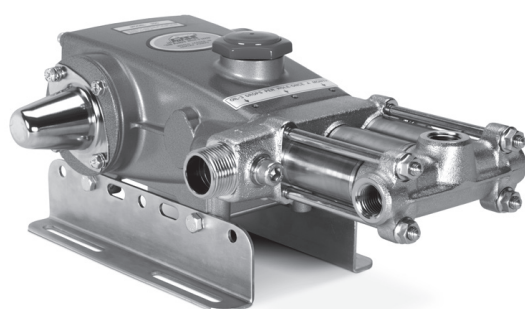


DATENBLATT

5 FRAME KOLBENPUMPEN



Messing Modelle: 323, 390



Modell 390 gezeigt
(Wellenschutzkappe und Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Die Triplex-Uniflow-Konstruktion sorgt für eine kontinuierliche Vorwärtsströmung und fördert reibungslosen Betrieb.
- Benetzte Kolbenmanschette und Kolben werden durch die gepumpte Flüssigkeiten geschmiert und gekühlt, was die Lebensdauer der Manschetten erhöht.
- Mechanisch betätigte Einlassventile sorgen für starken Auftrieb und leichteres Ansaugen.
- Die Pumpe wird standardmäßig mit NBR-Dichtungen geliefert. Alternative Dichtungsmaterialien sind erhältlich für höhere Temperaturen oder chemische Kompatibilität.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

	U.S.	Metrisch
Ölmenge Kurbelgehäuse	21 oz.	0.62 l
Druckanschluss (3)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Wellendurchmesser	0.787"	20 mm

SPEZIFIKATIONEN

U.S. Einheiten

Metrische Einheiten

Modell 323

Fördermenge	5.0 gpm	19 l/min
Druckbereich	100 - 1500 psi	6.9 - 103 bar
Pumpendrehzahl*	1000 rpm	1000 U/min
Vordruck max.	-8.5 bis 40 psi	-0.6 bis 2.8 bar
Max. Medientemperatur	160° F	71° C

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

Bohrung	0.866"	22 mm
Hub	0.669"	17 mm
Sauganschluss (1)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Zusatzanschluss (1)	1/4" NPT(innen)	1/4" NPT(innen)
Gewicht	16.6 lbs.	7.5 kg
Abmessungen	12.4 x 10.0 x 5.28"	315 x 254 x 134 mm

Modell 390

Fördermenge	12.0 gpm	45.4 l/min
Druckbereich	100 - 600 psi	6.9 - 41 bar
Pumpendrehzahl*	1200 rpm	1200 U/min
Vordruck max. (bis 30 l/min)	-8.5 bis 40 psi	-0.6 bis 2.8 bar
Vordruck max. (30 bis 45 l/min)	bis zu 40 psi	bis zu 2.8 bar
Max. Medientemperatur	140° F	60° C

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

Bohrung	1.260"	32 mm
Hub	0.629"	16 mm
Sauganschluss (1)	1" NPT(aussen)	1" NPT(aussen)
Gewicht	18.8 lbs.	8.5 kg
Abmessungen	14.3 x 10.0 x 5.28"	363 x 254 x 134 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)
HT	.3000	180°F	(82°C)

BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAH

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

BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW

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

BESTIMMUNG DER MOTORRIEMSCHEIBE

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

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

STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR.	MAT.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
	323		390			
5	125824	STCP R	125824	STCP R	Schraube, Sechsk., Sems (M6x16) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	43344	AL	43344	AL	Deckel, Lager	2
10	43343	NBR	43343	NBR	O-Ring, Lagerdeckel	2
11	43222	NBR	43222	NBR	Radialwellendichtring	2
15	14480	STL R	14480	STL R	Lager, Kugel	2
20	45883	HS	45883	HS	Pleuel, komplett (siehe Tech Bulletin 074)	3
25	43342	FCM	43342	FCM	Kurbelwelle	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 (siehe Tech Bulletin 090)	1
51	48773	NBR	48773	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel (siehe Tech Bulletin 090)	1
53	48769	AL	48769	AL	Kurbelgehäuse (siehe Tech Bulletin 090)	1
54	126231	STCP R	126231	STCP R	Federring (M10)	2
55	126531	STCP R	126516	STCP R	Schraube (323: M10 x 30) (390: M10 x 50)	2
56	43355	POP	43355	POP	Ölauffangschale	1
64	43351	CM	43351	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	43775	SZZ	44312	SZZ	Kolbenstange	3
70	43527	NBR	43527	NBR	Dichtring	3
75	25327	S	25327	S	Stauscheibe	3
77	25392	NBR	25392	NBR	O-Ring, Hülse	6/3
80	25299	SCP	44311	SCP	Hülse	3
	28460	S	—	—	Hülse, unverchromt (323)	3
81	29003	PTFE	—	—	Stützring, Hülse	3/0
100	43530	PVDF	43530	PVDF	Dichtungshalter	3
101	43532	—	43532	—	Ölfilz	3
106	25153	NBR	—	—	Dichtung, Niederdruck, blauer Punkt	3
	—	—	100015	FPM	Dichtung, Niederdruck (ungeschmiert)	3
110	43767	BBCP	44286	BBCP	Saugstutzen (323: Anschluss unten) (390: Anschluss seitlich)	1
112	—	—	43781	NBR	O-Ring, Adapter, innen	0/3
113	—	—	11261	FBR	Distanzstück, Zylinder (nur mittig)	0/1
114	—	—	44287	BB	Adapter, Einlass	0/3
116	—	—	27536	NBR	O-Ring, Adapter, aussen	0/6
119	43533	S	27944	S	Ventil, Einlass	3
130	—	—	27945	S	Kolben	3
131	43788	PTFE	—	—	Ring, Manschette	3
133	129579	NBR	27946	FPM	Kolbenmanschette (323: bearbeitet)	3
135	27983	S	27796	S	Distanzstück, Kolben	3
136	29588	S	27947	S	Kolbenhalter	3
137	27006	S	15850	S	Scheibe	3
138	27000	S	26546	S	Kronenmutter	3
139	14158	S	14158	S	Splint (M1.6 x 10)	3
143	43781	NBR	—	—	O-Ring, Zylinder	3
150	43768	SCP	44288	SCP	Zylinder	3
	43835	S	—	—	Zylinder, unverchromt (323)	3
153	21986	PTFE	—	—	Stützring, Zylinder	3
155	—	—	27536	NBR	O-Ring, Adapter, innen	0/3
157	—	—	44310	BB	Adapter, Auslass	0/3
159	43781	NBR	43781	NBR	O-Ring (323: Zylinder) (390: Adapter)	3
163	43793	NBR	43793	NBR	O-Ring, Ventilsitz	3
164	43779	S	103956	S	Ventilsitz	3
166	43721	S	104302	S	Ventil	3
167	43251	S	43251	S	Feder, Ventil	3
168	43780	S	103957	S	Federhalter, Ventil	3
185	43770	BBCP	43770	BBCP	Druckstutzen	1
187	126782	STCP R	126551	STCP R	Stehbolzen, Druckstutzen (323: M8 x 100) (390: M8 x 110)	4
194	126201	STCP R	126201	STCP R	Sechskantmutter (siehe Tech Bulletin 074)	4

