

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

Série 994

Antirefoulement à pression réduite

2½ po à 10 po (6,4 cm à 25,4 cm)

L'antirefoulement à pression réduite de série 994 est conçu pour assurer la protection de l'approvisionnement en eau potable conformément aux codes nationaux. Cette série peut être utilisée là où approuvée par les autorités locales ayant juridiction sur les interconnexions présentant un danger pour la santé. La série 994 présente un corps en acier inoxydable léger d'une faible longueur, une soupape de décharge en acier inoxydable résistante à la corrosion, ainsi que des clapets antiretour à ressort de torsion.

La série comprend un capteur d'inondation qui détecte les évacuations 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 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-994/994RPDA.)

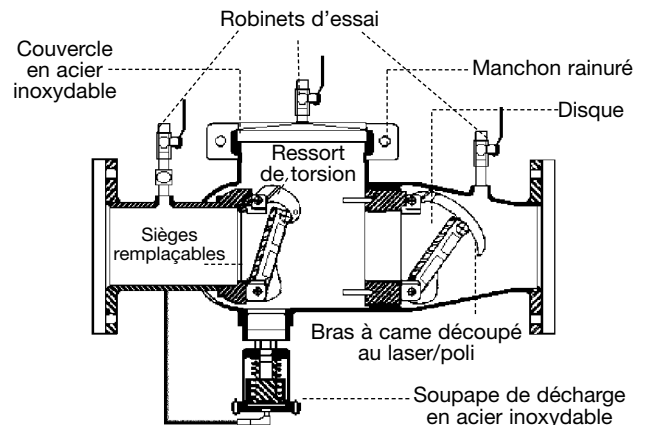
Caractéristiques

- La construction en acier inoxydable offre une résistance à la corrosion à long terme et une force maximale
- Le corps en acier inoxydable est deux fois moins lourd que les conceptions concurrentes et réduit ainsi les coûts d'installation et d'expédition
- Les dimensions courtes de bout en bout facilitent la mise à niveau
- La soupape de décharge montée au fond réduit l'espace libre requis pour l'installation lorsqu'elle est installée sur un mur extérieur
- Les clapets antiretour à ressort de torsion fournissent un débit maximal à faible baisse de pression
- Les clapets antiretour en acier inoxydable et en thermoplastique assurent un fonctionnement exempt de problèmes
- Aucun outil spécial n'est requis pour l'entretien
- La construction compacte permet des boîtiers plus petits
- La soupape de décharge en acier inoxydable est dotée d'un diaphragme à enroulement équilibré pour éliminer les joints coulissants et réduire les coûts de maintenance
- Capteur sur la soupape de décharge pour la détection des inondations
- Caractéristique d'alerte d'inondation activée avec la trousse de raccordement du capteur, compatible avec BMS et communication cellulaire

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



994-OSY avec capteur d'inondation



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 exigés 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'événement 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 mauvaise installation.

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

Spécifications

Un ensemble de zone à pression réduite doit être installé à chaque interconnexion afin de prévenir le siphonnement à rebours et la contrepression de matières dangereuses dans l'alimentation en eau potable. L'ensemble se compose d'une soupape de décharge de pression différentielle située dans une zone entre deux clapets antiretour à positionnement positif. Le corps de la vanne principale doit être en acier inoxydable série 300 pour une meilleure résistance à la corrosion. Les clapets antiretour doivent être de construction thermoplastique avec des axes de charnière en acier inoxydable, un bras à came et un roulement à came. Le clapet antiretour doit utiliser une conception à un seul ressort de torsion afin de minimiser la baisse de pression minimale à travers l'ensemble. Les clapets antiretour doivent être modulaires et doivent avoir une bonne étanchéité avec le corps de la vanne principale à l'aide d'un joint torique. Aucune pièce en laiton ou en bronze ne doit être utilisée dans l'ensemble de clapet ou la soupape de décharge. Il est interdit d'utiliser des vis de siège pour retenir le siège de clapet antiretour. Toutes les pièces internes doivent être accessibles par un seul couvercle sur l'ensemble de la vanne, maintenu en place par un manchon rainuré à deux boulons. La soupape de décharge différentielle doit être de construction en acier inoxydable et doit être munie d'un diaphragme à enroulement et sans joints d'étanchéité coulissants. La soupape de décharge doit être montée au fond et fournie avec un boyau de détection renforcé en acier. L'ensemble doit comprendre deux robinets d'arrêt à siège élastomère et quatre robinets d'essai à tournant sphérique. L'assemblage doit être de la série 994 de Watts 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
NRS	Robinet-vannes à siège élastomère, à tige fixe
OSY	Robinet-vannes à siège élastomère, à arcade et à tige extérieurs, classés UL et approuvés FM
OSY FxG**	Raccord à brides à l'opercule d'entrée et raccord rainuré à l'opercule de sortie
OSY GxF**	Raccord rainuré à l'opercule d'entrée et raccord à brides à l'opercule de sortie
OSY GxG**	Raccord rainuré à l'opercule d'entrée et raccord rainuré à l'opercule de sortie
LF	Sans robinet d'arrêt
S	Tamis en fonte

