Spécification technique

Nom de la tâche	Entrepreneur
Lieu de la tâche	Approbation
Ingénieur	N° de bon de commande de l'entrepreneur
Approbation	Représentant

SANS PLOMB*

Série LFC500

Détecteur de pression réduite

2½ po à 10 po (6,4 cm à 25,4 cm)

Les détecteurs de pression réduite de série LFC500 protègent le système d'eau potable contre la contamination conformément aux codes de plomberie nationaux. La série est normalement utilisée dans les applications présentant des dangers pour la santé pour protéger contre le siphonnement à rebours, la contrepression et l'encrassement de l'un ou l'autre des clapets antiretour. La série LFC500 est utilisée pour surveiller la consommation d'eau non autorisée du système de protection contre les incendies et est dotée d'une construction sans plomb* pour se conformer 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 d'inondation transmet un signal qui déclenche une alerte multicanaux (appel, courriel, message texte) pour aviser le personnel d'une inondation potentielle. Le modèle OS&Y comprend une option pour un interrupteur de supervision intégré sur chaque robinet-vanne.

AVIS

Une trousse de raccordement supplémentaire est nécessaire pour activer le capteur d'inondation. Sans la trousse de raccordement, le capteur d'inondation est un composant passif et ne communiquera avec aucun autre dispositif. (Une trousse de raccordement de capteur de mise à niveau est également disponible pour les installations existantes. (Pour plus d'informations, téléchargez RP/IS-A-C400/C500.)

Caractéristiques

- Conception compacte à l'extrême
- 70 % plus légère que les conceptions classiques
- Boîtier et manchon en acier inoxydable de type 304 (nomenclature 40)
- Raccords à rainure qui permettent un réglage intégral des conduites
- Clapet à lien breveté pour la perte de pression la plus faible
- Facilité d'entretien inégalée
- Caoutchouc de disque de clapet remplaçable
- Offert avec arrêts à robinet à papillon rainurés
- Soupape de décharge en acier inoxydable coulé montée au 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 par la trousse de raccordement de capteur complémentaire
- Comprend un interrupteur de supervision intégré en option sur chaque robinet-vanne du modèle OS&Y





LFC500-OSY avec interrupteurs de surveillance et capteur d'inondation

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.

Se renseigner auprès des autorités de réglementation pour les exigences d'installation locales.

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 installation incorrecte.



A WATTS Brand

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

Spécifications

Les détecteurs de pression réduite Colt LFC500 doivent être constitués de deux modules de lien de clapet indépendants, d'une soupape de décharge de pression différentielle située entre et sous les deux modules, de deux robinets d'arrêt étanches à l'égouttement et des robinets d'essai requis. Les modules de lien de clapet et la soupape de décharge doivent être contenus dans un boîtier unique accessible par manchon construit à partir d'un tuyau en acier inoxydable de type 304 (nomenclature 40) avec des raccordements d'extrémité rainurés. Les clapets à lien doivent comporter des disques en élastomère réversibles; en fonctionnement, ils doivent procurer une fermeture étanche contre l'égouttement lorsque soumis au flux inversé de liquide causé par une contrepression ou un siphonnage à rebours. La dérivation se compose d'un compteur enregistrant des mesures en gallons ou cubiques, d'un ensemble de zone de pression réduite et des robinets d'essai requis. L'interrupteur de supervision intégré, en option sur le modèle OSY, doit avoir une continuité avec la vanne complètement ouverte et s'activer dans les deux (2) tours à partir de l'ouverture. Le dispositif est composé de deux interrupteurs SPDT et est conçu pour envoyer un signal de sabotage lorsque la vanne est fermée ou lorsque le couvercle est retiré. En position neutre, l'interrupteur indique que la vanne est complètement ouverte. Fermer la vanne fait sortir la tige de l'interrupteur de la rainure de la tige de la vanne, activant ainsi l'interrupteur. Retirer l'interrupteur inviolable l'active également. (Pour de plus amples renseignements, consultez ES-A-GateValve-TS-OSY.) L'ensemble doit être LFC500 tel que fabriqué par Incendies et aqueducs Ames et doit inclure un capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations.

