

## Spécification technique

Nom du projet \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Emplacement du projet \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

N° de commande de l'entrepreneur \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

# SANS PLOMB\*

## MasterSeries® LF860 Grand

### Ensemble de prévention anti-refoulement à pression réduite

2½ po à 10 po (6,4 cm à 25,4 cm)

L'antirefoulement à pression réduite MasterSeries LF860 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 antirefoulements 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.

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

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.



LF860-OSY avec capteur d'inondation

### Caractéristiques

- 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

#### 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.



A WATTS Brand

## Spécifications

L'antirefoulement à pression réduite FEBCO MasterSeries LF860 doit être installé sur l'alimentation 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'assemblage doit consister en un corps de vanne de conduite principale composé d'une soupape de décharge de pression différentielle située dans une zone entre deux (2) modules de clapet approuvés indépendants avec sièges et caoutchoucs de disque remplaçables. L'entretien de la soupape de décharge de pression différentielle et des deux modules de clapet ne nécessite aucun outil spécial; les deux modules sont accessibles par des couvercles d'entrée supérieurs indépendants. Cet ensemble doit être équipé de robinets d'arrêt d'entrée/sortie résilients avec siège conformes à la norme AWWA; lorsqu'il est utilisé dans une application de gicleurs d'incendie, l'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. 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 LF860 Large 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	Robinet-vannes OS&Y classées UL et homologués FM (conformes à la norme ANSI/AWWA C515)
NRS	Robinet-vannes à tige non relevables (conformes à la norme C509 de l'ANSI/AWWA)
LG	Moins les robinets d'arrêt (Ceci n'est pas un ASSEMBLAGE APPROUVÉ.)

### Exemple de descriptions de commande

LF860-OSY-FS 4 po - Ensemble de vanne équipé de robinets d'arrêt OS&Y et d'un capteur d'inondation

LF860-NRS-FS 4 po - Ensemble de vanne équipé de robinets d'arrêt NRS et d'un 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)
- Répertoire ASSE 1013
- Classé UL\*\* (États-Unis et Canada)
- Homologué FM\*\*
- IAPMO
- 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 à 10 po) - Homologué par FCCCHR-USC, ASSE, cULus, FM, IAPMO et CSA

