

# Groupe de sécurité inox SFR® *multi*group

Code réf. : 2252573M2



Groupe de sécurité



- Nouveau et breveté, **SFR® Multigroup** permet de transformer le groupe de sécurité droit en version coudé pour les chauffe-eau horizontaux.
- Siège inox, pour eaux calcaires, eaux dures et agressives.
- Groupe de sécurité norme NF EN 1487 (NF D 36401 - NF P 43008).
- 1 seul produit répond aux 2 possibilités, montage vertical ou horizontal.
- 1 seul produit en stock.
- Interchangeable avec le GS coudé SFR®.

**WATTS®**



**Une conception unique :**

Groupe de sécurité « haut de gamme », le siège inox supprime les risques de corrosion qui peuvent nuire à l'étanchéité de la soupape. SFR® INOX Multigroup est particulièrement recommandé dans les cas d'eaux agressives, dures et mêmes calcaires.

Nouveau et breveté, SFR® Multigroup permet de transformer le groupe de sécurité droit en version coudé pour les chauffe-eau horizontaux.

SFR® Multigroup : 1 seul produit répond aux 2 possibilités, montage vertical ou horizontal.

- 1 seul produit en stock.
- Siège inox.
- Interchangeable avec le GS coudé SFR®.

**Application :**

Les groupes de sécurité hydrauliques sont utilisés dans les installations d'eau pour protéger les chauffe-eau à accumulation.

Ils combinent différents composants ayant les fonctions suivantes :

- Sécurité : protéger le chauffe-eau à accumulation contre les excès de pression.
- Interdire le retour de l'eau chaude dans le circuit d'alimentation eau froide : un clapet anti-retour, accessible par un orifice de contrôle, empêche tout retour de l'eau chaude dans le circuit d'alimentation eau froide.
- Isoler le chauffe-eau à accumulation du circuit d'alimentation eau froide : cette fonction est assurée par le robinet d'arrêt (lui aussi intégré au Groupe de Sécurité).
- Vidanger le chauffe-eau à accumulation :  
La vidange du chauffe-eau à accumulation est assurée par la soupape de sûreté qui peut-être actionnée manuellement, une fois ouverte, l'eau sous pression contenue dans le chauffe-eau à accumulation est évacuée.

**Avantages :**

1. Grand débit de remplissage de plus de 4000 L/h sous 1 bar.
2. Moins de pertes de charges, meilleur confort pour l'utilisateur.
3. Design du bouton de soupape assurant une excellente prise en main.
4. Nouveau siège de soupape limitant les risques de fuites par un meilleur dégagement des impuretés.
5. Encombrement permettant l'interchangeabilité avec les principaux groupes de sécurité du marché.
6. Garde d'air pivotante, permettant de protéger le mur des projections d'eau quel que soit le montage.
7. Pour ballon jusqu'à 10 kW de puissance utile maximale.

**multi**group

**COUDE ORIENTABLE**  
facilite l'installation

**SIÈGE INOX**  
Particulièrement adapté aux chauffe-eau de type "stable" ou "horizontal" car dans cette configuration d'installation la soupape est beaucoup plus soumise aux risques d'entartrage ou de colmatage par les impuretés telles que le sable ou la silice.

**SIÈGE PERMETTANT LE DÉGAGEMENT DES IMPURETÉS.**

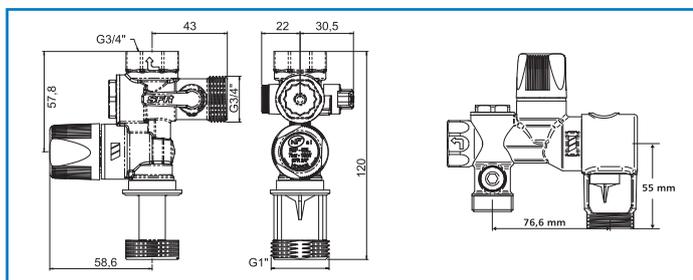
**BILLE LAITON POLI**  
→ conforme aux nouvelles normes A.C.S.  
→ moins sujette à l'entartrage que les billes chromées

**Dimensions :**

Entrée 3/4" M, sortie 3/4" F, vidange 1" M.

