

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du project _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Séries C300, C300N

Détecteurs à double clapet

2½ po à 10 po

Les ensembles de détecteurs à double clapet des séries C300 et C300N sont conçus pour protéger les approvisionnements d'eau potable contre les raccordements croisés dangereux conformément aux codes nationaux de plomberie et aux exigences de l'administration des eaux pour les applications de service non potable telles que l'irrigation, les conduites d'incendie ou les procédés industriels. Ces ensembles peuvent être installés sous service à pression continue et peut être soumis à une contrepression pour les applications non toxiques. Ces séries sont utilisées principalement sur les systèmes de gicleurs de conduite d'incendie lorsqu'il est nécessaire de surveiller la consommation d'eau non autorisée et pour une utilisation dans des applications sans danger pour la santé. Le modèle OS&Y comprend une option pour un interrupteur de supervision intégré sur chaque robinet-vanne.

Caractéristiques

- Conception compacte à l'extrême
- 70 % plus légère que les conceptions classiques
- Corps et manchon en acier inoxydable 304 (nomenclature 40)
- Raccords à rainure qui permettent un réglage intégral des conduites
- Clapet à triple lien breveté, qui réduit au minimum les pertes de pression
- Facilité d'entretien inégalée
- Offert avec arrêts à robinet à papillon rainurés
- Compatible avec des installations horizontales, verticales ou à configuration en N
- Caoutchouc de disque de clapet remplaçable
- Comprend un interrupteur de supervision intégré en option sur chaque robinet-vanne du modèle OS&Y

⚠ AVERTISSEMENT

Il est illégal d'utiliser ce produit dans tout système de plomberie fournissant de l'eau destinée à la consommation humaine, comme la boisson ou le lavage de la vaisselle, aux États-Unis. Avant d'installer un produit en matériau standard, consultez les autorités locales chargées de la gestion de l'eau, ainsi que les codes du bâtiment et de la plomberie.

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 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.

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.



C300-BFG



C300-OSY avec interrupteur de supervision

Spécifications

Les détecteurs à double clapet Colt C300 et C300N se composent de deux modules de triple lien de clapet indépendants dans un seul boîtier, d'un accès au manchon, de quatre robinets d'essai et de deux robinets d'arrêt. Les clapets à triple lien doivent être amovibles et réparables sans nécessiter d'outils spéciaux. Le boîtier doit être fait d'un tuyau en acier inoxydable 304 (schedule 40) avec raccords d'extrémité rainurés. Les clapets à triple 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 double clapet antiretour et des robinets d'essai requis.

L'interrupteur de surveillance intégré avec détection de sabotage, offert en option sur le modèle OS&Y, doit assurer la continuité lorsque la vanne est entièrement ouverte et s'activer dans un intervalle de deux (2) tours à partir de la position ouverte. 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. L'ensemble doit être un Colt C300 ou C300N fabriqué par Incendies et aqueducs Ames.



Configurations

- Horizontal
- Vertical
- Motif en N horizontal

Matériaux

Corps et manchon	Acier inoxydable 304 (nomenclature 40)
Élastomères	EPDM, silicone et Buna 'N'
Clapets à triple lien	Noryl®, acier inoxydable
Disques de clapet	en silicone réversible ou en EPDM
Robinets d'essai	Corps en bronze sans plomb*
Broches et fixations	Série 300 en acier inoxydable
Ressorts	Acier inoxydable

Modèle/Option

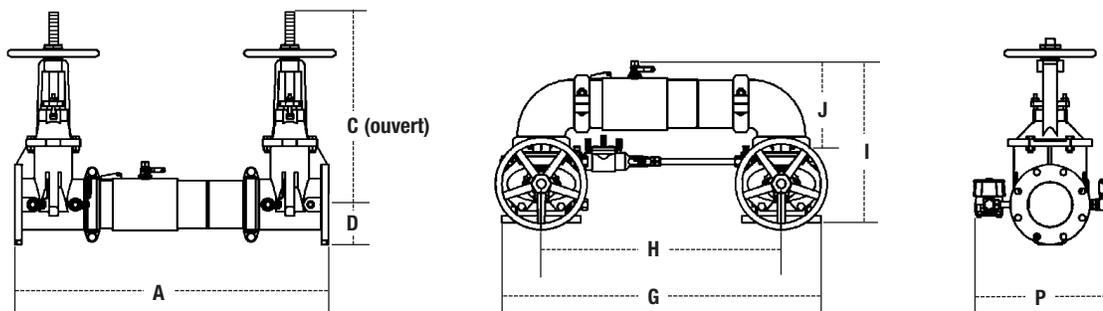
OSY	Robinets-vannes à siège élastomère, à arcade et à tige extérieurs, classés UL et approuvés FM
TS-OSY	Interrupteur de supervision intégré (certifié UL, signalisation de sécurité, commandé no 3L38) sur la tige extérieure et le robinet- vanne avec siège à étrier résilient
BFG	Robinets à papillon à commande par engrenage rainurés avec interrupteur inviolable classés UL et approuvés FM
OSY FxG**	Raccord à brides à l'opercule d'entrée et raccord rainuré à l'opercule de sortie
OSY GxF**	Raccord de vanne d'admission rainuré et raccord de vanne d'admission à brides
OSY GxG**	Raccord rainuré à l'opercule d'entrée et raccord rainuré à l'opercule de sortie

