QUEST Medical, Inc.

Optional Accessories List

REF

5003104 : Arrest Agent Cartridge
5003105 : Additive Cartridge
5053106 : Arrest Agent Delivery Line
5053107 : Additive Delivery Line
5001106 : 3/16” x 10ft. (120”) Extension Line
5001108 : Antegrade/Retrograde Y-Set
5051101 : Retrograde Extension Pressure Line with Transducer
5051102 : Retrograde Extension Pressure Line with Transducer and Y-Set
5051103 : Pressure Line with Transducer
5051107 : Dual Lumen Retrograde Extension Line with Y-Set
7001103 : 3/16” x 6ft. (72”) Extension Line

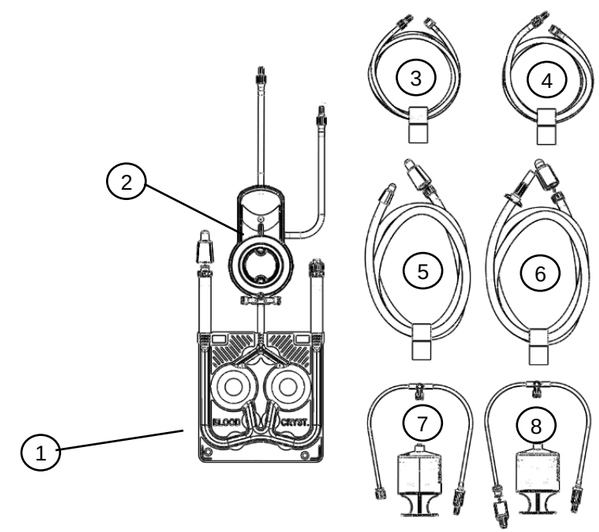
QUEST Medical, Inc.
www.questmedical.com

custserv@questmedical.com │ + 1.800.627.0226
+1.972.390.9800 (v) │ +1.972.390.7173 (f)

QUEST Medical, Inc.

MPS®3 Delivery Sets

REF	Blood Source Line Inner Diameter	Blood Source Line Length	Extension Line Length	Drug Cartridges Included?	Priming Volume
Delivery Sets with 10-Core Heat Exchanger					
5003103	1/4” (6.35 mm)	42” (106 cm)	72” (183 cm)	✓	<220mL
Delivery Sets with 16-Core Heat Exchanger					
5163100	1/4” (6.35 mm)	72” (183 cm)	120” (305 cm)		<240mL
5163102	1/4” (6.35 mm)	72” (183 cm)	120” (305 cm)	✓	<260mL
5163102-AS	1/4” (6.35 mm)	72” (183 cm)	72” (183 cm)	✓	<250mL
5163103	1/4” (6.35 mm)	42” (106 cm)	72” (183 cm)	✓	<230mL
MPS 3 ND Delivery Sets with 16-Core Heat Exchanger					
5ND3100	1/4” (6.35 mm)	72” (183 cm)	120” (305 cm)		<240mL
5ND3102	1/4” (6.35 mm)	72” (183 cm)	120” (305 cm)	✓	<260mL
5ND3102-AS	1/4” (6.35 mm)	72” (183 cm)	72” (183 cm)	✓	<250mL
5ND3103	1/4” (6.35 mm)	42” (106 cm)	72” (183 cm)	✓	<220mL
MPS 3 Low Volume Delivery Sets with 10-Core Heat Exchanger					
7003101	3/16” (4.76 mm)	72” (183 cm)	N/A	✓	<180mL



PHT DEHP ℞ STERILE EO

Not made with natural rubber latex

QUEST Medical, Inc.
One Allentown Parkway │ Allen, TX 75002 U.S.A
custserv@questmedical.com │ + 1.800.627.0226
+1.972.390.9800 (v) │ +1.972.390.7173 (f)
©2018 Quest Medical, Inc.
Quest and MPS are registered trademarks of Quest Medical, Inc.

