

Pour les applications dangereuses pour la santé

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

Systèmes pour les zones à pression réduite

Tailles : 2½ po – 10 po (65–250 mm)

Les systèmes pour les zones à pression réduite de la série LF909 sont conçus pour fournir une protection contre les retours d'eau polluée dans l'approvisionnement 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 système LF909 est construit Sans plomb* pour se conformer aux exigences d'installation Sans plomb*.

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
- 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

Modèles disponibles

Suffixe :

LF – sans robinet d'arrêt

NRS – tige non-montante élastique reposant sur des robinets-vannes

OSY – tige extérieure UL/FM et arcade élastique reposant sur des robinets-vannes

QT-FDA – clapets à bille à quart de tour recouverts de résine époxyde FDA

S-FDA – filtre recouvert de résine époxyde FDA

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.

Maintenant disponible

Boîtiers isolés WattsBox.

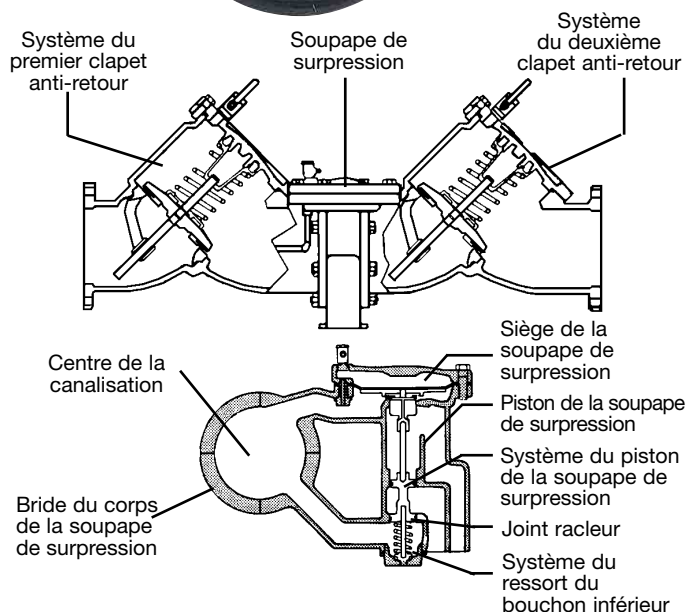
Pour obtenir plus d'informations, faites une demande de documentation ES-WB.

AVIS

Renseignez-vous 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.

Les spécifications des produits Watts en unités impériales et métriques sont approximatives et sont fournies à titre indicatif. Veuillez contacter le service technique de Watts pour des mesures précises. 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 Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



Caractéristiques

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. Le système doit répondre aux exigences ASSE Std. 1013; AWWA Std. C511-92; CSA B64.5; et au fichier classé UL N° EX3185. Inscrit au registre de l'IAPMO (UPC). Approuvé par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research à l'University of Southern California. Le système doit être de la série LF909 de Watts.

Matériaux

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

Sièges : acier inoxydable

Garniture : acier inoxydable

Corps de la soupape de surpression : alliage silicone, cuivre, et fonte sans plomb* de 60-80 mm (2½ po-3 po)
fonte recouverte de résine époxyde FDA de 100-250 mm (4 po-10 po)

Robinetts de contrôle : alliage silicone cuivre sans plomb*

Pression – Température

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

Pression de service maximale : 12,06 bar (175 psi)

Normes

AWWA C511-92

IAPMO PS 31, SBCCI (Code de plomberie standard)

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

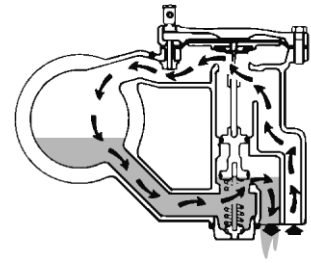
*La surface sous eau de ce produit, en contact avec l'eau de consommation, contient, en poids, moins de 0,25 % de plomb.

Capacité

*Débit maximal typique (7,5 pi/s)

Fonctionnement

La conception unique de la soupape de surpression comprend deux canaux : un pour l'air, un 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.



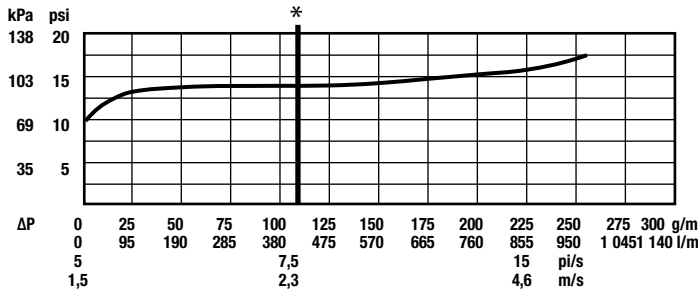
Sortie d'eau Entrée d'air

Approbations

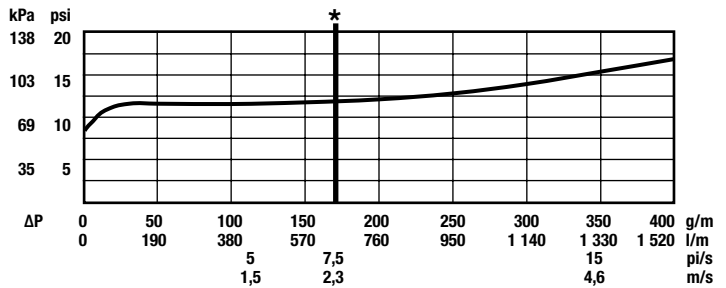


Approuvé par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research à l'University of Southern California.

