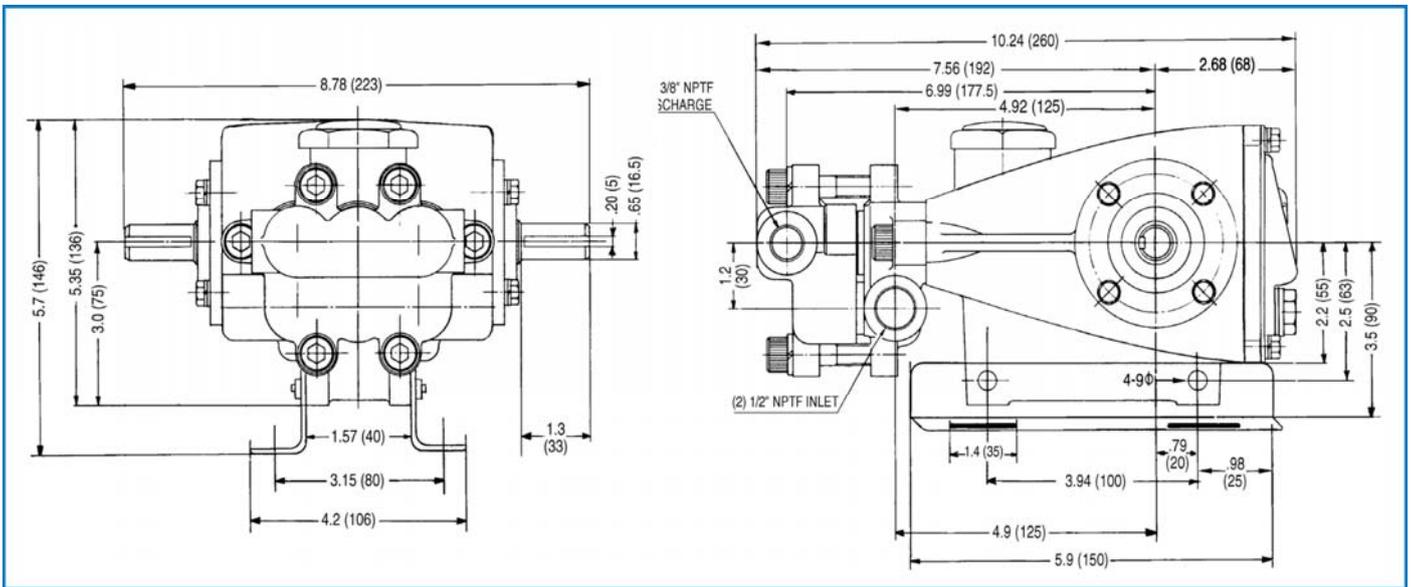
139	Stopfen, Einlass 1/2"	45156	44563	1
143	O-Ring, Adapter, Saugs., NBR	17547		3
	<i>O-Ring, Adapter, Saugs., FPM</i>	11685		3
	<i>O-Ring, Adapter, Saugs., EPDM</i>	46648		3
150	Adapter Saugseite	44060		3
154	O-Ring, Adapter, NBR	43893		3
	<i>O-Ring, Adapter, FPM</i>	44927		3
	<i>O-Ring, Adapter, EPDM</i>	46649		3
155	O-Ring, Adapter, NBR	26089		3
	<i>O-Ring, Adapter, FPM</i>	11377		3
	<i>O-Ring, Adapter, EPDM</i>	46647		3
157	Adapter, Druckseite	44059		3
159	O-Ring, Adapter, Drucks, NBR	26089		3
	<i>O-Ring, Adapter, Drucks, FPM</i>	11377		3
	<i>O-Ring, Adap., Drucks, EPDM</i>	46647		3
164	Ventilsitz	44058		6
165	O-Ring, Ventilsitz, NBR	44001		6
	<i>O-Ring, Ventilsitz, FPM</i>	44928		6
	<i>O-Ring, Ventilsitz, EPDM</i>	46650		6
166	Ventil	44057		6
167	Feder, Ventil	44056		6
168	Federhalter, Ventil	44055		6
185	Druckstutzen	46427	44054	1
186	Federring, M10	15847		4
188	Innensechskantschraube	87952		4
250	Wellenschutzkappe	25130		1
260	<i>Winkelschienenatz</i>	126607		1
283	<i>Satz, Ölablass-Schlauch</i>	34334		1
299	<i>Pumpenkopf kompl.</i>	814823	815262	1
300*	Dichtungssatz, NBR	30983		1
	<i>Dichtungssatz, FPM</i>	33609		1
	<i>Dichtungssatz, EPDM</i>	33914		1
	<i>Dichtungssatz, HT</i>	33915		1
310*	Ventilsatz, NBR	30982		1
	<i>Ventilsatz, FPM</i>	31216		1
	<i>Ventilsatz, EPDM</i>	31217		1

