

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

Série LF800M4QT

Casse-vide à pression antisiphonnage

½ po à 2 po

⚠ AVERTISSEMENT

Le capteur de gel fournit uniquement des alertes sur un éventuel épisode de gel et ne peut pas empêcher un épisode de gel de se produire. L'utilisateur doit prendre des mesures pour éviter que le gel n'endommage le produit et/ou la propriété.

La série LF800M4QT empêche le siphonnement à rebours d'eau contaminée dans un approvisionnement en eau potable. Le dispositif convient parfaitement aux systèmes d'irrigation, aux systèmes d'eau de procédés industriels et à d'autres applications de systèmes de tuyauterie sous pression continue où l'eau pénètre dans l'équipement au niveau ou en dessous de son bord d'inondation. Le flotteur à disque et le clapet antiretour sont adaptés à des températures allant jusqu'à 140 °F. Le joint torique d'étanchéité du flotteur et le disque d'étanchéité du clapet de retenue sont en caoutchouc silicone qui résiste à la chaleur, aux chocs et aux attaques chimiques. Le dispositif est caractérisé par une construction sans plomb* pour se conformer aux exigences d'installation sans plomb*.

La série comprend un capteur de gel à utiliser avec la technologie SentryPlus Alert® pour surveiller la température et alerter le personnel de l'établissement lorsque les conditions de gel sont susceptibles d'endommager l'équipement. (Le capteur est installé à l'extérieur de l'assemblage et ne modifie pas les fonctions ou les certifications de l'assemblage.)

AVIS

Une trousse de raccordement supplémentaire (vendue séparément) est exigée pour activer le capteur de gel. Sans la trousse de raccordement, le capteur est un composant passif qui ne communique avec aucun autre dispositif. (Pour plus d'informations, téléchargez RP/IS-FZ-800M4.)

AVIS

L'utilisation du capteur de gel ne remplace pas la nécessité de se conformer à toutes les instructions, codes et règlements relatifs à l'installation, au fonctionnement et à la maintenance de ce produit, y compris la nécessité de fournir une protection contre un événement de gel.

Watts n'est pas responsable de la défaillance des alertes due à des problèmes de connectivité, à des coupures de courant ou à une mauvaise installation.

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

Les spécifications des produits Watts en unités coutumières américaines et métriques sont approximatives et ne sont fournies qu'à titre de référence. Pour obtenir 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 ni obligation de procéder à ces changements et modifications sur les produits de Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



LF800M4QT avec capteur de gel

Caractéristiques

- Siège en plastique remplaçable
- Entretien facile des pièces internes
- Le chapeau en acétal agit comme un « bouchon contre le gel » pour éviter les dommages au corps
- Joint torique du chapeau pour réduire le risque d'encrassement
- Disque de siège en silicone pour une meilleure durabilité
- Robinets d'essai positionnés pour faciliter l'essai et la préparation pour l'hiver
- Conception compacte et peu encombrante
- Équipé en standard de robinet à bille quart de tour à poignée de té (tailles ½ po à 1 po) et de poignées à levier (tailles 1¼ po à 2 po)
- Aucun outil spécial n'est exigé pour l'entretien
- Alliage de cuivre au silicium moulage sans plomb*
- Trousse de raccordement de capteur de gel disponible pour activer un système de surveillance qui déclenche des alertes pour les températures basses et glaciales
 - Fonction Wi-Fi intégrée pour communiquer les alertes de gel directement à l'utilisateur, éliminant le besoin d'un régulateur tiers
 - Capteur autonome inclus pour offrir de la flexibilité pour localiser un outil de mesure sur ou près de toute installation extérieure transportant de l'eau vulnérable aux conditions glaciales
 - Relais de sortie commuté pour augmenter les systèmes BMS ou de gestion de l'irrigation avec un contrôle renforcé des systèmes de gicleurs automatiques

AVIS

Les informations contenues dans le présent document ne sont pas destinées à remplacer l'ensemble des informations disponibles sur l'installation et la sécurité du produit, ni l'expérience d'un installateur professionnel. Vous devez lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer son installation.

Se renseigner auprès des autorités de réglementation pour les exigences d'installation locales.

Spécification

Un Casse-vide à pression antisiphonnage doit être installé aux endroits indiqués sur les plans pour empêcher le siphonnement à rebours de l'eau contaminée. Cet assemblage ne doit pas être utilisé là où une condition de contre-pression peut se développer. L'assemblage doit comprendre un chapeau en acétal avec un joint torique d'étanchéité en caoutchouc silicone et un disque de siège en caoutchouc silicone. La vanne doit avoir des sièges remplaçables. L'ensemble de clapet doit être guidé sur toute sa course par des guides crantés en « V ». Les Casse-vide à pression antisiphonnage sans plomb* doivent être conformes aux codes et normes de l'État, le cas échéant, exigeant une teneur réduite en plomb. L'assemblage doit répondre aux exigences de la norme ANSI/ASSE 1020, être un Watts Series LF800M4QT, et doit inclure un capteur de gel sur les tailles 1 po à 2 po.

