

Soupapes de sûreté 740 (G.C.) série fonte 174A (G.D.) série bronze



740 (G.C.)



174A (G.D.)



- Les soupapes de sûreté sont des appareils de sécurité, destinés à limiter la pression d'un fluide à une valeur prédéterminée.
- Ouverture instantanée.
- Large chambre de détente.
- Orifice de vidange surdimensionné.
- Très importants débits calorifiques.

 **WATTS**[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



But :

Les soupapes de sûreté sont des appareils de sécurité, destinés à limiter la pression d'un fluide à une valeur prédéterminée.

Elles fonctionnent par ouverture d'un clapet lorsque cette valeur (ou tarage) est atteinte.

Le clapet se referme et stoppe l'écoulement du fluide lorsque les conditions de service ont été rétablies.

Sur demande, certificat de tarage :
à préciser à la commande.

Avantages :

- L'ouverture instantanée garantit un débit d'évacuation très élevé. C'est une sécurité supplémentaire.
- La large chambre de détente et l'orifice de vidange sur-dimensionné contribuent aux hautes performances de la soupape qui évacue la production calorifique totale de la chaudière.
- Le clapet en élastomère haute température ainsi que le profil du siège assurent une parfaite étanchéité.

De longues recherches, voila plus de trente ans, ont permis à notre compagnie de développer le montage du clapet sur une membrane, isolant parfaitement l'eau du système de réglage. La plupart des fabricants Européens se sont inspirés de cette innovation technique.

2 fonctions principales :

1 Limiter la pression :

- lors de la mise en température de l'eau,
- en cas d'excès de pression temporaire dans le réseau,
- lorsqu'il y a expansion thermique de l'eau.

2 Évacuer une grande capacité d'énergie en un temps minimum sous forme d'un débit de vapeur :

- défaillance d'un thermostat,
- mauvais branchement électrique entraînant une surchauffe,
- emballement d'une chaudière.

Caratéristiques techniques :

Clapet élastomère haute température.
Membrane : élastomère.
Lever manuel de vidange.
Entrée et sortie taraudées.
Plaquette d'identification longue durée.
Température maximum : 110°C.

Type de soupape	diamètres	nature du corps
SOUPAPE G.C. (Grande capacité) identification marquage sur chapeau	DN 3/4" (20x27)	corps en LAITON (pour tous circuits)
SOUPAPE 740 G.C. (Grande capacité) identification plaquette verte	du DN 1" (26x34) au DN 2" (50x60)	corps en FONTE (pour circuits de chauffage)
SOUPAPE 174A G.D. (Grands débits) identification plaquette rouge	du DN 3/4" (20x27) au DN 2" (50x60)	corps en BRONZE (pour tous circuits et plus particulièrement circuits Eau Chaud Sanitaire)

Domaines d'utilisation :

Protection de toutes installations collectives pour Chauffage et Eau Chaud Sanitaire.

Choix :

En tant qu'appareil de sécurité, n'hésitez pas à doubler les soupapes sur une même installation.

N'oubliez jamais que la soupape doit pouvoir évacuer la capacité totale du générateur (chaudière ou ballon) en un minimum de temps.

Conseils d'installation :

Il ne faut pas confondre Pression de Fonctionnement et Pression Nominale de Réglage (appelée aussi tarage)

En règle générale, choisir toujours au minimum un tarage supérieur de 1 bar à la pression de fonctionnement.

Exemple : pour un circuit de chauffage fonctionnant à 4 bar, la pression de tarage de la soupape sera un minimum de 5 bar.

Si cette règle n'est pas respectée, le clapet de la soupape se trouve en équilibre et la moindre vibration déclenche l'ouverture régulière de la soupape.

Cela entraînerait une usure prématurée du siège et du clapet de celle-ci.

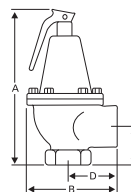
À la mise en service, actionner plusieurs fois le levier de vidange afin d'évacuer les éventuelles impuretés qui auraient pu se glisser dans la soupape.

