



## Caractéristiques et instructions techniques



Model 820 shown

### **10 Frame Pompe à pistons**

**Modèles standard - laiton  
623, 820, 1010**

**Modèles - acier inoxydable  
621, 821, 1011**

**Modèles – pompe à pulsions  
625, 825, 1015**

### Caractéristiques (\*)

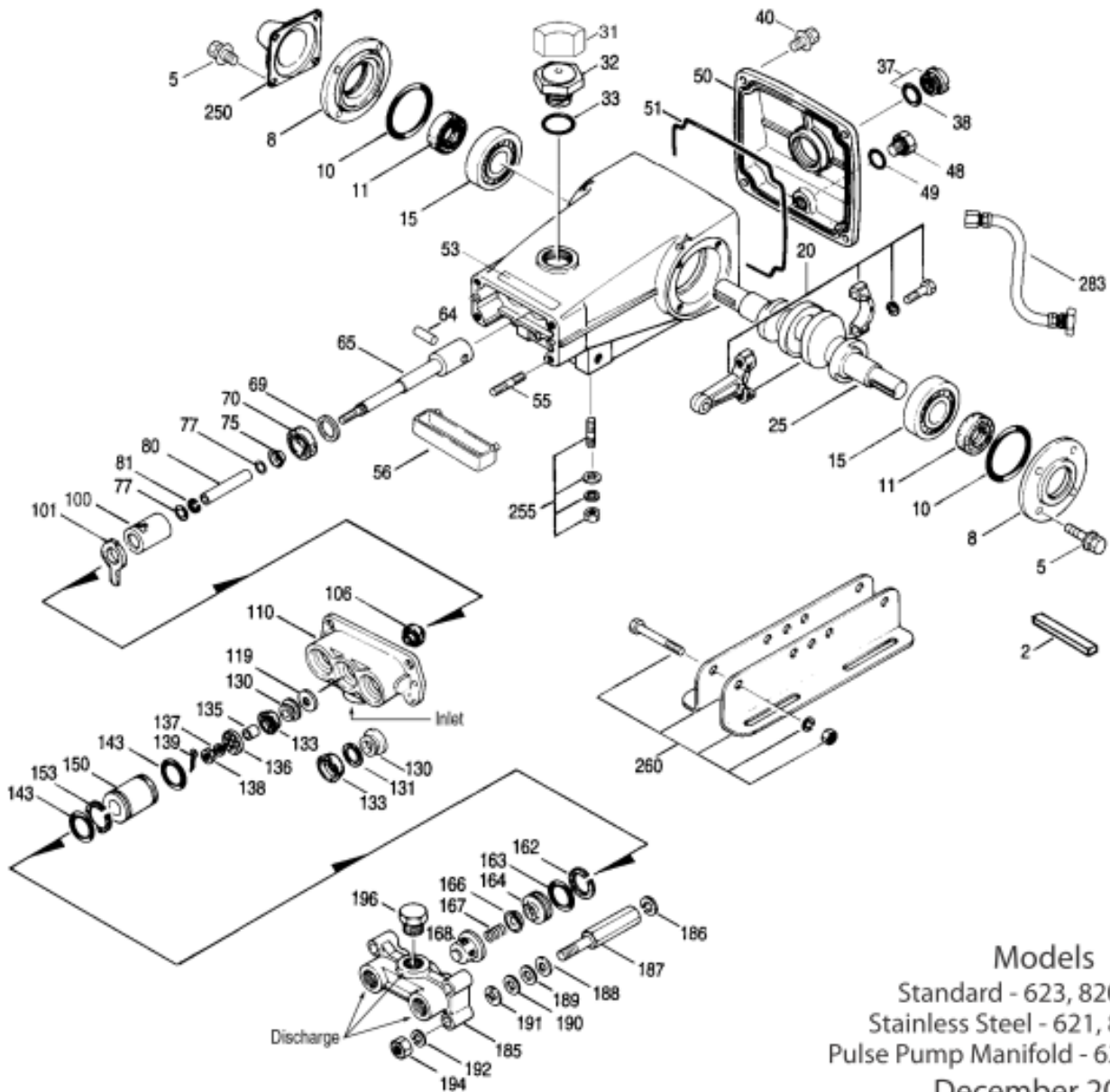
	<b>Modèle 623,621,625</b>	<b>Modèle 820,821,825</b>	<b>Modèle 1010,1011,1015</b>
<b>Débit</b>	23 L/min	38 L/min	49 L/min
<b>Plage de pression</b>	7 → 85 bar	7 → 70 bar	7 → 50 bar
<b>Tours/minutes</b>	850 TPM	940 TPM	900 TPM
<b>Forage</b>	20 mm	25 mm	28,5 mm
<b>Coup</b>	28,5 mm	28 mm	28 mm

