



## Caractéristiques et instructions techniques



**35 Frame**  
**Pompe à plongeur**

**Modèles acier inoxydable**  
**3501, 3511**

**Modèle acier inoxydable**  
**rinçage extérieur**  
**3501C, 3511C**

### Caractéristiques (\*)

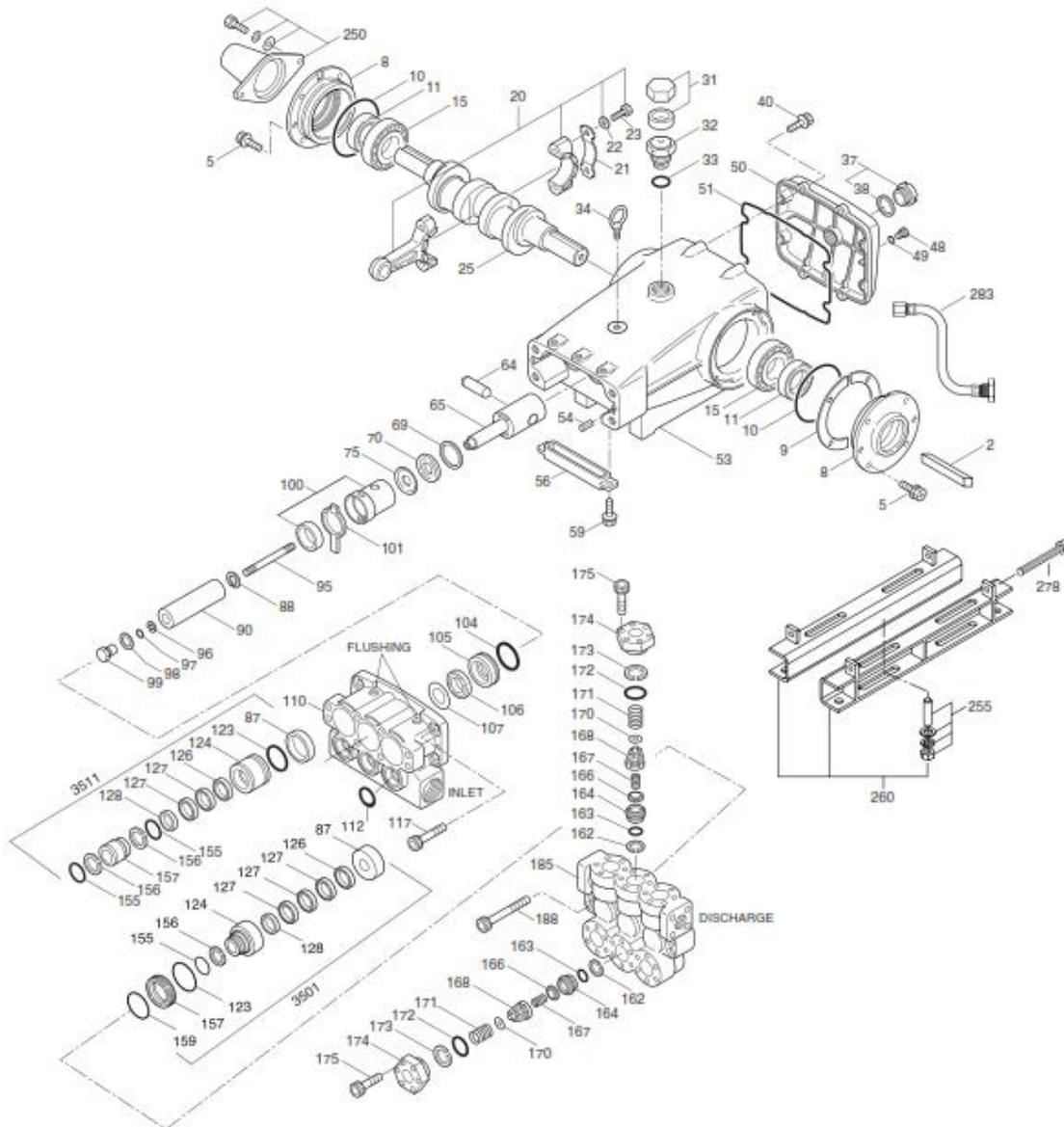
	<b>Modèle 3501-3501C</b>	<b>Modèle 3511-3511C</b>
<b>Débit</b>	38 l/min	53 L/min
<b>Plage de pression</b>	7 → 345 bar	7 → 210 bar
<b>Tours par minute</b>	915 TPM	800 TPM
<b>Forage</b>	20 mm	25 mm

