

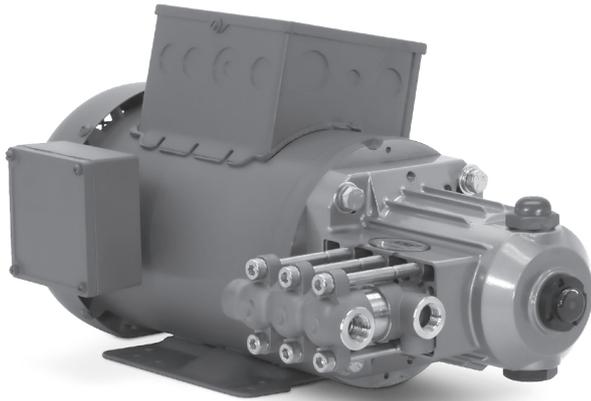
DATENBLATT

DIREKTANTRIEB PLUNGERPUMPE



**Edelstahl
Modell:**

2SFQ42SEEL



Motorisierte Pumpeneinheit 2SFQ42SEELD251 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 „Q“-Eigenschaft reduziert das Pumpengeräusch für Anwendungen, die niedrigere Schallpegel benötigen.
- 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	4.2 gpm	15.9 l/min
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	0.789"	20 mm
Hub	0.402"	10.2 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)
IPFE	.0770	180°F	(82°C)

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

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

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

STÜCKLISTE

POS.	TEIL NR.	MAT.	BEZEICHNUNG	STK.
2SFQ42SEEL				
5	547445	S	Schraube, Sechsk. (M6x14) (siehe Tech Bulletin 074)	3
8	547153	AL	Lagergehäuse	1
10	14041	NBR	O-Ring, Lagergehäuse - 70D	1
11	55337	NBR	Radialwellendichtring	1
15	14488	STL	Lager, Kugel, innen	1
20	547046	TNM	Pleuel	3
25	544694	CM	Kurbelwelle, (10,2 mm)	1
26	12385	STL	Sicherungsring	1
27	15710	STL	Lager, Kugel, aussen	1
32	547961	RTP	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14179	NBR	O-Ring, Verschluss - 70D	1
37	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung - 80D (siehe Tech Bulletin 074)	1
38	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas - 80D	1
48	44842	NY	Ölablassschraube	1
49	14179	NBR	O-Ring, Ablassschraube - 70D	1
52	833820	SSSS	Spannstift (siehe Tech Bulletin 122)	2
53	833819	AL	Kurbelgehäuse (siehe Tech Bulletin 122)	1
64	16948	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	834203	SSTO	Plungerstange (See Tech Bulletin 124)	3
69	126259	STCPR	Scheibe, Dichtring	3
70	25461	NBR	Dichtring	3
90	831290	CC	Plunger, Keramik (M20x18)	3
100	44869	PVDF	Dichtungshalter	3
106	547683	NBR	Dichtung, Niederdruck, m/SS-Feder	3
110	833822	SS	Saugstutzen (siehe Tech Bulletin 122)	1
125	44649	SNG	Dichtung, Hochdruck m/SS-Stütze	3
134	833821	D	Ventil, Einlass (siehe Tech Bulletin 122)	3
135	543689	SS	Distanzstück	3
136	543690	SS	Feder, Einlassventil	3
137	88575	S	Scheibe, konisch (M6)	3
138	543692	SS	Kronenmutter (M6)	3
152	549539	NBR	O-Ring, Adapter Distanzstück, innen - 70D	3
157	831289	SS	Adapter, Ventil	3
159	† 26089	NBR	O-Ring, Adapter Distanzstück, außen - 80D	3
164	544293	SS	Ventilsitz	3
166	833825	D	Ventil (siehe Tech Bulletin 122)	3
167	543700	SS	Feder	3
168	44565	PVDF	Federhalter, Ventil	3
185	547705	SS	Druckstutzen	1
188	544701	S	Schraube, Zyl. (M8x80) (siehe Tech Bulletin 074)	6
255	30517	STZPR	Schraubensatz, Motormontage	1

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell.

R Komponenten entsprechen der RoHS-Richtlinie. †Produktionsteile sind andere als Reparaturteile.

