



## Caractéristiques et instructions techniques



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

**Modèle standard**

**6831**

**Modèle avec rinçage externe**

**6831K**

### Caractéristiques (\*)

**Modèle 6831-6831K**

**Débit** 150 l/min  
**Plage de pression** 7 to 160 bar  
**Tours/minute** 625 RPM

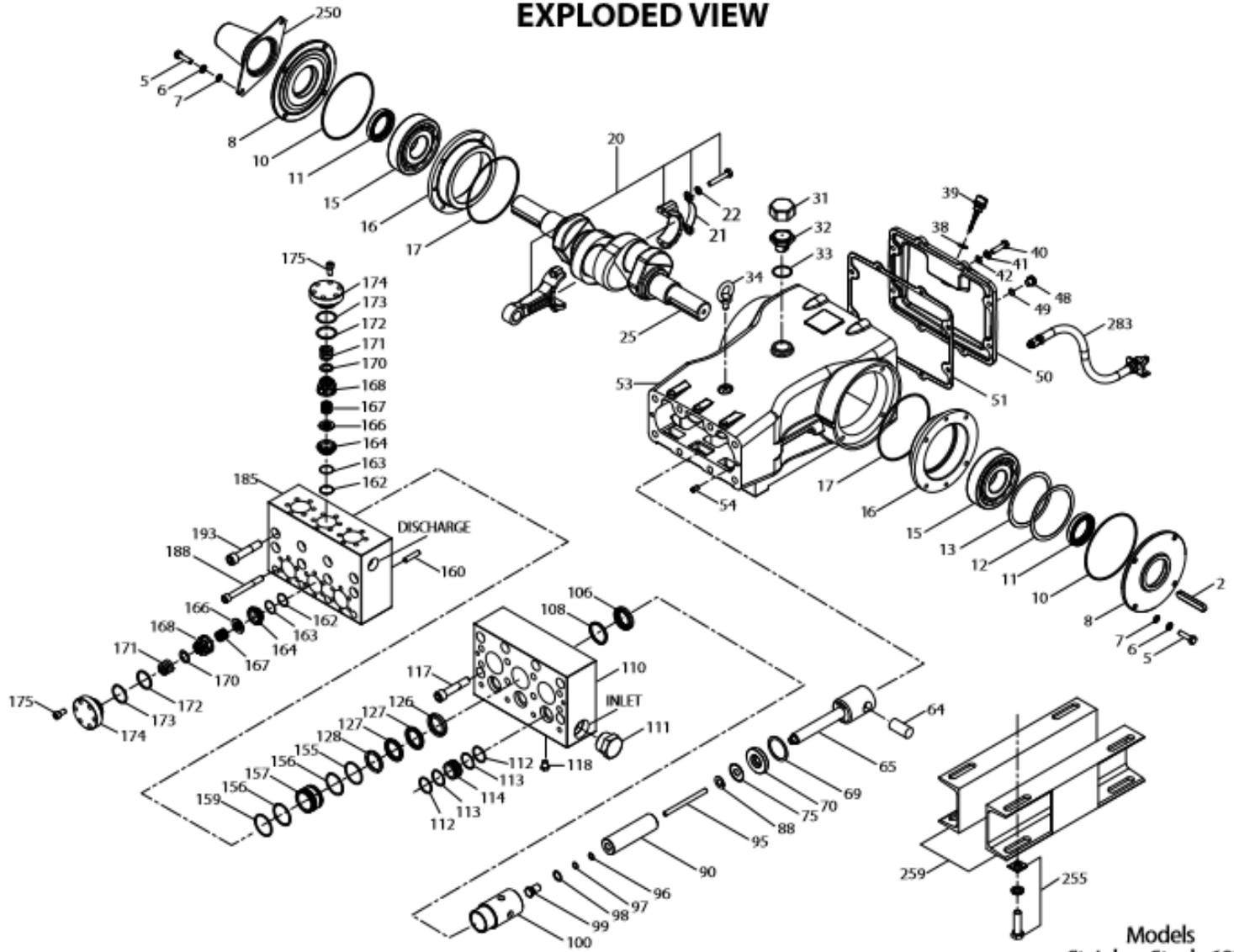
### Caractéristiques générales

<b>Plage de pression d'aspiration</b>	Précharge → 3,5 bar
<b>Forage</b>	40 mm
<b>Coup</b>	65,5 mm
<b>Capacité de carter</b>	9,46 L
<b>Température maximale du liquide</b>	60° C
<b>Connections d'aspiration (2)</b>	1-1/2" NPTF
<b>Connections de rinçage (2)</b>	1/2" NPTF
<b>Connections de décharge (2)</b>	1" NPTF
<b>Diamètre de l'arbre</b>	45 mm
<b>Poids</b>	161 kg
<b>Dimensions</b>	755 x 610 x 305 mm