### Caractéristiques générales

<b>Coup</b>	48 mm
<b>Plage de pression d'aspiration</b>	Précharge → 4,9 bar
<b>Capacité du 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) (3501,3501C)</b>	1/4" NPTF
<b>Connexions de décharge (2) (3501,3501C)</b>	3/4" NPTF
<b>Connexions de décharge (2) (3511,3511C)</b>	1" NPTF
<b>Diamètre de l'arbre</b>	35 mm
<b>Poids</b>	59 kg
<b>Dimensions</b>	623 x 460 x 247 mm

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

# Vue éclatée



Models  
3501, 3501C  
3511, 3511C

# Liste des pièces détachées

Pièce	Num. 3501	Mat.	Num. 3511	Mat.	Description	Qté
2	34021	STL	34021	STL	Clavette (M10x8x70)	1
5	125753	S	125753	S	Vis avec rondelles (M8x25)	8
8	44542	AL	44542	AL	Couvercle de roulement	2
9	815279	FBR	815279	FBR	Rondelle butée 2pcs	2
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 complete (incl. 21,22,23)	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 à tête hexagonale (M10x55)	6
25	29325	FCM	29325	FCM	Vilebrequin, double sortie (M48)	1
31	828710	PE	828710	PE	Protecteur, bouchon d'huile avec joints 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 (M12x1,75) (uniq. levage)	1
37	92241	-	92241	-	Jauge d'huile – 80D	1
38	44428	NBR	44428	NBR	Joint plat, jauge d'huile – 80D	1
40	125753	S	125753	S	Vis avec rondelles (M8x25)	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	1
51	16612	NBR	16612	NBR	Joint torique, couvercle – 70D	1
53	44487	AL	44487	AL	Carter (incl. 34,54)	1
54	27488	S	27488	S	Axe de guidage	2
56	27790	POP	27790	POP	Recipient d'huile	1
59	92538	S	92538	S	Vis à tête hexagonale (M6x16)	2
64	43864	CM	43864	CM	Axe, croisillon	3
65	<b>45118</b>	<b>SSZZ</b>	<b>45116</b>	<b>SSZZ</b>	Tige de plongeur	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
	44739	FPM	44739	FPM	Joint d'étanchéité, huile, carter	3
75	<b>43506</b>	<b>S</b>	<b>43865</b>	<b>S</b>	Défecteur	3
87	<b>49667</b>	<b>SSL</b>	<b>109608</b>	<b>SS</b>	Entretoise, collecteur d'aspiration	3
88	<b>45675</b>	<b>S</b>	<b>45676</b>	<b>S</b>	Rondelle ouverte	3
90	<b>43945</b>	<b>CC</b>	-	-	Plongeur (M20x145)	3
	-	-	<b>43866</b>	<b>CC</b>	Plongeur (M25x145)	3
95	<b>89779</b>	<b>S</b>	-	-	Goujon, fixation (M7x135)	3
	-	-	<b>89778</b>	<b>SS</b>	Goujon, fixation (M10x135)	3
96	<b>20184</b>	<b>PTFE</b>	<b>20189</b>	<b>PTFE</b>	Bague anti-extrusion, fixation de plongeur	3
97	<b>14190</b>	<b>NBR</b>	<b>11345</b>	<b>NBR</b>	Joint torique, fixation de plongeur – 70D	3
	<b>14161</b>	<b>FPM</b>	<b>11375</b>	<b>FPM</b>	Joint torique, fixation de plongeur – 70D	3
98	<b>44069</b>	<b>SS</b>	-	-	Rondelle, fixation de plongeur (M7)	3
	-	-	<b>44085</b>	<b>SS</b>	Rondelle, fixation de plongeur (M10)	3
99	<b>44068</b>	<b>SS</b>	-	-	Fixation de plongeur (M7)	3
	-	-	<b>44084</b>	<b>SS</b>	Fixation de plongeur (M10)	3
100	814279	PVDF	814279	PVDF	Fixation, joint d'étanchéité, 2 pcs	3
101	<b>44095</b>	-	<b>44096</b>	-	Feutre	3
104	43875	NBR	43875	NBR	Joint torique, adaptateur – 70D	3
	44826	FPM	44826	FPM	Joint torique, adaptateur – 70D	3
105	<b>701344</b>	<b>SS</b>	<b>113022</b>	<b>SS</b>	Adaptateur, joint basse pression	3
106	<b>44071</b>	<b>NBR</b>	<b>44086</b>	<b>NBR</b>	Joint d'étanchéité, joint basse pression avec ressort inox	3
	<b>44381</b>	<b>FPM</b>	<b>45846</b>	<b>FPM</b>	Joint d'étanchéité, joint basse pression avec ressort inox	3
107	<b>44074</b>	<b>SS</b>	<b>44089</b>	<b>SS</b>	Rondelle, joint basse pression	3
110	45365	SS	45365	SS	Collecteur d'aspiration	1
	125397	SS	125397	SS	Collecteur d'aspiration, rinçage extérieur (3501C, 3511C)	1
112	11379	NBR	11379	NBR	Joint torique, collecteur d'aspiration – 70D	3
	14183	FPM	14183	FPM	Joint torique, collecteur d'aspiration	3
117	44585	S	44585	S	Vis hexagonale creuse (M14x40)	4
123	12391	NBR	12391	NBR	Joint torique, garniture-V, cylindre – 70D	3
	13266	FPM	13266	FPM	Joint torique, garniture-V, cylinder – 70D	3

