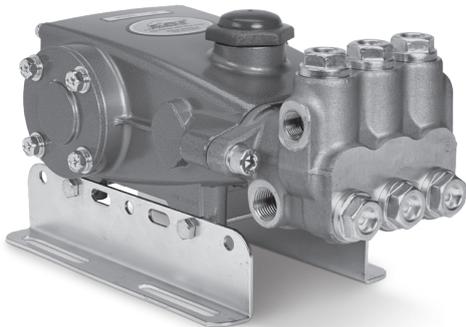


DATENBLATT

5 FRAME PLUNGERPUMPEN



Messing Modell: 45
Messing Getriebe Modelle: 45G1, 45G118



Modell 45 gezeigt
 (Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Industrielles Triplex-Design bietet Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit.
- Kompakte Direktantriebsmontage am Motor mit Pumpenträger und flexibler Kupplung (Elektrisch - NEMA oder IEC, Hydraulisch - SAE).
- Getriebe Modelle verfügbar mit 1" und 1-1/8" Hohlwelle passend zu einer Vielzahl von Motoren.
- Optionaler Riemenantrieb für präzise Durchflusseinstellung.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und 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	0.630"	16 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	18 oz.	0.53 l
Sauganschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	3/8" NPT(innen)	3/8" NPT(innen)
Wellendurchmesser (einseitig)	0.787"	20 mm
Gewicht (45)	20.9 lbs.	9.5 kg
Gewicht (45G1)	27.6 lbs.	12.5 kg
Abmessungen	11.99 x 8.54 x 5.50"	304.5 x 217.1 x 139 mm

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
MODELL 45		
Fördermenge	4.5 gpm	17 l/min
Druckbereich	100 bis 3500 psi	6.9 bis 241 bar
Pumpendrehzahl*	1645 rpm	1645 U/min
Hub	0.709"	18 mm
MODELLE 45G1, 45G118		
Fördermenge	4.5 gpm	17 l/min
Druckbereich	100 bis 3500 psi	6.9 bis 241 bar
Pumpendrehzahl*	1645 rpm	1645 U/min
Motordrehzahl	3353 rpm	3353 U/min
Hub	0.709"	18 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)
EPDM	.0220	160°F	(71°C)
HT	.3000	180°F	(82°C)
STHT	.3400	190°F	(88°C)

$$\text{BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAHL} \quad \frac{\text{Fördermenge}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{gewünschte l/min}}{\text{gewünschte U/min}}$$

$$\text{BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW} \quad \text{kW} = \frac{\text{l/min} \times \text{bar}}{480}$$

