

## Spécification technique

Nom du projet \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Emplacement du projet \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

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

Approbation \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

# Série 957RPDA

## Détecteur de pression réduite

2½ po à 10 po (6,4 cm à 25,4 cm)

### ⚠ AVERTISSEMENT

Il est illégal d'utiliser ce produit dans tout système de plomberie fournissant de l'eau destinée à la consommation humaine, comme la boisson ou le lavage de la vaisselle, aux États-Unis. Avant d'installer un produit en matériau standard, consultez les autorités locales chargées de la gestion de l'eau, ainsi que les codes du bâtiment et de la plomberie.

Les détecteurs de pression réduite de série 957RPDA protègent le système d'eau potable contre la contamination en conformité avec les codes de plomberie nationaux. Ces détecteurs sont normalement utilisés dans les applications sanitaires pour protéger contre le siphonnement et la contrepression, ainsi que pour surveiller la consommation d'eau non autorisée du système de protection contre les incendies.

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.

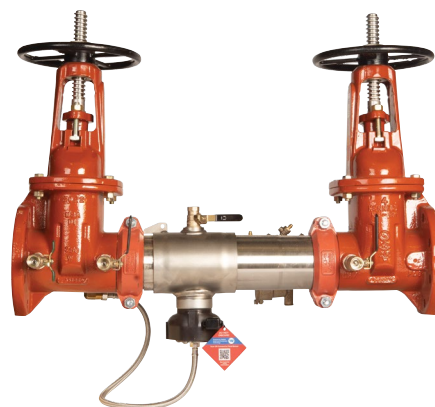
### AVIS

Une trousse de raccordement supplémentaire est nécessaire pour activer le capteur d'inondation. Sans la trousse de raccordement, le détecteur est un composant passif qui ne communique avec aucun autre appareil. (Pour en savoir plus, téléchargez RP/IS-957/957DCDA.)

## Caractéristiques

- Conception extrêmement compacte
- 70 % plus légère que les conceptions classiques
- Boîtier et manchon en acier inoxydable 304 (nomenclature 40)
- Raccords à rainure qui permettent un ajustement intégral des canalisations
- Clapets à ressort de torsion brevetés réduisent au minimum les pertes de pression
- Facilité d'entretien inégalée
- Caoutchouc de disque de clapet remplaçable
- Offert avec arrêts à robinet à papillon rainurés
- Soupape de décharge en acier inoxydable moulé, montée sur le fond
- Un dispositif de dérivation à compteur pour détecter les fuites ou le vol d'eau du système de gicleurs d'incendie
- Capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations
- Fonction d'alerte d'inondation activée avec la trousse de raccordement du capteur, compatible avec BMS et communication cellulaire

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.



957RPDA-OSY 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.

## Spécifications

Le détecteur de pression réduite doit comporter deux (2) modules de clapet à ressort de torsion indépendants, une (1) soupape de décharge de pression différentielle située entre et sous les deux modules, deux (2) robinets d'arrêt étanches aux gouttes; les modules de clapet à ressort de torsion et la soupape de décharge requis doivent être contenus dans un corps simple accessible par manchon, fait de tuyau d'acier inoxydable 304 (nomenclature 40) avec raccords d'extrémité rainurés. Les clapets à ressort de torsion doivent comporter des disques en élastomère remplaçables; en service, ils doivent procurer une fermeture étanche aux gouttes lorsque soumis au refoulement causé par une contre-pression ou un siphonnage à rebours. La conduite de dérivation doit comprendre un compteur, un ensemble de zone à pression réduite de petit diamètre et des robinets d'isolement. L'assemblage doit être de la série 957RPDA 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	Robinet-vannes à siège élastomère, à arcade et à tige extérieurs, classés UL et approuvés FM
N	Orientation de la configuration en N
Z	Orientation de la configuration en Z
BFG	Robinet à papillon à commande par engrenage rainurés avec interrupteur inviolable 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

## Approbations

- Approuvé par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research de l'University of Southern California (FCCCHR-USC), à l'exclusion des installations avec configuration en N de 10 po (250 mm) et avec configuration en Z de 6 po (150 mm) et de 10 po (250 mm)
- AWWA C511-97



(\*\*BFG et OSY seulement)

## Matériaux

Corps et manchon	Acier inoxydable 304 (nomenclature 40)
Élastomères	EPDM, silicone et Buna 'N'
Clapets à ressort de torsion	Noryl®, acier inoxydable
Disques de clapet	Silicone réversible ou EPDM
Robinet d'essai	Corps en bronze sans plomb*
Broches et fixations	Acier inoxydable série 300
Ressorts	Acier inoxydable

