

DATENBLATT

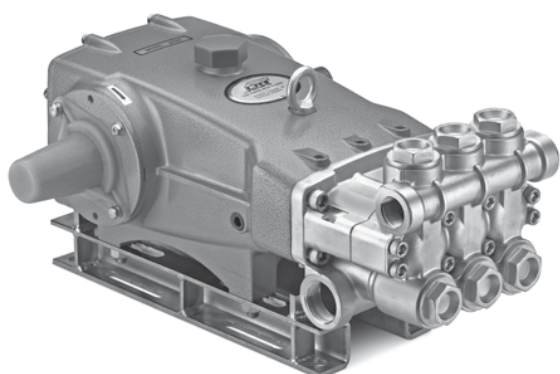
35 FRAME PLUNGERPUMPEN



geschmiedetes
Messing
3545HS

Edelstahl
3541DHS

Edelstahl
gespült
3541CHS



Modell 3545HS gezeigt
(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge*	50 gpm	189 l/min
Druckbereich*	100 bis 1500 psi	6.9 bis 103 bar
Pumpendrehzahl**	850 rpm	850 U/min
Vordruck max.	bis zu 70 psi	bis zu 4.8 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	140° F	60° C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93,3°C (200 ° F) erhältlich		
Bohrung	1.772"	45 mm
Hub	1.890"	48 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	4.2 Qts.	4 l
Sauganschluss (2)	1 1/2" NPT(innen)	1 1/2" NPT(innen)
Spülanschluss (2)	1/4" NPT(innen)	1/4" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	1" NPT(innen)	1" NPT(innen)
Wellendurchmesser	1.378"	35 mm
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Gewicht	139 lbs.	63 kg
Abmessungen	23.86 x 18.11 x 9.72"	606 x 460 x 247 mm

* Nur für sporadischen Betrieb

**Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

Sporadischer Betrieb bedeutet:

Die Pumpe wird mit angegebener Fördermenge und Druck nur 50% jeder Stunde betrieben.

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Langlebige zweifache V-Packungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Vorgespannte Niederdruckdichtungen bieten sekundären Schutz gegen externe Leckagen und erfordern keine Packungseinstellungen.
- Spezieller gespülter Saugstutzen bei 3541CHS ermöglicht externe Spülung zur zusätzlichen Kühlung bei Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen oder Schmierung bei Flüssigkeiten mit geringer Schmierfähigkeit.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität.

ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

MATERIAL	ZUSATZCODE	MAXIMALE TEMPERATUR	
NBR	—	160°F	(71°C)
FPM	.0110	180°F	(82°C)
EPDM	.0220	160°F	(71°C)
IPFE	.0770	200°F	(93°C)
HT	.3000	180°F	(82°C)
STHT	.3400	200°F	(93°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.				BEZEICHNUNG	STK.
	3545HS	MAT.	3541DHS	3541CHS	MAT.	
2	34021	STL	34021	STL	Passfeder (M10 x 8 x 70)	1
5	96049	S	96049	S	Schraube, Sechsk. Sems (M10x25) (siehe Tech Bulletin 125) [06/18]	8
8	134604	ALE	134604	ALE	Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 118, 125) [06/18]	2
9	815279	FBR	815279	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 125) [06/18]	4
10	12398	NBR	12398	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	13296	NBR	13296	NBR	Radialwellendichtring	2
15	29326	STL	29326	STL	Lager, Rolle	2
20	126725	BZ	126725	BZ	Pleuel, komplett (Enthält: 21,22,23)	3
21	126749	STCP R	126749	STCP R	Sicherungsblech (M10)	3
22	126593	STCP R	126593	STCP R	Scheibe (M10)	6
23	122045	STZP	122045	STZP	Schraube, Sechsk. (M10x55)	6
25	29325	FCM	29325	FCM	Kurbelwelle - beidseitig	1
31	828710	PE	828710	PE	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	43211	ABS	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss -70D	1
34	126743	STCP R	126743	STCP R	Ringschraube (M12x1.75) (nur zum Heben der Pumpe)	1
37	92241	PC	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	125753	S	125753	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x25)	8
48	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube -70D	1
50	45936	AL	45936	AL	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulltin 118)	1
51	16612	NBR	16612	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	134784	AL	134784	AL	Kurbelgehäuse (Enthält: 34, 54) (siehe Tech Bulletin 118, 125) [06/18]	1
54	27488	S	27488	S	Spannstift	2
56	27790	POP	27790	POP	Ölauffangschale	1
59	92538	S	92538	S	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16)	2
64	43864	CM	43864	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	49166	SSHB	49166	SSHB	Plungerstange	3
69	126587	STCP R	126587	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	100488	NBRS	100488	NBRS	Dichtring, Plungerstange	3
	44739	FPM	44739	FPM	Dichtring, Plungerstange	3
75	43865	S	43865	S	Stauscheibe	3
88	45676	S	45676	S	Scheibe, geschlitzt (M16)	3
90	46806	CC	46806	CC	Plunger (M45x145)	3
95	† 89778	SS	89778	SS	Stehbolzen, Plungeralter (M10x135)	3
96	20189	PTFE	20189	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	11345	NBR	11345	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	44085	SS	44085	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	† 44084	SS	44084	SS	Plungerhalter (M10)	3
100	44119	PPG	44119	PPG	Dichtungshalter (siehe Tech Bulletin 105)	3
106	46809	NBR	48384	NBR	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
107	46811	BB	48380	D	Distanzring, ND-Dichtung	3
110	49482	BBCP R	48375	SS	Saugstutzen	1
	—	—	49304	SS	Saugstutzen, Spülanschluss (1/4" Anschluss)	1
112	18688	NBR	18688	NBR	O-Ring, Saugstutzen - 70D	3
117	44585	S	44585	S	Schraube, Zyl. (M14x40)	4
126	46812	BB	48383	D	Adapter, weiblich	3
127	46813	STG S	46813	STG S	V-Packung	6
128	46814	BB	48386	SS	Adapter, männlich	3
141	49483	SS	49483	SS	Feder, Dichtungspaket (siehe Tech Bulletin 107)	3
155	17784	NBR	17784	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung - 80D	3
157	49484	BB	49506	SS	Distanzstück, V-Packung (siehe Tech Bulletin 107)	3
159	17784	NBR	17784	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung - 80D	3
163	26143	NBR	26143	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	46822	S	48393	SS	Ventilsitz	6
166	43932	S	44108	SS	Ventil	6
167	44109	SS	44109	SS	Feder, Ventil	6
168	44728	PVDF	44728	PVDF	Federhalter, Ventil	6
170	44729	SS	44729	SS	Scheibe, Federhalter	6
171	44644	SS	44644	SS	Feder (70kg), Ventilstopfen	6
172	89827	NBR	89827	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 90D	6
173	48364	D	48364	D	Stützring, Ventilstopfen	6
174	46444	FBB	49300	SSD	Ventilstopfen	6
185	49486	BBCP R	49302	SSD	Druckstutzen	1
188	89981	S	89981	S	Schraube, Zyl. (M12x70)	8
250	855042	NY	855042	NY	Wellenschutzkappe m/2 Schrauben, Scheiben, Federringen (bei Pumpe) (siehe Tech Bulletin 125) [06/18]	1

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. *Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.* ♦Silikon Öl/Fett erforderlich.

R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. *Überprüfen Sie die einzelnen Teile in jedem Satz auf Material-Identifikation. †Produktionsteile sind andere als Reparaturteile.

Weitere Informationen finden Sie in den Tech Bulletins 024, 036, 041, 043, 053, 074, 083, 099, 105, 107, 109, 118 und 125.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik AL=Aluminium ALE=Aluminium Epoxid BB=Messing BBCP=Messing/verchromt BZ=Bronze CC=Keramik

CM=Chrom-Moly D=Acetal EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer F=Grauguss FBB=geschmiedetes Messing FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk

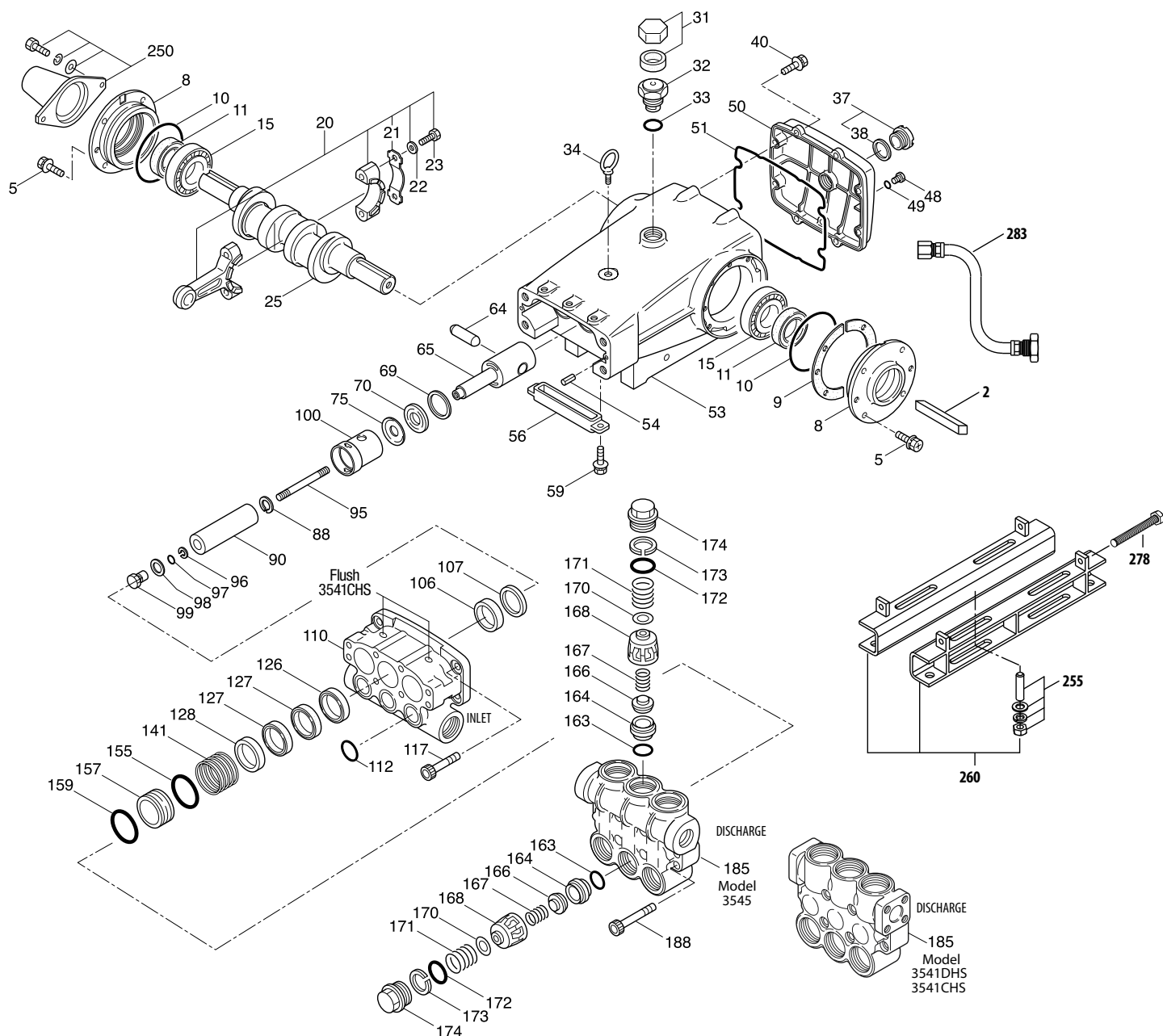
NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NBRS=Buna, ohne Silikon NY=Nylon PC=Polykarbonat PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid

S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl SFTB=Spezialmischung PTFE schwarz SSD= Duplex Edelstahl SSHB=316 Edelstahl m/hochfestem Messing STGS=Spezialmischung PTFE weiß, ohne Silikon

