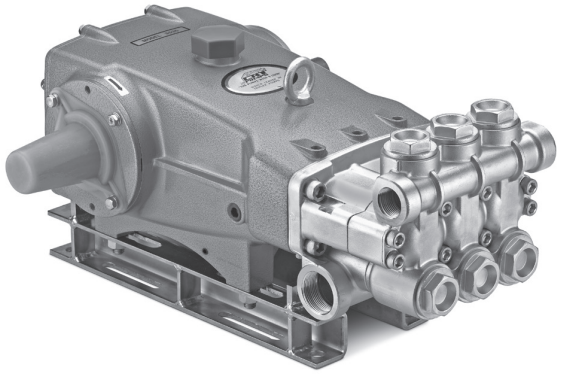
DATENBLATT
35 FRAME PLUNGERPUMPEN

The Pumps with Nine Lives

geschmiedetes Messing	Edelstahl	Edelstahl gespült	Nickel Aluminium Bronze
3545	**3541D**	**3541C**	**3547**



Modell 3545 gezeigt
(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Fördermenge	45 gpm	170 l/min
Druckbereich	100 – 1000 psi	6.9 – 69 bar
Pumpendrehzahl**	765 rpm	765 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 82,2°C (180 ° 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 (3545)	23.86 x 18.11 x 9.72"	606 x 460 x 247 mm
Abmessungen (3541D, 3541C, 3547)	24.33 x 18.11 x 9.72"	618 x 460 x 247 mm

* Mindestdrehzahl der Pumpen ist 100 U/min.

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 Lekagen und erfordern keine Packungseinstellungen.
- Spezieller gespülter Saugstutzen bei Modell 3541C ermöglicht externe Spülung zur zusätzlichen Kühlung bei Flüssigkeiten mit hohen Temperaturen und Schmierung bei Flüssigkeiten mit geringer Schmierfähigkeit.
- Standard NBR Dichtungen mit alternativen Optionen für Temperatur und chemische Kompatibilität.

ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

MATERIAL	ZUSATZCODE	MAXIMALE TEMPERATUR	
NBR	—	140°F	(60°C)
FPM	.0110	180°F	(82°C)
EPDM	.0220	160°F	(71°C)
IPFE (3545)	.0770	200°F	(93°C)
IPFE (3541D, 3541C, 3547)	.0770	180°F	(82°C)
STHT (3545)	.3400	190°F	(88°C)
STHT (3541D, 3541C, 3547)	.3400	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