AVIS

Watts recommande d'installer une conduite de vidange et le passage d'air 994AGK-P requis pour l'installation de la conduite de vidange. Lors d'une installation avec passage d'air, fixez les supports de passage d'air directement sur le capteur d'inondation. Pour en savoir plus, téléchargez les spécifications ES-AG/EL/TC à l'adresse watts.com.

Matériaux

Toutes les pièces métalliques internes	Acier inoxydable série 300
Corps de vanne principale	Acier inoxydable série 300
Ensemble de clapet	Noryl®
Dimensions de la bride conformément à la norme AWWA Classe D	

Pression – Température

Plage de température	33 °F à 110 °F (0,5 °C à 43 °C) continue
Pression de service maximale	175 lb/po ² (12,1 bars)

**Options pour le robinet-vanne :

- Vérifier les dimensions auprès de l'usine.
- Offert avec robinet-vanne NRS à raccord rainuré; vérifier auprès de l'usine.
- Plaque d'indication et chapeau d'ordonnance de carré de manœuvre disponibles; vérifier auprès de l'usine.

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

Normes

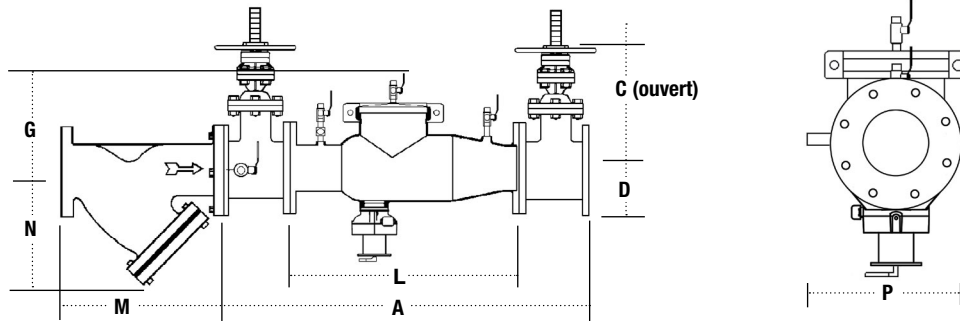
AWWA C511-92, CSA B64.5, classé UL

Approbations



Approuvé par la Foundation for Cross-Connection Control and Hydraulic Research de l'University of Southern California, tailles 2 1/2 po à 6 po.