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

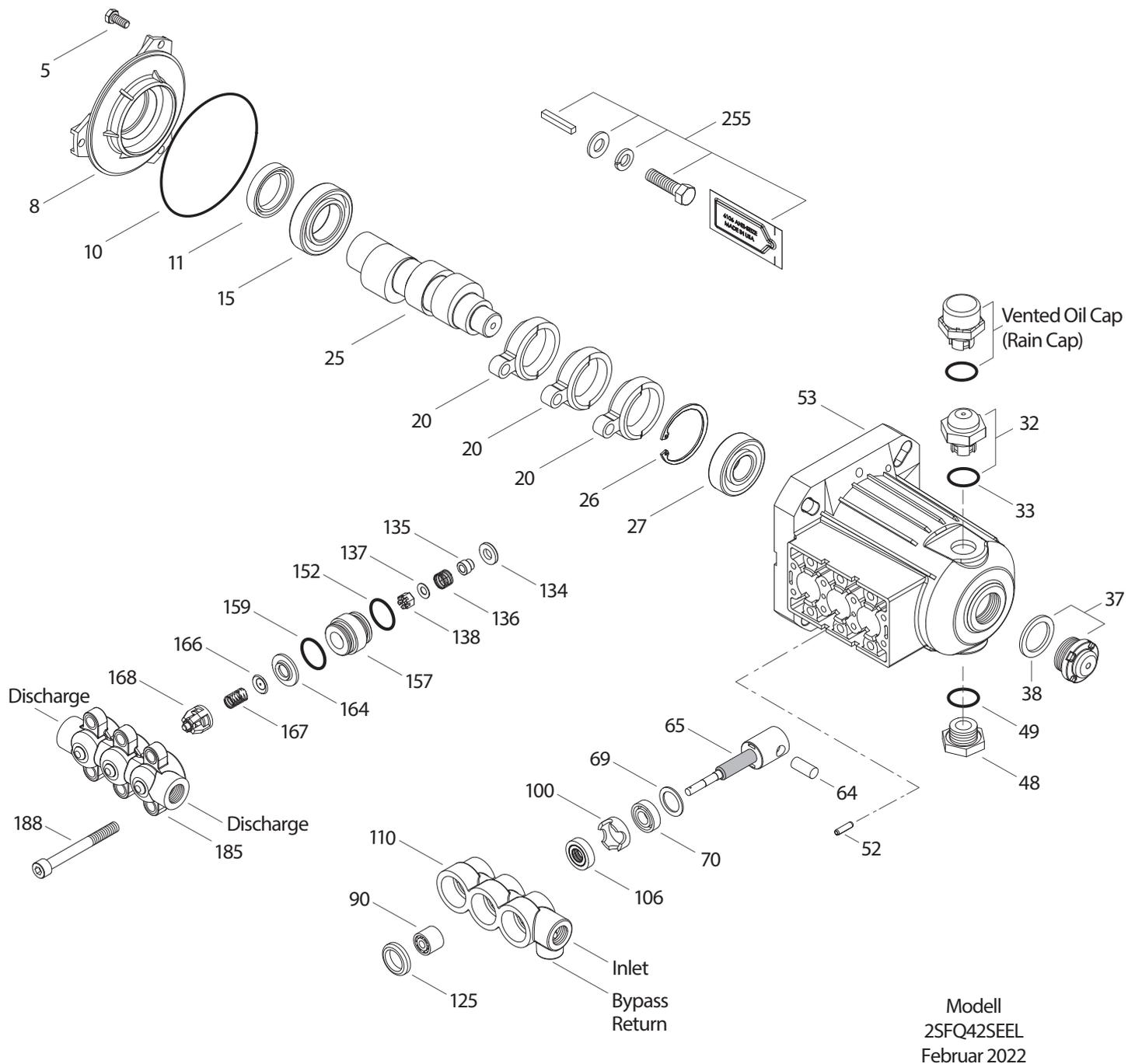
FPM=Fluorkarbon-Kautschuk IPFE=I-Perfluorelastomer NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NY=Nylon PC=Polycarbonat PVDF=Polyvinylidenfluorid

RTP=Verstärkter Verbundstoff S=304 Edelstahl SNG=Spezialmischung (Buna) SS=316 Edelstahl SSSS=440 Edelstahl SSTO=316 Edelstahl/Titanoxid ST=spezielles PTFE

STL=Stahl ST4=spezielles PTFE 4 STCPR=Stahl/verchromt STZPR=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



OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
549726	Verschluss, Öleinfüllstutzen mit O-Ring	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.
76265	Dichtungssatz - Standard NBR	1
76274	Ventilsatz, Druckseite - Standard NBR	1
76278	Ventilsatz, Saugseite - Standard NBR	1
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l / 8 oz.) (siehe Tech Bulletin 095)	1
6107	Öl, Flasche (0,62 l) ISO-68 Hydraulic (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELL	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ◆	IPFE (.0770)
2SFQ42SEEL	76265	76955	76996	76549

