

Appareil de surveillance de refoulement sans fil intelligent

Note : ce produit doit être installé à l'intérieur, uniquement dans un endroit sec ou humide.



Directives d'installation

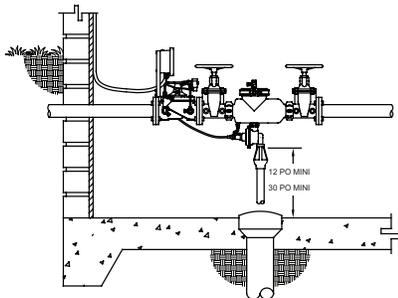
ATTENTION : ne pas mettre l'unité sous tension tant que le dispositif antirefoulement n'a pas été installé, pressurisé et stabilisé.

1. Installer le dispositif antirefoulement selon les prescriptions du guide d'installation de dispositif Zurn Wilkins.

MONTAGE STANDARD

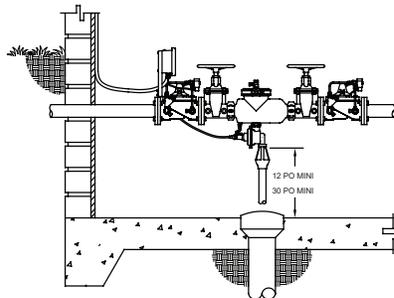
L'enveloppe électronique et les circuits électroniques/capteurs sont déjà installés sur le dispositif antirefoulement standard. Sur le modèle FCIS, une fois que l'électrovanne ZW206 et le dispositif antirefoulement ont été installés, brancher le câble du capteur de pression entre l'enveloppe et le transducteur de pression sur le couvercle du dispositif. Diriger le boîtier noir du capteur de position vers le couvercle de la soupape de décharge en le faisant passer sous le dispositif antirefoulement et le fixer à l'aide des deux vis et d'une clé Allen de 5/32 po.

Typical Installation



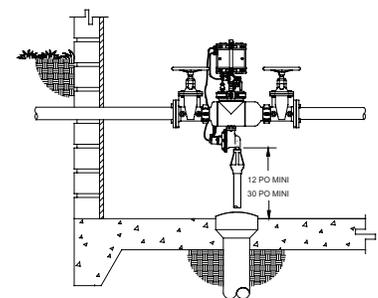
Coupure d'eau simple

Notre installation standard correspond à une seule électrovanne ZW206 coupant l'alimentation en eau du dispositif antirefoulement et du système. On empêche ainsi le refoulement d'eau dans un premier clapet encrassé.



Coupure d'eau double

Il s'agit de deux électrovannes ZW206 isolant le dispositif antirefoulement à pression réduite à la fois à l'entrée et à la sortie. Une seconde électrovanne ZW206C installée en aval empêche un refoulement d'eau dans un deuxième clapet encrassé.



MISE EN SERVICE DU DISPOSITIF

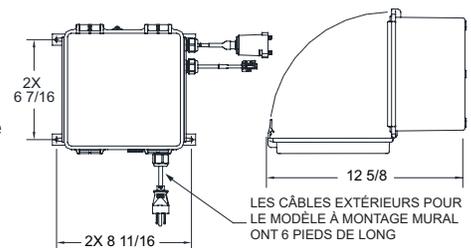
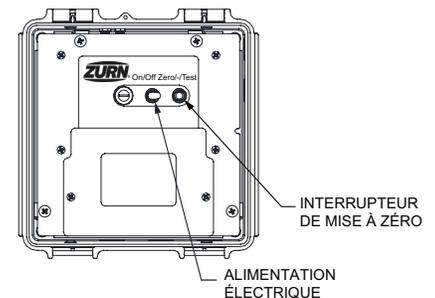
1. Brancher dans une prise électrique à 120 V CA avec mise à la terre et attendre 60 secondes que la commande électronique s'initialise avant de passer à l'étape 2. La DEL VERTE sur l'enveloppe s'allume.

2. Faire passer l'interrupteur en position ZÉRO et le maintenir ainsi pendant trois secondes; cela permet d'initialiser la position fermée du dispositif de surveillance de position de la soupape de décharge du dispositif antirefoulement.

