

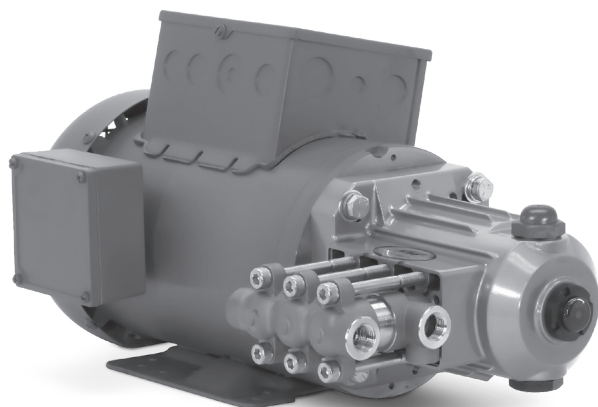
DATENBLATT

DIREKTANTRIEB PLUNGERPUMPEN



**Edelstahl
Modelle:**

**2SF05SEEL, 2SF10SEEL, 2SF15SEEL,
2SF22SEEL**



Motorisierte Pumpeneinheit 2SF22SEELD gezeigt

EIGENSCHAFTEN

- Einzigartige federbelastete Einlassventile und Durchflusskeramik Plunger sorgen für einen reibungslosen, gleichmäßigen Durchfluss.
- Hohlwellen-Direktantriebskonfiguration bietet die kleinst mögliche Grundfläche für beengte Platzverhältnisse.
- Die Pumpe wird standardmäßig mit NBR-Dichtungen geliefert. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität.

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
2SF05SEEL		
Fördermenge	0.5 gpm	1.9 l/min
Hub	0.071"	1.8 mm
2SF10SEEL		
Fördermenge	1.0 gpm	3.8 l/min
Hub	0.122"	3.1 mm
2SF15SEEL		
Fördermenge	1.5 gpm	5.7 l/min
Hub	0.177"	4.5 mm
2SF22SEEL		
Fördermenge	2.2 gpm	8.3 l/min
Hub	0.248"	6.3 mm

ALLGEMEINE

SPEZIFIKATIONEN	U.S.	Metrisch
Druckbereich	100 – 1200 psi	6.9 – 83 bar
Pumpendrehzahl	1725 rpm	1725 U/min
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	0.709"	18 mm
Ölmenge Kurbelgehäuse	10.1 oz.	0.3 l
Sauganschluss (1)	3/8" NPT(innen)	3/8" NPT(innen)
Druckanschluss (2)	3/8" NPT(innen)	3/8" NPT(innen)
Bypass (1)	1/4" NPT(innen)	1/4" NPT(innen)
Wellendurchmesser, Hohlwelle	5/8"	15.9 mm
Gewicht (nur Pumpe)	8.9 lbs.	4 kg
Abmessungen (nur Pumpe)	6.8 x 8.7 x 5.2"	173 x 221 x 133 mm

ALTERNATIVE DICHTUNGSKONFIGURATIONEN

MATERIAL	ZUSATZCODE	MAXIMALE TEMPERATUR	
NBR	—	160°F	(71°C)
FPM	.0110	180°F	(82°C)
EPDM	.0220	160°F	(71°C)
FFKM	.0770	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

