

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Série 3000SS

Détecteur à double clapet

2½ po à 12 po

Le détecteur à double clapet de série 3000SS est conçu pour être utilisé conformément aux exigences de confinement des services publics d'eau sans danger pour la santé. Son utilisation est obligatoire pour prévenir le flux inversé des substances du système de protection contre les incendies, comme les agents mouillants à la glycérine, l'eau stagnante et l'eau de qualité non potable, d'être pompé ou siphonné dans l'approvisionnement en eau potable. Le modèle OS&Y comprend une option pour un interrupteur de supervision intégré sur chaque robinet-vanne.

Caractéristiques

- L'ensemble de clapets à came permet une faible perte de charge
- Faible longueur de pose est idéale pour les installations de rénovation
- Le corps en acier inoxydable est deux fois moins lourd que les conceptions concurrentes et réduit ainsi les coûts d'installation et d'expédition
- La construction en acier inoxydable offre une protection contre la corrosion à long terme et une force maximale
- Couvercle d'accès unique avec raccord rainuré à deux boulons pour une maintenance plus facile
- Aucun outil spécial n'est exigé pour l'entretien
- La construction compacte permet l'utilisation de chambres et d'enceintes de plus petite taille
- Fourni avec un compteur en bronze de 5/8 po x 3/4 po (gal/min ou pi³/min)
- Détecte les fuites souterraines et l'utilisation non autorisée de l'eau
- Peut être installé en position horizontale ou verticale avec flux ascendant (ASSE uniquement)
- Comprend un interrupteur de supervision intégré en option sur chaque robinet-vanne du modèle OS&Y

Normes

ASSE 1048, AWWA C510-92, CSA B64.5, UL 1469



3000SS-OSY Fx F avec interrupteurs de supervision

Approbations

Classé UL (OSY seulement), approuvé FM (tailles 2½ po à 10 po, OSY seulement)

USC Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research



Pour les approbations d'ensemble de 12 po, consultez l'usine.

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.

⚠ 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.

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

Spécifications

Un détecteur à double clapet doit être installé sur les systèmes de protection contre les incendies lorsqu'il est raccordé à une alimentation en eau potable. Les autorités locales compétentes déterminent le degré de danger présent. Le corps principal de la vanne doit être fabriqué en acier inoxydable de la série 300 afin d'offrir une résistance à la corrosion et d'être entièrement exempt de plomb* dans le passage de l'eau. L'ensemble détecteur à double clapet antiretour se compose de deux clapets antiretour à ressort fonctionnant indépendamment, de deux vannes à vanne OSY à siège élastomère UL, FM, de vannes à clapet et d'un assemblage de dérivation. L'ensemble de dérivation comprend un compteur (en pieds cubes ou en gallons), un dispositif à double clapet avec vannes d'arrêt et prises de test requises. Chaque clapet à came doit être chargé de l'intérieur et assurer une étanchéité parfaite contre le flux inversé. Le clapet à came comprend un bras à came et un ressort en acier inoxydable, un disque garni de caoutchouc et un siège remplaçable. Il ne doit pas y avoir de pièces en laiton ou en bronze utilisées dans l'ensemble de clapet antiretour à cames.

Les sièges des clapets antiretour doivent être en thermoplastique moulé. L'utilisation de vis de siège comme méthode de rétention est interdite. Toutes les pièces internes doivent être accessibles par un seul couvercle sur l'ensemble de la vanne. Le couvercle de soupape doit être maintenu en place à l'aide d'un seul raccord à deux boulons à rainures. La conduite de dérivation doit être dimensionnée hydrauliquement afin de pouvoir mesurer avec précision le faible débit. La conduite de dérivation doit être composée d'un compteur, d'un ensemble à double clapet de petit diamètre avec robinets d'essai et vannes d'isolement. Le clapet antiretour double de la conduite de dérivation doit avoir deux clapets antiretour à clapet modulaire fonctionnant indépendamment et des robinets d'essai sur le dessus.

