

## Spécification technique

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

Entrepreneur \_\_\_\_\_

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

Approbation \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

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

Approbation \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

# SANS PLOMB\*

## Série LF909 – Petit

### Ensembles pour zones à pression réduite

#### LF909

¾ po à 1 po (1,9 cm à 2,5 cm)

#### LF909M1

1¼ po à 2 po (3,2 cm à 5,1 cm)

Les assemblages de zone à pression réduite de la série LF909 offrent une protection supérieure de contrôle des interconnexions de l'approvisionnement en eau potable conformément aux codes nationaux de plomberie et au contrôle du confinement pour les exigences des autorités de l'eau. Cette série peut être utilisée dans une variété d'installations, y compris les interconnexions de danger pour la santé dans les systèmes de plomberie ou pour le confinement au branchement de service. La série est dotée d'une construction sans plomb\* pour se conformer aux exigences d'installation sans plomb\*. Grâce à sa conception exclusive intégrant le principe « entrée d'air/sortie d'eau », la série assure l'évacuation maximale de la soupape de décharge dans les conditions d'urgence d'un siphonnement à rebours et d'une contre-pression combinés avec les deux clapets encrassés. Équipé de série d'arrêts de clapet à bille en alliage de cuivre au silicium à moulage sans plomb, à siège résilient et à passage intégral. Les robinets d'arrêt des tailles ¾ po et 1 po (1,9 po et 2,5 cm) sont équipés de poignées de té.

Cette série 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 au personnel de l'installation, contribuant ainsi à éviter la possibilité d'une inondation ruineuse et de dommages coûteux.

### NOTICE

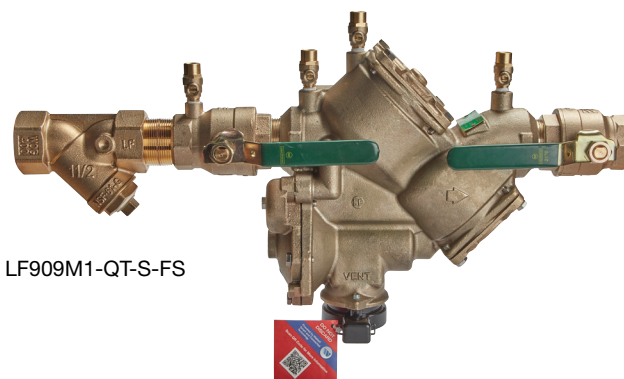
Une trousse de raccordement supplémentaire est nécessaire pour activer le capteur d'inondation. Sans la trousse de raccordement, le capteur d'inondation est un composant passif qui ne communique avec aucun autre dispositif. (Pour plus d'informations, téléchargez RP-IS-LF909S.)

### Caractéristiques

- Conception modulaire et compacte facilitant l'installation
- Sièges remplaçables
- Installation horizontale ou verticale (vers le haut ou vers le bas) sur des tailles limitées uniquement
- Aucun outil spécial n'est exigé pour l'entretien
- Capteur sur la soupape de décharge pour détection d'inondations
- Caractéristique d'alerte d'inondation activée avec la trousse de raccordement du capteur, compatible avec BMS et communication cellulaire

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

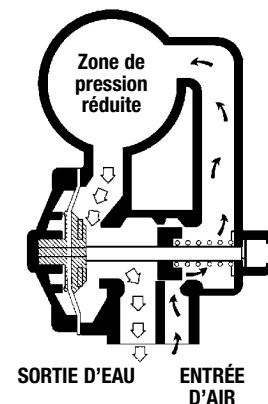
Les spécifications des produits de Watts en unités impériales et métriques sont approximatives et sont fournies à titre indicatif seulement. Pour obtenir des mesures précises, veuillez contacter le service technique de Watts. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, 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.



LF909M1-QT-S-FS

### Fonctionnement

La construction unique de la soupape de décharge comprend deux caniveaux : l'un pour l'air, l'autre pour l'eau. Lorsque la soupape de décharge s'ouvre, le caniveau droit admet l'air dans le haut de la zone de pression réduite, ce qui libère le vide de la zone. Le caniveau de gauche draine ensuite la zone dans l'atmosphère. (Voir le schéma à droite.) Par conséquent, si les deux clapets antiretour s'obstruent et qu'une pression négative d'alimentation et une contre-pression positive se développent simultanément, la soupape de décharge utilise le principe de l'entrée d'air et de la sortie d'eau pour arrêter le reflux potentiel.



### NOTICE

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.

### NOTICE

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.

