

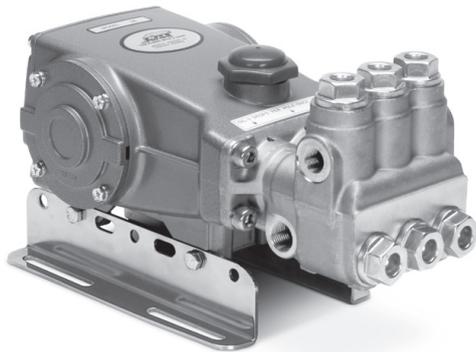
DATENBLATT

7 FRAME PLUNGERPUMPEN



Messing Modelle: 56, 56HS

Getriebe Modelle: 56G1, 56HSG1, 56G118, 56HSG118



Modell 56 gezeigt
(Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Die Direktantriebsoption bietet eine kompakte Stellfläche bei NEMA oder IEC Elektromotoren oder SAE-Hydraulikmotoren mit Pumpenträger/flexibler Kupplungs - Montage.
- Optionaler Riemenantrieb für präzise Strömungseinstellung.
- Getriebe Modelle verfügbar mit 1" und 1-1/8" Hohlwelle passend zu einer Vielzahl von Motoren.
- Die Pumpe wird standardmäßig mit NBR-Dichtungen geliefert. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität.

ALLGEMEINE

SPEZIFIKATIONEN	U.S.	Metrisch
Vordruck max	bis zu 60 psi	bis zu 4.1 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	160°F	71°C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 88°C (190 ° F) erhältlich		
Bohrung	0.709"	18 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	25 oz.	0.74 l
Sauganschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	3/8" NPT(innen)	3/8" NPT(innen)
Wellendurchmesser	0.945"	24 mm
Gewicht	29.25 lbs.	13.3 kg
Gewicht (m/Getriebe)	36.8 lbs.	16.7 kg
Abmessungen (nur Pumpe)	13.94 x 8.19 x 6.42"	354 x 208 x 163 mm
Abmessungen (m/Getriebe)	13.94 x 10.83 x 6.42"	354 x 275 x 163 mm

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Modell 56		
Fördermenge	5.5 gpm	20.8 l/min
Druckbereich	100 – 3500 psi	6.9 – 241 bar
Pumpendrehzahl*	1210 rpm	1210 U/min
Hub	0.945"	24 mm
Modell 56 alternativ		
Fördermenge	8.0 gpm	30.3 l/min
Druckbereich	100 – 2500 psi	6.9 – 172 bar
Pumpendrehzahl*	1760 rpm	1760 U/min
Hub	0.945"	24 mm
Getriebe Modelle 56G1, 56G118		
Fördermenge	8.0 gpm	30.3 l/min
Druckbereich	100 – 2500 psi	6.9 – 172 bar
Pumpendrehzahl	1760 rpm	1760 U/min
Motordrehzahl	3600 rpm	3600 U/min
Hub	0.945"	24 mm
Modell 56HS		
Fördermenge	8.0 gpm	30.3 l/min
Druckbereich	100 – 3000 psi	6.9 – 207 bar
Pumpendrehzahl*	1760 rpm	1760 U/min
Hub	0.945"	24 mm
Getriebe Modelle 56HSG1, 56HSG118		
Fördermenge	8.0 gpm	30.3 l/min
Druckbereich	100 – 3000 psi	6.9 – 207 bar
Pumpendrehzahl	1760 rpm	1760 U/min
Motordrehzahl	3600 rpm	3600 U/min
Hub	0.945"	24 mm

*Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

MATERIAL	ZUSATZCODE	MAXIMALE TEMPERATUR	
NBR	—	160°F	(71°C)
FPM	.0110	180°F	(82°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	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.	TEIL NR.	MAT.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
	56, 56G1 56G118		56HS 56HSG1 56HSG118			
5	125824	STCP R	125824	STCP R	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	133571	ALE	133571	ALE	Deckel, Lager	1
9	815280	FBR	815280	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	1
10	12393	NBR	12393	NBR	O-Ring, Lagerdeckel	2/1
11	43222	NBR	43222	NBR	Radialwellendichtring	1/0
15	43221	STL	43221	STL	Lager, Kugel	2
20	48863	TNM	48863	TNM	Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	43464	FCM	43464	FCM	Kurbelwelle, einseitig (M24)	1
30	133572	ALE	133572	ALE	Deckel, Lager, Blind	1
32	44666	RTP	44666	RTP	Verschluss, Öleinfüllstutzen, gewölbt	1
33	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
37	92241	PC	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	126541	STCP R	126541	STCP R	Schraube, Sechsk. Sems (M6x20) (siehe Tech Bulletin 074)	4
48	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	133569	ALE	133569	ALE	Deckel, Rückseite	1
51	14047	NBR	14047	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel	1
53	133593	ALE	133593	ALE	Kurbelgehäuse	1
56	43240	POP	43240	POP	Ölauffangschale	1
64	43237	CM	43237	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	48913	SHS	49892	SBZ	Plungerstange	3
69	126589	STCP R	126589	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	43228	NBR	43228	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	43328	S	43328	S	Stauscheibe	3
88	45697	S	45697	S	Scheibe, geschlitzt (M18 x 10)	3
90	43232	CC	43232	CC	Plunger (M18x77)	3
95	126559	STCP R	126559	STCP R	Stehbolzen, Plungerhalter (M6x70)	3
96	43235	PTFE	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
98	45891	CU	45891	CU	Scheibe, Plungerhalter	3
99	46504	S	46504	S	Plungerhalter (M6) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	45689	PVDF	45689	PVDF	Dichtungshalter, 2-Tlg	3
101	43239	FBR	43239	FBR	Ölfilz	3
106	43243	NBR	43243	NBR	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
120	45685	BB	45685	BB	Dichtungsgehäuse	3
121	20285	NBR	20285	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
126	44550	BB	44550	BB	Adapter, weiblich	3
127	44549	SNG	44549	SNG	V-Packung	6
128	45618	BB	45618	BB	Adapter, männlich	3
139	43448	BB	43448	BB	Stopfen, Einlass [1/2" NPT(M)]	1
162	43248	PTFE	43248	PTFE	Stützring, Ventilsitz	6
163	43249	NBR	43249	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	43722	S	43722	S	Ventilsitz	6
166	43721	S	43721	S	Ventil	6
167	43751	S	43751	S	Feder, Ventil	6
168	44564	PVDF	44564	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172	14179	NBR	14179	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	6
173	20213	PTFE	20213	PTFE	Stützring, Ventilstopfen	6
174	45939	BB	45939	BB	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185	45937	FBB	45937	FBB	Pumpenkopf	1
186	49680	S	49680	S	Federring (M10)	4
188	49679	S	49679	S	Schraube, Zyl. (M10x35) (siehe Tech Bulletin 074)	4
500	8071	—	8071	—	Getriebe-1" Welle (siehe extra Datenblatt) - 56G1, 56HSG1	1
	8078	—	8078	—	Getriebe-1-1/8" Welle (siehe extra Datenblatt) - 56G118, 56HSG118	1