124	<b>49666</b>	<b>SSL</b>	<b>113023</b>	<b>SS</b>	Cylindre, garniture-V	3
126	<b>44164</b>	<b>SS</b>	<b>113024</b>	<b>SS</b>	Adapteur, femelle	3
127	<b>44607</b>	<b>STG*</b>	-	-	Garniture-V	9
	-	-	<b>44610</b>	<b>STG*</b>	Garniture-V	6
128	<b>44165</b>	<b>SS</b>	<b>113025</b>	<b>SS</b>	Adapteur, mâle	3
155	<b>17622</b>	<b>NBR</b>	-	-	Joint torique d'adaptateur, garniture-V - 85D	3
	<b>11719</b>	<b>FPM</b>	-	-	<i>Joint torique d'adaptateur, garniture-V</i>	3
	-	-	<b>11379</b>	<b>NBR</b>	Joint torique d'adaptateur, garniture-V – 70D	6
	-	-	<b>14183</b>	<b>FPM</b>	<i>Joint torique d'adaptateur, garniture-V</i>	6
156	<b>28675</b>	<b>PTFE</b>	-	-	Bague anti-extrusion, adaptateur garniture-V	3
	-	-	<b>28243</b>	<b>PTFE</b>	Bague anti-extrusion, adaptateur garniture-V	6
157	<b>49668</b>	<b>SSL</b>	<b>113026</b>	<b>SS</b>	Adapteur, garniture-V	3
159	<b>12390</b>	<b>NBR</b>	-	-	Joint torique d'adaptateur, garniture-V – 70D	3
	<b>13264</b>	<b>FPM</b>	-	-	<i>Joint torique d'adaptateur, garniture-V</i>	3
162	21985	PTFE	21985	PTFE	Bague anti-extrusion, siège	6
163	26089	NBR	26089	NBR	Joint torique, siège – 80D	6
	11377	FPM	11377	FPM	<i>Joint torique, siège – 80D</i>	6
164	49671	SS	49671	SS	Siège	6
166	44081	SS	44081	SS	Clapet	6
167	44082	SS	44082	SS	Ressort	6
168	44735	PVDF	44735	PVDF	Boîtier, ressort	6
170	44794	SS	44794	SS	Rondelle support, boîtier de ressort	6
171	44793	SS	44793	SS	Ressort, bouchon de clapet	6
172	15853	NBR	15853	NBR	Joint torique, bouchon de clapet – 70D	6
	11720	FPM	11720	FPM	<i>Joint torique, bouchon de clapet – 70D</i>	6
173	20224	PTFE	20224	PTFE	Bague anti-extrusion, bouchon de clapet	6
174	45603	SS	45603	SS	Bouchon de clapet	6
175	87951	S	87951	S	Vis à tête hexagonale, collecteur (M10x30)	36
185	<b>49669</b>	<b>SSD</b>	<b>49672</b>	<b>SSD</b>	Collecteur de décharge	1
188	89981	S	89981	S	Vis à tête hexagonale collecteur (M12x70)	8
250	44516	NY	44516	NY	Protecteur d'arbre avec 2 vis et rondelles (inclu avec pompe)	1
255	34018	STZP R	34018	STZP R	<i>Kit de montage</i>	1
-	34039	S	34039	S	<i>Kit de montage</i>	1
260	92674	STZP R	92674	STZP R	<i>Kit de rails de montage (incl. 34018)</i>	1
275	990013	STL	990013	STL	<i>Moyeu "B" 35mm avec rainure de clavette (voir TB 003)</i>	1
278	80540	ZP	80540	ZP	<i>Vis (M12x100)(vis de réglage de rails)</i>	1
279	30278	STZP	30278	STZP	<i>Huileurs (non représenté)</i>	3
281	30967	-	30967	-	<i>Verre de huileur (non représenté)</i>	3
282	10069	NBR	10069	NBR	<i>Joint d'étanchéité, huileur (non représenté)</i>	3
283	34314	-	34314	-	<i>Kit de vidange d'huile (3/8" x 48")</i>	1
299	<b>818459</b>	<b>SS</b>	<b>818438</b>	<b>SS</b>	<i>Tête de pompe complète</i>	1
300	<b>76037</b>	<b>NBR*</b>	-	-	<i>Kit de joints (incl. 97,104,106,112,123,127,155,156,159)</i>	1
	<b>76235</b>	<b>FPM*</b>	-	-	<i>Kit de joints (incl. 97,104,106,112,123,127,155,156,159)</i>	1
	-	-	<b>31038</b>	<b>NBR*</b>	<i>Kit de joints (incl. 97,104,106,112,123,127,155,156)</i>	1
	-	-	<b>31266</b>	<b>FPM*</b>	<i>Kit de joints (incl. 97,104,106,112,123,127,155,156)</i>	1
310	76251	NBR	76251	NBR	<i>Kit de clapets (incl. 162,163,164,166,167,168,170,172,173)</i>	2
	76798	FPM	76798	FPM	<i>Kit de clapets (incl. 162,163,164,166,167,168,170,172,173)</i>	2
390	711500	SS	711500	SS	<i>Flexible d'accélération</i>	1
391	711506	SS	711506	SS	<i>Adapteur (2 par flexible)</i>	2
392	701818	SS	701818	SS	<i>Set de coudes à utiliser avec adaptateur 711506</i>	1
-	819000	F	819000	F	<i>Kit, carter, conversion en fonte</i>	1

