

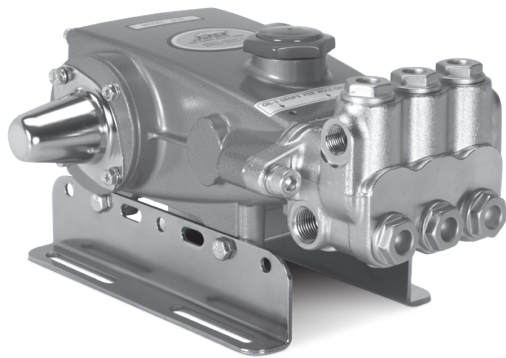
DATENBLATT

5 FRAME PLUNGERPUMPEN



Messing Modelle: 310, 340, 350

Spezielles Messing Modelle: 310B, 340B, 350B



Modell 310 gezeigt
(Winkelschienen und Wellenschutzkappe separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach Plunger design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Langlebige Hochdruckrichtungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Vorgespannte Niederdruckdichtungen bieten sekundären Schutz gegen externe Leckagen und erfordern keine Packungseinstellung.
- Optionaler Riemenantrieb für präzise Strömungseinstellung
- Die Direktantriebsoption bietet eine kompakte Stellfläche bei NEMA oder IEC Elektromotoren oder SAE-Hydraulikmotoren mit Pumpenträger/flexibler Kupplungs - Montage
- Die Pumpe wird standardmäßig mit NBR-Dichtungen geliefert. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität

ALLGEMEINE

SPEZIFIKATIONEN	U.S.	Metrisch
Borung	0.787"	20 mm
Max. Medientemperatur	160°F	71°C

Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 82°C (180 °F) erhältlich

Ölmenge Kurbelgehäuse	18 oz.	0.55 l
Sauganschluss (2)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	3/8" NPT(innen)	3/8" NPT(innen)
Wellendurchmesser	0.787"	20 mm
Gewicht	19.8 lbs.	9 kg
Abmessungen (310, 350)	11.71 x 10.0 x 5.24"	297.5 x 254 x 133 mm
Abmessungen (340)	11.71 x 8.26 x 5.24"	297.5 x 210 x 133 mm

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten	Alternativ
310, 310B Riementrieb			
Fördermenge	4.0 gpm	15 l/min	15 l/min
Druckbereich	100 – 2200 psi	6.9 – 152 bar	150 bar
Pumpendrehzahl*	950 rpm	950 U/min	950 U/min
Vordruck max.	-5 – 60 psi	-0.35 – 4.1 bar	
Hub	0.709"	18 mm	
340, 340B Direktantrieb			
Fördermenge	4.0 gpm	15 l/min	13 l/min
Druckbereich	100 – 1800 psi	6.9 – 124 bar	150 bar
Pumpendrehzahl*	1725 rpm	1725 U/min	1420 U/min
Vordruck max.	bis zu 60 psi	bis zu 4.1 bar	
Hub	0.394"	10 mm	
350, 350B Direktantrieb			
Fördermenge	5.0 gpm	19 l/min	15 l/min
Druckbereich	100 – 1500 psi	6.9 – 103 bar	150 bar
Pumpendrehzahl*	1725 rpm	1725 U/min	1420 U/min
Vordruck max.	bis zu 60 psi	bis zu 4.1 bar	
Hub	0.472"	12 mm	

ALTERNATIVE SPEZIFIKATIONEN

	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
310, 310B		
Fördermenge	5.0 gpm	19 l/min
Druckbereich	100 – 1500 psi	6.9 – 103 bar
Pumpendrehzahl*	1190 rpm	1190 U/min

*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)

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 MOTORRIEMENSCHIEBE

$$\frac{\text{Motorscheibe W.D.}}{\text{Pumpendrehzahl}} = \frac{\text{Pumpenscheibe W.D.}}{\text{Motordrehzahl}}$$

