

## Pour les applications comportant des risques pour la santé

Nom de la tâche \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Emplacement de la tâche \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

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

Approbation \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

# Série 909RPDA

## Détecteur de réduction de pression

Tailles : 65 mm à 250 mm (2½ po à 10 po)

Les détecteurs de réduction de pression de Série 909RPDA sont utilisés dans les applications comportant des risques pour la santé et sont conçus exclusivement pour une utilisation en accord avec les exigences de rétention des services publics de distribution d'eau. Il est impératif d'empêcher l'inversion du débit des substances dans le système de protection contre les incendies, c'est-à-dire éviter que des agents mouillants à base de glycérine, de l'eau stagnante et de l'eau non potable ne soient pompés ou siphonnés dans la canalisation d'alimentation en eau potable.

Avantages : Détection des fuites... avec l'accent sur les coûts associés à l'eau non comptabilisée; comporte un compteur qui permet aux services public de distribution de l'eau de :

- détecter les fuites qui, historiquement, augmentent substantiellement les coûts annuels à cause des pertes
- fournir un point de détection pour les utilisations non autorisées. Il peut aider à localiser les raccordements illégaux

La conception modulaire de soupape à clapet facilite l'accès pour l'entretien et l'assemblage.

Toutes les tailles de détecteurs comportent un revêtement en résine époxyde AWWA, des robinets-vannes robustes à rendement optimal durable et homologués UL et FM, un compteur PCM (pieds cubes par minute) ou GPM (gallons par minute) et des robinets de test à flotteur. Une soupape de décharge à membrane est logée entre les deux soupapes à clapet.

### Conception modulaire

La conception modulaire facilite l'accès pour l'entretien et l'assemblage. Toutes les tailles de détecteurs comportent des robinets-vannes et des robinets de test à flotteur pour effectuer des tests.

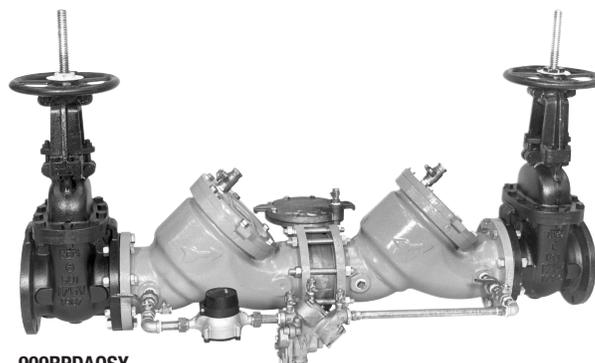
### Caractéristiques

- Corps en fonte revêtu de résine époxyde fusionnée
- Sièges en bronze remplaçables
- Débit maximal à faible chute de pression
- Format compact qui allie économie et performance
- Conception simple pour faciliter l'entretien
- Équipé d'un compteur de 16 mm x 19 mm (5/8 po x 3/4 po)
- La soupape de décharge laisse entrer l'air et sortir l'eau, permettant ainsi d'obtenir une capacité maximale pendant les périodes d'urgence
- Aucun outil spécial n'est requis

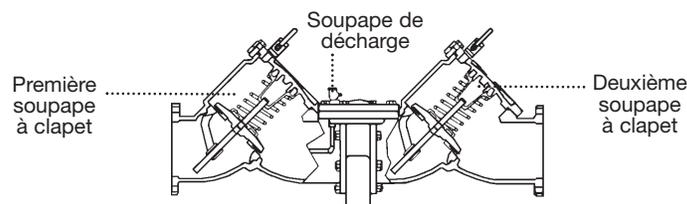
### Spécifications

Un détecteur de réduction de pression doit être installé sur les systèmes de protection contre les incendies lorsque ce dernier est connecté à l'alimentation en eau du réseau public. Le degré de danger présent est déterminé par les autorités locales ayant juridiction. L'appareil doit être un assemblage complet et comprendre des soupapes d'arrêt approuvées à rendement optimal durable et homologuées UL et FM; il doit également être doté une conduite auxiliaire composée d'un dispositif anti-refoulement et d'un compteur d'eau. L'assemblage doit être conforme aux exigences AWWA C511-92; ASSE 1047; fichier UL classé N° EX3185; Manuel CSA B64 et USC, 8e édition. L'appareil doit être un régulateur Watts de série 909RPDA.

