

Spécification technique

Nom du projet _____
 Lieu du chantier _____
 Ingénieur _____
 Approbation _____

Entrepreneur _____
 Approbation _____
 N° de commande de l'entrepreneur _____
 Représentant _____

Série 007M1DCDA

Ensemble de détecteur à double clapet de gicleurs résidentiels

2 po

⚠ AVERTISSEMENT

Le capteur de gel ne fait qu'avertir d'un éventuel événement de gel et ne peut pas empêcher un événement de gel de se produire. L'action de l'utilisateur est nécessaire pour éviter que les conditions de gel ne causent des dommages au produit et/ou à la propriété.

Le détecteur à double clapet de la série 007M1DCDA est spécifiquement conçu pour protéger contre les conditions de contrepression et de retour d'eau polluée pour toute application sans danger pour la santé conformément au Code de l'agence locale de gestion de l'eau. Cet ensemble est principalement utilisé sur les systèmes de gicleurs d'incendie commerciaux lorsque le Code de l'agence locale de gestion de l'eau exige qu'une protection contre le pompage ou l'ajout d'eau de qualité non potable dans le système d'eau potable. Watts recommande l'installation de ce dispositif après un compteur d'eau et/ou un robinet d'arrêt d'insolation de la conduite principale en utilisant des techniques conformes à la dernière édition du Uniform Plumbing Code (Code de plomberie uniforme). Consultez le code local pour une installation correcte et les exigences du code de l'agence.

La série comprend un capteur de gel à utiliser avec la technologie SentryPlus Alert® pour surveiller la température et alerter le personnel de l'établissement lorsque les conditions de gel sont susceptibles d'endommager l'équipement. (Le capteur est installé à l'extérieur de l'assemblage et ne modifie pas les fonctions ou les certifications de l'assemblage.)

AVIS

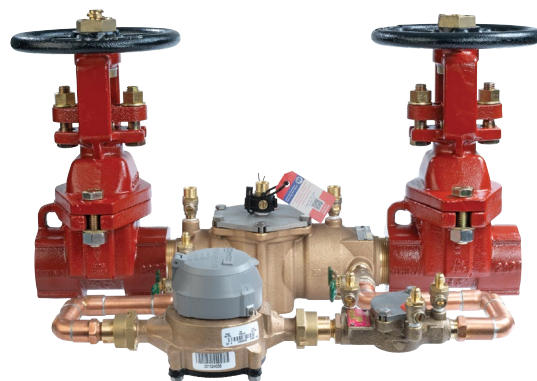
Une trousse de raccordement supplémentaire (vendue séparément) est exigée pour activer le capteur de gel. Sans la trousse de raccordement, le capteur est un composant passif qui ne communique avec aucun autre dispositif. (Pour plus d'informations, téléchargez RP/IS-007DCDA.)

AVIS

L'utilisation du capteur de gel ne remplace pas la nécessité de se conformer à toutes les instructions, à tous les codes et à toute la réglementation relativement à l'installation, au fonctionnement et à l'entretien de l'ensemble de la prévention anti-refoulement.

Watts n'est pas responsable des défaillances de transmission de données dus à des problèmes de connectivité, des pannes de courant ou une mauvaise installation.

Les spécifications des produits Watts en unités coutumières américaines et métriques sont approximatives et ne sont fournies qu'à titre de référence. Pour des mesures précises, veuillez communiquer avec le service technique de Watts. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis et sans encourir aucune obligation de procéder à de tels changements et modifications sur les produits Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



007M1DCDA-OSY-GPM avec capteur de congélation

Caractéristiques

Vanne principale

- Conception compacte pour la facilité d'installation
- Ensemble réparable en ligne
- Aucun outil spécial requis pour l'entretien
- Clapets modulaires à ressort capturés
- Sièges et disques remplaçables sur terrain
- Trousse de raccordement de capteur de gel disponible pour activer un système de surveillance qui déclenche des alertes pour les températures basses et glaciales
 - Fonction Wi-Fi intégrée pour communiquer les alertes de gel directement à l'utilisateur, éliminant le besoin d'un régulateur tiers
 - Capteur autonome inclus pour offrir de la flexibilité pour localiser un outil de mesure sur ou près de toute installation extérieure transportant de l'eau vulnérable aux conditions glaciales
 - Relais de sortie commuté pour augmenter les systèmes BMS ou de gestion de l'irrigation avec un contrôle renforcé des systèmes de gicleurs automatiques

Dérivation auxiliaire

- Conception compacte qui reste dans le profil de l'ensemble de la vanne principale
- Conduite de dérivation auxiliaire et composants remplaçables sur le terrain
- Détecte les fuites d'eau souterraines potentielles
- Détecte la consommation d'eau non autorisée

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 devez lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer son installation.

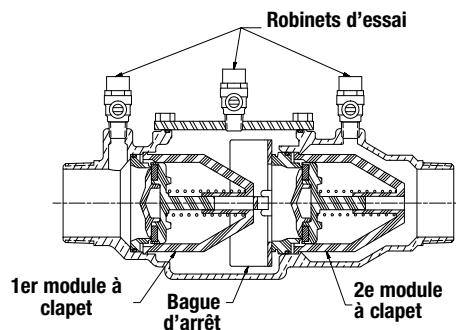
Renseignez-vous auprès des autorités compétentes pour connaître les exigences locales en matière d'installation.

