

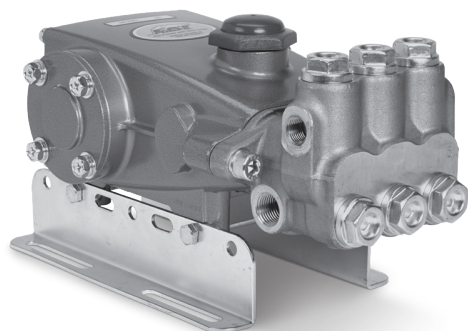
DATENBLATT

5 FRAME PLUNGERPUMPEN



Messing Modell: **45**

Messing Getriebe Modell: **45G1**



Modell 45 gezeigt
(Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach Plunger Design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Optionaler Riemenantrieb für präzise Strömungseinstellung.
- Die Direktantriebsoption bietet eine kompakte Stellfläche bei NEMA oder IEC Elektromotoren oder SAE-Hydraulikmotoren mit Pumpenträger/flexibler Kupplungs - Montage.
- Getriebemodell verfügbar mit 1" 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 82°C (180 °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 5.47"	305 x 217 x 139 mm

SPEZIFIKATIONEN

U.S. Einheiten

Metrische Einheiten

MODELL 45

Fördermenge	4.5 gpm	17 l/min
Druckbereich	100 – 3500 psi	6.9 – 241 bar
Pumpendrehzahl*	1645 rpm	1645 U/min
Hub	0.708"	18 mm

MODELLE 45G1

Fördermenge	4.5 gpm	17 l/min
Druckbereich	100 – 3500 psi	6.9 – 241 bar
Pumpendrehzahl*	1645 rpm	1645 U/min
Motordrehzahl	3353 rpm	3353 U/min
Hub	0.708"	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)
HT	.3000	180°F	(82°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 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.	BEZEICHNUNG	STK.
	45, 45G1			
5	126542	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M8x16) (siehe Tech Bulletin 074)	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 (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	45911	FCM	Kurbelwelle - einseitig (M18) (_RS - Wellenende links)	1
30	45953	AL	Deckel, Lager, blind (M8)	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) (siehe Tech Bulletin 074)	4
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
50	48772	AL	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulletin 090)	1
51	48773	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel (siehe Tech Bulletin 090)	1
53	129811	AL	Kurbelgehäuse (M8) (siehe Tech Bulletin 090)	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
98	45891	CU	Scheibe, Plungerhalter	3
99	46504	S	Plungerhalter (M6) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	45784	PVDF	Dichtungshalter, 2 Tlg (siehe Tech Bulletin 105)	3
106	43316	NBR	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
120	45789	BB	Dichtungsgehäuse	3
121	14200	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse - 70D	3
126	43320	BB	Adapter, weiblich	3
127	43319	SNG	V-Packung	6
128	43318	BB	Adapter, männlich	3
163	17547	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 85D	6
164	45790	S	Ventilsitz	6
166	46429	S	Ventil	6
167	43750	S	Feder, Ventil	6
168	44565	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172	17549	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 80D	6
173	48365	D	Stützring, Ventilstopfen	6
174	45900	BB	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185	45907	FBB	Pumpenkopf	1
188	126520	STCP R	Schraube, Zyl. (M10x35) (siehe Tech Bulletin 074)	2
500	8065	—	Getriebe 1" Welle (siehe extra Datenblatt)	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 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