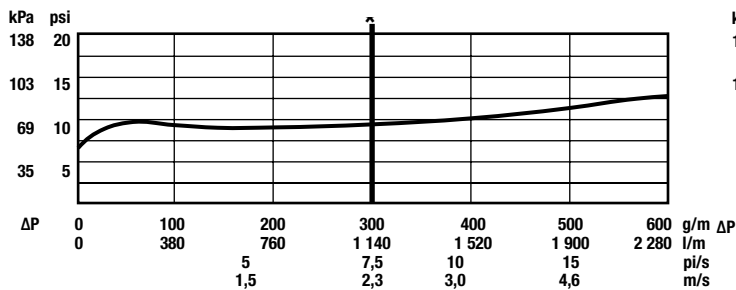
65 mm (2½ po)



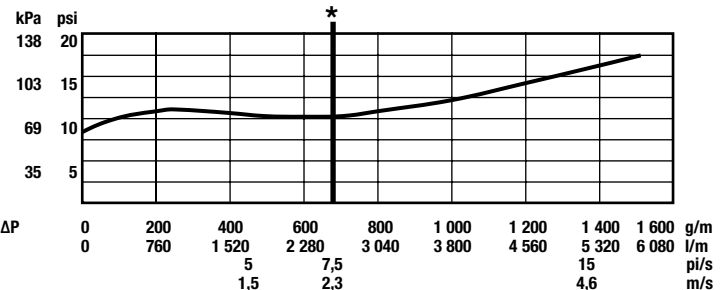
80 mm (3 po)



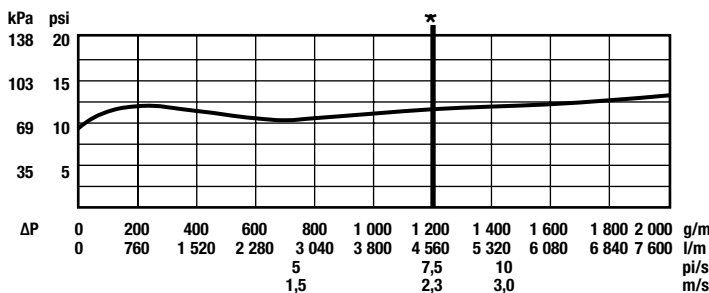
4 po (100 mm)



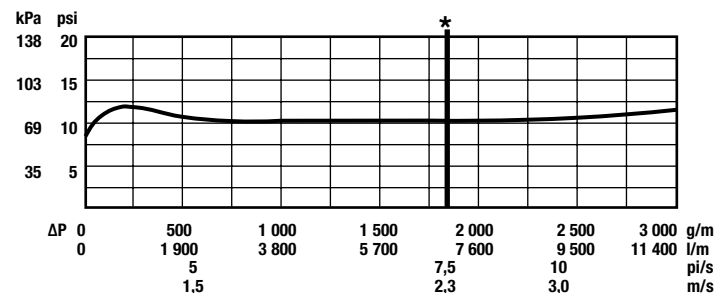
6 po (150 mm)



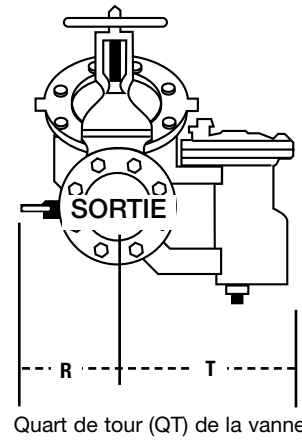
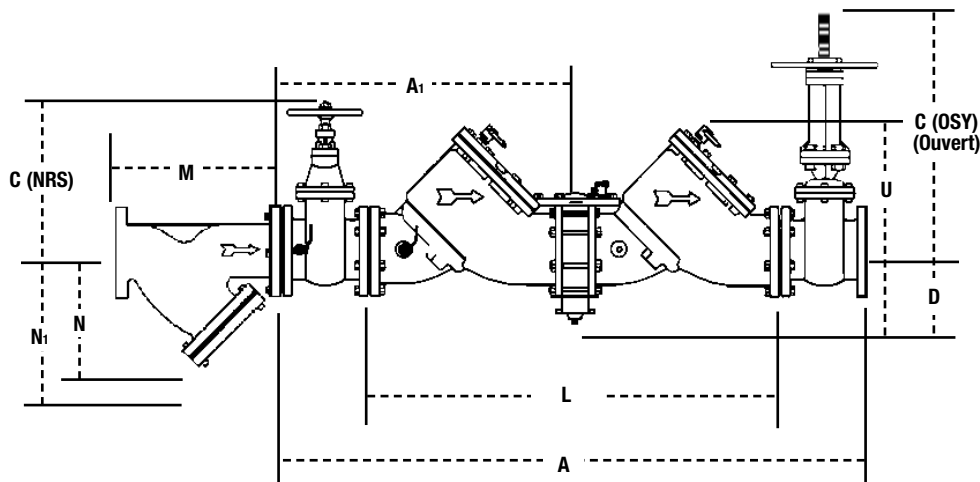
200 mm (8 po)



