

## Caractéristiques et instructions techniques



**38 Frame – Culasse usinée  
Acier inoxydable  
Pompe à plongeur**

**Modèle standard**

**3821HS**

**Modèle avec rinçage externe**

**3821KHS**

### Caractéristiques (\*)

**Modèle 3821HS-3821KHS**

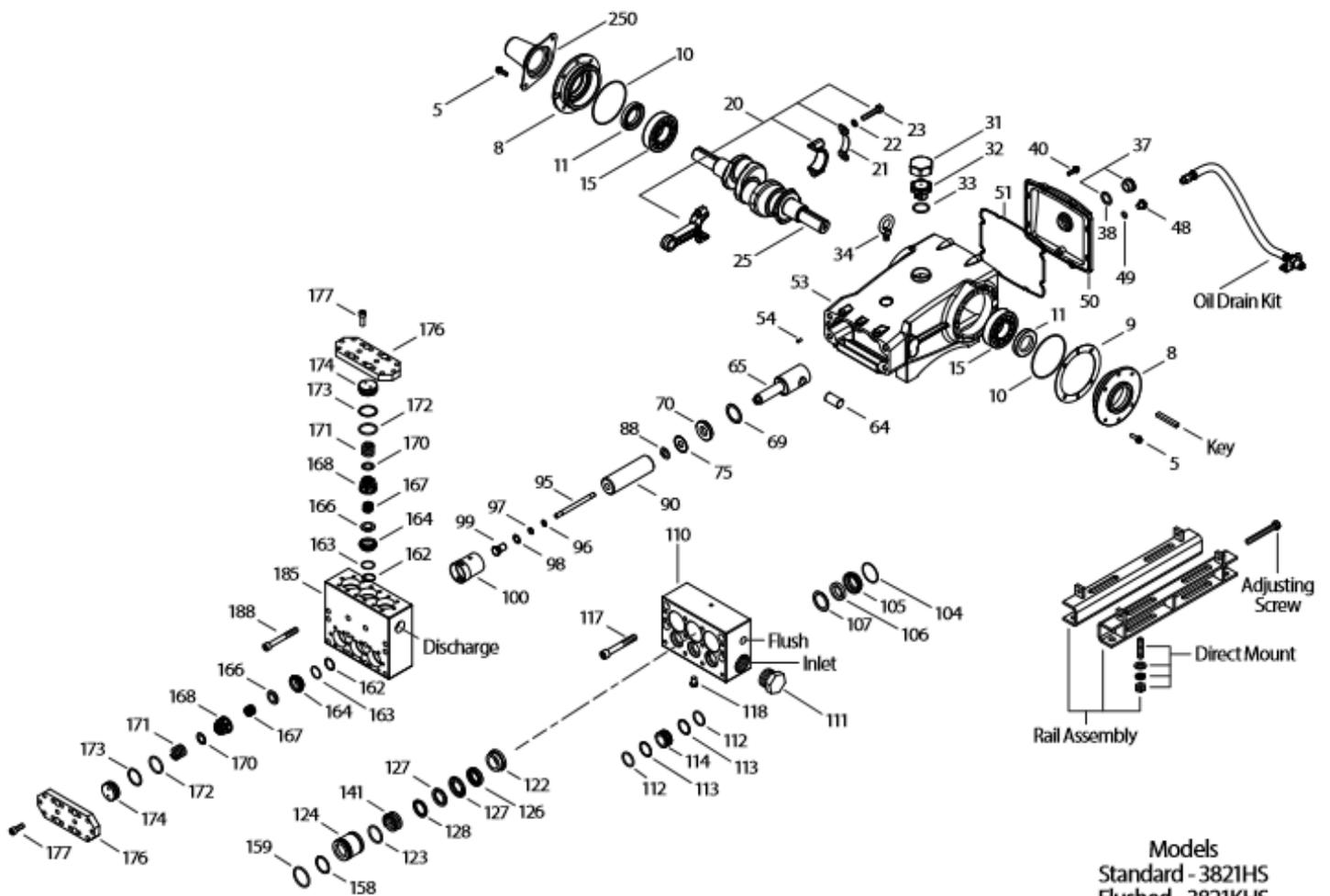
<b>Débit</b>	95 l/min
<b>Plage de pression</b>	7 → 140 bar
<b>Tours/minute</b>	870 TPM
<b>Forage</b>	32 mm

