

## Spécification technique

Nom de la tâche \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Lieu de la tâche \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

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

Approbation \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

# SANS PLOMB\*

## Série LF909-FS

### Ensembles pour zones à pression réduite

#### Tailles : 2 1/2 po à 10 po (6,4 cm à 25,4 cm)

Les systèmes pour les zones à pression réduite de la série LF909-FS sont conçus pour fournir une protection contre les retours d'eau polluée dans l'alimentation en eau potable conformément aux codes de plomberie nationaux. Cette série peut être utilisée dans différentes applications, notamment au niveau des jonctions dangereuses pour la santé dans des systèmes de plomberie ou pour le confinement au niveau de l'arrivée de la conduite d'eau. Grâce à la conception exclusive de sa soupape de surpression, qui incorpore le principe « entrée d'air/sortie d'eau », la performance d'évacuation de la soupape de surpression est significativement améliorée dans les situations exceptionnelles où un contre-siphonnement et une contre-pression se produisent simultanément avec deux clapets anti-retour défectueux. Le revêtement de cet assemblage de refoulement utilise la technologie ArmorTek™ pour résister à la corrosion due à la corrosion microbienne (MIC) ou au substrat métallique exposé. La série LF909-FS est construite Sans plomb\* pour se conformer aux exigences d'installation Sans plomb\*.

Grâce à une mise à niveau de la technologie d'alerte SentryPlus™, la série LF909-FS contient un capteur d'inondation intégré pour détecter les décharges excessives d'eau de la soupape de décharge. Lorsqu'il est activé par une trousse de connexion de capteur complémentaire, le capteur d'inondation transmet un signal qui déclenche la notification au personnel d'entretien qualifié qui peut prendre des mesures correctives, évitant ainsi la possibilité d'inondations désastreuses et de dommages coûteux. La trousse de connexion de capteur complémentaire est disponible pour les systèmes de gestion de bâtiment tiers, ou BMS, et les communications cellulaires. (Pour plus d'informations, consultez le *manuel d'installation, d'entretien et de réparation, séries 909, LF909-FS, 909RPDA.*)

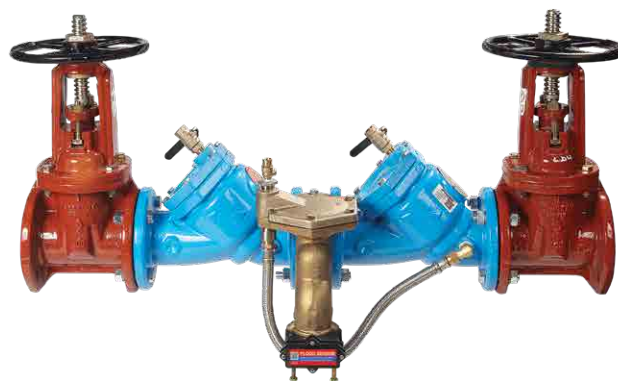
### Caractéristiques

- Sièges de soupape remplaçables
- Pièces intérieures en acier inoxydable
- Aucun outil spécifique n'est requis pour l'entretien
- Systèmes de clapets anti-retour avec ressort capturé
- Clapets anti-retour alignés et revêtement en résine époxyde
- Utilise la technologie avancée de revêtement ArmorTek™ pour résister à la corrosion des composants internes
- Tuyau de détection à puissance industrielle
- Soupape de surpression réversible sur le terrain
- La conception « entrée d'air/sortie d'eau » de la soupape de surpression offre une capacité maximum dans les situations d'urgence
- Capteur intégré pour la détection des inondations