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

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

STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	MODELL	STK.
2SF05SEEL, 2SF10SEEL, 2SF15SEEL, 2SF22SEEL					
5	547445	S	Schraube, Sechsk. (M6x14) (siehe Tech Bulletin 074, 092)	alle	3
8	547153	AL	Lagergehäuse (siehe Tech Bulletin 092)	alle	1
10	14041	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D (siehe Tech Bulletin 092)	alle	1
11	55337	NBR	Radialwellendichtring (siehe Tech Bulletin 092)	alle	1
15	14488	STL	Lager, Kugel, innen	alle	1
20	547046	TNM	Pleuel	alle	3
25	831987	CM	Kurbelwelle, 1.8mm	05SEEL	1
	46109	CM	Kurbelwelle, 3.1mm	10SEEL	1
	44931	CM	Kurbelwelle, 4.5mm	15SEEL	1
	45160	CM	Kurbelwelle, 6.3mm	22SEEL	1
26	12385	STL	Sicherungsring	alle	1
27	15710	STL	Lager, Kugel, aussen	alle	1
32	547961	RTP	Verschluss, Öleinfüllstutzen	alle	1
33	14179	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	alle	1
37	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D (siehe Tech Bulletin 074)	alle	1
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	alle	1
48	44842	NY	Ölablassschraube	alle	1
49	14179	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	alle	1
53	547285	AL	Kurbelgehäuse (siehe Tech Bulletin 092)	alle	1
64	16948	CM	Bolzen, Kreuzkopf	alle	3
65	834203	SSTO	Plungerstange (See Tech Bulletin 124)	alle	3
69	126259	STCP R	Scheibe, Dichtring	alle	3
70	25461	NBR	Dichtring	alle	3
90	544697	CC	Plunger, Keramik (M18x18)	alle	3
100	44869	PVDF	Dichtungshalter	alle	3
106	547683	NBR	Dichtung, Niederdruck, m/SS-Feder	alle	3
110	547704	SS	Saugstutzen	alle	1
125	44652	SNG	Dichtung, Hochdruck m/SS-Stütze	alle	3
134	543691	SS	Ventil, Einlass (siehe Tech Bulletin 091)	alle	3
135	543689	SS	Distanzstück	alle	3
136	543690	SS	Feder, Einlassventil	alle	3
137	88575	S	Scheibe, konisch (M6)	alle	3
138	543692	SS	Kronenmutter (M6)	alle	3
152	† 26089	NBR	O-Ring, Adapter Distanzstück, innen - 80D	alle	3
157	544700	SS	Adapter, Ventil	alle	3
159	† 26089	NBR	O-Ring, Adapter Distanzstück, außen - 80D	alle	3
164	544293	SS	Ventilsitz	alle	3
166	543669	SS	Ventil	alle	3
167	543700	SS	Feder	alle	3
168	44565	PVDF	Federhalter, Ventil	alle	3
185	547705	SS	Druckstutzen	alle	1
188	544701	S	Schraube, Zyl. (M8x80) (siehe Tech Bulletin 074)	alle	6
255	30517	STZP R	Schraubensatz, Motormontage	alle	1

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell. † Produktionsteile sind andere als Reparaturteile.

