

Spécification technique

Nom du chantier _____

Lieu du chantier _____

Ingénieur _____

Approbation _____

Entrepreneur _____

Approbation _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Représentant _____

Série 909RPDA

Détecteur de pression réduite

2½ po à 10 po (6,4 cm à 25,4 cm)

L'assemblage à pression réduite de la série 909RPDA est utilisé dans les applications présentant des dangers pour la santé et est conçu exclusivement pour être utilisé conformément aux exigences en matière de confinement des autorités des services publics d'eau. Son utilisation est obligatoire pour prévenir le flux inversé des substances du système de protection contre les incendies, comme les agents mouillants à la glycérine, l'eau stagnante et l'eau de qualité non potable, d'être pompé ou siphonné dans la conduite d'eau potable.

La conception modulaire de clapet facilite la maintenance et l'accès à l'assemblage. Les composants en fer du dispositif de prévention anti-refoulement sont revêtus d'ArmorTek®, un système époxy avancé breveté en trois parties conçu pour réduire la corrosion induite par les micro-organismes (MIC) et protéger le substrat métallique exposé. Toutes les tailles sont équipées de série de robinets-vannes à revêtement époxy AWWA, de robinets-vannes à siège résilients OSY classés UL et FM et de robinets d'essai de type compteur et à bille en pi3/min (pieds cubes par minute) ou en gal/min (gallons par minute). Une soupape de décharge de pression différentielle est située dans une zone entre les clapets antiretour.

La série comprend un capteur d'inondation qui détecte les évacuations 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 relaie un signal qui déclenche une notification au personnel de l'installation pour qu'il prenne des actions correctives, limitant ainsi les inondations et les dommages coûteux.

AVIS

Une trousse de raccordement supplémentaire (vendue séparément) est exigée pour activer le capteur d'inondation. Sans la trousse de raccordement, le capteur est un composant passif qui ne communique avec aucun autre dispositif. (Pour plus d'informations, téléchargez RP/IS-909/909RPDA.)

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 exigés 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'événement d'évacuation.

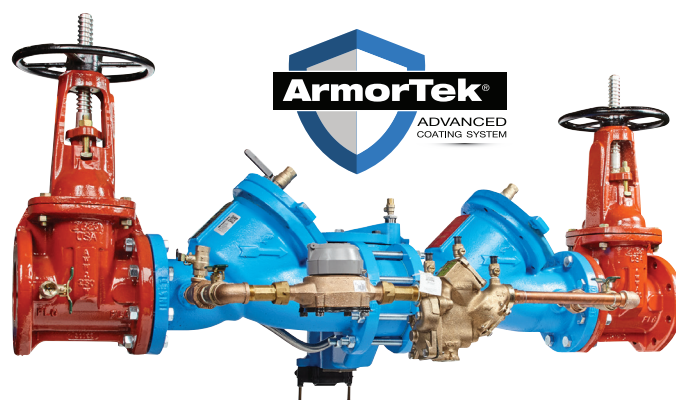
Watts n'est pas responsable de la défaillance des alertes due à des problèmes de connectivité, à des coupures de courant ou à une mauvaise installation.

AVIS

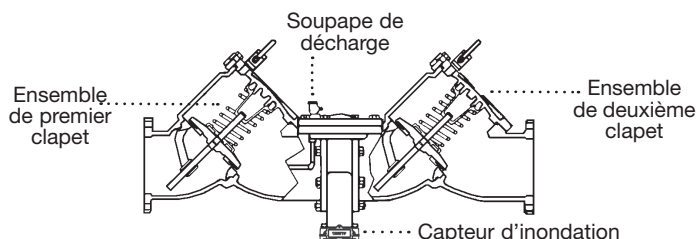
Les informations contenues dans le présent document ne sont pas destinées à remplacer l'ensemble des informations disponibles sur l'installation et la sécurité du produit ou l'expérience d'un installateur de produits qualifié. Vous êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation 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.

Les spécifications des produits Watts en unités coutumières 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.



