

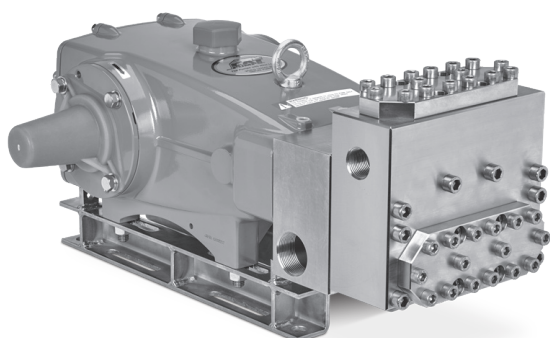
DATENBLATT

38 FRAME BLOCK-STYLE PLUNGERPUMPEN



Edelstahl Modell: **3821HS**

Edelstahl gespült
Modell: **3821KHS**



Modell 3821HS gezeigt
(Wellenschutzkappe enthalten, Winkelschienen separat erhältlich)

EIGENSCHAFTEN

- Dreifach plunger design bietet einen hohen Wirkungsgrad und geringe Pulsation.
- Fortschrittliche Pleuel- und Plungerstangenmaterialien optimieren den Betrieb der Antriebsseite für Dauerbetrieb.
- V-Packungen und ND-Dichtungen werden vom Fördermedium geschmiert und gekühlt.
- Modell 3821KHS 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	95 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) (3821KHS)	1/2" NPT(innen)	1/2" NPT(innen)
Druckanschluss(2)	1" NPT(innen)	1" NPT(innen)
Wellendurchmesser	1.378"	35 mm
Antriebswelle	beidseitig	beidseitig
Gewicht	167 lbs.	75 kg
Abmessungen	24.84 x 18.11 x 9.88"	631 x 460 x 251 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)

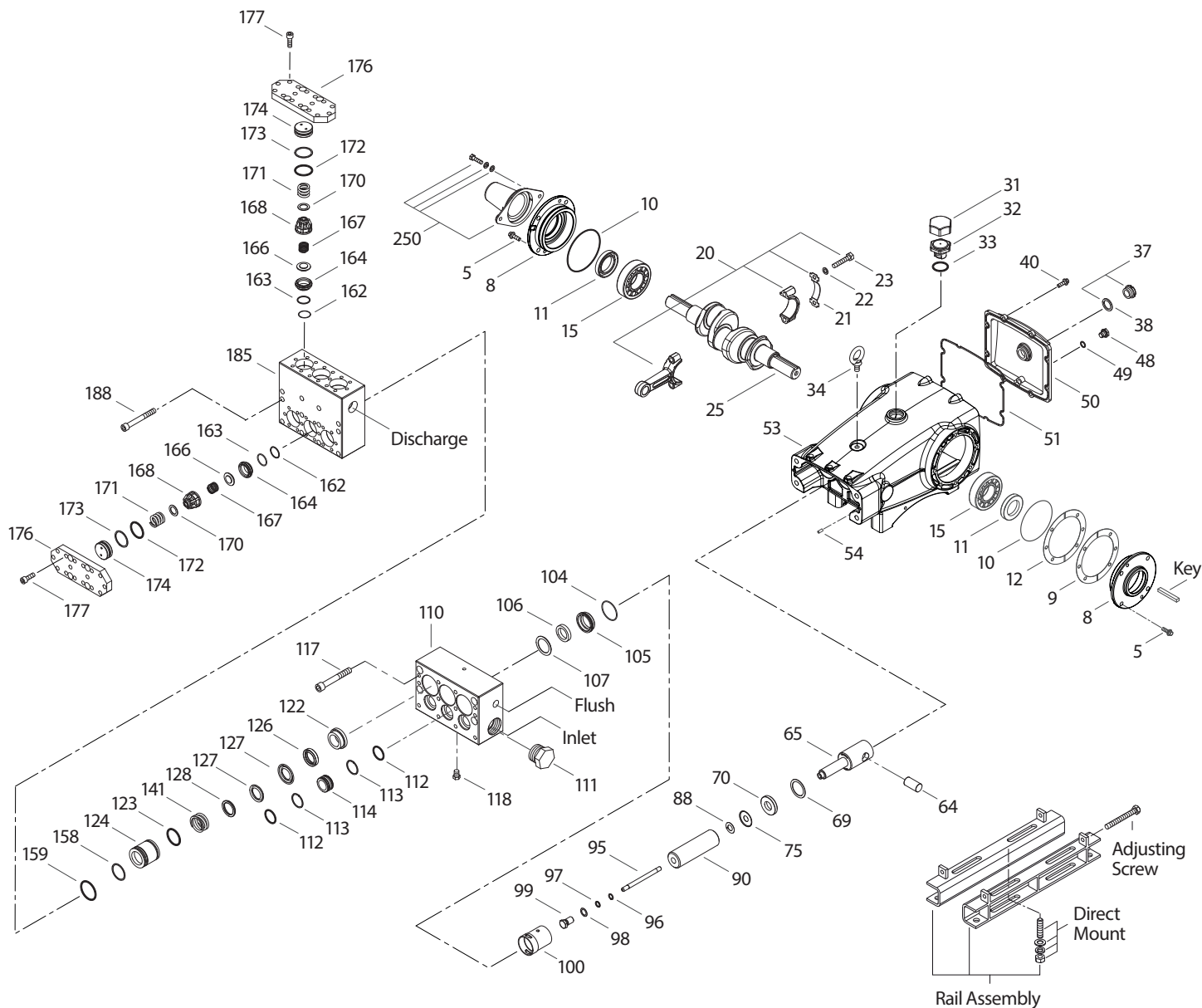
BESTIMMUNG DER PUMPENDREHZAHL	Fördermenge	=	gewünschte l/min
	Pumpendrehzahl	=	gewünschte U/min
BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN kW	kW	=	l/min x bar 480
	Motorscheibe W.D.	=	Pumpenscheibe W.D.
BESTIMMUNG DER MOTORRIEMSCHEIBE	Pumpendrehzahl	=	Motordrehzahl