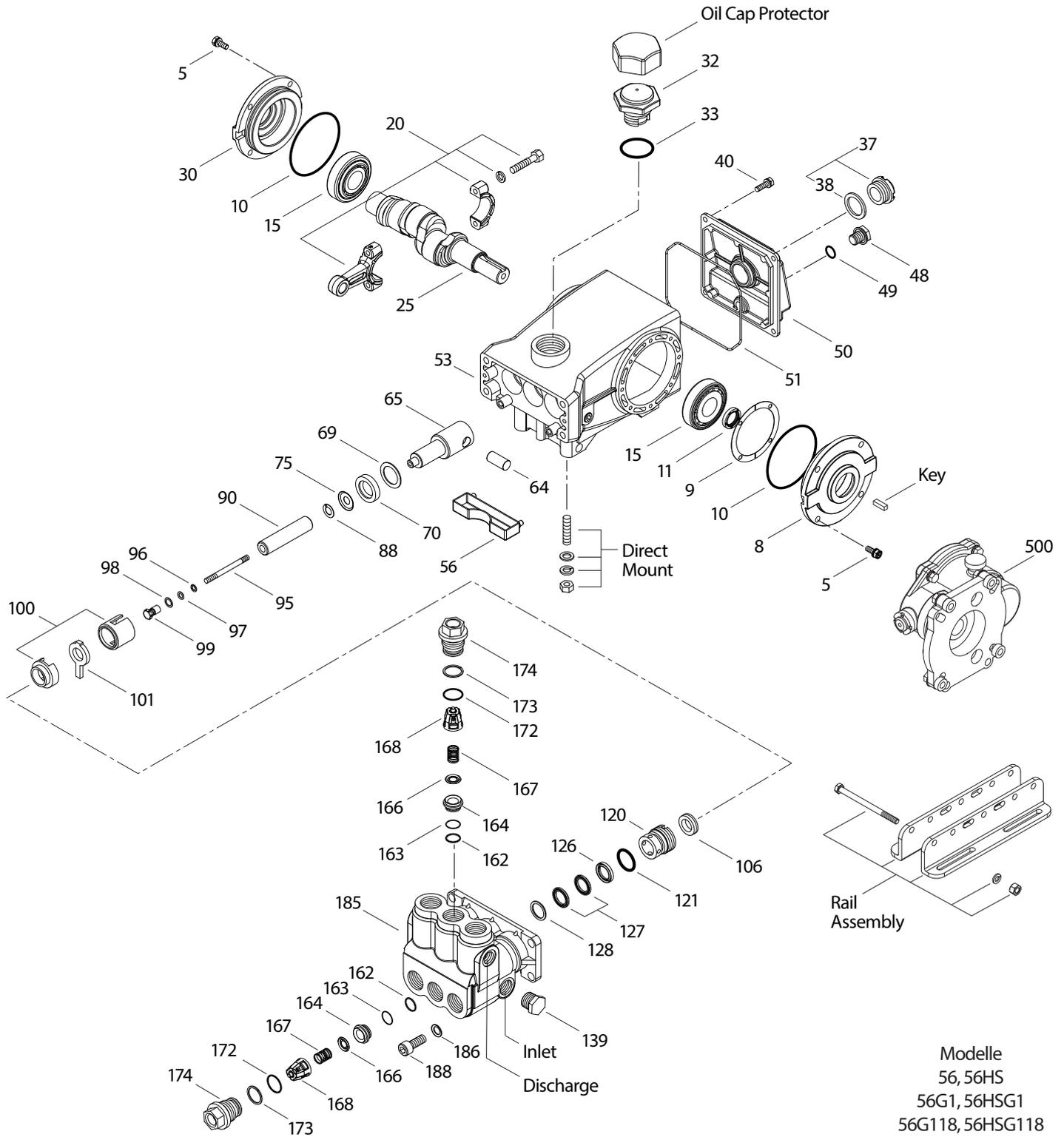
Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. *Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.*

R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. Weitere Informationen finden Sie auf www.catpumps.com/literature/tech-bulletins.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ALE=Aluminium Epoxid BB=Messing CC=Keramik CM=Chrom-Moly CU=Kupfer FBB=geschmiedetes Messing FBR=Faser
FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HT=hohe Temperatur NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PE=Polyethylen POP=Polypropylen
PC=Polycarbonat PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid RTP=Verstärkter Verbundstoff S=304 Edelstahl SBZ=304 Edelstahl/Bronze
SFG=Spezialmischung FPM SHS=304 Edelstahl/hohe Festigkeit SNG=Spezialmischung (Buna) ST2=spezielles PTFE2 STCP=Stahl/verchromt STG=Spezialmischung PTFE weiß
STHT=spezielles PTFE hohe Temperatur STL=Stahl 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 4.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