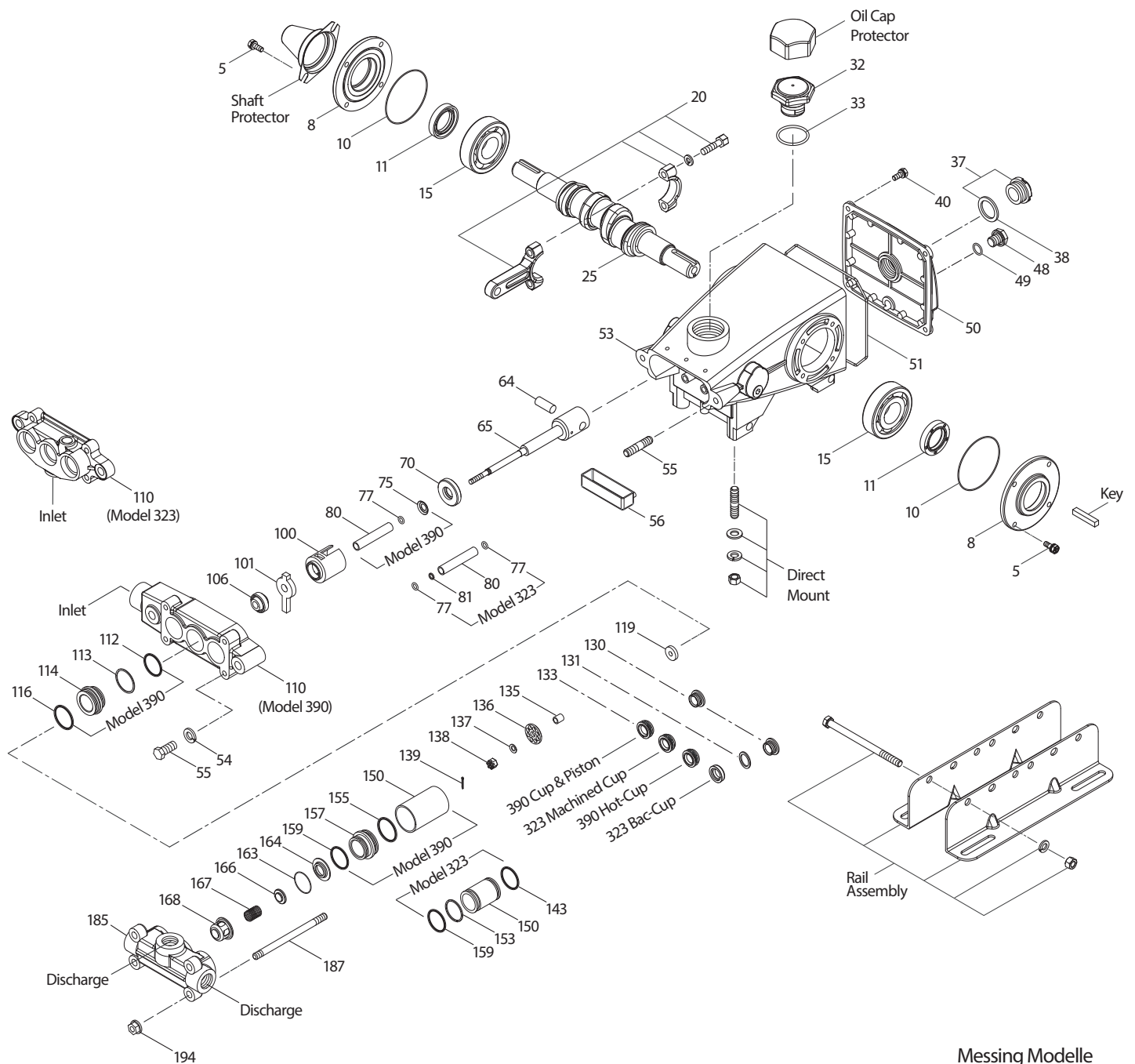
Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell *Kursiv gedrucktes ist optional erhältlich.*

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 BB=Messing BBCP=Messing/verchromt CM=Chrom-Moly FBR=Faser
 FCM=geschmiedetes Chrom-Moly FPM=Fluorkarbon-Kautschuk HS=hohe Festigkeit NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC=Polykarbonat POP=Polypropylen
 PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SCP=304 Edelstahl/verchromt SNG=Spezialmischung (Buna) STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt
 STZP=Stahl/verzinkt SZZ=304 Edelstahl/Zamak

