

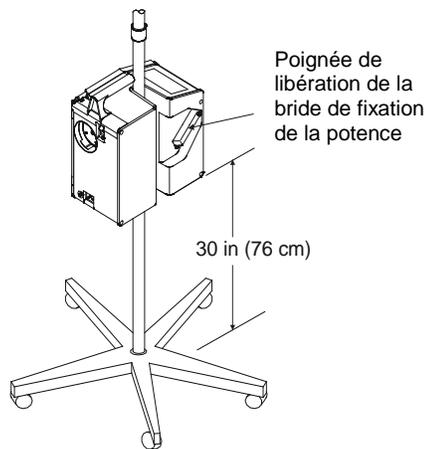
Guide de montage rapide pas à pas

MONTAGE :

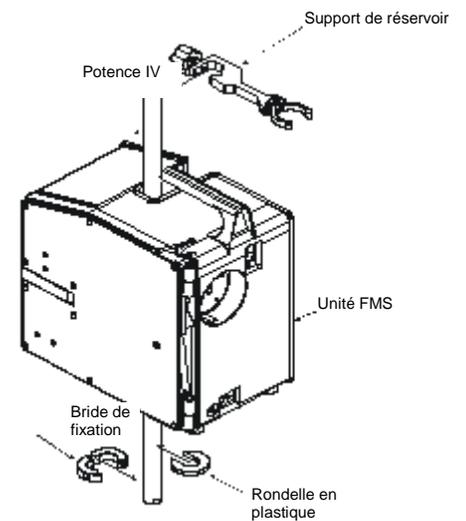
Inspectez le système

- Cordon d'alimentation : câble SJT 14/3 avec fiche de branchement de type hôpital
(N'UTILISER QUE LE CORDON D'ALIMENTATION FOURNI)
- Potence IV : potence IV à cinq roulettes (diamètre max. 1 1/4"-3,17 cm)
- Ensemble de support de montage de la potence (bride de fixation & rondelle en plastique)
- Support de réservoir
- Perfuseuse jetable
- Grand réservoir et porte-réservoir, si besoin est

MONTAGE SUR LA POTENCE IV :



- Positionner le Réchauffeur de sang rapide Belmont® à environ 76 cm du sol
- Serrez la « poignée de libération de la bride de fixation de la potence » sur la potence IV
- Installez l'ensemble de support de montage de la potence (bride de fixation et rondelle en plastique) au-dessous du Réchauffeur de sang rapide
- Assujettissez le support de réservoir au-dessus du Réchauffeur de sang rapide



MONTAGE / INSTALLATION SUR LA POTENCE IV

INSTALLATION DE LA PERFUSEUSE JETABLE :



- Placez le tuyau flexible de faible diamètre pour la recirculation à la droite du détecteur d'air et du bras de la valve.
- Fermez la porte et verrouillez-la. Assurez-vous que la tubulure de la pompe n'est pas attrapée.

- Faites pression sur la chambre du réservoir pour la faire entrer dans la bride de fixation du réservoir.
- Ouvrez la porte. Insérez l'échangeur de chaleur avec la flèche rouge orientée vers le haut (**tubulure rouge correspondant à la bande rouge sur l'appareil**).
- Positionnez fermement le bloc inter-bloc à l'intérieur du détecteur d'absence de fluide.
- Guidez la partie recourbée de la tubulure de la pompe (**tubulure bleue**) au-dessus de la tête de la pompe. Assurez-vous que le tuyau flexible de faible diamètre pour la recirculation est dans la rainure à droite.
- **Prendre garde à ne pas tordre ou entortiller la tubulure.**
- Placez la chambre sous pression dans le compartiment prévu à cet effet. Insérez fermement le tuyau de perfusion de grand diamètre dans le détecteur d'air et à la gauche du bras de la valve.

INSTRUCTIONS EN 3 ÉTAPES POUR L'UTILISATION:

Il est fortement recommandé de préparer et de procéder au remplissage du circuit juste avant utilisation.