909RPDA avec capteur d'inondation



Caractéristiques

- Construction du corps en fonte à revêtement époxy fusionné
- Sièges remplaçables en acier inoxydable
- Débit maximal à faible baisse de pression
- Compact pour l'économie combinée au rendement
- Simplicité de conception pour un entretien facile
- Technologie avancée de revêtement ArmorTek pour résister à la corrosion des composants internes
- Fourni avec un compteur de 5/8 po x 3/4 po (16 x 19 mm)
- La conception « entrée d'air/sortie d'eau » de la soupape de décharge offre une capacité maximale dans les situations d'urgence.
- Aucun outil spécial exigé
- Capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations
- Caractéristique d'alerte d'inondation activée avec la trousse de raccordement du capteur, compatible avec BMS et communication cellulaire



Spécification

Un détecteur de pression réduite doit être installé sur les systèmes de protection contre les incendies lorsqu'il est raccordé à une alimentation en eau publique. Les autorités locales compétentes déterminent le degré de danger présent. L'unité doit être un ensemble complet comprenant des robinets d'arrêt Osy classés UL et approuvés FM. Comprend une conduite auxiliaire composée d'un dispositif anti-refoulement et d'un compteur d'eau approuvés. Les composants en fer du dispositif de prévention anti-refoulement doivent intégrer la technologie de revêtement ArmorTek, offrant une protection intégrée contre la corrosion électrochimique et la corrosion induite par les micro-organismes. L'assemblage doit répondre aux exigences des normes AWWA C511-92, ASSE 1047, classé UL, dossier no° EX3185, CSA B64 et manuel USC 8e édition. L'assemblage doit être de la série 909RPDA de Watts et doit inclure un capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations.

Modèle/Option

FS – Capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations

OSY – Robinets-vannes à siège élastomère, à arcade et à tige extérieurs, classés UL et approuvés FM

CFM – Compteur en pieds cubes par minute

GPM – Compteur en gallons par minute

LF – Sans robinet d'arrêt

Matériaux

Corps : Fonte

Revêtement : Revêtement en poudre Ar-morTek, appliqué sur les surfaces internes et externes

Siège et porte-disque : Acier inoxydable

Disques : Caoutchouc

Garniture : Acier inoxydable

Robinet d'essai : Bronze

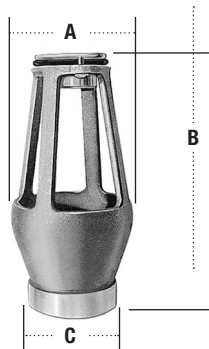
Pression – Température

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

La pression de service maximale est de 12,1 bars (175 lb/po²)

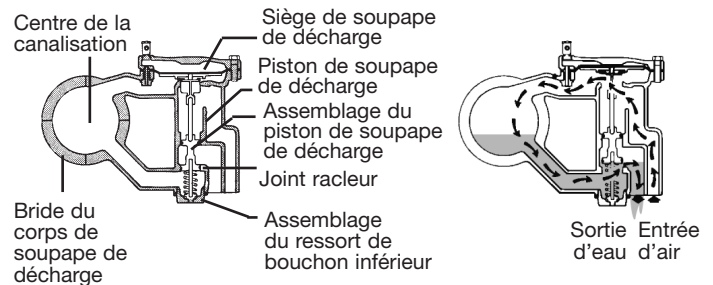
Série 909AG Passages d'air

Lors de l'installation d'une conduite de vidange sur des passages d'air de la série 909, utilisez des dispositifs anti-refoulement modèle 909.



Fonctionnement

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



Normes

AWWA C511-92; CSA B64

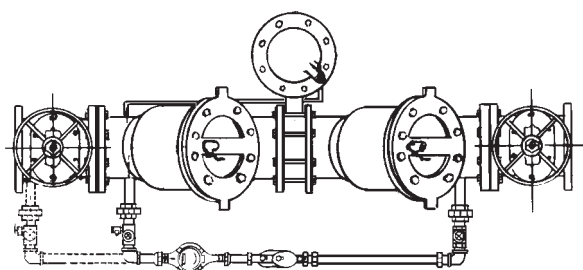
Manuel USC sur le contrôle des interconnexions, 8e édition

