

# POMPE D'ASPIRATION CRAFT

## Guide Utilisateur

Satisfaire aux exigences **ISO 9001 et 13485**,  
c'est viser en premier lieu la satisfaction du client

## **1 - POMPES D'ASPIRATION CRAFT**

### **1.1 - Description Générale :**

Les Pompes d'Aspiration Craft™ ont été développées pour offrir une aspiration faible volume homogène à une pression négative pré-déterminée. La pompe est activée par une commande au pied actionnée par le chirurgien pratiquant la collecte d'ovocytes.

La plage d'aspiration s'étend de 0 à 400 mm Hg et l'aspiration se règle sur cette plage au moyen d'un bouton de pré-réglage. L'aspiration est assurée par une pompe à diaphragme silencieuse, fonctionnant sur tension secteur et conforme à la norme BS 5724 Classe 1 et aux réglementations de sécurité CE.

Un flacon de débordement fait office de dispositif de sécurité pour empêcher les liquides aspirés de pénétrer dans la pompe. Le collecteur sert également de réservoir pour fournir une pression d'aspiration régulière lors des interventions.

La commande au pied est équipée d'un solénoïde à air, activant la pompe principale. La commande au pied hermétique n'est reliée par aucun câble électrique.

L'éprouvette B.D. Falcon No. 2001F, 17 x 100 mm est l'éprouvette de collecte adaptée à utiliser avec les jeux d'aiguilles à ovocytes.

Le système de collecte permet de transférer sans heurts l'ovocyte du follicule, via une aiguille à revêtement téflon, directement dans l'éprouvette, minimisant ainsi le frottement de surface et les turbulences pendant le transfert. Si le prélèvement initial ne contient pas l'ovocyte, il est possible d'injecter immédiatement dans le follicule un milieu de culture héparinisé à l'aide d'une aiguille à double courant telle qu'une aiguille EMBRYON® jusqu'à la récupération de l'ovocyte, évitant ainsi d'avoir à retirer l'aiguille du follicule.

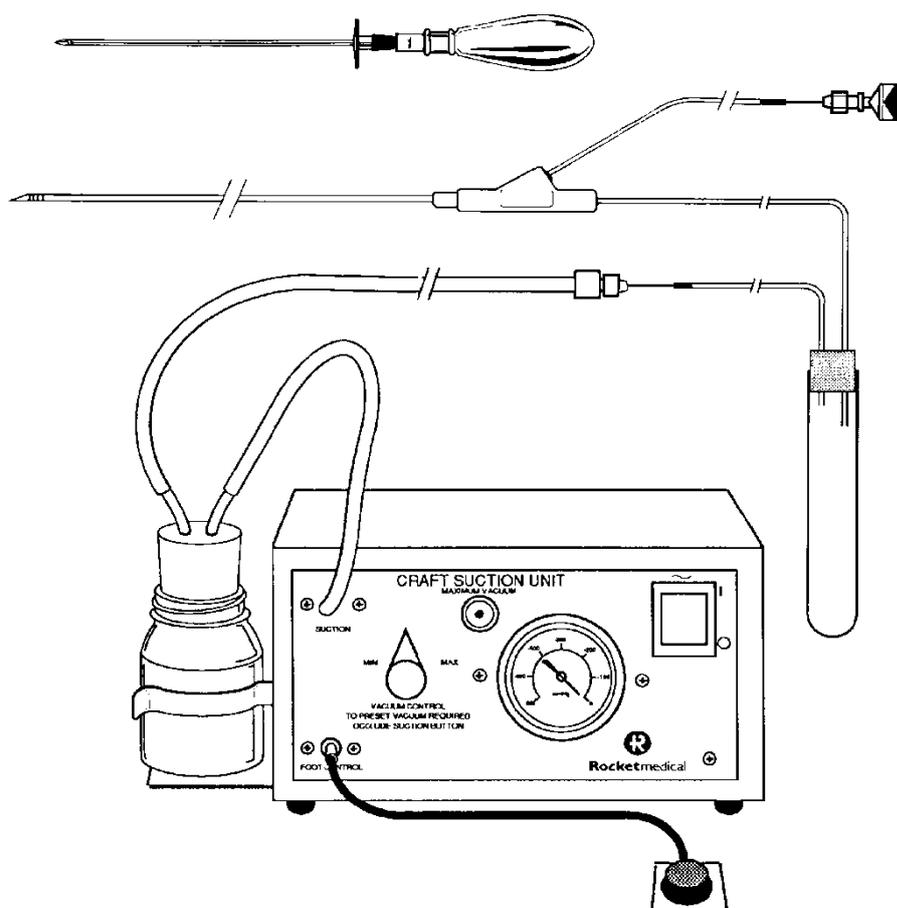
## 1.2 - Entretien et Réparations:

