

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 C400

Antirefoulement à pression réduite

2½ po – 10 po (6,4 cm – 25,4 cm)

L'antirefoulement à pression réduite de série C400 protège le système d'eau potable contre la contamination en conformité avec les codes de plomberie nationaux. La série est normalement utilisée dans les applications présentant des dangers pour la santé pour la protection contre le siphonnement à rebours, la contrepression et l'encrassement de l'un ou l'autre des clapets antiretour. La série C400 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

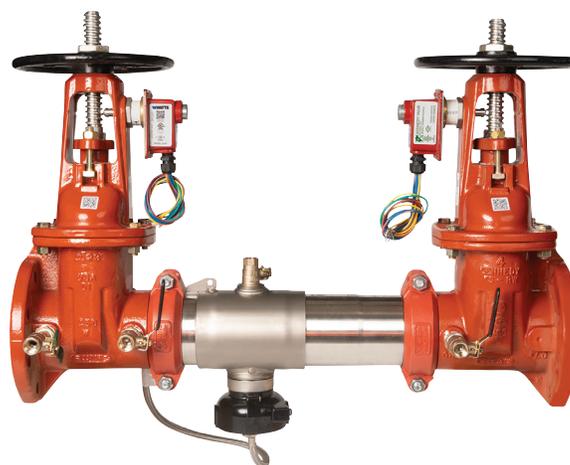
- Conception compacte à l'extrême
- 70 % plus légère que les conceptions classiques
- Boîtier et manchon en acier inoxydable de type 304 (nomenclature 40)
- Raccords à rainure qui permettent un réglage intégral des conduites
- Clapet à lien breveté pour la perte de pression la plus faible
- Facilité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

*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.



C400N-BFG avec capteur d'inondation



C400-OSY avec interrupteurs de supervision et capteur d'inondation

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 d'en commencer l'installation.

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

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 requis 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'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.

AMES
FIRE & WATERWORKS
A WATTS Brand

Spécifications

L'antirefoulement à pression réduite de Colt C400 doit être constitué 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 contre 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. L'antirefoulement à pression réduite sans plomb* doit être construit à l'aide de matériaux sans plomb*. Ils doivent se conformer aux codes et aux normes d'État, le cas échéant, nécessitant un contenu réduit en plomb.

L'interrupteur de supervision intégré, en option sur le modèle OS&Y, 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. Le retrait de l'interrupteur déclenche également l'activation. (Pour de plus amples renseignements, consultez ES-A-GateValve-TS-OSY.) L'ensemble doit être C400 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 Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research à l'Université de Californie du Sud (FCCCHR-USC) (À l'exception de la configuration à motif en Z de 6 po (15,2 cm))
- AWWA C551-97



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

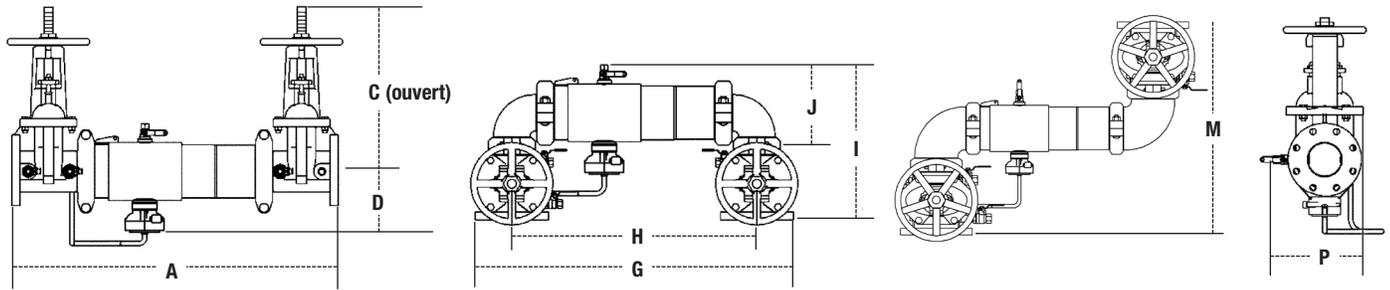
FS	capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations
NRS	robinets-vannes à siège élastomère, à tige fixe
OSY	robinets-vannes à siège élastomère, à arcade et à tige extérieurs, classés UL et approuvés FM
BFG	robinets à papillon à commande par engrenage rainurés avec interrupteur inviolable 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 : De 33 °F à 140 °F (de 0,5 °C à 60 °C)
Pression de service maximale : 175 psi (12,1 bars)

REMARQUE : Lors de l'installation d'une conduite de vidange sur des dispositifs anti-refoulement série C400, utilisez des passages d'air 400/500. Téléchargez ES-A-AG/EL/TC pour plus d'informations.