Les spécifications des produits Watts sont indiquées en unités de mesure U.S. et métriques; elles sont approximatives et uniquement fournies à titre de référence. Pour obtenir des données précises, veuillez contacter les services techniques de Watts. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux d'un produit sans préavis et sans encourir l'obligation d'effectuer de tels changements et modifications sur les produits Watts vendus antérieurement ou subséquemment.

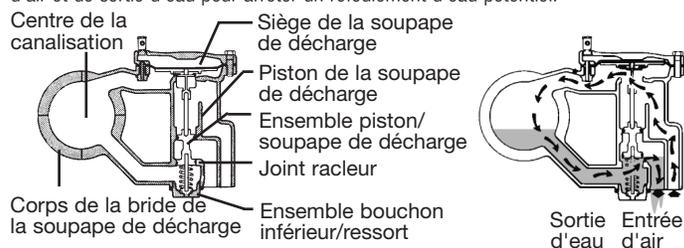


909RPDA0SY



### Fonctionnement

La construction unique avec soupape de décharge comporte deux conduits : un pour l'air et un pour l'eau. Lorsque la soupape de décharge s'ouvre, comme dans le schéma présenté ci-dessous avec entrée d'air et sortie d'eau, le conduit de droite permet l'entrée d'air depuis le haut à partir de la zone ayant une pression réduite afin de décharger la zone ayant un vide. Le conduit de gauche permet de vider la zone vers l'atmosphère. Si les deux soupapes à clapet se bloquent, et qu'une alimentation négative et une contre-pression positive se développent simultanément, la soupape de décharge utilise le principe d'entrée d'air et de sortie d'eau pour arrêter un refoulement d'eau potentiel.



**IMPORTANT : S'INFORMER AUPRÈS DES AUTORITÉS COMPÉTENTES POUR CONNAÎTRE LES EXIGENCES D'INSTALLATION LOCALES**

**Maintenant disponible**  
**Boîtiers isolés WattsBox.**

Pour obtenir de plus amples informations, demander le document ES-WB.

**WATTS®**

## Modèles

### Suffixe :

OSY – Tige et fourche extérieures robustes UL/FM logées dans les robinets-vannes

PCM – Compteur en pieds cubes par minute

GPM – Compteur en gallons par minute

LF – Sans les soupapes d'arrêt

## Matériaux

Disques : Caoutchouc

Corps : Fonte revêtue de résine d'époxyde

Siège et porte-disque : Bronze

Robinetterie : Acier inoxydable

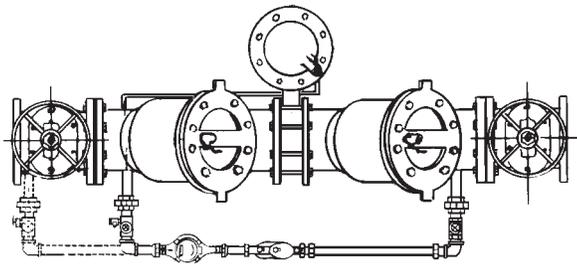
Robinet de test : Bronze

## Pression – Température

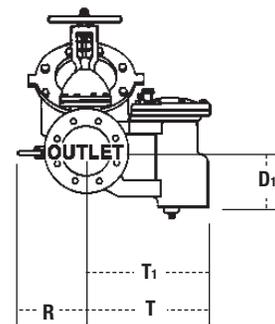
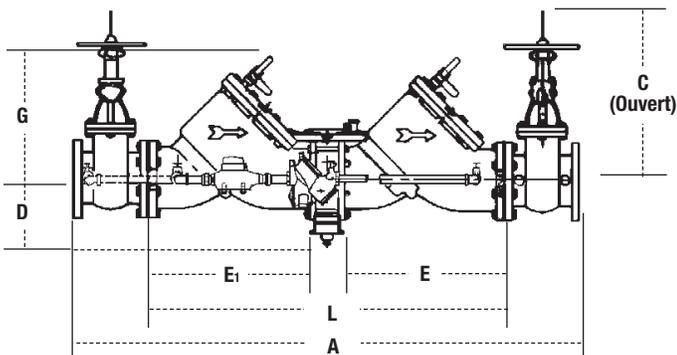
Plage de température : 0,5 °C à 60 °C (33 °F à 140 °F) continue

Pression de service maximale : 12,1 bars (175 psi)

## Dimensions - Poids



**REMARQUE :** Le conduit de 3 po pour le modèle 909 commence au robinet-vanne n° 1 et se raccorde au clapet de non-retour n° 2.



