

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

MasterSeries® LF866

Ensemble de prévention anti-refoulement à détecteur à pression réduite (type II)

2½ po à 10 po (6,4 cm à 25,4 cm)

Le détecteur à pression réduite MasterSeries LF866V est conçu pour offrir une protection contre les situations de contrepression et de siphonnement à rebours possibles dans les applications à haut risque/toxiques conformément aux codes locaux en matière de services publics de gestion des eaux. Il est principalement utilisé sur les systèmes d'eau potable où le Code de réglementation local exige une protection contre l'eau de qualité non potable pompée ou siphonnée à rebours dans le système d'eau potable.

Le corps en fonte ductile est fusionné avec la technologie de revêtement ArmorTek® pour résister à la corrosion due à la corrosion induite par les microbes (MIC) ou au substrat métallique exposé. La gamme intègre une construction sans plomb lui permettant de se conformer aux exigences d'installation faible en plomb. Les détecteurs à pression réduite sans plomb doivent être conformes aux codes et normes de l'État, le cas échéant, exigeant une teneur réduite en plomb.

La série comprend un capteur d'inondation qui détecte les évacuations d'eau excessives de la soupape de décharge. Le capteur d'inondation transmet un signal qui déclenche une alerte multicanaux (appel, courriel, message texte) pour aviser le personnel d'une inondation potentielle.

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-F-860RP/RPDA.)

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 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 FEBCO 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 FEBCO. FEBCO se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux du produit sans préavis et sans encourir aucune obligation de procéder à de tels changements et modifications sur les produits FEBCO vendus antérieurement ou ultérieurement.



LF866-OSY-GPM avec capteur d'inondation

Caractéristiques

Vanne principale :

- Composants de siège de soupape de décharge en acier inoxydable et clapet en acier inoxydable pour un rendement et une durabilité maximaux
- Ensemble réparable en ligne
- Aucun outil spécial n'est exigé pour l'entretien
- Ensemble de ressort modulaire capturé
- Disques réversibles et remplaçables
- Sièges remplaçables sur le terrain
- Conception du corps de vanne en fonte ductile
- Technologie avancée de revêtement ArmorTek pour résister à la corrosion des composants internes
- Soupape de décharge de pression différentielle modulaire et réparable
- Ensemble de clapet de retenue
- Conception de joint torique saisi
- Capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations, activé par trousse de raccordement complémentaire pour la communication BMS ou réseau cellulaire

Dérivation auxiliaire :

- Conception compacte de dérivation; reste dans le profil de l'ensemble de vanne principale
- Ensemble de clapet de 3/4 po (1,9 cm) réparable en ligne
- Aucun outil spécial n'est exigé pour l'entretien
- Siège et disque à remplacement sur le terrain
- Détecte les fuites d'eau souterraines potentielles
- Détecte la consommation d'eau non autorisée

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



A WATTS Brand

Spécifications

Le détecteur à pression réduite FEBCO MasterSeries LF866 doit être installé sur l'approvisionnement en eau potable et à chaque point d'interconnexion pour protéger contre les conditions possibles de contrepression et de siphonnement à rebours pour les applications à haut risque/toxiques. L'ensemble 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 indépendant sur le dessus. Cet ensemble doit être équipé de robinets d'arrêt d'entrée/sortie résilients avec siège classés UL et homologués FM et contenir quatre (4) robinets d'essai avec siège résilients correctement placés, comme spécifié par la norme C511 de l'AWWA. La conduite de dérivation auxiliaire contient 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 clapet approuvé conforme à la norme C511 de l'AWWA. La conduite de dérivation est 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 à haut risque/toxiques pour la santé. Le corps de vanne doit intégrer un système de revêtement avec un inhibiteur de corrosion électrochimique et un inhibiteur microbien intégrés. Les paramètres de rendement de débit et de perte de pression doivent répondre aux exigences de la norme C511 de l'AWWA. L'ensemble doit être de la gamme FEBCO MasterSeries LF886V et doit inclure un capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations.