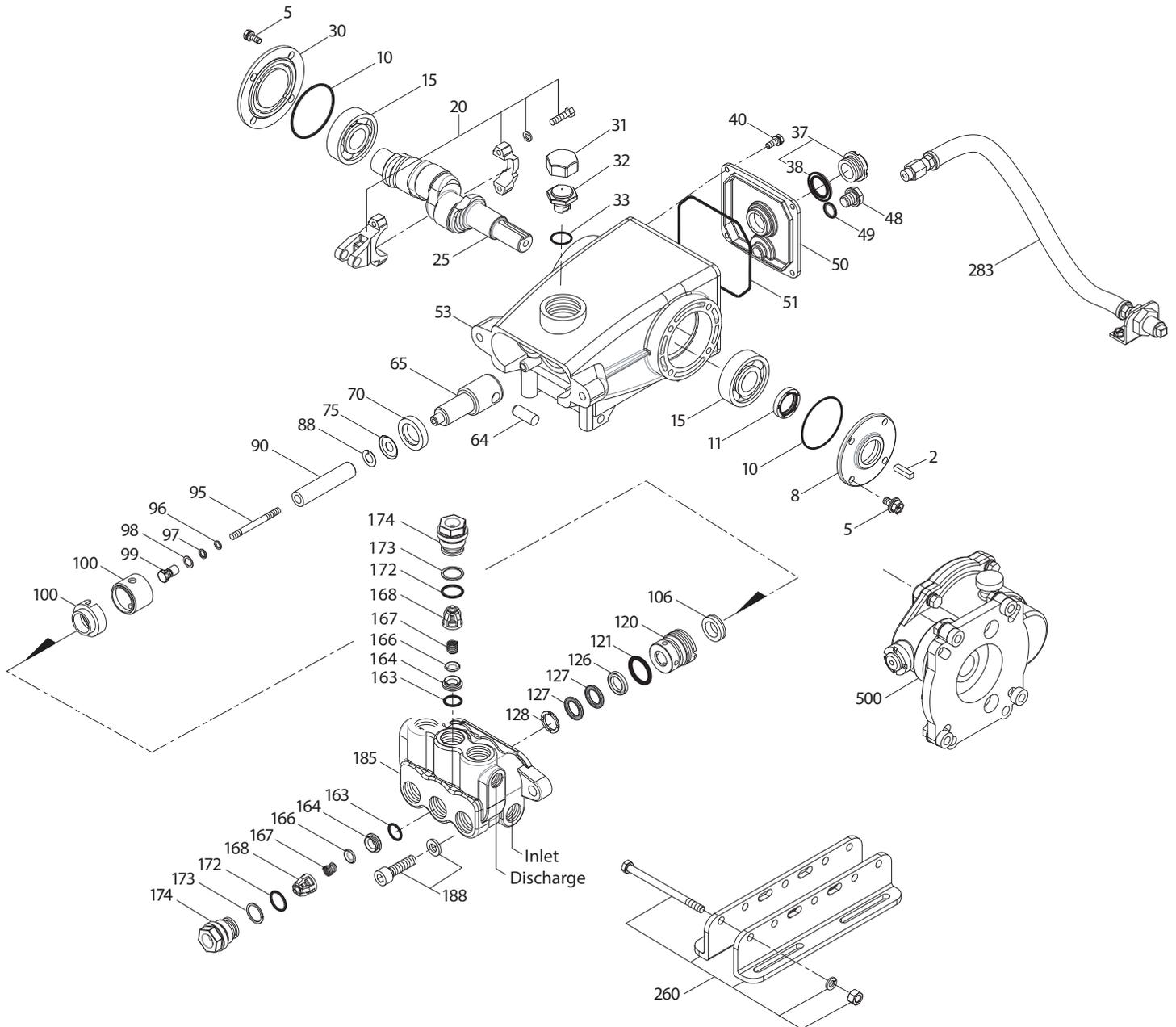
$$\text{BESTIMMUNG DER MOTORRIEMENSCHLEIBE} \quad \frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

