

# SmartSuction Harmony<sup>®</sup>

Aspirazione autoregolata dedicata  
per autotrasfusioni intraoperatorie



# L'aspirazione non è la prima cosa a cui si pensa

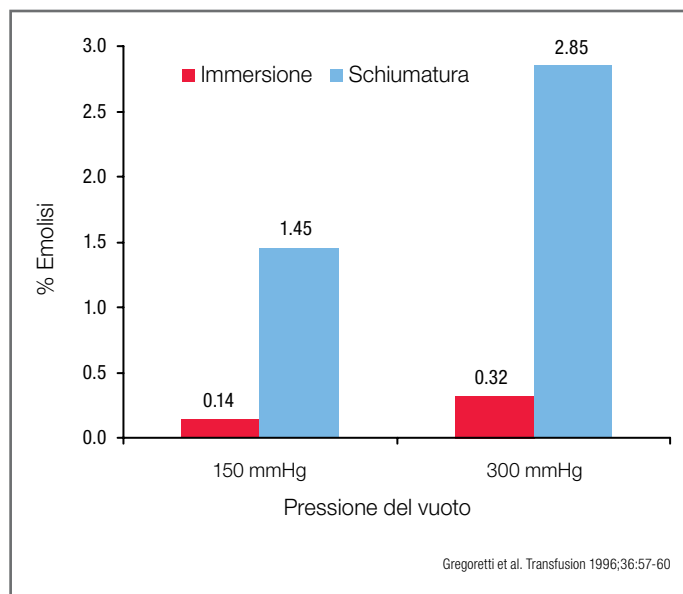
**Qual è la percentuale di emolisi dei globuli rossi nell'aspirazione del sangue per la reinfusione?**

**E' preferibile ridurre i livelli di aspirazione o modificare la tecnica in modo da proteggere i globuli rossi durante la schiumatura?**

In genere non ci si preoccupa troppo dell'aspirazione. Non perché non potrebbe essere migliorata, ma perché l'aspirazione con sistema fisso è l'unica che si conosce.

La American Association of Blood Banks raccomanda di usare un'aspirazione dedicata con pressione massima di aspirazione di 150–200 mmHg. Mantenere la pressione a questi livelli aiuta a proteggere i tessuti e i globuli rossi (RBC) durante l'aspirazione in vista dell'autotrasfusione. La protezione dei globuli rossi diventa più difficile durante la schiumatura in scarse quantità di liquido a causa della presenza di aria. Diversi studi hanno dimostrato che l'emolisi aumenta quando il sangue si mescola con l'aria a pressioni di aspirazione maggiori.<sup>1</sup>

In ogni caso, l'aspirazione con sistema fisso è spesso inaffidabile e insufficiente. Anche quando il manometro segnala un'aspirazione sufficiente, la forza effettiva potrebbe essere inferiore a causa di un tubo piegato, o a causa di più sale operatorie dipendenti da un'unica fonte di aspirazione o peggio ancora di calibrazioni imprecise. L'evacuazione può essere lenta, frustrante e potenzialmente dannosa per il paziente se il fluido oscura una lesione o una patologia.



Gregoretto et al hanno dimostrato che l'emolisi è associata a maggiori forze di aspirazione. L'emolisi è anche maggiore se l'aria si mescola con il sangue.

# Performance costante, eccellente visualizzazione, globuli rossi intatti

Il Sistema di aspirazione autoregolata SmartSuction Harmony® è una fonte di vuoto portatile dedicata per i sistemi di autotrasfusione Cell Saver 5+®, OrthoPAT® e cardioPAT® di Haemonetics. I nostri materiali monouso e la tecnologia brevettata SmartSuction® garantiscono un'aspirazione più delicata e un'eccellente visualizzazione, evitando le incongruenze dei sistemi di aspirazione fissi.

Con una pressione massima di aspirazione di 150 mmHg, fluido e detriti vengono evacuati rapidamente. Nella schiumatura superficiale, la tecnologia SmartSuction rileva la presenza di aria nella linea di aspirazione e automaticamente riduce la pressione del vuoto in modo da evacuare il sangue delicatamente, contribuendo così a salvare e a proteggere i globuli rossi per la reinfusione.

Recenti test di laboratorio hanno dimostrato che il Sistema di aspirazione autoregolata SmartSuction Harmony riduce notevolmente l'emolisi. Stando ai risultati ottenuti, la tecnologia SmartSuction di Haemonetics consente di aumentare il numero di globuli rossi vitali reinfusi nei pazienti.<sup>2</sup>

**SmartSuction Harmony è un importante strumento di gestione del sangue che consente di evitare trasfusioni allogene non necessarie:**

- Il dispositivo regola automaticamente la pressione di aspirazione quando viene rilevata dell'aria
- Protegge i globuli rossi impostando la massima forza di aspirazione
- Consente un'aspirazione costante e affidabile, pulendo rapidamente il campo visivo



## Informazioni per gli ordini

Descrizione	Numero di listino	Quantità per scatola
■ Dispositivo SmartSuction Harmony	HAR-E-230-XX	1
■ Linea SmartSuction Harmony A&A	HAR-A-1003	10
■ Accessori Cell Saver®		
■ Linea del vuoto, non-sterile	HAR-A-1000	10
■ Kit di attacco carrello (lock)	101186-00	1
■ Kit blocco di sollevamento per Cell Saver 5 System*	102009-00	1
■ Accessori OrthoPAT®/cardioPAT®		
■ Linea del vuoto, non-sterile	HAR-A-1001	10
■ Kit di collegamento IV Poli	101709-00	1
■ Manuale d'uso	100789-XX	1
■ Manuale d'uso		
■ Sistema Cell Saver®	101502-00	1
■ Sistema OrthoPAT® o cardioPAT®	101503-00	1

\* per uso con sistemi Cell Saver 5 con numero di serie precedente a 01B077

**Austria**

0800 29 2777

**Belgio e Lussemburgo**

(FR): 0800 754 80

(NL): 0800 754 82

**Danimarca**

8088 7112

**Francia**

0800 90 11 58

**Germania**

0800 180 8890

**Italia**

800 870 200

**Norvegia**

800 18 453

**Paesi Bassi**

0800 0222 707

**Repubblica Ceca**

800 143 243

**Svezia**

020 797 150

**Svizzera**

0800 898 898

**Regno Unito**

0808 2344817 o

0808 101 1375

## Informazioni tecniche

■ Dimensioni (H x W x D)	24,4 cm x 34,9 cm x 23,5 cm (9.6 in. x 13.8 in. x 9.3 in.)
■ Peso	8,4 kg (18.5 lbs)
■ Flusso aria libera	Up to 40 L/min
■ Flusso del fluido	Up to 4 L/min
■ Vuoto operativo	-150-0 mmHg a seconda del rapporto aria-fluido
■ Pressione massima	-175 mmHg
■ Voltaggio	100 - 120 V
■ Potenza fusibili	F2.5 A @ 250 V
■ Frequenza di funzionamento	50 o 60 Hz, monofase
■ Lunghezza cavo di alimentazione	4,9 m (16 ft)
■ Certificazione	CSA