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

STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR.		BEZEICHNUNG		STK.	
	310, 340 350	MAT.	310B, 340B 350B	MAT.		
5	125824	STCP R	125824	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M6x16) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	43344	AL	43344	AL	Deckel, Lager	2/1/2
10	43343	NBR	43343	NBR	O-Ring, Lagerdeckel	2
11	43222	NBR	43222	NBR	Radialwellendichtring	2/1/2
15	14480	STL	14480	STL	Lager, Kugel	2
20	45883	HS	45883	HS	Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	43342	FCM	43342	FCM	Kurbelwelle, beidseitig (M18) (Modelle 310, 310B)	1
	44945	FCM	44945	FCM	Kurbelwelle, einseitig (M10) (Modelle 340, 340B) (340RS - Wellenende links)	1
	43838	FCM	43838	FCM	Kurbelwelle, beidseitig (M12) (Modelle 350, 350B)	1
30	44949	AL	44949	AL	Deckel, Lager, blind (Modelle 340, 340B)	1
32	43211	ABS	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss	1
37	92241	PC	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung (siehe Tech Bulletin 074)	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas	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"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube	1
50	48772	AL	48772	AL	Deckel, Rückseite	1
51	48773	NBR	48773	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel	1
53	48769	AL	48769	AL	Kurbelgehäuse	1
56	43355	POP	43355	POP	Ölauffangschale	1
64	43351	CM	43351	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	43365	ZZCP	43365	ZZCP	Plungerstange	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	43367	CC	43367	CC	Plunger (M20x72)	3
96	43235	PTFE	43235	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	17399	NBR	17399	NBR	O-Ring, Plungerhalter	3
98	45891	CU	45891	CU	Scheibe, Plungerhalter	3
99	104360	S	104360	S	Plungerhalter	3
100	45688	PVDF	45688	PVDF	Dichtungshalter, 2 Tlg	3
101	43302	—	43302	—	Ölfilz	3
106	43305	NBR	43305	NBR	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
120	45679	BB	45679	BB	Dichtungsgehäuse (siehe Tech Bulletin 074)	3
121	14200	NBR	14200	NBR	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
125	43307	SNG	43307	SNG	Dichtung, Hochdruck m/S	3
139	22179	BBCP	22179	BBCP	Stopfen, Einlass [1/2" NPT(M)]	1
162	48361	D	48361	D	Stützring, Ventilsitz	6
163	43358	NBR	43358	NBR	O-Ring, Ventilsitz	6
164	43725	S	43725	S	Ventilsitz	6
166	43723	S	43723	S	Ventil	6
167	43750	S	43750	S	Feder, Ventil	6
168	44565	PVDF	44565	PVDF	Federhalter, Ventil	6
172	49382	NBR	49382	NBR	O-Ring, Ventilstopfen	6
174	43849	BBCP	43849	BBCP	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185	44837	BBCP	49721	SBCP	Pumpenkopf	1
188	126520	STCP R	126520	STCP R	Schraube, Zyl., Sems (M10x35) (siehe Tech Bulletin 074)	2

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. *Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.* R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie.

*Überprüfen Sie die einzelnen Teile in jedem Satz auf Material-Identifikation. Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik AL=Aluminium BB=Messing BBCP=Messing/verchromt CC=Keramik CM=Chrom-Moly CU=Kupfer D=Acetal EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HS=hohe Festigkeit HT=hohe Temperatur (EPDM Alternative)