1. MISE SOUS TENSION

- Mettez l'interrupteur en marche (ON). Attendez que l'écran d'amorçage (PRIME) apparaisse
- **Clamper totalement les poches - Otez le capuchon de la poche**
- Ouvrez les attaches des sacs - si une attache n'est pas connectée à un sac à fluide, laissez-la fermée

2. AMORÇAGE DU TUYAU DU SYSTÈME/PATIENT

NE MELANGEZ PAS DE SOLUTION DE RINGER LACTÉE OU D'AUTRES SOLUTIONS CONTENANT DU CALCIUM AVEC DES PRODUITS SANGUINS CITRATES

- Appuyez sur PRIME (Amorcer) pour amorcer le système (en faisant circuler 100 ml de fluide à 500 ml/mn). Le compte à rebours du volume amorcé (100 ml) est affiché à l'écran. Arrêt automatique quand le compte à rebours atteint 0 ml
- Amorcer le tuyau flexible du patient. Appuyez une fois sur PT. LINE PRIME (Am. tuyau patient) pour pomper à 50 ml/mn ou appuyez et maintenez enfoncé pour pomper à 200 ml/mn. Appuyez sur STOP quand il n'y aura plus de bulles d'air dans le tuyau

3. PERFUSION

La voie d'abord unique ne doit être utilisée que pour des composants sanguins ou des solutés compatibles avec le sang.

- En utilisant la technique aseptique, effectuez la connexion avec le patient sans capturer d'air
- Appuyez sur INFUSE (Perfuser)
- La perfusion commence avec un débit de 10 ml/mn. Appuyez sur INFUSE RATE (Taux de perfusion) • / - pour changer le débit

BATTERIE

- Le système passe automatiquement en mode de batterie de secours quand l'alimentation c.a. est débranchée

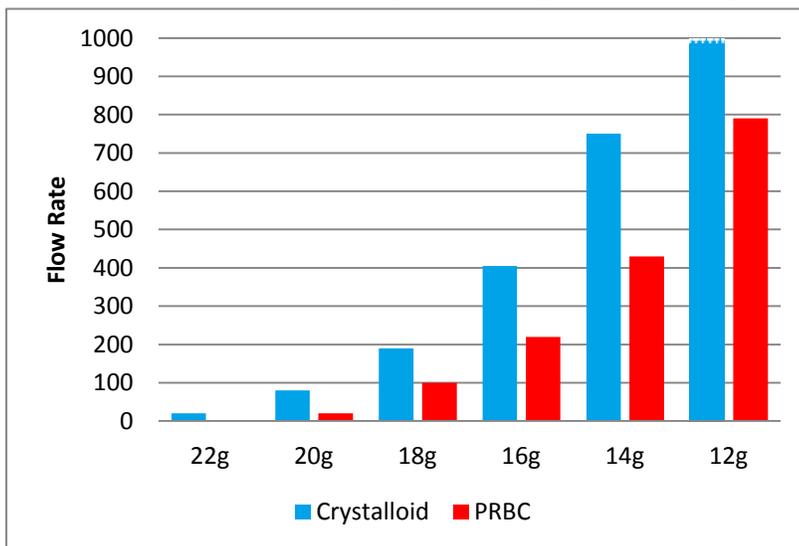
PERFUSION DU BOLUS

- Perfusez le volume fixé à 200 ml/mn (volume fixé : réglé en usine à 200 ml)
- Retournez au débit antérieur si le débit a été fixé à 50 ml/mn ou moins
- Retournez au débit de 50 ml/mn si le débit a été fixé à plus de 50 ml/mn
- Changez le volume fixé pour BOLUS : appuyez sur la touche BOLUS et maintenez-la enfoncée. Relâchez la touche quand le volume désiré pour BOLUS apparaîtra sur la position de volume fourni

ATTENTION: Essayer immédiatement et jeter.