Ces pompes nécessitent généralement une maintenance relativement minime. Il est toutefois conseillé de les faire réviser tous les ans par le service d'entretien de **CRYO BIO SYSTEM**.

### 1. INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT POMPES CRAFT R29.654 & R29.655

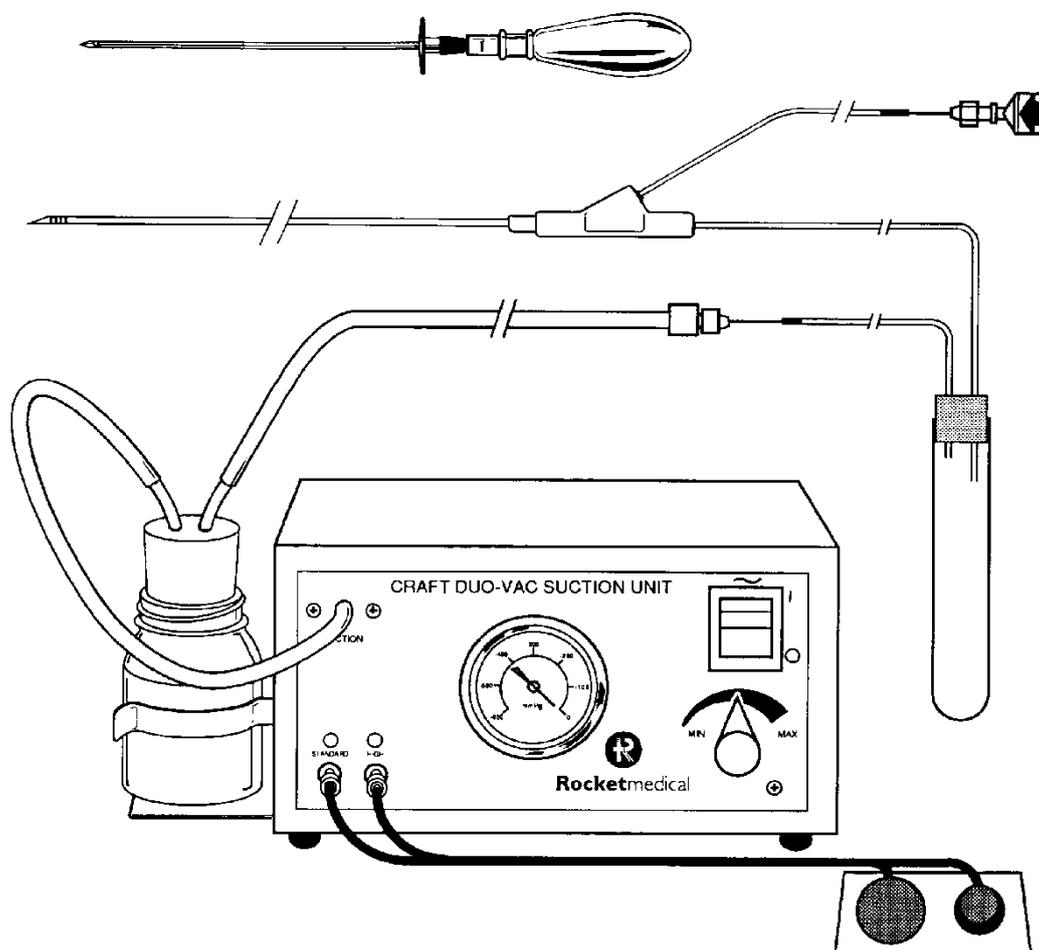
- ✓ Brancher le câble principal sur une alimentation électrique 230/240 volts 50 Hz (R29.655) ou 110/120 volts 60 Hz (R29.654).
- ✓ Raccorder le système de collecte au tube du flacon de débordement et le tube secondaire au manchon indiqué par 'SUCTION' sur la façade.
- ✓ Raccorder le tube de la commande au pied au manchon situé sur la façade.
- ✓ Activer la pompe en appuyant sur la commande au pied. La pompe s'arrête lorsque le chirurgien relève le pied de la commande.
- ✓ Régler l'aspiration désirée en occluant le tuyau d'aspiration entre la pompe et le système de collecte, et en réglant le bouton au niveau désiré indiqué par l'aiguille du manomètre. Il est également possible de raccorder le tuyau de l'aiguille de collecte d'ovocyte et l'éprouvette et d'aspirer un liquide stérile (ex. solution tampon) dans le système complet. Pendant l'aspiration du liquide, le bouton de commande peut être réglé à l'aspiration précise désirée sous charge, environ 100 mm Hg.
- ✓ L'appareil est maintenant prêt à l'emploi.
- ✓ Si les tuyaux d'aspiration sont bouchés par des débris ou liquides visqueux, une forte aspiration temporaire peut être obtenue pour déboucher l'aiguille et les tuyaux en bouchant avec le doigt le trou de prise indiqué par "OCCLUDE FOR MAXIMUM VACUUM" sur la façade.