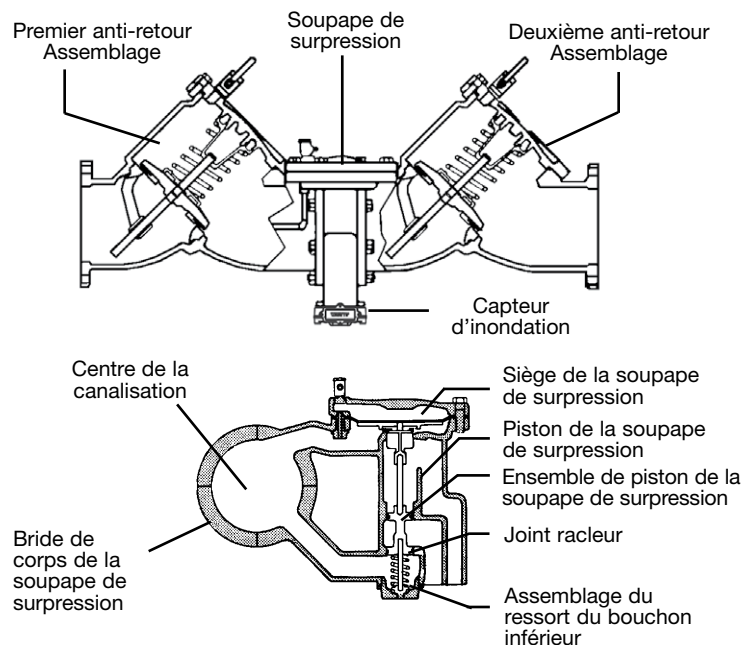
### AVIS

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.

Les spécifications des produits de Watts en unités impériales et métriques sont approximatives et sont fournies à titre indicatif. Pour obtenir des mesures précises, veuillez communiquer avec 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 encourir aucune obligation de procéder à ces changements et modifications sur les produits de Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



Série LF909-FS  
Technologie intégrée pour la détection des inondations lors de l'activation avec la trousse de connexion du capteur



### Maintenant disponible

Trousse de connexion de capteur complémentaire pour l'activation du capteur d'inondation nouvellement intégré.

### AVIS

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

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

## Spécifications

Un système pour les zones à pression réduite doit être installé à chaque jonction pour empêcher le contre-siphonnement ou le retour par contre-pression de substances dangereuses dans l'approvisionnement en eau potable. Le système se compose d'une soupape de décharge à membrane située dans une zone entre deux clapets anti-retour à siège positif et ressorts capturés. La protection de contre-siphonnement comprend une disposition permettant de faire entrer l'air directement dans la zone à pression réduite avec un canal séparé du canal d'évacuation de l'eau. Le système doit inclure deux robinets d'arrêt bien fermés avant et après la vanne et les robinets d'essai. Le système pour zones à pression réduite Sans plomb\* doit être conforme aux codes et normes de l'État (où applicables), exigeant un contenu en plomb réduit. L'ensemble doit répondre aux exigences des normes ASSE 1013, AWWA C511-92, CSA B64.5; et numéro de dossier homologué UL EX3185. Inscrit au registre de l'IAPMO (UPC). Approuvé par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research de l'University of Southern California. Le corps de la vanne doit utiliser un système de revêtement avec un inhibiteur de corrosion électrochimique et un inhibiteur microbien intégrés. Le système doit être de la série LF909-FS de Watts.

## Modèles et options disponibles

La notation après le nom du modèle indique les caractéristiques ou les options de l'appareil.

LF –	sans robinet d'arrêt
NRS –	robinets-vannes à siège élastomère, à tige fixe
OSY –	robinets-vannes à siège élastomère, à tige montante, à filetage extérieur UL/FM
S-FDA –	filtre recouvert de résine époxyde FDA
ALERTE	avec système de détection d'inondation d'alerte SentryPlus™

Remarque : il est recommandé d'installer un tuyau de vidange. Il est nécessaire de laisser un passage d'air lors de l'installation d'un tuyau de vidange.

## Matériaux

Corps du clapet anti-retour : Fonte recouverte de résine époxyde FDA

Sièges : Acier inoxydable

Garniture : Acier inoxydable

Corps de la soupape de surpression :

2½ po à 3 po (6,4 cm à 7,6 cm), alliage de cuivre de cuivre moulé sans plomb\* et silicone de silicone, revêtement époxyde de

4 po à 10 po (10,2 cm à 25,4 cm), fonte à revêtement époxyde FDA

Robinet de contrôle : Alliage silicone cuivre sans plomb\*

## Pression — Température

Plage de températures : 33 °F-110 °F (0,5 °C-43 °C) en continu, 140 °F (60 °C) en intermittence

La pression de service maximale est de 175 lb/po<sup>2</sup> (12,06 bar)

## Normes

AWWA C511-92

IAPMO PS 31, SBCCI (Code de plomberie standard)

