

Spécification technique

Nom du chantier _____

Entrepreneur _____

Emplacement du chantier _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Série 009

Ensembles pour zones à pression réduite

1/4 po à 2 po

⚠ AVERTISSEMENT

Il est illégal d'utiliser ce produit dans un système de plomberie qui fournit de l'eau pour la consommation humaine aux États-Unis, telle que l'eau potable ou l'eau pour laver la vaisselle. Avant d'installer le produit standard, contacter les autorités en charge des eaux et consulter les codes du bâtiment et de plomberie.

Les ensembles à zone de pression réduite de la série 009 sont conçus pour protéger l'alimentation en eau potable conformément aux Codes de plomberie nationaux et aux exigences des autorités de gestion de l'eau. Les séries sont conçues spécifiquement pour protéger les approvisionnements d'eau potable contre les raccordements croisés dangereux conformément aux codes nationaux de plomberie et aux exigences de l'administration des eaux pour les applications de service non potable telles que l'irrigation, les conduites d'incendie ou les procédés industriels.

La 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 de té.

Les ensembles de la série 009 de tailles 1/2 po à 2 po comprennent un capteur d'inondation pour détecter les décharges 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.

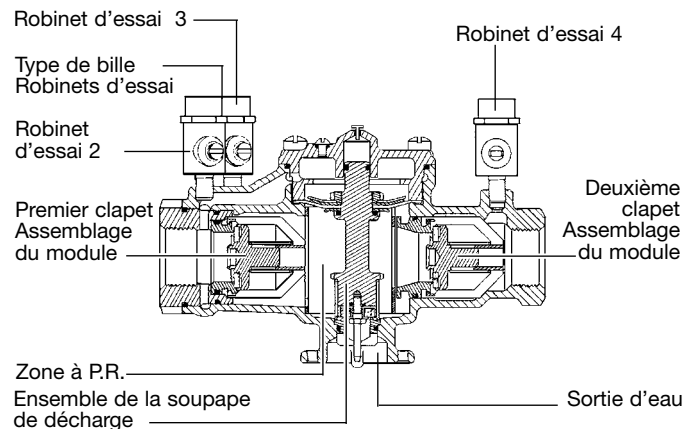
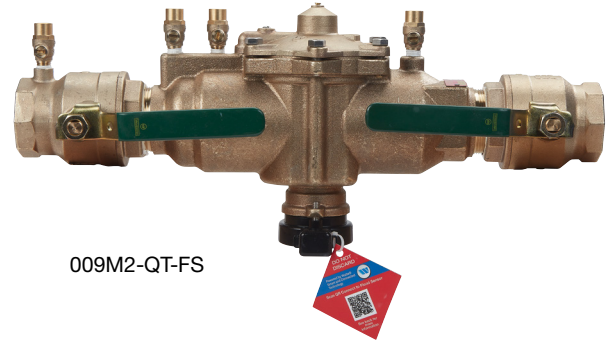
AVIS

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
- 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
- Corps en bronze pour plus de durabilité (1/4 po à 2 po)
- Robinets d'essai à boisseau sphérique à fentes pour tournevis (1/4 po à 2 po)
- Les passages à grand corps offrent une faible baisse de pression
- Conception compacte et peu encombrante
- Aucun outil spécial n'est requis pour l'entretien
- Capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations (1/2 po à 2 po)

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.



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. 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 en bronze 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'ensemble doit répondre aux exigences des normes USC, ASSE 1013, 1013; AWWA Std. C511-92; CSA B64.4. Doit être un Watts® série 009 et doit inclure un capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations.

Modèle/option

Préfixe :

- U – Connexions de raccordement (pour plus d'informations, téléchargez ES-U009 à watts.com.)

Suffixe :

- AQT – Raccords coudés pour rotation à 360° (3/4 po à 2 po)
FS – Capteur de détection d'inondation (1/2 po à 2 po)
HC – Raccord d'hydrant d'incendie d'entrée/sortie de 2 1/2 po (2 po)
LF – Sans robinet d'arrêt
PC – Revêtement en polymère interne
QT – Robinet à bille quart de tour
S – Tamis en bronze
SH – Poignées de robinet à bille en acier inoxydable

Matériaux

Corps en bronze, 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. Pour les raccords d'entrée et de sortie en bronze optionnels, préciser le préfixe U (1/2 po à 2 po). Série 009QT fournie avec un quart de tour, un passage intégral, un siège élastomère, des robinets d'arrêt à bille en bronze.

