

Spécification technique

Nom du projet _____

Emplacement du chantier _____

Ingénieur _____

Approbation _____

Entrepreneur _____

Approbation _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

Série LF009

Antirefoulement à pression réduite

6,35 mm à 50,8 mm (1/4 po à 2 po)

L'ensemble antirefoulement à pression réduite de la série LF009 est conçu pour protéger l'approvisionnement en eau potable conformément aux Codes de plomberie nationaux et aux exigences des autorités de gestion de l'eau. Il convient à une vaste gamme d'applications, y compris la protection contre les interconnexions dangereuses pour la santé dans les systèmes de tuyauterie, le confinement au branchement de service et l'utilisation dans les systèmes d'irrigation, les conduites d'alimentation de chaudière, les conduites d'eau et d'autres installations nécessitant un maximum de protection contre le refoulement.

L'ensemble comprend un corps en alliage de cuivre au silicium à moulage sans plomb* pour répondre aux exigences d'installation sans plomb*, ainsi que deux clapets antiretour indépendants en ligne, des ressorts capturés et des sièges de clapet remplaçables avec une soupape de décharge intermédiaire. Sa conception compacte, modulaire et peu encombrante permet une maintenance facile et un accès simple aux composants internes. Aucun outil spécial n'est exigé pour l'entretien. Les tailles de 6,35 mm à 25,4 mm (1/4 po à 1 po) sont fournies avec des robinets d'arrêt à poignée en T.

Les tailles de 12,7 mm à 50,8 mm (1/2 po à 2 po) comprennent un capteur d'inondation externe conçu pour détecter une décharge continue de la soupape de décharge. Le capteur ne modifie pas les performances ou les certifications de l'ensemble et active un relais pour signaler une inondation potentielle et les dommages matériels associés.

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.)

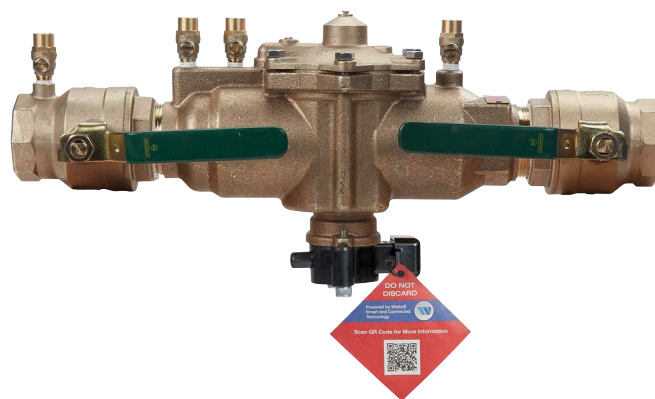
AVIS

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 due à des problèmes de connectivité, à des coupures de courant ou à une mauvaise installation.

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

Les spécifications des produits Watts en unités usuelles 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.



LF009M2-QT avec capteur d'inondation

Caractéristiques

- Construction à couvercle d'accès unique et à clapet modulaire pour facilité d'entretien
- Meilleure entrée pour 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
- Construction du corps en alliage de cuivre au silicium moulage sans plomb*
- Robinets d'essai à boisseau sphérique à fentes pour tournevis
- Les passages à grand corps offrent une faible baisse de pression
- Capteur sur la soupape de décharge pour la détection d'inondation (12,7 mm à 50,8 mm [1/2 po à 2 po])
- Caractéristique d'alerte d'inondation activée avec la trousse de raccordement du capteur, compatible avec BMS et communication cellulaire

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.

Renseignez-vous auprès des autorités compétentes pour connaître les exigences locales en matière d'installation.



Spécifications

Un antirefoulement à pression réduite doit être installé à chaque emplacement présentant un risque potentiel pour la santé afin d'éviter le refoulement causé par le reflux et/ou la contrepression. 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. Le corps et les robinets d'arrêt doivent être construits à l'aide de matériaux en alliage de cuivre au silicium au moulage sans plomb*. L'antirefoulement 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'ensemble comprend également deux robinets d'isolement à siège résilient, quatre robinets d'essai à siège résilient et un raccord d'entrefer drain. L'ensemble doit répondre aux exigences des normes USC, ASSE 1013, 1013; AWWA Std. C511; CSA B64.4. Doit être une série LF009 de Watts et doit inclure un capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations sur les tailles de 12,7 mm à 50,8 mm (1/2 po à 2 po).