Pression - Température

Plage de température : De 33 °F à 140 °F (de 0,5 °C à 60 °C)

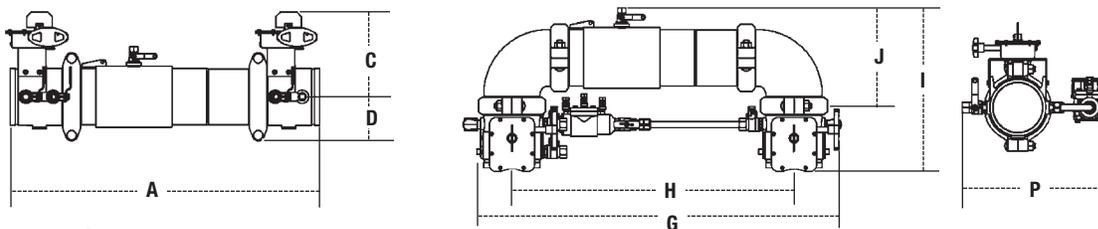
Pression de service maximale : 175 psi (12,1 bars)

Dimensions – Poids



C300, C300N

TAILLE	DIMENSIONS														POIDS					
	A		C (OSY)		D		G		H		I		J		P		C300		C300N	
po	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg	lb	kg
2½	30¾	781	16¾	416	3½	89	29⅛	738	21½	546	15½	393	8⅞	223	13⅞	335	144	65	152	69
3	31¾	806	18⅞	479	3⅞	94	30¼	768	22¼	565	17⅞	435	9⅞	233	14½	368	164	74	177	80
4	33¾	857	22¾	578	4	102	33	838	23½	597	18½	470	9⅞	252	15¾	386	180	81	203	92
6	43½	1 105	30⅞	765	5½	140	44¾	1 137	33¼	845	23⅞	589	13⅞	332	19	483	314	142	355	161
8	49¾	1 264	37¾	959	6⅞	170	54⅞	1 375	40⅞	1 019	27⅞	697	15⅞	399	21⅞	538	499	226	574	260
10	57¾	1 467	45¾	1 162	8⅞	208	66	1 676	49½	1 257	32½	826	17⅞	440	24	610	800	363	970	440



C300BFG, C300NBFG

TAILLE	DIMENSIONS														POIDS					
	A		C		D		G		H		I		J		P		C300BFG		C300NBFG	
po	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg	lb	kg
2½	27¾	705	8	203	3½	89	29⅞	759	21½	546	14⅞	379	8⅞	223	13	330	70	32	78	35
3	28¼	718	8⅞	211	3⅞	94	30⅞	779	22¼	565	15⅞	392	9⅞	233	13½	343	68	31	81	37
4	29	737	8⅞	227	3⅞	94	31⅞	811	23½	597	16¼	412	9⅞	252	14	356	75	34	98	44
6	36½	927	10	254	5	127	43⅞	1 097	33¼	845	19⅞	500	13⅞	332	14½	368	131	59	171	78
8	42¾	1 086	12¼	311	6½	165	51⅞	1 297	40⅞	1 019	23⅞	592	15⅞	399	18⅞	462	275	125	351	159

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

** Consulter l'usine pour ce qui suit : Robinets-vannes NRS rainurés, plaque indicatrice de poteau et écrou de fonctionnement, dimensions

Approbations

- Approuvé par la Fondation pour le contrôle des interconnexions et la recherche hydraulique à l'Université de Californie du Sud (FCCCHR-USC)
- AWWA C510-97

Pour obtenir des renseignements supplémentaires au sujet des approbations, veuillez communiquer avec l'usine ou consulter Incendies et aqueducs Ames à l'adresse watts.com.