### Caractéristiques générales

<b>Plage de pression d'aspiration</b>	Précharge → 4,8 bar
<b>Coup</b>	48 mm
<b>Capacité de carter</b>	4 L
<b>Température maximale du liquide</b>	71° C
<b>Connexions d'aspiration (2)</b>	1-1/2" NPTF
<b>Connexions de rinçage (2)</b>	1/2" NPTF
<b>Connexions de décharge (2)</b>	1" NPTF
<b>Diamètre de l'arbre</b>	35 mm
<b>Poids</b>	75 kg
<b>Dimensions</b>	620 x 460 x 238 mm

(\*) Dérogations permises qu'après consultation, suivi d'une confirmation écrite par Cat Pumps

# Vue éclatée



Models  
Standard - 3821HS  
Flushed - 3821KHS  
September 2018

# Liste des pièces détachées

Pièce	Num. 3821HS	Mat.	Num. 3821KHS	Mat.	Description	Qté
5	96049	S	96049	S	Vis avec rondelles (M10x25) (voir TB 125) {06/18}	8
8	134604	AL	134604	AL	Couvercle de roulement (voir TB 118,125) {06/18}	2
9	815279	FBR	815279	FBR	Rondelle butée, 2 pc (voir TB 125) {06/18}	4
10	12398	NBR	12398	NBR	Joint torique, couvercle de roulement – 70D	2
11	13296	NBR	13296	NBR	Joint d'étanchéité, huile, vilebrequin	2
15	29326	STL	29326	STL	Roulement à rouleaux	2
20	126725	BZ	126725	BZ	Bielle complète (incl 21,22,23) {10/00} (voir TB 127)	3
21	126749	STCP R	126749	STCP R	Rondelle, fermée (M10)	3
22	126593	STCP R	126593	STCP R	Rondelle, plate (M10)	6
23	122045	STZP	122045	STZP	Vis avec rondelles (M10x55)	6
25	29325	FCM	29325	FCM	Vilebrequin, double sortie (M48)	1
31	828710	PE	828710	PE	Protecteur, bouchon d'huile avec joint en mousse	1
32	43211	ABS	43211	ABS	Bouchon d'huile	1
33	14177	NBR	14177	NBR	Joint torique, bouchon d'huile – 70D	1
34	126743	STCP R	126743	STCP R	Boulon à œil (M12x1,75) (pour lever la pompe uniquement)	1
37	92241	-	92241	-	Jauge d'huile	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Joint plat, jauge d'huile – 80D	1
40	125753	S	125753	S	Vis avec rondelles (M8 x 25)	8
48	25625	STCP	25625	STCP	Bouchon de vidange (1/4" x 19 BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	Joint torique, bouchon de vidange – 70D	1
50	45936	AL	45936	AL	Couvercle arrière (voir TB 118)	1
51	16612	NBR	16612	NBR	Joint torique, couvercle – 70D	1
53	134784	AL	134784	AL	Carter, set (incl 34,54) (voir TB 118,125,127) {06/18}	1
54	27488	S	27488	S	Axe de guidage	2
56	27790	POP	27790	POP	Récepteur d'huile	1
59	92538	S	92538	S	Vis à tête hexagonale (M6x16)	2
64	43864	CM	43864	CM	Axe, croisillon	3
65	49166	SSHB	49166	SSHB	Tige de plongeur (voir TB127)	3
69	126587	STCP R	126587	STCP R	Rondelle, joint d'étanchéité huile	3
70	100488	NBRS	100488	NBRS	Joint d'étanchéité, huile, carter	3
75	43865	S	43865	S	Déflexeur	3
88	45676	S	45676	S	Rondelle ouverte (M16)	3
90	43957	CC	43957	CC	Plongeur (M32x145)	3
95	89778	SS	89778	SS	Goujon, fixation de plongeur (M10x135)	3
96	20189	PTFE	20189	PTFE	Bague anti-extrusion, fixation de plongeur	3
97	11345	NBR	11345	NBR	Joint torique, fixation de plongeur – 70D	3
98	44085	SS	44085	SS	Rondelle, fixation de plongeur	3
99	44084	SS	44084	SS	Fixation de plongeur (M10)	3
100	814279	PVDF	814279	PVDF	Fixation, joint d'étanchéité, 2-pc	3
101	44106	-	44106	-	Feutre, longue mèche	3
104	43875	NBR	43875	NBR	Joint torique, adaptateur d'aspiration – 70D	3
105	45562	SS	45562	SS	Adaptateur d'aspiration	3
106	44098	NBR	44098	NBR	Joint d'étanchéité, joint basse pression avec ressort en inox	3
107	44101	SS	44101	SS	Rondelle, joint basse pression	3
110	<b>701286</b>	<b>SSL</b>	-	-	Collecteur d'aspiration, culasse usinée	1
	-	-	<b>701408</b>	<b>SSL</b>	Collecteur d'aspiration, culasse usinée, rincé	1
111	701116	SS	701116	SS	Bouchon d'aspiration (1-1/2" NPTM)	1
112	701794	NBR	701794	NBR	Joint torique, entretoise d'aspiration – 70D	6
113	701319	PTFE	701319	PTFE	Bague anti-extrusion, entretoise d'aspiration	6
114	701317	SS	701317	SS	Entretoise d'aspiration	3
117	701252	SS	701252	SS	Vis hexagonale creuse (M14x100)	4
118	701077	SS	-	-	Bouchon (1/4" NPTM)	1
122	49782	SS	49782	SS	Entretoise, garniture-V	3
123	12391	NBR	12391	NBR	Joint torique, garniture-V cylindre	3
124	49783	SS	49783	SS	Cylindre, garniture-V	3
126	45564	SS	45564	SS	Adaptateur, femelle	3
127	44608	STG	44608	STG	Garniture-V	6
128	45565	SS	45565	SS	Adaptateur, mâle	3
141	49743	SS	49743	SS	Ressort, hélicoïdal	3
158	48362	D	48362	D	Bague anti-extrusion, garniture-V cylindre	3
159	48860	NBR	48860	NBR	Joint torique, entretoise garniture-V – 90D	3
162	48363	D	48363	D	Bague anti-extrusion, siège	6
163	26142	NBR	26142	NBR	Joint torique, siège – 80D	6
164	44612	SS	44612	SS	Siège, renforcé	6
166	44108	SS	44108	SS	Clapet	6
167	44109	SS	44109	SS	Ressort	6
168	44728	PVDF	44728	PVDF	Fixation, ressort	6
170	44729	SS	44729	SS	Rondelle, fixation de ressort	6