MPS 3 Delivery Sets
Instructions for Use

REF	Blood Source Line Inner Diameter	Blood Source Length	Extension Line Length	Drug Cartridges Included?	Priming Volume[1]
Delivery Sets with 10-Core Heat Exchanger					
5003103	1/4" (6.35 mm)	42" (106 cm)	72" (183 cm)	✓	<220mL
Delivery Sets with 16-Core Heat Exchanger					
5163100	1/4" (6.35mm)	72" (183 cm)	120" (305 cm)		<240mL
5163102	1/4" (6.35 mm)	72" (183 cm)	120" (305 cm)	✓	<260mL
5163102-AS	1/4" (6.35 mm)	72" (183 cm)	72" (183 cm)	✓	<250mL
5163103	1/4" (6.35 mm)	42" (106 cm)	72" (183 cm)	✓	<230mL
MPS 3 ND Delivery Sets with 16-Core Heat Exchanger					
5ND3100	1/4" (6.35mm)	72" (183 cm)	120" (305 cm)		<240mL
5ND3102	1/4" (6.35 mm)	72" (183 cm)	120" (305 cm)	✓	<260mL
5ND3102-AS	1/4" (6.35 mm)	72" (183 cm)	72" (183 cm)	✓	<250mL
5ND3103	1/4" (6.35 mm)	42" (106 cm)	72" (183 cm)	✓	<220mL
MPS 3 Low Volume Delivery Sets with 10-Core Heat Exchanger					
7003101	3/16" (4.76 mm)	72" (183 cm)	N/A	✓	<180mL

[1]Priming volume is the blood diluting priming volume which includes the BC Cassette, Heat Exchanger, and Blood Source Line volumes.

DESCRIPTION

The Main Delivery Set contains the following components:

1. Blood/Crystalloid Cassette	5. Blood Source Line (Red covers)
2. Heat Exchanger with Integral Bubble Trap	6. Crystalloid Source Line (White spike)
3. Vent Line	7. Additive Cartridge (Green) and Delivery Line
4. Extension Line	8. Arrest Agent Cartridge (Yellow) and Delivery Line

INDICATIONS FOR USE

The Quest Medical MPS 3 Myocardial Protection System (MPS 3), consisting of the MPS 3 Console, the MPS 3 Controller, and the MPS 3 Disposables (MPS 3 Delivery Set and optional Accessories) together is intended for use by perfusionists and physicians to deliver whole blood (from any arterial source) and / or cardioplegia solutions to the heart during open-heart surgery on either an arrested or beating heart for use up to six hours in duration.

CONTRAINDICATIONS

The MPS 3 System should not be used on patients unable to tolerate extracorporeal circulation.

WARNINGS AND CAUTIONS

1. Read and understand the information in these instructions prior to operating the MPS 3 Console. See MPS 3 Operations Manual for a complete listing of Warnings and Cautions and Storage Conditions. The attending clinician is solely responsible for the setup and use of the MPS 3 Console and Delivery Set.
2. Examine all sterile packages carefully before opening to confirm package integrity and verify that the expiration date has not passed. The devices are supplied in a sterile, single use package and are non-pyrogenic. DO NOT USE a Delivery Set with damaged packaging or if the expiration date has passed. DO NOT resterilize or reprocess.
3. Observe aseptic technique with all tubing connections. Do not overtighten rigid connections. Use proper sterile technique when passing lines into the sterile field.
4. Dispose of this device according to hospital procedure for contaminated material.
5. Observe all additional warnings and cautions contained in this IFU. The main door must be closed to operate the MPS 3 Console.
6. Do not use excessive force to shut the door. Forcing a door closed may indicate an improperly installed or overfilled cassette.
7. Do not prime the delivery set more than 12 hours prior to surgery. Biological contamination is a risk after more than 12 hours.

