





Installation of PEX Crimp and Cold Expansion (F1960) Manifolds & Multiport Tees

- Manifolds and multiport tees can be installed in a horizontal or vertical position.
- Manifolds and multiport tees should be mounted securely using J-Clamps or other hardware that ensures no movement.
- Tubing should be run continuously and as directly as possible to fixture locations. Tubing should not be pulled tight. Leave $\frac{1}{8}$ " of slack for every foot of tubing to allow for expansion and contraction; and leave excess tubing at the beginning and end of runs for connection to fixtures and the manifolds or multiport tees.
- Multiple tubing lines running to a group of fixtures may be bundled together, but only loosely to allow individual tubing movement. Plastic ties may be used but not tape.
- Manifolds for hot water should be installed near the water heater to minimize hot water delivery time. Manifolds should be installed at least 36 inches away vertically, or 18 inches away horizontally from the water heater.
- Do not bend PEX tubing tighter than a 5" bending radius for $\frac{1}{2}$ " tubing; 7" radius for $\frac{3}{4}$ "; and 9" radius for 1". Also do not bend or change direction of the tubing within the following distances from a fitting or connection: $1\frac{1}{4}$ " for $\frac{1}{2}$ " tubing; $1\frac{3}{4}$ " for $\frac{3}{4}$ " and $2\frac{1}{4}$ " for 1".
- Support tubing with plastic hangers or straps, or metal supports designed for PEX. A list of our recommended support products is below. Do not use supports that pinch or cut the tubing or that do not allow for tubing movement.
- Vertical tubing should be supported at every floor (8-feet to 10-feet height) and at the mid-floor guide between floors. Horizontal tubing should be supported at least every 32 inches. Tubing should also be separately supported on both sides of bends or changes of direction and within 16" of any fitting or connection.
- Tubing should be supported within 6" of each port or valve on a manifold or multiport tee, in a manner that leaves no stress on the port or valve, and with no bending of the tubing between the port or valve and the support. Use plastic J-Clamps when supporting the tubing to 2x4s.





Waterline & LynCar products recommended for PEX tubing support:

Type	Sizes Available	Photo
J-Clamps	$\frac{1}{2}$ " through 1"	
Plastic Bend Supports with Nail Tab	$\frac{1}{2}$ " and $\frac{3}{4}$ "	
Metal Bend Supports	$\frac{1}{2}$ " and $\frac{3}{4}$ ", with or without flange	
Copper Plated Stud Bracket	$\frac{3}{4}$ " x 20"	
Suspension clamps	Two styles from $\frac{1}{2}$ " to 2"	

L'installation des outils de sertissage PEX et les expansions à froid (F1960), collecteurs et les multiport pour le Tés

- Les collecteurs et les Tés peuvent être installés dans une position horizontale ou verticale
- Les collecteurs et les Tés devraient être montés d'une façon sécuritaire en utilisant les pinces J ou autres pièces de quincaillerie qui assurent la stabilité.
- La tubulure doit être raccordée d'une façon continue et plus directement possible dans les endroits de raccords. Les tuyaux ne doivent pas être serrés fort. Laissez une 1/8" de marge pour chaque pied de tuyau afin de permettre l'expansion et la contraction; et laisser les surplus de tubes au début et à la fin pour connexion aux raccords et aux collecteurs ou aux multiports pour les Tés.
- L'assemblage des tubes connectés à un groupe de raccords peut être collés ensemble mais seulement sans serrer, afin de permettre à chaque tube de bouger. Des attaches en plastique peuvent être utilisés, mais pas de ruban.
- Les collecteurs pour l'eau chaude devraient être installés proche du chauffe-eau afin de minimiser le temps de livraison d'eau chaude. Les collecteurs devaient être installés à au moins 36 po de distance verticalement, ou à 18 po distance horizontalement du chauffe-eau.
- Ne pas plier le tube PEX plus serré que le rayon de courbure de 5" pour des tubes de 1/2"; rayon de 7" pour 3/4"; et 9" de courbure pour 1". Aussi, il est conseillé de plier ou changer la direction du tuyau si on est à l'une des distances suivantes d'un raccord ou un connecteur : 1 1/4" pour tubes de 1/2" ; 1 3/4" pour 3/4" et 2-1/4" pour 1".
- Accrocher les tubes avec des crochets ou cordelettes en plastique, ou des supports en métal conçus pour le PEX. Une liste de nos produits de support recommandés est présentée plus bas. NE pas utiliser des supports qui coupent ou pincent le tube ou qui ne permettent pas au tube de bouger.
- Les tubes verticaux devraient être supportés à chaque étage (8 pieds à 10 pieds de hauteur) et à mi-hauteur entre les étages. Les tubes horizontaux devraient être accrochés à moins à chaque 32 pouces. Les tubes devraient être accrochés séparément aux deux côtés des plis ou changements de directions et à maximum 16" de tout raccord ou connecteur.
- Les tubes devraient être accrochés à une distance maximale de 6" de chaque port ou vanne sur un collecteur ou un multiport pour les Tés, d'une façon à ne pas appliquer une pression sur le port ou la vanne, et sans plier le tube entre le port ou la vanne et le support. Utiliser les pinces en J pour le support des tubes de 2x4s.

Les produits Waterline & LynCar recommandés pour le support des tubes PEX :

Type	Dimensions disponibles	Photo
Pincen en J	1/2" à 1"	
Supports en plastique pliés avec une attache à clous	1/2" et 3/4"	
Support en métal courbé	1/2" et 3/4", avec ou sans bride	
Support à goujons en cuivre plaqué	3/4" x 20"	
Pincen de suspension	Deux styles de 1/2" à 2"	