

Spécification technique

Nom de la tâche _____

Lieu de la tâche _____

Ingénieur _____

Approbation _____

Entrepreneur _____

Approbation _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

Série LF709 Double clapet antiretour

2½ po à 10 po (6,4 cm à 25,4 cm)

Les ensembles double clapet antiretour de la série LF709 aident à empêcher le flux inversé d'eau polluée d'entrer dans le système d'eau potable. Cette série peut être appliquée, lorsque approuvée par l'autorité locale compétente, aux installations présentant des risques pour la santé. La série comprend un concept de conception modulaire de clapet pour faciliter la maintenance. Vérifiez auprès de l'autorité compétente locale les exigences d'installation. 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. La série est dotée d'une construction sans plomb* pour se conformer aux exigences d'installation sans plomb*.

La technologie Smart and Connected est offerte de série sur l'assemblage de la série LF709 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

Pour le modèle IOT, 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-709/709DCDA.)

Caractéristiques

- Concept de conception modulaire simplifié pour faciliter la maintenance et l'assemblage complets en conservant la charge de ressort
- 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 remplaçables en acier inoxydable
- Débit maximal à faible baisse de pression
- Technologie avancée de revêtement ArmorTek pour résister à la corrosion des composants internes
- Aucun outils spéciaux requis pour l'entretien
- Ensembles de ressorts capturés pour plus de sécurité
- Approuvé pour l'installation à débit ascendant vertical

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



LF709-NRS-IOT

Spécifications

Un double clapet antiretour doit être installé aux interconnexions référencées pour empêcher le refoulement de l'eau polluée dans l'approvisionnement en eau potable. Les interconnexions doivent être déterminées par l'autorité d'inspection locale pour une utilisation lorsqu'il n'existe pas de situation à haut risque. La vanne doit comporter des ensembles de clapet modulaires avec guide de tige centrale. Chaque module à clapet doit avoir un ressort capturé et être accessible par une plaque de couvercle boulonnée. Les sièges doivent être remplaçables sans outils spéciaux. Il doit s'agir d'un ensemble complet comprenant des robinets d'arrêt à fermeture étanche, des robinets d'essai et une crépine est recommandée. 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 doit répondre aux exigences ASSE Std. 1015 ; AWWA Std. C510-92 ; CSA B64.5 ; et au fichier classé UL N° EX3185. Approuvé par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research de l'University of Southern California. 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 être de la série LF709 de Watts.

AVIS

L'utilisation de capteurs de pression intégrés et de la trousse de raccordement de surveillance avec les modèles 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 dues à des problèmes d'alimentation.

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 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 de réglementation pour les exigences d'installation locales.

Les spécifications des produits de Watts en unités impériales et métriques sont approximatives et sont fournies à titre indicatif seulement. Pour obtenir 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 ni obligation de procéder à ces changements et modifications sur les produits de Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



Modèle/Option

NRS	robinets-vannes à siège élastomère, à tige fixe
OSY	robinets-vannes à siège élastomère, à arcade et à tige extérieurs, classés UL et approuvés FM
S-FDA	crépine revêtue d'époxy FDA
LF	sans robinet d'arrêt
IOT	avec robinets d'essai IoT à détection de pression et robinets-vannes NRS
QT-FDA	robinets d'arrêt à bille quart de tour revêtue de résine époxyde FDA

Matériaux

Corps du clapet antiretour :	Fonte à revêtement époxy
Sièges :	Acier inoxydable
Revêtement :	Revêtement en poudre ArmorTek, appliqué sur les surfaces internes et externes

Pression — Température

Plage de températures : 33 °F à 110 °F (0,5 °C à 43 °C) en continu, 140 °F (60 °C) en intermittence

