

SmartSuction Harmony[®]

Dispositif d'aspiration autorégulée
spécialement destiné à l'autotransfusion peropératoire



L'aspiration n'est pas en tête des priorités

Quel est le pourcentage de globules rouges lysés dans le sang récupéré par aspiration pour une retransfusion ?

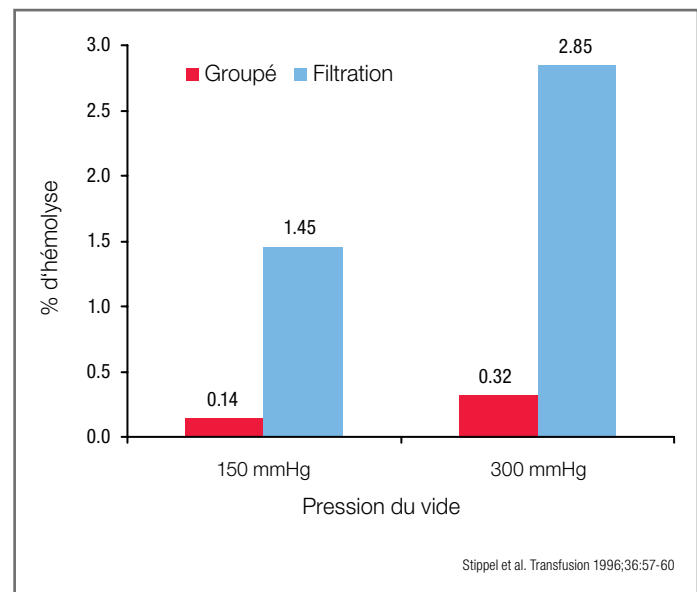
Réduisez-vous la force d'aspiration ou modifiez-vous la technique pour protéger les globules rouges au cours de l'aspiration ?

Il est probable que vous n'accordez pas beaucoup d'attention à l'aspiration. Non pas parce qu'il n'est pas possible de faire mieux, mais parce que vous n'êtes familiarisé qu'avec des systèmes d'aspiration connectés au système de vide mural.

L'Association américaine des banques de sang recommande l'utilisation d'un dispositif d'aspiration spécifique développant au maximum de 250 à 200 mm Hg. Le maintien de l'aspiration à des pressions de cet ordre de grandeur permet de protéger les tissus intacts et les globules rouges lorsqu'ils sont aspirés pour une autotransfusion. La sauvegarde des globules rouges devient plus difficile lorsque vous pratiquez une aspiration dans des récipients peu profonds à cause de la présence d'air. Des études ont montré une aggravation de l'hémolyse lorsque le sang est mélangé à l'air et avec des pressions d'aspiration plus importantes.¹

Cependant, l'aspiration connectée au vide mural est souvent peu fiable et insuffisante. Même lorsque le manomètre indique une aspiration adéquate, la force réelle peut s'avérer inférieure à cause d'une pliure sur la tubulure, de l'existence d'un seul dispositif d'aspiration sur lequel plusieurs blocs opératoires sont connectés ou d'un étalonnage inexact. L'évacuation du champ opératoire peut être lente et pénible, et potentiellement dangereuse pour le patient si le liquide masque une blessure ou une pathologie.

¹ Clark et al. Transfusion 1996;36:57-60



Gregoretti et coll. ont montré que l'hémolyse était associée à des forces d'aspiration plus élevées. L'hémolyse est encore supérieure lorsque le sang est mélangé à l'air.

Des performances constantes, une excellente visualisation, des globules rouges intacts

Le dispositif d'aspiration autorégulée SmartSuction Harmony® est une source de vide portable spécialement conçue pour les systèmes d'autotransfusion Cell Saver 5+®, OrthoPATv et cardioPAT® d'Haemonetics. Notre technologie brevetée SmartSuction® et les consommables associés agissent de manière complémentaire pour fournir une aspiration plus douce et une excellente visualisation, tout en évitant les fluctuations des performances de l'aspiration connectée au vide mural.

Avec une force maximale de 150 mm Hg, les liquides et les débris sont évacués rapidement. Pendant la filtration, la technologie SmartSuction détecte l'air dans la ligne d'aspiration, et diminue automatiquement l'intensité du vide afin d'évacuer le sang plus doucement, mais également pour sauvegarder et protéger les globules rouges pour la retransfusion.

Au cours d'une récente étude de laboratoire, le dispositif d'aspiration autorégulée SmartSuction Harmony a réduit de manière significative l'hémolyse. En se basant sur ces résultats, l'utilisation de la technologie SmartSuction brevetée d'Haemonetics permettrait d'augmenter le nombre de globules rouges viables retransfusés au patient.²

SmartSuction Harmony est un outil important pour le traitement du sang qui vous aide à éviter les transfusions homologues inutiles :

- Le dispositif ajuste automatiquement la force d'aspiration lorsque de l'air est détecté
- Il protège la viabilité des globules rouges en réglant une force d'aspiration maximale
- Il fournit une aspiration constante et fiable
- Il clarifie rapidement le champ opératoire



Informations de commande

Description	n° de référence	Quantité unitaire
■ Dispositif SmartSuction Harmony	HAR-E-230-XX	1
■ Ligne A&A SmartSuction Harmony	HAR-A-1003	10
■ Accessoires pour Cell Saver® 5+		
■ Ligne de vide, non stérile	HAR-A-1000	10
■ Kit de fixation au chariot (verrouillage)	101186-00	1
■ EKit Riser Block pour système Cell Saver 5 *	102009-00	1
■ Accessoires pour OrthoPAT®/cardioPAT® Accessoires		
■ Ligne de vide, non stérile	HAR-A-1001	10
■ Kit de fixation à la potence	101709-00	1
■ Manuel de l'utilisateur	100789-XX	1
■ Manuel de l'utilisateur		
■ Système Cell Saver®	101502-00	1
■ Système OrthoPAT® ou cardioPAT®	101503-00	1

* Pour une utilisation avec les systèmes Cell Saver 5 dont le n° de série est antérieur à 01B077

Allemagne

0800 180 8890

l'Autriche

0800 29 2777

Belgique et Luxembourg

(FR): 0800 754 80

(NL): 0800 754 82

Danemark

8088 7112

Grande - Bretagne

0808 2344817 ou

0808 101 1375

France

0800 90 11 58

Italie

800 870 200

Norvège

800 18 453

Pays - Bas

0800 0222 707

République Tchèque

800 143 243

Suède

020 797 150

Suisse

0800 898 898

Informations techniques

■ Dimensions (H x l x P)	24,4 cm x 34,9 cm x 23,5 cm (9.6 in. x 13.8 in. x 9.3 in.)
■ Poids	8,4 kg (18.5 lbs)
■ Débit d'air libre	Up to 40 L/min
■ Débit de liquide	Up to 4 L/min
■ Vide fonctionnel	-150 – 0 mmHg en fonction du rapport air-liquide
■ Pression maximale	-175 mmHg
■ Tension	100 bis 120 Volt
■ Capacité des fusibles	F2.5 A @ 250 V
■ Fréquence	50 ou 60 Hz, monophasé
■ Longueur du cordon d'alimentation	4,9 m (16 ft)
■ Certifications	CSA