\*\* 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

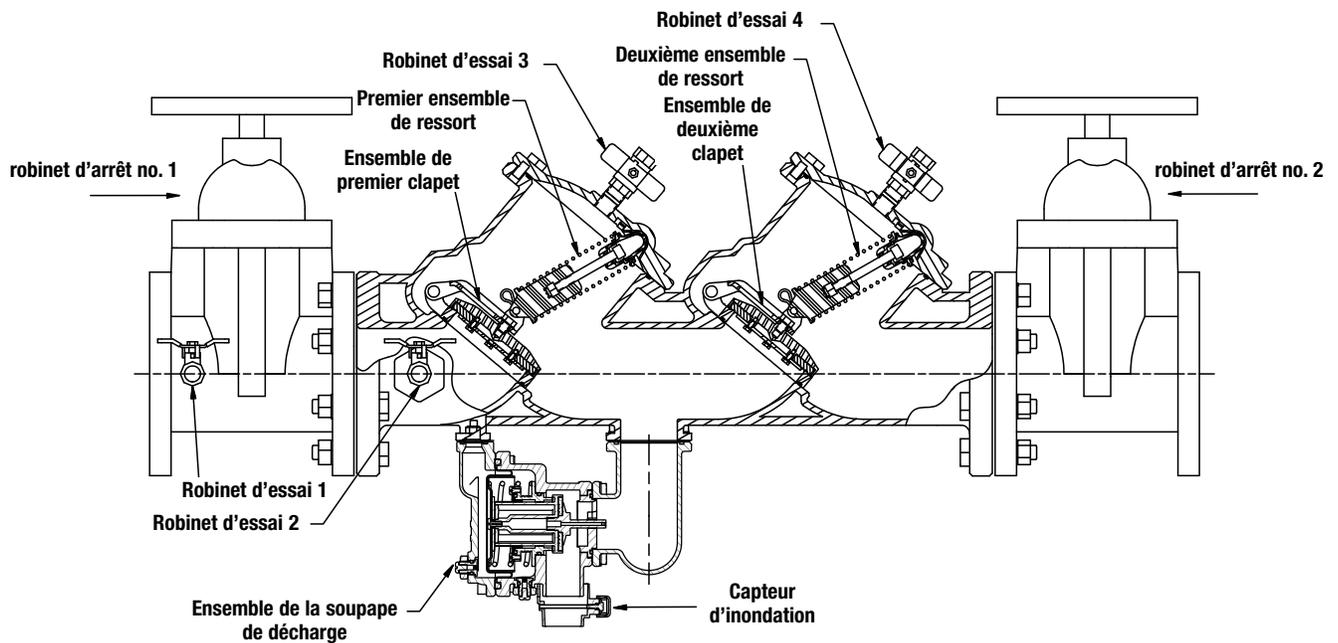
## Matériaux

Tous les assemblages (tailles 2½ 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 de l'AWWA
Robinet d'arrêt	Robinet-vanne à siège résilient NRS conforme à la norme C509 de l'AWWA (norme) robinet-vanne à siège résilient OSY conforme à la norme C515 de l'AWWA (classé UL et homologué FM)
Sièges de clapet 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 seulement)