Modèle/Option

FZ Capteur de gel, tailles 1 po à 2 po

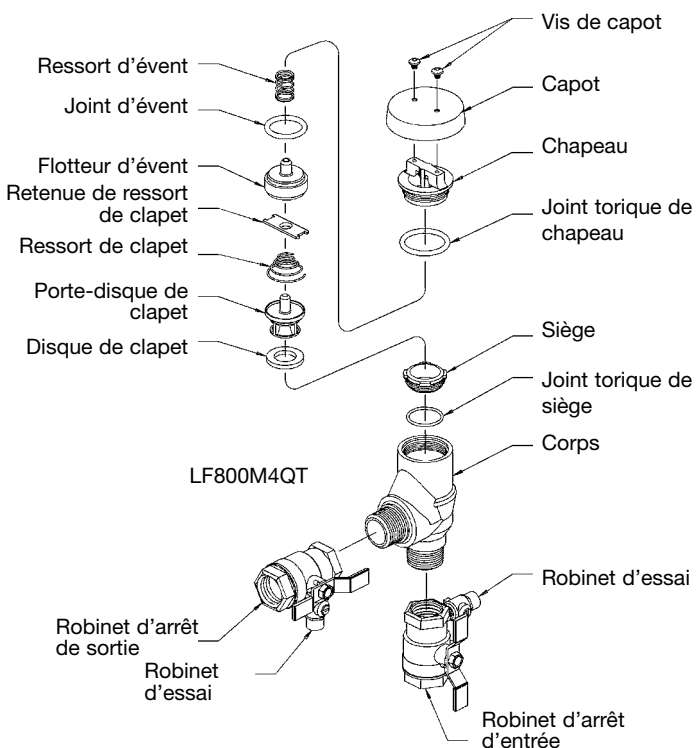
Matériaux

Ressorts	Acier inoxydable
Bonnet	Celcon®
Disque d'évent	Caoutchouc silicone
Porte-disque Flotteur	Polypropylène
Disque de clapet antiretour	Caoutchouc silicone
Siège de clapet antiretour	Noryl® plastique
Corps	en alliage de cuivre au silicium coulé sans plomb*

Pression – Température

Plage de température : 33°F à 140°F (0,5°C à 60°C)

Pression de service maximale : 10,3 bar (150 psi)



Normes

ANSI, USC Manual Section 10

Approbations



Approuvé par la Fondation pour le contrôle des interconnexions et la recherche hydraulique de l'Université de Californie du Sud, section 10 du manuel. 1/2 po, 3/4 po, 1 1/4 po, 1 1/2 po, 2 po; 1 po en attente CSA 1/2 po à 2 po

Installation

Cette vanne est conçue pour être installée dans un système d'approvisionnement en eau potable sous pression continue, 12 po au-dessus du point le plus haut de la tuyauterie en aval. La vanne doit être installée avec l'alimentation connectée en bas et en position verticale. Prévoyez un espace suffisant pour l'inspection périodique, l'entretien ou les tests. La vanne ne doit pas être installée dans un endroit où le gel ou un déversement peut causer des dommages. Une protection adéquate contre le drainage et le gel doit être prévue pour les applications par temps froid. Une pression de 1,5 psi (10 kPa) doit être exercée contre le ressort du flotteur pour assurer l'étanchéité du flotteur et de l'entrée d'air. Ne pas sous-dimensionner les tuyauteries d'alimentation et d'évacuation.

AVIS

Les casse-vide ne sont pas conçus, testés ou approuvés pour protéger contre le refoulement des retours de pression ou les coups de bélier. Pour une protection contre les refoulements de retours de pression, installez le disconnecteur de zone à pression réduite Watts LF009. Pour une protection contre les coups de bélier, installez un antibélier Watts LF15 en respectant les bonnes pratiques de plomberie.

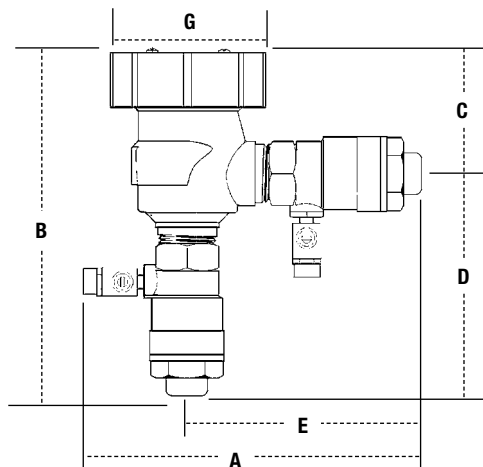
Enceinte isolée

L'enceinte isolée WattsBox peut être utilisée pour une protection supplémentaire contre le gel. Pour de plus amples renseignements, consultez ES-WB à l'adresse watts.com.

Celcon est une marque déposée de Celanese Corporation.

Noryl est une marque déposée de SHPP Global Technologies B.V.

Dimensions – Poids



Communiquez avec le service à la clientèle si vous avez besoin d'aide pour les détails techniques.

MODÈLE	TAILLE	DIMENSIONS										POIDS			
		A			B		C		D		E		G		
	po.	po.	mm	po.	mm	po.	mm	po.	mm	po.	mm	po.	mm	lb	kg
LF800M4QT	1/2	6 1/8	156	6 1/4	159	2 9/16	65	3 1/16	94	3 7/8	98	2 1/4	57	4	1.8
LF800M4QT	3/4	6 1/2	165	6 1/2	165	2 9/16	65	3 15/16	100	4 1/8	105	2 1/4	57	4	1.8
LF800M4QT	1	7 1/2	191	7 1/2	191	2 3/4	70	4 3/4	121	4 7/8	124	3 7/16	87	6	2.7
LF800M4QT	1 1/4	8 7/8	225	9	229	3 1/4	83	5 3/4	146	6 1/8	156	5	127	11	5.0
LF800M4QT	1 1/2	9 1/4	235	9 1/2	241	3 1/4	83	6 1/4	159	6 3/8	162	5	127	14	6.3
LF800M4QT	2	10 5/8	270	9 5/8	245	3 1/4	83	6 3/8	162	7	178	5	127	19	8.6

Capacité

Tel que compilé par des tests de laboratoire menés par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research à l'University of Southern California.

**Débit maximal typique (7,5 pi/s)

