

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Série 994RPDA

Détecteur de pression réduite

2½ po à 6 po (6,35 cm à 15,24 cm)

Le détecteur de pression réduite de la série 994RPDA est conçu pour être utilisé conformément aux programmes de confinement des autorités de gestion de l'eau. Cette série est normalement utilisée dans les applications sanitaires pour protéger contre le siphonnement à rebours et la contrepression. Cette série peut être utilisée pour empêcher le flux inversé des substances du système de protection contre les incendies, comme les agents mouillants à la glycérine, les agents moussants, l'eau stagnante et l'eau de qualité non potable, d'être pompé ou siphonné dans l'approvisionnement en eau potable.

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 mesures correctives, limitant ainsi les inondations et les dommages coûteux.

AVIS

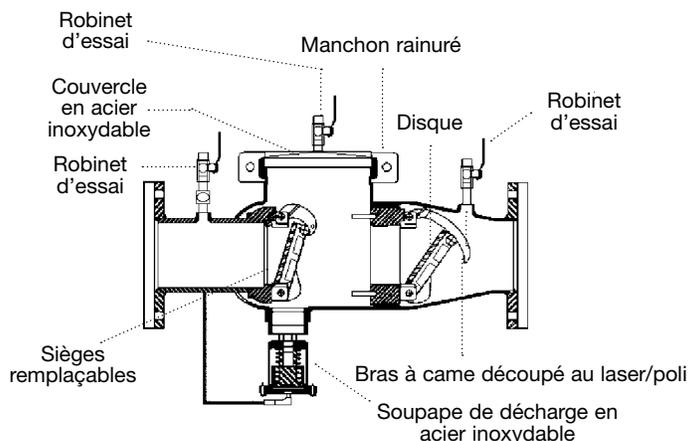
Une trousse de raccordement supplémentaire est nécessaire pour activer le capteur d'inondation. Sans la trousse de raccordement, le capteur d'inondation est un composant passif qui ne communique avec aucun autre dispositif. (Une trousse de raccordement de capteur de mise à niveau est également disponible pour les installations existantes. Pour en savoir plus, téléchargez RP/IS-994/994RPDA.)

Caractéristiques

- La construction en acier inoxydable offre une résistance à la corrosion à long terme et une force maximale
- Le corps en acier inoxydable est deux fois moins lourd que les conceptions concurrentes et réduit ainsi les coûts d'installation et d'expédition
- Les dimensions courtes de bout en bout facilitent la mise à niveau
- La soupape de décharge montée au fond réduit l'espace libre requis pour l'installation lorsqu'elle est installée sur un mur extérieur
- Les clapets antiretour à ressort de torsion fournissent un débit maximal à faible baisse de pression
- Les clapets antiretour en acier inoxydable et en thermoplastique assurent un fonctionnement exempt de problèmes
- Aucun outil spécial n'est requis pour l'entretien
- Construction compacte permettant des boîtiers plus petits
- La soupape de décharge en acier inoxydable comporte un diaphragme à enroulement équilibré pour éliminer les joints d'étanchéité coulissants et réduire les coûts de maintenance
- Détecte les fuites souterraines et l'utilisation non autorisée de l'eau
- Débitmètre GPM ou PCM disponible
- Capteur sur la soupape de décharge pour la détection d'inondation
- Fonction d'alerte d'inondation activée avec la trousse de raccordement du capteur, compatible avec BMS et communication cellulaire



994RPDA-OSY-GPM avec capteur d'inondation



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

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 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.