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.
	3821HS		3821KHS			
5	96049	S	96049	S	Schraube, Sechsk. Sems (M10x25) (siehe Tech Bulletin 074)	8
8	134604	ALE	134604	ALE	Deckel, Lager	2
9	815279	FBR	815279	FBR	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	4
10	12398	NBR	12398	NBR	O-Ring, Lagergehäuse	2
11	13296	NBR	13296	NBR	Radialwellendichtring	2
12	855049	S	855049	S	Distanzscheibe, geteilt 2-Tlg	0 - 2
15	29326	STL	29326	STL	Lager, Kugel	2
20	126725	BZ	126725	BZ	Pleuel, komplett (Enthält: 21,22,23) (siehe Tech Bulletin 074)	3
21	126749	STCP R	126749	STCP R	Sicherungsblech (M10)	3
22	126593	STCP R	126593	STCP R	Scheibe (M10)	6
23	122045	STZP	122045	STZP	Schraube, Sechsk. (M10x55)	6
25	29325	FCM	29325	FCM	Kurbelwelle - beidseitig (M48)	1
31	828710	PE	828710	PE	Schutzkappe, Öl m/Dichtung	1
32	43211	ABS	43211	ABS	Verschluss, Öleinfüllstutzen	1
33	14177	NBR	14177	NBR	O-Ring, Verschluss	1
34	126743	STCP R	126743	STCP R	Ringschraube (M12x1.75) (nur zum Heben der Pumpe)	1
37	92241	PC	92241	PC	Ölschauglas mit Dichtung	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Flachdichtung, Ölschauglas	1
40	125753	S	125753	S	Schraube, Sechsk. Sems (M8x25) (siehe Tech Bulletin 074)	8
48	25625	STCP	25625	STCP	Ölablassschraube (1/4"x19 BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	O-Ring, Ablassschraube	1
50	45936	ALE	45936	ALE	Deckel, Rückseite	1
51	16612	NBR	16612	NBR	O-Ring, Gehäusedeckel	1
53	134784	ALE	134784	ALE	Kurbelgehäuse (Enthält: 54)	1
54	27488	S	27488	S	Spannstift	2
56	27790	POP	27790	POP	Ölauffangschale	1
59	92538	S	92538	S	Schraube, Sechsk. Sems (M6x16)	2
64	43864	CM	43864	CM	Bolzen, Kreuzkopf	3
65	49166	SSHB	49166	SSHB	Plungerstange	3
69	126587	STCP R	126587	STCP R	Scheibe, Dichtring	3
70	100488	NBRS	100488	NBRS	Dichtring, Plungerstange	3
75	43865	S	43865	S	Stauscheibe	3
88	45676	S	45676	S	Scheibe, geschlitzt (M16)	3
90	43957	CC	43957	CC	Plunger (M32 x 145)	3
95	89778	SS	89778	SS	Stehbolzen, Plungerhalter (M10x135)	3
96	20189	PTFE	20189	PTFE	Stützring, Plungerhalter	3
97	11345	NBR	11345	NBR	O-Ring, Plungerhalter	3
98	44085	SS	44085	SS	Scheibe, Plungerhalter	3
99	44084	SS	44084	SS	Plungerhalter (M10)	3
100	814279	PVDF	814279	PVDF	Dichtungshalter, 2-Tlg	3
101	44106	—	44106	—	Ölfilz	3
104	43875	NBR	43875	NBR	O-Ring, Adapter	3
105	45562	SS	45562	SS	Adapter, ND-Dichtung	3
106	44098	NBR	44098	NBR	Dichtung, Niederdruck m/SS-Feder	3
107	44101	SS	44101	SS	Distanzring, ND-Dichtung	3
110	701286	SS	—	—	Saugstutzen, Block-Style	1
—	—	—	701408	SS	Saugstutzen, Block-Style, Spülanschluss	1
111	701116	SS	701116	SS	Stopfen, Einlass [1-1/2" NPT(M)]	1
112	701794	NBR	701794	NBR	O-Ring, Saugstutzen	6
113	701319	PTFE	701319	PTFE	Stützring, Saugstutzen	6
114	701317	SS	701317	SS	Distanzstück, Saugstutzen	3
117	701252	SS	701252	SS	Schraube, Zyl. (M14x100) (siehe Tech Bulletin 074)	4
118	701077	SS	—	—	Stopfen [1/4" NPT(M)]	3
122	49782	SS	49782	SS	Distanzstück, V-Packung	3
123	12391	NBR	12391	NBR	O-Ring, V-Packung, Zylinder	3
124	49783	SS	49783	SS	Zylinder, V-Packung	3
126	48390	D	48390	D	Adapter, weiblich	3
127	44608	STG	44608	STG	V-Packung	6
128	45565	SS	45565	SS	Adapter, männlich	3
141	49743	SS	49743	SS	Feder, Distanzstück	3
158	48362	D	48362	D	Stützring, V-Packung, Zylinder	3
159	48860	NBR	48860	NBR	O-Ring, V-Packung, Zylinder	3
162	48363	D	48363	D	Stützring, Ventilsitz	6
163	26142	NBR	26142	NBR	O-Ring, Ventilsitz	6
164	44612	SS	44612	SS	Ventilsitz	6
166	44108	SS	44108	SS	Ventil	6
167	44109	SS	44109	SS	Feder, Ventil	6
168	44728	PVDF	44728	PVDF	Federhalter, Ventil	6
170	44729	SS	44729	SS	Scheibe, Federhalter	6
171	44644	SS	44644	SS	Feder (70 kg), Ventilstopfen	6
172	89827	NBR	89827	NBR	O-Ring, Ventilstopfen	6
173	48364	D	48364	D	Stützring, Ventilstopfen	6
174	701278	SS	701278	SS	Ventilstopfen	6
176	701316	SS	701316	SS	Platte, Ventil	2
177	87951	S	87951	S	Schraube, Zyl. (M10x30) (siehe Tech Bulletin 074)	32
185	701315	SS	701315	SS	Druckstutzen, Block-Style	1
188	701279	S	701279	S	Schraube, Zyl. (M12x100) (siehe Tech Bulletin 074)	12
196	701342	SS	701342	SS	Stopfen, Auslass (1" NPT(M)) nicht gezeigt	1
250	855042	NY	855042	NY	Wellenschutzkappe m/2 Schrauben, Federringen und Scheiben	1