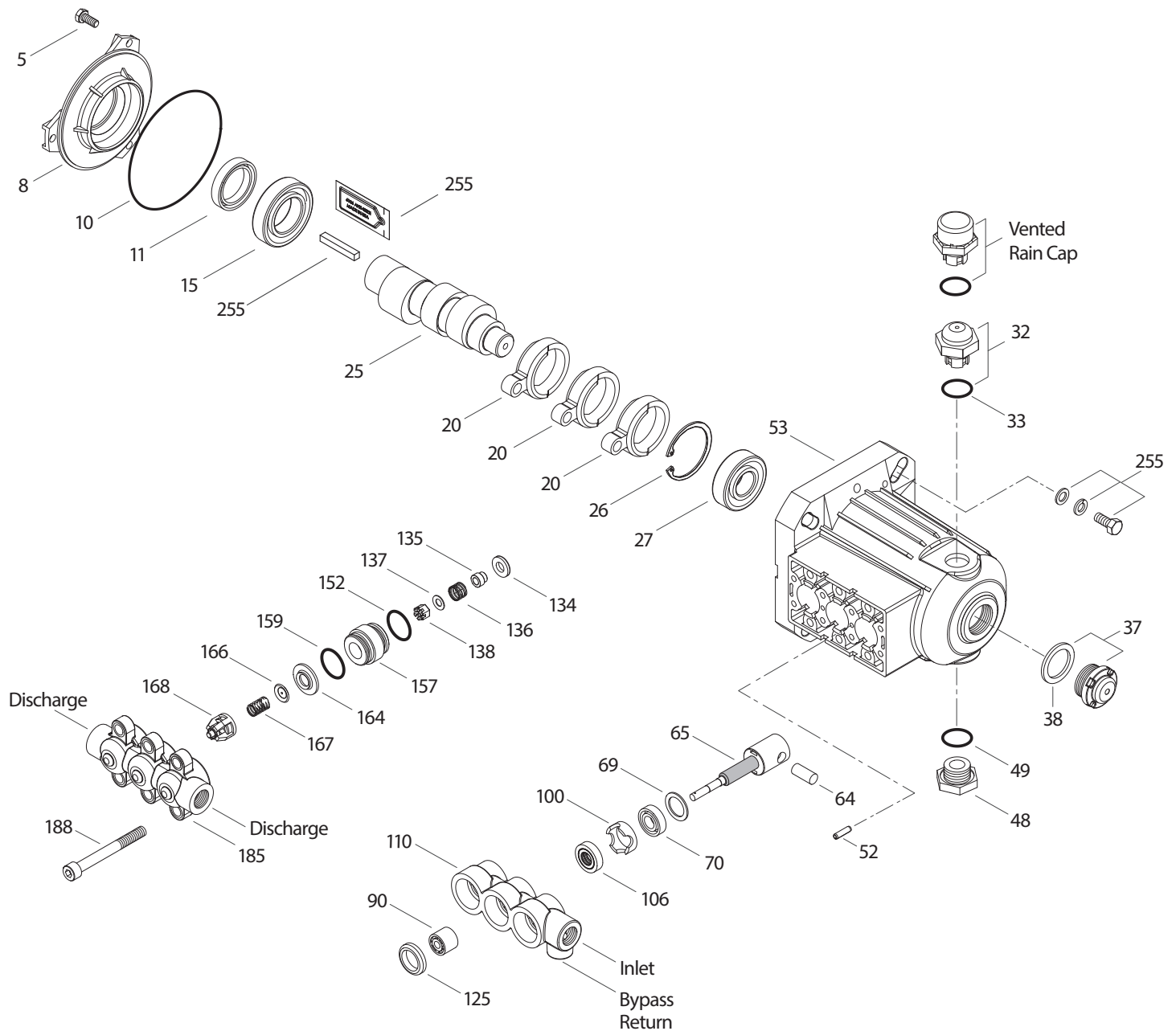
R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. Weitere Informationen finden Sie unter www.catpumps.com/literature/tech-bulletins.

HINWEIS: Verwerfen Sie die Passfeder, die bei den meisten Motoren zur Standardausrüstung gehört und verwenden Sie nur die im Montagesatz enthaltene Passfeder.

Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.): AL=Aluminium CC=Keramik CM=Chrom-Moly D=Acetal EPDM=Ethylene Propylene Diene Monomer FFKM=Perfluorelastomer
 FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HT=hohe Temperatur (EPDM Alternative) NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC=Polycarbonat PVDF=Polyvinylidenfluorid
 RTP=Verstärkter Verbundstoff S=304 Edelstahl SNG=Spezialmischung (Buna) SS=316 Edelstahl SSTO=316 Edelstahl/Titanoxid ST=spezielles PTFE ST4=spezielles PTFE 4
 STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt 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
2SF05SEEL, 2SF10SEEL
2SF15SEEL, 2SF22SEEL
September 2024

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
549726	Verschluss, Öleinfüllstutzen mit O-Ring (belüftet)	1
80228	Schraube (M8 - 1.25 x 80 Vollgewinde) (Siehe Tech Bulletin 055)	2
990394	Satz, Ölablass-Schlauch (nicht gezeigt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
34973	Dichtungssatz - Standard NBR	1
34972	Ventilsatz, Druckseite - Standard NBR	1
39668	Ventilsatz, Saugseite - Standard NBR	1
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l / 8 oz.) (siehe Tech Bulletin 095)	1

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ♦	FFKM (.0770)	HT (.3000)
2SF05SEEL, 2SF10SEEL, 2SF15SEEL, 2SF22SEEL	34973	33453	30536*	76969	32210