Spécifications

Un détecteur de pression réduite doit être installé à chaque interconnexion pour empêcher le contre-siphonnement ou le retour par contrepression de substances dangereuses dans l'approvisionnement en eau potable. L'ensemble se compose d'une soupape de décharge de pression différentielle située dans une zone entre deux clapets antiretour à positionnement positif. Le corps de la vanne principale doit être fabriqué en acier inoxydable série 300 pour une meilleure résistance à la corrosion. Les clapets antiretour doivent être de construction thermoplastique avec des axes de charnière en acier inoxydable, un bras à came et un roulement à came. Le clapet antiretour doit utiliser une conception à ressort de torsion unique pour minimiser la chute de pression à travers l'ensemble. Les clapets antiretour doivent être modulaires et doivent avoir une bonne étanchéité avec le corps de la vanne principale à l'aide d'un joint torique. Il ne doit pas y avoir de pièces en laiton ou en bronze utilisées dans l'ensemble de clapet ou la soupape de décharge. L'utilisation de vis de siège pour retenir le siège de clapet antiretour est interdite. Toutes les pièces internes doivent être accessibles par un seul couvercle sur l'ensemble de la vanne solidement maintenu en place par un manchon rainuré à deux boulons. La soupape de décharge différentielle doit être une construction en acier inoxydable et doit utiliser un diaphragme à enroulement sans joints d'étanchéité coulissants. La soupape de décharge doit être montée au fond et fournie avec un boyau de détection renforcé d'acier. L'ensemble doit comprendre deux robinets d'arrêt élastomère et quatre robinets d'essai à bille et une conduite de dérivation hydrauliquement équilibrée. La conduite de dérivation doit comprendre un compteur, un ensemble de zone à pression réduite de petit diamètre et des robinets d'isolement. L'ensemble de dérivation à pression réduite doit avoir un seul boulon sur le couvercle et des robinets d'essai sur le dessus. L'assemblage doit être de la série 994RPDA 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
LF	Sans robinet d'arrêt
OSY	Robinet-vannes à siège élastomère, à arcade et à tige extérieurs, classés UL et approuvés FM
OSY FxG**	Raccord à brides à l'opercule d'entrée et raccord rainuré à l'opercule de sortie
OSY GxF**	Raccord rainuré à l'opercule d'entrée et raccord à brides à l'opercule de sortie
OSY GxG**	Raccord rainuré à l'opercule d'entrée et raccord rainuré à l'opercule de sortie
CFM	Compteur en pieds cubes par minute
GPM	Compteur en gallons par minute

AVIS

Watts recommande d'installer une conduite de vidange et le passage d'air 994AGK-P requis pour l'installation de la conduite de vidange. Lors d'une installation avec passage d'air, fixez les supports de passage d'air directement sur le capteur d'inondation. Pour en savoir plus, téléchargez les spécifications ES-AG/EL/TC à l'adresse watts.com.

Matériaux

Toutes les pièces métalliques internes	Acier inoxydable série 300
Corps de vanne principale	Acier inoxydable série 300
Ensemble de clapet	Noryl®
Dimensions de la bride conformément à la norme AWWA Classe D	

Pression – Température

Plage de température de	33 °F à 110 °F (0,5 °C à 43 °C) continue
Pression de service maximale	175 lb/po ² (12,1 bars)

**Options pour le robinet-vanne :

- Vérifier les dimensions auprès de l'usine.
- Offert avec robinet-vanne NRS à raccord rainuré; vérifier auprès de l'usine.
- Plaque d'indication et chapeau d'ordonnance de carré de manœuvre disponibles; vérifier auprès de l'usine.

Noryl® est une marque déposée de SHPP Global Technologies B.V.