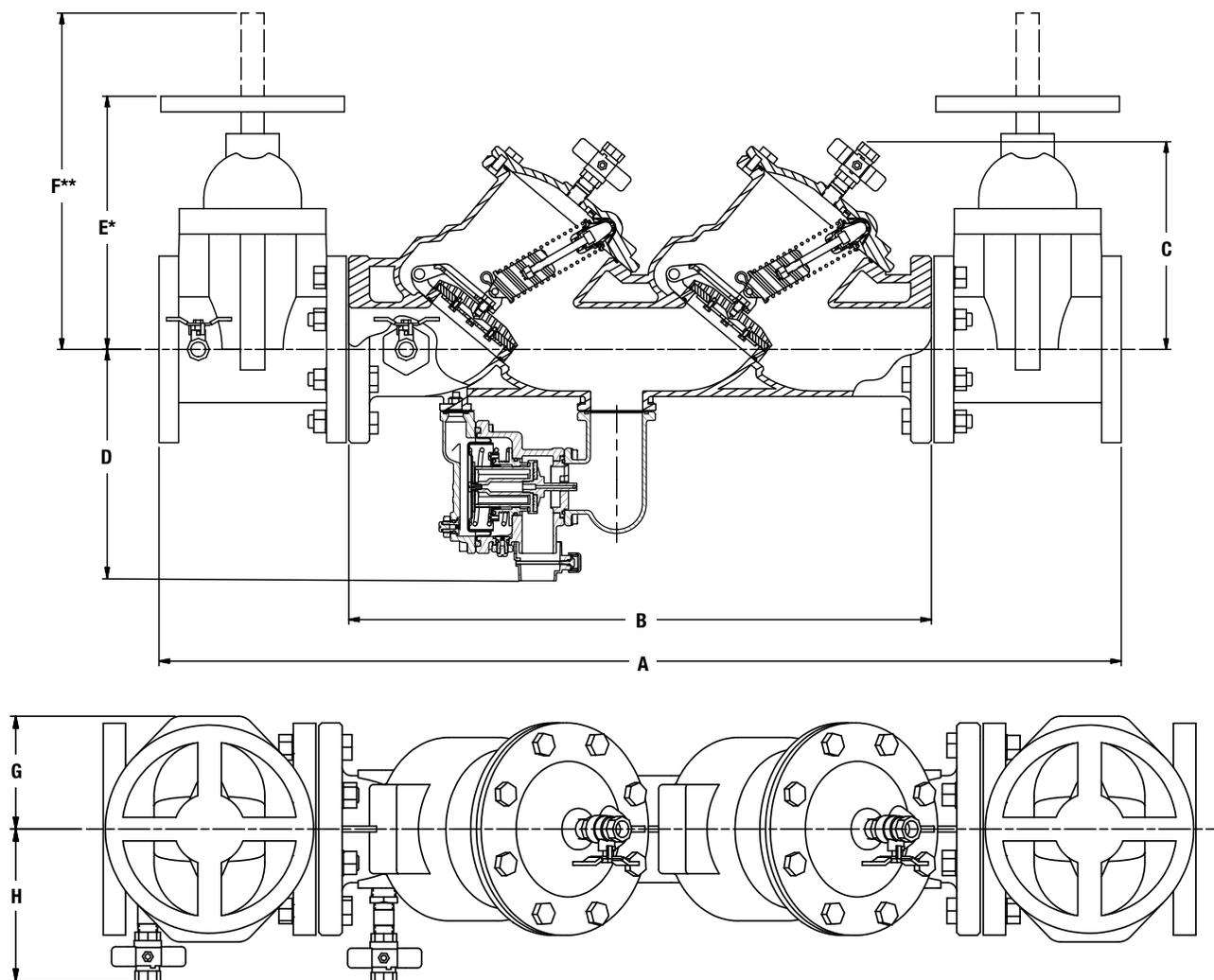
## Pression – Température

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 LF860 Grand, 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](http://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***									
	A		B		C		D		E*		F**		G		H		NRS		OSY	
po	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg	lb	kg
2½	40¾	1035	25½	648	10	254	11¾	288	12 ⅝	321	16⅞	416	4½	114	7 ⅞	181	250	113	254	115
3 (7,62)	41⅞	1064	25⅝	651	10	254	11¾	288	12⅞	327	22¼	565	4½	114	7⅞	187	276	125	280	127
4 (10,16)	46¼	1175	28	711	10	257	11½	291	14 ⅜	365	23¼	591	5½	140	8⅞	206	335	152	347	157
6 (15,24)	56	1422	34¾	883	12¾	324	12½	316	18⅞	479	30⅞	765	6½	165	9⅞	251	503	228	523	237
8	65	1651	41¾	1061	15⅝	397	13⅝	345	23½	597	37¼	959	7	178	11⅞	283	807	366	835	379
10	72⅝	1845	46⅝	1178	15⅝	397	13¾	348	27½	699	48	1219	9	229	12⅝	314	1205	547	1243	564

\* Indique les dimensions nominales des robinets-vannes NRS.

\*\* Indique les dimensions nominales des robinets-vannes OSY (position complètement ouverte).

