

## Spécification technique

Nom du chantier \_\_\_\_\_  
 Lieu du chantier \_\_\_\_\_  
 Ingénieur \_\_\_\_\_  
 Approbation \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_  
 Approbation \_\_\_\_\_  
 N° de commande de l'entrepreneur \_\_\_\_\_  
 Représentant \_\_\_\_\_

# SANS PLOMB\*

## Série LF007

### Doubles clapets antiretour

**2½ po à 3 po (6,3 cm à 7,6 cm)**

Les assemblages double clapet antiretour de la série LF007 sont installés aux interconnexions référencées pour empêcher le refoulement de l'eau polluée dans l'approvisionnement en eau potable. Seules les interconnexions identifiées par les autorités d'inspection locales comme ne présentant aucun risque pour la santé sont autorisées à utiliser un double clapet antiretour approuvé. Le corps de vanne est fusionné avec la technologie ArmorTek® pour résister à la corrosion due à la corrosion induite par les microbes (MIC) ou au substrat métallique exposé. La série est dotée d'une construction sans plomb\* pour se conformer aux exigences d'installation sans plomb\*. Vérifiez auprès de l'autorité locale compétente l'orientation verticale, la fréquence des tests ou d'autres exigences d'installation.

La technologie Smart and Connected est offerte de série sur l'assemblage de la série LF007 avec robinets-vannes NRS, modèle IOT. Le modèle comprend des capteurs intégrés aux robinets d'essai n° 2, n° 3 et n° 4 pour mesurer les fluctuations de pression aux trois emplacements. Cette technologie permet la surveillance et l'évaluation de certains aspects de la performance de l'assemblage de refoulement et du système d'alimentation en eau.

### AVIS

Une trousse de raccordement de surveillance complémentaire est nécessaire pour recueillir les données des capteurs de pression. Sans la trousse de raccordement, les capteurs sont des composants passifs qui ne communiquent avec aucun autre dispositif. La trousse de raccordement complémentaire communique par une interface série câblée (RS-485) et est compatible avec la plupart des systèmes de gestion et d'automatisation des bâtiments. (La trousse de raccordement et les capteurs de pression sont également disponibles pour les installations existantes. Pour en savoir plus, téléchargez RP-IS-LF007L.)

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

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 communiquer avec 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.



LF007-NRS-IOT

### Caractéristiques

- Conception modulaire et compacte pour faciliter la maintenance et l'assemblage en conservant la charge de ressort
- Technologie avancée de revêtement ArmorTek pour résister à la corrosion des composants internes
- Corps en fonte revêtu d'époxy et fusionné
- Robinets d'essai à boisseau sphérique à bille sans plomb\* pour dessus de comptoir
- Capteurs adaptés pour tester les robinets sur le modèle IOT pour mesurer les fluctuations de pression; activés avec une trousse de raccordement de surveillance complémentaire (BMS/BAS uniquement)
- Sièges et disques de siège remplaçables
- Maintenance plus facile grâce à un seul couvercle à entrée unique sur le dessus
- Aucun outils spéciaux requis pour l'entretien
- Faible baisse de pression

### AVIS

L'utilisation de capteurs de pression intégrés et de la trousse de raccordement de surveillance avec le modèle IOT ne remplace pas la nécessité de se conformer à l'ensemble des instructions, codes et règlements requis en matière d'installation, de fonctionnement et de maintenance du dispositif de prévention anti-refoulement.

Watts n'est pas responsable des défaillances de transmission de données dus à des problèmes de connectivité, des pannes de courant ou 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 devez lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer son installation.

Renseignez-vous auprès des autorités compétentes pour connaître les exigences locales en matière d'installation.

## Spécifications

Un double clapet antiretour doit être installé à chaque emplacement indiqué. L'assemblage doit consister en deux modules de clapet à positionnement positif avec ressorts capturés et disques de siège en caoutchouc. Les sièges du module à clapet et les disques de siège doivent être remplaçables. L'entretien de tous les composants internes doit se faire par un seul couvercle d'accès unique fixé avec des boulons en acier inoxydable. Les ensembles double clapet antiretour doivent être construits en alliage de cuivre au silicium moulé sans plomb\*. Les ensembles double clapet antiretour sans plomb\* doivent être conformes aux codes et normes de l'État, le cas échéant, exigeant une teneur réduite en plomb. L'assemblage comprendra également deux robinets d'isolement à siège résilient, quatre robinets d'essai à siège résilient pour dessus de comptoir. L'assemblage doit répondre aux exigences de la norme ASSE 1015 et de la norme AWWA C510. Le corps de vanne doit utiliser un système de revêtement avec un inhibiteur de corrosion électrochimique et un inhibiteur microbien intégrés. Approuvé par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research de l'University of Southern California. Le système doit être de la série LF007 de Watts.

