

Spécification technique

Nom du chantier _____

Entrepreneur _____

Lieu du chantier _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

Séries LF223, LF223S

Régulateurs de pression d'eau haute capacité**

Tailles : 1/2 po à 2 po (1,3 à 5,1 cm)

Les régulateurs de pression d'eau haute capacité de la série LF223 et LF223S sont conçus pour réduire la pression d'eau entrante à un niveau raisonnable afin de protéger les composants du système de plomberie et réduire la consommation d'eau. Les systèmes LF223/LF223S sont dotés d'une construction sans plomb* pour se conformer aux exigences d'installation sans plomb*. Cette série est adaptée aux pressions d'alimentation en eau jusqu'à 300 lb/ po² (20,7 bars) et peut être réglée de 25 à 75 lb/ po² (172 à 517 kPa). Le réglage standard est de 50 lb/ po² (345 kPa). La série LF223 dispose d'un diaphragme, d'une cage à ressort et orifice de siège élargis pour de grandes capacités. La série LF223S a les mêmes options que les LF223, sauf qu'elle est fournie avec une crépine. Les pièces se remplacent facilement et rapidement sans retirer la vanne de la conduite. La fonction de dérivation facultative permet le renvoi du débit d'eau par la vanne dans la canalisation lorsque les pressions, en raison de la dilatation thermique sur le côté sortie de la vanne, dépassent la pression dans la canalisation l'alimentation.

Caractéristiques

- Ouverture élargie, cage à ressort et orifice de siège élargis pour une performance de grande capacité
- Construction du corps en alliage de cuivre au silicium moulage sans plomb*
- Entretien en ligne
- La série LF223S est fournie avec une crépine séparée
- La dérivation en option comporte des régulateurs de pression de dilatation thermique***
- Cage de ressort scellée sur tous les modèles pour les installations extérieures ou en fosse accessibles.

Modèles

Entrée femelle fileté NPT LF223 x sortie femelle fileté NPT

Entrée femelle fileté LF223-S NPT avec crépine x sortie femelle fileté NPT

Pour les vannes fileté en bronze de 2 1/2 po à 3 po (6,35 cm à 7,62 cm), consulter la documentation ES-LFN223B.

Pour les raccords à bride de 3 po (7,62 cm), consulter la documentation ES-LFN223F.

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

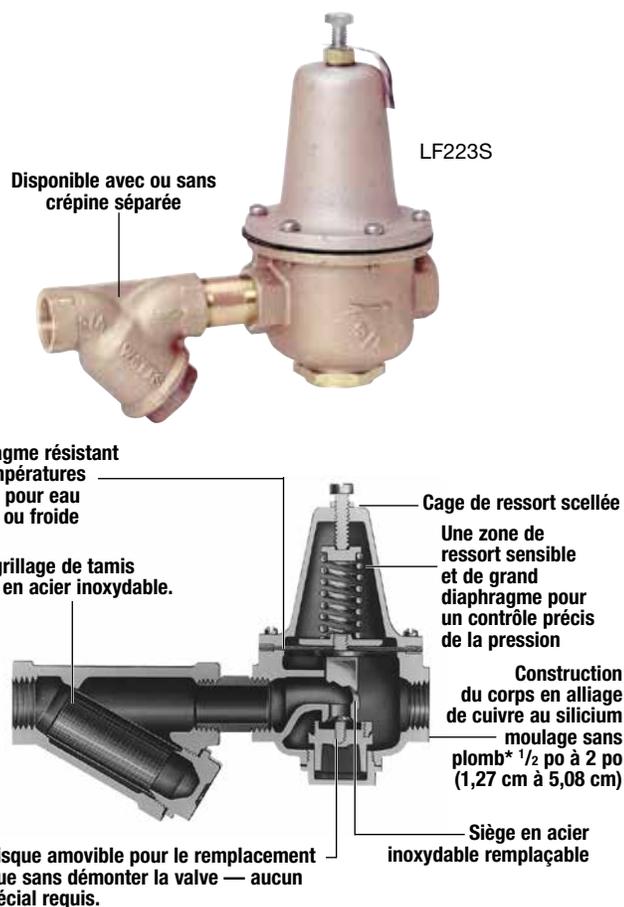
****Un programme d'essai d'économie d'eau a conclu que la réduction de la pression d'alimentation de 80 à 50 lb/ po² (551 à 345 kPa) a entraîné une économie d'eau de 30 %.**

