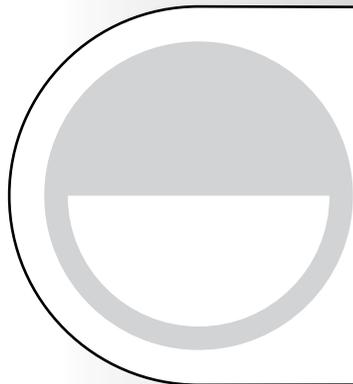


Suggestions d'Installation



Séquenceur Dynamique de Massage

BALBOA[®]
water group

P/N 52200-98

Suggestions pour installer le Séquenceur Dynamique de Massage de Balboa

05-27-14

Introduction

Le Séquenceur Dynamique de Massage Balboa consiste en un contrôleur qui ouvre et ferme les valves alimentant l'eau aux quatre groupes de buses. Quand ces buses sont placées stratégiquement dans le spa, ils fournissent une séquence de massage thérapeutique améliorant l'expérience tout en donnant une valeur supplémentaire au spa. Le panneau de contrôle permet à l'utilisateur de commencer ou arrêter la séquence, choisir parmi plusieurs programmes de séquence, sélectionner 1 à 3 vitesses de séquence, et arrêter à n'importe quel moment le programme en cours.

Les valves dans le système sont destinées à être actionnées hydrauliquement par une pompe de 2 HP ou plus. Cette pompe ne doit pas être utilisée pour d'autres fonctions opérationnelles comme le chauffage ou la filtration. Le nombre maximum de buses (avec un orifice de 8mm) devant être connectés à chaque valve de séquence de 1 pouce est de cinq. Si les buses ont un orifice de diamètre de 6mm (buses euro) jusqu'à huit buses peuvent être connectées par valve de séquence. Voir le dessin no 1 pour une vue générale du système de contrôle du Séquenceur Dynamique de Massage Balboa.

Le Séquenceur dynamique de massage Balboa est conçu pour être alimenté par le contrôle Balboa qui est configuré avec une sortie spéciale pour le séquenceur quand la pompe correspondante est enclenchée.

Première Suggestion: Sélectionnez les bonnes buses.

Utilisez une buse qui a une connexion d'air individuelle acceptant un tube de 3/8 de pouce (9.5mm). La prise d'air pour la buse doit utiliser des clapets anti-retour pour empêcher l'eau de revenir dans la tuyauterie. Certains fabricants de buses ont cette fonction déjà installée dans la buse avec des clapets anti-retour; d'autres fournissent les clapets séparément pour les installer à l'orifice d'entrée d'air au moment où les tuyaux sont installés. Quel que soit la buse sélectionnée, le clapet anti-retour empêchera l'eau d'entrer dans le système d'air et permettra à la buse d'aspirer immédiatement quand l'eau arrive dans la buse à partir des valves du séquenceur. Les buses qui n'aspirent pas rapidement ne produiront pas une hydrothérapie effective quand déclenchées par le séquenceur, spécialement pendant les temps plus courts "ON" (allumé) des séquences rapides, ne donnant pas suffisamment de temps aux buses pour commencer à aspirer.

En plus d'utiliser les clapets anti-retour dans les prises d'air des buses, assurez-vous d'orienter les tuyaux d'air verticalement à partir des buses vers le collecteur qui est placé au-dessus du niveau d'eau maximum du spa. La pesanteur aidera l'écoulement de l'eau qui s'est accumulée dans le tuyau d'air comme s'il y avait un aspirateur à l'intérieur de la buse. Aussi, assurez-vous que la tuyauterie dans le système d'air ne prive pas les buses d'air quand elles sont toutes aspirées en même temps.

Utilisez une buse qui a un raccordement d'eau acceptant un tube de 3/4 de pouce (ou un PVC flexible). Le tube peut dans certaines situations être préférable parce qu'il peut être démonté plus facilement. Le tube est relié le plus directement possible à un orifice de collecteur (la taille du collecteur dépend du nombre de buses connectées à chaque valve). (Un collecteur à 4 sorties peut être transformé en collecteur à 5 sorties en adaptant une des sorties non utilisées pour accepter la tuyauterie de la buse.) La prise de 2 pouces du collecteur est ensuite réduite pour recevoir une valve de séquence de 1 pouce. Important: utilisant un collecteur avec une prise de 2 pouces permet un diamètre large à l'intérieur du collecteur qui aide à réduire les pertes de friction et de pression qui à leur tour améliore le débit et aide à produire le maximum d'hydrothérapie. Voir Dessins 1 et 2.

