

Soupapes de sûreté série fonte et série bronze

Séries 740 (G.C.) et 174A (G.D.)

Fiche technique



Description

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, possibilité de fournir un certificat de tarage à préciser à la commande (réf : 22T3102029).

Pour tarage intermédiaire accepté par nos services techniques, une majoration de 20 % sera appliquée.

Les avantages des soupapes de sûreté sont triples :

- L'ouverture instantanée garantit un débit d'évacuation très élevé ce qui est une sécurité supplémentaire.
- La large chambre de détente et l'orifice de vidange surdimensionné 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.

Type de soupape	Diamètre	Nature du corps
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 circuits de chauffage)



Soupape de sûreté 740 (G.C.) – Série fonte

Protection de tous les circuits de chauffage en installations collectives. Corps en fonte. Plaquette d'identification de couleur verte. Modèle à ouverture instantanée, à effet « POP ». Clapet élastomère haute température. Levier manuel de chasse. Large chambre de détente et orifices de vidange surdimensionnés. Très importants débits calorifiques. Température de service maxi. 110°C. Eau glacée : température jusqu'à -10°C (30% glycol maxi.).

Référence	Tarage	Ø d'entrée	Ø de sortie	Capacité d'évacuation	
				kW	Kcal/h
2226242	3 bar	F 1" (26x34)	F 1"1/4 (33x42)	488	420.000
2226243	3 bar	F 1"1/4 (33x42)	F 1"1/2 (40x49)	796	685.000
2226244	3 bar	F 1"1/2 (40x49)	F 2" (50x60)	1093	940.000
2226245	3 bar	F 2" (50x60)	F 2"1/2 (66x76)	1977	1.700.000
2226262	4 bar	F 1" (26x34)	F 1"1/4 (33x42)	616	530.000
2226263	4 bar	F 1"1/4 (33x42)	F 1"1/2 (40x49)	988	850.000
2226264	4 bar	F 1"1/2 (40x49)	F 2" (50x60)	1366	1.175.000
2226265	4 bar	F 2" (50x60)	F 2"1/2 (66x76)	2471	2.125.000
2226272	5 bar	F 1" (26x34)	F 1"1/4 (33x42)	732	630.000
2226273	5 bar	F 1"1/4 (33x42)	F 1"1/2 (40x49)	1163	1.000.000
2226274	5 bar	F 1"1/2 (40x49)	F 2" (50x60)	1628	1.400.000
2226275	5 bar	F 2" (50x60)	F 2"1/2 (66x76)	2907	2.500.000



Soupape de sûreté 174A (G.D.) – Série bronze

Protection de tous les circuits de chauffage en installations collectives. Corps en bronze. Plaquette d'identification aluminium de couleur rouge (sauf DN 3/4" plaquette bleue). Modèle à ouverture instantanée, à effet « POP ». Clapet élastomère haute température. Levier manuel de chasse. Large chambre de détente. Diamètres d'entrée et de sortie de mêmes dimensions. Très importants débits calorifiques. Température de service maxi. 110°C.

Référence	Tarage	Ø d'entrée et de sortie	Capacité d'évacuation	
			kW	Kcal/h
2226111	3 bar	F 3/4" (20x27)	250	210.000
2226112	3 bar	F 1" (26x34)	362	311.000
2226113	3 bar	F 1"1/4 (33x42)	635	546.000
2226114	3 bar	F 1"1/2 (40x49)	764	657.000
2226115	3 bar	F 2" (50x60)	1253	1.078.000
2226121	4 bar	F 3/4" (20x27)	306	263.000
2226122	4 bar	F 1" (26x34)	452	389.000
2226123	4 bar	F 1"1/4 (33x42)	793	682.000
2226124	4 bar	F 1"1/2 (40x49)	953	820.000
2226125	4 bar	F 2" (50x60)	1546	1.345.000
2226131	5 bar	F 3/4" (20x27)	376	315.000
2226132	5 bar	F 1" (26x34)	542	466.000
2226133	5 bar	F 1"1/4 (33x42)	951	818.000
2226134	5 bar	F 1"1/2 (40x49)	1143	983.000
2226135	5 bar	F 2" (50x60)	1876	1.613.000
2226141	6 bar	F 3/4" (20x27)	437	369.000
2226142	6 bar	F 1" (26x34)	643	545.000
2226143	6 bar	F 1"1/4 (33x42)	1112	956.000
2226144	6 bar	F 1"1/2 (40x49)	1336	1.149.000
2226145	6 bar	F 2" (50x60)	2192	1.885.000
2226151	7 bar	F 3/4" (20x27)	502	424.000
2226152	7 bar	F 1" (26x34)	728	626.000
2226153	7 bar	F 1"1/4 (33x42)	1279	1.100.000
2226154	7 bar	F 1"1/2 (40x49)	1537	1.322.000
2226155	7 bar	F 2" (50x60)	2521	2.168.000
2226161	8 bar	F 3/4" (20x27)	522	475.000
2226162	8 bar	F 1" (26x34)	815	701.000
2226163	8 bar	F 1"1/4 (33x42)	1433	1.233.000
2226164	8 bar	F 1"1/2 (40x49)	1721	1.480.000
2226165	8 bar	F 2" (50x60)	2823	2.428.000
2226181	10 bar	F 3/4" (20x27)	688	592.000
2226182	10 bar	F 1" (26x34)	1017	875.000
2226183	10 bar	F 1"1/4 (33x42)	1786	1.536.000
2226184	10 bar	F 1"1/2 (40x49)	2147	1.846.000
2226185	10 bar	F 2" (50x60)	3522	3.029.000

Application

Protection des circuits de chauffage pour les installations collectives.

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.

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.

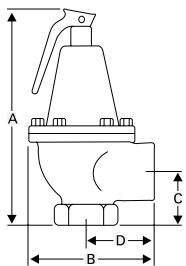
Exemple : pour un circuit de chauffage fonctionnant à 4 bar, la pression de tarage de la soupape sera un minimum de 5 bar.

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.

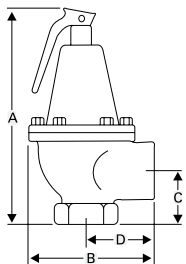
Avant installation, vérifier que la moindre impureté ne se soit pas glissée dans la soupape (boue, limaille, grains de soudure, ...). Raccorder toujours la sortie de la soupape sur une canalisation d'évacuation (si possible avec garde d'air). Si l'orifice de décharge de la soupape est d'un diamètre supérieur à celui de l'entrée, ne réduisez pas cette canalisation d'écoulement, conservez le même diamètre.

Encombres



Soupape de sûreté 740

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



Soupape de sûreté 174A

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

« Les descriptions et photographies contenues dans cette fiche technique produit sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Watts Industries se réserve le droit d'apporter toute modification technique ou esthétique à ses produits sans aucun avertissement préalable. Garantie : toutes les ventes et les contrats de vente sont expressément conditionnés à l'acceptation par l'acheteur des conditions générales de vente Watts figurant sur son site web www.wattswater.fr. Watts s'oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Watts, quel que soit le support de communication de l'acheteur dans laquelle elle est contenue ainsi que sa forme, à moins d'un accord écrit spécifique signé par un dirigeant de Watts. »



WATTS INDUSTRIES France

1590 avenue d'Orange • SORGUES 84275 VEDENE • FRANCE

Tél. +33 (0)4 90 33 28 28 • Fax +33 (0)4 90 33 28 29/39

contact@wattswater.com • www.wattswater.fr