

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

Série LF957RPDA

Détecteur de pression réduite

2½ po à 10 po (6,4 cm à 25,4 cm)

Les détecteurs de pression réduite de série LF957RPDA protègent le système d'eau potable contre la contamination conformément aux codes de plomberie nationaux. Ces détecteurs sont normalement utilisés dans les applications sanitaires pour protéger contre le siphonnement à rebours et la contrepression, ainsi que pour surveiller la consommation d'eau non autorisée du système de protection contre les incendies. La construction sans plomb* est conforme aux exigences d'installation sans plomb*.

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.

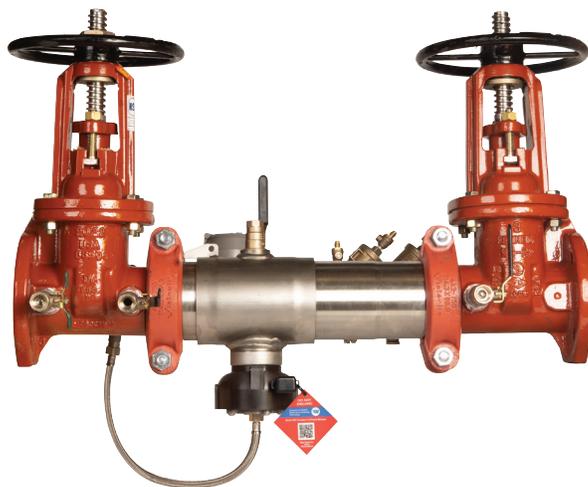
AVIS

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

- Construction sans plomb*
- Conception extrêmement compacte
- 70 % plus légère que les conceptions classiques
- Corps 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

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



LF957RPDA-OSY avec capteur d'inondation

- 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

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

Le détecteur de pression réduite sans plomb* 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 en acier inoxydable 304 (nomenclature 40) avec raccords d'extrémité rainurés. Les clapets à ressort de torsion doivent comporter des disques en élastomère réversibles; en service, ils doivent procurer une fermeture étanche aux gouttes lorsque soumis au refoulement causé par une contre-pression ou un siphonnage à rebours.

Le détecteur de pression réduite sans plomb* doit être conforme aux codes et aux normes de l'État (le cas échéant), exigeant un contenu en plomb réduit. La dérivation se compose d'un compteur enregistrant des mesures en gallons ou cubiques, d'un double clapet et des robinets d'essai requis. L'assemblage doit être de la série LF957RPDA 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'Université de Californie du Sud (FCCCHR-USC), à l'exclusion des installations avec configurations en N et en Z de 6 po (15,2 cm), 8 po (20,3 cm) et 10 po (25,4 cm)
- AWWA C511-97



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

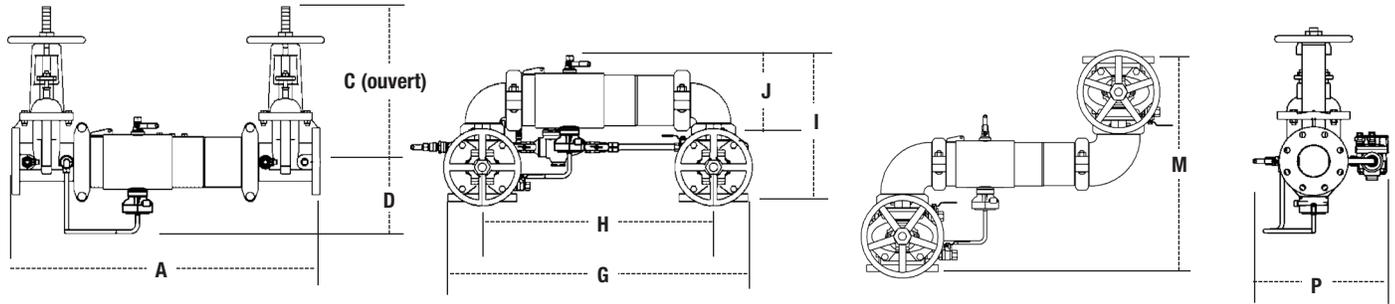
Plage de température	33 °F à 110 °F (0,5 °C à 43 °C)
Pression de service maximale	175 lb/po ² (12,1 bars)

**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.

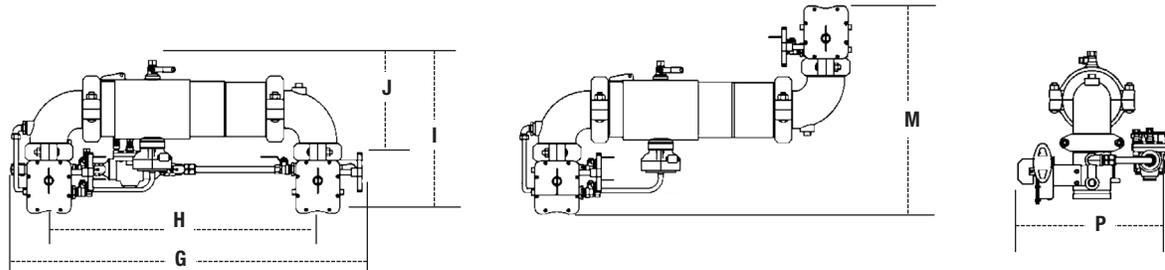
Noryl® est une marque déposée de SHPP Global Technologies B.V.

Dimensions - Poids



LF957RPDA, LF957NRPDA, LF957ZRPDA

TAILLE	DIMENSIONS														POIDS							
	A		C (OSY)		D		G		H		I		J		M		P		957RPDA		957NRPDA	
po	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg	lb	kg
2½	30¾	781	16⅞	416	6½	165	29⅞	738	21½	546	15½	393	8⅞	223	21¼	540	13⅞	335	142	64	150	68
3	31¾	806	18⅞	479	6⅞	170	30¼	768	22¼	565	17⅞	435	9⅞	233	23	584	14½	368	162	73	175	79
4	33¾	857	22¼	578	7	178	33	838	23½	597	18½	470	9⅞	252	26¼	667	15⅞	386	178	81	201	91
6	43½	1105	30⅞	765	8½	216	44¾	1137	33¼	845	23⅞	589	13⅞	332	32¼	819	19	483	312	142	353	160
8	49¾	1264	37¼	959	9⅞	246	54⅞	1375	40⅞	1019	27⅞	697	15⅞	399	36⅞	937	21⅞	538	497	225	572	259
10	57¾	1467	45¼	1162	11⅞	285	66	1676	49½	1257	32½	826	17⅞	440	44½	1124	24	610	797	362	964	437



LF957NRPDABFG, LF957ZRPDABFG

TAILLE	DIMENSIONS								POIDS					
	G		H		I		J		M		P		957RPDABFG	
po	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg
2½	32½	826	23	584	15½	394	9½	241	19⅞	502	15⅞	402	81	37
3	34	864	24	610	16⅞	414	10⅞	256	21¼	540	16⅞	410	84	38
4	35⅞	905	25½	648	17⅞	437	10⅞	279	23½	597	16⅞	422	101	46
6	46½	1181	35¼	895	20½	521	13½	343	27¼	692	19	483	174	79

Capacité

Courbes de débit testées par Underwriters Laboratories, à l'exclusion de la configuration en Z de 15,24 cm (6 po).

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).

