

## Spécification technique

Nom de la tâche \_\_\_\_\_  
 Lieu de la tâche \_\_\_\_\_  
 Ingénieur \_\_\_\_\_  
 Approbation \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_  
 Approbation \_\_\_\_\_  
 N° de bon de commande de l'entrepreneur \_\_\_\_\_  
 Représentant \_\_\_\_\_

# Série 5000SS

## Détecteur de pression réduite

2 ½ po – 6 po (6,4 – 15,2 cm)

### ⚠ AVERTISSEMENT

Il est illégal d'utiliser ce produit dans un système de plomberie qui fournit de l'eau pour la consommation humaine aux États-Unis, telle que l'eau potable ou l'eau pour laver la vaisselle. Avant d'installer le produit standard, contacter les autorités en charge des eaux et consulter les codes du bâtiment et de plomberie.

La série 5000SS protège les approvisionnements d'eau potable contre les interconnexions dangereuses 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. Utilisée dans les applications présentant des dangers pour la santé.

La série 5000SS comprend un capteur d'inondation qui détecte les évacuations d'eau excessives de la soupape de décharge. Le capteur est installé à l'extérieur de l'assemblage et ne modifie pas les fonctions ou les certifications de l'assemblage. Le capteur relaie un signal qui déclenche une notification au personnel de l'installation pour qu'il prenne des mesures correctives, limitant ainsi les inondations et les dommages coûteux.

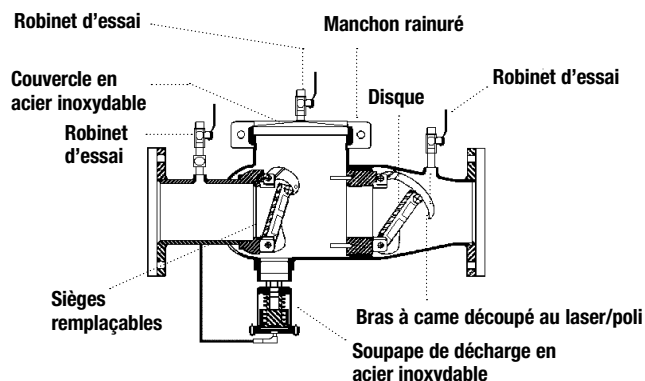
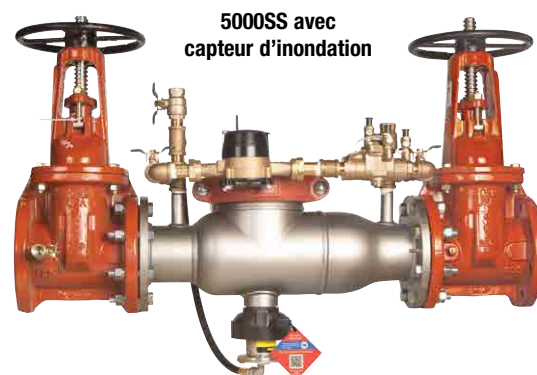
### AVIS

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 qui ne communique avec aucun autre dispositif. (Une trousse de raccordement de capteur de mise à niveau est également disponible pour les installations existantes. Pour en savoir plus, téléchargez RP/IS-A-4000SS/5000SS.)

### Caractéristiques

- La construction en acier inoxydable offre une résistance à la corrosion à long terme et une force maximale
- Le corps en acier inoxydable est léger, ce qui réduit les coûts d'installation et d'expédition
- Les dimensions courtes de bout en bout facilitent la mise à niveau
- La soupape de décharge montée au fond réduit l'espace libre requis pour l'installation lorsqu'elle est installée sur un mur extérieur
- Les clapets antiretour à came offrent un débit maximal à faible baisse de pression
- Aucun outil spécial n'est requis pour l'entretien
- La construction compacte permet des boîtiers plus petits
- La soupape de décharge en acier inoxydable est dotée d'un diaphragme à enroulement équilibré pour éliminer les joints coulissants et réduire les coûts de maintenance
- Détecte les fuites souterraines et l'utilisation non autorisée de l'eau
- Débitmètre GPM ou PCM disponible
- Capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations
- Fonction d'alerte d'inondation activée avec la trousse de raccordement du capteur, compatible avec BMS et communication cellulaire

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.