POS. (in Dichtungssätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
106	547683	545192	546507	76443	Dichtung, Niederdruck	3
125	44649	44936	46667	76395	Dichtung, Hochdruck	3
152	549539	129977	129978	994831	O-Ring, Adapter Distanzstück, innen	3
159	26089	11377	46647	703244	O-Ring, Adapter Distanzstück, außen	3

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

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

PUMPENMODELL	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ◆	IPFE (.0770)
2SFQ42SEEL	76274	76445	76446	76597

POS. (in Ventilsätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
152	549539	129977	129978	994831	O-Ring, Adapter Distanzstück, innen	3
159	26089	11377	46647	703244	O-Ring, Adapter Distanzstück, außen	3
164	544293	544293	544293	544293	Ventilsitz	3
166	833825 ¹	543669 ²	543669 ²	543669 ²	Ventil	3
167	543700	543700	543700	543700	Feder	3
168	44565	44565	44565	44565	Federhalter, Ventil	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

1= Acetal Material

2= 316SS Material

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

PUMPENMODELL	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ◆	IPFE (.0770)
2SFQ42SEEL	76278	76465	76466	76587

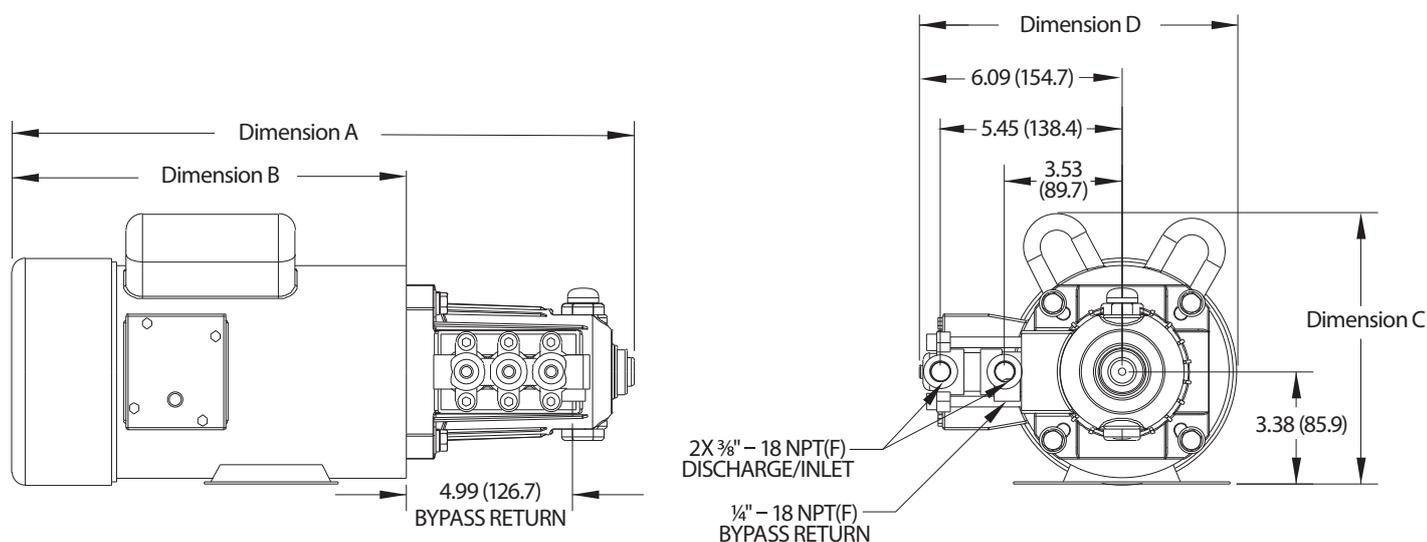
POS. (in Ventilsätzen)					BEZEICHNUNG	STK.
134	833821 ¹	831400 ¹	831400 ²	831400 ²	Ventil, Einlass	3
135	543689	543689	543689	543689	Distanzstück	3
136	543690	543690	543690	543690	Feder, Einlassventil	3
137	88575	88575	88575	88575	Scheibe, konisch	3
138	543692	543692	543692	543692	Kronenmutter	3
152	549539	129977	129978	994831	O-Ring, Adapter Distanzstück, innen	3
159	26089	11377	46647	703244	O-Ring, Adapter Distanzstück, außen	3

◆ Silikon Öl/Fett erforderlich

1= Acetal Material

2= 316SS Material

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)



Modell 2SFQ42SEEL

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	115/208-230	115/208-230	115/208-230	115/208-230	115/208-230	115/208-230
Volllast Ampere	7.4/3.6-3.7	10.6/5.2-5.3	14/6.8-7.0	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 Volllaststromstärke 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.

⚠ 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