171	44644	SS	44644	SS	Ressort, hélicoïdal (70kg), bouchon de clapet	6
172	89827	NBR	89827	NBR	Joint torique, bouchon de clapet – 90D	6
173	48364	D	48364	D	Bague anti-extrusion, bouchon de clapet	6
174	701278	SS	701278	SS	Bouchon de clapet	6
176	701316	SS	701316	SS	Couvercle de clapet	2
177	87951	S	87951	S	Vis à tête hexagonale (M10x30)	32
185	701315	SSL	701315	SSL	Collecteur de décharge, culasse usinée	1
188	701279	S	701279	S	Vis à tête hexagonale (M12x100)	12
196	701342	SS	701342	SS	Bouchon de décharge (1" NPT)	1
250	855042	NY	855042	NY	Protecteur d'arbre (incl 2 vis, rondelles, ...) (inclu avec la pompe)(voir TB1251,127) (06/18)	1

**Les articles en gras sont uniques pour ces modèles de pompes particulier.** Les articles en *italique* sont facultatifs. # Huile/graisse de silicone requis. { } date du dernier changement de la production. # huile de silicone/graisse nécessaire. + Les pièces de production sont différentes des pièces de remplacements. R Composants conformes à la directive RoHS. Vérifiez les pièces individuelles de chaque kit pour l'identification des matériaux. Consultez les 'Tech Bulletins' 024, 035, 036, 041, 043, 053, 074, 077, 083, 095, 105, 108, 114, 118, 125 et 127 pour plus d'informations. Consultez le 'Service Bulletin' 001.

