

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Série 174A, 374, 740

Soupapes de décharge d'eau ASME

⚠ AVERTISSEMENT

Il est illégal d'utiliser ce produit dans tout système de plomberie fournissant de l'eau destinée à la consommation humaine, comme la boisson ou le lavage de la vaisselle, aux États-Unis. Avant d'installer un produit en matériau standard, consultez les autorités locales chargées de la gestion de l'eau, ainsi que les codes du bâtiment et de la plomberie.

⚠ 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.

Les vannes de série 174A, 374 et 740 sont utilisées pour la protection contre la surpression pour une variété d'équipements de chaudière. Chaque série comporte des entrées et des sorties femelles NPTF et un corps de vanne en bronze ou en fer. La série 740 a des tailles de sortie élargies pour une utilisation dans le cadre du chauffage à eau chaude de locaux.

Caractéristiques

- Le siège est situé au-dessus du drain afin que l'eau ne soit jamais emprisonnée et que les sédiments n'encrassent jamais le siège
- Alignement non mécanique du siège au disque qui ne colle pas ou ne gèle pas
- Joint étanche à l'eau composé d'un matériau résistant aux températures élevées pour isoler 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 3/4 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.)

* Ne s'applique pas au modèle 374A.

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 communiquer avec 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.



174A

740

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 d'une petite quantité d'eau et qui indique que la soupape de décharge fonctionne comme prévu.

S'il y a défaillance des commandes de fonctionnement, déclenchant ainsi un emballement thermique, l'eau de la chaudière pourrait atteindre la température de vaporisation. La vanne s'ouvre alors 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.

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 vanne doit être dotée d'un siège surélevé et d'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 vanne doit être une vanne Watts série 174A, 374A ou 740 et doit inclure un capteur pour la détection des inondations.

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.



Matériaux

Série 174A

Corps en bronze

Série 374A

Corps en fer avec entrée en laiton

Série 740

Corps à construction en fer

Pression - Température

Série 174A

Plage de pression : 30 à 150 lb/po² (2 à 10 bars) avec valeurs nominales élevées correspondantes de 650 000 à 14 370 000 BTU/h.

Température maximale : 250 °F (121 °C)

Série 374A

Plage de pression : Valeur nominale jusqu'à 550 000 BTU/h à un réglage de 30 psi (2 bars) (D'autres réglages sont disponibles.)

Série 740

Plage de pression : 30 à 75 lb/po² (2 à 5 bars) avec valeurs nominales élevées correspondantes de 925 000 à 10 700 000 BTU/h.

Température maximale : 250 °F (121 °C)

Style B (corps en fer)

Certifications et labels



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

Dimensions - Poids

SÉRIE 174A								
Modèle	Taille po	Modèle	Hauteur mm		Longueur mm		Poids lb / kg	
174A	¾ x ¾	M3	4½	116	2¾	67	1,2	0,5
174A	1 x 1	M1	5¾	144	3	76	1,9	0,9
174A	1¼ x 1¼	M1	8½	213	4¼	109	4,6	2,1
174A	1½ x 1½	M	9¼	232	4¾	122	6,9	3,1
174A	2 x 2	M	11½	290	6½	162	14,4	6,5
SÉRIE 374A								
374A	¾ x ¾	—	3½	90	2½	64	1,2	0,5
SÉRIE 740								
740	¾ x 1	M1	5½	143	3	76	1,88	9,0
740	1 x 1¼	M	7¼	184	3½	89	3,13	1,4
740	1¼ x 1½	M	8¾	222	4½	117	6,13	2,8
740	1½ x 2	M	9¼	235	5¼	133	7,50	3,4
740	2 x 2½	M	11½	295	6¾	171	16,50	7,5

Capacité

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

SÉRIE 174A						
Réglage Pression lb/po ² bar	¾ po x ¾ po 20 x 20 mm Modèle M3	1 po x 1 po 25 x 25 mm Modèle M1	1¼ po x 1¼ po 32 x 32 mm Modèle M1	1 ½ po x 1 ½ po 40 x 40 mm Modèle M	2 po x 2 po 50 x 50 mm Modèle M	
30	2,07	650 000	1 005 000	1 682 000	2 020 000	3 815 000
33	2,27	695 000	1 075 000	1 788 000	2 150 000	4 080 000
35	2,41	725 000	1 125 000	1 877 000	2 250 000	4 250 000
36	2,48	740 000	1 145 000	1 916 000	2 310 000	4 344 000
40	2,76	800 000	1 240 000	2 071 000	2 490 000	4 690 000
45	3,10	875 000	1 355 000	2 265 000	2 720 000	5 130 000
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

SÉRIE 740						
Réglage Pression lb/po ² bar	¾ po x 1 po 20 x 25 mm Modèle M1	1 po x 1¼ po 25 x 32 mm Modèle M	1¼ po x 1½ po 32 x 40 mm Modèle M	1½ po x 2 po 40 x 50 mm Modèle M	2 po x 2½ po 50 x 65 mm Modèle M	
30	2,07	925 000	1 300 000	2 105 000	2 900 000	5 250 000
33	2,27	989 000	1 390 000	2 250 000	3 100 000	5 613 000
35	2,41	1 032 000	1 450 000	2 345 000	3 235 000	5 855 000
36	2,48	1 053 000	1 480 000	2 395 000	3 300 000	5 975 000
40	2,76	1 139 000	1 600 000	2 590 000	3 569 000	6 461 000
45	3,10	1 245 000	1 750 000	2 830 000	3 903 000	7 067 000
50	3,45	1 352 000	1 899 000	3 075 000	4 237 000	7 672 000
55	3,79	1 459 000	2 049 000	3 315 000	4 572 000	8 277 000
60	4,13	1 566 000	2 200 000	3 560 000	4 907 000	8 883 000
65	4,58	1 672 000	2 349 000	3 800 000	5 241 000	9 488 000
70	4,82	1 779 000	2 499 000	4 045 000	5 575 000	10 093 000
75	5,17	1 886 000	2 649 000	4 285 000	5 909 000	10 700 000



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

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

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