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

## Spécifications

Un assemblage de zone à pression réduite doit être installé à chaque interconnexion afin de prévenir le siphonnement à rebours et la contre-pression de matières dangereuses dans l'approvisionnement en eau potable. L'assemblage doit être constitué d'une soupape de décharge de pression différentielle située dans une zone entre deux clapets à positionnement positif. La protection contre le siphonnement à rebours doit permettre l'admission d'air directement dans la zone de pression réduite via un caniveau séparé du caniveau d'évacuation de l'eau ou directement dans le tuyau d'alimentation via une ventilation séparée. L'assemblage doit être construit avec des matériaux en cuivre siliciné moulé sans plomb\*. L'assemblage pour zones à pression réduite sans plomb\* doit être conforme aux codes et aux normes de l'État (où applicables), exigeant un contenu en plomb réduit. L'assemblage doit comprendre deux robinets d'arrêt à fermeture étanche avant et après l'assemblage, des robinets d'essai et une crépine de protection en amont du robinet d'arrêt n° 1. L'assemblage (préciser le modèle LF909 pour des températures allant jusqu'à 140 °F [60 °C] ou le modèle LF909HW pour des températures allant jusqu'à 210 °F [99 °C]) doit satisfaire aux exigences de la norme ASSE 1013, de la norme AWWA C-511-92 CSA B64.4, de la FCCCHR de la section 10 du manuel USC. Répertorié par IAPMO (UPC), SBCCI (code de plomberie standard). L'assemblage doit être un Watts LF909QT, et doit inclure un filtre (-S) et un capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations (-FS).

## Modèle/Option

FS	Capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations
QT	Robinet à bille quart de tour
S	Tamis en bronze
HW	Modules de clapet en acier inoxydable en cas d'eau chaude et dure

### NOTICE

Il est recommandé d'installer une conduite de vidange. Un passage d'air est nécessaire lors de l'installation d'une conduite de vidange.

## Matériaux

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

Sièges de clapet 909 Celcon®

Sièges de soupape de décharge : Acier inoxydable 909

Robinetts d'essai : Alliage de cuivre au silicium moulage sans plomb\*

## Normes

AWWA C-511-92

FCCCHR du manuel USC, section 10

IAPMO (UPC), SBCCI (code de plomberie standard)

Testé et certifié par NSF International

## Approbations



Répertorié par IAPMO

Répertorié par SBCCI

Approuvé par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research de l'Université de Californie du Sud (modèles QT et S).

Approbation du débit vertical uniquement pour les tailles ¾ po et 1 po (1,9 cm et 2,5 cm) (modèle LF909QT).

## Pression – Température

Plage de températures : 33 °F – 140 °F (0,5 °C – 60 °C) en continu ; 180 °F (82 °C) par intermittence

La pression de service maximale est de 175 lb/po<sup>2</sup> (12,1 bars)

### Série LF909HW :

Plage de température : 33 °F à 210 °F (0,5 °C à 99 °C)

La pression de service maximale est de 175 lb/po<sup>2</sup> (12,1 bar)

## Raccordements

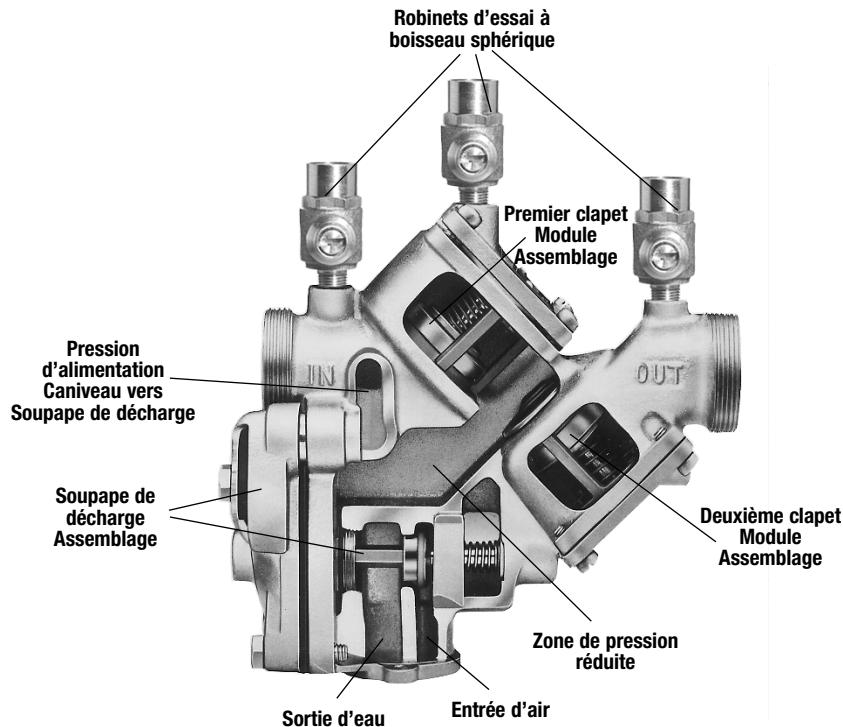
Raccordement du corps fileté femelle 909-NPT ¾ po – 1 po (1,9 cm – 2,5 cm)