Dimensions – Poids



C400, C400N, C400Z

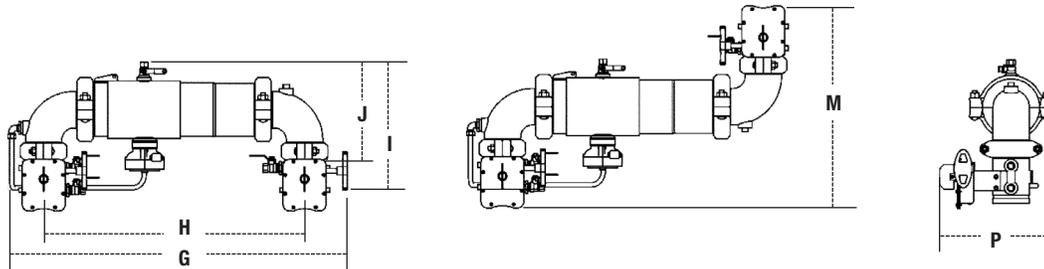
TAILLE	DIMENSIONS												POIDS															
	A		C (OSY)		C (NRS)		D		G		H		I		J		M		P		C400		C400N					
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	NRS	OSY	NRS	OSY				
2½	30¾	781	16⅞	416	9⅞	238	6½	165	29⅞	738	21½	546	15½	393	8⅜	223	21¼	540	9⅞	234	118	54	128	58	126	57	136	62
3	31¾	806	18⅞	479	10¼	260	6⅞	170	30¼	768	22¼	565	17⅞	435	9⅞	233	23	584	10½	267	134	61	148	67	147	67	161	73
4	33¾	857	22¾	578	12¾	310	7	178	35⅞	905	23½	597	18½	470	9⅞	252	26¼	667	11⅞	284	164	74	164	74	187	85	187	85
6	43½	1 105	30⅞	765	16	406	8½	216	44¾	1 137	35¼	895	23¾	589	13⅞	332	34¼	870	15	381	276	125	298	135	317	144	339	154
8	49¾	1 264	37¾	959	19⅞	506	9⅞	246	54⅞	1 375	40⅞	1 019	27⅞	697	15⅞	399	36⅞	937	17⅞	437	441	200	483	219	516	234	558	253
10	57¾	1 467	45¾	1 162	23⅞	605	11⅞	285	66	1 676	49½	1 257	32½	826	17⅞	440	44½	1 124	20	508	723	328	783	355	893	405	950	431

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

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

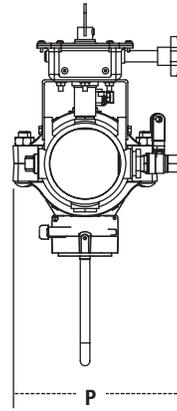
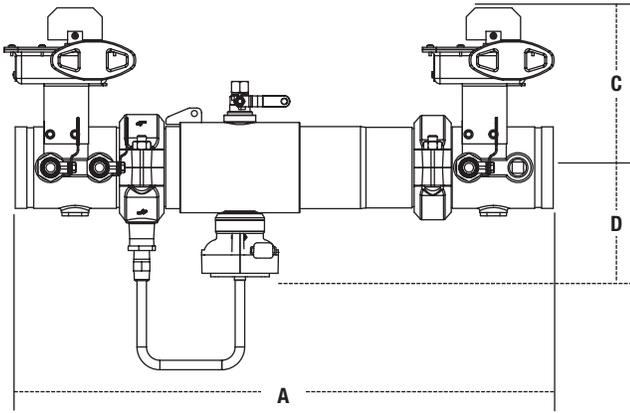
**Options pour le robinet-vanne :

- 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.