Matériaux

Construction du corps en alliage de cuivre au silicium moulé sans plomb*, matériau de disque en caoutchouc silicone lors du premier et du deuxième contrôle plus la soupape de décharge. Sièges de clapet antiretour en polymère remplaçables pour le premier et le deuxième clapet antiretour. Sièges de soupape de décharge amovibles. Boulons du couvercle en acier inoxydable.

Fourni de série avec des raccords de corps NPT. Modèle LF009QT fourni avec arrêts de clapets à bille en corps en alliage de cuivre au silicium au moulage sans plomb* à quart de tour, passage intégral et siège résilient.

Modèle/option

Préfixe :

U – Raccords union

Suffixe :

FS – Capteur de détection d'inondation (1/2 po à 2 po)

LF – sans robinet d'arrêt

PC – Revêtement polymère interne

Appuyer** – Appuyer sur entrée x sortie de presse (1/2 po à 2 po)

QT – Robinet à bille quart de tour

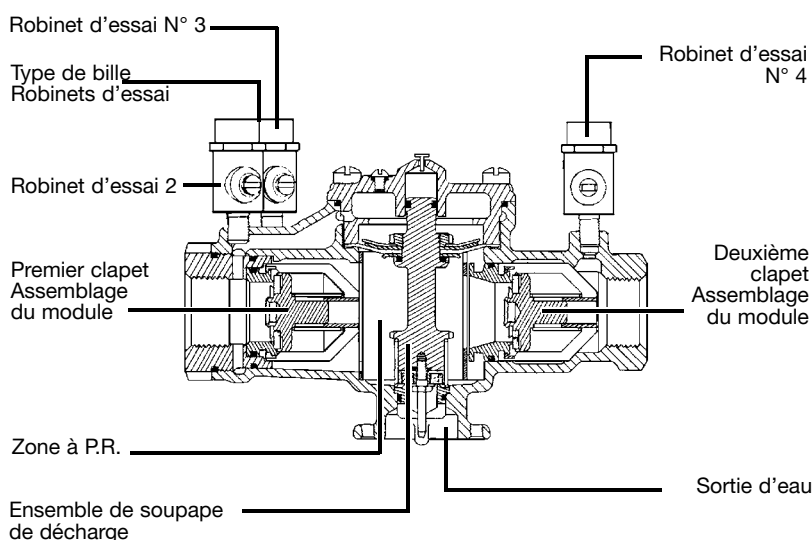
S – Tamis

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

Pression – Température

Convient aux pressions d'alimentation en eau jusqu'à 12,1 bar (175 psi).

Température de l'eau : 0,5 °C à 82 °C (33 °F à 180 °F)



**Les raccords Viega ProPress® sont des pièces optionnelles installées en usine sur chaque extrémité de l'ensemble approuvé/certifié

Normes

USC

ASSE n° 1013

AWWA C511

CSA B64.4

IAPMO, n° de dossier 1563

Approbations



ASSE, AWWA, CSA, IAPMO

Approuvé par la Fondation pour le contrôle des interconnexions
et la recherche hydraulique de l'Université de Californie du Sud
modèles NRS, OSY, PC, QT

classé UL, tailles 19,05 mm à 50,8 mm ($\frac{3}{4}$ po à 2 po) sans
robinets d'arrêt (-LF), sauf LF009M3LF

Enceinte isolée

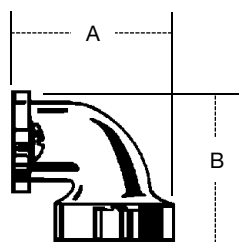
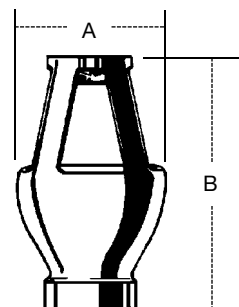
L'enceinte isolée WattsBox est disponible pour la série LF009.
Pour plus d'informations, téléchargez ES-WB sur watts.com.