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

BESTIMMUNG DER MOTORRIEMENSCHEIBE

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

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

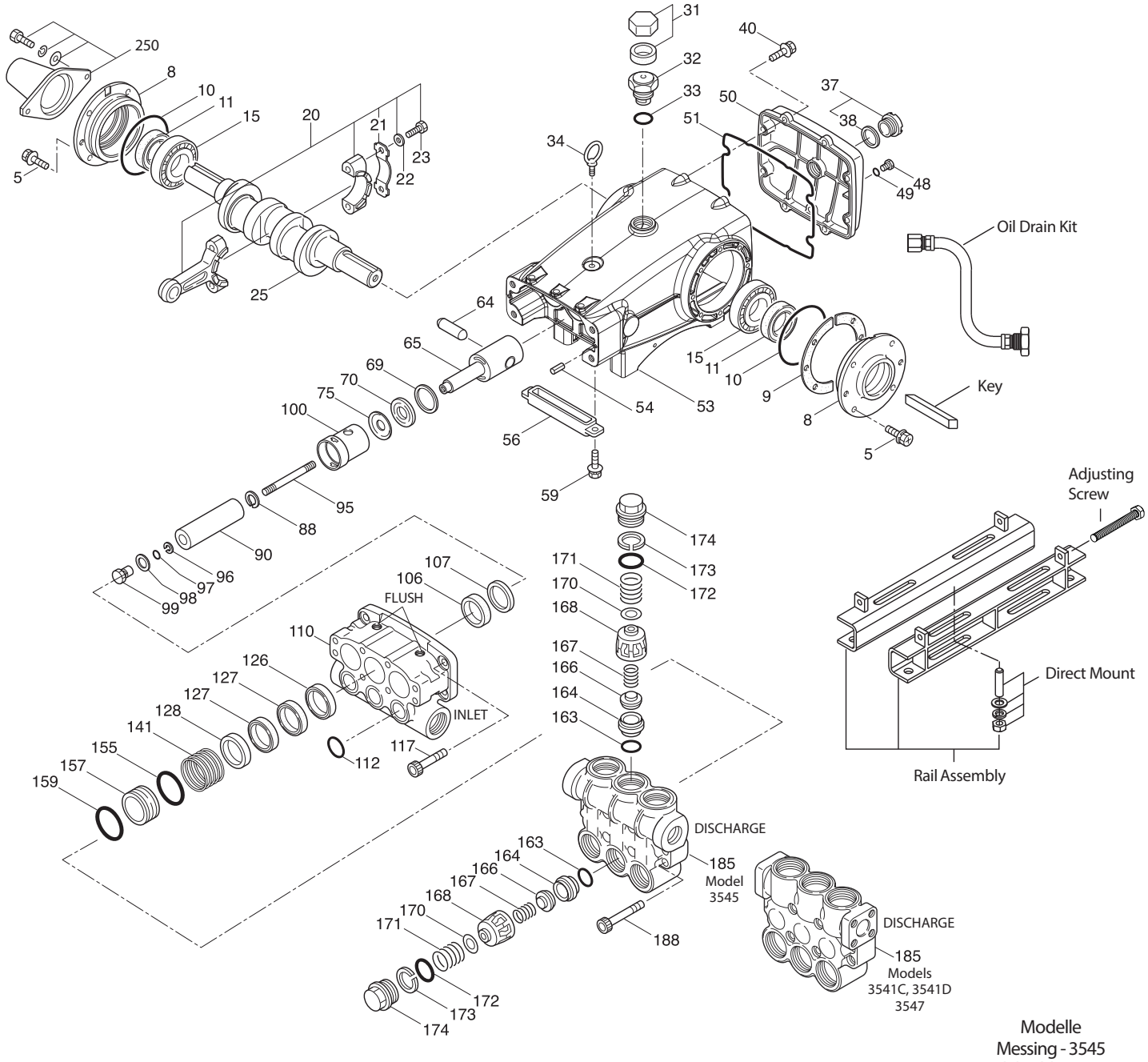
STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR. 3545	MAT.	TEIL NR. 3541D 3541C	MAT.	TEIL NR. 3547	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
5	96049	S	96049	S	96049	S	Schraube, Sechsk. Sems (M10x25) (siehe Tech Bulletin 074, 125) [06/18]	8
8	134604	ALE	134604	ALE	134604	ALE	Deckel, Lager (siehe Tech Bulletin 118, 125) [06/18]	2
9	815279	FBR	815279	FBR	815279	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg (siehe Tech Bulletin 125) [06/18]	2
10	12398	NBR	12398	NBR	12398	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	2
11	13296	NBR	13296	NBR	13296	NBR	Radialwellendichtring	2
15	29326	STL	29326	STL	29326	STL	Lager, Rolle	2
20	121467	TNM	121467	TNM	121467	TNM	Pleuel, komplett (Enthält: 21, 22, 23) (siehe Tech Bulletin 074) [10/00]	3
21	126749	STCP R	126749	STCP R	126749	STCP R	Sicherungsblech (M10)	6
22	126593	STCP R	126593	STCP R	126593	STCP R	Scheibe (M10)	6
23	122045	STZP	122045	STZP	122045	STZP	Schraube, Sechsk. (M10x55)	6
25	29325	FCM	29325	FCM	29325	FCM	Kurbelwelle - beidseitig	1
31	828710	PE	828710	PE	828710	PE	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	43211	ABS	43211	ABS	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss -70D	1
34	126743	STCP R	126743	STCP R	126743	STCP R	Ringschraube (M12x1.75) (nur zum Heben der Pumpe)	1
37	92241	PC	92241	PC	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung (siehe Tech Bulletin 074)	1
38	44428	NBR	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
40	125753	S	125753	S	125753	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x25) (siehe Tech Bulletin 074)	8
48	25625	STCP	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube -70D	1
50	45936	ALE	45936	ALE	45936	ALE	Deckel, Rückseite (siehe Tech Bulltin 118)	1
51	16612	NBR	16612	NBR	16612	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel - 70D	1
53	134784	ALE	134784	ALE	134784	ALE	Kurbelgehäuse (Enthält: 34, 54) (siehe Tech Bulletin 118, 125, 127) [06/18]	1
54	27488	S	27488	S	27488	S	Spannstift	2
56	27790	POP	27790	POP	27790	POP	Ölauffangschale	1
59	92538	S	92538	S	92538	S	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16)	2
64	43864	CM	43864	CM	43864	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65 †	45116	SSZZ	† 45116	SSZZ	† 45116	SSZZ	Plungerstange	3