### Caractéristiques générales

<b>Capacité du carter</b>	1,2 L
<b>Température maximale du liquide</b>	71° C
<b>Plage de pression d'aspiration</b>	-0,6 to + 2,8 bar
<b>Connexions d'aspiration (1)</b>	1" NPTF
<b>Connexions de décharge (3)</b>	3/4" NPTF
<b>Diamètre de l'arbre</b>	25 mm
<b>Poids</b>	15,7 kg
<b>Dimensions</b>	439 x 290 x 160 mm

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

# Vue éclatée



Models  
 Standard - 623, 820, 1010  
 Stainless Steel - 621, 821, 1011  
 Pulse Pump Manifold - 625, 825, 1015  
 December 2012

# Liste des pièces détachées

Pc.	Num.	Mat.	Num.	Mat.	Num.	Mat.	Description	Qté
	<b>623</b>		<b>820</b>		<b>1010</b>			
	<b>621</b>		<b>821</b>		<b>1011</b>			
	<b>625</b>		<b>825</b>		<b>1015</b>			
2	50146	STL	50146	STL	50146	STL	Clavette (M7x7x40)	1
5	<b>92519</b>	<b>STZP</b>	<b>92519</b>	<b>STZP</b>	<b>92519</b>	<b>STZP</b>	Vis avec rondelles (M6x16)	8
	<b>125824</b>	<b>STCP R</b>	<b>125824</b>	<b>STCP R</b>	<b>125824</b>	<b>STCP R</b>	Vis avec rondelles (M6x16)	8
8	27331	AL	27331	AL	27331	AL	Couvercle de roulement	2
10	26965	NBR	26965	NBR	26965	NBR	Joint torique, couvercle de roulement – 70D	2
11	27330	NBR	27330	NBR	27330	NBR	Joint d'étanchéité, huile, vilebrequin – 80D	2
15	47080	STL	47080	STL	47080	STL	Roulement, billes	2
20	48733	TNM	48733	TNM	48733	TNM	Bielle complète {05/02}	3
25	27329	FCM	27329	FCM	27329	FCM	Vilebrequin, double sortie	1
31	828710	-	828710	-	828710	-	Protecteur, bouchon d'huile avec joints en mousse	1
32	43211	ABS	43211	ABS	43211	ABS	Bouchon d'huile	1
33	14177	NBR	14177	NBR	14177	NBR	Joint torique, bouchon d'huile – 70D	1
37	92241	-	92241	-	92241	-	Jauge d'huile – 80D	1
38	44428	NBR	44428	NBR	44428	NBR	Joint plat, jauge d'huile – 80D	1
40	126541	STCP R	126541	STCP R	126541	STCP R	Vis avec rondelles (M6x20)	4
48	25625	STCP	25625	STCP	25625	STCP	Bouchon de vidange (1/4" x 19 BSP)	1
49	23170	NBR	23170	NBR	23170	NBR	Joint torique, bouchon de vidange – 70D	1
50	49712	AL	49712	AL	49712	AL	Couvercle arrière (voir TB 111)	1
51	14070	NBR	14070	NBR	14070	NBR	Joint torique, couvercle – 70D (voir TB 111)	1
53	49710	AL	49710	AL	49710	AL	Carter avec axes de guidage (voir TB 111)	1
55	126545	STCP R	126545	STCP R	126545	STCP R	Goujon (M10x45)	4
56	27911	POP	27911	POP	27911	POP	Récepteur d'huile (à utiliser avec pièce 100,101,106)	1
64	20251	CM	20251	CM	20251	CM	Axe, croisillon	3
65	27337	SZZ	27337	SSZZ	27337	SSZZ	Tige de piston	3