Taille de la canule : choisissez la perfuseuse en fonction du débit et du type de fluide

Débit maximum à 300 mmHg, avec une canule de 2 pouces (5,08 cm)
Maximum Achievable Flow (at 300 mmHg with 2" cannula)



ALARME/MESSAGE	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
ALARMES RELATIVES À L'UTILISATION		
L'APPAREIL NE SE MET PAS SOUS TENSION	<ul style="list-style-type: none"> L'interrupteur n'est pas enfoncé suffisamment 	<ul style="list-style-type: none"> Enfoncez l'interrupteur complètement
DÉTECTION D'AIR	<ul style="list-style-type: none"> Air dans le tuyau La tubulure dans le capteur du détecteur d'air n'est pas bien à sa place Fuite dans la perfuseuse jetable Capteur du détecteur d'air sale 	<ul style="list-style-type: none"> Ouvrez la porte, comprimez la tubulure juste au-dessous du capteur du détecteur d'air pour expulser l'air. Recirculez pour expulser l'air du tuyau Installez correctement la tubulure dans le capteur du détecteur d'air Remplacez la perfuseuse jetable en cas de fuite Nettoyez le capteur avec un écouvillon et séchez
PORTE OUVERTE	<ul style="list-style-type: none"> La porte est ouverte 	<ul style="list-style-type: none"> Fermez la porte
ABSENCE DE FLUIDE	<ul style="list-style-type: none"> Il ne reste plus de fluide Les attaches des sacs ne sont pas suffisamment ouvertes Le sac n'est pas perforé complètement La tubulure dans le capteur Fluid OUT (Absence de fluide) n'est pas bien en place Filtre obstrué Tuyau de recirculation (la tubulure la plus petite) obstrué 	<ul style="list-style-type: none"> Ajoutez du fluide Ouvrez les attaches des sacs Inspectez les perforations des sacs Remettez le capteur Fluid OUT correctement en place Remplacez le filtre s'il est obstrué Inspectez le tuyau de recirculation
PRESSION ÉLEVÉE	<ul style="list-style-type: none"> Le site de perfusion peut être positionnel La taille de l'alésage de la canule est trop petite Le tuyau flexible du patient est obstrué Le tuyau flexible de recirculation est entortillé Le paramètre de limite de pression est réglé trop bas 	<ul style="list-style-type: none"> Inspectez le site de perfusion Utilisez une canule de la taille appropriée Inspectez le tuyau flexible du patient Inspectez le tuyau flexible de recirculation Augmentez le réglage de la limite de pression Voir Chapitre IV du Mode d'emploi
BATTERIE FAIBLE	<ul style="list-style-type: none"> La tension de la batterie est trop faible 	<ul style="list-style-type: none"> Branchez le système dans la prise c.a. Inspectez le cordon d'alimentation au niveau de la prise c.a. et de l'appareil
PAS DE PERFUSEUSE	<ul style="list-style-type: none"> Pas de perfuseuse jetable dans l'appareil 	<ul style="list-style-type: none"> Installez une perfuseuse jetable

ALARMES RELATIVES À LA TEMPÉRATURE

<p>ABSENCE DE RÉCHAUFFEMENT</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les sondes IR sont humides, sales ou obstruées • Les fenêtres de la diffuseuse sont humides, sales ou obstruées • Défaillance de la sonde IR 	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyez les sondes IR avec un écouvillon humidifié et laissez sécher • Nettoyez les fenêtres et laissez-les sécher. Remplacez la perfuseuse jetable si elle est obstruée • Appuyez sur RETRY (Réessayer) pour continuer. Si l'erreur persiste, contactez le service clientèle
<p>TEMPÉRATURE EXCESSIVE METTEZ HORS TENSION. JETEZ LE SANG ET LA PERFUSEUSE. REMETTEZ LE SYSTÈME EN MARCHÉ AVEC UNE NOUVELLE PERFUSEUSE. FAITES REPARER L'APPAREIL SI LE PROBLÈME PERSISTE.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les sondes IR sont humides, sales ou obstruées • Le fluide à injecter est au-dessus de la limite de température • Débit restreint ou manque de fluide 	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyez les sondes IR avec un écouvillon humidifié et laissez-les sécher. • Nettoyez les fenêtres et laissez-les sécher. Remplacez le sang et la perfuseuse jetable. • Assurez-vous que les attaches des sacs sont ouvertes et que l'écoulement n'est pas restreint. Assurez-vous que le filtre (dans la chambre du réservoir) n'est pas obstrué. Remplacez-le si nécessaire. Ajoutez plus de fluide en cas de manque de fluide.