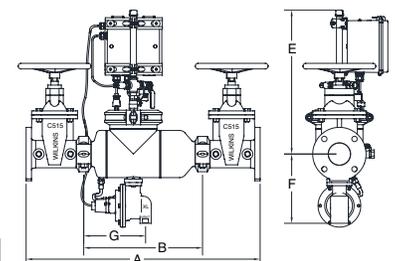
AUTRES DIRECTIVES D'INSTALLATION

- Retirer l'enveloppe électronique du profilé Unistrut ou des supports sur le système d'arrêt automatique ACV gauche.
- Repérer la quincaillerie de fixation expédiée avec l'enveloppe électronique (fixée par un ruban adhésif sur le côté de l'enveloppe).
- Installer les supports de fixation murale sur l'enveloppe électronique à l'aide des vis autotaraudeuses fournies (voir l'illustration de droite).
- Positionner le bas de l'enveloppe sur un mur à 3 pi du plancher dans un endroit sécuritaire. L'enveloppe doit se trouver à moins de 4 pi du robinet et des capteurs du dispositif antirefoulement.
- Monter l'enveloppe sur le mur à l'aide des attaches convenant au mode de fixation.
- Se reporter à la rubrique « Mise en service du dispositif » ci-dessus.

Dispositif antirefoulement avec surveillance sans fil – Liste de modèles : 375ASTW1, 375AW1, 375W1 - *Diamètres (2 1/2 po - 10 po)



Modèle 375ASTW1 avec option NRS



⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov
⚠ ADVERTENCIA: Cáncer y daño reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov
⚠ AVERTISSEMENT: Cancer et néfastes sur la reproduction - www.P65Warnings.ca.gov

Caractéristiques

Entrée : 120 V CA, 1,24 A maxi
Sortie 120 V CA : 50 mA maxi
Sortie 24 V CA : 50 watts, 50 VA ou 2 A maxi
Caractéristique nominale du contact d'alarme : 3 A
Fusible de rechange : 1,25 A, temporisé

Fonctionnement

Le dispositif de surveillance de la soupape de décharge du dispositif antirefoulement détecte la position du plongeur de la soupape et la pression de la zone. Lorsque la soupape de décharge s'ouvre, il calcule la quantité d'eau refoulée et envoie un signal à la vanne à commande automatique (ACV) afin de couper l'alimentation en eau lorsque cette quantité dépasse le maximum quotidien autorisé. La valeur réglée en usine est de 50 gpm mais peut être modifiée en souscrivant au portail de produits connectés Zurn. Il est aussi possible de connecter des contacteurs de déclenchement externes (contacteur à flotteur, détecteur d'eau, etc.), qui assurent la fermeture d'un contact, pour couper l'alimentation en eau. Pour tester la fonction coupure de l'alimentation en eau, amener l'interrupteur à bascule à la position TEST. Le voyant rouge sur le dessus de la boîte s'allume et l'électrovanne se ferme. Amener l'interrupteur d'alimentation électrique à la position Off (arrêt) puis à la position On (marche) pour réinitialiser l'ACV. Des contacts d'alarme sont aussi fournis pour envoyer un signal d'arrêt à un panneau d'alarme ou un système de gestion d'immeuble.

Raccordements

Le câble du capteur de pression et les câbles de position de la soupape de décharge sont déjà fixés à la boîte de surveillance de la soupape. Le câble du capteur de pression doit être branché au transducteur de pression de la zone, sur le couvercle du dispositif antirefoulement. Le capteur de position de la soupape de décharge est fixé à l'extrémité du câble dans un couvercle de protection composite. Ce couvercle se rattache à la soupape de décharge du dispositif antirefoulement.

Avertissement : les connexions électriques doivent être réalisées par un personnel qualifié.