69	126585	STCP R	126585	STCP R	126585	STCP R	Rondelle, huile, joint d'étanchéité	3
70	27339	NBR	27339	NBR	27339	NBR	Joint d'étanchéité, huile, carter – 80D	3
75	25327	S	25327	S	25327	S	Défecteur	3
77	25392	NBR	25392	NBR	25392	NBR	Joint torique, chemise – 70D	6
	27881	FPM	27881	FPM	27881	FPM	Joint torique, chemise	6
80	27340	SCP	27340	SCP	27340	SCP	Chemise	3
	28782	S	28782	S	28782	S	Chemise (déchromée)	3
81	29003	PTFE	29003	PTFE	29003	PTFE	Bague anti-extrusion, chemise	3
100	27341	PVDF	27341	PVDF	27341	PVDF	Fixation, joint d'étanchéité	3
101	27910	-	27910	-	27910	-	Feutre, longue mèche (à utiliser avec 56,100,106)	3
106	30315	NBR	30315	NBR	30315	NBR	Joint d'étanchéité, JBP Prrrrm-a-lube (avec graisse)	3
	30325	FPM	30325	FPM	30325	FPM	Joint d'étanchéité, JBP Prrrrm-a-lube (avec graisse)	3
	25153	NBR	25153	NBR	25153	NBR	Joint d'étanchéité, Blue-Dot (s/graisse - avec 56,100,101)	3
	100015	FPM	100015	FPM	100015	FPM	Joint d'étanchéité, Blue-Dot (s/graisse - avec 56,100,101)	3
110	27344	BBCP	27344	BBCP	27344	BBCP	Collecteur d'aspiration (623,820,1010)	1
	30247	SS	30247	SS	30247	SS	Collecteur d'aspiration (621,821,1011)	1
119	<b>27347</b>	<b>S</b>	<b>27497</b>	<b>S</b>	<b>27813</b>	<b>S</b>	Clapet d'aspiration	3
130	<b>30543</b>	<b>S</b>	<b>27820</b>	<b>S</b>	<b>27814</b>	<b>S</b>	Piston	3
131	<b>30544</b>	<b>PTFE</b>	-	-	-	-	Joint support de coupelle	3
133	<b>43172</b>	<b>FPM</b>	<b>27821</b>	<b>FPM</b>	<b>27815</b>	<b>FPM</b>	Coupelle, piston	3
	<b>43474</b>	<b>FPM</b>	-	-	-	-	Bac-cup, ensemble complet (43172,30543,30544)	3
	<b>30340</b>	<b>NBR</b>	-	-	-	-	Coupelle, piston, usiné	3
	<b>29089</b>	<b>SNG</b>	<b>29091</b>	<b>SNG</b>	<b>29092</b>	<b>SNG</b>	Coupelle, haute température (70 bar max)	3
	<b>76515</b>	<b>ST4</b>	<b>76333</b>	<b>ST4</b>	<b>76189</b>	<b>ST4</b>	Ensemble coupelle-piston (70 bar max)	3
135	<b>27348</b>	<b>S</b>	<b>27499</b>	<b>S</b>	<b>27499</b>	<b>S</b>	Entretoise, piston	3
136	<b>27002</b>	<b>S</b>	<b>27500</b>	<b>S</b>	<b>20324</b>	<b>S</b>	Butoir de piston	3
137	27006	S	27006	S	27006	S	Rondelle conique inox (M6)	3
138	27000	S	27000	S	27000	S	Ecrou crénelé (M6)	3
139	14158	S	14158	S	14158	S	Goupille (M1,6x10)	3
143	26969	NBR	26969	NBR	26969	NBR	Joint torique, cylindre – 70D	6
	28459	FPM	28459	FPM	28459	FPM	Joint torique, cylindre	6
150	<b>28342</b>	<b>SCP</b>	<b>28340</b>	<b>SCP</b>	<b>28341</b>	<b>SCP</b>	Cylindre (M50)	3
	<b>28776</b>	<b>S</b>	<b>28778</b>	<b>S</b>	<b>28780</b>	<b>S</b>	Cylindre (M50) (déchromé)	3

