

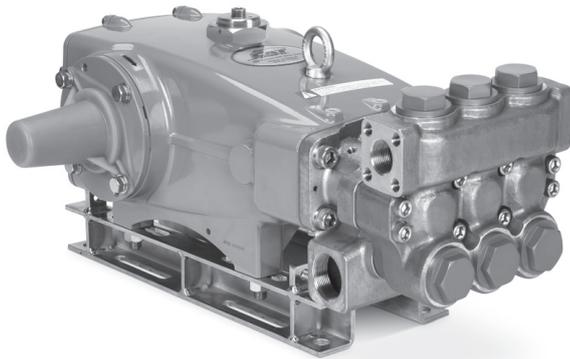
DATENBLATT

35 FRAME PLUNGERPUMPEN



Edelstahl Model: 3521DHS

Edelstahl gespült Model: 3521C



Modell 3521DHS gezeigt
(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

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.
- Modell 3521C bietet eine externe Spülung bei Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen oder geringer Schmierfähigkeit.
- Die Pumpe wird standardmäßig mit NBR-Dichtungen geliefert. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität.

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	25 gpm	94.6 l/min
Druckbereich	100 – 2000 psi	6.9 – 138 bar
Pumpendrehzahl*	870 rpm	870 U/min
Vordruck max.	bis zu 70 psi	bis zu 4.8 bar
Max. Medientemperatur (NBR)	160° F	71° C
Alternative Dichtungen für hohe Temperaturen bis 93°C (200° F) erhältlich		
Bohrung	1.260"	32 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	24.33 x 18.11 x 9.72"	618 x 460 x 247 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)
IPFE	.0770	200°F	(93°C)

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

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

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

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.
	3521DHS			
	3521C			
5	96049	S	Schraube, Sechsk. Sems (M10x25) (siehe Tech Bulletin 074, 125)	8
8	134604	ALE	Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 118, 125)	2
9	815279	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 125)	2
10	12398	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	13296	NBR	Radialwellendichtring	2
12	855049	S	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	0-2
15	29326	STL	Lager, Rolle	2
20	126725	BZ	Pleuel, komplett (Enthält: 21, 22, 23) (Modell 3521DHS) (siehe Tech Bulletin 074)	3
	121467	TNM	Pleuel, komplett (Enthält: 21, 22, 23) (Modell 3521C) (siehe Tech Bulletin 074)	3
21	126749	STCP R	Sicherungsblech	3
22	126593	STCP R	Scheibe (M10.5)	6
23	122045	STZP	Schraube, Sechsk. (M10x55)	6
25	29325	FCM	Kurbelwelle - beidseitig (M48)	1
31	828710	PE	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	O-Ring, Verschluss -70D	1
34	126743	STCP R	Ringschraube (M12x1.75) (nur zum Heben der Pumpe)	1
37	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D	1
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	125753	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x25) (siehe Tech Bulletin 074)	8
48	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube -70D	1
50	45936	ALE	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulltin 118)	1