*****La fonction de dérivation n'empêchera pas la soupape de décharge de s'ouvrir sur le système d'alimentation en eau chaude avec une pression supérieure à 150 lb/ po² (10,3 bars).**

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 êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation et les renseignements relatifs à la sécurité du produit avant de commencer l'installation de celui-ci.

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.



Spécifications

Un régulateur de pression d'eau sans plomb doit être installé dans le tuyau du service d'eau près de son entrée dans le bâtiment où la pression de l'alimentation principale dépasse 60 lb/ po² (413 kPa) pour la réduire à 50 lb/ po² (345 kPa) ou moins. Le régulateur de pression d'eau doit être construit à l'aide de matériaux sans plomb*. Les régulateurs sans plomb* doivent se conformer aux codes et aux normes d'État, le cas échéant, nécessitant un contenu réduit en plomb. Les chantepleures et les bornes d'incendie murales extérieures peuvent être laissées à la pression principale maximale au choix du propriétaire. Il faut permettre le renvoi du débit d'eau de dérivation par la vanne dans la canalisation lorsque les pressions, en raison de la dilatation thermique sur le côté sortie de la vanne, dépassent la pression dans la l'alimentation principale. Les régulateurs de pression avec clapets antiretour de dérivation et crépine intégrés seront acceptables. Les vannes approuvées doivent être conformes à la norme ASSE 1003. La vanne doit être une série LF223 ou LF223S de Watts (avec crépine).

AVIS

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

Matériaux

Texte :	Alliage de cuivre au silicium coulé sans plomb* de ½ po à 2 po (1,27 cm à 5,08 cm)
Cage à ressort	Fer
Bouchon inférieur :	Alliage de cuivre au silicium moulage sans plomb*
Garniture de bouchon inférieur :	Buna-N
Siège :	Acier inoxydable
Joint d'étanchéité de siège :	Buna-N
Vis de réglage :	Acier
Contre-écrou :	Laiton
Bouton à ressort :	Fonte
Ressort :	Fil zingué
Joint torique :	Buna-N
Plaque de membrane :	Fonte
Diaphragme :	Buna-N renforcé
Porte-disque :	Alliage de cuivre au silicium sans plomb
Plaque signalétique :	Aluminium

Pression - Température

Plage de température : 33 °F à 180 °F (0,5 °C à 82 °C)
 Pression de fonctionnement maximale : 300 lb/ po² (20,7 bars)
 Plage de pression réduite réglable : 25 à 75 lb/ po² (172 à 517 kPa)
 Réglage de pression réduite standard : 50 lb/ po² (345 kPa)

Normes



½ po à 2 po (1,27 cm à 5,08 cm) répond aux exigences de la norme ASSE 1003; (ANSI A112.26) ; norme CSA B356; code de plomberie Southern Standard, norme militaire MIL-V-18146B. Inscrit par IAPMO et NSF 61 Commercial Hot.

Options

- B Fonction de contournement intégrée
- LP Plage de basse pression de 10 à 35 lb/ po² (69 à 241 kPa)
- HP Plage de haute pression*plage réduite illustrée ci-dessous :

PLAGE DE PRESSION RÉDUITE - SUFFIXE HP		
TAILLE	PLAGE	
po	lb/po ²	bar
½	50-145	3,4-10,0
¾	50-145	3,4-10,0
1	50-145	3,4-10,0
1¼	50-125	3,4-8,6
1½	50-125	3,4-8,6
2	50-125	3,4-8,6