Matériaux

Boîtier et manchon Acier inoxydable de type 304

(nomenclature 40)

Élastomères EPDM, silicone et Buna-N Clapets à lien Norvl®, acier inoxydable Silicone ou EPDM réversible Disques de clapet Robinets d'essai Corps de bronze sans plomb* Broches et fixations Acier inoxydable série 300

Acier inoxydable

Configurations

Horizontal

Ressorts

- En Z horizontal
- En N horizontal

Approbations

- Approuvé par la Fondation pour le contrôle des interconnexions et la recherche hydraulique de l'Université de Californie du Sud (FCCCHR-USC)
- (OSY uniquement à l'exclusion des configurations N et Z tailles 6 po (15,2 cm) à 10 po (25,4 cm))
- AWWA C511-97











Pour obtenir des renseignements supplémentaires au sujet des approbations, veuillez communiquer avec l'usine ou visiter notre site Web à l'adresse www.amesfirewater.com.

Modèle/Option

FS capteur sur la soupape de décharge pour la

détection des inondations

OSY robinets-vannes à siège élastomère, à arcade et à

tige extérieurs, classés UL et approuvés FM

BFG robinets à papillon à commande par engrenage rainurés avec interrupteur inviolable classés UL et

approuvés FM

TS-OSY interrupteur de supervision intégré (certifié UL,

signalisation de sécurité, commande no 3L38) sur la tige extérieure et le robinet-vanne avec siège à étrier

résilient

OSY FxG** raccord de vanne d'admission à brides et raccordement de vanne de sortie rainuré

OSY GxF** raccord de vanne d'admission rainuré et raccordement de vanne de sortie à brides

OSY GxG** raccord de vanne d'admission rainuré et raccordement de vanne de sortie rainuré

Pression — Température

Plage de température : 33 °F à 110 °F (0,5 °C à 43 °C) Pression de service maximale : 175 psi (12,1 bars)

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

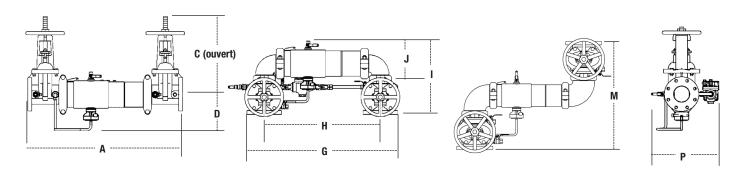
^{**}Options pour le robinet-vanne :

Vérifier les dimensions auprès de l'usine

⁻ Offert avec robinet-vanne NRS à raccord rainuré; vérifier auprès de l'usine.

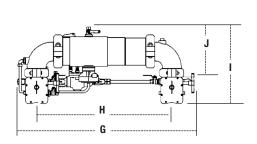
⁻ Plaque d'indication et chapeau d'ordonnance de carré de manœuvre disponibles; vérifier auprès de l'usine.

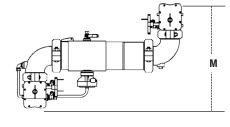
Dimensions - Poids

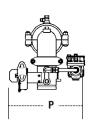


LFC500, LFC500N, LFC500Z

TAILLE				DIMENSIONS																P0	IDS	
	l l	4	C (OSY)		D		G		Н		I		J		M		P		C500		C500N	
ро	ро	mm	ро	mm	ро	mm	ро	mm	ро	mm	ро	mm	ро	mm	ро	mm	ро	mm	lb	kg	lb	kg
21/2	30¾	781	16%	416	61/2	165	291/16	738	21½	546	15½	393	813/16	223	211/4	540	133/16	335	142	64	150	68
3	31¾	806	187//8	479	611/16	170	301/4	768	221/4	565	171//8	435	93/16	233	23	584	141/2	368	162	73	175	79
4	33¾	857	223/4	578	7	178	33	838	23½	597	18½	470	915/16	252	261/4	667	153/16	386	178	81	201	91
6	431/2	1 105	301//8	765	81/2	216	443/4	1 137	331/4	845	233/16	589	131/16	332	321/4	819	19	483	312	142	353	160
8	49¾	1 264	37¾	959	911/16	246	541//8	1 375	401//8	1 019	277/16	697	15 ¹¹ / ₁₆	399	367//8	937	213/16	538	497	225	572	259
10	57¾	1 467	45¾	1 162	113/16	285	66	1 676	491/2	1 257	32½	826	175/16	440	441/2	1 124	24	610	797	362	964	437