51	16612	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	134784	ALE	Kurbelgehäuse (Enthält 54) (siehe Tech Bulletin 118, 125, 126)	1
54	27488	S	Spannstift	2
56	27790	POP	Ölauffangschale	1
59	92538	S	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16)	2
64	43864	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	49166	SSHB	Plungerstange (Modell 3521DHS)	3
	† 45116	SSZZ	Plungerstange (Modell 3521C)	3
69	126587	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	100488	NBRS	Dichtring, Plungerstange	3
75	43865	S	Stauscheibe	3
88	45676	S	Scheibe, geschlitzt (M16)	3
90	43957	CC	Plunger (M32x145)	3
95	89778	SS	Stehbolzen, Plungerhalter (M10x135)	3
96	20189	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	11345	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	44085	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	44084	SS	Plungerhalter (M10) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	814279	PVDF	Dichtungshalter (siehe Tech Bulletin 105)	3
101	44106	—	Ölfilz	3
104	43875	NBR	O-Ring, Adapter - 70D	3
105	45562	SS	Adapter, ND-Dichtung	3
106	44098	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
107	44101	SS	Scheibe	3
110	45365	SS	Saugstutzen (Modell 3521DHS)	1
	125397	SS	Saugstutzen, Spülanschluss (1/4" Anschluss) (Modell 3521C)	1
112	11379	NBR	O-Ring, Saugstutzen - 70D	3
117	44585	S	Schraube, Zyl. (M14x40)	4
122	49782	SS	Distanzring (siehe Tech Bulletin 114)	3
123	12391	NBR	O-Ring, V-Packung Zylinder - 70D	3
124	49783	SS	Zylinder, V-Packung (siehe Tech Bulletin 114)	3
126	48390	D	Adapter, weiblich	3
	45564	SS	Adapter, weiblich	3
127	44608	STG	V-Packung	6
128	45565	SS	Adapter, männlich	3
141	49743	SS	Feder, Distanzstück (siehe Tech Bulletin 114)	3
158	48362	D	Stützring, V-Packung Zylinder	3
159	48860	NBR	O-Ring, V-Packung Zylinder - 90D	3
162	48363	D	Stützring, Ventilsitz	6
163	26142	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	44612	SS	Ventilsitz	6
166	44108	SS	Ventil	6
167	44109	SS	Feder, Ventil	6
168	44728	PVDF	Federhalter, Ventil	6
170	44729	SS	Scheibe, Federhalter	6
171	44644	SS	Feder (70kg), Ventilstopfen	6
172	89827	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 90D	6
173	48364	D	Stützring, Ventilstopfen	6
174	49300	SSD	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074, 099)	6
185	49299	SSD	Druckstutzen (siehe Tech Bulletin 099)	1
188	89981	S	Schraube, Zyl. (M12x70) (siehe Tech Bulletin 074)	8
250	855042	NY	Wellenschutzkappe m/2 Schrauben, Federringen, Scheiben, (bei Pumpe) (siehe Tech Bulletin 125)	1