ALARMES RELATIVES À DES DÉFAILLANCES INTERNES DU SYSTÈME

<p>DÉFAILLANCE DU DÉTECTEUR D'AIR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Défaillance du détecteur d'air 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettez le système hors tension et contactez le service clientèle
<p>DÉFAILLANCE DU DISPOSITIF DE LECTURE DE L'ALIMENTATION DU RÉCHAUFFEUR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dysfonctionnement du circuit de feed-back d'alimentation 	<ul style="list-style-type: none"> • Remettez le système en marche, et réessayez • Si l'erreur persiste, mettez hors tension et contactez le service clientèle
<p>DÉFAILLANCE DU DÉTECTEUR DE SURCHAUFFE DU RÉCHAUFFEUR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dysfonctionnement du matériel du réchauffeur 	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur RETRY (Réessayer) pour continuer. Si l'erreur persiste, contactez le service clientèle
<p>VERROUILLAGE DU DISPOSITIF D'INDICATION DE DÉFAILLANCE DU RÉCHAUFFEUR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bruit du courant porteur c.a. excessif, ou défaillance interne 	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur RETRY pour continuer. Si l'erreur persiste, contactez le service clientèle
<p>SURCHAUFFE DU MODULE D'ALIMENTATION</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Surchauffe du module d'alimentation électrique 	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que l'évent au bas de l'unité n'est pas obstrué • Attendez que l'appareil remédie au problème. Le moniteur affichera à nouveau l'écran de perfusion lorsque l'erreur aura été corrigée • Si l'erreur persiste, contactez le service clientèle
<p>DÉFAILLANCE DE LA POMPE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Défaillance de la pompe à fluide 	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que la pompe tourne librement et que sa tête est propre • Appuyez sur RETRY pour continuer. Si l'erreur persiste, contactez le service clientèle
<p>DÉFAILLANCE DE LA VALVE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Défaillance de la valve • Dysfonctionnement du capteur de position de la valve 	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que la valve n'est pas obstruée. • Remettez le système en marche, et réessayez. Si l'erreur persiste, contactez le service clientèle
<p>ALARME CONTINUE (pas de message)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Défaillance interne de l'ordinateur 	<ul style="list-style-type: none"> • Remettez le système en marche, et réessayez. Si l'erreur persiste, contactez le service clientèle

ALARME/MESSAGE	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
----------------	----------------	----------