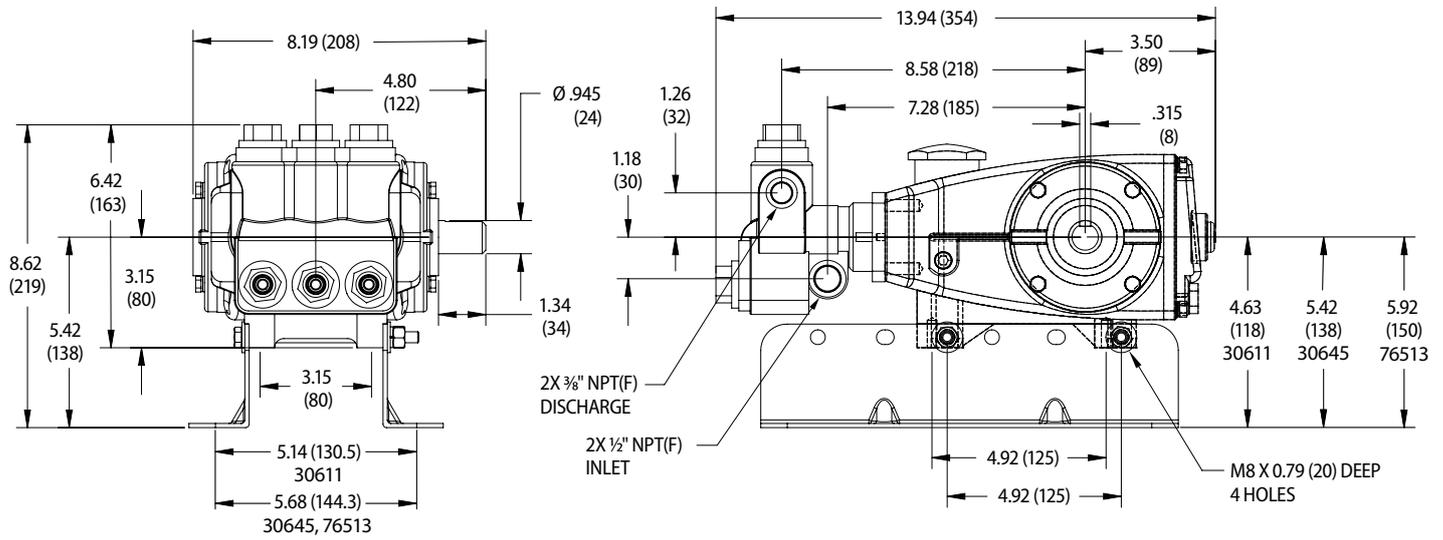
Modelle
56, 56HS
56G1, 56HSG1
56G118, 56HSG118
Oktober 2023

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30067	Passfeder (M8x7.5x25)	1
126610	Winkelschienensatz	1
30243	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.
30799	Dichtungssatz - Standard NBR	1
33820	Ventilsatz - Standard NBR	2
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1-2
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz (nicht gezeigt)	1
33005	Werkzeug, Dichtungsgehäuse (1/2") (nicht gezeigt)	1
814618	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1



Modelle 56, 56HS

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	HT (0.3000)	STHT (0.3400)
56, 56HS, 56G1, 56HSG1, 56G118, 56HSG118	30799	34237	76799	76826

POS. (in Dichtungssätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
97	17399	14160	17399	17399	O-Ring, Plungerhalter	3
101	43239	43239	43239	43239	Ölfilz	3
106	43243	44926	43243	76243	Dichtung, Niederdruck	3
121	20285	11693	20285	20285	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
127	44549	45617	48300	48300	V-Packung	6

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	HT (0.3000)	STHT (0.3400)
56, 56HS, 56G1, 56HSG1, 56G118, 56HSG118	33820	34238	33820	33820

POS. (in Ventilsätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
163	43249	44383	43249	43249	O-Ring, Ventilsitz	3
164	43722	43722	43722	43722	Ventilsitz	3
166	43721	43721	43721	43721	Ventil	3
167	43751	43751	43751	43751	Feder, Ventil	3
168	44564	44564	44564	44564	Federhalter, Ventil	3
172	15855	15855	15855	15855	O-Ring, Ventilstopfen	3
173	20213	20213	20213	20213	Stützring, Ventilstopfen	3

⚠ ACHTUNG WARNUNG

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregelvorrichtung (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