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

† Produktionsstücke sind andere als Reparaturteile. R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): ABS=ABS Plastik AL=Aluminium ALE=Aluminium Epoxid BZ=Bronze CC=Keramik CM=Chrom-Moly D=Acetal

EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer F=Grauguss FBR=Faser FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk IPFE=I-Perfluoroelastomer

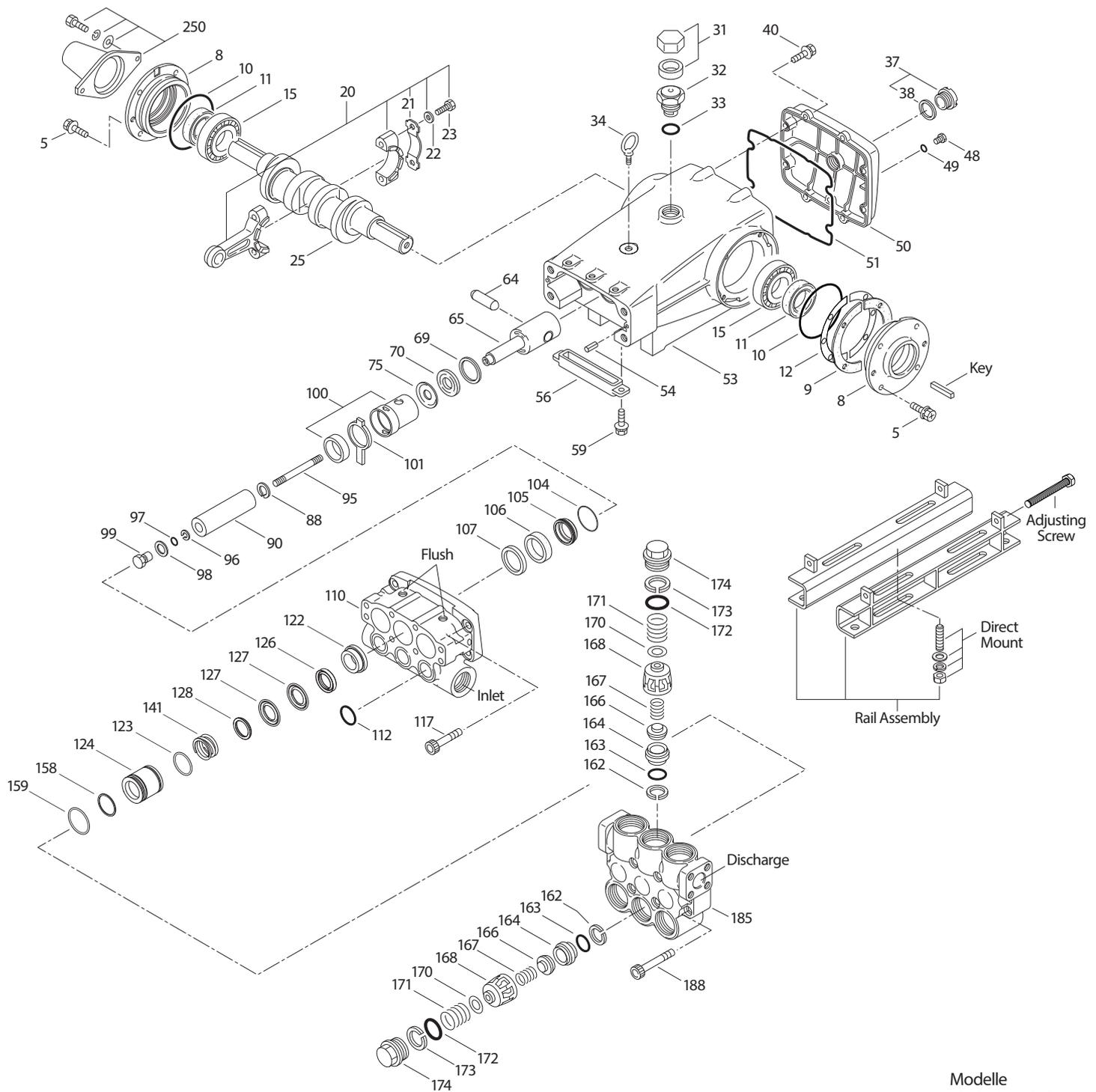
NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NBRS=Buna, ohne Silikon NY=Nylon PC=Polycarbonat PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid

S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl SSD= Duplex Edelstahl SFG=Spezialmischung FPM ST 2=spezielles PTFE 2 STG=Spezialmischung PTFE weiß STCP=Stahl/verchromt STL=Stahl

STZP=Stahl/verzinkt SSBH=316 Edelstahl m/hochfestem Messing SSZZ=316SS/Zamak 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