POS. (in Dichtungssätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
106	547683	545192	546507	76443 ¹	547683	Dichtung, Niederdruck	3
125	44652	44652	44652	76052 ²	46652	Dichtung, Hochdruck	3
152	26089	11377	46647	703244	26089	O-Ring, Adapter Distanzstück, innen	3
159	26089	11377	46647	703244	26089	O-Ring, Adapter Distanzstück, außen	3

♦ Silikon Öl/Fett erforderlich *Überprüfen Sie die Materialcodes für einzelne Artikel (STG, HT, ST4 kann als Alternative verwendet werden)

1 = ST2 Material

2 = ST4 Material

VENTILSÄTZE, DRUCKSEITE Pro Pumpe ist ein (1) Ventilsatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ♦	FFKM (.0770)	HT (.3000)
2SF05SEEL, 2SF10SEEL, 2SF15SEEL, 2SF22SEEL	34972	33454	30546	76596	34972

POS. (in Ventilsätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
152	26089	11377	46647	703244	26089	O-Ring, Adapter Distanzstück, innen	3
159	26089	11377	46647	703244	26089	O-Ring, Adapter Distanzstück, außen	3
164	544293	544293	544293	544293	544293	Ventilsitz	3
166	543669	543669	543669	543669	543669	Ventil	3
167	543700	543700	543700	543700	543700	Feder	3
168	44565	44565	44565	44565	44565	Federhalter, Ventil	3

♦ Silikon Öl/Fett erforderlich

VENTILSÄTZE, SAUGSEITE Pro Pumpe ist ein (1) Ventilsatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ♦	FFKM (.0770)	HT (.3000)
2SF05SEEL, 2SF10SEEL, 2SF15SEEL, 2SF22SEEL	39668	33460	30556	76586	39668

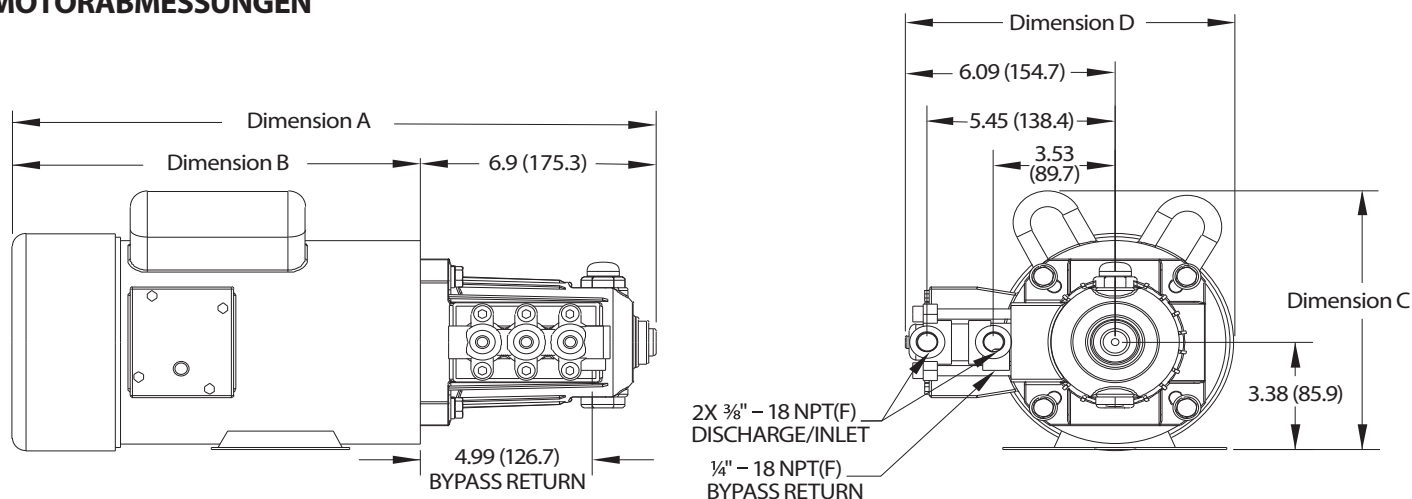
POS. (in Ventilsätzen)						BEZEICHNUNG	STK.
134	543691 ¹	33873 ²	543691 ¹	543691 ¹	543691 ¹	Ventil, Einlass	3
135	543689	543689	543689	543689	543689	Distanzstück	3
136	543690	543690	543690	543690	543690	Feder, Einlassventil	3
137	88575	88575	88575	88575	88575	Scheibe, konisch	3
138	543692	543692	543692	543692	543692	Kronenmutter	3
152	26089	11377	46647	703244	26089	O-Ring, Adapter Distanzstück, innen	3
159	26089	11377	46647	703244	26089	O-Ring, Adapter Distanzstück, außen	3