Approbations

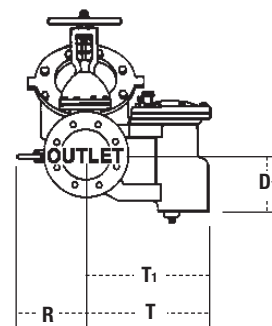
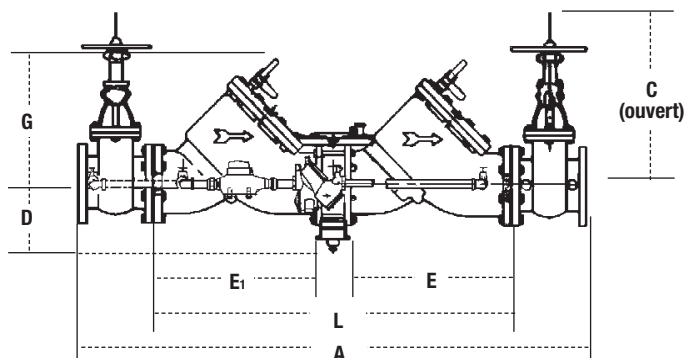


Approuvé par la Fondation pour le contrôle des interconnexions et la recherche hydraulique de l'Université de Californie du Sud

Dimensions – Poids



REMARQUE : La tuyauterie de 3 po (7,6 cm) 909 démarrera à partir du robinet-vanne no 1 et se connectera au clapet antiretour no 2.



Modèle de corps en fer	Code de commande	Série/Tailles	Dimensions						Poids	
			A		B		C			
			po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg
909AG-F	0881378	1¼ po à 3 po 009/909 1¼ po à 2 po 009 M1 2 po 009 M2	4¾	111	6¾	171	2	51	3,25	1,47
909AG-K	0881385	4 po à 6 po 909 8 po à 10 po 909 M1	6¾	162	9¾	244	3	76	6,25	2,83
909AG-M	0881387	8 po à 10 po 909	7¾	187	11¼	286	4	102	15,50	7,03

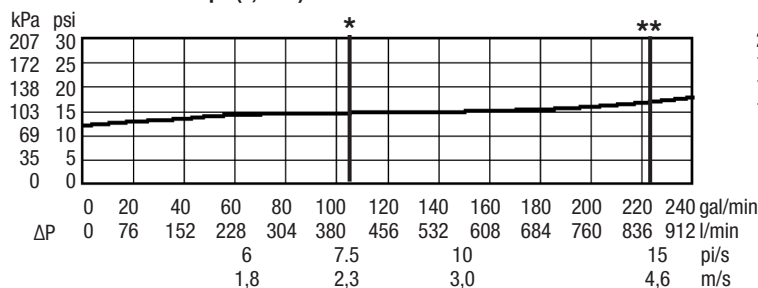
TAILLE			DIMENSIONS														POIDS					
	A		C		D		D1		E, E1		G		L		R		T		T1			
<i>po</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>
2½	41¼	1070	16¾	416	5¼	133	4¼	114	12	305	7	178	26¾	664	14	356	9	229	7¾	194	230	104
3	42¼	1070	18¾	479	5¼	133	4¼	114	12	305	7	178	26¾	664	14	356	9	229	7¾	194	230	104
4	55½	1400	22¾	578	6	152	5½	149	17	432	9½	241	37	940	15	381	13¾	346	11¾	299	470	213
6	65½	1664	30¾	765	6	152	6	152	20¾	527	14½	368	45	1130	16	406	13¾	346	11¾	299	798	362
8	78½	1994	37¾	959	9¾	248	8¾	219	26	660	18½	470	55¼	1403	17	432	18½	470	16¾	416	1456	660
10	93¾	2378	45¾	1162	9¾	248	8¾	219	32	813	21½	546	67½	1715	18	457	18½	470	16¾	416	2230	1012