*Les modèles LF223-HP ne sont pas homologués ASSE

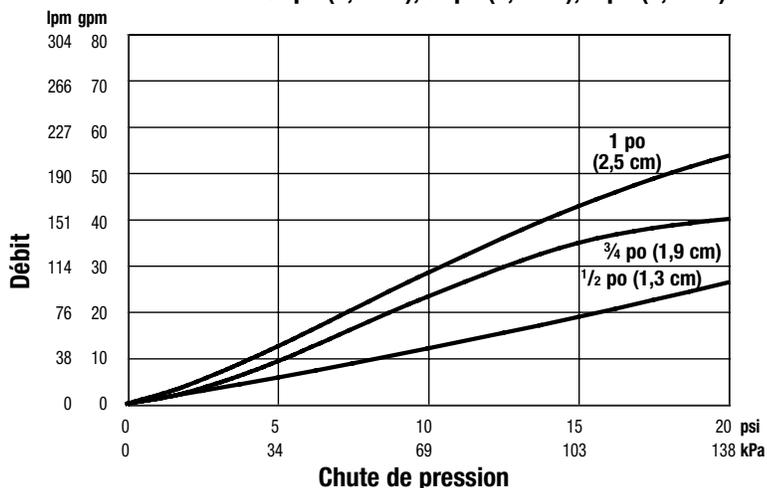
Dimensions – Poids

TAILLE		DIMENSIONS						POIDS							
po	mm	A (LF223)		As (LF223S)		C		D		N (LF223S)		LF223		LF223S	
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lbs.	kg	lbs.	kg
½	108	4¼	108	9	229	6¼	159	2	50	2½	64	4,5	2,0	6	2,7
¾	108	4¼	108	9	229	6¼	159	2	50	2½	64	5	2,3	6,5	2,9
1	121	4¾	121	10 ^{15/16}	262	6½	165	2 ^{1/8}	54	2 ^{15/16}	75	7	3,2	9,5	4,3
1¼	127	5	127	11 ^{15/16}	287	6¾	172	2¾	70	3	76	9	4,1	12	5,4
1½	171	6¾	171	14¾	375	9 ^{1/8}	251	2¾	70	3 ^{7/16}	87	19,5	8,8	23,5	10,7
2	203	8	203	16¾	425	10¾	273	3 ^{3/8}	86	4	102	30	13,6	37,5	17,0

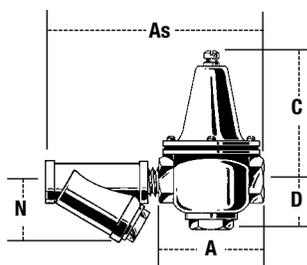
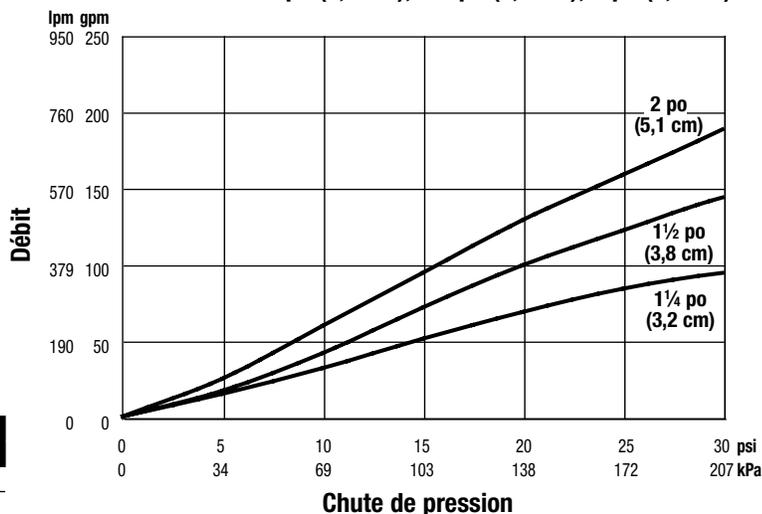


Capacité

Série LF223 tailles ½ po (1,3 cm), ¾ po (1,9 cm), 1 po (2,5 cm)



Série LF223 tailles 1¼ po (3,2 cm), 1½ po (3,8 cm), 2 po (5,1 cm)



É.-U. : Tél. : (978) 689-6066 • Watts.com

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

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