- ✓ Si l'utilisateur place le doigt sur le disque rouge pendant quelques secondes, les tuyaux se déboucheront à une forte aspiration temporaire de 300 mm Hg.
- ✓ Après usage, mettre le commutateur en façade sur "O"



## **2. INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT POMPES CRAFT R29.660 & R29.661**

- ✓ Brancher le câble principal sur une alimentation électrique 230/240 volts 50 Hz (R29.660) ou 110/120 volts 60 Hz (R29.661).
- ✓ Raccorder le système de collecte au tube du flacon de débordement et le tube secondaire au manchon indiqué par 'SUCTION' sur la façade.
- ✓ Raccorder les deux tubes de la double commande au pied aux raccords poussoirs situés sur la façade.
- ✓ Activer la pompe en appuyant sur la commande au pied LOW VACUUM (la plus grande des deux). La pompe s'arrête lorsque le chirurgien relève le pied de la commande.
- ✓ Régler l'aspiration désirée en occluant le tuyau d'aspiration entre la pompe et le système de collecte, et en réglant le bouton au niveau désiré indiqué par l'aiguille du manomètre. Il est également possible de raccorder le tuyau de l'aiguille de collecte d'ovocyte et l'éprouvette et d'aspirer un liquide stérile (ex. solution tampon) dans le système complet. Pendant l'aspiration du liquide, le bouton de commande peut être réglé à l'aspiration précise désirée sous charge, environ 100 mm Hg.
- ✓ L'appareil est maintenant prêt à l'emploi.
- ✓ Si les tuyaux d'aspiration sont bouchés par des débris ou liquides visqueux, une forte aspiration temporaire peut être obtenue pour déboucher l'aiguille et les tuyaux en appuyant sur la pédale HIGH VACUUM de la commande au pied.
- ✓ Après usage, mettre le commutateur en façade sur "O"



### 3. PIECES DETACHEES: POMPE D'ASPIRATION CRAFT:

Article	Pièce No.	Désignation
	<b>R29.655</b> <b>R29.654</b>	<b>POMPE D'ASPIRATION CRAFT, 240V.</b> <b>POMPE D'ASPIRATION CRAFT, 110V.</b>
1.	B14-011	Boîtier, partie inférieure
3.	B02-009	Support
4.	C07-016	Clip
10.	F06-006	Ailette Façade
11.	R06-027	Panneau Arrière 240v
12.	C09-023	Range-câbles, blanc
17.	C12-030	Chassis Nu
19.	F04-027	Filtre Complet
20.	F04-023	Filtre Complet (Silencieux)
		Elément de Filtre
22.	S20-007	Commutateur à Air
24.	N05-016	Bloc Soupape à Pointeau
25.	K01-001	Bouton Index
26.	O04-000	Dispositif Orifice Commande d'Aspiration
27.	G03-004	Manomètre Aspiration 0 – 600 mm HG
28.	C01-035	Connecteur
29.	I08-004	Connecteur IEC
32.	S10-027	Commutateur 240v
33.	C01-034	Connecteur à Bride
	R29.656	Commande au pied
	R28.135	Longueurs de rechange de tube silicone pour raccorder la pompe à l'aiguille à double courant ou la pompe au réservoir.
	R29.658	Dispositif de serrage leur de rechange pour adaptateur tube
	R28.406	Réservoir en verre de rechange 120 ml
	R28.408	Bonde caoutchouc Néoprène de rechange à deux trous pour flacon réservoir.
	R28.410	Supports de fixation tubes, angulaires inox