Optionale Teile und Zubehör und Teile zur Wartung auf Seite 3. Standard und optionale Dichtungssätze, Hülsen- und Dichtungssätze, Manschettensätze, Kolbensätze und Ventilsätze auf Seite 4.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



Messing Modelle
323, 390
Januar 2025

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30057	Passfeder (M6x6x25)	1
126610	Winkelschienenensatz	1
30243	Montagesatz, direkt	1
828710	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
118672	Wellenschutzkappe	1
34334	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 24") nicht gezeigt	1

TEILE ZUR WARTUNG

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
34011	Dichtungssatz - blauer Punkt (Modell 323)	1
31825	Dichtungssatz - FPM (Modell 390)	1
30859	Ventilsatz (leise) – NBR (Modell 323)	1
34010	Ventilsatz (flach) – NBR (Modell 390)	1
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO 68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1

DICHTUNGSSÄTZE

Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPEN MODELLE	blauer Punkt*	NBR	FPM
323	34011	30305	
390		30305	31825

POS. (in Dichtungssätzen)			BEZEICHNUNG	STK.
77	—	—	28771 O-Ring, Hülse	3
101	43532	—	43532 Ölfilz	3
106	25153*	30315**	100015*** Dichtung, Niederdruck	3
139	14158	14158	14158 Splint	3

*ungeschmierte Dichtung, keine Ringfedern

**T.-Nr. 30325 für FPM verwenden (geschmierte Dichtung)

*** ungeschmierte Dichtung

HÜLSEN- UND DICHTUNGSSÄTZE

Pro Pumpe ist ein (1) Hülsen- und Dichtungssatz erforderlich

PUMPEN MODELLE	NBR	NBR (STD)
323	30312	
390		31824

POS. (in Hülsen- und Dichtungssätzen)			BEZEICHNUNG	STK.
75	25327	25327	Stauscheibe	3
77	25392*	25392*	O-Ring, Hülse	6/3
80	25299	44311	Hülse	3
101	—	43532	Ölfilz	3
106	30315**	100015***	Dichtung, Niederdruck	3
139	14158	14158	Splint	3

*T.-Nr. 28771 für FPM verwenden

**T.-Nr. 30325 für FPM verwenden (geschmierte Dichtung)

*** ungeschmierte Dichtung

MANSCHETTENSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Manschettensatz erforderlich

PUMPENMODELLE	323	323	390	390
	NBR (STD)	NBR (BAC)	FPM (.0110)	NBR (HOT)
	30993	30858	31822	32390

POS. (in Manschettensätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
133	129579	43792*	27946	29093	Kolbenmanschette	3
139	14158	14158	14158	14158	Splint	3
143	43781**	43781**	43781**	43781**	O-Ring, Zylinder	6
155	—	—	27536	27536	O-Ring, Adapter, innen	6
355	—	43548	27964	—	Montagekappe (nicht gezeigt)	3

*T.-Nr. 43789 für FPM Manschette verwenden

**T.-Nr. 11337 für FPM verwenden

KOLBENSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Kolbensatz erforderlich

PUMPENMODELLE	323	323	390
	NBR (STD)	NBR (BAC)	NBR (STD)
	30992	30857	31823

POS. (in Kolbensätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
112	—	—	43781*	O-Ring, Adapter, innen	3
116	—	—	27536**	O-Ring, Adapter, aussen	3
119	43533	43533	27944	Ventil, Einlass	3
130	—	43787	27945	Kolben	3
131	—	43788	—	Ring, Manschette	3
133	129579	43792	27946	Kolbenmanschette	3
135	27983	27983	27796	Distanzstück, Kolben	3
136	29588	29588	27947	Kolbenhalter	3
137	27006	27006	15850	Scheibe	3
138	27000	27000	26546	Kronenmutter	3
139	14158	14158	14158	Splint	3
143	43781*	43781*	—	O-Ring, Zylinder	3
153	21986	21986	—	Stützring, Zylinder	3
155	—	—	27536**	O-Ring, Adapter, innen	3
159	43781*	43781*	43781*	O-Ring, Zylinder / Adapter	3
355	—	—	27964	Montagekappe (nicht gezeigt)	1