## Modèle/Option

### Préfixe :

U Raccords union

### Suffixe :

NRS robinets-vannes à siège élastomère, à tige fixe  
OSY robinets-vannes à siège élastomère, à arcade et à tige extérieurs, classés UL  
LF sans robinet d'arrêt  
IOT Avec robinets d'essai IoT à détection de pression et robinets-vannes NRS

## Matériaux

Corps du clapet antiretour : Fer avec moulage sans plomb\*  
Module à clapet : Ressort capté et disque de siège en caoutchouc  
Boulons du couvercle d'accès : Acier inoxydable  
Technologie de revêtement : Armortek

## Pression - Température

Plage de température : 33 °F à 110 °F (0,5 °C à 43 °C) continu,  
140 °F (60 °C) intermittent

La pression de service maximale est de 175 lb/po<sup>2</sup> (12,1 bars)

## Normes

Norme ASSE 1015, norme AWWA C510  
IAPMO PS31, CSA B64.5

## Approbations



ASSE, AWWA, IAPMO, CSA, UPC

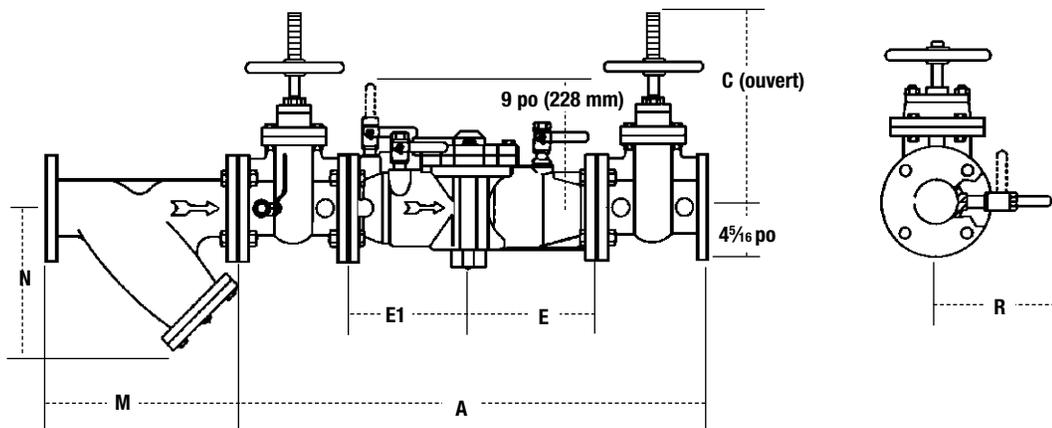
Approuvé par la Fondation pour le contrôle des interconnexions et la recherche hydraulique de l'Université de Californie du Sud

Option LF non répertoriée

Classé UL avec les robinets-vannes OSY (horizontal uniquement)

Approbation horizontale et du « débit vertical » sur toutes les tailles

## Dimensions - Poids



Appelez le service clientèle si vous avez besoin d'aide pour les détails techniques.

	TAILLE		DIMENSIONS								POIDS	
	A		B		E, E1		R		lb	kg		
	po.	mm	po.	mm	po.	mm	po.	mm				
LF007-NRS	2 1/2	33 3/8	841	9 3/8	238	9 1/16	230	8 3/4	222	155	70	
LF007-OSY	2 1/2	33 3/8	841	16 3/8	416	9 1/16	230	8 3/4	222	158	72	
LF007-NRS	3	34 1/4	870	10 1/4	260	9 1/16	230	8 3/4	222	185	84	
LF007-OSY	3	34 1/4	870	18 7/8	479	9 1/16	230	8 3/4	222	185	84	

## Dimensions du tamis

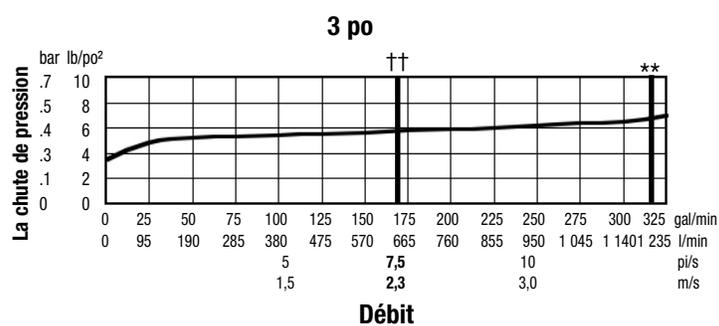
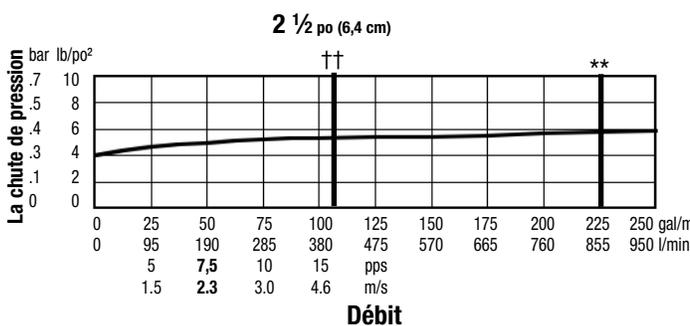
TAILLE	DIMENSIONS				POIDS	
	M		N		lb	kg
	po.	mm	po.	mm		
2 1/2	10	254	6 1/2	165	28	13
3	10 7/8	267	7	178	34	15

## Capacité

Tel que compilé par des tests de laboratoire menés par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research à l'University of Southern California.

†† Débit maximal typique du système (7,5 pi/sec, 2,3 m/sec)

\*\* Débit nominal UL



É.-U. : Tél. : 978 689-6066 • Watts.ca

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

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