Spécification

La série 007M1DCDA se compose d'un corps de vanne de conduite principale avec deux (2) modules de clapet antiretour approuvés à action indépendante, y compris des sièges et des caoutchoucs de disque remplaçables. L'entretien des deux modules de clapet ne doit pas nécessiter d'outils spéciaux et l'accès se fait par un couvercle d'entrée unique sur le dessus. Ce dispositif doit être raccordé à des assemblages de robinets-vannes OS&Y classés UL et à des robinets d'essai à siège élastique correctement placés le long du corps de la vanne principale.

La conduite de dérivation auxiliaire doit contenir un compteur d'eau de 5/8 po x 3/4 po conforme à la norme C700 de l'ANSI/AWWA, couplé à un ensemble de double clapet approuvé. La conduite de dérivation doit être conçue pour détecter les fuites ou une consommation d'eau non autorisée du système d'eau tout en assurant une protection contre d'éventuelles conditions de contre-pression et de siphonnement à rebours pour des applications sans danger pour la santé.

L'ensemble est un Watts série 007M1DCDA et comprend un capteur de congélation monté sur l'un des robinets d'essai.



Modèle/Option

FZ	Capteur de gel
OSY	Robinet-vannes OS&Y classées UL (conformes à la norme ANSI/AWWA C515)
CFM	Total des pieds cubes/minute compteur d'eau 5/8 po x 3/4 po (conforme à la norme ANSI/AWWA C700)
GPM	Total des gallons/minute compteur d'eau 5/8 po x 3/4 po (conforme à la norme ANSI/AWWA C700)
LF	Moins les robinets d'arrêt (Ceci n'est pas un assemblage approuvé.)

Matériaux

Corps :	Bronze coulé ASTM B584
Élastomères :	Silicone
Joint toriques :	EPDM
Module à clapet :	Plastiques d'ingénierie

Pression

Max. Pression de service :	175 psi
Distance verticale min. Pression de service :	10 psi
Pression d'essai hydrostatique :	350 psi
Pression nominale de sécurité hydrostatique :	700 psi

Température

Plage de fonctionnement continu : 33°F – 110°F (0,5°C – 43°C)
Plage de fonctionnement intermittent : jusqu'à 140 °F (60 °C)
Ne doit pas dépasser une durée de 12 heures

Approbations – Normes



Approuvé par la Fondation pour le contrôle des interconnexions et la recherche hydraulique de l'Université de Californie du Sud

Répertoriés ASSE 1048

Classé UL (États-Unis et Canada)

Conforme à la norme C510 de l'AWWA

Conforme aux normes NFPA 13, 14, 15, 16, 20, 22 et 24

Raccordements d'extrémité Robinets-vannes OS&Y, conformes à la norme ASME B16.1

Classe 125 et bride AWWA Classe D

Orientation du débit d'assemblage

Horizontal – Approuvé par USC-FCCCHR, ASSE, classé UL

Vertical vers le haut – Approuvé par USC-FCCCHR, AASSE, classé UL

Exemple de descriptions de commande

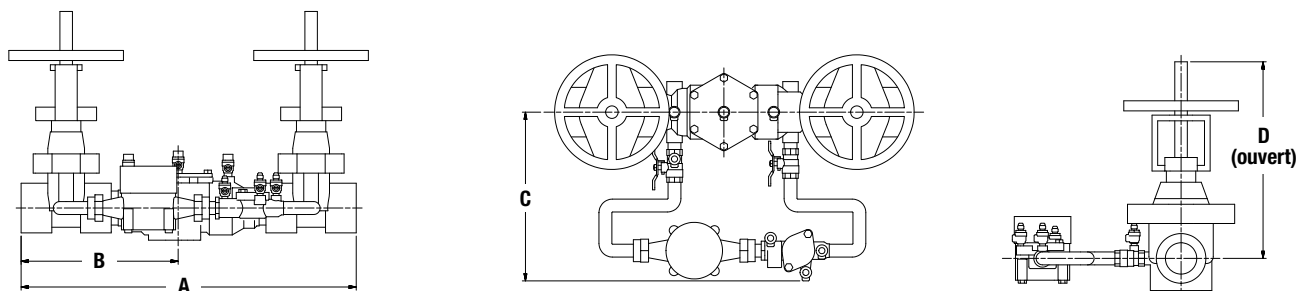
2 po 007M1DCDA-OSY-GPM – Robinet équipé d'un arrêt OS&Y et d'un compteur d'eau en gallons/minute

2 po 007M1DCDA-LF-CFM – Dispositif non homologué équipé d'un compteur d'eau en pieds cubes/minute et sans robinet d'arrêt

• Enceinte isolée

Le boîtier isolé WattsBox peut être installé avec cette série. Pour en savoir plus, téléchargez ES-WB.

Dimensions – Poids



Appelez le service clientèle si vous avez besoin d'aide pour les détails techniques.

MODÈLE	TAILLE	DIMENSIONS								POIDS	
		A		B		C		D		lb	kg
	po	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm		
007M1DCDA-OSY	2	22 $\frac{5}{8}$	575	10 $\frac{9}{16}$	268	11 $\frac{13}{16}$	300	13 $\frac{1}{2}$	343	85	38,6

Performance de la capacité

Le tableau de capacité de débit identifie le rendement de l'appareil en fonction d'une vitesse nominale de l'eau allant jusqu'à 20 pi/s.

Le débit de service maximum est déterminé par la vitesse nominale maximum de 7,5 pi/s.

Le manuel M-22 (Annexe C) de l'AWWA recommande une vitesse de l'eau en service maximum inférieure à 10 pi/s (3 m/s).

Le débit UL est déterminé par la vitesse nominale typique de 15 pi/s.

