

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

MasterSeries® LF880V

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 LF880V 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 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-880V-RP/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.



LF880V-NRS 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
- Installation horizontale à motif N ou verticale avec à motif en Z
- 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'entreprendre 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 LF880V 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 LF880V 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 classés UL et homologués FM (conformes à la norme C515 de l'ANSI/AWWA)
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

LF880V-OSY-FS 4 po - Ensemble de vanne équipé de robinets d'arrêt OS&Y et d'un capteur d'inondation

Composants disponibles

Tamis en Y	homologué par la FDA (B16.1 Classe 125 de l'ASME et classe D Bride de l'AWWA)
Configuration de robinet série 611	MJ x MJ - Joint mécanique x Joint mécanique (C111/A21.11 de l'AWWA) MJ x FL - Joint mécanique x bride (C111/A21.11 de l'AWWA; B16.1 Classe 125 de l'ASME/Classe D Bride de l'AWWA) FL x FL – Bride x Bride (B16.1 Classe 125 de l'ASME et Classe D Bride de l'AWWA)

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/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 (motif N 2 1/2 po – 10 po [6,4 cm à 25,4 cm]) -

Homologué par FCCCHR-USC, ASSE, cULus, FM, IAPMO/cUPC

Vertical vers le haut (motif en Z 2 1/2 po – 10 po [6,4 cm à 25,4 cm]) -

Homologué par FCCCHR-USC, ASSE, cULus, FM, IAPMO/cUPC

** Assemblages configurés 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.

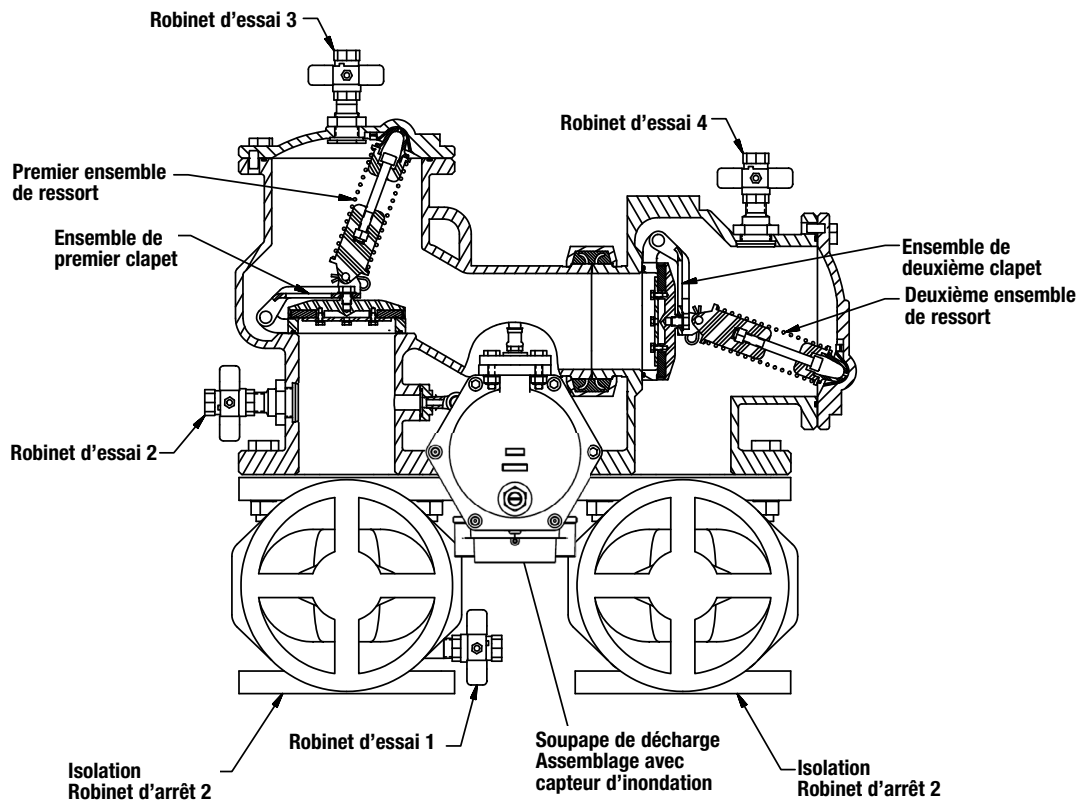
Matériaux

Tous les assemblages (tailles 2-½ 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
Robinetts d'arrêt	Robinet-vanne à siège résilient NRS conforme à 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	acier inoxydable
Siège de soupape de décharge	acier inoxydable
Porte-disque	acier inoxydable
Disque en élastomère	silicone
Ressort	Acier inoxydable
Pince	Classe C606 de l'AWWA

Pression – Température

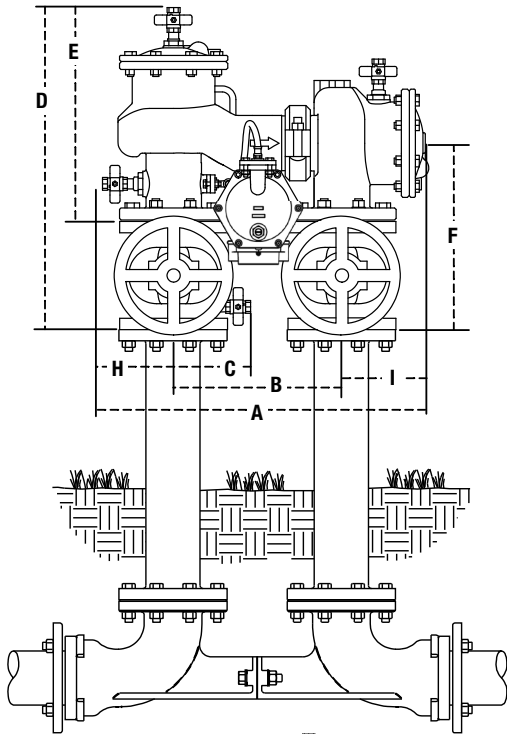
Pression de service	Pression nominale	12,1 bar (175 psi)
Distance verticale min.	Pression nominale	1,4 bar (20 psi)
Pression d'essai hydrostatique		24,1 bar (350 psi)
Pression de sécurité hydrostatique		48,3 bar (700 psi)
Plage de température		0,5 °C à 60 °C (33 °F à 140 °F) continue



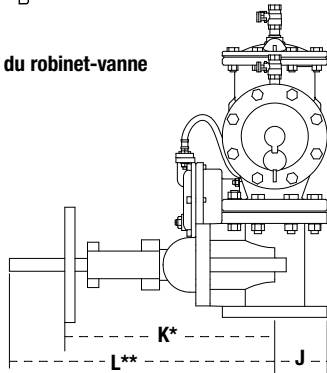
Dimensions et poids

Vous trouverez ci-dessous les dimensions nominales et les poids physiques pour LF880V, 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.

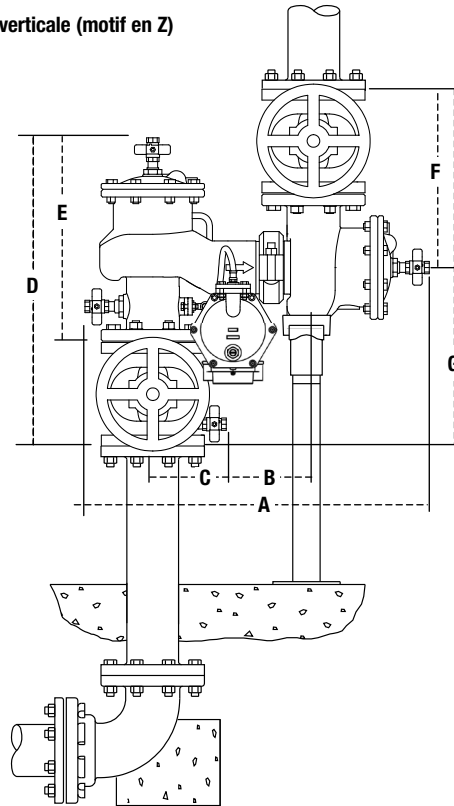
Orientation standard (motif N)