Modèle/Option

FS	Capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations
OSY	Robinetts-vannes OS&Y classés UL et homologués FM (conformes à la norme C515 de l'ANSI/AWWA)
CFM	Compteur d'eau totalisateur de 5/8 po x 3/4 po en pi ³ /min (conforme à la norme C700 de l'ANSI/AWWA)
GPM	Compteur d'eau totalisateur de 5/8 po x 3/4 po en gal/min (conforme à la norme C700 de l'ANSI/AWWA)
LG	Moins les robinets d'arrêt (Ceci n'est pas un ASSEMBLAGE APPROUVÉ.)

Exemple de descriptions de commande

LF866V-OSY-GPM-FS 4 po - Robinets d'arrêt OS&Y installés sur ensemble de vanne, compteur d'eau en gallons par minute et capteur d'inondation

LF866V-OSY-CPM-FS 4 po - Robinets d'arrêt OS&Y installés sur ensemble de vanne, compteur d'eau en mètres cube par minute et capteur d'inondation

Approbations – Normes

- Approuvé par la Fondation pour le contrôle des interconnexions et la recherche hydraulique de l'Université de Californie du Sud (FCCCHR-USC)
- ASSE 1047
- Classé UL** (États-Unis et Canada)
- Homologué FM**
- IAPMO/cUPC
- Conforme à la norme C511 de l'AWWA
- Raccordements d'extrémités : Conforme aux normes B16.1 Classe 125 de l'ASME et Classe D Bride de l'AWWA



Orientation du débit d'assemblage

Horizontal (2½ po – 10 po [6,4 cm à 25,4 cm]) - Homologué par FCCCHR-USC, ASSE, cULus, FM, IAPMO

** Assemblage configuré avec des robinets-vannes OS&Y RW classés UL et homologués FM. Les assemblages sans robinets-vannes ne sont pas des configurations classées UL ni homologuées FM.

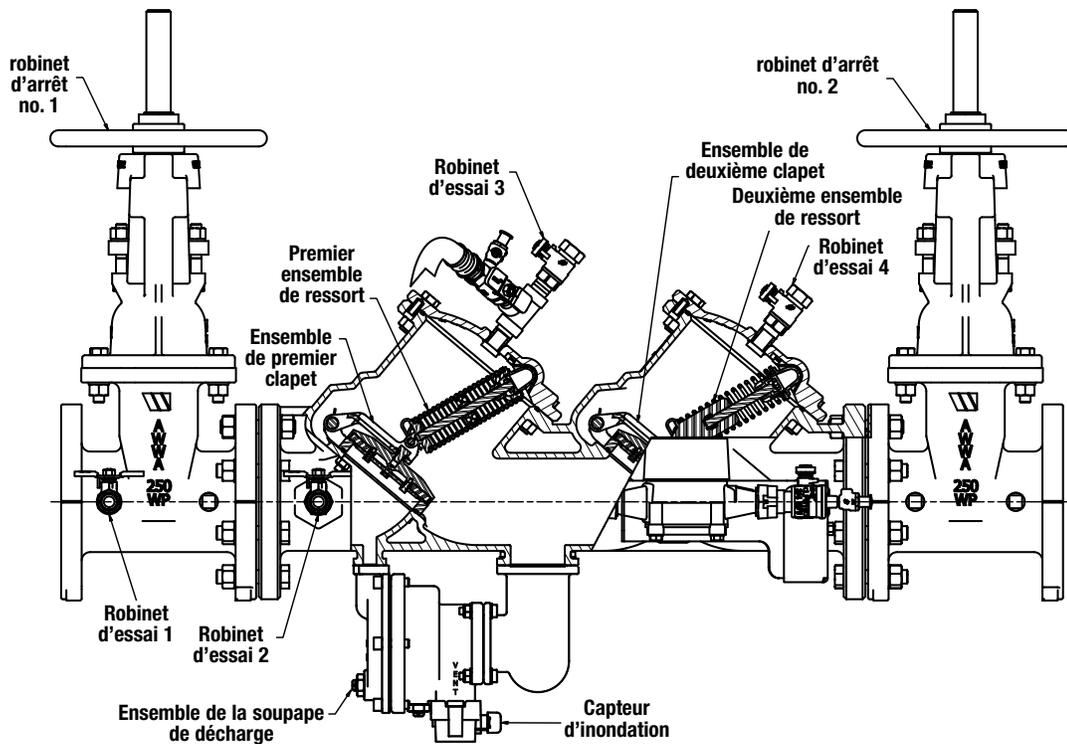
Matériaux

Tous les assemblages (tailles 2-1/2 po à 10 po [6,4 cm à 25,4 cm]) sont similaires en matière de matériaux et de construction. Communiquez avec votre représentant FEBCO local si vous avez besoin de plus amples renseignements.