**4. PIECES DETACHEES: POMPE DOUBLE ASPIRATION CRAFT**

	<b>R29.660 R29.661</b>	<b>POMPE DOUBLE ASPIRATION CRAFT 240V. POMPE DOUBLE ASPIRATION CRAFT 110V.</b>
1.	B14-009	Boîtier Partie Supérieure
2.	B14.011	Boîtier Partie Inférieure
3.	C12-044	Châssis
4.	F06-022	Façade
5.	R06-045	Panneau Arrière
6.	B02-009	Support Flaçon
7.	C07-016	Clip Terry
13.	S10-007	Bouton Pression
17.	S18-004	Electrovanne
28.	I08-004	Connecteur IEC
35.	C09-009	Range-cables
36.	S10-001	Bouton/Indicateur
38.	N05-014	Goupille/Ecrou d'arrêt
39.	K01-001	Bouton
40.	G03-004	Manomètre Aspiration & Bague de Fixation
41.	B20-010	Lames ventilateur
42.	N06-002	Indicateur Néon Vert
43.	N06-003	Indicateur Néon Rouge
44.	C01-034	Connecteur à Bride
61.	T01-012	Tube Silicone 1/4" d.i. x 30 mm
67.	B05-004	Commande au Pied, Double Aspiration (Cat.No.R29.662)
75.	F04-004	Filtre Complet
	R29.656	Commande au pied
	R28.135	Longueurs de rechange de tube silicone pour raccorder la pompe à l'aiguille à double courant ou la pompe au réservoir.
	R29.658	Dispositif de serrage leur de rechange pour adaptateur tube
	R28.406	Réservoir en verre de rechange 120 ml
	R28.408	Bonde caoutchouc Néoprène de rechange à deux trous pour flaçon réservoir.
	R28.410	Supports de fixation tubes, angulaires inox

**5. PIÈCES DÉTACHÉES POUR BLOC MOTEUR:****POUR TOUTES LES POMPES D'ASPIRATION CRAFT**

Article	Pièce No.	Désignation	Qté
1	SO1-214	Vis 4BA x 3/4" tête cylindrique pozi b'zinc	4
-	WO1-000	Rondelle pour vis ci-dessus (plate) 6BA b'zinc	4
-	SO1-138	Vis à tête (centre) no. 4 x 1/4" tête cylindrique pozi	1
2	HO1-001	Tête 800111	1
3	VO1-002	Soupape Diaphragme 800109B EPDM	1
4	VO2-001	Soupape Plaque 800110	1
5	SO1-203	Vis 6BA X 5/16" csk S/S	1
6	DO2-001	Plaque diaphragme supérieure 700172	1
7	GO1-001	Joint 690260 Poly Gris	1
8	DO1-053	Diaphragme 700190C EPDM	1
9	CO2-031	Carter 770137	1
10	BO2-035	Support 820170 blk. anodis	1
11	SO1-104	Vis no 4 x 3/16" tête cylindrique pozi 'B' b'zinc	4
12	WO1-051	Rondelles S/P int. M4 bzn	2
13	SO1-018	Vis M4 x 10 tête cylindrique pozi bzn	2
14	E01-041	Excentrique 800117 ) complet uniquement	1
15	BO1-001	Palier R3AZZ ) ass. bielle diaphragme supérieur	1
16	CO3-042	Bielle 830182 ) plaque comprise dans assemblage	1
17	SO1-205	Vis 4BA x 1/8" )	1
18	MO1-311	Moteur 770139 220/240v	1
	MO1-312	Moteur 730190 100/120v 50 Hz.	1
19	FO1-104	Ventilateur de Refroidissement (avec adaptateur) uniquement pour DA1 SE	1
	BO2-035	Support 820170	1
	S02-012	Kits Entretien (EPDM) comprend articles 3 et 8 plus une rondelle	1

**\* Le prix comprend le moteur, le carter et les soupapes**