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 une série 3000SS Incendies et aqueducs Ames.

Matériaux

Pièces métalliques internes	acier inoxydable série 300
Corps de vanne principale est	en acier inoxydable série 300
Ensemble de clapet	Noryl® Dimensions de la bride conformément à la norme AWWA Classe D

Modèle/Option

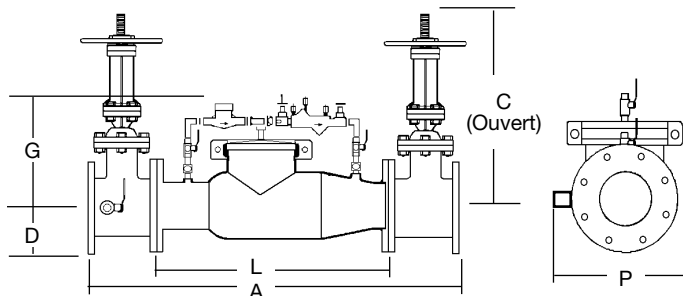
LG	Sans robinet d'arrêt
OSY	Robinet-vanne à siège élastomère, à arcade et à tige extérieurs, classé UL et approuvé FM
TS-OSY	Interrupteur de supervision intégré (certifié UL, signalisation de sécurité, commande no 3L38) sur la tige extérieure et le robinet- vanne avec siège à étrier résilient
OSY FxG**	Raccord de vanne d'admission à brides et raccordement de vanne de sortie rainuré
OSY FxF**	Raccord de vanne d'admission rainuré et raccordement de vanne de sortie à brides
OSY GxF**	Raccord de vanne d'admission rainuré et raccord de vanne de sortie
OSY GxG**	Raccord de vanne d'admission rainuré et raccord de vanne d'admission rainuré
CFM	Pieds cubes par minute
GPM	Compteur en gallons par minute

Pression – Température

Plage de température : 33 °F à 110 °F (0,5 °C à 43 °C)

Pression de service maximale : 175 psi (12 bars)