Deuxième Suggestion: Choisir la bonne pompe.

Le Séquenceur dynamique de Massage est destiné à fonctionner avec une pompe de 2Hp ou plus. La pompe sélectionnée doit délivrer un minimum de 560 à 600 litres par minute à 15 ou 18 psi. Cela fournira un débit suffisant pour aspirer tous les buses dans le système. (20 buses de taille normale ou 32 buses taille euro)

Troisième Suggestion: Disposition des buses et plan schématique de la tuyauterie dans votre spa pour prendre avantage de tous les programmes de séquences possible.

Planifiez la disposition des buses de façon à ce que chaque valve ne fournisse pas plus de 5 buses de taille normale ou 8 buses euros. Pensez comment vous allez positionner ces groupes de buses pour obtenir le meilleur rendement mécanique et la meilleure efficacité hydraulique. Planifiez la disposition des buses de façon que chaque valve fournisse un nombre égal de buses. Le plan de tuyauterie dans le dessin no 1 est une bonne solution. Commencez par construire l'assemblage valve/collecteur comme montré dans le dessin no 2. Assurez-vous d'orienter les valves afin que le débit se dirige sur les valves orientées vers les buses. Positionnez l'assemblage valve/collecteur et puis connectez systématiquement chaque buse aux orifices de sortie du collecteur. Si vous utilisez 8 buses euro par valve, utilisez deux collecteurs à 4 orifices raccordés ensemble pour fournir des sorties supplémentaires pour les buses supplémentaires. Important: si il y a des débris résultant de la fabrication dans la tuyauterie du système, éjectez les avec de l'air comprimé avant l'installation des valves. Ceci évitera de boucher les valves pendant le test avec l'eau.

Ensuite, attribuez des numéros pour chaque valve. Si vous avez rassemblé les groupes de buses par rangées horizontales (la meilleure configuration), la rangée du haut doit être alimentée par la valve #1. Valves 2, 3, et 4 doivent suivre en-dessous de la ligne supérieure par ordre numérique avec valve # 4 alimentant la rangée du bas. Coller les stickers de numéros fournis avec le Séquenceur Dynamique de Massage sur chaque valve et à la fin du câble de tension de chaque valve. Cela vous aidera en connectant les valves électriquement au séquenceur dans le bon ordre et assurez-vous que les zones de buse soient contrôlées pour produire les meilleurs soins thérapeutiques. Pour vous aider à comprendre comment les valves sont mises en séquence, consultez la chartre de valve-séquence montrée dans le dessin no 3. Cette chartre montre 9 programmes de mise en séquence possible, chaque programme fournissant un ordre différent de séquence.

Quatrième Suggestion: Concevoir le système de tuyauterie pour une efficacité hydraulique maximum.

Commençant avec le système d'aspiration pour la pompe, utilisez un PVC flexible de 2 pouces, des raccords et des valves de 2 pouces, et deux raccords d'aspiration. Assurez-vous que chaque raccord d'aspiration soit mesuré pour un débit maximum de la pompe. Sur le côté de refoulement de la pompe, continuez l'utilisation d'un PVC flexible de 2 pouce et des raccords et valves de 2 pouces. Dirigez le PVC flexible de 2 pouces du côté du refoulement de la pompe à un orifice de collecteur qui est placé adjacent aux valves de séquence.

L'orifice de collecteur doit être à une sortie de 2 pouces et 4 prises de courant de 1 pouce. Connectez les 4 prises de courant de 1 pouce sur le collecteur aux entrées de chaque valve utilisant un PVC flexible de 1 pouce et des adaptateurs mâles d' 1 pouce. Voir dessin no 1.

Cinquième Suggestion: Positionner le panneau de contrôle du Séquenceur dynamique de Massage de façon à faciliter le contrôle.

Positionnez le panneau de contrôle près de l'endroit dans le spa qui est contrôlé par le Séquenceur dynamique de Massage afin que l'utilisateur puisse l'atteindre facilement tout en profitant du massage. Découper l'emplacement du panneau de contrôle et, après le passage du fil au travers de l'ouverture, et après l'enlèvement du film adhésif du joint d'étanchéité derrière du panneau, collez le panneau sur le spa par simple pression. Amener le fil du panneau vers le contrôle électronique.

Sixième Suggestion: Installez le Séquenceur Dynamique de Massage dans la baie d'équipements du spa.