Manuel USC sur le contrôle de l'interconnexion, 8e édition

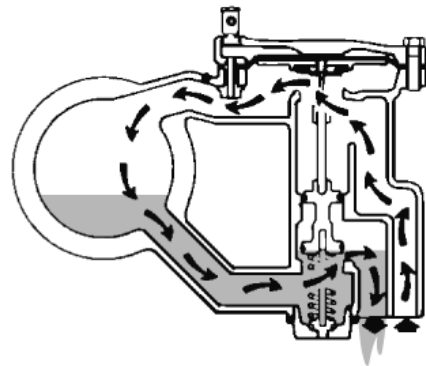
## Approbations



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

## Fonctionnement

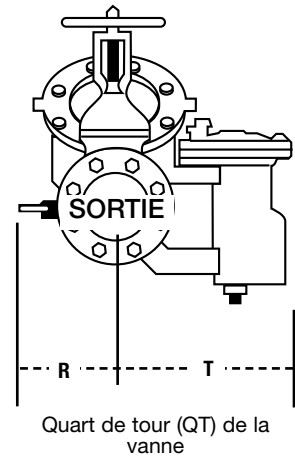
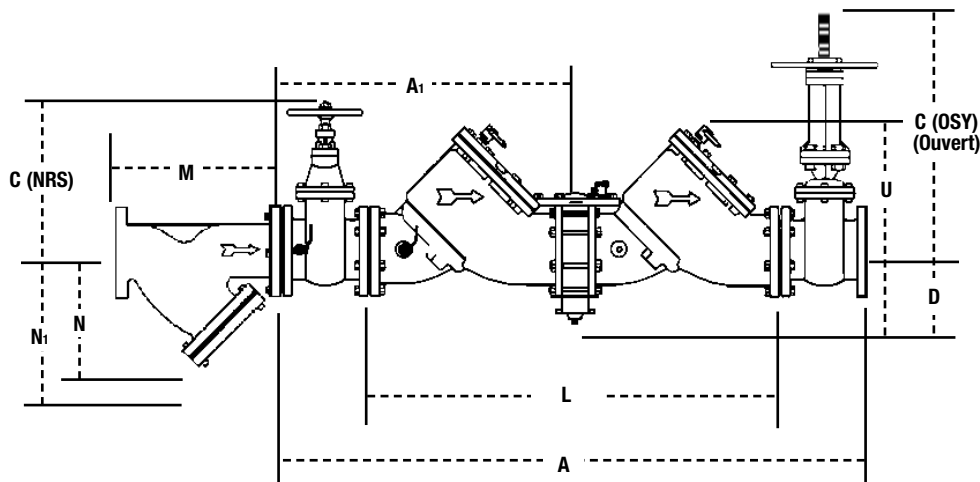
La conception unique de la soupape de surpression comprend deux canaux : l'un pour l'air, l'autre pour l'eau. Lorsque la soupape de surpression s'ouvre, comme indiqué sur le graphique « entrée d'air/ sortie d'eau » ci-contre, le canal de droite laisse entrer l'air en haut de la zone à pression réduite, diminuant ainsi le vide de la zone. Le canal de gauche vidange ensuite la zone dans l'atmosphère. Par conséquent, si les deux clapets anti-retour sont défectueux et qu'un approvisionnement négatif et une contre-pression positive se développent simultanément, la soupape de surpression utilise le principe « entrée d'air/sortie d'eau » pour empêcher un refoulement potentiel.



Sortie  
d'eau

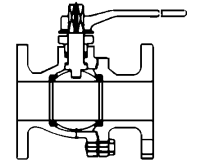
Entrée  
d'air

## Dimensions – Poids



Quart de tour (QT) de la vanne

Série G-4000 de Watts  
Robinetts à bille  
Voir F-G4000



REMARQUE : La vanne peut être équipée avec (2) dispositifs d'arrêt OSY et (2) dispositifs d'arrêt NRS.

REMARQUE : La section de la soupape de décharge est réversible, elle peut être mise en œuvre de chaque côté et est fournie de façon standard.