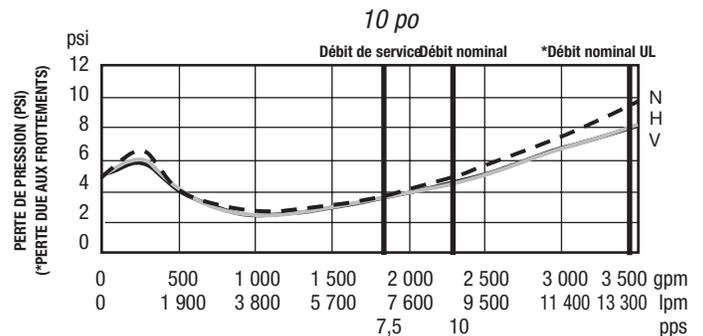
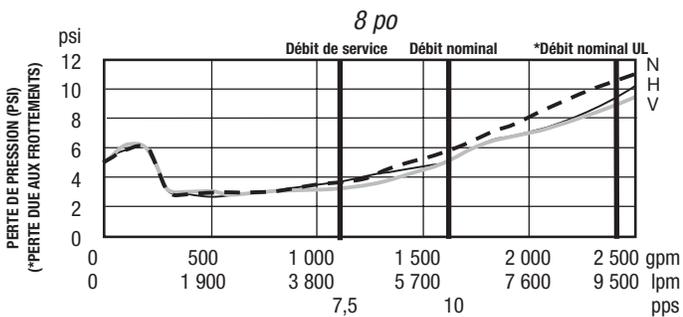
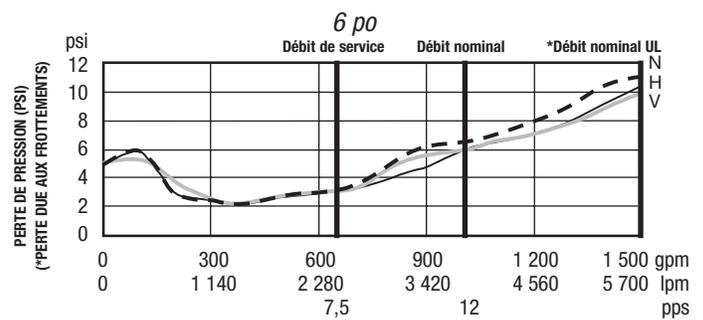
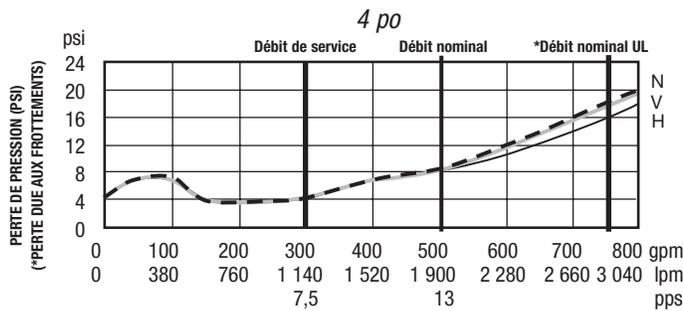
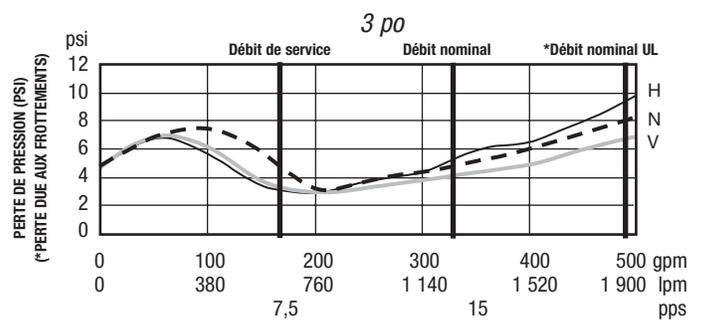
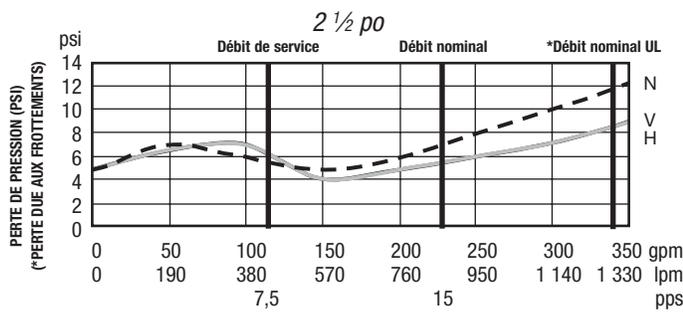
Le tableau de capacité de débit identifie le rendement de l'appareil en fonction d'une vitesse nominale de l'eau allant jusqu'à 25 pi/s.

- 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 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.

Capacité

Caractéristiques de débit certifiées UL et FM
Caractéristiques de débit recueillies au moyen de robinets de sectionnement à papillon.

— Horizontale — Verticale - - - - - Motif N



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