DÉPANNAGE - AUTRES PROBLÈMES

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
LA BATTERIE NE CHAUFFE PAS	<ul style="list-style-type: none"> • Le cordon d'alimentation n'est pas branché dans une prise de courant c.a. • Le cordon d'alimentation est détaché de l'arrière de l'appareil 	<ul style="list-style-type: none"> • Branchez dans une prise c.a. • Inspectez le raccordement du cordon d'alimentation
AFFICHAGE MANQUANT DE CLARTÉ	<ul style="list-style-type: none"> • La luminosité de l'affichage a été abaissée au réglage le plus bas 	<ul style="list-style-type: none"> • Pour augmenter la luminosité de l'affichage, voir RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DU SYSTÈME ci-dessous
RALENTISSEMENT DU DÉBIT ; ABSENCE D'ATTEINTE DU POINT DE CONSIGNE POUR LE DÉBIT	<ul style="list-style-type: none"> • Le tuyau est enchevêtré ou obstrué • La canule est trop petite • Le système maintient la pression en ligne au-dessous du réglage limite de la pression 	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que le tuyau n'est pas enchevêtré • Utilisez une canule de la taille appropriée • Pour changer la limite de pression, voir RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DU SYSTÈME ci-dessous
LE PAVÉ NE RÉPOND PAS	<ul style="list-style-type: none"> • La sensibilité du clavier a été réglée sur SLOW (Lent) • Défaillance du clavier 	<ul style="list-style-type: none"> • Pour réinitialiser la sensibilité du pavé, voir RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DU SYSTÈME ci-dessous • Mettez hors tension et réessayez. Si l'erreur persiste, contactez le service clientèle
PAS DE CHAUFFAGE	<ul style="list-style-type: none"> • Les fenêtres de la diffuseuse ou des sondes IR sont humides, sales ou obstruées • Le module d'alimentation électrique n'est pas étalonné correctement • Les sondes IR ne sont pas étalonnées correctement 	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyez les sondes IR avec un écouvillon humidifié et laissez sécher. Remplacez la diffuseuse si elle est obstruée • Ré-étalonnez, Chapitre IV • Ré-étalonnez, Chapitre IV
PAS D'AMORÇAGE	<ul style="list-style-type: none"> • Manque de fluide • Les attaches des sacs ne sont pas complètement ouvertes • Le sac n'est pas suffisamment perforé • La tubulure dans le capteur Fluid OUT n'est pas bien en place • Le filtre est obstrué • Tuyau de recirculation (tubulure de faible diamètre) obstrué 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajoutez du fluide • Ouvrez les attaches des sacs • Inspectez la perforation des sacs • Réinstallez la tubulure dans le capteur Fluid OUT • Remplacez le filtre s'il est obstrué • Inspectez le tuyau de recirculation
ÉCHEC DE L'ÉTALONNAGE	<ul style="list-style-type: none"> • Dysfonctionnement du matériel 	<ul style="list-style-type: none"> • Contactez le service clientèle

RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DU SYSTÈME

Pour accéder à l'écran CALIBRATION/SET-UP (Étalonnage/Configuration), appuyez sur la touche SERVICE pendant la mise sous tension.

Cette touche apparaît sur l'écran avec le logo BELMONT et reste active pendant 4,5 secondes avant que l'écran PRIME (Amorçage) ne s'affiche.

<p>DATE/HEURE</p> <ul style="list-style-type: none">• Appuyez sur la touche DATE TIME (Date Heure)• Commencez par DATE ou par TIME• Indiquez la date ou l'heure appropriée. Indiquez l'heure dans le format 24 heures• Appuyez sur UPDATE (Mettre à jour) pour conserver la nouvelle valeur• Appuyez sur NEXT (Suivant) pour retourner à l'écran de configuration		<p>LUMINOSITÉ DE L’AFFICHAGE</p> <ul style="list-style-type: none">• Appuyez sur la touche DISPLAY BRIGHT (Luminosité de l’affichage)• Il y a neuf (9) niveaux de luminosité de l’affichage. Relâchez la touche lorsque la luminosité désirée apparaît <p>Réglé en usine au niveau 7</p>
<p>VITESSE DE RÉPONSE DU PAVÉ</p> <ul style="list-style-type: none">• Appuyez sur la touche KEYSRATE (Vitesse de réponse du pavé).• Il y a trois (3) niveaux de sensibilité du pavé FAST, MEDIUM, SLOW (Rapide, moyen, lent). <p>Réglé en usine sur MEDIUM</p> <ul style="list-style-type: none">• Appuyez pour sélectionner la durée requise pour enfoncer une touche de façon que la valeur soit reconnue. (SLOW nécessite le plus longtemps et rend la touche moins sensible).	<p>VOLUME DU BOLUS</p> <ul style="list-style-type: none">• Appuyez sur la touche SETUP BOLUS (Réglage du bolus). <p>Réglé en usine sur 200 ml</p> <ul style="list-style-type: none">• Changez le volume préétabli : appuyez sur la touche BOLUS et maintenez-la enfoncée. Le volume de bolus peut être réglée de 100 à 1000 ml, et peut être changée à partir de 100, 200, 400, 500 et 1000 ml chaque fois que le BOL SETUP est pressée.• Relâchez la touche dès que le volume désiré apparaîtra sur la position de volume fourni	<p>LIMITE DE PRESSION</p> <ul style="list-style-type: none">• Appuyez sur la touche PRESS LIMIT (Limite de pression). <p>Réglée en usine sur 300 mm Hg</p> <ul style="list-style-type: none">• Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pour changer la limite par incréments de 50 mm Hg

