

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Série 860 Small

Assemblages pour zones à pression réduite

1/2" - 2"

⚠ AVERTISSEMENT

Il est illégal d'utiliser ce produit dans un système de plomberie qui fournit de l'eau pour la consommation humaine aux États-Unis, telle que l'eau potable ou l'eau pour laver la vaisselle. Avant d'installer le produit standard, contacter les autorités en charge des eaux et consulter les codes du bâtiment et de plomberie.

Les assemblages de la série 860 Small de FEBCO pour zones à pression réduite sont destinés aux applications présentant un danger pour la santé. Cette série permet de protéger l'alimentation en eau potable contre les interconnexions dangereuses, conformément aux codes nationaux de plomberie et aux exigences des autorités compétentes en matière d'eau pour les applications de service non potable telles que l'irrigation, la conduite d'alimentation d'incendie ou le traitement industriel.

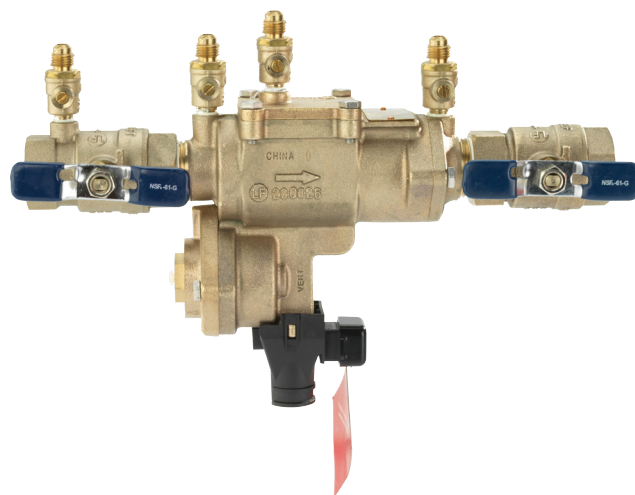
La série comprend un capteur d'inondation qui détecte les décharges d'eau excessives de la soupape de décharge. Le capteur est installé à l'extérieur de l'assemblage et ne modifie pas les fonctions ou les certifications de l'assemblage. Le capteur relaie un signal qui déclenche une notification au personnel 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

- Assemblage standard avec des robinets à bille ou des robinets à bille à union
- Disponible en petits diamètres (1/2" à 2")
- 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.



860-QT-RP-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 860 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 couvercles de la soupape de conduite principale, y compris le corps et le couvercle de la soupape de décharge, doivent être en bronze. L'assemblage doit être conçu pour 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 - 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. L'assemblage doit être de la série 860 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 vanne	Bronze
Élastomères	Silicone
Ressorts	Acier inoxydable

Modèle/Option

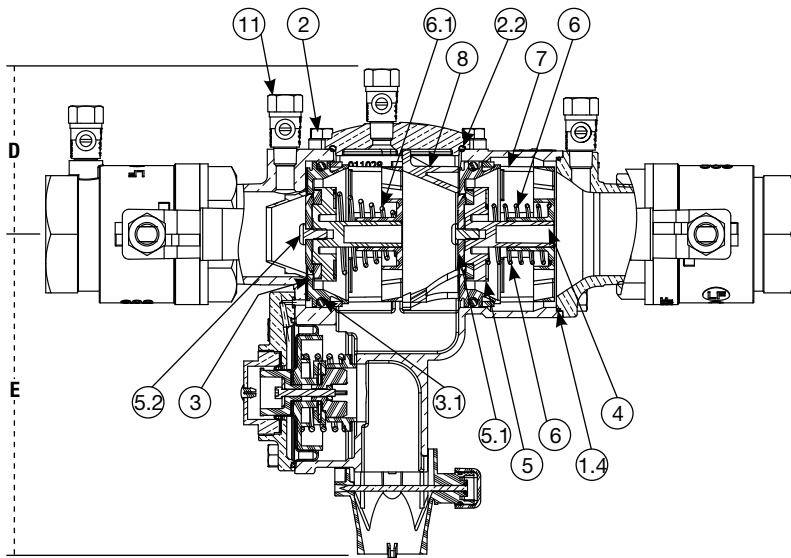
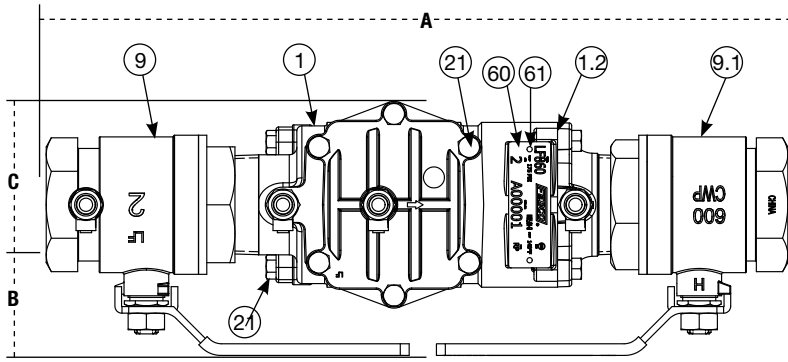
FS	Capteur de détection d'inondation
----	-----------------------------------

Approbations - Normes

Conformité ANSI/AWWA (C511)