Capacité

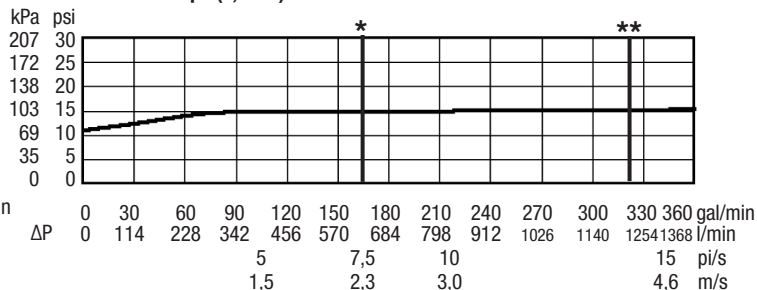
*Débit maximal typique (7,5 pi/s)

**Débit nominal UL

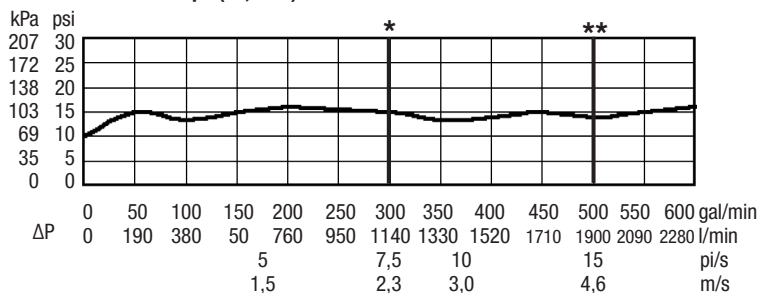
2½ po (6,4 cm)



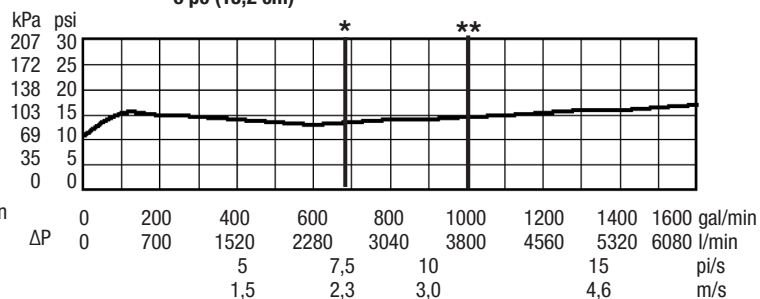
3 po (7,6 cm)



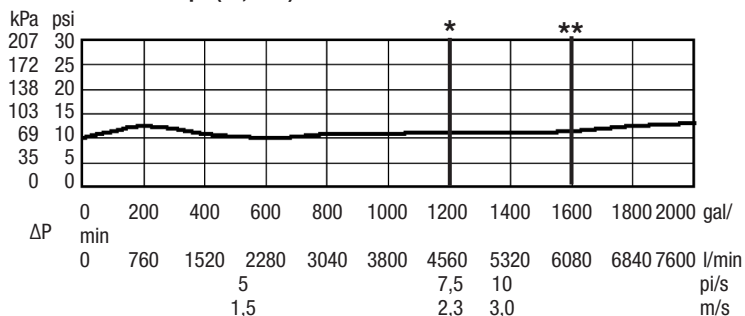
4 po (10,2 cm)



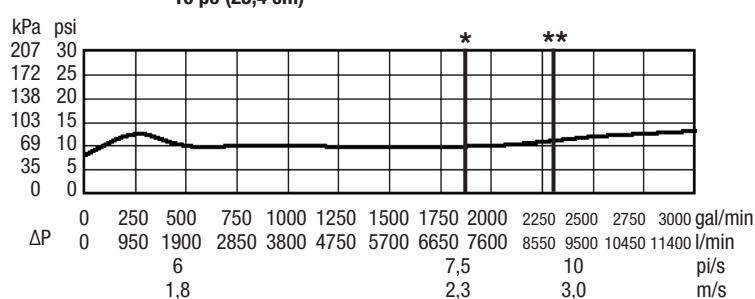
6 po (15,2 cm)



8 po (20,3 cm)



10 po (25,4 cm)



É.-U. : Tél. : (978) 689-6066 • Watts.com

Canada : Tél. : (888) 208-8927 • Watts.ca

Amérique latine : Tél. : (52) 55-4122-0138 • Watts.com