LFC500NBFG, LFC500ZBFG

TAILLE		DIMENSIONS															
		G		G		G H		I		J		M		P		C500BFG	
po	ро	mm	ро	mm	ро	mm	ро	mm	ро	mm	ро	mm	lb	kg			
21/2	321/2	826	23	584	15½	394	91/2	241	19¾	502	15 ¹³ ⁄16	402	81	37			
3	34	864	24	610	165/16	414	101/16	256	211/4	540	161//	410	84	38			
4	35%	905	25½	648	173/16	437	1015/16	279	23½	597	16%	422	101	46			
6	461/2	1 181	351/4	895	201/2	521	13½	343	271/4	692	19	483	174	79			

Capacité

Caractéristiques de débit classées UL et approuvées FM. Caractéristiques de débit N et Z recueillies au moyen de robinets d'arrêt à papillon.

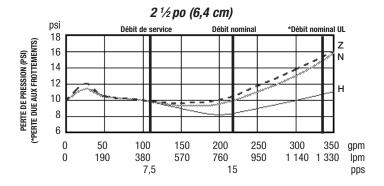
Horizontal — Motif N ----- Motif Z

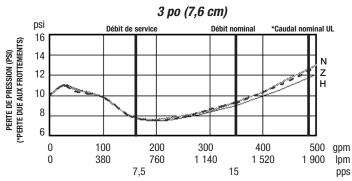
l'appareil en fonction d'une vitesse nominale de l'eau allant jusqu'à 25 pi/s (7,62 m/s). • Le débit de service est ordinairement déterminé selon une

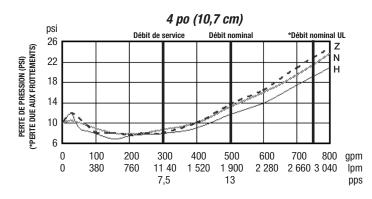
 Le débit de service est ordinairement déterminé selon une vitesse nominale de 7,5 pi/s (2,3 m/s), avec un tuyau de nomenclature 40.

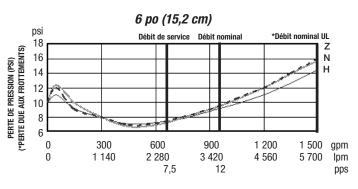
Le tableau de capacité de débit identifie le rendement de

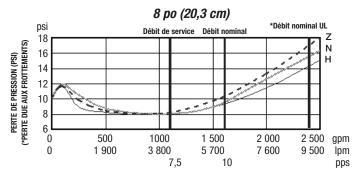
- Le débit nominal identifie un rendement en service continu maximum tel que déterminé par l'AWWA.
- Le débit UL correspond à 150 % du débit nominal et n'est pas recommandé pour le service continu.
- Le manuel M22 (Annexe C) de l'AWWA recommande une vitesse de l'eau en service maximum inférieure à 10 pi/s (3 m/s).

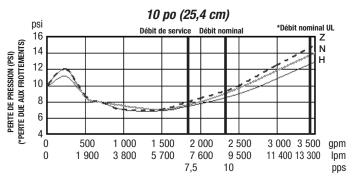














A WATTS Brand

É.-U. : Refoulement Tél. : (978) 689-6066 • AmesFireWater.com É.-U. : Vannes de régulation Tél. : (713) 943-0688 • AmesFireWater.com

Canada: Tél.: (888) 208-8927 • AmesFireWater.ca Amérique latine: Tél.: (52) 55-4122-0138 • AmesFireWater.com

ES-A-LFC500_FR 2505 © 2025 Watts