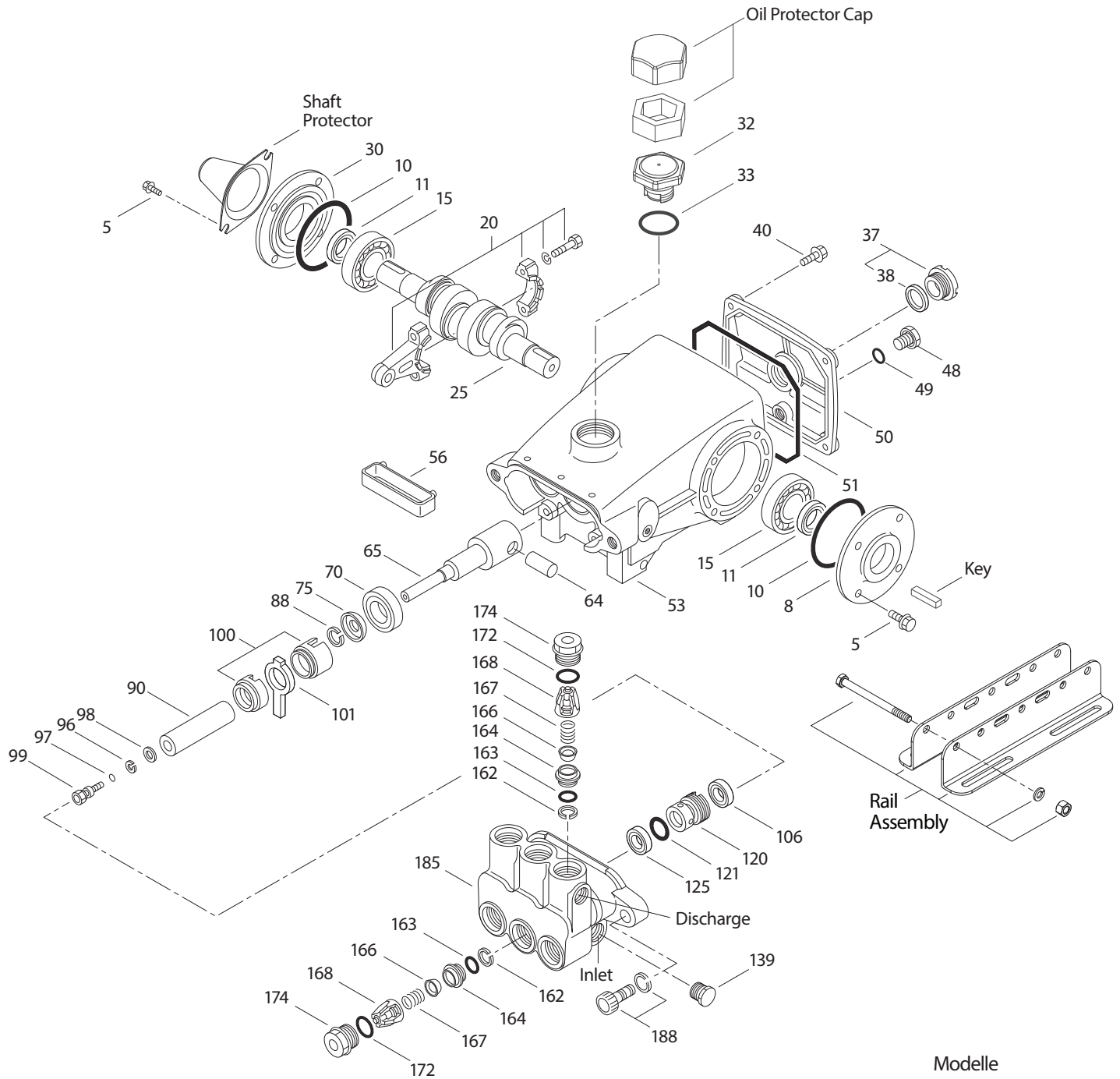
NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) PC=Polykarbonat PE= Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen

PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SBCP=spezielles Messing/verchromt SNG=Spezialmischung (Buna) STL=Stahl

STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt ZZCP=verchromt/Stahl - Zamak