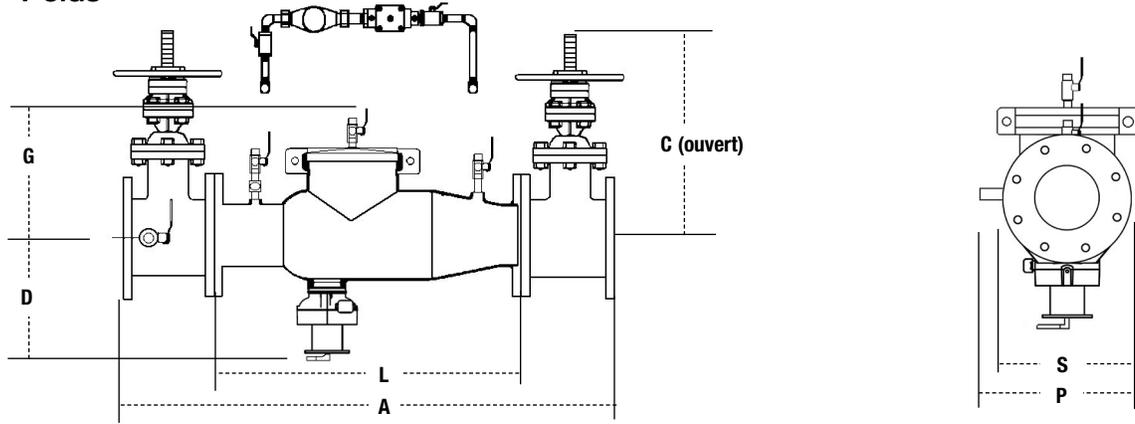
Normes

AWWA C511-92, CSA B64.5

Approbations



Dimensions – Poids



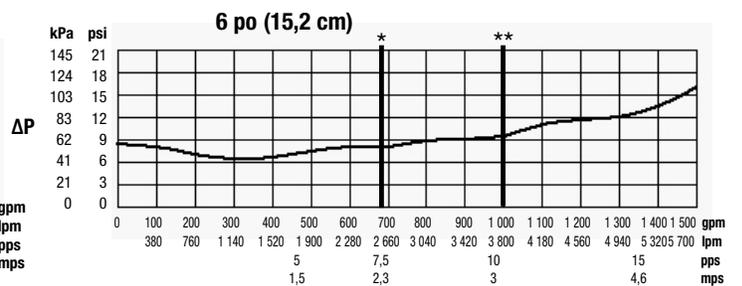
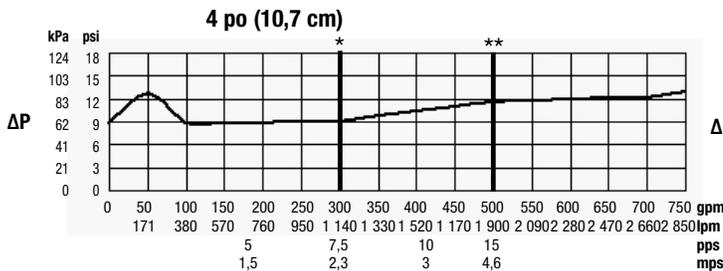
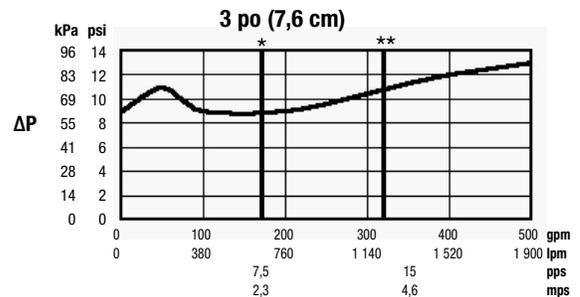
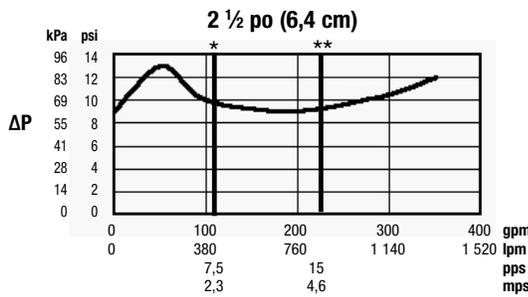
TAILLE	DIMENSIONS				POIDS													
	A		C		D		G		L		P		S		avec opercule		sans opercule	
po	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg	lb	kg
2½	37	940	16¾	416	10½	267	10	254	22	559	12½	318	7	178	170	77	61	28
3	38	965	18¾	479	10½	267	10	254	22	559	13	330	7½	191	205	93	65	29
4	40	1016	22¾	578	10½	267	10	254	22	559	14½	368	9	229	270	122	67	30
6	48½	1232	30¾	765	11½	292	11½	292	27½	699	15½	394	11	279	405	184	105	48

Capacité

Rendement établi par Underwriters Laboratories.

*Débit maximal typique (7,5 pi/s [2,3 m/s])

**Homologué UL en dessous de



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