DÉPANNAGE - AUTRES PROBLÈMES / RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DU SYSTÈME

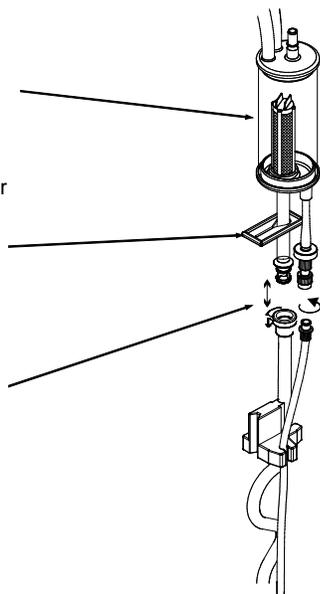
REPLACEMENT DE LA CHAMBRE DU RÉSERVOIR / INSTALLATION DU GRAND RÉSERVOIR

REPLACEMENT DU FILTRE / DE LA CHAMBRE DU RÉSERVOIR (ALIM. EN FLUIDE)

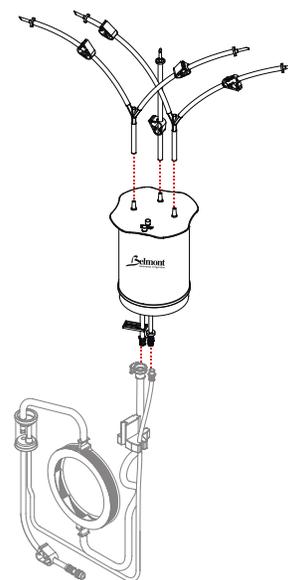
Chambre du réservoir

Obstruez ici avant de retirer la chambre du réservoir

Déconnectez les raccords luer lock pour retirer la chambre



INSTALLATION DU GRAND RÉSERVOIR



Connectez le grand réservoir à la perfuseuse jetable universelle

REPLACEMENT DE LA CHAMBRE DU RÉSERVOIR

MISE EN GARDE

Remplacez le filtre, la chambre du réservoir et/ou la perfuseuse jetable en cas d'obstruction du ou des filtres. Si le filtre est obstrué, le capteur sortie des fluides sera activé, un alarme sonore se fera entendre et un message apparaîtra: « sortie des fluides, vérifier la tubulure d'arrivée et le filtre. Ajouter plus de fluide » et la pompe s'arrêtera.