Pression – Température

Convient à une pression d'alimentation jusqu'à 175 psi (12,1 bar)
Température de l'eau : 0,5 °C à 82 °C (33 °F à 180 °F)

Normes

- USC
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

Classé UL 3/4 po à 2 po
(modèles LF seulement sauf 009M3LF)

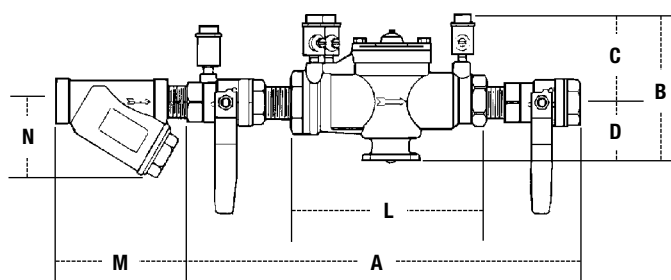
Enceinte isolée

L'enceinte isolée WattsBox est disponible pour la série U009. Pour plus d'informations, téléchargez ES-WB sur watts.com.

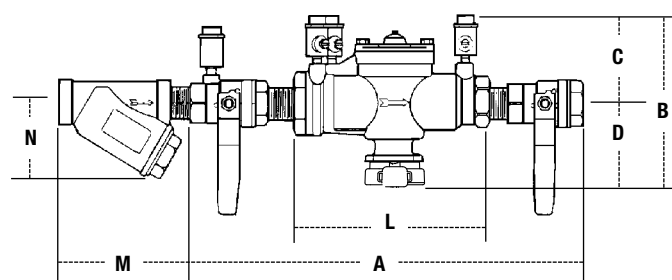
Dimensions et poids

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

¼ po à ¾ po



½ po à 2 po



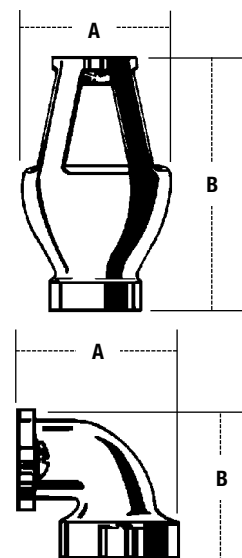
MODÈLE		DIMENSIONS (APPROX.)								DIMENSIONS DU TAMIS						POIDS	
po	po	A mm	B po	B mm	C po	C mm	D po	D mm	L po	L mm	M po	M mm	N po	N mm	lb	kg	
1/4	10	250	4 5/8	117	3 3/8	86	1 1/4	32	5 1/2	140	2 3/8	60	2 1/2	64	5	2	
3/8	10	250	4 5/8	117	3 3/8	86	1 1/4	32	5 1/2	140	2 3/8	60	2 1/2	64	5	2	
1/2	10	250	5 7/8	149	3 3/8	86	2 1/2	64	5 1/2	140	2 3/4	70	2 1/4	57	5	2	
3/4	10 3/4	273	6 1/4	159	3 1/2	89	2 3/4	70	6 3/4	171	3 3/16	81	2 3/4	70	6	3	
1	14 1/2	368	6 1/4	159	3	76	3 3/4	83	9 1/2	241	3 3/4	95	3	76	12	5	
1 1/4	17 3/8	441	6 3/4	169	3 1/2	89	3 3/4	83	11 3/8	289	4 7/16	113	3 1/2	89	15	6	
1 1/2	17 7/8	454	6 3/4	169	3 1/2	89	3 3/4	83	11 1/8	283	4 7/8	124	4	102	16	7	
2	21 3/8	543	8 3/4	222	4 1/2	114	4 1/4	108	13 1/2	343	5 15/16	151	5	127	30	13	

Suffixe HC – dimension du raccord de borne d'incendie « A » = 25 po

Passages d'air et coudes

MODÈLE	TAILLE	SORTIE D'ÉVACUATION		DIMENSIONS				POIDS	
		po	mm	A		B		lb	kg
909AGA	Pour les modèles 909, 009 et 993								
	¼ po à ½ po 009, ¾ po 009M2/M3	1/2	13	2 3/8	60	3 1/8	79	0,625	0,28
909AGC	¾ po à 1 po 009/909, 1 à 1 1/2 po 009M2	1	25	3 1/4	83	4 7/8	124	1,5	0,68
909AGF	1 1/4 po à 2 po 009M1, 1 1/4 po à 3 po 009/909, 2 po 009M2, 4 po à 6 po 993	2	51	4 3/8	111	6 3/4	171	3,25	1,47
909AGK	4 po à 6 po 909, 8 po à 10 po 909M1	3	76	6 3/8	162	9 5/8	244	6,25	2,83
909AGM	8 po à 10 po 909	4	102	7 3/8	187	11 1/4	286	15,5	7,03
909ELA	¼ po à ½ po 009, ¾ po 009M2/M3	-	-	-	-	-	-	-	-
909ELC	¾ po à 1 po 009/909	-	-	2 3/8	60	2 3/8	60	0,38	0,17
909ELF*	1 1/4 po à 2 po 009M1, 1 1/4 po à 2 po 009/909, 2 po 009M2, 4 po à 6 po 993	-	-	3 5/8	92	3 5/8	92	2	0,91
909ELH* Vertical	2 1/2 po à 3 po 009/909	-	-	-	-	-	-	-	-

* Revêtement époxy



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).