Corps de vanne principale	fonte ductile de grade 65-45-12
Corps de soupape de décharge	fonte ductile de grade 65-45-12
Revêtement	Fusion à revêtement époxy interne et externe Norme C550-90 de l'AWWA
Robinet d'arrêt	Robinet-vanne à siège résilient OSY à la norme C515 de l'AWWA (classé UL et homologué FM)
Sièges de clapet	acier inoxydable
Siège de soupape de décharge	acier inoxydable
Porte-disque	acier inoxydable
Disque en élastomère	silicone
Ressort	Acier inoxydable
Pince	norme C606 de l'AWWA (10 po [25,4 cm] seulement)

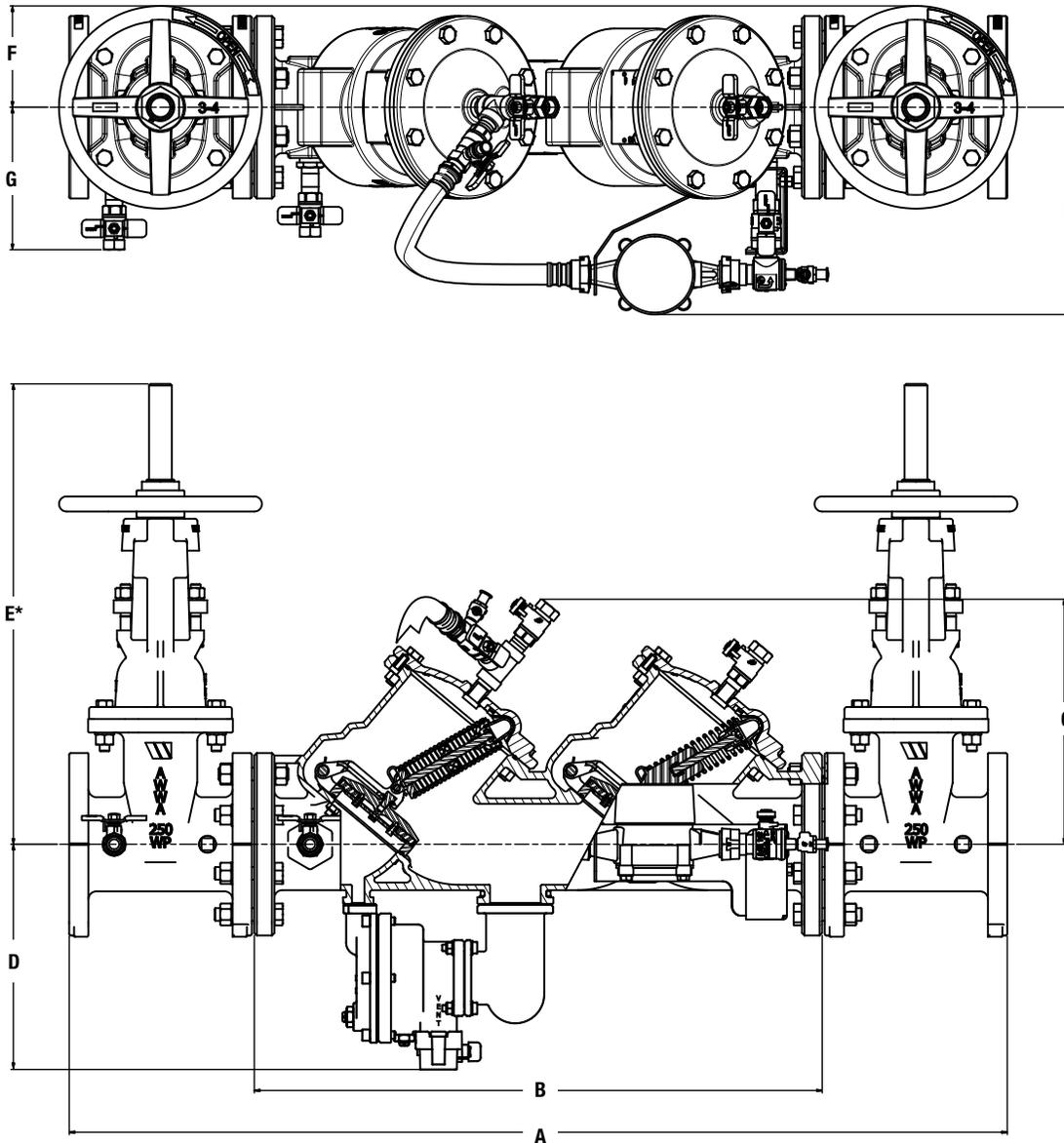
Pression – Température

Pression de service Pression nominale	12,1 bar (175 psi)
Distance verticale min. Pression nominale	1,4 bar (20 psi)
Pression d'essai hydrostatique	24,1 bar (350 psi)
Pression de sécurité hydrostatique	48,3 bar (700 psi)
Plage de température	0,5 °C à 60 °C (33 °F à 140 °F) continue



Dimensions et poids