TAILLE (DN)		DIMENSIONS										POIDS											
po	mm	A	C	D	D1	E, E1	G	L	R	T	T1	lb	kg										
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm										
2½	65	42⅞	1070	16⅞	416	5¼	133	4¼	114	12	305	7	178	26⅞	664	14	356	9	229	7⅝	194	230	104
3	80	42⅞	1070	18⅞	479	5¼	133	4¼	114	12	305	7	178	26⅞	664	14	356	9	229	7⅝	194	230	104
4	100	55⅝	1400	22¾	578	6	152	5⅞	149	17	432	9½	241	37	940	15	381	13⅝	346	11¾	299	470	213
6	150	65½	1664	30⅞	765	6	152	6	152	20¾	527	14½	368	44½	1130	16	406	13⅝	346	11¾	299	798	362
8	200	78½	1994	37¾	959	9¾	248	8⅞	219	26	660	18½	470	55¼	1403	17	432	18½	470	16⅞	416	1456	660
10	250	93⅝	2378	45¾	1162	9¾	248	8⅞	219	32	813	21½	546	67½	1715	18	457	18½	470	16⅞	416	2230	1012

## Normes

AWWA C511-92; CSA B64

Manuel USC pour la prévention des retours d'eau polluée, 8e édition

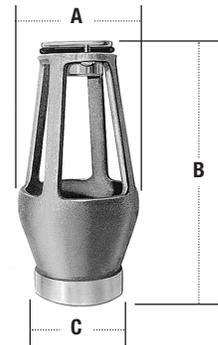
## Approbations



Approuvé par la Fondation pour la prévention des retours d'eau polluée et la recherche hydraulique (Cross-Connection Control and Hydraulic Research) – University of Southern California.