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

{ } date du dernier changement de la production. R composants conformes à la directive RoHS. \* Examinez les pièces individuelles de chaque kit pour l'identification du code des matériaux. Le flexible d'accélération est recommandé pour des aspirations sous pression, l'osmose inverse et des applications industrielles. Consultez 'Tech Bulletins' 002, 003, 024, 035, 036, 041, 043, 052, 053, 068, 069, 074, 077, 080, 083 et 095 pour plus d'informations.

#### Codes des matériaux

ABS	Plastique ABS	NAB	Bronze nickel aluminium	SSD	Acier inox duplex
AL	Aluminium	NBR	Caoutchouc nitrile-acrylique	SSL	Inox 316 / faible carbone
BB	Laiton	NBRs	Buna, sans silicone	SSZZ	Acier inox 316 / zamac
BZ	Bronze	NY	Nylon	STCP	Acier chromé
CC	Céramique	PE	Polyéthylène	STG	Mélange spéc. PTFE blanc
CM	Chrome molybdène	POP	Polypropylène	STL	Acier
F	Fonte	PTFE	Polytétrafluoroéthylène pure	STZP	Acier galvanisé
FBR	Fibre	PVDF	Polyfluorure	ZP	Galvanisé
FCM	Chrome-molybdène forgé	S	Acier inoxydable 304		
FPM	Fluorocarbène	SS	Acier inoxydable 316		