EXPLOSIONSZEICHNUNG



Modelle
Standard - 3821HS
gespült - 3821KHS
November 2023

OPTIONALE TEILE UND ZUBEHÖR

TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
30742	Passfeder (M10x8x70)	1
126611	Winkelschienensatz	1
34039	Montagesatz, direkt	1
80540	Schraube, Sechsk. (M12x100) (Schieneneinstellschraube)	1
30278	Öler (0,03 l) (nicht gezeigt)	1
34314	Satz, Ölablass-Schlauch (3/8" x 48") (nicht gezeigt)	1
990663	Bausatz, Spülung 18.9 l, 115V, 1.1 Amp, 1/2"NPT (3821KHS) (n. g.)	1
819000	Satz, Kurbelgehäuse, Grauguss Umbau (nicht gezeigt)	1

TEILE ZUR WARTUNG

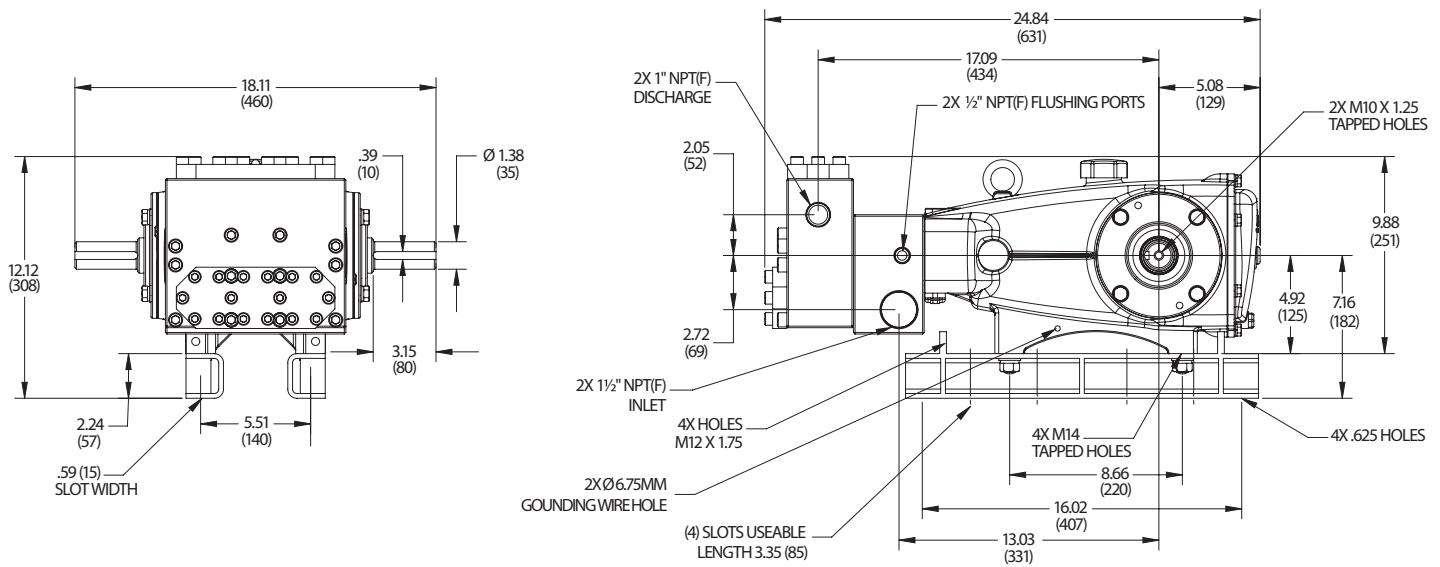
TEIL NR.	BEZEICHNUNG	STK.
701699	Dichtungssatz – Standard NBR	1
34017	Ventilsatz – Standard NBR	2
6100	Öl, Kasten (12-0.6 l Flaschen) (vor Inbetriebnahme mit angegebener Ölmenge füllen)	1
6139	Schmiermittel, Antiseize (0,24 l / 8 oz.) (siehe Tech Bulletin 095)	1
6124	Dichtung, flüssig (0,1 l)	1
32273	Reparatursatz, Dichtring, Plungerstange (nicht gezeigt)	1
30696	Werkzeug, Ventilsitz (nicht gezeigt)	1
901401	Pumpenkopf, kompl. m/NBR Dichtungen und O-Ringen (3821HS)	1
901405	Pumpenkopf, kompl. m/NBR Dichtungen und O-Ringen (3821KHS)	1

Fett gedruckte Teilnummern sind nur für ein bestimmtes Pumpenmodell.

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 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 NBR=Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Buna-N) NBR5=Buna, ohne Silikon NY=Nylon PC=Polycarbonat