

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

Série LF860 Small

Assemblages pour zones à pression réduite

1/2" - 2"

Les assemblages pour petites zones de pression réduite de la série LF860 de FEBCO sont conçus pour être utilisés dans des applications présentant un danger pour la santé. La série est dotée d'une construction sans plomb* pour se conformer aux exigences d'installation sans plomb*. Ils sont principalement utilisés sur les systèmes d'eau potable où le code exige une protection contre lephonnement à rebours et les conditions de siphonnement à rebours. Convient aux applications dans les installations industrielles, les hôpitaux, les morgues, les usines chimiques, les systèmes d'irrigation, l'alimentation des chaudières et les conduites d'eau.

La série comprend un capteur d'inondation qui détecte les décharges 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 est un composant passif qui ne communique avec aucun autre dispositif. (Pour plus d'informations, téléchargez RP/IS-F-860S.)

Caractéristiques

- Protection de l'eau potable contre la contamination par interconnexions de fluides à haut danger (toxiques) dans les services d'eau.
- Assemblage pouvant être entretenu en ligne et ne nécessitant pas d'outils spéciaux.
- Capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations
- Caractéristique d'alerte d'inondation activée avec une trousse de raccordement de capteur supplémentaire, compatible avec le BMS et la communication cellulaire.
- Modèle peint en noir en option pour dissuader les voleurs

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



LF860-FS

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 ou d'alimentation.

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, 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.

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



A WATTS Brand

Spécification

L'assemblage du disconnecteur à zone de pression réduite FEBCO série LF860 est constitué de deux clapets antiretour à ressort fonctionnant indépendamment, avec une soupape de décharge de pression différentielle située entre les deux clapets. La chute de pression à travers le premier clapet antiretour doit être d'environ 7,0 psid en l'absence de débit. La soupape de décharge est constituée d'un diaphragme équilibré hydrauliquement, le côté haute pression étant relié hydrauliquement à la zone de pression en amont. La soupape de décharge doit rester fermée en fonctionnement normal. Le côté basse pression du diaphragme doit être chargé par un ressort pour forcer la soupape de décharge à s'ouvrir lorsque la chute de pression entre le premier clapet et le diaphragme est réduite à environ 3,0 psid. Le corps et les capuchons de la vanne principale, y compris le corps et le couvercle de la soupape de décharge, seront en alliage de cuivre au silicium moulé sans plomb*. L'assemblage doit pouvoir supporter une pression de service de 175 psi (12,1 bar) et une température de l'eau comprise entre 32°F et 140°F (0°C et 60°C). L'assemblage doit être conforme aux exigences de l'USC Foundation of Cross-connection Control and Hydraulic Research. Un assemblage complet doit comprendre deux robinets d'arrêt et quatre robinets d'essai. Les raccords d'extrémité doivent être de type NPT ANSI/ASME B1.20.1. Les assemblages pour zones à pression réduite sans plomb* doivent être conformes aux codes et normes de l'État, le cas échéant, exigeant une teneur réduite en plomb. L'assemblage doit être de la série LF860 de FEBCO et doit inclure un capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations.

Pression - Température

Pression de service max	175 psi (12,1 bar)
Pression d'essai hydrostatique	24,1 bar (350 psi)
Plage de température	0°C à 60°C (32°F à 140°F)

Matériaux

Corps de la vanne	Alliage de cuivre au silicium sans plomb* moulé
Élastomères	Silicone
Ressorts	Acier inoxydable

