

Spécification technique du produit

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

Séries LF1170 et LFL1170

Vannes de régulation de la température de l'eau chaude

Tailles : 1/2 po à 1 po (1,3 cm à 2,5 cm)

Les vannes de régulation de la température de l'eau chaude de la série LF1170, LFL1170 sont spécialement conçues pour mélanger l'eau chaude et l'eau froide sur les systèmes d'alimentation d'eau chaude. Elles peuvent être utilisées pour une variété d'applications pour réduire la température de l'eau chaude du système et sont idéales pour des applications de chaleur rayonnante. Cette série comporte une double conception de réglage de débit qui combine le contrôle de l'eau chaude et l'eau froide pour fournir une réponse sensible aux changements dans la température de l'eau passant par la chambre de mélange.

Le modèle LF1170M2 peut être réglé à n'importe quelle température entre 90 °F et 160 °F (60 °F et 120 °F pour le modèle LFL1170M2) avec des débits aussi bas que 0,5 gal/min et aussi élevés que 23 gal/min (voir le tableau de capacité au verso). Les caractéristiques de débit supérieures de cette vanne offrent un contrôle de température précis conformément aux exigences de l'ASSE 1017** sur toute la gamme de débit nominal. Les séries LF1170M2 et LFL1170M2 comportent une construction sans plomb* pour se conformer aux exigences d'installation sans plomb*.

Ces vannes offrent également une sécurité supplémentaire, car elles limitent le débit d'eau à un égouttement après une perte d'alimentation d'eau froide à la vanne.

À titre de caractéristique supplémentaire, les modèles LF1170M2 et LFL1170M2 sont dotés de clapets antiretour et de rondelles de filtre dans les admissions d'eau froide et chaude pour une protection contre le débit croisé.

Caractéristiques

- Construction du corps en alliage de cuivre au silicium moulage sans plomb*
- Le thermostat hydraulique à base de cire solide assure un mélange fiable de l'eau chaude et de l'eau froide
- Le thermostat contrôle l'eau chaude et l'eau froide
- Les modèles de raccord union disponibles comprennent les raccords filetés (-UT), à souder (-US), PEX (-PEX), PEX F1960 à expansion à froid (-CEF)****, PVC-C (-CPVC), enfichables (-QC) ou avec sertissage****
- Rondelles filtrantes et clapets antiretour intégrés
- Capuchon de réglage avec fonction de verrouillage

Débits minimum requis des vannes de série LF1170M2 pour maintenir la température réglée

| TAILLE DE LA VANNE | GAL/MIN |
|---------------------------------|---------|
| 1/2 po à 1 po (1,3 cm à 2,5 cm) | 0,5 |

AVIS

Ces informations ne sont pas destinées à remplacer les informations d'installation et de sécurité complètes du produit ni l'expérience d'un installateur professionnel. Vous êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation et les renseignements relatifs à la sécurité du produit avant d'en commencer l'installation.

* La surface mouillée de ce produit communiquant avec l'eau de consommation contient moins de 0,25 % de plomb en poids.

**L'homologation ASSE 1017 est destinée aux vannes utilisées dans les applications de source d'eau chaude.

****Offert avec la série LF1170 uniquement

*****Disponible avec la série LF1170, tailles 1/2 po et 3/4 po

Les spécifications des produits Watts en unités coutumières américaines et métriques sont approximatives et ne sont fournies qu'à titre de référence. Pour des mesures précises, veuillez contacter le service technique de Watts. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis et sans encourir aucune obligation de procéder à de tels changements et modifications sur les produits Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



LF1170M2-US

LF1170M2-CEF



⚠ AVERTISSEMENT

LE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN ADÉQUATS PEUT CONTRIBUER À LA DÉFAILLANCE DE LA VANNE.

Ces vannes thermostatiques maîtresses d'eau chaude ne peuvent être utilisées pour tempérer la température de l'eau au niveau des appareils. Des changements de pression de l'eau du système ou des changements de température de l'eau du circuit peuvent causer des blessures graves (brûlures ou hypothermie), voire la mort. Des dispositifs listés ASSE, norme 1016, 1069 ou 1070, doivent être utilisés au niveau des appareils pour éviter des blessures potentielles.

Ces vannes thermostatiques d'eau chaude sont conçues pour être installées au niveau de la chaudière ou du chauffe-eau, ou près de ceux-ci. Elles ne sont pas conçues pour compenser les fluctuations de pression du système et ne doivent pas remplacer des dispositifs conformes aux normes ASSE 1016, 1069 ou 1070, là où ils sont requis. Ces vannes ne doivent jamais être utilisées pour fournir un service « contre les blessures liées au froid » ou « antibûlure ».

Les composants du système doivent être fabriqués avec des matériaux capables de supporter les températures de sortie de limite élevée de la source de chauffage de l'eau.

