

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.

AVIS

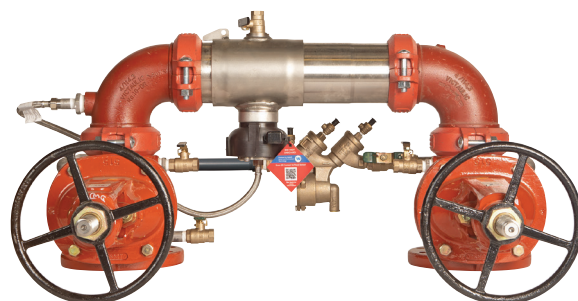
Une trousse de raccordement supplémentaire est nécessaire pour activer le capteur d'inondation. Sans la trousse de raccordement, le capteur d'inondation est un composant passif et ne communiquera avec aucun autre dispositif. (Une trousse de raccordement de capteur de mise à niveau est également disponible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

Caractéristiques

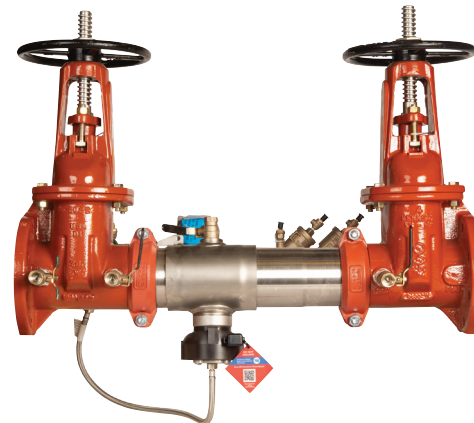
- Conception compacte à l'extrême
- 70 % plus légère que les conceptions classiques
- Boîtier et manchon en acier inoxydable de type 304 (nomenclature 40)
- Raccords à rainure qui permettent un réglage intégral des conduites
- Clapet à lien breveté pour la perte de pression la plus faible
- Facilité 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

*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 Incendies et aqueducs Ames en unités impériales et métriques sont approximatives et sont fournies à titre indicatif. Pour obtenir des mesures précises, veuillez contacter le service technique d'Incendies et aqueducs Ames Incendies et aqueducs Ames 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 Incendies et aqueducs Ames vendus antérieurement ou ultérieurement.



LFC500N-OSY avec capteur d'inondation



LFC500-OSY avec 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 ou d'alimentation.



AMES
FIRE & WATERWORKS
A WATTS Brand

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 raccords 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'ensemble doit être Colt 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	Noryl®, acier inoxydable
Disques de clapet	Silicone ou EPDM réversible
Robinetts d'essai	Corps de bronze sans plomb*
Broches et fixations	Acier inoxydable série 300
Ressorts	Acier inoxydable

Configurations

- Horizontal
- 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 engrenages rainurés avec interrupteur inviolable, classés UL et approuvés FM
- 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)

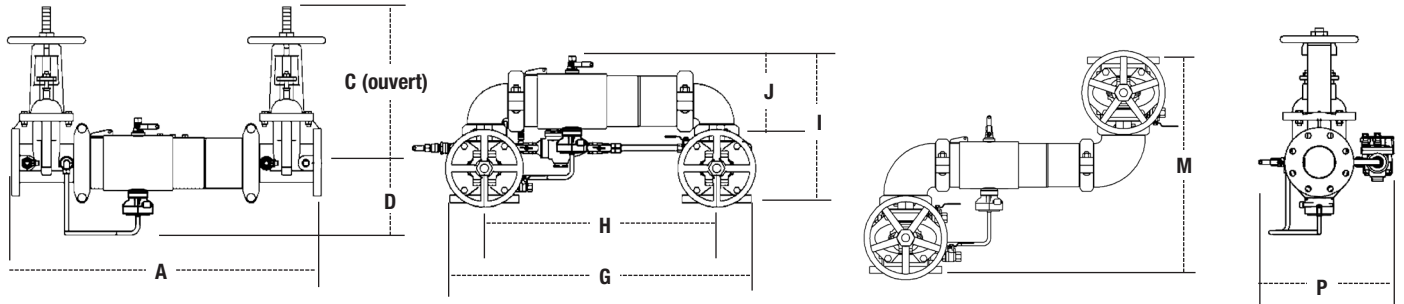
Pression de service maximale : 175 psi (12,1 bars)