### 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.

### 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.

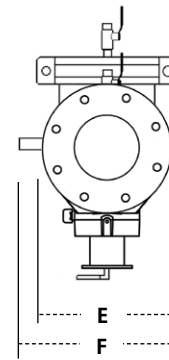
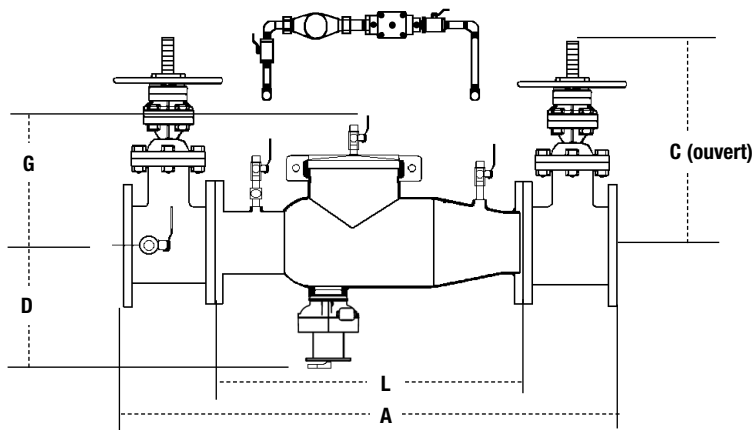
## Spécifications

Un détecteur de pression réduite doit être installé à chaque interconnexion pour empêcher le contre-siphonnement ou le retour par contrepression de substances dangereuses dans l'approvisionnement en eau potable. L'ensemble se compose d'une soupape de décharge de pression différentielle située dans une zone entre deux clapets antiretour à came à siège positif. Le corps de la vanne principale doit être fabriqué en acier inoxydable série 300 pour une meilleure résistance à la corrosion. Les clapets antiretour à came doivent être de construction thermoplastique avec des axes de charnière en acier inoxydable, un bras à came et un roulement à came. Le clapet antiretour à came doit utiliser une conception à ressort de torsion unique pour minimiser la chute de pression à travers l'ensemble. Les clapets antiretour à came doivent être modulaires et doivent avoir une bonne étanchéité avec le corps de la vanne principale à l'aide d'un joint torique. Il ne doit pas y avoir de pièces en laiton ou en bronze utilisées dans l'ensemble de clapet à came ou la soupape de décharge. L'utilisation de vis de siège pour retenir le siège de clapet antiretour est interdite. Toutes les pièces internes doivent être accessibles par un seul couvercle sur l'ensemble de la vanne solidement maintenu en place par un manchon rainuré à deux boulons. La soupape de décharge différentielle doit être une construction en acier inoxydable et doit utiliser un diaphragme à enroulement sans joints d'étanchéité coulissants. La soupape de décharge doit être montée au fond et fournie avec un boyau de détection renforcé d'acier. L'ensemble doit comprendre deux robinets d'arrêt élastomère et quatre robinets d'essai à bille et une conduite de dérivation hydrauliquement équilibrée. La conduite de dérivation doit comprendre un compteur, un ensemble de zone à pression réduite de petit diamètre et des robinets d'isolement. L'ensemble de dérivation à pression réduite doit avoir un seul boulon sur le couvercle et des robinets d'essai sur le dessus. L'assemblage doit être une série 5000SS Incendies et aqueducs Ames et doit inclure un capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations.

## Matériaux

- Toutes les pièces métalliques internes : Acier inoxydable série 300
- Corps de vanne principale : Acier inoxydable série 300
- Ensemble de clapet : Noryl®
- Dimensions de la bride conformément à la norme AWWA Classe D

## Dimensions – Poids



TAILLE	DIMENSIONS														POIDS			
	po	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	avec opercule lb	kg	sans opercule lb
2½	37	940	16¾	416	10½	267	12½	318	7	178	10	254	22	559	170	77	61	28
3	38	965	18¾	479	10½	267	13	330	7½	191	10	254	22	559	205	93	65	29
4	40	1 016	22¾	578	10½	267	14½	368	9	229	10	254	22	559	270	122	67	30
6	48½	1 232	30¾	765	11½	292	15½	394	11	279	11½	292	27½	699	405	184	105	48

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

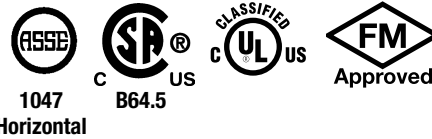
\*\*Options pour le robinet-vanne :

- 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.