PE=Polyethylen POP=Polypropylen PTFE=Polytetrafluorethylen PVDF=Polyvinylidenfluorid S=304 Edelstahl SFG=Spezialmischung FPM SS=316 Edelstahl SSHB=316 Edelstahl/hohe Festigkeit Messing STG=Spezialmischung (PTFE) weiß STL=Stahl STCP=Stahl/verchromt STZP=Stahl/verzinkt

Optionale Teile und Zubehör und Teile zur Wartung auf Seite 3. Standard und optionale Dichtungs- und Ventilsätze auf Seite 4.
Sätze - NBR, FPM (.0110), EPDM (.0220) auf Seite 4.



Modell 3821KHS

DICHTUNGSSÄTZE Pro Pumpe ist ein (1) Dichtungssatz erforderlich

PUMPENMODELLE	NBR (STD)	FPM (.0110)	EPDM (.0220) ♦
3821HS, 3821KHS	701699*	33269	701714*

POS. (in Dichtungssätzen)				BEZEICHNUNG	STK.
97	11345	11375	701490	O-Ring, Plungerhalter	3
104	43875	44826	701656	O-Ring, Adapter	3
106	44098	44827	48244	Dichtung, Niederdruck	3
112	701794	701318	701495	O-Ring, Saugstutzen	6
113	701319	701319	701319	Stützring, Saugstutzen	6
123	12391	13266	701657	O-Ring, V-Packung, Zylinder	3
127	44608	44829	44608	V-Packung	6
158	48362	48362	48362	Stützring, V-Packung, Zylinder	3
159	48860	20137	701492	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 (.0110)	EPDM (.0220) ♦
3821HS, 3821KHS	34017	31955	31952

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

♦ Silikon Öl/Fett erforderlich

⚠ ACHTUNG WARNUNG

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregleinrichtung (d.h. Regelventil oder Druckregelautomatik) 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