

## Spécification technique

Nom du chantier \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Emplacement du chantier \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

N° de bon de commande de l'entrepreneur \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

# SANS PLOMB\*

## Série LFU009

### Ensembles pour zones à pression réduite

#### 1/2 po à 2 po

Les ensembles à zone de pression réduite de la série LFU009 sont conçus pour protéger l'approvisionnement en eau potable conformément aux Codes de plomberie nationaux et aux exigences des autorités de gestion de l'eau. La fonction pivotante permet une variété d'installations, y compris la prévention des interconnexions dangereuses pour la santé dans les systèmes de tuyauterie ou le confinement à l'entrée de la ligne de service.

Cette série comporte deux clapets antiretour indépendants sur la conduite, des ressorts capturés et des sièges de clapet remplaçables avec une soupape de décharge intermédiaire. Sa conception modulaire compacte favorise un entretien facile et l'accès à l'ensemble. Les robinets d'arrêt de 1/2 po à 1 po ont des poignées en té. La série est dotée d'une construction sans plomb\* pour se conformer aux exigences d'installation sans plomb\*.

La série LFU009 comprend un capteur d'inondation pour détecter les évacuations d'eau excessives de la soupape de décharge. Le capteur est installé à l'extérieur de l'assemblage et ne modifie pas les fonctions ou les certifications de l'assemblage. Le capteur transmet un signal qui déclenche une notification à l'installation qui peut prendre des mesures correctives, évitant ainsi la possibilité d'inondations ruineuses et de dommages coûteux.

### AVIS

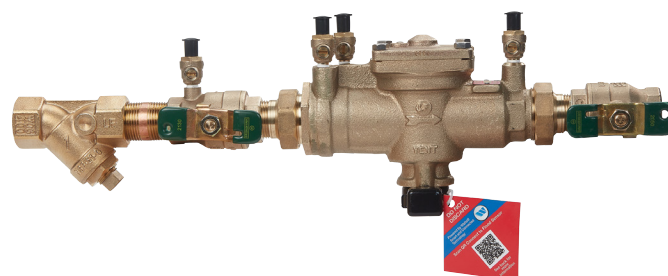
Une trousse de raccordement supplémentaire est nécessaire pour activer le capteur d'inondation. Sans la trousse de raccordement, le détecteur est un composant passif qui ne communique avec aucun autre appareil. (Pour plus d'informations, téléchargez RP/IS-009.)

### Caractéristiques

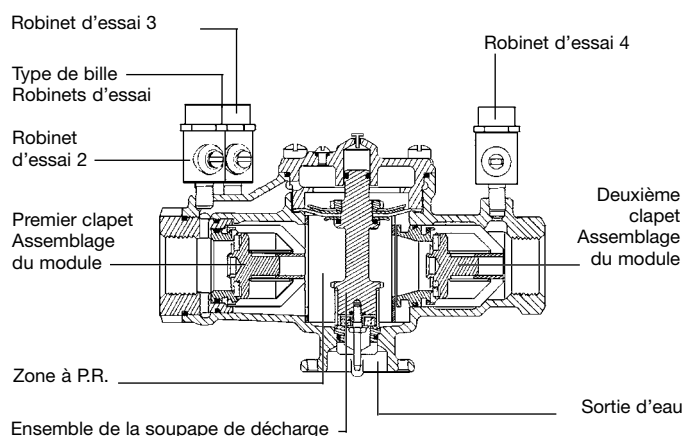
- Construction à couvercle d'accès unique et à clapet modulaire pour facilité d'entretien
- Entrée en tête de tous les employés internes pour une accessibilité immédiate
- Ressorts capturés pour un entretien sécuritaire
- Soupape de décharge interne pour réduire l'espace libre requis pour l'installation
- Sièges remplaçables pour une réparation économique
- Ils sont une construction du corps moulé en alliage de cuivre au silicium pour plus de durabilité.
- Robinets d'essai à boisseau sphérique à fentes pour tournevis
- Les passages à grand corps offrent une faible baisse de pression
- Conception compacte et peu encombrante
- Aucun outils spéciaux requis pour l'entretien
- Capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations

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

Les spécifications des produits de Watts en unités impériales et métriques sont approximatives et sont fournies à titre indicatif seulement. 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.