#### Codes des matériaux

ABS	Plastique ABS	FPM	Fluorocarbone	SS	Acier inoxydable 316
AL	Aluminium	NBR	Caoutchouc nitrile acrylique	SSL	Acier inox 316 / faible carbon
BZ	Bronze	NBRs	Buna, sans silicone	SSHB	Acier inox 316 / haute résistance laiton
CC	Céramique	NY	Nylon	SSZZ	Acier inox 316 / zamac
CM	Chrome-molybdène	PE	Polyéthylène	STCP	Acier chromé
D	Acétalique	POP	Polypropylène	STG	Mélange spécial PTFE blanc
EPDM	Ethylène propylène diène mon.	PTFE	Polytétrafluoréthylène pure	STL	Acier
F	Fonte	PVDF	Polyfluorure	STZP	Acier galvanisé
FBR	Fibre	S	Acier inoxydable 304	TNM	Haute résistance spéciale
FCM	Chrome-molybdène forgé	SFG	Mélange spécial FPM	ZP	Galvanisé

#### PIECES ET ACCESSOIRES OPTIONNELS

PIECE	DESCRIPTION	QTE
701699	Kit de joints - standard	1
34017	Kit de clapets pré-assemblés – standard	2
92674	Kit de rails de montage	1
34039	Kit de montage	1
80540	Vis HH (M12x100) (vis de réglage de rails)	1
30278	Huileur	3
34314	Kit de vidange d'huile (3/8"x 48")	1

#### PIECES DE SERVICE

PART	DESCRIPTION	QTY
34021	Clavette (M10 x 8 x 70)	1
6119	Lubricant, anti-seize	1
901401	Tête complète avec joints en NBR – modèle 3821HS	1
901405	Tête complète avec joints en NBR – modèle 3821KHS	1
819000	Kit, carter, conversion en fonte	1

#### KITS DE JOINTS – 1 kit de joints requis par pompe

Modèle de pompe	NBR (standard)	FPM (0.0110)	EPDM (0.0220) #		
3821HS, 3821KHS	701699	33269	701714		
<b>Pièces incl.</b>				<b>Description</b>	<b>Qté</b>
97	11345	11375	701490	Joint torique, support de plongeur	3
104	43875	44826	701656	Joint torique, adaptateur d'aspiration	3
106	44098	44827	48244	Joint d'étanchéité, JBP avec ressort en inox	3
112	701794	701318	701495	Joint torique, entretoise d'aspiration	6
113	701319	701319	701319	Bague anti-extrusion, entretoise d'aspiration	6
123	12391	13266	701657	Joint torique, garniture-V cylindre	3
127	44608	44829	44608	Garniture-V	6
158	48362	48362	48362	Bague anti-extrusion, garniture-V cylindre	3
159	48860	20137	701492	Joint torique, garniture-V cylindre	3

# Huile de silicone/graisse nécessaire \* Examinez les codes des matériaux pour chaque pièce (STG peut être utilisé comme suppléant)

#### KIT DE CLAPETS – 2 kits de clapets requis par pompe

Modèle de pompe	NBR (standard)	FPM (0.0110)	EPDM 0.0220) #		
3821HS, 3821KHS	34017	31955	31952		
<b>Pièces incl.</b>				<b>Description</b>	<b>Qté</b>
162	48363	48363	48363	Bague anti-extrusion, siège de clapet	3
163	26142	14330	701493	Joint torique, siège de clapet	3
164	44612	44612	44612	Siège, renforcé	3
166	44108	44108	44108	Clapet	3
167	44109	44109	44109	Ressort	3
168	44728	44728	44728	Support de ressort	3
170	44729	44729	44729	Rondelle, support de ressort	3
172	89827	11747	701494	Joint torique, bouchon de clapet	3
173	48364	48364	48364	Bague anti-extrusion, bouchon de clapet	3

# Huile de silicone/graisse nécessaire