69	126587	STCP R	126587	STCP R	126587	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	100488	NBRS	100488	NBRS	100488	NBRS	Dichtring, Plungerstange	3
75	43865	S	43865	S	43865	S	Stauscheibe	3
88	45676	S	45676	S	45676	S	Scheibe, geschlitzt (M16)	3
90	46806	CC	46806	CC	46806	CC	Plunger (M45x145)	3
95 †	89778	SS	† 89778	SS	† 89778	SS	Stehbolzen, Plungeralter (M10x135)	3
96	20189	PTFE	20189	PTFE	20189	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	11345	NBR	11345	NBR	11345	NBR	O-Ring, Plungerhalter - 70D	3
98	44085	SS	44085	SS	44085	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99 †	44084	SS	† 44084	SS	† 44084	SS	Plungerhalter (M10) (siehe Tech Bulletin 074)	3
100	44119	PPG	44119	PPG	44119	PPG	Dichtungshalter (siehe Tech Bulletin 105)	3
106	**46809**	NBR	—	—	—	—	Dichtung, Niederdruck m/S-Feder	3
	—	—	**48384**	NBR	**48384**	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
107	**46811**	BB	**48380**	D	**48380**	D	Distanzring, ND-Dichtung	3
110	**49482**	BBCP R	**48375**	SS	**49994**	NAB	Saugstutzen	1
	—	—	***49304***	*SS*	***49308***	*NAB*	*Saugstutzen, Spülanschluss (1/4" Anschluss)*	*1*
112	18688	NBR	18688	NBR	18688	NBR	O-Ring, Saugstutzen - 70D	3
117	44585	S	44585	S	44585	S	Schraube, Zyl. (M14x40) (siehe Tech Bulletin 074)	4
126	**46812**	BB	**48383**	D	**48383**	D	Adapter, weiblich	3
127	46813	STGS	46813	STGS	46813	STGS	V-Packung	6
128	**46814**	BB	**48386**	SS	**49319**	NAB	Adapter, männlich	3
141	49483	SS	49483	SS	49483	SS	Feder, Dichtungspaket (siehe Tech Bulletin 107)	3
155	17784	NBR	17784	NBR	17784	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung - 80D	3
157	**49484**	BB	**49506**	SS	**49507**	NAB	Distanzstück, V-Packung (siehe Tech Bulletin 107)	3
159	17784	NBR	17784	NBR	17784	NBR	O-Ring, Distanzstück, V-Packung - 80D	3
163	26143	NBR	26143	NBR	26143	NBR	O-Ring, Ventilsitz - 80D	6
164	**46822**	S	**48393**	SS	**48393**	SS	Ventilsitz	6
166	**43932**	S	**44108**	SS	**44108**	SS	Ventil	6
167	44109	SS	44109	SS	44109	SS	Feder, Ventil	6
168	44728	PVDF	44728	PVDF	44728	PVDF	Federhalter, Ventil	6
170	44729	SS	44729	SS	44729	SS	Scheibe, Federhalter	6
171	44644	SS	44644	SS	44644	SS	Feder (70kg), Ventilstopfen	6
172	89827	NBR	89827	NBR	89827	NBR	O-Ring, Ventilstopfen - 90D	6
173	48364	D	48364	D	48364	D	Stützring, Ventilstopfen	6
174	**46444**	FBB	**49300**	SSD	**44643**	NAB	Ventilstopfen (siehe Tech Bulletin 074)	6
185	**49486**	BBCP R	**49302**	SSD	**49309**	NAB	Druckstutzen (siehe Tech Bulletin 127 – 3541C, 3541D)	1
188	89981	S	89981	S	89981	S	Schraube, Zyl. (M12x70) (siehe Tech Bulletin 074)	8
250	855042	NY	855042	NY	855042	NY	Wellenschutzkappe m/2 Schrauben, Federringen, Scheiben	1