Modèle/Option

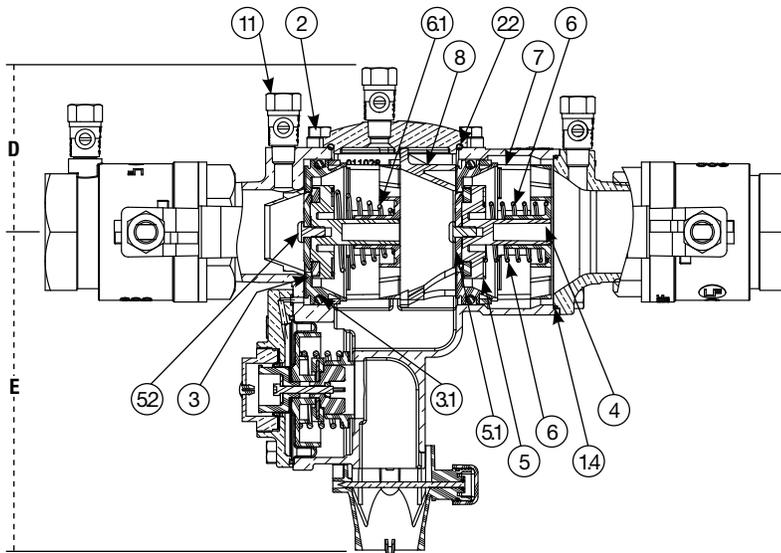
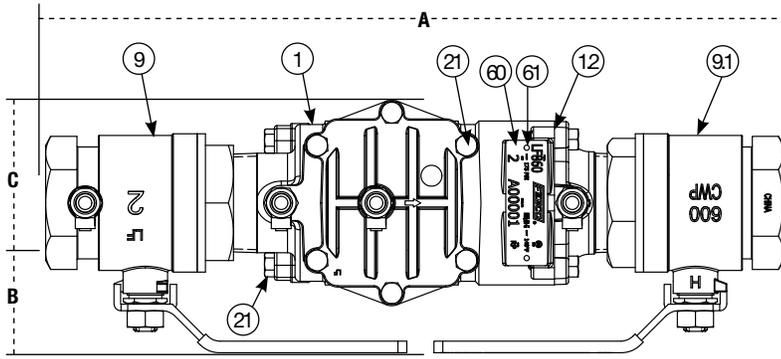
FS	Capteur de détection d'inondation
LF860	Assemblage standard avec robinets à bille
LF860U	Assemblage standard avec robinets à bille union

Approbations - Normes

Conformité ANSI/AWWA (C511)

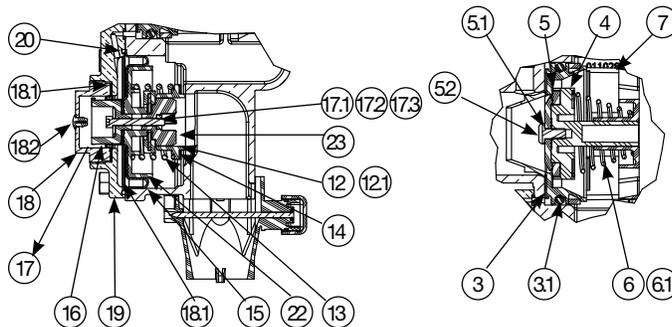
Approuvé par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research de l'University of Southern California





Ensemble de soupape de décharge

Ensemble de clapet



Dimensions - Poids

Communiquez avec le service à la clientèle si vous avez besoin d'aide pour les détails techniques.

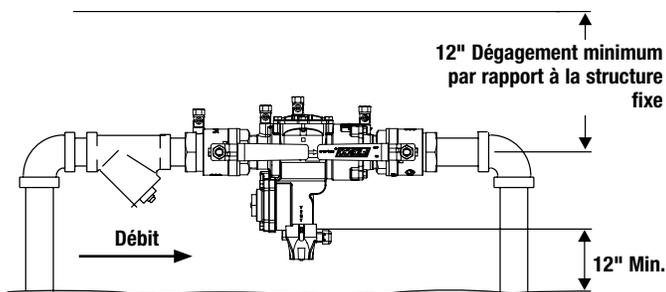
TAILLE		DIMENSIONS					POIDS					
	A	B	C	D	E							
in.	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	lb	kg		
1/2	10	254	1 1/2	38	1 1/2	38	3 1/8	79	3 1/2	89	5.6	2.5
3/4	10 3/4	273	1 1/2	38	1 1/2	38	3 1/8	79	3 1/2	89	5.8	2.6
1	12 1/2	318	1 7/8	48	1 5/8	41	3 3/8	86	3 5/8	92	9.2	4.2
1 1/4	15 7/8	403	3	76	2 1/2	64	4 1/4	108	7 5/8	194	20.3	9.2
1 1/2	16 3/8	416	3	76	2 1/2	64	4 1/4	108	7 5/8	194	20.7	9.4
2	17 3/8	448	3 1/2	89	2 1/2	64	4 1/4	108	7 5/8	194	24.9	11.3

Remarque : Les dimensions sont nominales. Des tolérances de fabrication normales doivent être prises en compte.