## Normes

AWWA C511-92

## Approbations



## Modèle/Option

- FS — capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations
  - LG — moins d'opercules
  - OSY — robinets-vannes à siège élastomère, à arcade et à tige extérieurs, 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
- Conduite de dérivation de ¾ po (1,9 cm) :
- CFM — Compteur en pieds cubes par minute
  - GPM — Compteur en gallons par minute
  - LM — Sans compteur

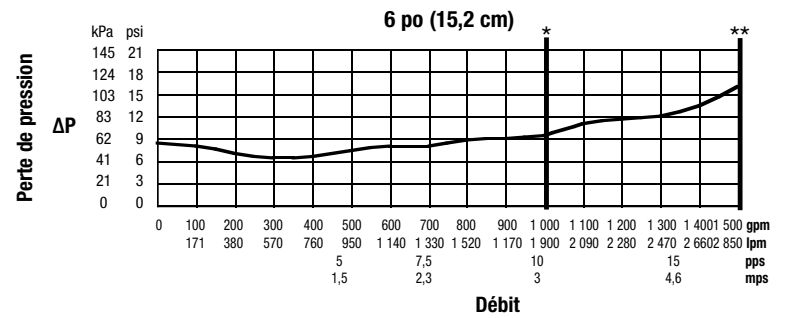
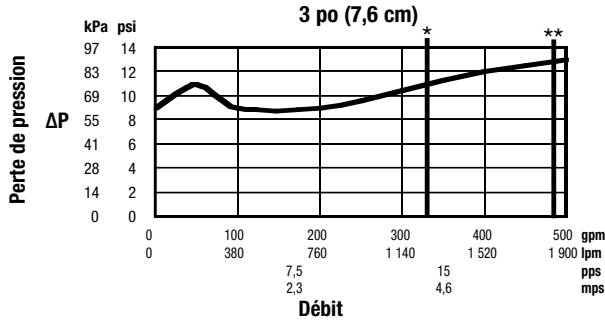
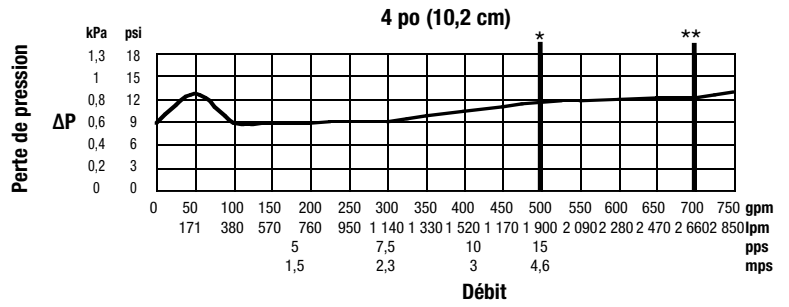
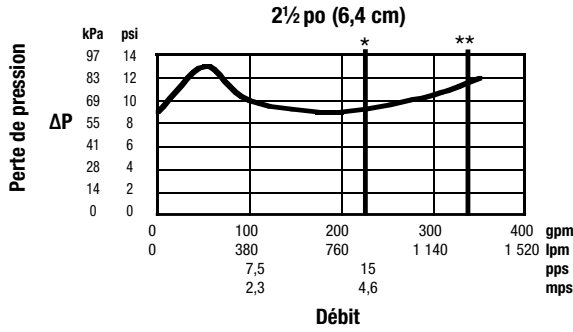
## Pression – Température

Plage de températures : 33 °F – 110 °F (0,5 °C – 43 °C)

La pression de service maximale est de 175 psi (12,1 bar)

# Capacité

\*Homologué UL \*\*Testé UL



**A WATTS Brand**

É.-U. : Refoulement Tél. : (978) 689-6066 • Téléc. : (978) 975-8350 • AmesFireWater.com  
 É.-U. : Vannes de régulation Tél. : (713) 943-0688 • Téléc. : (713) 944-9445 • AmesFireWater.com  
 Canada : Tél. : (888) 208-8927 • Téléc. : (905) 481-2316 • AmesFireWater.com  
 Amérique latine : Tél. : (52) 55-4122-0138 • AmesFireWater.com