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

# Vue éclatée

## EXPLODED VIEW



Models  
Stainless Steel - 6831  
Flushed - 6831K  
April 2017

# Liste des pièces détachées

Pièce	Num. 6831	Mat.	Num. 6831K	Mat.	Description	Qté
2	43048	STL	43048	STL	Clavette (M14x9x90)	1
5	89728	S	89728	S	Vis avec rondelles (M10x40)	8
6	15847	S	15847	S	Rondelle fermée (M10)	8
7	19934	S	19934	S	Rondelle plate (M10)	8
8	29443	AL	29443	AL	Couvercle de roulement – extérieure (voir TB 118)	2
10	29444	NBR	29444	NBR	Joint torique, couvercle de roulement – 70D	2
11	11443	NBR	11443	NBR	Joint d'étanchéité, huile, vilebrequin – 70D	2
12	126594	STCP R	126594	STCP R	Rondelle, butée (M120x0,3)	0-2
13	126595	STCP R	126595	STCP R	Rondelle, butée (M120x0,5)	0-2
15	29441	STL	29441	STL	Roulement à rouleaux	2
16	29442	STL	29442	STL	Couvercle de roulement – intérieure	2
17	29444	NBR	29444	NBR	Joint torique, couvercle de roulement – 70D	2
20	126612	BBHS	126612	BBHS	Bielle complete (inclds 21,22)	3
21	126560	STCP R	126560	STCP R	Rondelle fermée	3
22	126593	STCP R	126593	STCP R	Rondelle butée (M10,5x1,5)	6
25	29440	FCM	29440	FCM	Vilebrequin, double axe	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 avec oeil de fixation (M12) (uniquement pour lever la pompe)	1
38	129343	RBR	129343	RBR	Joint d'étanchéité, plat flexible	1
39	27769	ABS	27769	ABS	Jauge	1
40	89627	S	89627	S	Vis avec rondelles (M10x30)	8
41	15847	S	15847	S	Rondelle fermée (M10)	8
42	19934	S	19934	S	Rondelle plate (M10)	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	29438	AL	29438	AL	Couvercle arrière (voir TB 118)	1
51	129386	NBR	129386	NBR	Joint, couvercle arrière	1
53	45303	AL	45303	AL	Carter (incl 34,54) (voir TB 118)	1
54	43282	S	43282	S	Axe de guidage	2
64	29481	CM	29481	CM	Axe, croisillon	3
65	48735	SSZZ	48735	SSZZ	Tige de plongeur	3
69	126588	STCP R	126588	STCP R	Rondelle, joint d'étanchéité huile	3
70	29454	NBR	29454	NBR	Joint d'étanchéité, huile, carter – 80D	3
75	43865	S	43865	S	Défecteur	3
88	45676	S	45676	S	Rondelle ouverte (M16)	3
90	43921	CC	43921	CC	Plongeur (M40x145)	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
	11375	FPM	11375	FPM	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	703084	D	703084	D	Fixation, joint d'étanchéité	3
106	44113	NBR	44113	NBR	Joint d'étanchéité, joint basse pression avec ressort en inox	3
	44740	FPM	44740	FPM	Joint d'étanchéité, joint basse pression avec ressort en inox	3
108	45381	SS	45381	SS	Entretoise, joint basse pression	3
110	<b>701321</b>	<b>SS</b>	-	-	Collecteur d'aspiration, culasse usinée	1
	-	-	<b>701322</b>	<b>SS</b>	Collecteur d'aspiration, culasse usinée, rincé (1/2"NPTF conn.)	1
111	701116	SS	701116	SS	Bouchon, collecteur d'aspiration (1-1/2" NPTM)	1
112	701632	NBR	701632	NBR	Joint torique, entretoise	6
	701328	FPM	701328	FPM	Joint torique, entretoise	6
113	701329	PTFE	701329	PTFE	Bague anti-extrusion, entretoise	6
114	701327	SS	701327	SS	Entretoise d'aspiration	3
117	89694	S	89694	S	Vis hexagonale creuse (M16x110)	6
118	<b>701077</b>	<b>SS</b>	-	-	Bouchon (1/4" NPTM)	3
126	45367	SS	45367	SS	Adapteur, femelle	3
127	44609	STG	44609	STG	Garniture-V	6
	44741	SFG	44741	SFG	Garniture-V	6