Dimensions - Poids



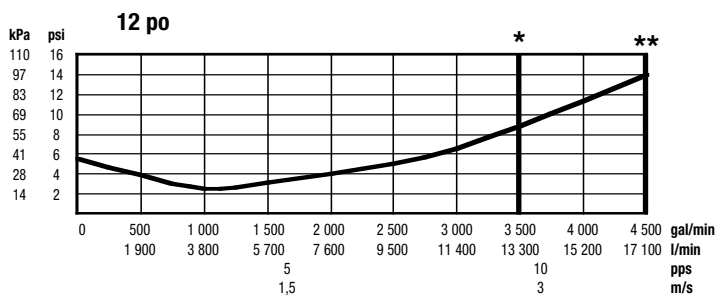
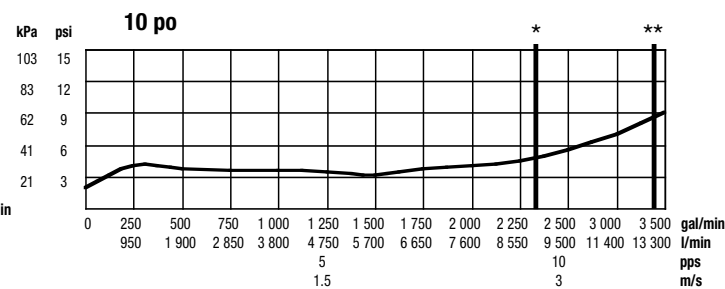
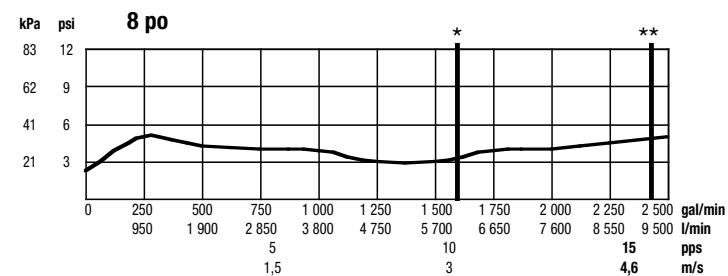
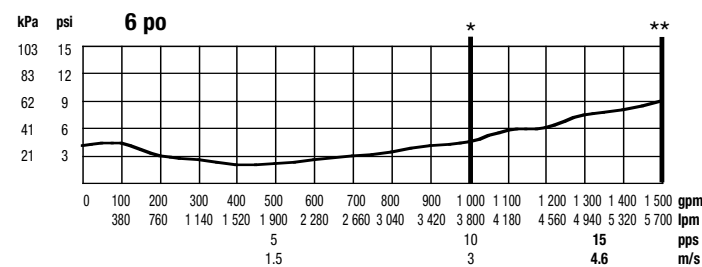
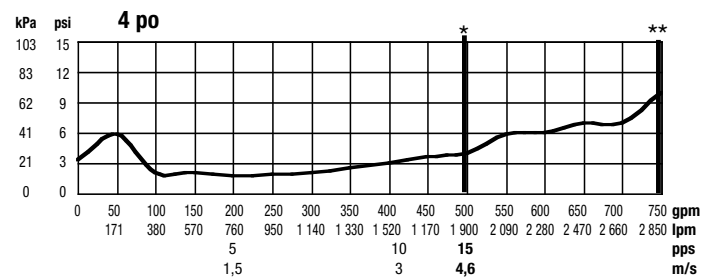
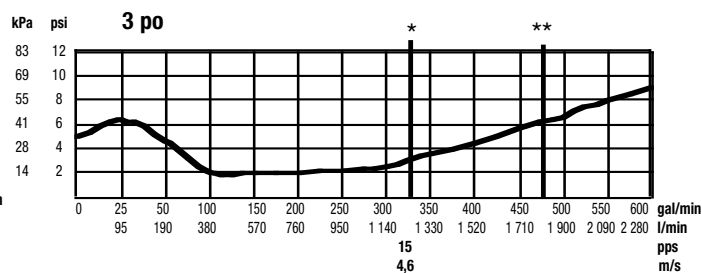
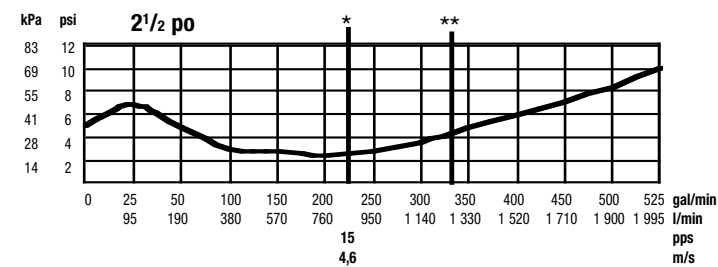
TAILLE			DIMENSIONS								POIDS NET		POIDS NET			
	A		C (OSY)		D		G		L		P		Avec opercule		Sans opercule	
<i>po</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>po</i>	<i>mm</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>	<i>lb</i>	<i>kg</i>
2½	37	965	16¾	416	3½	89	10	250	22	559	12½	318	160	72	68	31
3	38	965	18¾	479	3¾	95	10	250	22	559	13	330	235	106	70	32
4	40	1 016	22¼	578	4½	114	10	250	22	559	14½	368	245	111	73	33
6	48½	1 232	30⅞	765	5½	140	15	381	27½	699	15½	394	395	179	120	54
8	52½	1 334	37¾	959	6¾	171	15	381	29½	749	18½	464	577	261	180	82
10	55½	1 410	45¾	1 162	8	200	15	381	29½	749	19½	495	779	353	190	86
12	57½	1 461	53⅞	1 349	9½	241	15	381	29½	749	21	533	1 049	476	220	100

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

Capacité

Courbes de débit telles que mises à l'essai par Underwriters Laboratory conformément à UL 1469, 1996. * Débit nominal ** Testé UL



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