Placez le Séquenceur Dynamique de Massage afin que le cordon d'alimentation atteigne la sortie spéciale fournie sur le Système de Contrôle principal du Spa. Sécurisez-le avec des vis et connectez le fil d'alimentation.

Septième Suggestion: Assurez-vous que les connexions électriques aux valves aient été faites correctement.

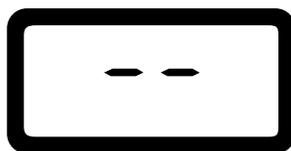
Assurez-vous que le nombre sur l'étiquette à la fin du cordon d'alimentation que vous avez installé précédemment corresponde avec le numéro sur les prises de sortie du Séquenceur. Insérez les prises dans les receptacles. Assurez-vous d'orienter les fils des valves au Séquenceur correctement. Evitez toute tension sur l'assemblage prise/receptacle.

Huitième Suggestion: Le test de l'eau pour le Séquenceur Dynamique de Massage pour un fonctionnement correct.

Important: Assurez-vous d'avoir nettoyé tous les débris qui peuvent être dans le système de tuyauterie résultant de la fabrication avec de l'air comprimé avant que les valves de séquence soient installées.

Assurez-vous également d'utiliser de l'eau propre quand vous testez le système. Les débris qui normalement s'accumulent dans l'eau qui a été utilisée ne doivent pas passer à travers les valves. Si c'est le cas, cela peut entraîner un blocage des valves et il faudra tout démonter pour enlever les débris.

Pressez le bouton "Jets" (buses) du panneau de contrôle pour allumer la pompe qui fournit l'eau aux valves de séquence. Quand la pompe est activée, le Séquenceur se déclenchera et ouvrira toutes les pompes. Le LCD sur le côté supérieur du panneau du Séquenceur Dynamique de Massage affichera momentanément "0" et ensuite affichera 2



traits. Cela signifie que le système a été activé et toutes les valves sont ouvertes, mais le système n'a pas été allumé pour permettre la séquence.



Pressez sur le bouton "On/Off" ALLUMÉ/ETEINT une fois. Cela changera le LCD pour indiquer "ON/ALLUMÉ". Le système a été activé pour la séquence mais aucun changement dans le fonctionnement ne se produira.



Pour commencer un programme de séquence, pressez le bouton "Programme" une fois. Le LCD affichera momentanément "P2" et puis affichera alternativement "P2" avec "S1". Le système maintenant exécute le programme 2 et fait une séquence à vitesse 1. (Vitesse 1 est la vitesse de séquence par default).

Pour changer les programmes, pressez le bouton "Programme" pour parcourir les programmes. Le LCD affichera momentanément le prochain programme sélectionné "P3", "P4", "P5" etc. et puis affichera alternativement le programme sélectionné avec la vitesse de la séquence "S1" comme montre ci-dessus.



Pour changer la vitesse de la séquence, pressez le bouton "Vitesse" (speed) une fois. Le LCD affichera momentanément la prochaine vitesse de séquence, "S1", "S2", or "S3", et puis affichera alternativement le programme courant et la vitesse de la séquence.



Pour arrêter à n'importe quel moment la séquence de massage, pressez le bouton "Pause". Cela retient le séquenceur dans le mode en cours jusqu'à ce que le bouton "Pause" soit pressé à nouveau pour reprendre la séquence. Le LCD affichera momentanément "PA" et ensuite affichera alternativement "PA" et le numéro du programme en cours.

Neuvième Suggestion: Variations dans la disposition des buses

Le nombre de buses qui peuvent être contrôlées par le Séquenceur Dynamique de massage peut être augmenté jusqu'à 40 buses de taille normale ou 64 buses euro en ajoutant 4 valves de séquence supplémentaires. Le système peut supporter soit 4 soit 8 valves. Les 4 valves supplémentaires (valves 5, 6, 7, et 8) seraient séquencées exactement comme les 4 valves originales. Quand la valve 1 est activée, la valve 5 est aussi activée et quand la valve 2 est activée, la valve 6 est activée, etc. Ceci permet au spa d'être conçu avec deux positions de séquence de massage ou avec une large position. Le Séquenceur Dynamique de Massage peut opérer 8 valves comme décrit ci-dessus et est contrôlé par un ou 2 panneaux latéraux supérieurs. En raison de l'exigence de débit supplémentaire pour les buses additionnelles, ce scénario nécessite une pompe de plus et un système hydraulique parallèle.