INSTALLING THE HEAT EXCHANGER

1. Turn the MPS 3 Console power switch off and then on to ensure the pump pistons are retracted. Open the door to reveal the pumping chambers.
   DO NOT LOAD cassette if the pistons are in the forward position (convex). Cycle the power to reset the pistons. If the pistons do not retract, STOP THE MPS 3 CONSOLE and call for service. If the pump pistons are not fully retracted, there may be unintentional delivery during the onset of flow.
2. Verify the heat exchanger locking knob is in the proper position to secure either the 10 or 16-Core heat exchanger. Verify the knob is unlocked (rotate CCW).
3. Using aseptic technique, open the outer tray, remove the extension line, source lines, drug cartridges and drug lines and set aside.
4. With one hand, grasp the heat exchanger bubble trap and remove the heat exchanger and blood/crystalloid cassette from the tray.
5. To ensure proper installation when installing the heat exchanger, allow the blood/crystalloid cassette to lay inside the door over the pump chambers. The words "Blood" and "Cryst" should be in the correct orientation facing the operator.
6. With cassette oriented properly in the door, place the vent line from the heat exchanger through the vent line channel on the top of the MPS 3 Console so the vent line tubing may pass through the vent valve.
7. With the bubble trap oriented upwards, insert the two water ports (or water tubing for MPS 3 ND sets) of the heat exchanger into the two water ports on the MPS 3 Console. While applying pressure to the heat exchanger, turn the knob clockwise to lock the heat exchanger in position. Once the knob is locked, the water port seals and bubble trap sensor interface will automatically engage with the MPS 3 Console.
8. Route the vent line through the vent valve on the MPS 3 Console by pressing down on the vent valve manual operation button. Ensure tubing is not overstressed or kinked upon installation.

INSTALLER LA CASSETTE SANG ET CRISTALLOÏDE

1. Fixer la cassette sang/cristalloïde en la plaçant fermement sur les deux broches inférieures et les loquets de porte.
2. Faire passer les tubes d'entrée sang/cristalloïde à travers les attaches de tubes situés sur la console MPS 3 et fermer soigneusement la porte.
   Éviter les BLESSURES DE l'OPÉRATEUR en s'assurant qu'aucun doigt ne se trouve sur les bords de la porte avant d'essayer de fermer la porte. Fermer la porte extérieure avant d'utiliser la console MPS 3. La porte doit être complètement fermée avec la poignée enclenchée avant l'utilisation de la console MPS 3. Cependant, NE PAS forcer pour ouvrir ou fermer les portes. Forcer une porte pour la fermer peut indiquer qu'une cassette est mal installée ou trop remplie.
3. Raccorder la conduite source de sang aux tubes d'entrée du sang et faire passer les tubes le long de la partie supérieure de la console MPS 3 à l'aide des attaches de tubage de la console.
4. Retirer, si nécessaire, le bouchon et connecter la conduite source de cristalloïde aux tubes d'entrée et faire passer les tubes le long de la partie supérieure de la console MPS 3 à l'aide des attaches de tubage de la console.

RACCORDER LE DISPOSITIF DE DISTRIBUTION MPS 3 AU CIRCUIT EXTRACORPOREL

1. Tous les dispositifs de distribution MPS 3
   - Raccorder la source de sang à la sortie de la cardioplégie sur l'oxygénateur
   - Insérez, si nécessaire, la pointe de la conduite de cristalloïde dans la poche de cristalloïde et suspendez la poche.
     La poche de cristalloïde doit être accrochée à au moins 3 pieds (1 mètre) au-dessus de la chambre de pompage afin d'assurer une pression correcte pour remplir la pompe. Si un filtre de cristalloïde est utilisé, un brassard de tensiomètre peut être nécessaire pour pressuriser le sac pour perfusion intraveineuse.
   - Faire passer la conduite de distribution À partir de l'échangeur thermique à travers le détecteur d'air et la soupape de distribution antégrade (A). Pour ouvrir la soupape, appuyez fermement sur le bouton manuel et maintenez-le enfoncé tout en insérant le tube.
     INSÉRER ENTIÈREMENT le tube dans le détecteur d'air des conduits pour un bon fonctionnement de la console MPS 3.
   - Dérouler la tubulure d'évent et fixer le raccord Luer-lock au port Luer-lock non pressurisé du réservoir de cardiotomie.
     Pendant l'amorçage, s'assurer qu'il n'y a pas de fuite de connexion avant l'utilisation par le patient. Assurez-vous que le bouchon du port auxiliaire de l'échangeur thermique est bien fixé et n' pas de fuite. NE PAS RETIRER ce bouchon pendant l'écoulement.
   - Suite au cathétérisme, raccorder la tubulure d'extension au cathéter de distribution.