Vous trouverez ci-dessous les dimensions nominales et les poids physiques pour LF866, tailles 2½ po à 10 po (6,4 cm à 25,4 cm). Des tolérances de fabrication normales doivent être prises en compte. Téléchargez les instructions d'installation au watts.com ou communiquez avec votre représentant FEBCO local pour de plus amples renseignements.



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

TAILLE		DIMENSIONS														POIDS**			
po	mm	A		B		C		D		E*		F		G		H		lb	kg
2½	64	40¾	1035	25½	648	12¾	308	11¾	288	16¾	416	4½	114	7 ⅞	181	5⅞	150	218	99
3 (7,62)	76	41⅞	1064	25⅞	651	12⅞	308	11¾	288	22⅞	565	4½	114	7¾	187	6¼	159	245	111
4 (10,16)	102	46¼	1175	28	711	12½	318	11½	291	23¼	591	5½	140	8⅞	206	7	178	324	147
6 (15,24)	152	56	1422	34¾	883	15	384	12½	316	30⅞	765	6½	165	9⅞	251	9	229	520	236
8	203	65	1651	41¼	1061	17⅞	434	13⅞	345	37¼	959	7	178	11⅞	283	9½	241	835	379
10	254	72⅞	1845	46⅞	1178	17⅞	434	13¾	348	48	1219	9	229	12⅞	314	10½	267	1240	562

* Indique les dimensions nominales des robinets-vannes OSY (positions complètement ouvertes).