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

Normes

AWWA C510-92

IAPMO PA 31

Manuel USC sur le contrôle de l'interconnexion, 8e édition

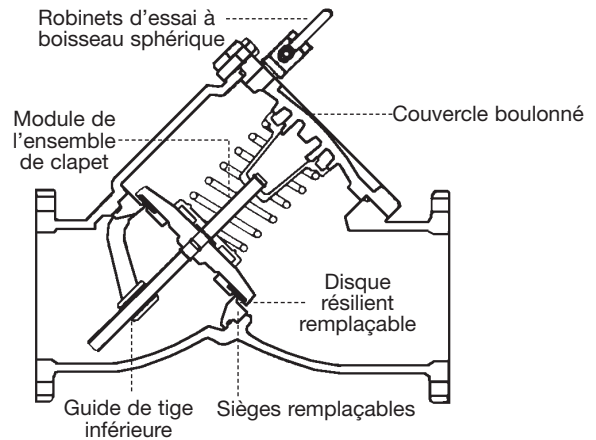
Approbations



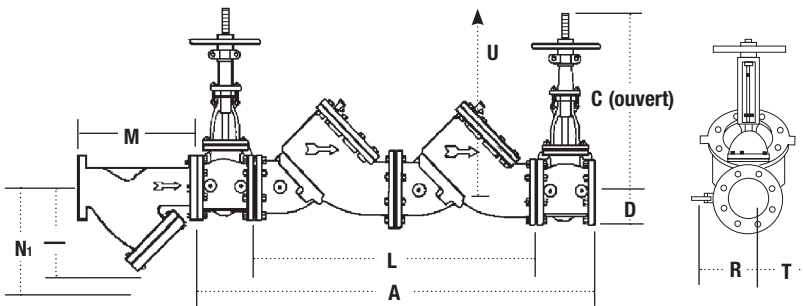
Approuvé par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research de l'University of Southern California. Tailles de 4 po à 10 po approuvées pour « débit ascendant » horizontal et vertical. Tailles 2½ po et 3 po approuvées à l'horizontale seulement.

Approbation FM, « débit ascendant » vertical de 4 po à 10 po avec robinets-vannes OSY seulement.

REMARQUE : Modèle « S » non répertorié.



Dimensions – Poids



TAILLE		DIMENSIONS														
po	A		C (OSY)		C (NRS)		D		L		U†		M		N	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
2½ (6,4)	39 ⁷ / ₁₆	1002	16 ³ / ₈	416	9 ⁵ / ₁₆	238	3½	89	24 ¹ / ₈	613	11	279	10	254	6½	165
3 (7,6)	40 ⁷ / ₁₆	1027	18 ⁷ / ₈	479	10¼	260	3¾	95	24 ¹ / ₈	613	14	356	10 ¹ / ₈	257	7	178
4 (10,2)	52 ³ / ₈	1332	22¾	578	12 ³ / ₁₆	310	4½	114	34 ¹ / ₈	867	14	356	12 ¹ / ₈	308	8¼	210
6 (15,2)	62 ¹⁵ / ₁₆	1599	30 ¹ / ₈	765	16	406	5½	140	41 ⁵ / ₈	1058	16	406	18½	470	13½	343
8 (20,3)	75 ⁷ / ₁₆	1916	37¾	959	19 ⁵ / ₁₆	506	6½	165	52 ¹ / ₈	1325	21	533	21 ⁵ / ₈	549	15½	394
10 (25,4)	90 ⁷ / ₁₆	2297	45¾	1162	23 ³ / ₁₆	605	8	203	64 ¹ / ₈	1630	25	635	26	660	18½	470

TAILLE		DIMENSIONS						POIDS				TAMIS				
po	N1††		R		R*		T		NRS		OSY		QT		Poids	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg
2½ (6,4)	10	254	4	102	16	406	3	76	167	76	170	77	154	70	28	13
3 (7,6)	10	254	5	127	16	406	3	76	167	76	170	77	162	73	34	15
4 (10,2)	12	305	6	152	19¾	502	6	152	368	167	383	174	275	125	60	27
6 (15,2)	20	508	11	279	26	660	7½	191	627	284	707	321	611	277	122	55
8 (20,3)	22¾	578	11¼	286	11¼	286	9	229	1201	545	1307	593	1419	644	247	112
10 (25,4)	28	711	12½	318	12½	318	10¼	260	2003	909	2073	940	2466	1119	370	168

†Autorisation de service pour l'ensemble de clapet à partir du centre.

††Dimension nécessaire pour le retrait du grillage.

*Dimensions du robinet à quart de tour (QT).

Capacité

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

**Débit nominal UL