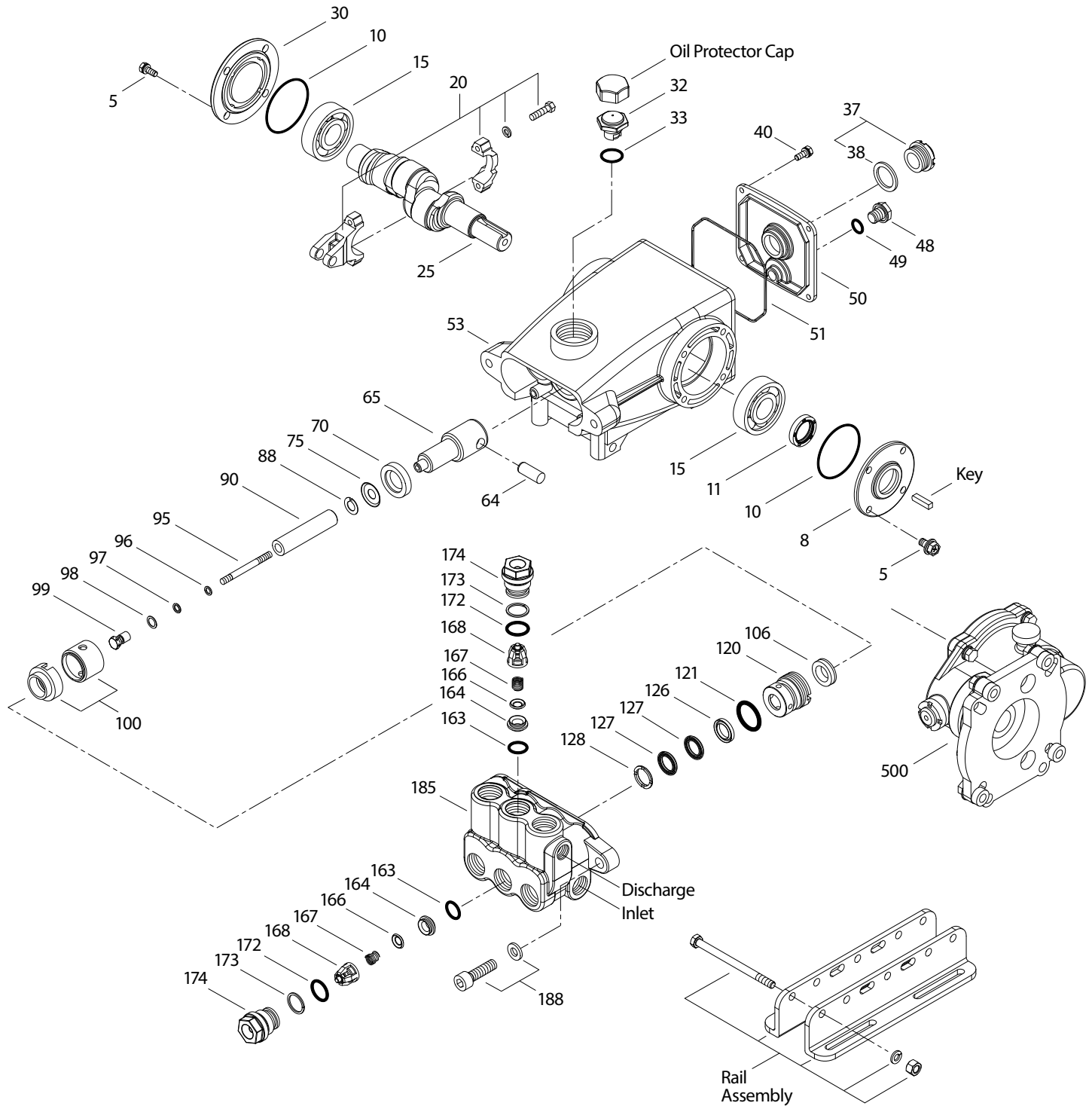
FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HS=hohe Festigkeit HT=hohe Temperatur (EPDM Alternative)

NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PC=Polykarbonat PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid RTP=Verstärkter Verbundstoff S=304 Edelstahl

SNG=Spezialmischung (Buna) STCP=Stahl/verchromt STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt ZZCP=Zamak/verchromt

Optionale Teile und Zubehör und Teile zur Wartung auf Seite 3. Standard und optionale Dichtungs- und Ventilsätze auf Seite 4.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