* Satz # 300 enthält Pos.: 97; 106; 125; 143; 154; 155; 159; 165

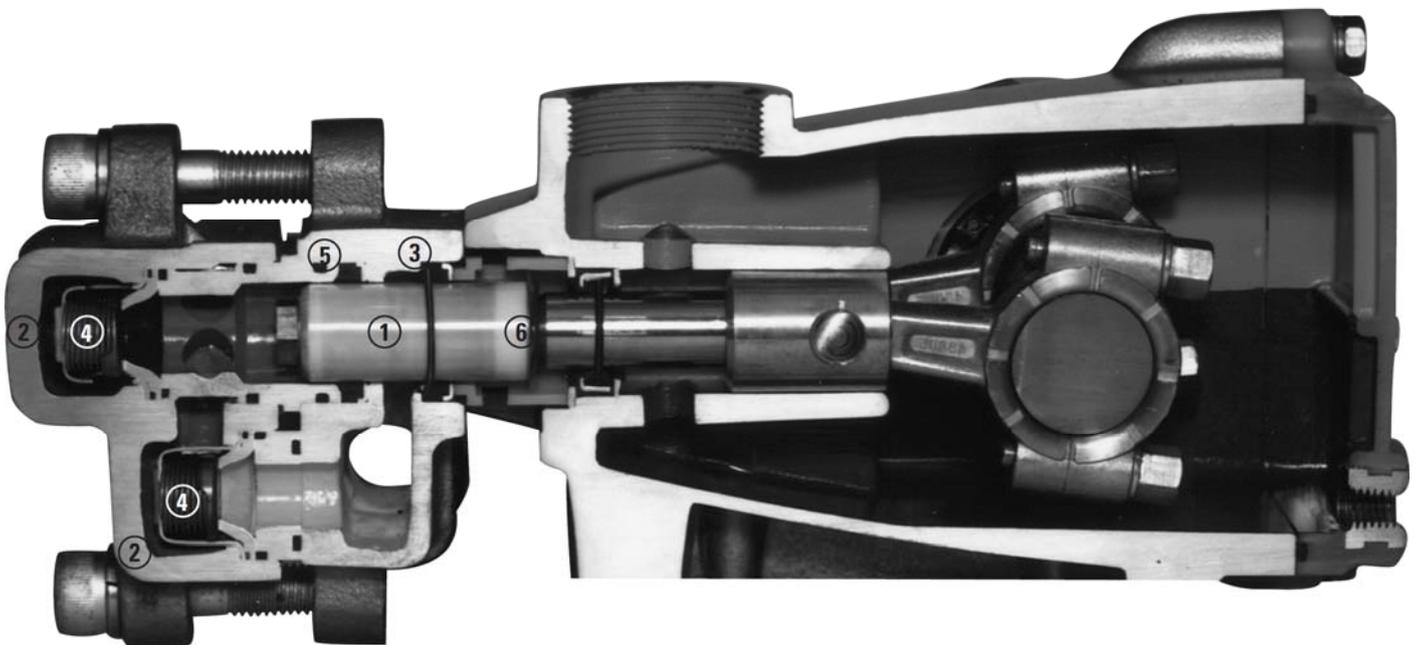
* Satz # 310 enthält Pos.: 143; 154; 155; 164-168

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.



Modelle: 231, 237, 241, 247, 271, 277



1. Spezielle konzentrische, hochfeste, polierte und massive Keramikplunger 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 Plungerstangen vermeidet radiale Belastungen auf das Dichtungssystem und erhöht damit die Lebensdauer der Dichtungen zusätzlich.



CAT PUMPS

1681-94th Lane. N.E. Minneapolis, MN 55449 - 4324
 Phone (763) 780-5440 - FAX (763) 780-2958
 e-mail: techsupport@catpumps.com
 www.catpumps.com

CAT PUMPS Deutschland GmbH

Buchwiese 2, D-65510 Idstein, Germany
 Phone +49 6126/9303-0 Fax +49 6126/9303-33
 E-mail: info@catpumps.de
 www.catpumps.de