LFU009M2-QT-S-FS



### AVIS

L'utilisation du capteur d'inondation ne remplace pas le besoin de se conformer à toutes les instructions, à tous les codes et à toute la réglementation requis liés à l'installation, au fonctionnement et à la maintenance de ce produit, y compris le besoin d'assurer un drainage approprié en cas d'évacuation.

Watts n'est pas responsable de la défaillance des alertes en raison de problèmes de connectivité ou d'alimentation.

### 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 devez lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer son installation.

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

## Spécifications

Un ensemble de zone à pression réduite doit être installé à chaque emplacement présentant un risque potentiel pour la santé afin d'éviter le reflux causé par le reflux et/ou la contrepression. Les ensembles pour zones à pression réduite sans plomb\* doivent être construits à l'aide de matériaux sans plomb\*. L'assemblage sans plomb doit être conforme aux codes et normes de l'État, le cas échéant, exigeant une teneur en plomb réduite. L'assemblage doit consister en une soupape de décharge de pression différentielle interne située dans une zone entre deux modules de clapet à positionnement positif avec ressorts capturés et disques de siège en silicone. Les sièges et les disques de siège doivent être remplaçables à la fois dans les modules de clapet et dans la soupape de décharge. Il ne doit y avoir aucun filetage ou vis dans la voie d'eau exposé aux fluides de la conduite. L'entretien de tous les composants internes doit se faire par un seul couvercle d'accès unique fixé avec des boulons en acier inoxydable. L'ensemble comprend également deux robinets d'isolement à siège résilient, quatre robinets d'essai à siège résilient et un raccord d'entrefer drain. L'assemblage doit répondre aux exigences du USC Manual 8e édition†; norme ASSE 1013; AWWA Std. C511; CSA B64.4. Doit être une série LFU009 de Watts et doit inclure un capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations.

## Modèle/option

### Préfixe :

U – Raccords union

### Suffixe :

FS – Capteur de détection d'inondation

QT – Robinet à bille quart de tour

S – Tamis en bronze

SH – Poignées de vanne à bille en acier inoxydable

## AVIS

Il est recommandé d'installer une conduite de vidange. Il est nécessaire de laisser un passage d'air lors de l'installation d'un tuyau de vidange. (Pour plus d'informations, téléchargez ES-AG/EL/TC à l'adresse watts.com.)

## Matériaux

Corps : Alliage de cuivre au silicium, moulage sans plomb\*

Disques : Caoutchouc de silicone

Sièges de clapet : Polymère remplaçable

Siège de soupape de décharge : Sièges soupape de décharge amovibles

Boulons du couvercle : Acier inoxydable

Fourni de série avec des raccords de corps NPT.

## Enceinte isolée

L'enceinte isolée WattsBox est disponible pour la série LFU009. Pour plus d'informations, téléchargez ES-WB sur watts.com.

## Pression – Température

La pression de service maximale est de 175 lb/po<sup>2</sup> (12 bars)

Plage de températures : 33 °F à 180 °F (0,5 °C à 82 °C)

## Normes

Manuel USC 8e édition†

ASSE n° 1013

AWWA C511-92

CSA B64.4

IAPMO, n° de dossier 1563

## Approbations



ASSE, AWWA, CSA, IAPMO

Approuvé par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research de l'University of Southern California

Modèles approuvés AQT, PC, QT

Classé UL (modèles avec suffixes LF)

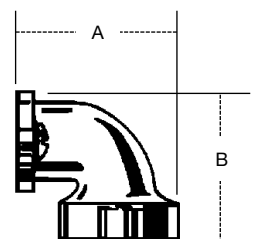
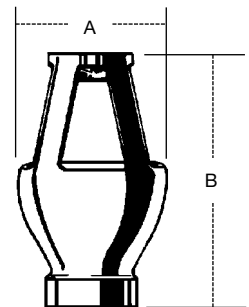
## Passages d'air et coudes