** Indique le poids des assemblages contre le reflux complets avec robinets-vannes spécifiés.

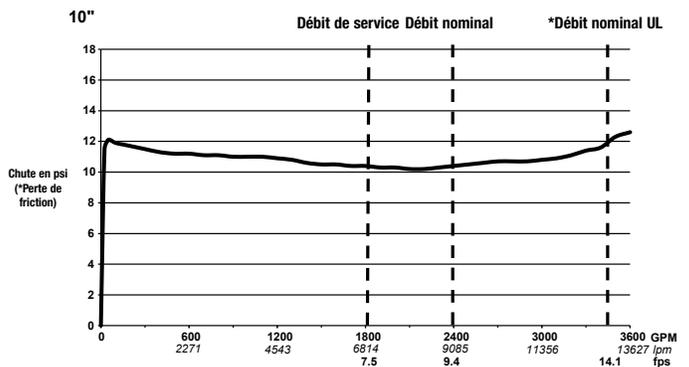
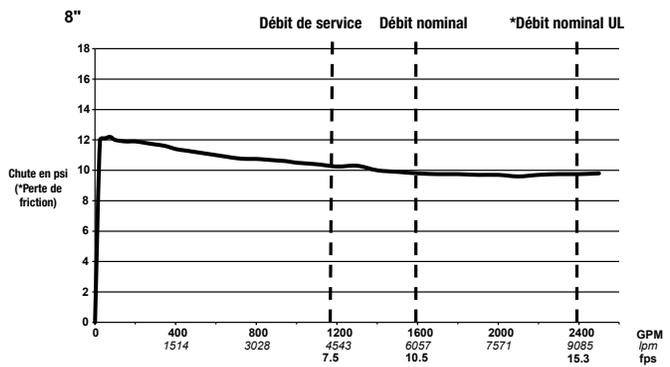
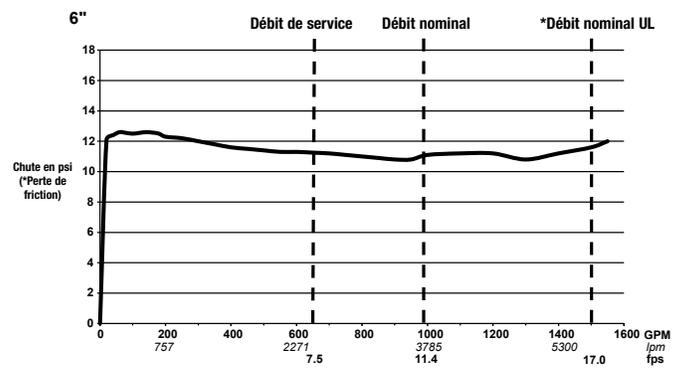
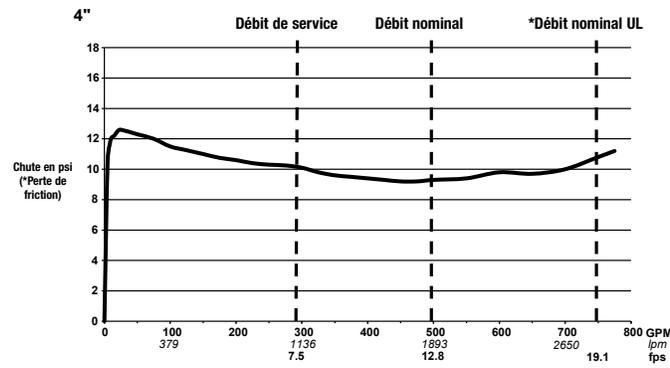
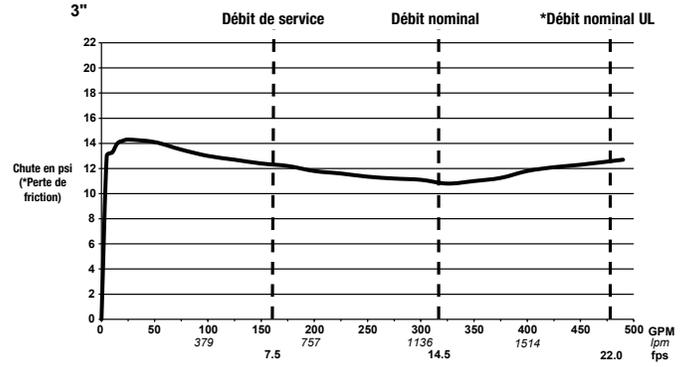
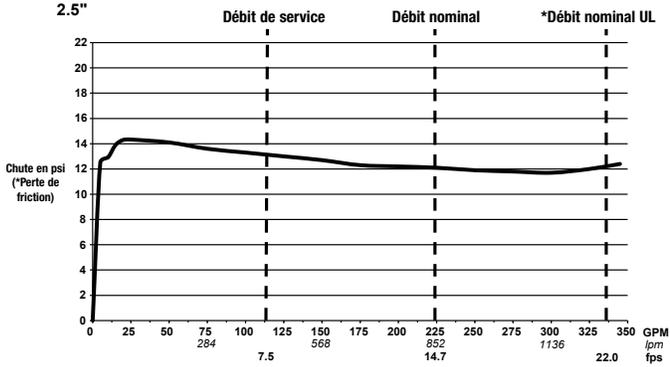
Le drain à intervalle n'est pas conçu pour accueillir le déversement maximal possible de la soupape de décharge. L'installation du passage d'air FEBCO sur la conduite de vidange qui se termine au-dessus d'un avaloir de sol permettra de gérer les évacuations ou nuisances ordinaires par la soupape de décharge. En revanche, il est possible que la taille de l'avaloir de sol devrait être conçue de sorte à empêcher les dégâts des eaux en cas de défaillance totale. Veillez à ne pas réduire la taille de la conduite de vidange à partir du raccord entrefer.

Rendement

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 (6 m/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 (9 m/s).

Capacité



A WATTS Brand

É.-U. : Tél. : (800) 767-1234 • FEBCOonline.com

Canada : Tél. : (888) 208-8927 • FEBCOonline.ca

Amérique latine : Tél. : (52) 55-4122-0138 • FEBCOonline.com