*T.-Nr. 11337 für FPM verwenden

**T.-Nr. 43174 für FPM verwenden

VENTILSÄTZE Pro Pumpe sist ein (1) Ventilsatz erforderlich

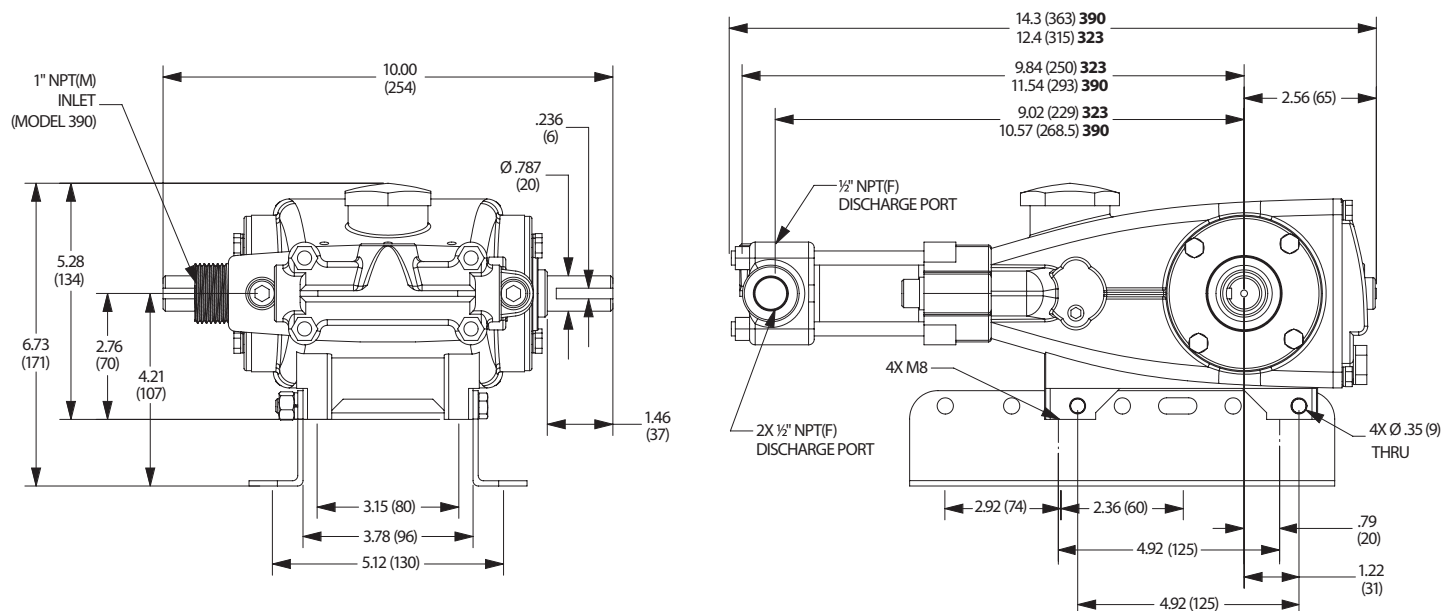
PUMPENMODELLE	NBR (LEISE)	FPM (FLACH)
323, 390	30859	34010

POS. (in Ventilsätzen)			BEZEICHNUNG	STK.
155	—	27536*	O-Ring, Adapter, innen	3
159	—	43781**	O-Ring, Adapter	3
163	43793***	43793***	O-Ring, Ventilsitz	3
164	43779	103956	Ventilsitz	3
166	43721	104302	Ventil	3
167	43251	43251	Feder, Ventil	3
168	43780	103957	Federhalter, Ventil	3

***T.-Nr. 43174 für FPM verwenden

**T.-Nr. 11337 für FPM verwenden

***T.-Nr. 43791 für FPM verwenden



Modelle 323, 390

⚠ 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