153	<b>28204</b>	<b>PTFE</b>	<b>28204</b>	<b>PTFE</b>	-	-	Bague anti-extrusion, cylindre	3
162	43062	PTFE	43062	PTFE	43062	PTFE	Bague anti-extrusion, siège	3
163	26966	NBR	26966	NBR	26966	NBR	Joint torique, siège – 70D	3
	<i>28458</i>	<i>FPM</i>	<i>28458</i>	<i>FPM</i>	<i>28458</i>	<i>FPM</i>	<i>Joint torique, siège – 70D</i>	3
164	43428	S	43428	S	43428	S	Siège, clapet silencieux	3
	43063	S	43063	S	43063	S	Siège, clapet plat	3
166	43721	S	43721	S	43721	S	Clapet, clapet silencieux	3
	20262	S	20262	S	20262	S	Clapet, clapet plat	3
167	43251	S	43251	S	43251	S	Ressort, clapet silencieux	3
	20265	S	20265	S	20265	S	Ressort, clapet plat	3
168	43429	S	43429	S	43429	S	Fixation, ressort, clapet silencieux	3
	43135	S	43135	S	43135	S	Fixation, ressort, clapet plat	3
185	43046	BBCP	43046	BBCP	43046	BBCP	Collecteur de décharge (623,820,1010)	1
	30248	SS	30248	SS	30248	SS	Collecteur de décharge (621,821,1011)	1
	6410	BB	6410	BB	6410	BB	Collecteur, pompe à pulsions (70 bar max-625,825,1015)	1
186	126593	STCP R	126593	STCP R	126593	STCP R	Rondelle d'épaisseur (M10.5x1.5)	4/8
187	43047	STCP	43047	STCP	43047	STCP	Goujon, hexagonal, collecteur "B"	4
188	126582	STCP R	126582	STCP R	126582	STCP R	Rondelle d'épaisseur (M10.5x1.0)	4/8
189	126583	STCP R	126583	STCP R	126583	STCP R	Rondelle d'épaisseur (M10x0.5)	4/8
190	126584	STCP R	126584	STCP R	126584	STCP R	Rondelle d'épaisseur (M10x0.3)	4/8
191	27357	STZP	27357	STZP	27357	STZP	Rondelle de sécurité (M10)	4
192	126231	STCP R	126231	STCP R	126231	STCP R	Rondelle de sécurité (M10)	4
194	126522	STCP R	126522	STCP R	126522	STCP R	Ecrou, hexagonal (M10x1.5)	4
196	20326	BBCP	20326	BBCP	20326	BBCP	Bouchon, collecteur de décharge (3/4" NPT)	1
250	43139	STCP	43139	STCP	43139	STCP	Protecteur d'arbre	1
255	30264	STZP	30264	STZP	30264	STZP	Kit de montage	1
260	30613	STZP	30613	STZP	30613	STZP	Kit de rails de montage	1
265	30653	-	30653	-	30653	-	Kit de montage de rails (incl. 30613, 30206, 30284, 43139)	1
270	30206	F	30206	F	30206	F	Poulie (10") (voir TB 003)	1
274	30234	STL	30234	STL	30234	STL	Moyeu "H" M25 (rainure clavette M7) (voir TB 003)	1
275	30284	STL	30284	STL	30284	STL	Moyeu (voir TB 003)	1
283	34334	-	34334	-	34334	-	Kit de vidange d'huile	1
295	<b>6300</b>	<b>BBSS</b>	<b>6300</b>	<b>BBSS</b>	<b>6300</b>	<b>BBSS</b>	Pompe à pulsions (voir fiche individuelle)	1
