

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

Série LF174A

Soupapes de décharge d'eau ASME

⚠ AVERTISSEMENT

La conduite d'évacuation doit être du même calibre que la prise de la vanne et doit être inclinée vers le bas par rapport à la vanne vers un endroit sûr pour l'élimination.

La vanne doit être actionnée au moins une fois par an pour confirmer que les voies d'eau sont bien dégagées. Ce dispositif sert à soulager la pression en cas d'urgence et ne doit pas être utilisé comme une commande de fonctionnement.

⚠ AVERTISSEMENT

UNE FOIS L'INSTALLATION TERMINÉE, LE LEVIER DE LA VANNE DOIT ÊTRE ACTIONNÉ AU MOINS UNE FOIS PAR AN PAR LE PROPRIÉTAIRE DE LA CHAUDIÈRE POUR CONFIRMER QUE LES VOIES D'EAU SONT BIEN DÉGAGÉES. Certains dépôts naturels peuvent adhérer à la soupape, la rendre inutilisable et ainsi obstruer les canalisations. Lorsque le levier est actionné manuellement, l'eau s'écoule et les précautions nécessaires doivent être prises pour éviter d'entrer en contact avec l'eau chaude et éviter tout dégât causé par l'eau. AVANT D'ACTIONNER LE LEVIER, confirmez qu'une conduite d'évacuation est raccordée à cette vanne pour diriger l'écoulement d'eau chaude de la vanne vers un lieu d'évacuation approprié pour éviter tout risque de blessure personnelle ou de dommage matériel. L'absence d'écoulement d'eau signifie que la soupape ne fonctionne pas. ÉTEINDRE LA CHAUDIÈRE ET APPELER IMMÉDIATEMENT UN PLOMBIER.

La série LF174A est une soupape de décharge de sécurité avec un corps en alliage de cuivre au silicium et moulage sans plomb* qui assure la pression de tout type d'équipement pour chaudière de chauffage à eau chaude. Raccordements d'entrée et de sortie femelles NPTF. La série est dotée d'une construction sans plomb* pour se conformer aux exigences d'installation sans plomb*.

Caractéristiques

- Siège situé au-dessus du drain; l'eau ne peut pas être emprisonnée et les sédiments ne peuvent pas encrasser le siège
- L'alignement de disque sur siège non mécanique ne colle pas ni ne gèle
- Le joint étanche à l'eau composé d'un matériau résistant aux températures élevées isole les pièces mobiles du ressort et les pièces du ressort de l'eau pendant la décharge
- Disque sur siège en métal non métallique
- Disponible en diamètres de ¾ po à 2 po
- Capteur d'inondation de conduite d'évacuation SentryPlus Alert® en option qui, lorsque jumelé à une trousse de raccordement (vendue séparément), peut détecter les décharges d'eau excessives de la soupape de décharge (voir ES-FS-Soupape de décharge.)

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



LF174A

Fonctionnement

Au fur et à mesure que les conditions de dilatation thermique se développent, la pression augmente jusqu'au réglage de la soupape de décharge. Ce qui provoque l'évacuation de petites quantités d'eau.

S'il y a défaillance des commandes de fonctionnement, déclenchant ainsi un allumage par emballement, l'eau de la chaudière peut atteindre la température de vaporisation. Si cela se produit, la vanne s'ouvre ensuite pour évacuer la vapeur à la même vitesse ou plus rapidement que la chaudière ne la génère en vue de restaurer la pression du système à un niveau plus sécuritaire.

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 ou l'expérience d'un installateur de produits qualifié. Vous êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer l'installation de ce produit.

Renseignez-vous auprès des autorités compétentes pour connaître les exigences locales en matière d'installation.