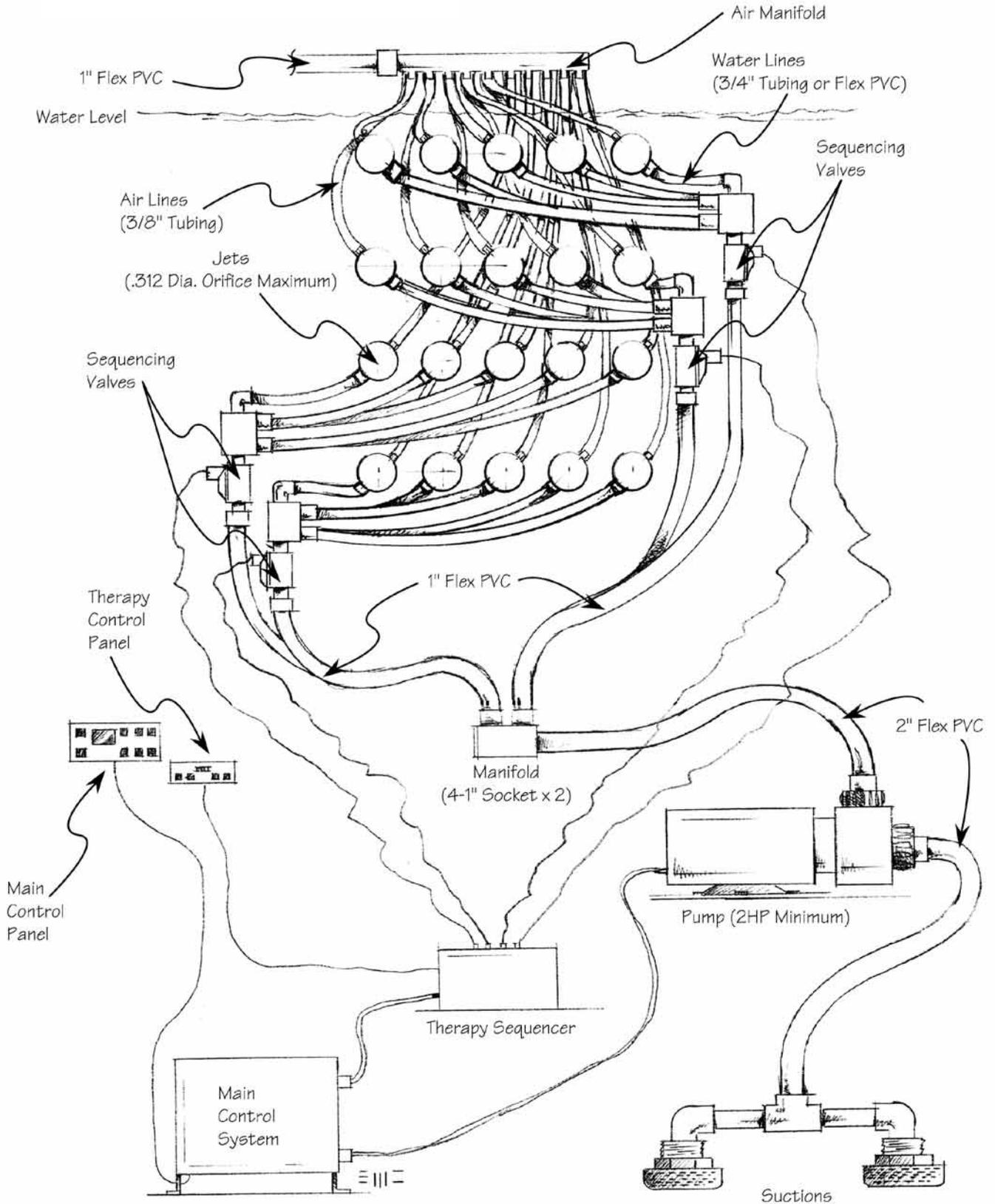
Il y a certains points importants à se rappeler quand vous fabriquez un spa pour utiliser le Séquenceur Dynamique de Massage.

1. Chaque valve peut alimenter suffisamment d'eau pour faire fonctionner 5 buses de taille normale ou 8 buses euro.
2. Chaque valve représente une fonction programmée et le Séquenceur demande 4 ou 8 valves pour activer complètement les séquences. Exemple: Si seulement 3 valves étaient installées, Il y aurait une position inactive dans la séquence.
3. Souvenez-vous toujours des besoins hydrauliques pour faire fonctionner les buses. Assurez-vous que la pompe fournira assez de débit pour faire fonctionner toutes les buses, et assurez-vous que les raccords d'aspiration soient réglés pour gérer le propre débit. Si deux pompes sont nécessaire, n'oubliez pas les besoins électriques supplémentaires ainsi que les besoins de raccords d'aspiration additionnels. Organisez la disposition des buses dans le spa et dessiner le plan de tuyauterie pour maintenir une balance hydraulique quand tous les buses fonctionnent.