C400NBFG, C400ZBFG

TAILLE	DIMENSIONS										POIDS			
	G		H		I		J		M		P		C400N, C400Z	
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg	
2½	23	584	23	584	15½	394	9½	241	19¾	502	11⅞	300	67	30
3	24	610	24	610	16⅞	414	10⅞	256	21¼	540	12⅞	308	70	32
4	35⅞	905	35⅞	905	17⅞	437	10⅞	279	23½	597	12⅞	321	87	39
6	35¼	895	35¼	895	20½	521	13½	343	27¼	692	15	382	160	73

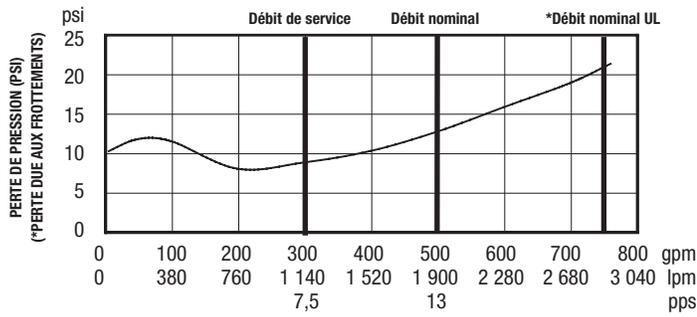


C400 BFG

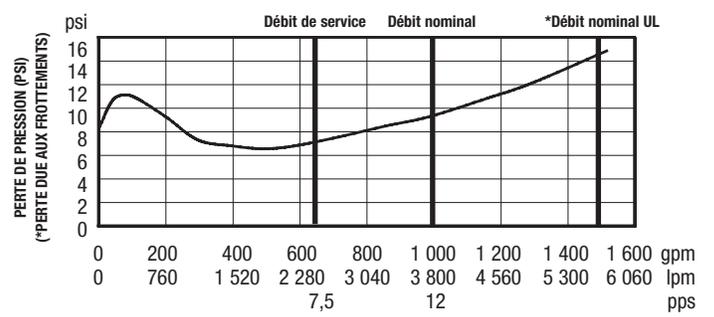
TAILLE		DIMENSIONS						POIDS					
po	A	mm	po	C	mm	po	D	mm	po	P	mm	lb	kg
4	29	737	7 ³ / ₄	197	6 ³ / ₈	162	9 ¹ / ₂	241	66	30			
6	36 ¹ / ₂	927	9 ¹¹ / ₁₆	246	7 ⁷ / ₁₆	189	14 ¹ / ₄	362	122	55			

REMARQUE : Capacité pour C400 BFG uniquement.

4 po (10,2 cm)



6 po (15,2 cm)