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

**Options pour le robinet-vanne :

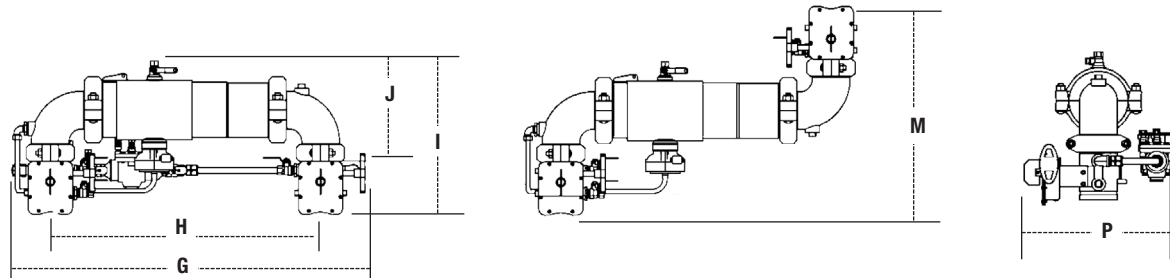
- Vérifier les dimensions auprès de l'usine
- Offert avec robinet-vanne NRS à raccord rainuré; vérifier auprès de l'usine.
- Plaque d'indication et chapeau d'ordonnance de carré de manœuvre disponibles; vérifier auprès de l'usine.

Dimensions – Poids



LFC500, LFC500N, LFC500Z

TAILLE	DIMENSIONS												POIDS									
	A		C (OSY)		D		G		H		I		J		M		P		C500		C500N	
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	16⅜	416	6½	165	29⅛	738	21½	546	15½	393	8⅜	223	21¼	540	13⅜	335	142	64	150	68
3	31¾	806	18⅞	479	6⅝	170	30¼	768	22¼	565	17⅞	435	9⅞	233	23	584	14½	368	162	73	175	79
4	33¾	857	22¾	578	7	178	33	838	23½	597	18½	470	9⅝	252	26¼	667	15⅝	386	178	81	201	91
6	43½	1 105	30⅞	765	8½	216	44¾	1 137	33¼	845	23⅜	589	13⅜	332	32¼	819	19	483	312	142	353	160
8	49¾	1 264	37¾	959	9⅝	246	54⅞	1 375	40⅞	1 019	27⅞	697	15⅝	399	36⅞	937	21⅜	538	497	225	572	259
10	57¾	1 467	45¾	1 162	11⅝	285	66	1 676	49½	1 257	32½	826	17⅝	440	44½	1 124	24	610	797	362	964	437



LFC500NBF, LFC500ZBFG

TAILLE	DIMENSIONS								POIDS					
	G		H		I		J		M		P		C500BFG	
po	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg
2½	32½	826	23	584	15½	394	9½	241	19¾	502	15⅜	402	81	37
3	34	864	24	610	16⅞	414	10⅝	256	21¼	540	16⅞	410	84	38
4	35⅞	905	25½	648	17⅜	437	10⅝	279	23½	597	16⅞	422	101	46
6	46½	1 181	35¼	895	20½	521	13½	343	27¼	692	19	483	174	79

Capacité

Caractéristiques de débit classées UL et approuvées FM.

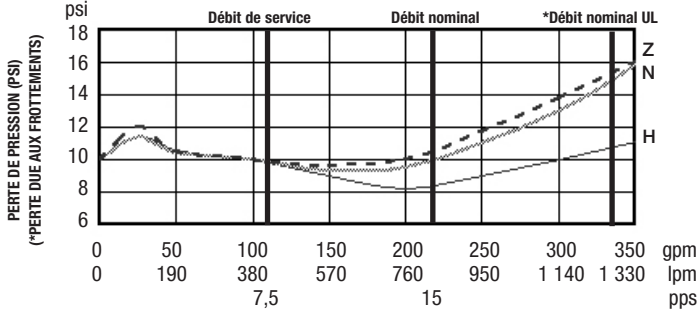
Caractéristiques de débit N et Z recueillies au moyen de robinets d'arrêt à papillon.