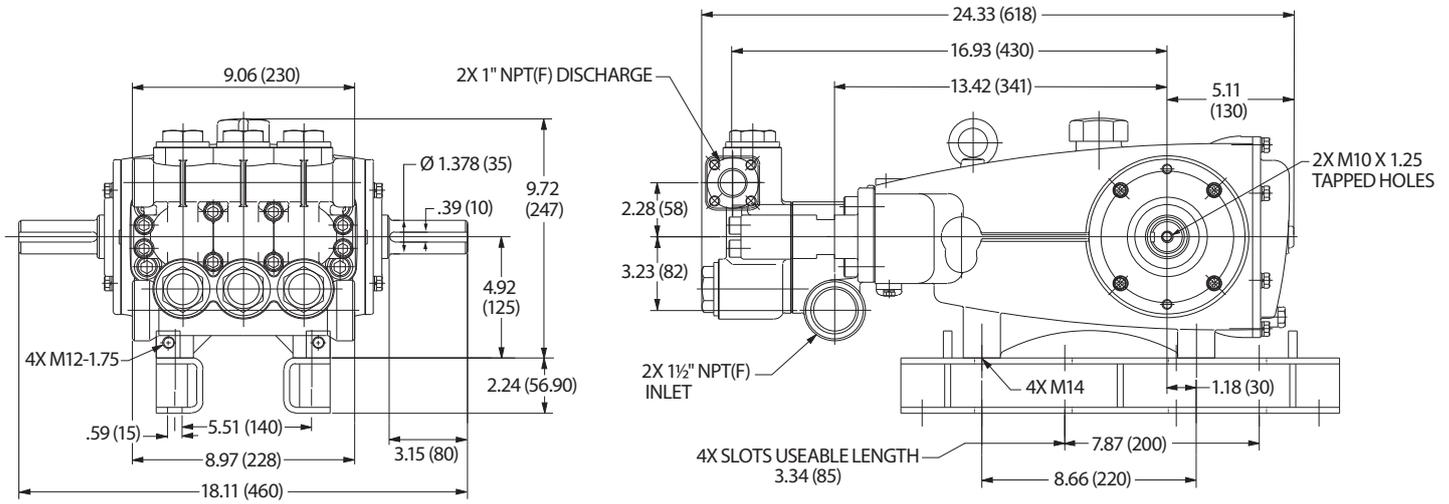
Modelle
Edelstahl - 3521DHS, 3521C
März 2022

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30742	Passfeder, M10 x 8 x 70	1
126611	Winkelschienensatz (STZP R)	1
34018	Montagesatz, direkt (STZP R)	1
80540	Schraube, Sechsk. (M12x100) (Einstellschraube)	1
30278	Öler (0,03 l) (nicht gezeigt)	3
34314	Satz, Ölabblass-Schlauch (3/8" x 48") (nicht gezeigt)	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz	1
819000	Satz, Kurbelgehäuse, Grauguss Umbau (nicht gezeigt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
76841	Dichtungssatz - Standard NBR	1
34017	Ventilsatz - Standard NBR	2
6100	Öl, Kasten (12 - 0,6 l Flaschen) (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l) (siehe Tech Bulletin 095)	1
818373	Pumpenkopf, komplett m/NBR Dichtungen und O-Ringen (3521DHS)	1



Modelle 3521DHS, 3521C

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220)◆	IPFE (0.0770)
3521DHS, 3521C	76841*	76842	76843*	76844*

POS. (in Dichtungssätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
97	11345	11375	701490	702961	O-Ring, Plungerhalter	3
104	43875	44826	701656	702977	O-Ring, Adapter	3
106	44098	44827	48244	76298	Dichtung, Niederdruck	3
112	11379	14183	701491	702705	O-Ring, Saugstutzen	3
123	12391	13266	701657	703481	O-Ring, V-Packung Zylinder	3
127	44608	44829	44608	44608	V-Packung	6
158	48362	48362	48362	48362	Stützring, V-Packung Zylinder	3
159	48860	20137	701492	703159	O-Ring, V-Packung Zylinder	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)◆	IPFE (0.0770)
3521DHS, 3521C	34017	31955	31952	76617

POS. (in Ventilsätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
162	48363	48363	48363	44614	Stützring, Ventilsitz	3
163	26142	14330	701493	702808	O-Ring, Ventilsitz	3
164	44612	44612	44612	44612	Ventilsitz	3
166	44108	44108	44108	44108	Ventil	3
167	44109	44109	44109	44109	Feder, Ventil	3
168	44728	44728	44728	44728	Federhalter, Ventil	3
170	44729	44729	44729	44729	Scheibe, Federhalter	3
172	89827	11747	701494	703169	O-Ring, Ventilstopfen	3
173	48364	48364	48364	20388	Stützring, Ventilstopfen	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

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