## Pression – Température

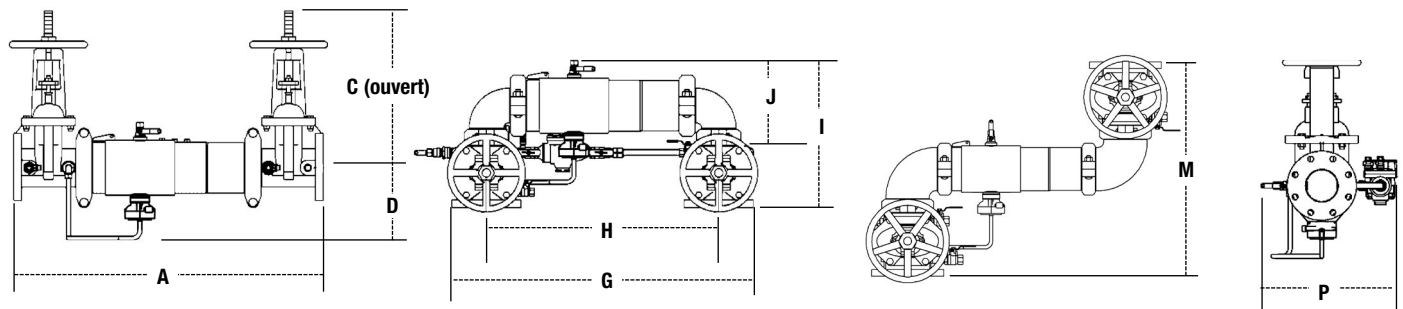
Plage de température	33 °F à 140 °F (0,5 °C à 60 °C)
Pression de service maximale	175 lb/po <sup>2</sup> (12,1 bars)

\*\*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.

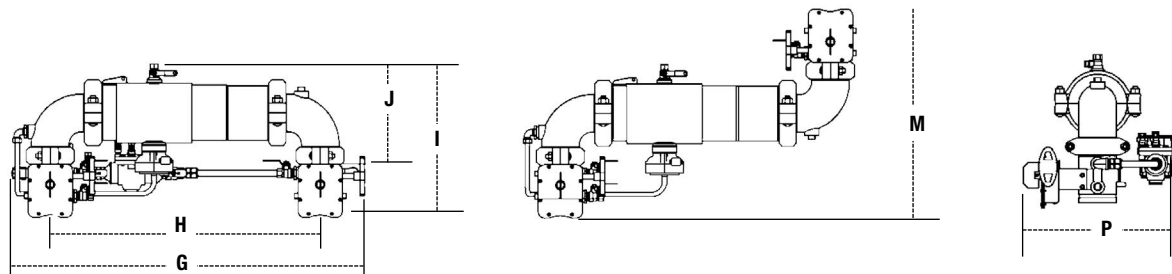
Noryl® est une marque déposée de SHPP Global Technologies B.V.

## Dimensions et poids



### 957RPDA, 957NRPDA, 957ZRPDA

TAILLE		DIMENSIONS														POIDS						
po	po mm	C (OSY)		D		G		H		I		J		M		P		957RPDA		957NRPDA		
		po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg	lb	kg	
2½	30¾	781	16¾	416	6½	165	29½	738	21½	546	15½	393	8½	223	21¼	540	13¾	335	142	64	150	68
3	31¾	806	18¾	479	6½	170	30¼	768	22¼	565	17½	435	9½	233	23	584	14½	368	162	73	175	79
4	33¾	857	22¾	578	7	178	33	838	23½	597	18½	470	9½	252	26¼	667	15¾	386	178	81	201	91
6	43½	1105	30½	765	8½	216	44¾	1137	33¾	845	23¾	589	13¾	332	32¼	819	19	483	312	142	353	160
8	49¾	1264	37¾	959	9½	246	54½	1375	40½	1019	27½	697	15½	399	36¾	937	21¾	538	497	225	572	
10	57¾	1467	45¾	1162	23¾	605	8¾	208	66	1676	49½	1257	32½	826	17¾	440	20	508	721	327	781	354



### 957NRPDABFG, 957ZRPDABFG

TAILLE		DIMENSIONS										POIDS			
po	po mm	G		H		I		J		M		P		957RPDABFG	
		po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg
2½	32½	826	23	584	15½	394	9½	241	19¾	502	15¾	402	81	37	
3	34	864	24	610	16½	414	10½	256	21¼	540	16½	410	84	38	
4	35½	905	25½	648	17¾	437	10½	279	23½	597	16¾	422	101	46	
6	46½	1181	35¼	895	20½	521	13½	343	27¼	692	19	483	174	79	

# Capacité

Les courbes de débit sont telles que mises à l'essai par Underwriters Laboratory.

Caractéristiques de débit recueillies au moyen de robinets d'arrêt à papillon.

Horizontal    
  Configuration en N    
  Configuration en Z

Le tableau de capacité de débit identifie le rendement de l'appareil en fonction d'une vitesse nominale de l'eau allant jusqu'à 25 pi/s (7,62 m/s).

- Le débit d'utilisation est ordinairement déterminé selon une vitesse nominale de 7,5 pi/s (2,3 m/s) avec un tuyau de nomenclature 40.
- Le débit nominal identifie un rendement en service continu maximum tel que déterminé par l'AWWA.
- Le débit UL correspond à 150 % du débit nominal et n'est pas recommandé pour le service continu.
- Le manuel M22 (Annexe C) de l'AWWA recommande une vitesse de l'eau en service maximum inférieure à 10 pi/s (3 m/s).

