

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

Série LF800M4FR

Casse-vidé à pression résistant au gel

1/2 po - 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 LF800M4FR empêche le siphonnement à rebours d'eau contaminée sous pression continue dans l'approvisionnement en eau potable. Sa conception supérieure protège le corps de vanne et les composants internes lors de situations de gel soudain. L'eau à l'intérieur du PVB gèle de l'extérieur vers l'intérieur. Lorsque la glace se forme et se dilate, provoquant une accumulation de pression, le dispositif relâche la pression par le biais d'une soupape de décharge unique intégrée au flotteur en plastique. 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 en raison de problèmes de connectivité ou d'alimentation.

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



LF800M4FR avec capteur de gel

Caractéristiques

- La soupape de décharge intégrée unique soulage la pression causée par la formation de glace
- Siège en plastique remplaçable
- Entretien facile des pièces internes
- 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 1/2 po à 1 po) et de poignées à levier (tailles 1 1/4 po à 2 po)
- Aucun outil spécial n'est exigé pour l'entretien
- Corps en alliage de cuivre au silicium moulage sans plomb* pour la durabilité
- 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.

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.

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 à encoche en « V ».

L'ensemble doit comporter une soupape de décharge interne intégrée, conçue pour protéger les composants internes et le corps du refoulement contre le gel. La soupape de décharge doit être répétable et se réenclencher automatiquement lorsque la pression à l'intérieur de la vanne est inférieure au point de consigne de la soupape de décharge du gel. Les casse-vide à pression sans plomb* résistants au gel 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.

La vanne doit être une Watts Series LF800M4FR, et doit inclure un capteur de gel.

Modèle/Option

FZ Capteur de gel

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	Alliage sans plomb* de cuivre au silicium

Pression – Température

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

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

Dimensions – Poids

Appelez le service 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
LF800M4FR	½	6⅞	156	6¼	159	2⅞	65	3 ¹¹ / ₁₆	94	3⅞	98	2¼	57	4	1.8
LF800M4FR	¾	6½	165	6½	165	2⅞	65	3 ¹⁵ / ₁₆	100	4⅞	105	2¼	57	4	1.8
LF800M4FR	1	7½	191	7½	191	2¾	70	4¾	121	4⅞	124	3 ¹ / ₁₆	87	6	2.7
LF800M4FR	1¼	8⅞	225	9	229	3¼	83	5¾	146	6⅞	156	5	127	11	5.0
LF800M4FR	1½	9¼	235	9½	241	3¼	83	6¼	159	6⅞	162	5	127	14	6.3
LF800M4FR	2	10⅞	270	9⅞	245	3¼	83	6⅞	162	7	178	5	127	19	8.6

Celcon est une marque déposée de Celanese Corporation.

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

Normes

ANSI, IAPMO, Manuel USC Section 10

Approbations



IAPMO

Approuvé par la fondation pour le contrôle des interconnexions et la recherche hydraulique de l'université de Californie du Sud, section 10 du manuel.

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.

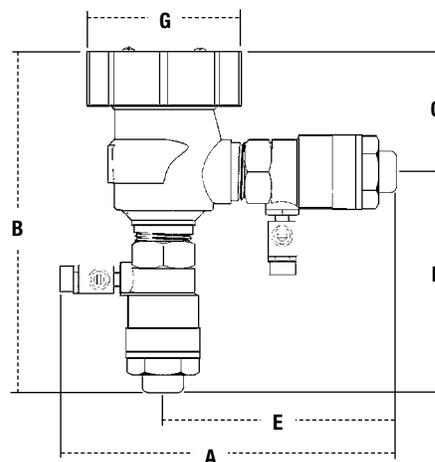
Les robinets d'essai se situent au point le plus bas de la vanne de vidange pour une préparation facile pour l'hiver. Le dispositif est réutilisable, la soupape de décharge étant conçue pour se remettre en place automatiquement. Il ne se vide pas par la soupape de décharge en fonctionnement normal. (La soupape de décharge intégrée n'est pas conçue pour assurer la protection contre le gel de l'ensemble du système d'irrigation). Une protection adéquate contre le drainage et le gel doit être prévue pour les applications par temps froid. Une pression de 1,5 psi (0,10 bar) 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