INSTALLATION ET REMPLISSAGE DE CARTOUCHES D'AGENT D'ARRÊT ET D'ADDITIFS

1. À l'aide d'une technique aseptique, retirer les cartouches d'agent d'arrêt et d'additif des poches stériles. Exercer le piston plusieurs fois et le retirer en le dévissant du piston d'injection.
2. Installer la cartouche d'agent d'arrêt (jaune) sur la pompe d'arrêt (jaune) en alignant les languettes avec les fentes des attaches et en faisant tourner la cartouche de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre. Un clic audible sera émis après une fixation appropriée.
3. Installer la cartouche additif (verte) sur la pompe d'additif (verte) en alignant les languettes avec les fentes des attaches et en faisant tourner la cartouche de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre. Un clic audible sera émis après une fixation appropriée.
   NE PAS INSTALLER l'agent d'arrêt ou la cartouche additive si le piston de la pompe à médicament est déployé. Alterner la mise hors et sous tension sur la console pour rétracter les pistons. Si les pistons ne se rétractent pas, ARRÊTER LA CONSOLE MPS 3 et faire appel à un technicien.
4. Retirer le Bouchon dans le raccord Luer du port d'agent d'arrêt l'échangeur thermique et fixer le clapet anti-retour normalement fermé sur la conduite de distribution de l'agent d'arrêt (robinet jaune) à l'échangeur de chaleur. Fixer le raccord Luer NON-STANDARD sur l'extrémité distale de la conduite de distribution à la partie supérieure de la cartouche d'agent d'arrêt.
5. Retirer le bouchon du raccord Luer du port d'additif de l'échangeur thermique et fixer le clapet anti-retour normalement fermé sur la conduite de distribution additive (robinet vert) à l'échangeur thermique. Fixer le raccord Luer STANDARD sur l'extrémité distale de la conduite de distribution à la partie supérieure de la cartouche additif.
6. Pour remplir les cartouches, fixer une seringue remplie au robinet d'arrêt et tourner le robinet d'arrêt à la position de remplissage. Remplissez la cartouche jusqu'à la quantité désirée.
   NE PAS TROP REMPLIR OU SURPRESSURISER les cartouches d'agent d'arrêt ou additifs. Les cartouches sont conçues pour contenir un volume maximal de fluide de 75 ml. Un remplissage excessif peut entraîner l'administration involontaire de bolus au début de l'écoulement. L'excédent d'air peut être retiré de la cartouche par rétraction dans la seringue. NE PAS UTILISER LA CARTOUCHE si les connecteurs de la cartouche ou de la conduite de médicament sont endommagés.
7. Après avoir rempli les cartouches, tourner le robinet d'arrêt en position de distribution et déconnecter la seringue.

AMORÇAGE ET MONTAGE DU DISPOSITIF DE DISTRIBUTION

1. Les paramètres du cas clinique doivent être réglés sur la console avant que le dispositif de distribution puisse être amorcé.
   Pendant la procédure d'amorce de la console, régler les concentrations souhaitées pour l'agent d'arrêt entre 0 et 40 mEq/L de solution de cardioplégie.
   Pendant la procédure d'amorce de la console, régler la concentration souhaitée pour l'additif entre 0 et 50 ml/L de la solution de cardioplégie.
2. Avant la distribution de cardioplégie, le système de circulation d'eau est purgé parallèlement à l'amorçage automatique du dispositif de distribution pour retirer tout l'air du système.
3. La séquence d'amorçage de la console MPS 3 doit être achevée avec succès avant la distribution de cardioplégie.
   Reportez-vous au manuel d'utilisation du MPS 3 pour plus de détails concernant la séquence d'amorçage automatisée et la configuration des paramètres du cas clinique.