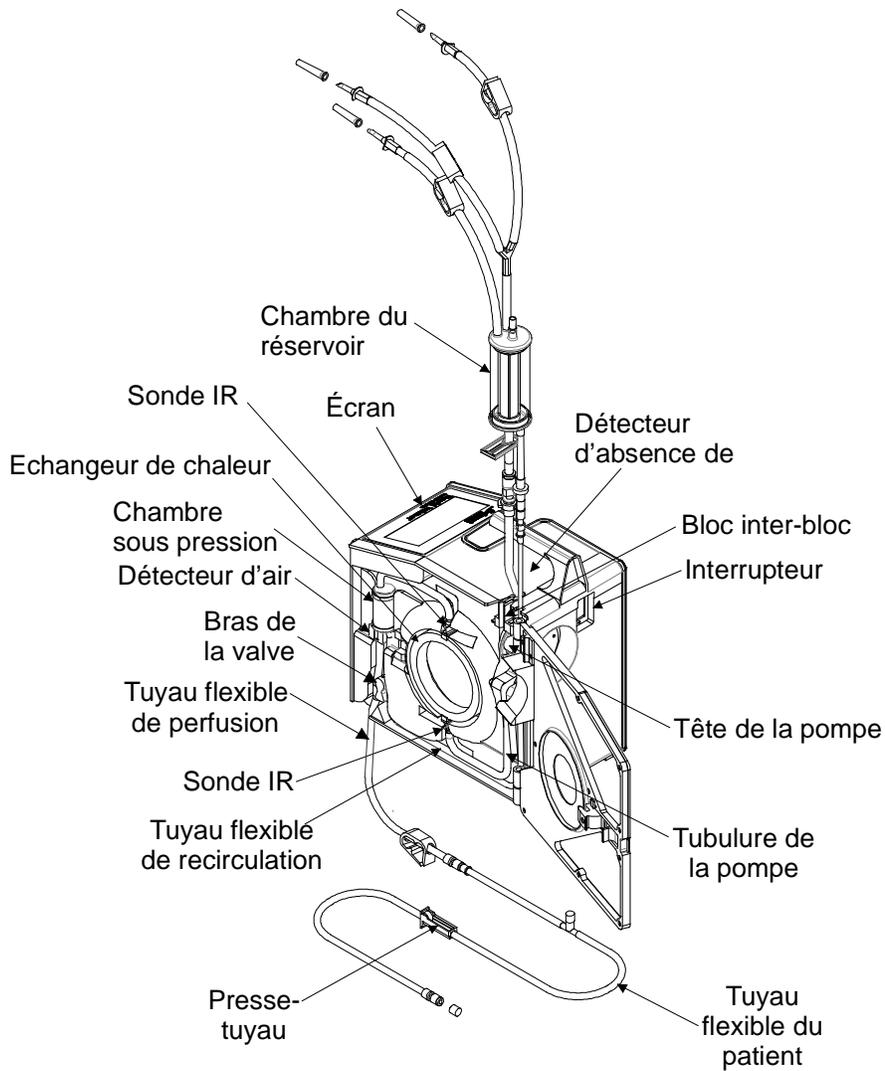
1. Obstruez la tubulure de la pompe en utilisant le coulisseau de blocage.
2. En utilisant des techniques aseptiques, retirez la chambre du réservoir de la perfuseuse jetable universelle en déconnectant les raccords luer :
 - Déconnectez la tubulure de pompe la plus grande en appuyant sur la languette du raccord luer et en tirant sur le connecteur.
 - Déconnectez le tuyau de recirculation le plus mince en dévissant le connecteur.

Connectez la chambre du réservoir aux raccords luer de la perfuseuse jetable universelle.

INSTALLATION DU GRAND RÉSERVOIR

1. Assemblez le grand réservoir en utilisant des techniques aseptiques pour attacher les trois tubes d'alimentation en fluide sur le dessus du réservoir.
2. Attachez le porte-réservoir à la potence IV, et placez le réservoir dans le porte-réservoir.
3. Obstruez la tubulure de la pompe sur la perfuseuse universelle jetable en utilisant le coulisseau de blocage. Retirez la chambre du réservoir ; voir 'REPLACEMENT DE LA CHAMBRE DU RÉSERVOIR, étape 2'.
4. Connectez le grand réservoir aux raccords luer sur la perfuseuse universelle jetable.
5. Ajustez le porte-réservoir pour vous assurer que les deux tubes de connexion au-dessous du réservoir ne sont pas excessivement étirés ou enchevêtrés.

REPLACEMENT DE LA CHAMBRE DU RÉSERVOIR / INSTALLATION DU GRAND RÉSERVOIR



Belmont Instrument Corporation
 780 Boston Road
 Billerica, MA 01821 (États-Unis)
 Tél. (978) 663-0212, (855) 397-4547
 Fax (978) 663-0214

702-00099 Rev. L

**RÉCHAUFFEUR DE SANG RAPIDE BELMONT®
MODE D'EMPLOI ABREGE**

Pour assistance en cas d'urgence:

Appelez le
S.A.V France – Médical & Ingénierie
06 30 822 722

Manufacturé Par :



Creating a New Standard of Care

IL EST ESSENTIEL DE LIRE ATTENTIVEMENT CE MODE D'EMPLOI AVANT D'UTILISER CET APPAREIL.

Enregistré conformément à la norme ISO 13485