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

EXPLOSIONSZEICHNUNG



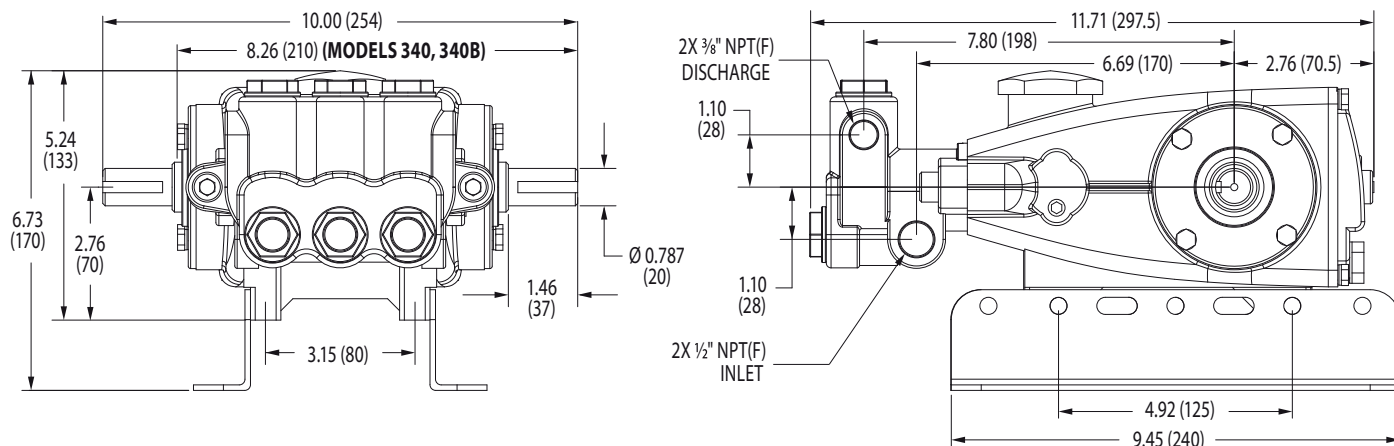
Modelle
Messing 310, 340, 350
Spezielles Messing 310B, 340B, 350B
September 2025

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30057	Passfeder (M6 x 6 x 25)	1
30659	Montagesatz	1
126610	Winkelschienenensatz	1
30243	Montagesatz, direkt	1
118672	Wellenschutzkappe	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.
30623	Dichtungssatz - Standard NBR	1
30821	Ventilsatz - Standard NBR	2
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz (nicht gezeigt)	1
33004	Werkzeug, Dichtungsgehäuse (nicht gezeigt)	1
810027	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modelle 310, 340, 350)	1
818471	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (Modelle 310B, 340B, 350B)	1



Modelle 310, 340, 350, 310B, 340B, 350B

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	HT (.3000)
310, 340, 350, 310B, 340B, 350B	30623	34155	31163*	33623

POS. (in Dichtungssätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
97	17399	14160	46204	17399	O-Ring, Plungerhalter	3
101	43302	43302	43302	43302	Ölfalz	3
106	43305	—	—	43305	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
	—	45153	48429	—	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
121	14200	11719	48907	14200	O-Ring, Dichtungsgehäuse	3
125	43307	—	—	—	Dichtung, Hochdruck m/S-Stütze	3
	—	44936	46667	46667	Dichtung, Hochdruck 2-Tlg. m Stütze	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

*Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Artikel (HT kann als Alternative verwendet werden)

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	HT (.3000)
310, 340, 350, 310B, 340B, 350B	30821	31821	31162	30821

POS. (in Ventilsätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
162	48361	48361	48361	48361	Stützring, Ventilsitz	3
163	43358	44938	48908	43358	O-Ring, Ventilsitz	3
164	43725	43725	43725	43725	Ventilsitz	3
166	43723	43723	43723	43723	Ventil	3
167	43750	43750	43750	43750	Feder, Ventil	3
168	44565	44565	44565	44565	Federhalter, Ventil	3
172	49382	15855	48431	49382	O-Ring, Ventilstopfen	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

⚠ ACHTUNG WARNUNG

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregleinrichtung (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