— Horizontal — Motif N - - - - Motif Z

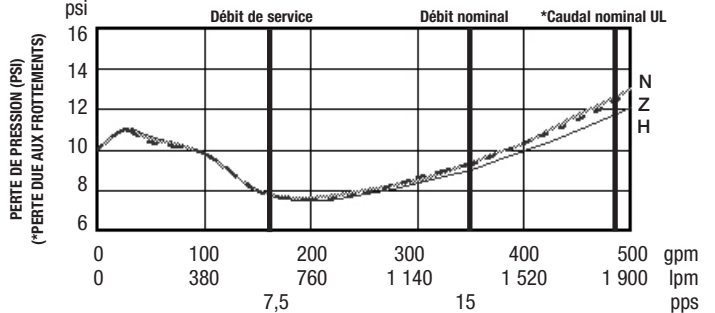
Le tableau de capacité de débit identifie le rendement de l'appareil en fonction d'une vitesse nominale de l'eau allant jusqu'à 25 pi/s (7,62 m/s).

- Le débit 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 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).

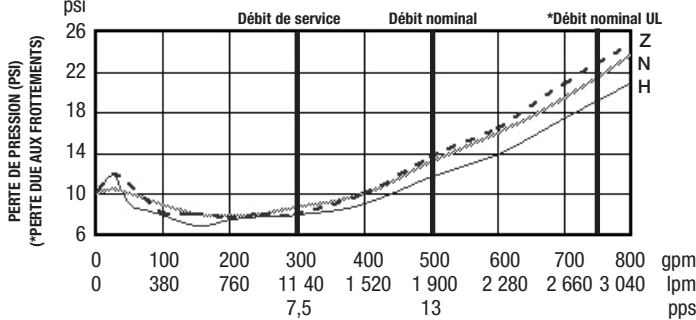
2 1/2 po (6,4 cm)



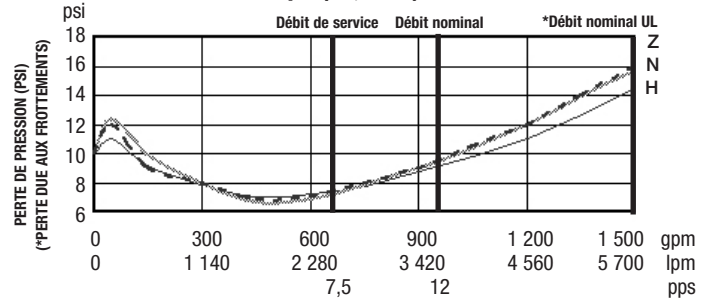
3 po (7,6 cm)



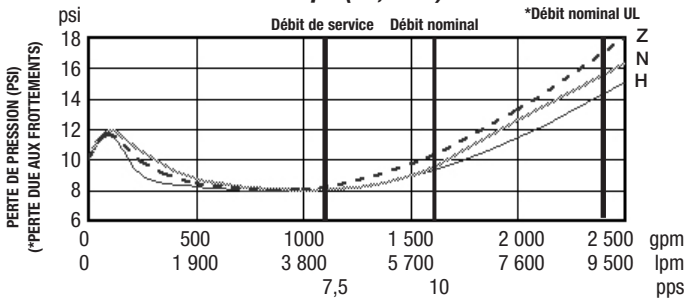
4 po (10,7 cm)



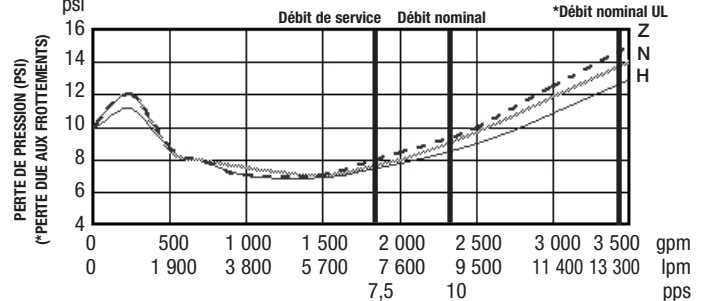
6 po (15,2 cm)



8 po (20,3 cm)



10 po (25,4 cm)



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