Avant installation, vérifier que la moindre impureté ne se soit pas glissée dans la soupape (boue, limaille, grains de soudure, ...).

Raccorder toujours la sortie de la soupape sur une canalisation d'évacuation (si possible avec garde d'air).
Si l'orifice de décharge de la soupape est d'un diamètre supérieur à celui de l'entrée, ne réduisez pas cette canalisation d'écoulement, conservez le même diamètre.

Soupape de sûreté 740 - Série Fonte (circuits de chauffage)

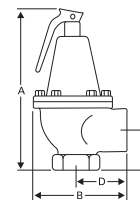
diamètre	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	pooids (kg)
1" x 1"1/4	184	89	45	54	1,4
1"1/4 x 1"1/2	222	118	71	67	2,8
1"1/2 x 2"	235	133	62	76	3,4
2" x 2"1/2	295	171	71	98	7,5



tarage	diamètre entrée	diamètre de sortie	capacité d'évacuation		type	code réf.	conditionnement
			kW	Kcal/h			
Tar. 3 bar	F 1" (26x34)	F 1"1/4 (33x42)	488	420.000	740	26242	6
Tar. 3 bar	F 1"1/4 (33x42)	F 1"1/2 (40x49)	796	685.000	740	26243	6
Tar. 3 bar	F 1"1/2 (40x49)	F 2" (50x60)	1093	940.000	740	26244	4
Tar. 3 bar	F 2" (50x60)	F 2"1/2 (66x76)	1977	1.700.000	740	26245	4
Tar. 4 bar	F 1" (26x34)	F 1"1/4 (33x42)	616	530.000	740	26262	6
Tar. 4 bar	F 1"1/4 (33x42)	F 1"1/2 (40x49)	988	850.000	740	26263	6
Tar. 4 bar	F 1"1/2 (40x49)	F 2" (50x60)	1366	1.175.000	740	26264	4
Tar. 4 bar	F 2" (50x60)	F 2"1/2 (66x76)	2471	2.125.000	740	26265	4
Tar. 5 bar	F 1" (26x34)	F 1"1/4 (33x42)	732	630.000	740	26272	6
Tar. 5 bar	F 1"1/4 (33x42)	F 1"1/2 (40x49)	1163	1.000.000	740	26273	6
Tar. 5 bar	F 1"1/2 (40x49)	F 2" (50x60)	1628	1.400.000	740	26274	4
Tar. 5 bar	F 2" (50x60)	F 2"1/2 (66x76)	2907	2.500.000	740	26275	4

Soupape de sûreté 174A - Série Bronze (Eau Chaude Sanitaire)

diamètre	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	poids (kg)
3/4" x 3/4"	130	64	31	41	0,7
1" x 1"	146	76	37	48	1,4
1"1/4 x 1"1/4	213	121	53	62	2,8
1"1/2 x 1"1/2	229	124	62	69	3,3
2" x 2"	295	159	74	86	6,2