TAILLE		DIMENSIONS												POIDS												
po	A	A1	Dégagement C pour le clapet				D	L	U	R	R (QT)		T	NRS	OSY		QT									
			(OSY)*	(NRS)	po	mm					po	mm			po	mm	po	mm	lb	kg	lb	kg	lb	kg		
2½	41½	1 053	20¼	527	16¾	416	9¾	238	5¼	133	26¾	669	11	279	4	102	16	406	9¼	230	195	88,4	198	89,8	182	82,6
3	42½	1 079	21¼	539	18¾	479	10¼	260	5¼	133	26¾	669	11	279	5	127	16	406	9¼	230	225	102	230	104	190	86
4	55½	1 405	27¾	702	22¾	578	12¾	310	6	152	37¾	944	14	356	6	152	19¾	502	14¾	365	455	206	470	213	352	160
6	65¼	1 672	33	836	30¾	765	16	406	6	152	44¼	1 134	16	406	11	279	26	660	14¾	365	718	326	798	362	762	346
8	78¾	1 995	39¾	998	37¾	959	19¼	506	9¾	248	55¾	1 404	21	533	11¼	286	11¼	286	19¼	489	1 350	612	1 456	660	2 286	1 037
10	93¾	2 376	46¾	1 188	45¾	1 162	23¼	605	9¾	248	67¾	1 709	21	533	12½	318	12½	318	21	533	2 160	980	2 230	1 011	3 716	1 685

\*Les dispositifs antirefoulement homologués UL et FM doivent inclure des robinets-vannes OSY homologués UL/FM.

## Dimensions du filtre

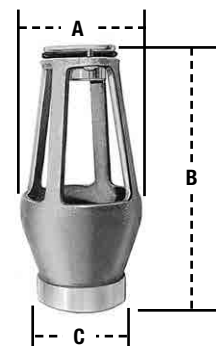
TAILLE		DIMENSIONS				POIDS		
po	M	N1†		N		lb	kg	
		po	mm	po	mm			
2½	10	254	10	254	6½	165	28	12,7
3	10½	257	10	254	7	178	34	15,4
4	12½	308	12	305	8¼	210	60	27
6	18½	470	20	508	13½	343	133	60
8	21½	549	22¾	578	15½	394	247	112
10	26	660	28	711	18½	470	370	168

† – Dimension nécessaire pour le retrait de l'écran.

## Dimensions du passage d'air

Lors de l'installation d'un tuyau de vidange sur des dispositifs antirefoulement de la série 909 qui sont installés horizontalement, utilisez les passages d'air de la série 909 AG.

CORPS EN FER	COMMANDE	ASSEMBLAGE	DIMENSIONS			POIDS				
N° de modèle	Code	Tailles et séries	A	B	C	lb	kg			
			po	mm	po	mm				
909AG-F	881378	1¼ po à 3 po (3,2 cm à 7,6 cm) 009/909 1¼ po à 2 po (3,2 cm à 5,1 cm) 009 M1 2 po (10,2 cm) 009 M2	4%	111	6¾	171	2	51	3,25	1,47
909AG-K	881385	4 po à 6 po (5,1 cm à 15,2 cm) 909 8 po à 10 po (20,3 cm à 25,4 cm) 909 M1	6%	162	9%	244	3	76	6,25	2,83
909AG-M	881387	8 po à 10 po (20,3 cm à 25,4 cm) 909	7%	187	11¼	286	4	102	15,5	7,03

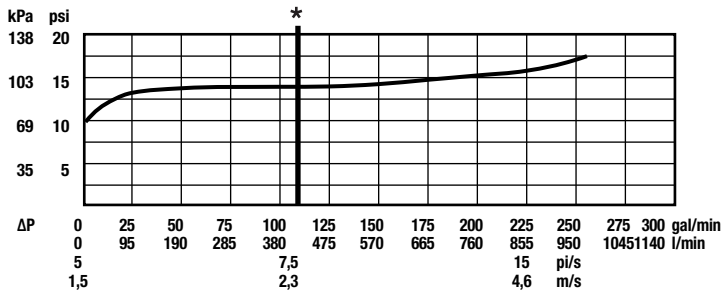


Pour la taille de la bride des dispositifs antirefoulement installés verticalement (flux descendant), un passage d'air fabriqué est recommandé.