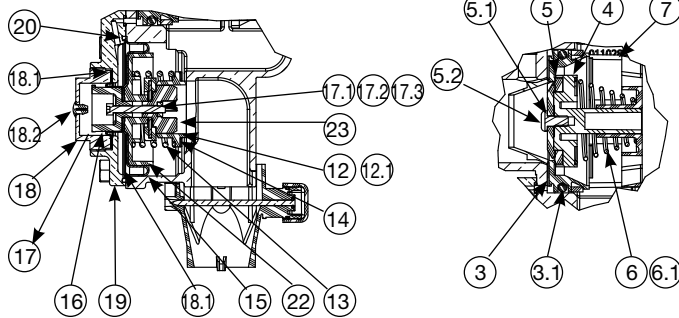
Approuvé par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research de l'University of Southern California





Ensemble de soupape de décharge

Ensemble de clapet



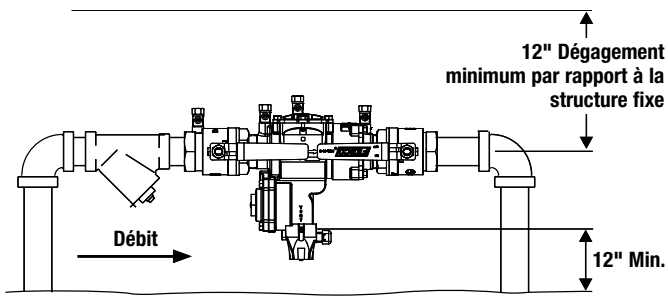
POINT	DESCRIPTION	MATÉRIAUX
1	Corps	Bronze
1.2	Pièce de raccordement	Bronze
1.4	Joint torique	Silicone
2	Couvercle	Bronze
2.2	Joint torique	Silicone
3	Siège	Noryl
3.1	Joint torique	Silicone
4	Clapet	Noryl
5	Disque de siège	Caoutchouc silicone
5.1	Disque de retenue	Noryl
5.2	Vis Rnd HD	Phillips, 18-8 SS
6	Ressort	SS
6.1	Ressort	SS
7	Guide	Noryl
8	Entretoise de retenue	Noryl
9	Robinet à bille	Bronze
9.1	Robinet à bille	Bronze
11	Robinet d'essai	Bronze
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	Laiton
18.1	Bague collectrice - cylindre	Acétal
18.2	Coulisseau (bouchon)	Nylon
19	Couvercle-RV	Bronze
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

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		lb	kg
in.	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm		
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

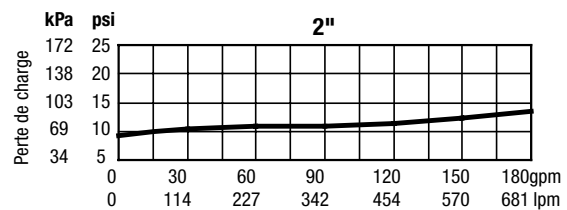
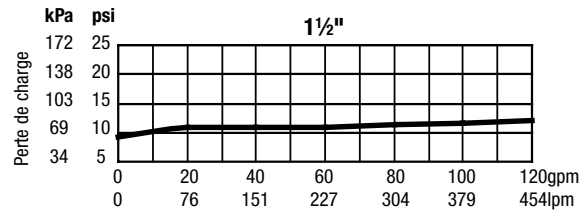
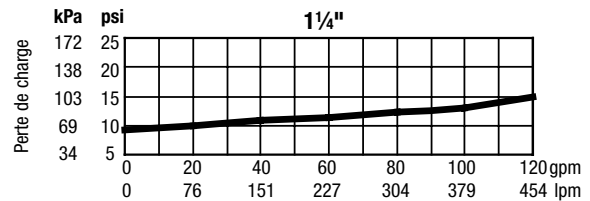
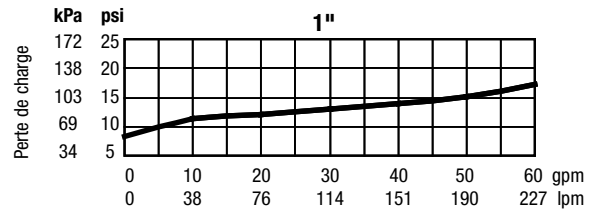
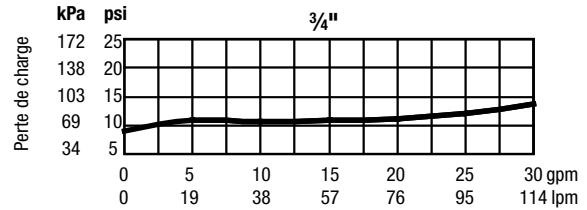
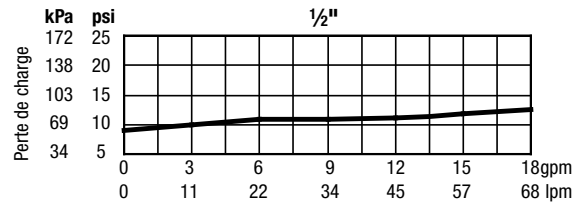
Installation typique



AVIS

La purge de l'interstice n'est pas conçue pour recueillir la décharge 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. Veillez 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. : T : (888) 208-8927 - F : (888) 479-2887 - FEBCOonline.ca
 Amérique latine : (52) 55-4122-0138 - FEBCOonline.com