Pour raccorder d'autres dispositifs déclencheurs, sorties ou câbles d'alarme, commencer par couper le courant et débrancher le câble d'alimentation électrique de la boîte. Retirer ensuite les deux vis de fixation du panneau de couvercle inférieur à l'intérieur de la boîte. Les deux fils provenant d'un autre dispositif déclencheur qui assure la fermeture d'un contact peuvent se connecter aux deux bornes étiquetées Trigger A (dispositif déclencheur A), T1 et T2. Un second dispositif déclencheur autre peut se raccorder aux bornes Trigger B (dispositif déclencheur B), T3 et T4. Les fils de l'électrovanne de l'ACV sur le modèle FCIS doivent déjà être raccordés aux bornes ACV n° 1 ou ACV n° 2. En cas d'ajout d'une autre ACV, ces bornes fournissent une sortie à 24 V CA et ne peuvent s'utiliser que sur une électrovanne conçue pour une tension de 24 V CA. Le fil de terre de l'électrovanne se raccorde à la borne GND (TERRE), T8. L'un des deux fils d'électroaimant se raccorde à la borne COM à 24 V T7 ou T11 et le second fil se raccorde à la borne NO à 24 V CA T5 ou T9, ou à la borne NC (NF) à 24 V CA T6 ou T10. Si l'électrovanne est normalement ouverte (se ferme sous tension), raccorder à la borne NO. La borne NC (NF) s'utilise sur une électrovanne normalement fermée (s'ouvre sous tension).

Les bornes AUX servent à se raccorder à une alarme externe ou un système de gestion d'immeuble. Ces bornes assurent une fermeture de contact seulement. Utiliser T12 normalement fermée (NF) ou T14 normalement ouverte (NO), selon les besoins, avec la borne commune COM T13.

Les bornes AUX PWR (ALIMENTATION AUXILIAIRE) T15, T16, T17, s'utilisent pour fournir une sortie électrique à 120 V CA pour un relais, à 50 mA maxi. Lorsque les sorties d'alarme ne sont pas utilisées, T12, T13, T14, la tension à 120 V peut passer par le relais AUX, la tension à 120 V CA étant établie ou coupée lorsque la boîte émet une alarme.

Avertissement : une électrovanne d'arrêt ne doit pas être installée sur un système qui doit demeurer alimenté en eau en permanence (par ex. un hôpital, une usine de traitement, etc.), à moins qu'une alimentation de secours ne soit aussi installée. Si l'alimentation en eau doit être maintenue durant une panne de courant, commander une vanne à commande automatique normalement ouverte.

Si la tuyauterie aval se trouve au-dessus du dispositif antirefoulement, une défaillance du deuxième clapet pourrait faire en sorte que le refoulement de la soupape de décharge continue à vidanger le système après une coupure de l'alimentation. Dans le cas d'un système contenant une grande quantité d'eau, comme dans un immeuble de grande hauteur, un clapet de non-retour simple ou une électrovanne d'arrêt jouant le rôle d'un clapet de non-retour doit être installé/installée après le dispositif antirefoulement.

Avis concernant l'émission électronique

Ce dispositif est conforme à l'article 15 des règlements de la **FCC (Federal Communication Commission)**. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas provoquer de brouillage préjudiciable et (2) ce dispositif doit absorber toute interférence réceptionnée, même si cela provoque des effets indésirables sur son fonctionnement.

Industry Canada (IC) Warning: This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Les informations suivantes concernent les produits connectés intelligents Zurn.

. Cet équipement a été testé et il respecte les limites s'appliquant à un appareil numérique de classe A, conformément à l'article 15 du règlement FCC. Ces limites sont établies pour assurer une protection raisonnable contre toute interférence nuisible dans une installation à usage non résidentiel/non domestique. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux directives, peut provoquer un brouillage préjudiciable des communications radio. Il n'existe cependant aucune garantie qu'un brouillage ne se produira pas dans une installation donnée. Si toutefois cet équipement produit un brouillage nuisible à la réception radio ou TV, ce que l'on peut vérifier en mettant en marche et en arrêtant l'appareil, l'utilisateur est invité à tenter de corriger la situation par l'un ou plusieurs des moyens suivants :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception..
- Augmenter la distance séparant l'équipement du récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise d'un circuit différent de celui sur lequel il est actuellement connecté.
- Consulter un concessionnaire agréé ou un représentant du service pour obtenir de l'aide.

Zurn ne peut en aucun cas être tenue responsable des interférences radio ou TV en cas d'utilisation de câbles et connecteurs autres que ceux spécifiés ou recommandés ou encore causées par des modifications non autorisées effectuées sur cet équipement. Des modifications ou des changements non autorisés peuvent entraîner l'annulation du droit de l'utilisateur à manipuler l'équipement.

Partie responsable : ZURN INDUSTRIES, LLC 511 West Freshwater Way, Milwaukee, WI 53204, USA
Tél. 1-855-ONE-ZURN, Télécopieur 919-775-3541