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. *Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.* [ ] Datum der letzten Produktionsänderung.
† Produktionsteile sind andere als Reparaturteile. 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 ALE=Aluminium Epoxid BB=Messing BBCP=Messing/verchromt 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 NAB=Nickel Aluminium Bronze
NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NBRS=Buna, ohne Silikon NY=Nylon PC=Polykarbonat PE=Polyethylen PPG=Glasfaser verstärktes Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen
PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SS=316 Edelstahl SFTB=Spezialmischung PTFE schwarz SSD= Duplex Edelstahl SSZZ=316 Edelstahl m/Zamak
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 - 3545
Edelstahl - 3541D
Edelstahl gespült - 3541C
NAB - 3547
Mai 2020

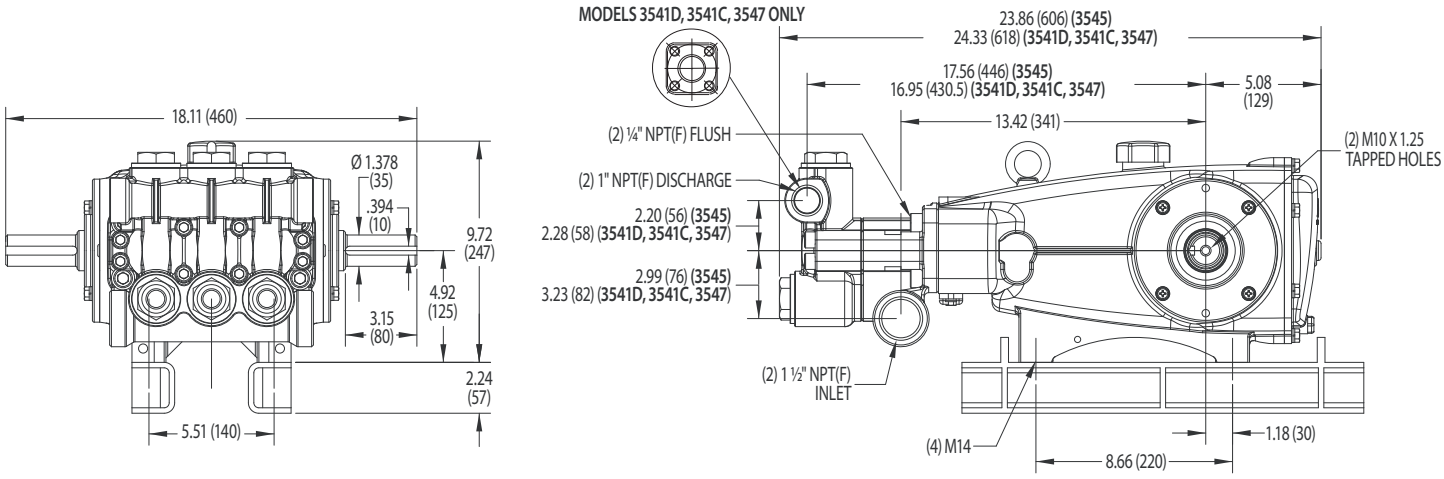
OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30742	Passfeder, M10 x 8 x 70	1
126611	Winkelschienensatz (STZP R)	1
34018	Montagesatz, direkt (STZP R) (siehe Tech Bulletin 074)	1
80540	Schraube, Sechsk. (M12x100) (Einstellschraube)	2
34314	Satz, Ölablass-Schlauch	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
33234	Dichtungssatz (3545) - Standard	1
33834	Dichtungssatz (3541D, 3541C, 3547) - Standard	1
33235	Ventilsatz (3545) - Standard	2
33835	Ventilsatz (3541D, 3541C, 3547) - Standard	2
6100	Öl, Kasten (12 - 0,6 l Flaschen)	1
6119	Schmiermittel, Antiseize (0,06 l) (3541D, 3541C)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
818428	Pumpenkopf, komplett - 3545 m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
818371	Pumpenkopf, komplett - 3541D m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
818575	Pumpenkopf, komplett - 3547 m/NBR Dichtungen und O-Ringen	1
819000	Satz, Kurbelgehäuse, Grauguss Umbau	1

Sätze - FPM (.0110), EPDM (.0220), IPFE (.0770), STHT (.3400) auf Seite 4.



Modell 3545

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	STHT (.3400)	IPFE (.0770)
3545	33234*	31261	33223*	76209	76615
3541D, 3541C, 3547	33834*	31261	33223*	76209	76615

POS. (in Dichtungssätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
97	11345	11375	701490	11375	702961	O-Ring, Plungerhalter	3
106	46809	702013	46945	702013	703296	Dichtung, Niederdruck (3545)	3
	48384	702013	46945	702013	703296	Dichtung, Niederdruck (3541D, 3541C, 3547)	3
112	18688	11739	701659	18688	704172	O-Ring, Saugstutzen	3
127	46813	46813	46813	46813	46813	V-Packung	6
155	17784	20138	701658	17784	703292	O-Ring, Distanzstück, V-Packung	3
159	17784	20138	701658	17784	703292	O-Ring, Distanzstück, V-Packung	3

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

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sind zwei (2) Ventilsätze erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD) STHT (.3400)	FPM (.0110)	EPDM (.0220)◆	IPFE (.0770)
3545	33235	31262	31235	76636
3541D, 3541C, 3547	33835	31262	31264	76636

POS. (in Ventilsätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
163	26143	14331	171660	703293	O-Ring, Ventilsitz	3
164	46822	48393	46822	48393	Ventilsitz (3545)	3
	48393	48393	48393	48393	Ventilsitz (3541D, 3541C, 3547)	3
166	43932	44108	43932	44108	Ventil (3545)	3
	44108	44108	44108	44108	Ventil (3541D, 3541C, 3547)	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	48364	Stützring, Ventilstopfen	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

⚠ ACHTUNG WARNUNG

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregeleinrichtung (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 unser Homepage
www. catpumps.de

CAT PUMPS DEUTSCHLAND GMBH Buchwiese 2-4, 65510 Idstein TEL. +49 (0)6126-9303-0 FAX +49 (0)6126-9303-33 E-Mail: info@catpumps.de www.catpumps.de

Technische Änderungen vorbehalten
PN 993121 20123 Rev N 4/20 / CPD 2a/03.03.2022