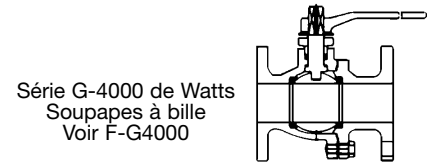
250 mm (10 po)



Dimensions – Poids



Quart de tour (QT) de la vanne



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 surpression est réversible, et peut donc se trouver de n'importe quel côté. Son équipement standard est celui indiqué dans le schéma ci-dessus.

TAILLE (DN)		DIMENSIONS										POIDS															
po	mm	A		A1		C pour dégagement pour le clapet (OSY)*		(NRS)		D	L	U	R	R (QT)		T		NRS		OSY		QT					
		po	mm	po	mm	po	mm	po	mm					po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg	lb	kg	lb	kg
2½	65	41¼	1 048	20½	524	16¾	416	9¾	238	5¼	133	26½	663	11	279	4	102	16	406	9¼	230	195	88,4	198	89,8	182	82,6
3	80	42¼	1 073	21¼	540	18¾	479	10¼	260	5¼	133	26½	663	11	279	5	127	16	406	9¼	230	225	102	230	104	190	86
4	100	55½	1 400	27½	702	22¾	578	12¾	310	6	152	37	940	14	356	6	152	19¾	502	14¾	365	455	206	470	213	352	160
6	150	65½	1 664	32¾	832	30¾	765	16	406	6	152	44½	1 130	16	406	11	279	26	660	14¾	365	718	326	798	362	762	346
8	200	78½	2 000	39¾	1 000	37¾	959	19½	506	9¾	248	55¼	1 403	21	533	11¼	286	11¼	286	19¼	489	1 350	612	1 456	660	2 286	1 037
10	250	93¾	2 378	46¾	1 190	45¼	1 162	23½	605	9¾	248	67¾	1 711	21	533	12½	318	12½	318	21	533	2 160	980	2 230	1 011	3 716	1 685

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

Dimensions du filtre

AVIS

Les présentes informations ne sont pas destinées à remplacer les informations d'installation et de sécurité complètes du produit ou l'expérience d'un installateur professionnel. Vous êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation et toutes les informations de sécurité du produit avant de commencer l'installation de ce produit.

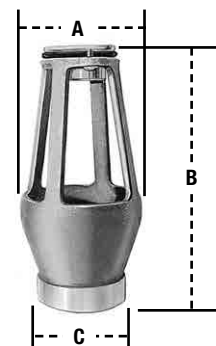
TAILLE (DN)		DIMENSIONS				POIDS			
po	mm	M		N1†		N			
		po	mm	po	mm	po	mm		
2½	65	10	254	10	254	6½	165	28	12,7
3	80	10½	257	10	254	7	178	34	15,4
4	100	12½	308	12	305	8¼	210	60	27
6	150	18½	470	20	508	13½	343	133	60
8	200	21½	549	22¾	578	15½	394	247	112
10	250	26	660	28	711	18½	470	370	168

† – 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 anti-refoulement de la série 909 qui sont installés horizontalement, utilisez les passages d'air de la série 909 AG.

MODÈLE DE CORPS EN ACIER N°	CODE DE COMMANDE	SÉRIE/TAILLES	DIMENSIONS			POIDS				
			A	B	C	lb	kg			
909AG-F	881378	1¼ po – 3 po 009/909 1¼ po – 2 po 009 M1 2 po 009 M2	4¾	111	6¾	171	2	51	3,25	1,47
909AG-K	881385	4 po – 6 po 909 8 po – 10 po 909 M1	6¾	162	9¾	244	3	76	6,25	2,83
909AG-M	881387	8 po – 10 po 909	7¾	187	11¼	286	4	102	15,5	7,03



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

Pour plus d'informations, consultez notre site Web : Watts.com



É.-U. : Tél. : (978) 689-6066 • Fax : (978) 975-8350 • Watts.com
Canada : Tél. : (905) 332-4090 • Fax : (905) 332-7068 • Watts.ca
Amérique latine : Tél. : (52) 81-1001-8600 • Watts.com