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

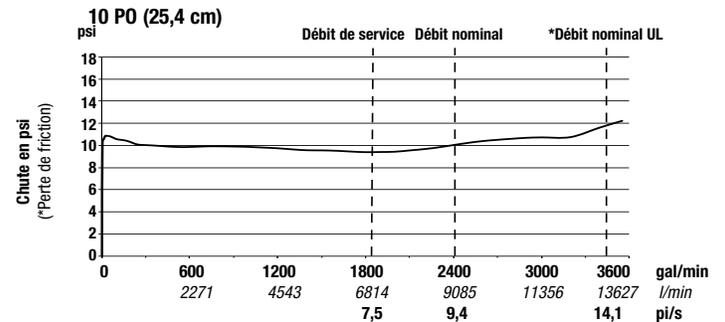
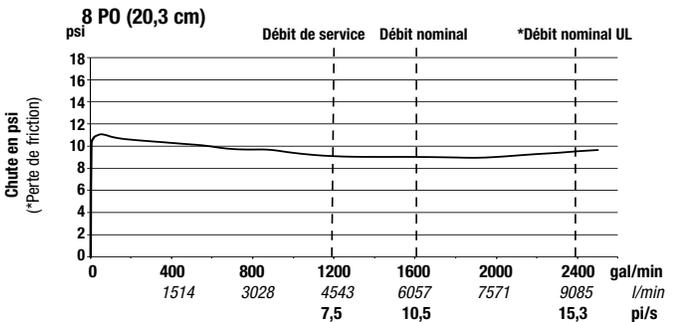
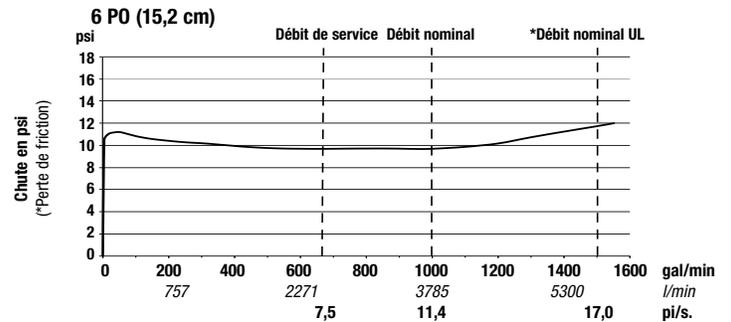
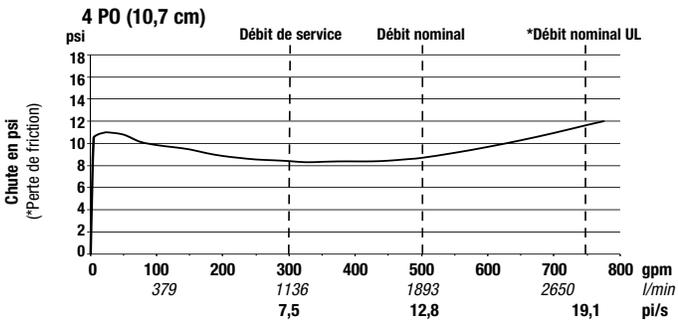
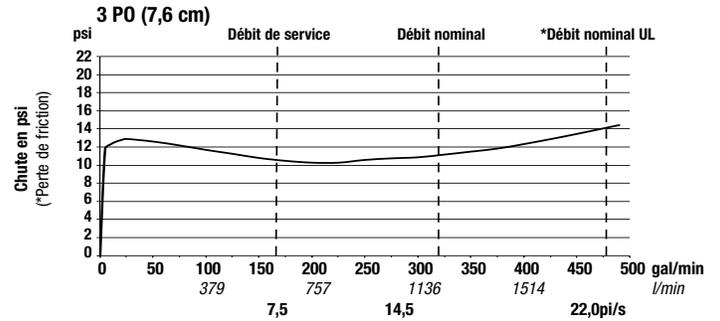
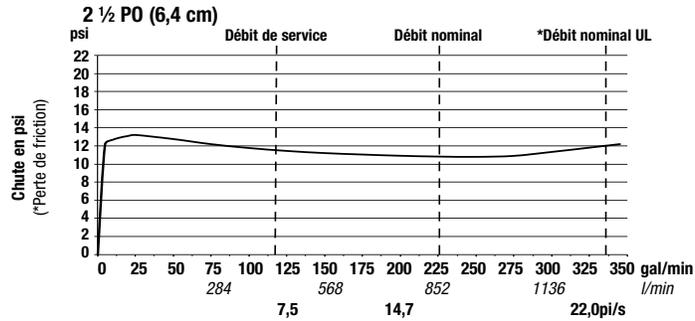
Le drain à intervalle n'est pas conçu pour accueillir le déversement maximal possible de la soupape de décharge. L'installation du passage d'air FEBCO sur la conduite de vidange qui se termine au-dessus d'un avaloir de sol permettra de gérer les évacuations ou nuisances ordinaires par la soupape de décharge. En revanche, la taille de l'avaloir de sol peut devoir être conçue pour 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