	<b>6305</b>	<b>BBSS</b>	<b>6305</b>	<b>BBSS</b>	<b>6305</b>	<b>BBSS</b>	Pompe à pulsions (voir fiche individuelle)	1
300	<b>30220</b>	<b>NBR</b>	<b>30222</b>	<b>NBR</b>	<b>30224</b>	<b>NBR</b>	Kit de coupelles (incl. 133,139,143,153) (355 for 820&1010)	1
301	<b>30822</b>	<b>NBR</b>	-	-	-	-	Kit de coupelles 'bac-cup' (incl. 133,139,143,355)	1
302	<b>30219</b>	<b>NBR</b>	<b>30221</b>	<b>NBR</b>	<b>30223</b>	<b>NBR</b>	Kit pistons (119,130,133,135-139,143,153) (355: 820 & 1010)	1
	<b>30843</b>	<b>NBR</b>	-	-	-	-	Kit de pistons bac-cup (incl. 119,133,139,143,153,355)	1
304	<b>76238</b>	<b>NBR</b>	<b>30437</b>	<b>NBR</b>	<b>30300</b>	<b>NBR</b>	Kit de coupelles eau chaude (incl. 133,139,143,153)	1
305	30397	NBR	30397	NBR	30397	NBR	Kit chemise & joints Prrrrm-A-Lube (75,77,80,106,139)	1
	30227	NBR	30227	NBR	30227	NBR	Kit chemise & joints Blue-Dot (75,77,80,101,106,139)	1
306	30305	NBR	30305	NBR	30305	NBR	Kit de joints Prrrrm-A-Lube (incl. 106,139)	1
	30226	NBR	30226	NBR	30226	NBR	Kit de joints Blue-sot (incl. 101,106,139)	1
310	30687	NBR	30687	NBR	30687	NBR	Kit de clapets silencieux (incl. 143,153,162-168)	1
	30449	NBR	30449	NBR	30449	NBR	Kit de clapets plats (incl. 143,153,162-168)	1
355	<b>22130</b>	<b>NY</b>	<b>16981</b>	<b>NY</b>	<b>15770</b>	<b>NY</b>	Outil démontage coupelle	1
352	44050	STZP	44050	STZP	44050	STZP	Outil démontage gauge d'huile	1
360	25082	STZP	25082	STZP	25082	STZP	Clef "T" (M10)	1
	25083	STZP	25083	STZP	25083	STZP	Clef "T" (M17)	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.

Voir 'Tech Bulletins' 001, 002, 003, 005, 016, 017, 020, 024, 026, 034, 036, 037, 038, 042, 074, 077, 083 et 111 pour plus d'information.

Lors du remplacement des joints Prrrr-a-lube par les joints Blue-dot, les feutres doivent être installés.

#### Codes des matériaux

ABS	Plastique ABS	NBR	Medium nitrile (Buna-N)	SS	Acier inoxydable 316
AL	Aluminium	NY	Nylon	STCP	Acier chromé
BB	Laiton	POP	Polypropylène	STL	Acier
BBCP	Laiton chromé	PTFE	Polytétrafluoréthylène pure	STZP	Acier galvanisé
CM	Chrome-molybdène	PVDF	Polyfluorure de vinylidène	ST4	PTFE 4 spécial
F	Fonte	S	Acier inoxydable 304	SZZ	304 acier inox / zamac
FCM	Chrome-molybdène forgé	SCP	304 acier inox / chromé	TNM	Haute résistance spéciale
FPM	Fluorocarbène	SNG	Mélange special Buna		