⚠ AVERTISSEMENT

Inspection périodique et entretien annuel nécessaires : Une inspection périodique et un entretien annuel par un entrepreneur certifié sont nécessaires. Un environnement avec de l'eau corrosive, des températures d'entrée supérieures à 200 °F (93 °C), ou des réglages ou des réparations non autorisés peuvent rendre la vanne inefficace pour le service prévu. La vérification et le nettoyage réguliers des composants internes et externes de la vanne contribuent à assurer une durée de vie maximale et un bon fonctionnement du produit. La fréquence de nettoyage et d'inspection dépend de la qualité de l'eau locale.

⚠ AVERTISSEMENT

La vanne doit être installée et réglée par un entrepreneur certifié en conformité avec les codes et ordonnances locaux. Les vannes doivent être installées dans un endroit accessible et visible (non destructif et observable), où elles sont accessibles pour le nettoyage, l'entretien ou le réglage. Le dispositif doit être inspecté chaque année, y compris les raccords de plomberie. Raccords PEX B (1806) pour utilisation avec les bagues de sertissage en cuivre PEX WP14C de Watts.

AVIS

Renseignez-vous auprès des autorités de réglementation pour connaître les exigences d'installation locales



Spécifications

Une vanne de régulation de la température de l'eau chaude doit être installée sur l'équipement de chauffage de l'eau pour fournir de l'eau tiède à la tuyauterie d'alimentation. La vanne doit avoir un corps en alliage de cuivre au silicium sans plomb*. Des robinets thermostatiques sans plomb* doivent être conformes aux codes et normes de l'État, le cas échéant, exigeant une teneur en plomb réduite. La vanne doit être munie de clapets antiretour intégrés et fonctionner de manière à ce que le thermostat contrôle les orifices d'eau froide et d'eau chaude. La vanne doit être fournie avec des raccords union filetés (-UT), à souder (-US), PEX (-PEX), PEX F1960 à expansion à froid (-CEF)****, PVC-C (-CPVC), enfichables (-QC) ou avec sertissage****. La vanne doit être certifiée ASSE 1017**, certifiée IAPMO cUPC et approuvée selon la norme CSA B125.3. La vanne doit être de la série LF1170M2 ou LFL1170M2 de Watts.

Pression – Température

Pression d'alimentation minimum (statique) : 30 psi (207 kPa)

Températures d'entrée : entrée d'eau chaude, 120 °F à 200 °F (49 °C à 93 °C), entrée d'eau froide, 40 °F à 85 °F (4 °C à 29 °C)

Différentiel de température entre l'entrée et la sortie d'eau chaude : 5°F (3°C) au-dessus du point de consigne

Température de sortie LF1170-M2 : Plage sur le terrain : 90°F – 160°F (32°C – 71°C), réglable : Précis à ±3 °F (1,7 °C)

Température de sortie LFL1170-M2 : Plage sur le terrain : 60 °F – 120 °F (16 °C – 49 °C), ajustable. Précis à ±3 °F (1,7 °C)

Température maximale : 93 °C (200 °F)

Pression maximale : 150 psi (1034 kPa)

Différentiel de pression maximum entre les alimentations en eau chaude et froide : 25%.

Normes

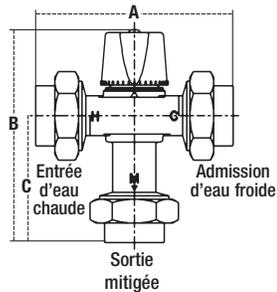
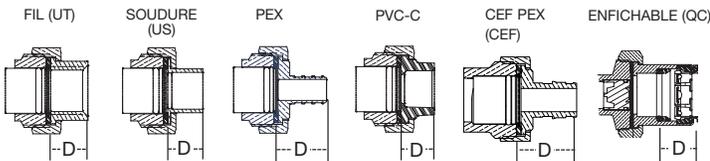
Certifié ASSE 1017

Certifié IAPMO cUPC et approuvé comme étant conforme à la norme CSA B125.3

Certifié conforme aux normes NSF/ANSI/CAN 61 et NSF/ANSI/CAN 372

Les raccords Viega Pro-Press™ sont des pièces optionnelles installées en usine sur chaque extrémité de l'ensemble approuvé/certifié