Vue latérale du robinet-vanne

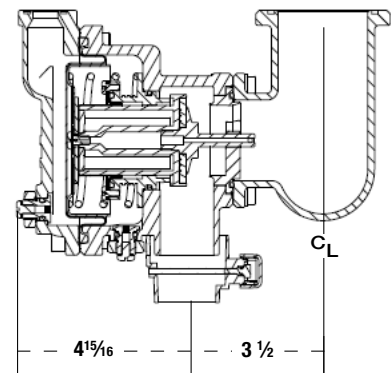


Orientation verticale (motif en Z)



Détail de la soupape de décharge

Soupape de décharge avec capteur d'inondation expédiée du côté droit (illustré) réversible du côté gauche



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		I		J		K*		L**		NRS		OSY	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg	lb	kg
2½	25½	654	12½	318	6¼	159	24¼	616	16⅝	422	13⅝	346	27¼	692	5½	140	7¼	184	3½	89	12 ⅜	321	16⅝	416	221	100	225	102
3	25¾	654	12½	318	6¼	159	24¼	629	16⅝	422	14⅛	359	28¼	718	5½	140	7¼	184	3¾	95	12⅞	327	22¼	565	247	112	251	114
4	27⅞	708	14	356	7	178	26¾	680	17¾	451	15½	394	31	787	6	152	7¼	184	4½	114	14 ⅜	365	23¼	591	344	156	356	162
6	32¼	819	16	406	8	203	32¼	819	21⅝	548	18⅝	473	37¼	946	7 ½	191	9½	241	5½	140	18⅞	479	30⅞	765	517	235	537	244
8	37½	953	18½	470	9¼	235	36⅝	324	24⅞	632	20¾	527	41½	1054	8¾	222	10¼	260	6¼	172	23½	597	37¼	959	808	366	836	379
10	42⅛	1068	21	533	10⅞	264	40⅝	1032	27½	699	23⅛	601	47⅞	1202	9⅞	238	11⅛	298	8	203	27½	699	45¾	1162	-	-	1344	610

* Indique les dimensions nominales des robinets-vannes NRS.

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

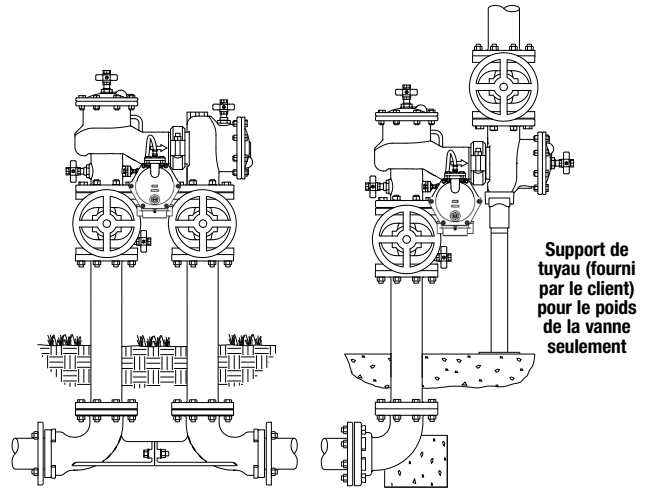
*** Indique le poids des assemblages contre le refoulement complets avec robinets-vannes spécifiés.

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).