## Série 909AG BULLES D'AIR

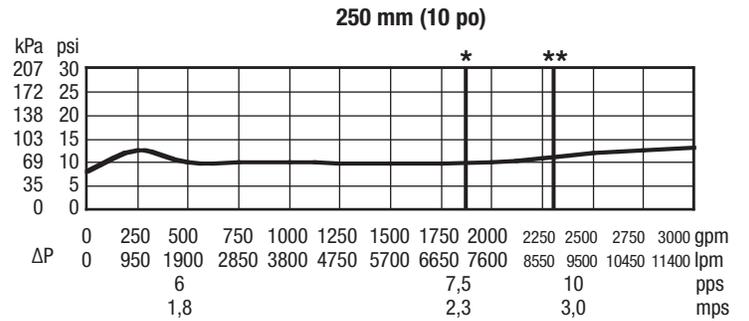
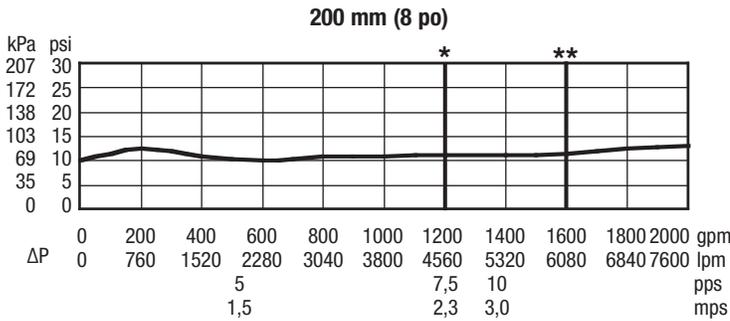
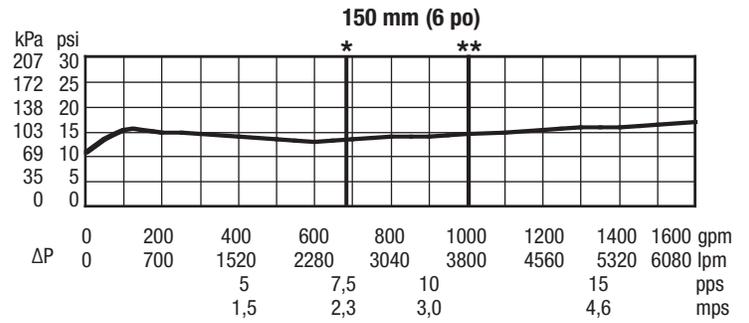
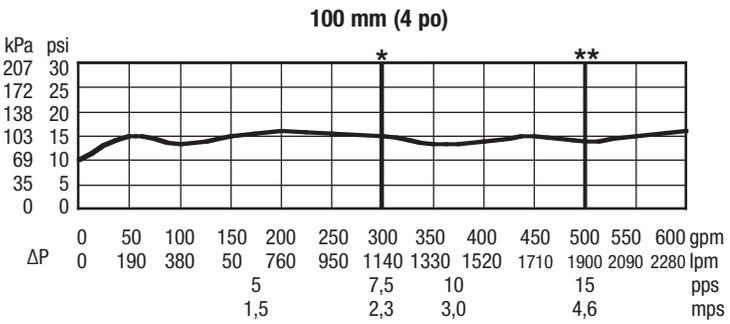
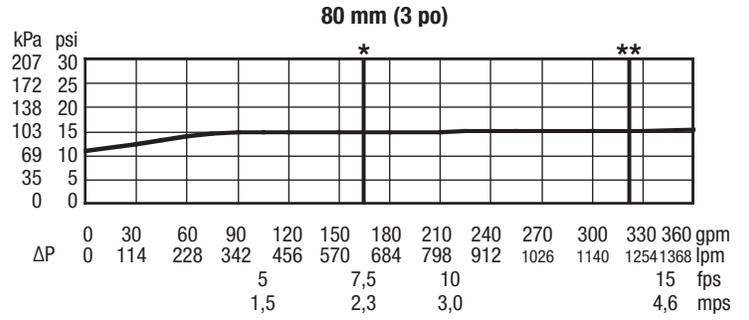
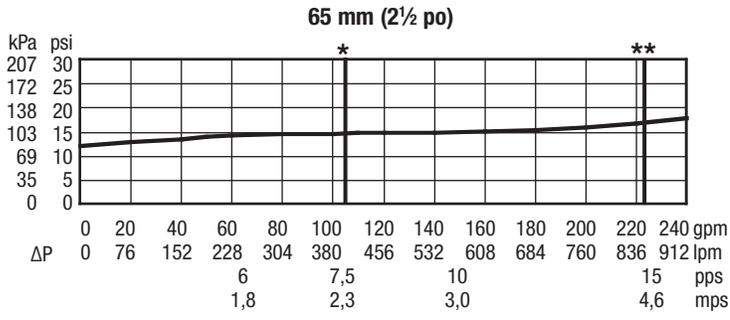
Lors de l'installation d'un conduit de drainage, utiliser les bulles d'air de la série 909AG sur les dispositifs anti-refoulement, modèle 909.



Modèle avec corps en fer	Code de commande	Série/Tailles	Dimensions			Poids							
			A po	A mm	B po	B mm	C po	C mm	lb	kg			
909AG-F	0881378	1¼" – 3" 009/909											
		1¼" – 2" 009 M1	4⅜	111	6¾	171	2	51	3,25	1,47			
		2" 009 M2											
909AG-K	0881385	4" – 6" 909	6⅞	162	9⅞	244	3	76	6,25	2,83			
		8" – 10" 909 M1											
909AG-M	0881387	8" – 10" 909	7⅞	187	11¼	286	4	102	15,50	7,03			

# Capacité

\*Débit maximal typique (2,28 m/sec/7,5 pi/sec) \*\*Débit normé UL



Pour obtenir de plus amples informations, visiter notre site Web au : [www.watts.com](http://www.watts.com)



*Une entreprise de Watts Water Technologies*