Capacité

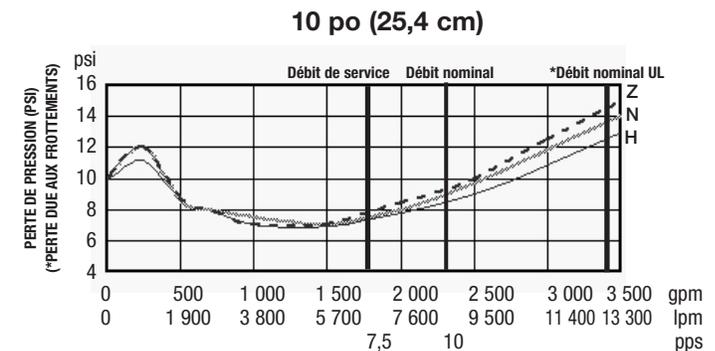
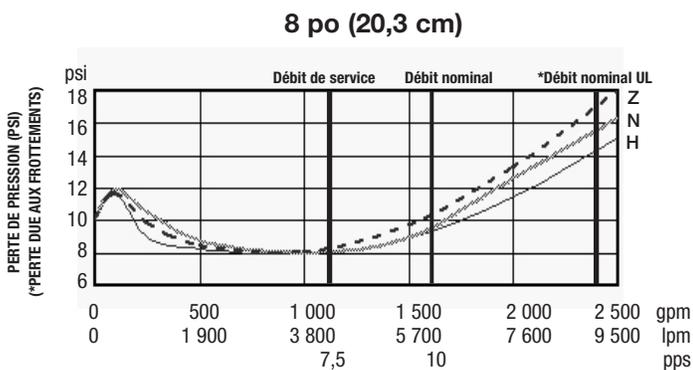
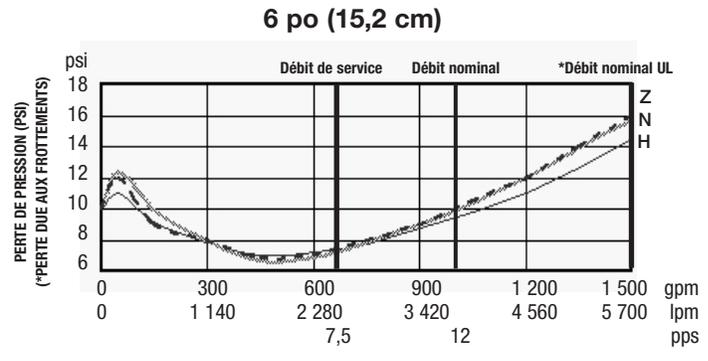
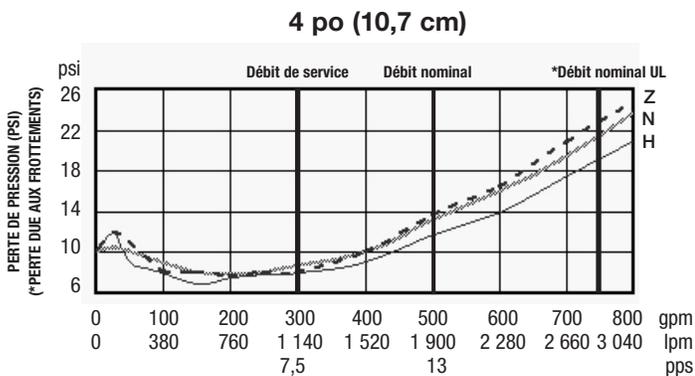
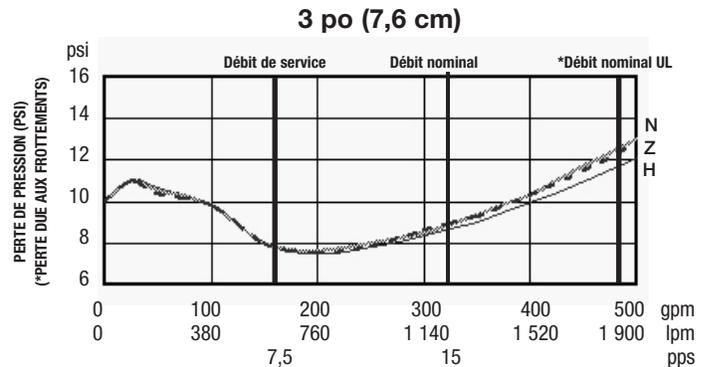
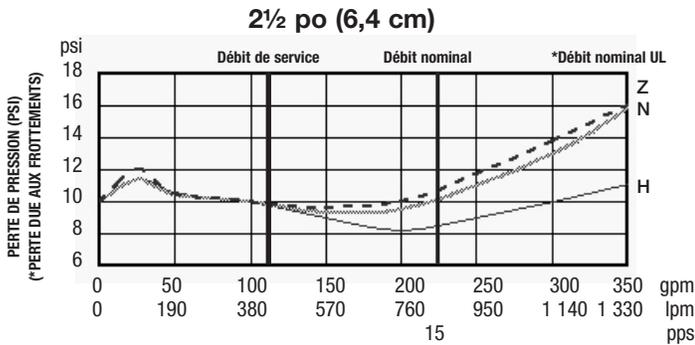
Caractéristiques de débit classées UL et approuvées FM.

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

— Horizontal — Configuration en N - - - - Configuration en 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 d'utilisation 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).



A WATTS Brand