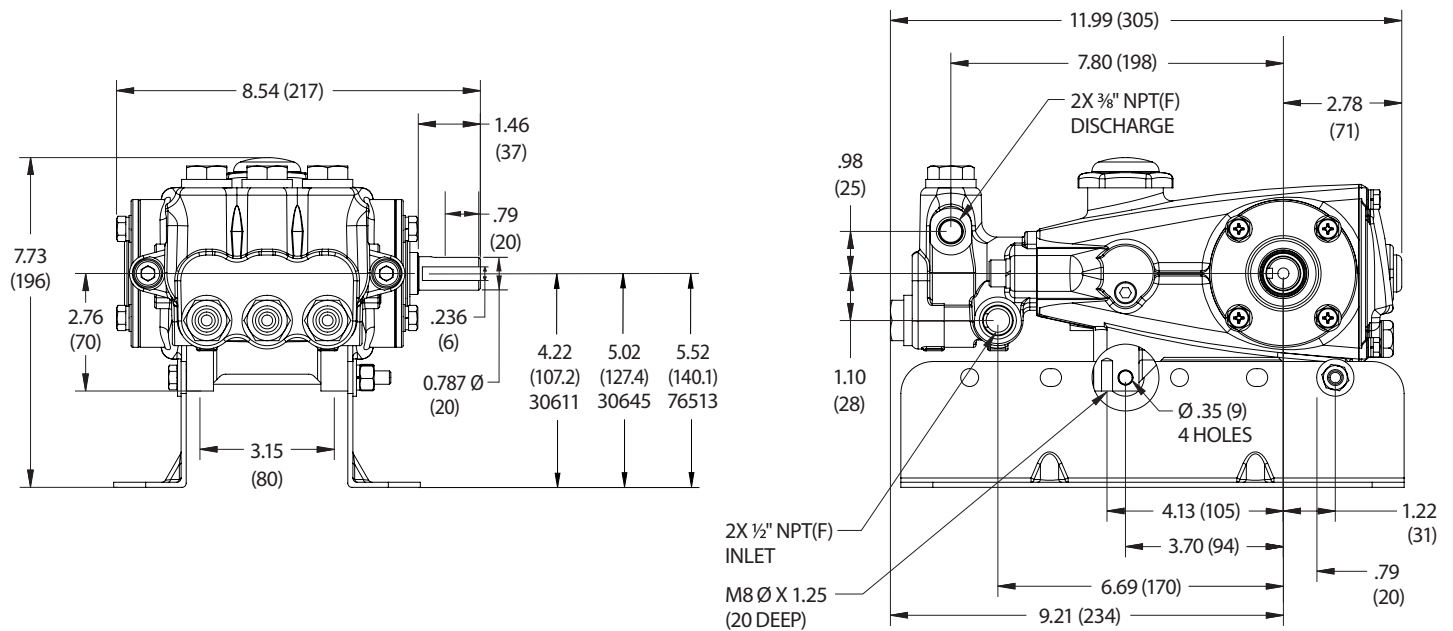
Modelle
45
Getriebe - 45G1
Juni 2023

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30057	Passfeder (M6x6x25)	1
126610	Winkelschienenatz	1
828710	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") (nicht gezeigt)	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz (nicht gezeigt)	1
33005	Werkzeug, Dichtungsgehäuse (1/2") (nicht gezeigt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30629	Dichtungssatz - Standard NBR	1
33060	Ventilsatz - Standard NBR	2
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1



Modell 45

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	HT (.3000)
45, 45G1	30629	76629	31629

POS. (in Dichtungssätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
98	17399	14160	17399	O-Ring, Plungerhalter	3
106	43316	106660	43316	Dichtung, Niederdruck	3
121	14200	11719	14200	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
127	43319	46287	46287	V-Packung	6

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	HT (.3000)
45, 45G1	33060	31345	33060

POS. (in Ventilsätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
163	17547	11685	17547	O-Ring, Ventilsitz	3
164	45790	45790	45790	Ventilsitz	3
166	46429	46429	46429	Ventil	3
167	43750	43750	43750	Feder, Ventil	3
168	44565	44565	44565	Federhalter, Ventil	3
172	17549	26996	17549	O-Ring, Ventilstopfen	3
173	48365	48365	48365	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