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

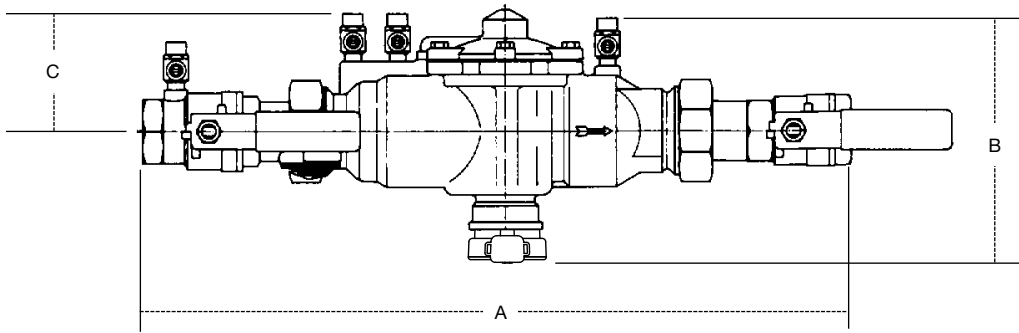
MODÈLE	SORTIE D'ÉVACUATION	DIMENSIONS				POIDS			
		A		B		lb	kg		
	Pour les tailles LF909, LFU009 et LF993	po	mm	po	mm				
909AGA	¼ po à ½ po 009, ¾ po LF009M2/M3	1/2	13	2 3/8	60	3 1/8	79	0,625	0,3
909AGC	¾ po à 1 po LF009/909, 1 po à 1½ po LF009M2	1	25	3 1/4	83	4 7/8	124	1,50	0,7
909AGF	1¼ po à 2 po LF009M1, 1½ po à 3 po LF009/909, 2 po LF009M2, 4 po à 6 po LF993	2	51	4 3/8	111	6 3/4	171	3,25	1,5
909AGK	4 po à 6 po LF909, 8 po à 10 po LF909M1	3	76	6 3/8	162	9 5/8	243	6,25	2,8
909AGM	8 po à 10 po LF909	4	102	7 3/8	187	11 1/4	286	15,50	7,0
909ELA	¼ po à ½ po LF009, ¾ po LF009M2/M3	–	–	–	–	–	–	–	–
909ELC	¾ po à 1 po LF009/909	–	–	2 3/8	60	2 3/8	60	0,38	0,2
909ELF *	1¼ po à 2 po LF009M1, 1½ po à 2 po LF009/909, 2 po LF009M2, 4 po à 6 po LF993	–	–	3 5/8	92	3 5/8	92	2	0,9
909ELH* Vertical	2½ po à 3 po LF009/909	–	–	–	–	–	–	–	–

\*Revêtement époxy

†N'indique pas le statut d'approbation.



## Dimensions et poids



### LFU009QT

MODÈLE	TAILLE (DN)		DIMENSIONS						POIDS	
	<i>po</i>	<i>mm</i>	A		B		C		<i>lb</i>	<i>kg</i>
LFU009QT	1/2	15	12 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	326	5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	149	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	87	5,5	2,5
LFU009M2QT	3/4	20	13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	349	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	159	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	95	6	2,7
LFU009M2QT	1	25	17 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	441	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	159	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	79	12,75	5,8
LFU009M2QT	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	32	24 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	622	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	216	4	100	26,5	12,0
LFU009M2QT	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	40	25 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	648	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	216	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	108	28,75	13,0
LFU009M2QT	2	50	27 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	695	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	222	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	108	32,75	14,9

# Capacité

Rendement établi par un laboratoire d'essai indépendant.

L'astérisque (\*) indique le débit maximal typique du système  
(7,5 pi/s, 2,3 m/s).