♦ Silikon Öl/Fett erforderlich

1= 316SS Material

2= Acetal Material

MOTORABMESSUNGEN



Modelle 2SF05SEEL, 2SF10SEEL, 2SF15SEEL, 2SF22SEEL

MODELL	8105	8175	8110	8115	8120	8125/8125W
Dimension A	15.9" (404 mm)	15.9" (404 mm)	17.1" (434 mm)	19.3" (490 mm)	19.3" (490 mm)	19.3" (490 mm)
Dimension B	9.0" (229 mm)	9.0" (229 mm)	10.2" (259 mm)	12.4" (315 mm)	12.4" (315 mm)	12.4" (315 mm)
Dimension C	8.2" (208 mm)	8.2" (208 mm)	8.2" (208 mm)	9.7" (246 mm)	9.7" (246 mm)	9.7" (246 mm)
Dimension D	9.1" (231 mm)	9.1" (231 mm)	9.1" (231 mm)	9.7" (246 mm)	9.7" (246 mm)	9.7" (246 mm)

MOTOR SPEZIFIKATIONEN

MODELL	8105	8175	8110	8115	8120	8125/8125W
Horsepower	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	2.5
Phasen	eine	eine	eine	eine	eine	eine
Drehzahl	1750 U/min	1745 U/min	1750 U/min	1750 U/min	1750 U/min	1750 U/min
Baugröße	56C TEFC	56C TEFC	56C TEFC	56HC TEFC	56HC TEFC	56HC TEFC
Wellendurchmesser	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Max. Volt	115/*230	115/*230	115/*230	115/208-230	115/208-230	115/208-230
Vollast Ampere	7.4/3.7	10.6/5.3	14/7.0	13.8/7.63-6.9	17.2/9.53-8.62	20.8/10.4
Hertz	60	60	60	60/50	60/50	60/50
Servicefaktor	1.15	1.15	1.15	1.85	1.4	1.15
Max. Umgebungstemperatur	104°F/40°C	104°F/40°C	104°F/40°C	104°F/40°C	104°F/40°C	104°F/40°C
Kondensatorstart	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Manuelle Rücksetzung bei thermischer Überlastung	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Gewicht	25 lbs/11.3 kg	28 lbs/12.7 kg	34 lbs/15.4 kg	53.8 lbs/24.4 kg	53.8 lbs/24.4 kg	53.8 lbs/24.4 kg

HINWEISE:

1. Die Startstromstärke des Motors kann variieren und sich nach der anfänglichen Laufzeit innerhalb der Vollaststromstärke einpendeln.
2. Vollständige Spezifikationen für 50-Hz-Versionen der Modelle 8115 und 8120 finden Sie im Tech Bulletin 136.
3. Tragen Sie vor der Montage der Pumpe auf den Motor ein Schmiermittel (oder TN 6106) auf die Pumpenwelle auf.
4. Siehe Tech Bulletin 055 für Anweisungen zum Entfernen der Pumpe vom Elektromotor.
5. Für Fragen zur Garantie für Elektromotoren wenden Sie sich bitte an das örtliche autorisierte Servicecenter des Motorherstellers.
6. * Vor der Einführung von EERE-2020-BT-TP-0011 durch das Energieministerium (Department of Energy, DOE) war das Motortypenschild auf 208-230 Volt gestempelt.

⚠ 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