STCP=Stahl/verchromt STL=Stahl STZP=Stahl/verzinkt TNM=extra hohe Festigkeit

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

EXPLOSIONSZEICHNUNG



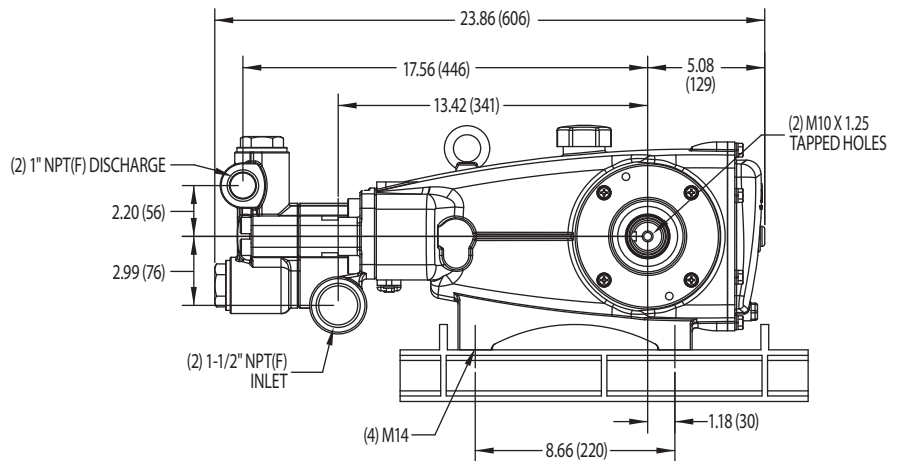
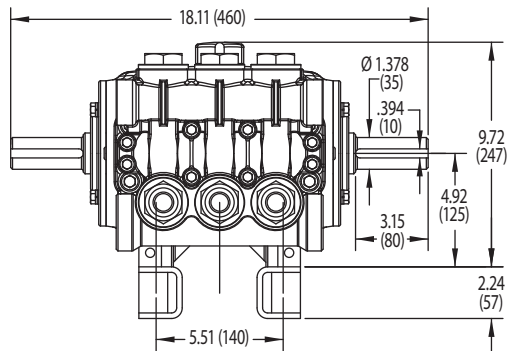
Modelle
Messing - 3545HS
Edelstahl - 3541CHS, 3541DHS
Oktober 2018

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
33234	Dichtungssatz (3545HS) - Standard	1
33834	Dichtungssatz (3541DHS, 3541CHS) - Standard	1
33235	Ventilsatz (3545HS) - Standard	2
33835	Ventilsatz (3541DHS, 3541CHS) - Standard	2
126611	Winkelschienenensatz (STZP R)	1
34018	Montagesatz, direkt (STZP R)	1
80540	Schraube, Sechsk. (M12x100) (Einstellschraube)	1
34314	Satz, Ölabblass-Schlauch	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
6100	Öl, Kasten (12 - 0,6 l Flaschen)	1
30742	Passfeder, M10 x 8 x 70	1
6119	Schmiermittel, Antiseize (0,06 l) (3541DHS, 3541CHS)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
818428	Pumpenkopf, komplett - 3545HS m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
818371	Pumpenkopf, komplett - 3541DHS m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
819000	Satz, Kurbelgehäuse, Grauguss Umbau	1



Modell 3545HS

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220)◆
3545HS	33234*	31261	33223*
3541DHS, 3541CHS	33834*	31261	33223*

POS. (in Dichtungssätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
97	11345	11375	701490	O-Ring, Plungerhalter	3
106	46809	48384	46945	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
112	18688	11739	701659	O-Ring, Saugstutzen	3
127	46813	46813	46813	V-Packung	6
155	17784	20138	701658	O-Ring, Distanzstück, V-Packung	3
159	17784	20138	701658	O-Ring, Distanzstück, V-Packung	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich *Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Artikel (STG kann generell als Alternative verwendet werden).

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220)◆
3545HS	33235	31262	31235
3541DHS, 3541CHS	33835	31262	31264

POS. (in Ventilätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
163	26143	14331	171660	O-Ring, Ventilsitz	3
164	46822	46822	46822	Ventilsitz (3545HS)	3
	48393	48393	48393	Ventilsitz (3541DHS, 3541CHS)	3
166	43932	43932	43932	Ventil (3545HS)	3
	44108	44108	44108	Ventil (3541DHS, 3541CHS)	3
167	44109	44109	44109	Feder, Ventil	3
168	44728	44728	44728	Federhalter, Ventil	3
170	44729	44729	44729	Scheibe, Federhalter	3
172	89827	11747	701494	O-Ring, Ventilstopfen	3
173	48364	48364	48364	Stützring, 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