INSTALLING THE BLOOD/CRYSTALLOID CASSETTE

1. Secure the blood/crystalloid cassette by firmly seating the cassette over the two bottom pins and door latches.
2. Route the blood and crystalloid inlet tubes through the tubing clamps located on the MPS 3 Console and carefully close the door.

   Avoid OPERATOR INJURY by ensuring all fingers are clear from the door edges before attempting to close the door.
   Close the outer door before using the MPS 3 Console. The door must be fully closed with the handle engaged prior to operation of the MPS 3 Console. DO NOT USE excessive force to open or close the door. Forcing a door closed may indicate an improperly installed or overfilled cassette.
3. Connect the blood source line to the blood inlet tubing and route the tubing along the top of the MPS 3 Console using the tubing clamps on the Console.
4. If necessary, remove the cap and connect the crystalloid source line to the crystalloid inlet tubing and route the tubing along the top of the MPS 3 Console using the tubing clamps on the Console.

CONNECTING THE MPS 3 DELIVERY SET TO THE EXTRACORPOREAL CIRCUIT

1. All MPS 3 Delivery Sets
   - Connect the blood source to the cardioplegia outlet on the oxygenator
   - If necessary, insert the spike on the crystalloid line into the crystalloid bag and hang the bag.

     The crystalloid bag must hang at least 3 feet (1 m) above the pumping chamber to ensure adequate pressure is supplied to fill the pump. If a crystalloid filter is used, a pressure cuff may be needed to pressurize the I.V. bag.
   - Route the delivery line from the heat exchanger through the air in line detector and antegrade delivery valve (A). To open the valve, press down firmly on the manual button and hold while inserting the tubing.

     FULLY INSERT the tubing through the air in line detector for proper MPS 3 Console operation.
   - Uncoil the vent line and attach the luer connector to the non-pressurized luer port of the cardiotomy reservoir.

     During priming, ensure the connection is not leaking before patient use. Ensure the auxiliary port cap on the heat exchanger is secure and not leaking. DO NOT REMOVE this cap while flow is established.
   - Following catheterization, connect the extension line to the delivery catheter.

INSTALLING AND FILLING ARREST AGENT AND ADDITIVE CARTRIDGES

1. Using sterile technique, remove the Arrest Agent and Additive Cartridges from the sterile pouches. Exercise the plunger a few times and remove the plunger by unthreading it from the plunger tip.
2. Install the Arrest Agent Cartridge (Yellow) to the arrest pump (Yellow) by aligning the tabs with the slots on the clamp and rotating the cartridge clockwise 90º. A detectable click will be felt when properly secured.
3. Install the Additive Cartridge (Green) to the additive pump (Green) by aligning the tabs with the slots on the clamp and rotating the cartridge clockwise 90º. A detectable click will be felt when properly secured.

   DO NOT INSTALL the Arrest Agent or Additive Cartridge if the drug pump piston is in the extended position. Cycle the power on the Console to retract the pistons. If the pistons do not retract, STOP THE MPS 3 CONSOLE and call for service.
4. Remove the Arrest Agent luer cap from the heat exchanger and attach the normally closed check valve on the Arrest Agent delivery line (Yellow stopcock) to the heat exchanger. Attach the NON-STANDARD luer on the distal end of the delivery line to the top of the Arrest Agent Cartridge.
5. Remove the Additive luer cap from the heat exchanger and attach the normally closed check valve on the Additive delivery line (Green stopcock) to the heat exchanger. Attach the STANDARD luer on the distal end of the delivery line to the top of the Additive Cartridge.
6. To fill the cartridges, attach a filled syringe to the stopcock and turn the stopcock to the refill position. Fill the cartridge to the desired amount.