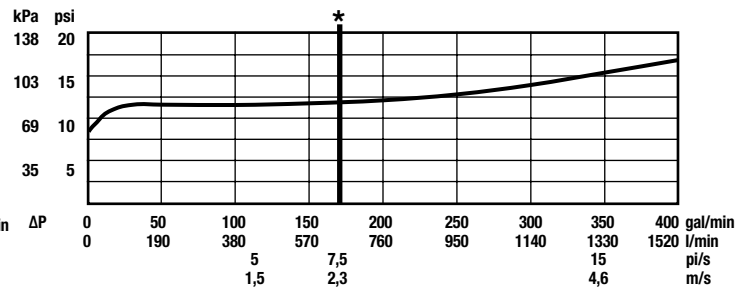
# Capacité

\*Débit maximal typique (7,5 pi/s [22,9 m/s])

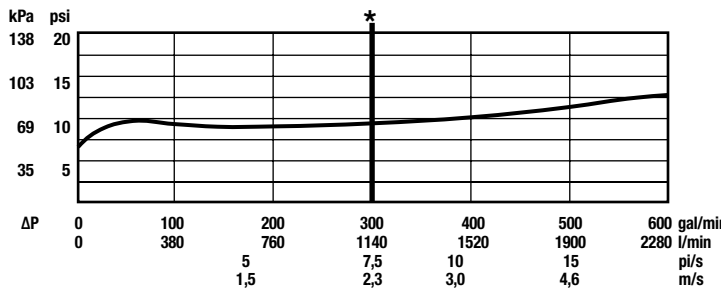
Taille de la vanne 2½ po (6,4 cm)



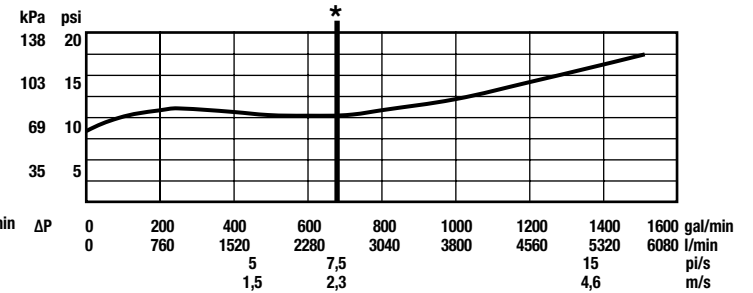
Taille de la vanne 3 po (7,6 cm)



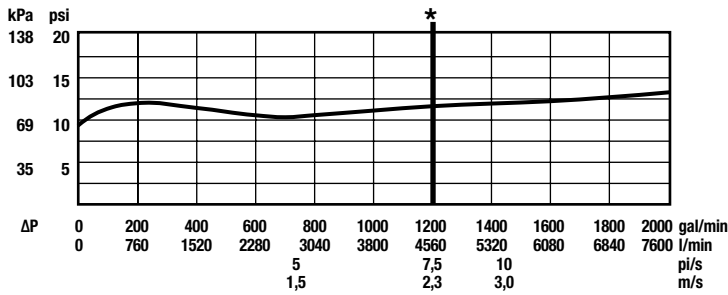
Taille de la vanne 4 po (10,2 cm)



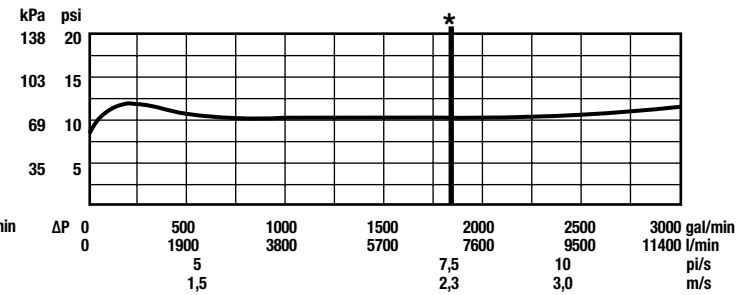
Taille de la vanne 6 po (15,2 cm)



Taille de la vanne 8 po (20,3 cm)



Taille de la vanne 10 po (25,4 cm)



É.-U. : Tél. : (978) 689-6066 • Téléc. : (978) 975-8350 • Watts.com  
 Canada : Tél. : (888) 208-8927 • Téléc. : (905) 481-2316 • Watts.ca  
 Amérique latine : Tél. : (52) 55-4122-0138 • Watts.com