Dimensions – Poids



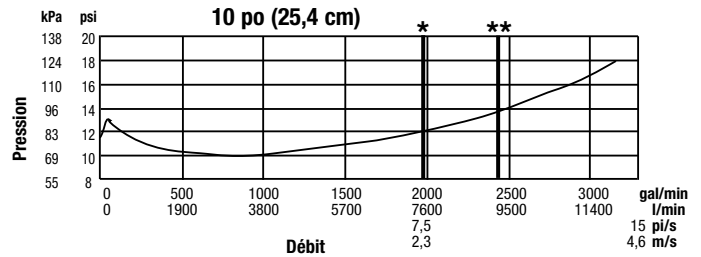
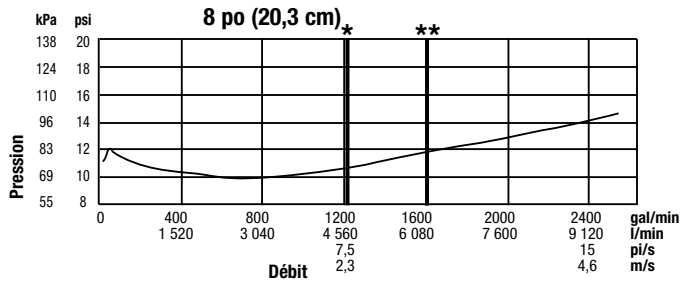
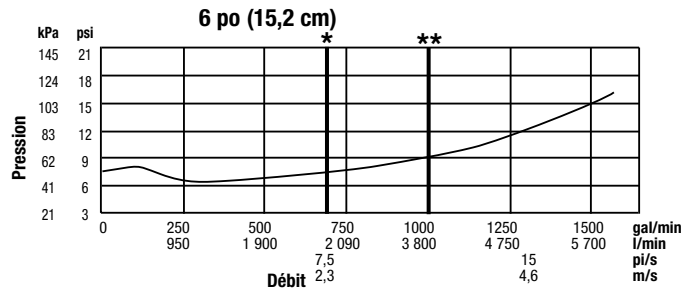
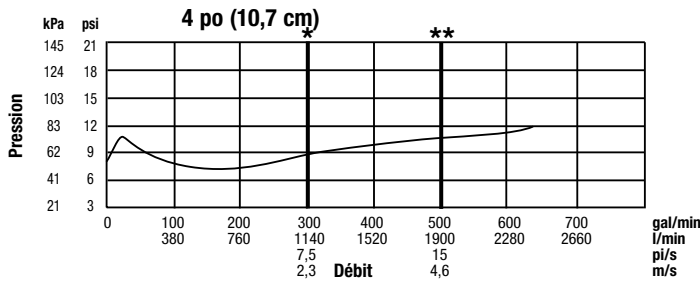
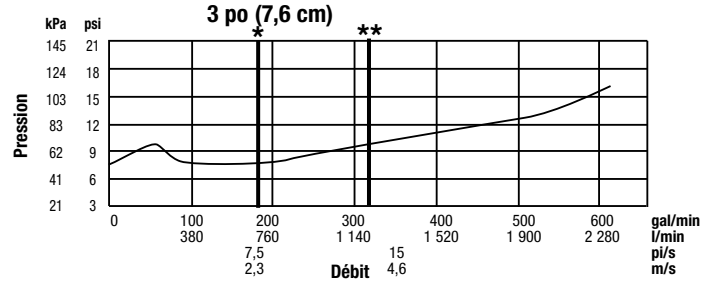
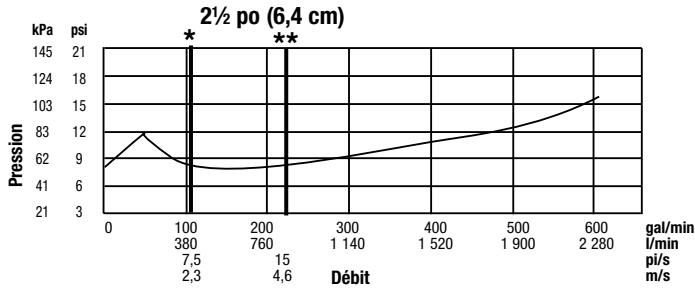
TAILLE	DIMENSIONS										POIDS											
	A		C (OSY)		C (NRS)		D		G		L		M		N		P		avec opercules		sans opercule	
po	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg	lb	kg
2½	37	940	16¾	416	9¾	238	10½	267	10	254	22	559	10	254	6½	165	7	178	148	67	60	27
3	38	965	18¾	479	10¼	260	10½	267	10	254	22	559	10⅞	257	7	178	7½	191	226	103	62	28
4	40	1 016	22¾	578	12¾	310	10½	267	10	250	22	559	12⅞	308	8¼	210	9	229	235	107	65	30
6	48½	1 232	30⅞	765	16	406	11½	292	15	381	27½	699	18½	470	13½	343	11	279	380	172	110	50
8	52½	1 334	37¾	959	19⅝	506	12½	318	15	381	29½	749	21⅝	549	15½	394	13½	343	571	259	179	81
10	55¾	1 416	45¾	1 162	23⅜	605	12½	318	15	381	29½	749	26	660	18½	470	16	406	773	351	189	86

Capacité

Rendement établi par Underwriters Laboratories.

*Débit maximal typique (7,5 pi/s [2,3 m/s])

**Homologué UL en dessous de



É.-U. : Tél. : (978) 689-6066 • Watts.com

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

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