Raccordement au corps à filetage mâle 909-NPT de 1¼ po – 2 po (3,2 cm – 5,1 cm)

## Enceinte isolée

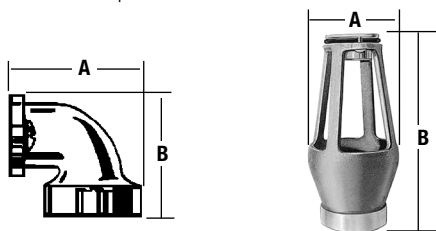
L'enceinte isolée WattsBox est disponible pour cette série.

Pour plus d'informations, téléchargez ES-WB sur watts.com.



## Dimensions – Poids

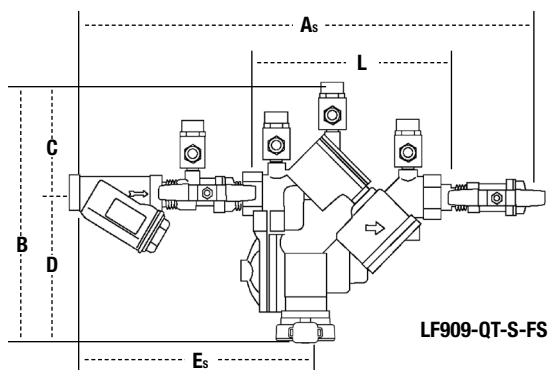
Lors de l'installation d'une conduite de vidange, utilisez les passages d'air du modèle 909AG sur les dispositifs anti-refoulement de la série LF909 (petite). Les coudes du modèle 909EL sont destinés aux passages d'air sur les dispositifs anti-refoulement dans les installations verticales.



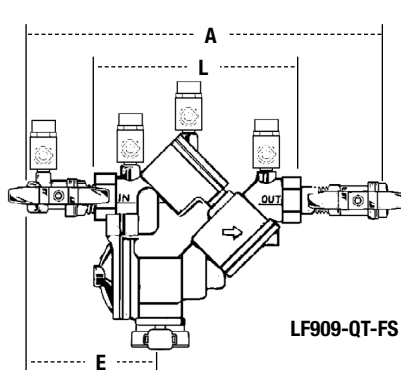
Communiquez avec le service à la clientèle si vous avez besoin d'aide pour les détails techniques.

### Passages d'air du modèle 909AG

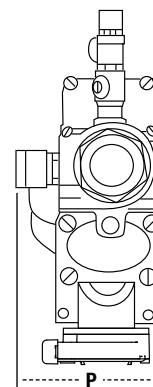
Corps en fer No.	Desc.	909 SORTIE		DE VIDANGE		DIMENSIONS				POIDS	
		Taille in.	mm	Taille in.	mm	A in.	mm	B in.	mm	lb	kg
909AG-C	Passage d'air	¾,1	19,25	1	25	¾	83	4¾	124	1½	0.7
909EL-C	Coude	¾,1	19,25	–	–	2%	60	2%	60	¾	0.2
909AG-F	Pssage d'air	1¼-2	32-50	2	50	4%	111	6%	171	3¼	1.5
909EL-F	Coude	1¼-2	32-50	–	–	3%	92	3%	92	2	0.9



LF909-QT-S-FS



LF909-QT-FS



### LF909, LF909M1

TAILLE	DIMENSIONS										POIDS											
	A po	mm	As po	mm	B po	mm	C po	mm	D po	mm	E po	mm	Es po	mm	L po	mm	P po	mm	QT lb	kg	QT-S lb	kg
¾po (1,9 cm)	14¾	365	18¾	459	9¾	251	4	102	5½	149	6¾	171	10¾	259	7¾	186	3¾	98	14	6,4	15,6	7,1
1 po (2,5 cm)	15¾	391	19¾	498	9¾	251	4	102	5½	149	7	178	11	279	7¾	186	3¾	98	15	6,8	17,5	7,9
1¼poM1	18½	470	23¾	595	12¾	324	5½	140	7¾	194	7½	191	12¾	310	10¾	264	5¼	133	40	18,1	42,8	19,4
1½poM1	19	483	24¾	619	12¾	324	5½	140	7¾	194	7½	191	12¾	321	10¾	264	5¼	133	40	18,1	44,0	20,0
2 poM1	19½	495	25¾	659	12¾	324	5½	140	7¾	194	7¾	197	13¾	354	10¾	264	5¼	133	40	18,1	47,4	21,5

# Capacité

Tel que compilé par des tests de laboratoire menés par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research, Université de Californie du Sud

◇ Débit maximal typique du système (7,5 pi/s [2,3 m/s])