Séquenceur Dynamique de Massage Balboa

Vue d'Ensemble

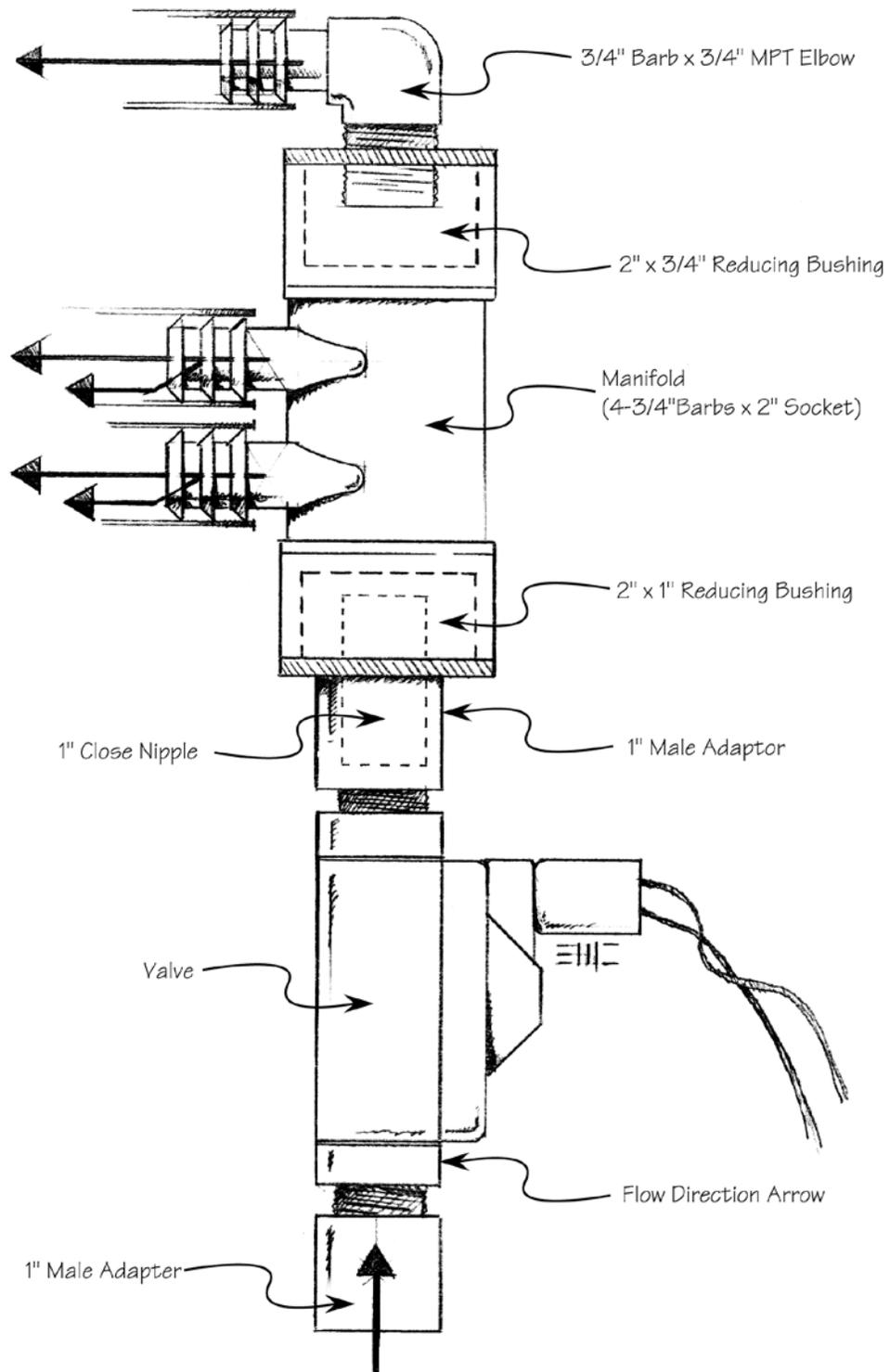
Figure 1



Séquenceur Dynamique de Massage Balboa

Assemblage des Valve et du Collecteur

Figure 2





1382 Bell Avenue

Tustin, CA 92780

714.384.0384