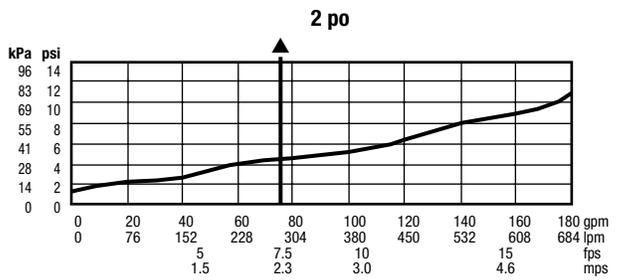
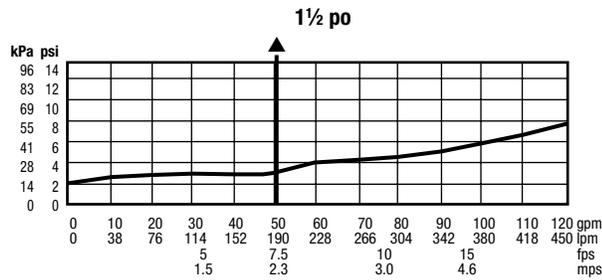
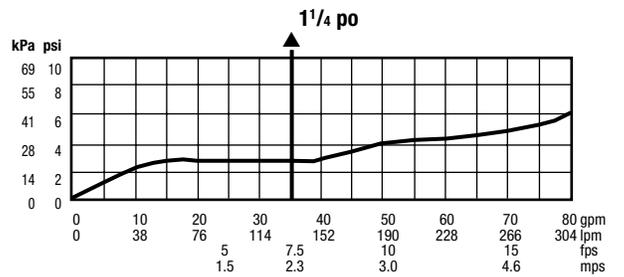
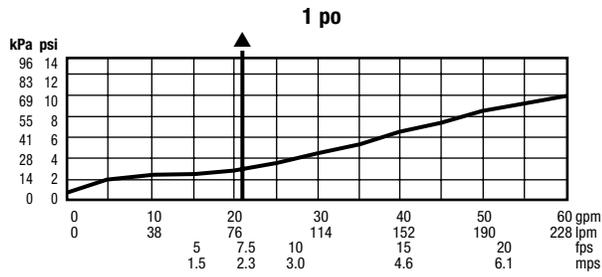
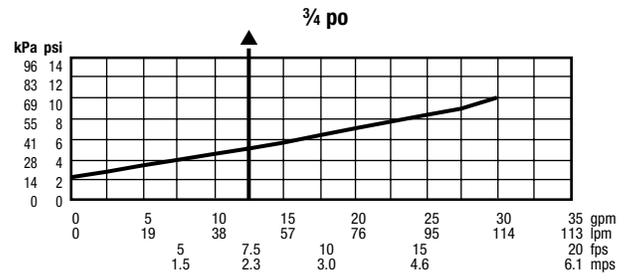
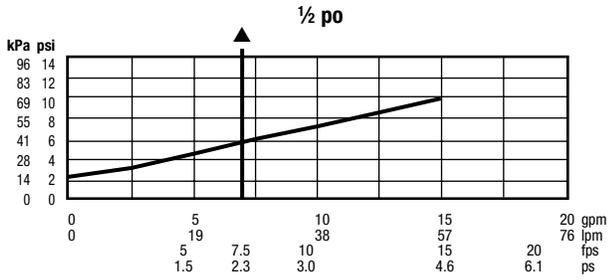
L'enceinte isolée WattsBox peut être utilisée pour une protection supplémentaire contre le gel. Pour de plus amples renseignements, consultez ES-WB à l'adresse watts.com.



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)



USA : T : (978) 689-6066 - Watts.com

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

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