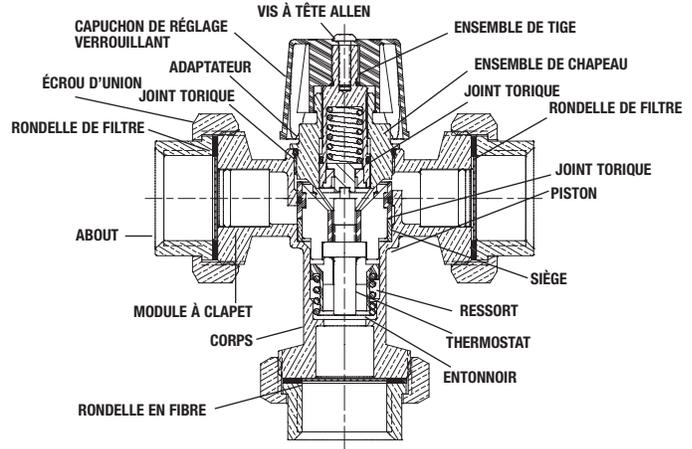
Dimensions – Poids



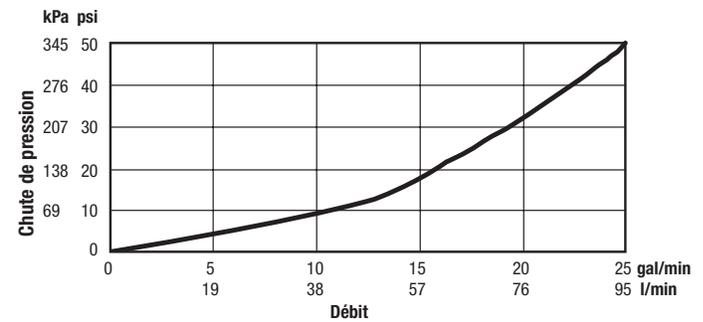
Matériau

Corps : Alliage de cuivre au silicium sans plomb*
 Ressorts : Acier inoxydable
 Ensemble de thermostat : Cuivre
 Joints toriques : EPDM
 Pistons : Polysulfone

Construction de base



Capacité***



Les courbes de débit sont fournies à titre de référence. Les débits actuels peuvent varier en fonction des températures et/ou des pressions du système.
 ***Courbe de débit avec clapets antiretour avec filtres d'entrée intégrés

| TAILLE | MODÈLE | DIMENSIONS | | | | POIDS | |
|--------|---------------------------|------------|---------|---------|---------|-------|-----|
| | | A | B | C | D | lb | kg |
| 1/2 | LF1170M2-UT | 4 7/8 | 5 1/16 | 3 3/16 | 5/8 | 1,8 | 0,8 |
| 3/4 | | 4 7/8 | 5 1/16 | 3 3/16 | 5/8 | 2,4 | 1,1 |
| 1 | | 5 1/16 | 5 5/8 | 3 3/8 | 3/4 | 3,0 | 1,4 |
| 1/2 | LF1170M2-US | 4 13/16 | 5 3/8 | 3 1/8 | 5/8 | 1,7 | 0,8 |
| 3/4 | | 5 1/16 | 5 5/8 | 3 3/8 | 7/8 | 2,3 | 1,0 |
| 1 | | 5 13/16 | 5 7/8 | 3 3/8 | 1 1/8 | 2,9 | 1,3 |
| 1/2 | LF1170M2-PEX (Pour PEX B) | 5 1/4 | 5 9/16 | 3 3/16 | 13/16 | 1,8 | 0,8 |
| 3/4 | | 5 1/2 | 5 11/16 | 3 1/16 | 15/16 | 2,5 | 1,1 |
| 1 | | 5 7/8 | 5 5/8 | 3 3/8 | 1 1/8 | 3,1 | 1,4 |
| 1/2 | LF1170M2-CEF (Pour PEX A) | 5 1/2 | 5 11/16 | 3 1/16 | 7/8 | 1,8 | 0,8 |
| 3/4 | | 6 1/16 | 5 15/16 | 3 11/16 | 3/16 | 2,4 | 1,1 |
| 1 | | 4 3/4 | 5 5/16 | 3 1/16 | 9/16 | 1,6 | 0,7 |
| 3/4 | LF1170M2-CPVC | 5 1/4 | 5 9/16 | 3 3/16 | 13/16 | 2,2 | 1,0 |
| 1 | | 5 11/16 | 5 3/16 | 3 3/16 | 1 | 2,6 | 1,2 |
| 1/2 | | 6 5/8 | 6 1/4 | 4 | 1 1/2 | 2,1 | 0,9 |
| 3/4 | LF1170M2-QC | 6 15/16 | 6 1/16 | 4 3/16 | 1 11/16 | 2,8 | 1,3 |
| 1 | | 7 7/8 | 6 1/2 | 4 1/4 | 1 3/4 | 3,5 | 1,6 |

Remarque : Consulter l'usine pour connaître les dimensions avec sertissage



É.-U. : Tél. : (978) 689-6066 • Watts.com

Canada : Tél. : (888) 208-8927 • Watts.ca

Amérique latine : Tél. : (52) 55-4122-0138 • Watts.com