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

POINT	DESCRIPTION	MATÉRIAUX
1	Corps	Alliage de cuivre au silicium moulé sans plomb
1.2	Pièce de raccordement	Alliage de cuivre au silicium moulé sans plomb
1.4	Joint torique	Silicone
2	Couvercle	Alliage de cuivre au silicium moulé sans plomb
2.2	Joint torique	Silicone
3	Siège	Noryl
3.1	Joint torique	Silicone
4	Clapet	Noryl
5	Disque de siège	Caoutchouc silicone
5.1	Disque de retenue	Noryl
5.2	Vis Rnd HD	Phillips, 18-8 SS
6	Ressort	SS
6.1	Ressort	SS
7	Guide	Noryl
8	Entretoise de retenue	Noryl
9	Robinet à bille (avec robinet)	Alliage de cuivre au silicium moulé sans plomb
9.1	Robinet à bille	Alliage de cuivre au silicium moulé sans plomb
11	Robinet d'essai	Alliage de cuivre au silicium moulé sans plomb
12	Bague de siège-RV	Noryl
12.1	Joint d'étanchéité-RV	Caoutchouc silicone
13	Ressort-RV	SS
14	Disque de siège-RV	Caoutchouc silicone/SS
15	Diaphragme-RV	Caoutchouc/tissu
16	Diaphragme extérieur-RV	Caoutchouc/tissu
17	Petit piston-RV	Noryl
17.1	Vis Rnd HD	Phillips, 18-8 SS
17.2	Rondelle	18-8 SS
17.3	Écrou hexagonal	18-8 SS
18	Cylindre-RV	Alliage de cuivre au silicium moulé sans plomb
18.1	Bague collectrice - cylindre	Acétal
18.2	Coulisseau (bouchon)	Nylon
19	Couvercle-RV	Alliage de cuivre au silicium moulé sans plomb
20	Joint torique	Silicone
21	Vis à tête hexagonale HD	18-8 SS
22	Grand piston-RV	Noryl
23	Guide-RV	Noryl
60	Plaque d'identification	Laiton
61	Vis d'entraînement Stick	SS

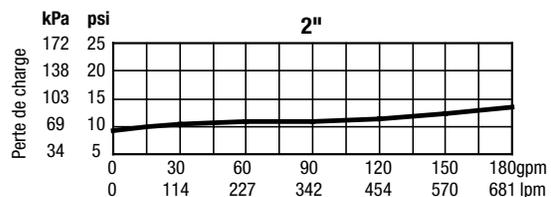
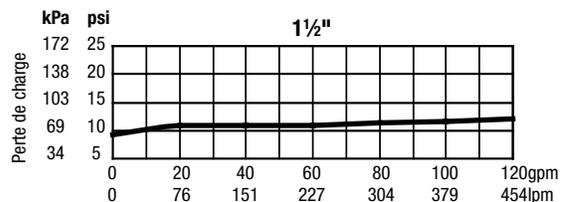
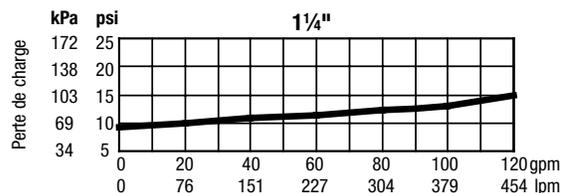
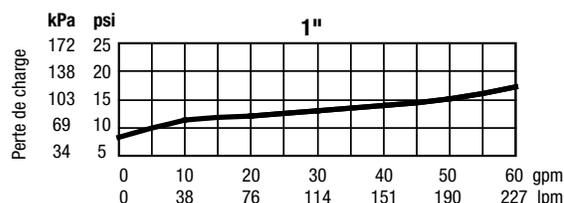
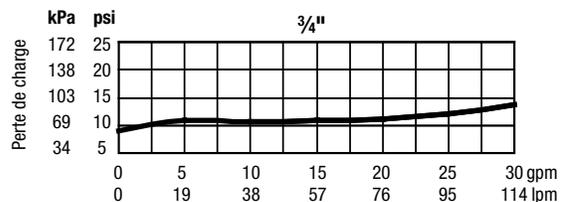
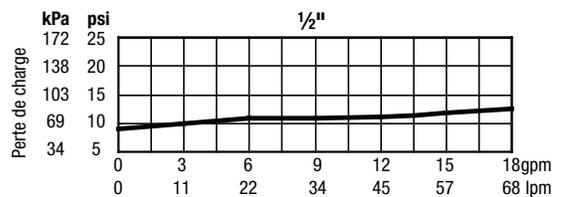
Installation typique



AVIS

Le drain à intervalle n'est pas conçu pour accueillir l'évacuation maximale possible de la soupape de décharge. L'installation d'un 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 doive être conçue pour éviter les dégâts d'eau causés par une condition de défaillance catastrophique. Veuillez à ne pas réduire la taille de la conduite de vidange à partir du raccord entrefer.

Capacité



A WATTS Brand

É.-U. : Tél. : (800) 767-1234 - Fax : (800) 788-4491 - FEBCOonline.com
 Canada : Tél. : (905) 332-4090 - Fax : (905) 332-7068 - FEBCOonline.ca
 Amérique latine : (52) 81-1001-8600 - FEBCOonline.com