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

STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
	45			
	45G1, 45G118			
2	30057	STL	Passfeder (M6x6x25)	1
5	126542	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M8x16)	8
8	49685	AL	Deckel, Lager (M8)	1
10	43343	NBR	O-Ring, Lagerdeckel - 70D	2
11	43222	NBR	Radialwellendichtring	1
15	14480	STL	Lager, Kugel	2
20	45883	HS	Pleuel, komplett	3
25	45911	FCM	Kurbelwelle - einseitig (M18) - 45, 45G1, 45G118 (_RS - Wellenende links)	1
30	45953	AL	Deckel, Lager, blind (M8)	1
31	828710	—	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	44666	RTP	Verschluss, Öleinfüllstutzen, gewölbt	1
33	14177	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
37	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D	1
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	125824	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M6x16)	4
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	48772	AL	Deckel, Rückseite [3/10]	1
51	48773	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel [3/10]	1
53	129811	AL	Kurbelgehäuse (M8) [3/10]	1
64	43351	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	45908	ZZCP	Plungerstange	3
70	43228	NBR	Dichtring, Plungerstange	3
75	43328	S	Stauscheibe	3
88	45697	S	Scheibe, geschlitzt (M18x10)	3
90	45783	CC	Plunger (M16x72)	3
95	126558	STCP R	Stehbolzen (M6x64.5)	3
96	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
	14160	FPM	O-Ring, Plungerhalter - 80D	3
98	45891	CU	Scheibe, Plungerhalter	3
99	46504	S	Plungerhalter (M6)	3
100	45784	PVDF	Dichtungshalter, 2 Tlg [04/06] (siehe Tech Bulletin 105)	3
106	43316	NBR	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
	106660	FPM	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
120	45789	BB	Dichtungsgehäuse	3
121	14200	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
	11719	FPM	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
126	43320	BB	Adapter, weiblich	3
127	43319	SNG	V-Packung	6
	46287	HT	V-Packung (siehe Tech Bulletin 073)	6
128	43318	BB	Adapter, männlich	3
163	17547	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 85D	6
	11685	FPM	O-Ring, Ventilsitz - 85D	6
164	45790	S	Ventilsitz	6
166	45899	S	Ventil	6
167	43750	S	Feder, Ventil	6
168	44565	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172	17549	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 80D	6
	26996	FPM	O-Ring, Ventilstopfen - 70D	6
173	48365	D	Stützring, Ventilstopfen	6
174	45900	BB	Ventilstopfen	6
185	45907	FBB	Pumpenkopf	1
188	126520	STCP R	Schraube, Zyl. (M10x35)	2
260	126610	STZP	Winkelschienensatz	1
283	34334	—	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24")	1
300	30629	NBR	Dichtungssatz (Enthält: 97, 106, 121, 127) Standard	1
	76629	FPM	Dichtungssatz (Enthält: 97, 106, 121, 127) .0110	1
	31629	HT	Dichtungssatz (Enthält: 97, 106, 121, 127) .3000	1
310	30683	NBR	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 163, 164, 166, 167, 168, 172, 173) Standard, .3000	2
	76683	FPM	Ventilsatz, vormontiert (Enthält: 163, 164, 166, 167, 168, 172, 173) .0110	2
350	30696	STZP	Werkzeug, Ventilsitz	1
351	43257	STZP	Werkzeug, Dichtungsgehäuse	1
	33005	STZP	Werkzeug, Dichtungsgehäuse (1/2")	1
500	8065	—	Getriebe 1" Welle (siehe extra Datenblatt)	1
	8068	—	Getriebe 1 1/8" Welle (siehe extra Datenblatt)	1
—	6107	—	Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1

EXPLOSIONSZEICHNUNG



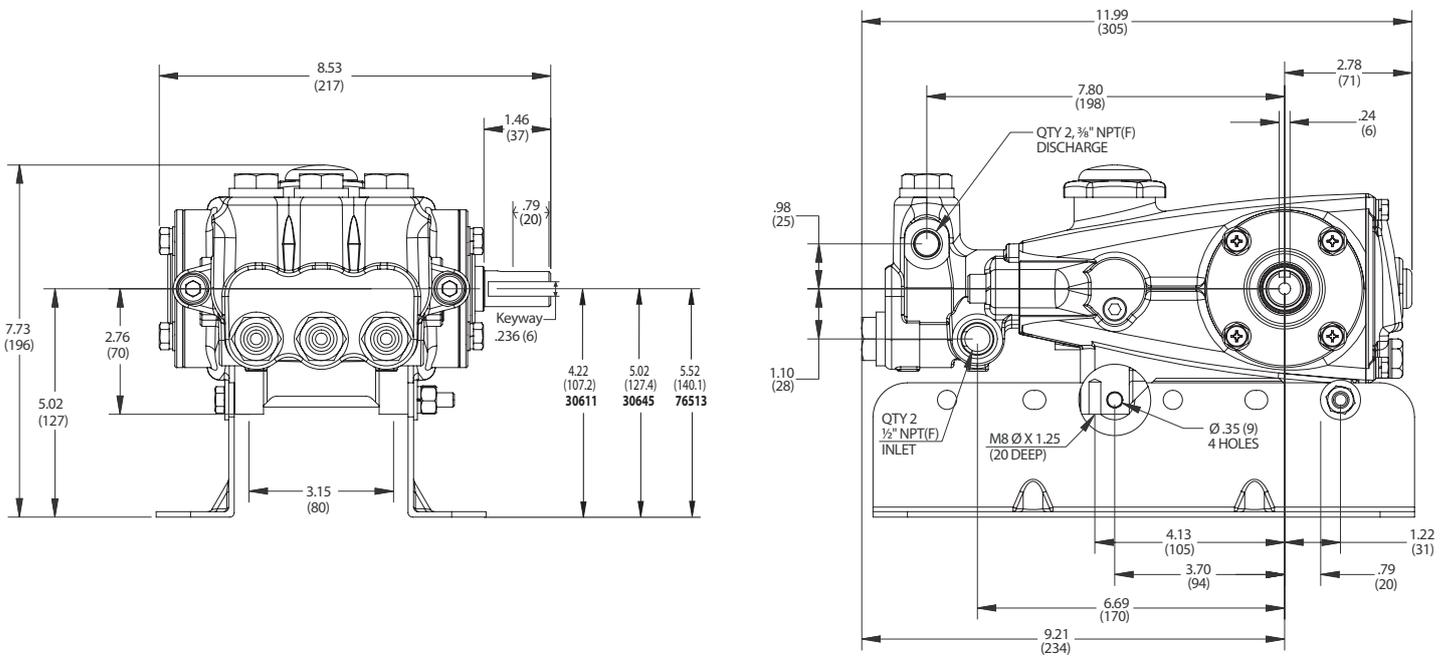
Modelle
45
Getriebe - 45G1, 45G118
April 2020