tarage	diamètre entrée	diamètre de sortie	capacité d'évacuation		type	code réf.	conditionnement
			kW	Kcal/h			
Tar. 2 bar	F 3/4"	F (20x27)	179	154.000	174A	26101	25
Tar. 2 bar	F 1"	F (26x34)	265	228.000	174A	26102	12
Tar. 2 bar	F 1"1/4	F (33x42)	466	401.000	174A	26103	12
Tar. 2 bar	F 1"1/2	F (40x49)	560	482.000	174A	26104	6
Tar. 2 bar	F 2"	F (50x60)	920	791.000	174A	26105	1
Tar. 3 bar	F 3/4"	F (20x27)	244	210.000	174A	26111	25
Tar. 3 bar	F 1"	F (26x34)	362	311.000	174A	26112	12
Tar. 3 bar	F 1"1/4	F (33x42)	635	546.000	174A	26113	12
Tar. 3 bar	F 1"1/2	F (40x49)	754	657.000	174A	26114	6
Tar. 3 bar	F 2"	F (50x60)	1253	1.078.000	174A	26115	1
Tar. 4 bar	F 3/4"	F (20x27)	306	263.000	174A	26121	25
Tar. 4 bar	F 1"	F (26x34)	452	389.000	174A	26122	12
Tar. 4 bar	F 1"1/4	F (33x42)	793	682.000	174A	26123	12
Tar. 4 bar	F 1"1/2	F (40x49)	953	820.000	174A	26124	6
Tar. 4 bar	F 2"	F (50x60)	1546	1.345.000	174A	26125	1
Tar. 5 bar	F 3/4"	F (20x27)	366	315.000	174A	26131	25
Tar. 5 bar	F 1"	F (26x34)	542	466.000	174A	26132	12
Tar. 5 bar	F 1"1/4	F (33x42)	951	818.000	174A	26133	12
Tar. 5 bar	F 1"1/2	F (40x49)	1143	983.000	174A	26134	6
Tar. 5 bar	F 2"	F (50x60)	1876	1.613.000	174A	26135	1
Tar. 6 bar	F 3/4"	F (20x27)	429	369.000	174A	26141	25
Tar. 6 bar	F 1"	F (26x34)	643	545.000	174A	26142	12
Tar. 6 bar	F 1"1/4	F (33x42)	1112	956.000	174A	26143	12
Tar. 6 bar	F 1"1/2	F (40x49)	1336	1.149.000	174A	26144	6
Tar. 6 bar	F 2"	F (50x60)	2192	1.885.000	174A	26145	1
Tar. 7 bar	F 3/4"	F (20x27)	493	424.000	174A	26151	25
Tar. 7 bar	F 1"	F (26x34)	728	626.000	174A	26152	12
Tar. 7 bar	F 1"1/4	F (33x42)	1279	1.100.000	174A	26153	12
Tar. 7 bar	F 1"1/2	F (40x49)	1537	1.322.000	174A	26154	6
Tar. 7 bar	F 2"	F (50x60)	2521	2.168.000	174A	26155	1
Tar. 8 bar	F 3/4"	F (20x27)	522	475.000	174A	26161	25
Tar. 8 bar	F 1"	F (26x34)	815	701.000	174A	26162	12
Tar. 8 bar	F 1"1/4	F (33x42)	1433	1.233.000	174A	26163	12
Tar. 8 bar	F 1"1/2	F (40x49)	1721	1.480.000	174A	26164	6
Tar. 8 bar	F 2"	F (50x60)	2823	2.428.000	174A	26165	1
Tar. 9 bar	F 3/4"	F (20x27)	614	528.000	174A	26171	5
Tar. 9 bar	F 1"	F (26x34)	907	780.000	174A	26172	12
Tar. 9 bar	F 1"1/4	F (33x42)	1593	1.370.000	174A	26173	12
Tar. 9 bar	F 1"1/2	F (40x49)	1914	1.646.000	174A	26174	6
Tar. 9 bar	F 2"	F (50x60)	3140	2.700.000	174A	26175	1
Tar. 10 bar	F 3/4"	F (20x27)	688	592.000	174A	26181	25
Tar. 10 bar	F 1"	F (26x34)	1017	875.000	174A	26182	12
Tar. 10 bar	F 1"1/4	F (33x42)	1786	1.536.000	174A	26183	12
Tar. 10 bar	F 1"1/2	F (40x49)	2147	1.846.000	174A	26184	6
Tar. 10 bar	F 2"	F (50x60)	3522	3.029.000	174A	26185	1

Les photographies, illustrations et descriptions contenues dans cette brochure sont présentées comme indications. Watts Industries se réserve le droit d'apporter des changements d'ordre techniques ou de design à ses produits sans informations préalables.