Spécifications

Une soupape de décharge certifiée ASME Section XIII doit être installée sur chaque chaudière comme indiqué. La valeur nominale de la vanne en BTU doit être supérieure à la valeur nominale en BTU de la sortie de chauffage de la chaudière. Chaque chaudière de chauffage à eau chaude des locaux doit être équipée d'un ensemble de soupapes de décharge pour libérer la pression de service maximale de la chaudière. La soupape doit comporter un siège surélevé et un alignement de disque non mécanique. Les pièces mobiles et le ressort doivent être isolés de toute évacuation par un matériau résistant aux températures élevées. La soupape doit être fabriquée en alliage de cuivre au silicium avec moulage sans plomb*. La soupape de décharge sans plomb* de la chaudière doit se conformer aux codes et aux normes d'État, le cas échéant, nécessitant un contenu réduit en plomb. La soupape doit être de la série LF174A de Watts et doit inclure un capteur pour la détection des inondations. (Capteur activé par trousse de raccordement supplémentaire, vendue séparément.)

Matériaux

Alliage de cuivre au silicium moulage sans plomb*

Pression - Température

Plage de pression : 50 à 150 lb/po² (3 à 10 bars) avec valeurs nominales élevées correspondantes de 950 000 à 14 370 000 BTU/h.

Température maximale : 250 °F (121 °C)

Normes



Certifié NBBI selon la section XIII de la BPVC de l'ASME en tant que vanne désignée HV

Certifié conforme aux normes NSF/ANSI/CAN 372

Dimensions - Poids

MODÈLE	TAILLE	MODÈLE	HAUTEUR		LONGUEUR		POIDS	
			po	mm	po	mm	lb	kg
LF174A	¾ x ¾	M3	4½	116	2¾	67	1,2	0,5
LF174A	1 x 1	M1	5¾	144	3	76	1,9	0,9
LF174A	1¼ x 1¼	M1	8½	213	4¼	109	4,6	2,1
LF174A	1½ x 1½	M	9¼	232	4¾	122	6,9	3,1
LF174A	2 x 2	M	11½	290	6½	162	14,4	6,6

Capacité

Capacité d'évacuation de pression de vapeur (BTU/h) telle que testée et évaluée par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors.

CAPACITÉ D'ÉVACUATION DE PRESSION DE VAPEUR EN BTU/H						
Réglage de pression	¾ po x ¾ po	1 po x 1 po	1¼ po x 1¼ po	1 ½ po x 1 ½ po	2 po x 2 po	
lb/po ²	bar	Modèle M3	Modèle M1	Modèle M1	Modèle M	Modèle M
50	3,45	950 000	1 470 000	2 459 000	2 950 000	5 575 000
55	3,79	1 025 000	1 590 000	2 653 000	3 190 000	6 010 000
60	4,13	1 100 000	1 702 000	2 847 000	3 425 000	6 450 000
65	4,58	1 170 000	1 820 000	3 041 000	3 660 000	6 890 000
70	4,82	1 245 000	1 935 000	3 325 000	3 890 000	7 330 000
75	5,17	1 320 000	2 055 000	3 429 000	4 125 000	7 770 000
80	5,51	1 400 000	2 166 000	3 605 000	4 360 000	8 215 000
85	5,86	1 470 000	2 285 000	3 817 000	4 590 000	8 650 000
90	6,60	1 545 000	2 400 000	4 011 000	4 825 000	9 090 000
95	6,55	1 620 000	2 520 000	4 205 000	5 060 000	9 530 000
100	6,89	1 695 000	2 635 000	4 399 000	5 290 000	9 970 000
105	7,23	1 770 000	2 750 000	4 593 000	5 525 000	10 410 000
110	7,58	1 845 000	2 865 000	4 787 000	5 760 000	10 850 000
115	7,92	1 920 000	2 980 000	4 981 000	5 990 000	11 290 000
120	8,27	1 995 000	3 100 000	5 175 000	6 225 000	11 730 000
125	8,61	2 070 000	3 215 000	5 370 000	6 460 000	12 170 000
130	8,96	2 145 000	3 330 000	5 564 000	6 690 000	12 610 000
135	9,30	2 220 000	3 445 000	5 758 000	6 925 000	13 050 000
140	9,65	2 295 000	3 565 000	5 952 000	7 160 000	13 490 000
145	9,99	2 370 000	3 680 000	6 146 000	7 390 000	13 930 000
150	10,34	2 445 000	3 795 000	6 340 000	7 630 000	14 370 000



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

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

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