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell.

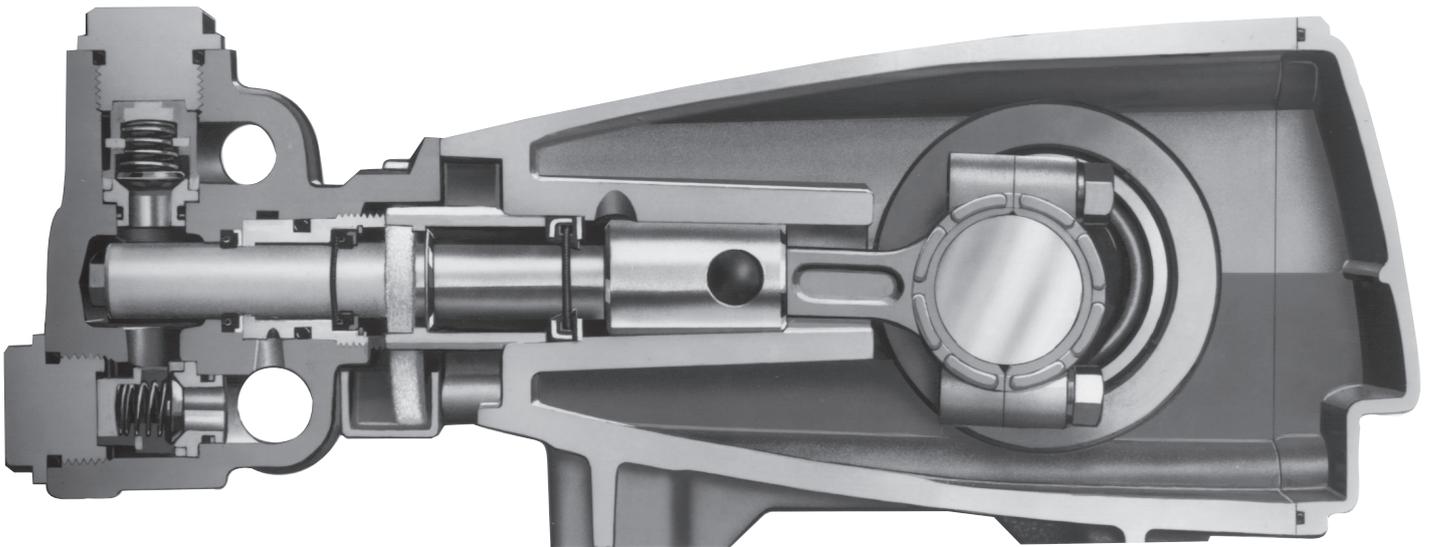
Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich. [] Datum der letzten Produktionsänderung. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): AL=Aluminium BB=Messing CC=Keramik CM=Chrom-Moly CU=Kupfer D=Acetal FBB=geschmiedetes Messing
FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HS=hohe Festigkeit HT=hohe Temperatur (EPDM Alternative)
NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PC=Polycarbonat PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid RTP=Verstärkter Verbundstoff S=304 Edelstahl
SNG=Spezialmischung (Buna) STCP=Stahl/verchromt STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt ZZCP=Zamak/verchromt



Modell 45



⚠ 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