Passages d'air et coudes

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

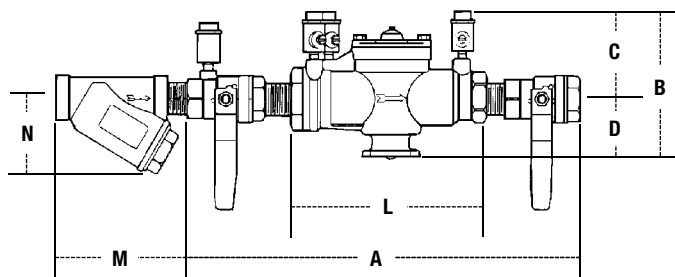
MODÈLE À PASSAGE D'AIR	TAILLE-MODÈLE DU DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT	SORTIE D'ÉVACUATION	DIMENSIONS				POIDS	
			A		B		lb	kg
	Pour les tailles 909, 009 et 993	po mm	po	mm	po	mm		
AIRGAP-P-1	$\frac{1}{4}$ po à $\frac{1}{2}$ po 009, $\frac{3}{4}$ po 009M2/M3	$\frac{1}{2}$ 13	$2\frac{3}{8}$	60	$3\frac{1}{8}$	79	0,63	0,28
AIRGAP-P-2	$\frac{3}{4}$ po à 1 po 009/909, 1 à $1\frac{1}{2}$ po 009M2	1 25	$3\frac{1}{4}$	83	$4\frac{7}{8}$	124	1,50	0,68
909AGF	$1\frac{1}{4}$ po à 2 po 009M1, $1\frac{1}{4}$ po à 3 po 009/909, 2 po 009M2, 4 po à 6 po 993	2 51	$4\frac{3}{8}$	111	$6\frac{3}{4}$	171	3,25	1,47
909AGK	4 po à 6 po 909, 8 po à 10 po 909M1	3 76	$6\frac{3}{8}$	162	$9\frac{5}{8}$	244	6,25	2,83
909AGM	8 po à 10 po 909	4 102	$7\frac{3}{8}$	187	$11\frac{1}{4}$	286	15,50	7,03
909ELA	$\frac{1}{4}$ po à $\frac{1}{2}$ po 009, $\frac{3}{4}$ po 009M2/M3	— —	— —	— —	— —	— —	—	—
909ELC	$\frac{3}{4}$ po à 1 po 009/909	— —	$2\frac{3}{8}$	60	$2\frac{3}{8}$	60	0,38	0,17
909ELF*	$1\frac{1}{4}$ po à 2 po 009M1, $1\frac{1}{4}$ po à 2 po 009/909, 2 po 009M2, 4 po à 6 po 993	— —	$3\frac{5}{8}$	92	$3\frac{5}{8}$	92	2,00	0,91
909ELH* Vertical	$2\frac{1}{2}$ po à 3 po 009/909	— —	— —	— —	— —	— —	—	—

*Revêtement époxy

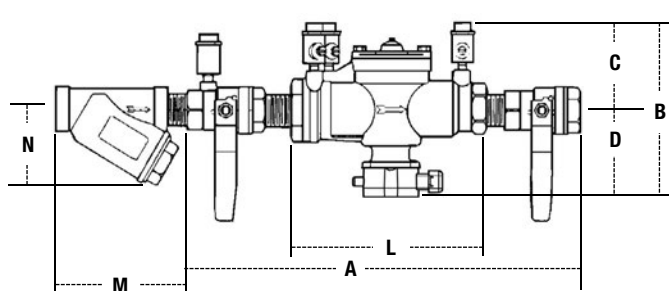


Dimensions - Poids

1/4 po à 3/8 po



1/2 po à 2 po



TAILLE		DIMENSIONS (APPROX.)												POIDS		
	A		B		C		D		L		M		N			
<i>po</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>
¼	10	250	4⅝	117	3⅝	86	1¼	32	5½	140	2⅞	60	2½	64	5	2
⅜	10	250	4⅝	117	3⅝	86	1¼	32	5½	140	2⅞	60	2½	64	5	2
½	10	250	5⅞	149	3⅝	86	2½	64	5½	140	2¾	70	2¼	57	5	2
¾	10¾	273	6¼	159	3½	89	2¾	70	6¾	171	3⅜	81	2¾	70	6	3
1	14½	368	6¼	159	3	76	3¼	83	9½	241	3¾	95	3	76	12	5
1¼	17⅞	441	6¾	169	3½	89	3¼	83	11⅞	289	4⅞	113	3½	89	15	6
1½	17⅞	454	6¾	169	3½	89	3¼	83	11⅞	283	4⅞	124	4	102	16	7
2	21⅜	543	8¾	222	4½	114	4¼	108	13½	343	5⅞	151	5	127	30	13

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).