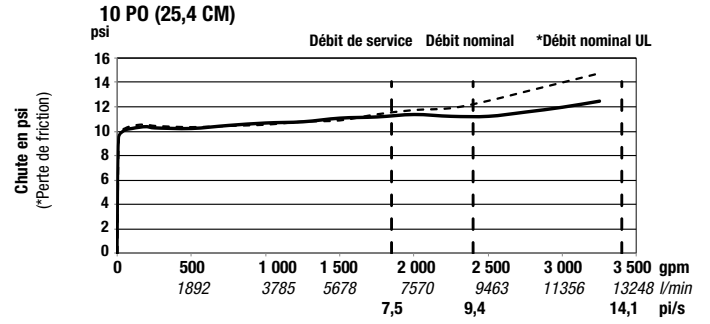
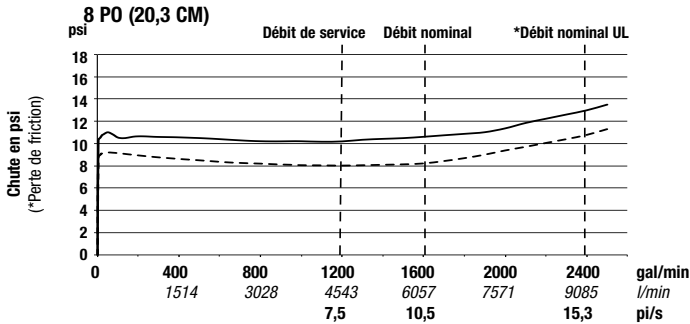
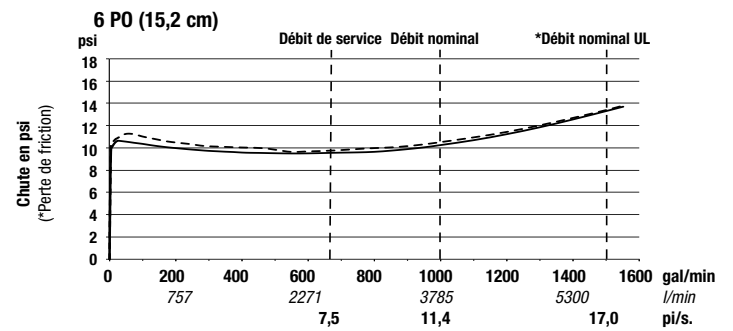
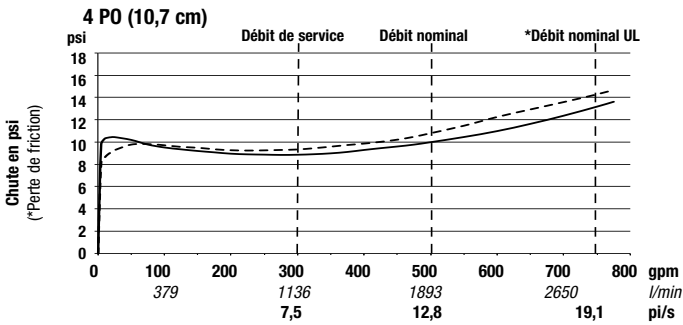
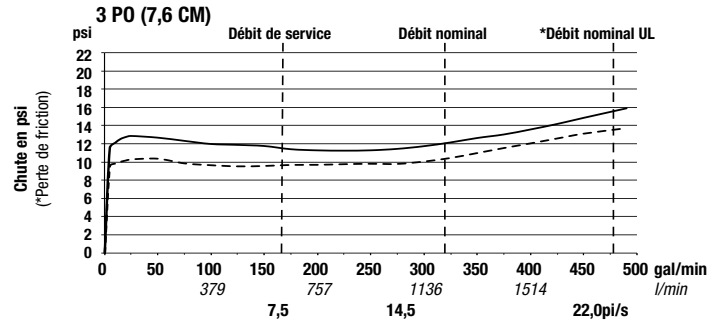
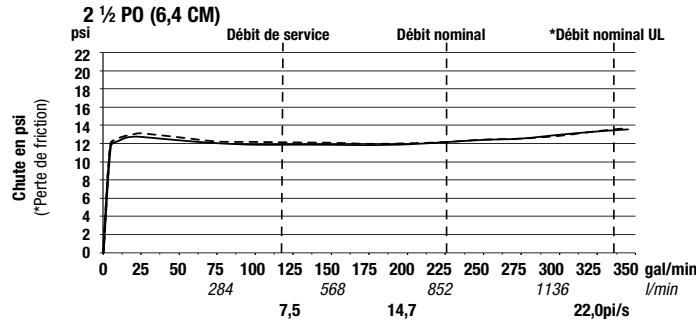
Orientation standard
(Motif N)
Courbe de débit N

Orientation verticale
(Motif en Z)
Courbe de débit Z

Capacité

Motif N

Motif en Z



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