128	704480	SS	704480	SS	Adapteur, male	3
155	48860	NBR	48860	NBR	Joint torique, entretoise garniture-V, intérieure – 90D	3
	20137	FPM	20137	FPM	Joint torique, entretoise garniture-V, intérieure – 70D	3
156	48362	D	48362	D	Bague anti-extrusion, garniture-V, entretoise	6
157	45369	SS	45369	SS	Entretoise, garniture-V	3
159	48860	NBR	48860	NBR	Joint torique, entretoise, garniture-V, intérieure – 90D	3
	20137	FPM	20137	FPM	Joint torique, entretoise, garniture-V, intérieure – 70D	3
160	44756	S	44756	S	Axe de guidage	2
162	48363	D	48363	D	Bague anti-extrusion, siege	6
163	26142	NBR	26142	NBR	Joint torique, siège – 80D	6
	14330	FPM	14330	FPM	Joint torique, siège – 70D	6
164	44612	SS	44612	SS	Siège	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	6
171	44644	SS	44644	SS	Ressort, hélicoïdal	6
172	89827	NBR	89827	NBR	Joint torique, bouchon de clapet – 90D	6
	11747	FPM	11747	FPM	Joint torique, bouchon de clapet – 90D	6
173	48364	D	48364	D	Bague anti-extrusion, bouchon de clapet	6
174	701432	SS	701432	SS	Bouchon de clapet	6
175	87951	S	87951	S	Vis hexagonale creuse (M10x30)	36
185	701431	SS	701431	SS	Collecteur de décharge, culasse usinée	1
188	701279	S	701279	S	Vis à tête hexagonale (M12x100), inférieur	4
193	89694	S	89694	S	Vis à tête hexagonale (M16x110), supérieur	8
250	29445	AL	29445	AL	Protecteur d'arbre (voir TB 118)	1
255	33243	STZP	33243	STZP	Kit de montage (inclu avec la pompe)	2
259	126604	STCP R	126604	STCP R	Rail de montage (inclu avec la pompe)	2
275	990014	STL	990014	STL	Moyeu, "B" M45 avec rainure de clavette (voir TB 003)	1
283	34314	-	34314	-	Kit de vidange d'huile (3/8" x 48") (voir TB 118)	1
299	<b>910003</b>	<b>SS</b>	-	-	Tête de pompe complete, culasse usinée a/joints NBR	1
	-	-	<b>910004</b>	<b>SS</b>	Tête de pompe complete, culasse usinée, rincé a/joints NBR	1
300	701647	NBR*	701647	NBR*	Kit de joints (incl. 97,106,112,113,127,155,156,159)	1
	33708	FPM	33708	FPM	Kit de joints (incl. 97,106,112,113,127,155,156,159)	1
310	34017	NBR	34017	NBR	Kit de clapets (incl. 162,163,164,166,167,168,170,172,173)	2
	31955	FPM	31955	FPM	Kit de clapets (incl. 162,163,164,166,167,168,170,172,173)	2
-	819010	F	819010	F	Kit, carter, conversion en fonte	1
370	-	-	<b>990663</b>	-	Kit de rinçage, 19L, 115V, 1.1 Amp, 1/2"NPT	1

**Les articles en gras sont uniques pour ces modèles de pompes particulier.** Les articles en italique sont facultatifs.

R Composants conformes à la directive RoHS. Vérifiez les pieces individuelles de chaque kit pour l'identification des matériaux  
Consultez 'Tech Bulletins' 002, 003, 024, 036, 074, 083, 084, 095, 105 et 118 pour plus d'informations.

**Le flexible d'accélération est fortement recommandé pour les aspirations sous pression, l'osmose inverse et les applications industrielles.**

#### Codes des matériaux

ABS	Plastique ABS	FPM	Fluorocarbone	SS	Acier inoxydable 316
AL	Aluminium	NBR	Caoutchouc nitrile acrylique	SSZZ	Acier inox 316 / zamac
BBHS	Laiton / haute résistance	PE	Polyéthylène	STCP	Acier chromé
CC	Céramique	PTFE	Polytétrafluoréthylène pure	STG	Mélange spécial PTFE blanc
CM	Chrome-molybdène	PVDF	Polyfluorure	STL	Acier
D	Acétalique	RBR	Caoutchouc	STZP	Acier galvanisé
F	Fonte	S	Acier inoxydable 304		
FCM	Chrome-molybdène forgé	SFG	Mélange spécial FPM		