   DO NOT OVERFILL OR OVERPRESSURIZE Arrest Agent or Additive Cartridges. The cartridges are designed to hold a maximum fluid volume of 75ml. Overfilling may result in unintentional bolus delivery during the onset of flow. Excess air may be removed from the cartridge by retracting it back into the syringe. DO NOT USE CARTRIDGE if the cartridge connectors or drug line connectors may be damaged.
7. After filling the cartridges, turn the stopcock to the delivery position and disconnect the syringe.

PRIMING THE DELIVERY SET AND SETUP

1. Case parameters must be setup on the Console before the Delivery Set can be primed.

   During the console setup procedure, set the desired Arrest Agent delivery concentration between 0 and 40 mEq/L of cardioplegia solution.
   During the console setup procedure, set the desired Additive delivery concentration between 0 and 50 mL/L of cardioplegia solution.
2. Prior to delivering cardioplegia, the water circulation system is primed in parallel with the automated delivery set priming to remove all air from the system.
3. The MPS 3 Console priming sequence must be successfully completed prior to cardioplegia delivery.

   Refer to the MPS 3 Operating Instructions for full details regarding the automated priming sequence and case parameter setup.

Mode d'emploi des dispositifs de distribution MPS 3					
REF	Diamètre interne de la conduite source de sang	Longueur de la conduite source de sang	Longueur du prolongateur	Les cartouches de médicament sont-elles incluses ?	Volume d'amorce[1]
Ensemble de distribution avec échangeur thermique à 10 engrenages					
5003103	6,35 mm	106 cm	183 cm	✓	<220mL
Ensemble de distribution avec échangeur thermique à 16 engrenages					
5163100	6,35 mm	183 cm	305 cm		<240mL
5163102	6,35 mm	183 cm	305 cm	✓	<260mL
5163102-AS	6,35 mm	183 cm	183 cm	✓	<250mL
5163103	6,35 mm	106 cm	183 cm	✓	<230mL
MPS 3 ND Ensemble de distribution avec échangeur thermique à 16 engrenages					
5ND3100	6,35 mm	183 cm	305 cm		<240mL
5ND3102	6,35 mm	183 cm	305 cm	✓	<260mL
5ND3102-AS	6,35 mm	183 cm	183 cm	✓	<250mL
5ND3103	6,35 mm	106 cm	183 cm	✓	<220mL
MPS 3 Faible Volume Ensemble de distribution avec échangeur thermique à 10 engrenages					
7003101	4,76 mm	183 cm	183 cm	✓	<180mL

[1]Le volume d'amorce est le1 Le1Volume de l'amorce diluant le sang qui comprend les volumes de la cassette sang/cristalloïde, de l'échangeur de chaleur et de la tubulure de la source de sang.

DESCRIPTION

Le dispositif de distribution contient les composants suivants :

1. Cassette sang/ cristalloïde	5. Conduite source de sang (couvercles rouges)
2. Échangeur thermique avec piège bulle intégré	6. Conduite source de cristalloïde (pic blanc)
3. Tubulure d'évent	7. Cartouche additive (verte) et tubulure d'infusion de solution
4. Tubulure d'extension	8. Cartouche d'agent d'arrêt (jaune) et conduite de distribution

DIRECTIVES D'UTILISATION

Le système de protection myocardique Quest Medical MPS 3 (MPS 3), composé de la console MPS 3, du régulateur MPS 3 et des jetables MPS 3 (Dispositif de distribution MPS 3 et accessoires optionnels) utilisés ensemble, est destiné à être utilisé par des perfusionnistes et des médecins pour distribuer des solutions sanguines (provenant de n'importe quelle source artérielle) et/ou de cardioplégie complètes au cœur lors d'opérations à cœur ouvert, sur un cœur en arrêt ou battant, utilisable pendant une durée maximale de six heures.

CONTRE-INDICATIONS

Le système MPS 3 ne doit pas être utilisé sur des patients incapables de tolérer la circulation extracorporelle.

AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE

1. Lire et comprendre les informations fournies dans ce manuel avant d'utiliser la console MPS 3. Voir le manuel d'opération du MPS 3 pour une liste complète des avertissements, des mises en gardes et des conditions de rangement. Le clinicien traitant est seul responsable De l'assemblage configuration et de l'utilisation de la console MPS 3 et du dispositif de distribution.
2. Examiner soigneusement tous les emballages stériles avant de les ouvrir pour confirmer l'intégrité de l'emballage et vérifier que la date de péremption n'est pas dépassée. Les dispositifs sont fournis dans un paquet stérile à usage unique et sont non pyrogènes. NE PAS UTILISER un dispositif de distribution avec emballage endommagé ou ouvert, ou dont la date d'expiration est dépassée. NE PAS restériliser ou retraiter.
3. Observer les techniques d'asepsie avec tous les raccordements de tubes. Ne pas trop serrer les raccords rigides. Utiliser une technique stérile appropriée pour passer des conduites dans le champ stérile.
4. Éliminer cet appareil conformément aux procédures de l'hôpital concernant le matériel contaminé.
5. Respecter tous les avertissements supplémentaires et les mises en garde contenues dans Le mode d'emploi. La porte principale doit être fermée pour que la console MPS 3 puisse fonctionner correctement .
6. Ne fermez pas la porte avec une force excessive. Forcer une porte pour la fermer peut indiquer qu'une cassette est mal installée ou trop remplie.
7. Ne pas amorcer le dispositif de distribution plus de 12 heures avant l'opération. Il y a un risque de contamination biologique après plus de 12 heures.

INSTALLER L'ÉCHANGEUR THERMIQUE

1. Mettre la console MPS 3 hors tension, puis sous tension pour s'assurer que les pistons de la pompe sont rétractés. Ouvrir la porte pour mettre en évidence les chambres de pompage.

   ⚠ NE PAS CHARGER la cassette si les pistons sont en position avant (convexe). Alterner la mise hors et sous tension pour régler à nouveau les pistons. Si les pistons ne se rétractent pas, ARRÊTER LA CONSOLE MPS 3 et faire appel à un technicien. Si le piston de la pompe n'est pas entièrement rétracté, il peut y avoir une distribution involontaire au début de l'écoulement.
2. Vérifier que le bouton de verrouillage de l'échangeur thermique est à la position appropriée pour fixer l'échangeur thermique à 10 ou 16 engrenages. Vérifier que le bouton est déverrouillé (faire tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).
3. En utilisant une technique aseptique, ouvrir le plateau extérieur, retirer le la ligne d'extension, les conduites source, les cartouches de médicaments et les conduites de médicaments et les mettre de côté.
4. À l'aide d'une main, saisir le piège à bulles de l'échangeur de chaleur et retirer l'échangeur de chaleur et la cassette sang/cristalloïde du plateau.
5. Pour garantir une installation appropriée de l'échangeur thermique, laisser la cassette sang/cristalloïde à l'intérieur de la porte au-dessus des chambres de la pompe. Les mots « Blood » et « Cryst » (« Sang » et « Cristal ») doivent être correctement orientés, c'est-à-dire en face à l'opérateur.
6. Avec la cassette orientée correctement dans la porte, placer la tubulure d'évent de l'échangeur thermique à travers le canal de celle-ci au-dessus de la console MPS 3 afin que la tubulure d'évent puisse passer à travers la soupape de ventilation.
7. Avec le piège à bulles orienté vers le haut, insérer les deux Ports d'eau de l'échangeur (ou tubes d'eau pour les ensembles MPS 3 ND) de chaleur dans les deux Ports d'eau de la console MPS 3. Tout en exerçant une pression sur l'échangeur de chaleur, tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour verrouiller l'échangeur de chaleur en position. Une fois le bouton verrouillé, les joints d'étanchéité du port d'eau et l'interface du capteur de piège à bulles s'enclenchent automatiquement avec la console MPS 3.
8. Faire passer la tubulure d'évent à travers la soupape de ventilation de la console MPS 3 en appuyant sur le bouton de commande manuelle de la soupape de ventilation. S'assurer que les tubes ne sont pas trop sollicités ou pliés lors de l'installation.