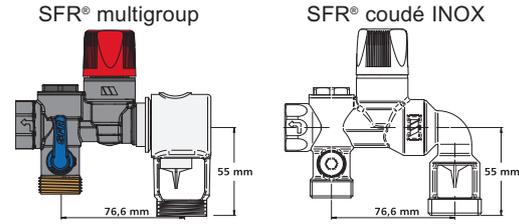
**Référence :**

Code réf. : 2252573M2

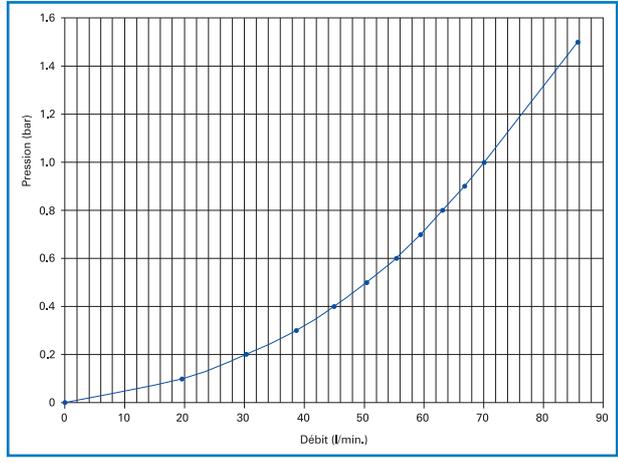


**Interchangeabilité :**

Les cotes dimensionnelles sont parfaitement interchangeables avec les groupes coudés SFR® inox.

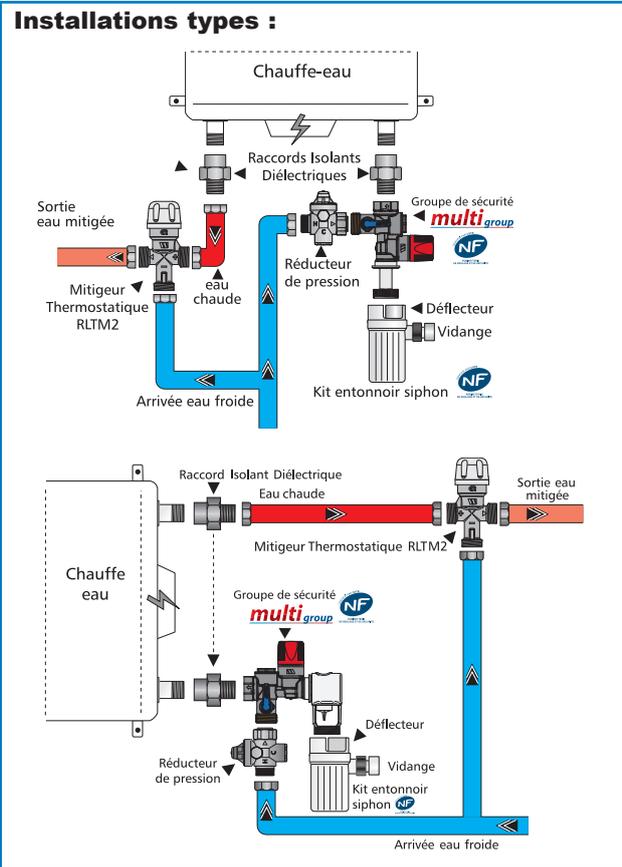


**Courbe de pertes de charges :**



**Construction :**

Nomenclature	
Corps usiné	Laiton CW617N
Garniture	PTFE vierge
Membrane de soupape	EPDM 70Sh
Bouton de soupape	PA 6
Siège de soupape	Acier inox 304L
Garde d'air	PA 6.6 30% FV
Boisseau sphérique	Laiton CW614N
Bouchon de purge	POM
Clapet TR20	Grivory HTV



**Recommandation / Installation :**

**Fonctionnement normal du chauffe-eau**

En fonctionnement normal, le robinet d'arrêt est en position "ouvert", la soupape est en position "marche". Pendant la chauffe, la pression augmente à l'intérieur du chauffe-eau et le clapet de non-retour se ferme. Quand la pression atteint 7 bar, la soupape de sûreté s'ouvre légèrement et laisse échapper une certaine quantité d'eau et ceci par intermittence pendant tout le temps de chauffe. Cette évacuation d'eau est normale ; elle est la preuve du bon fonctionnement du Groupe de Sécurité. Il ne faut pas chercher à y remédier.

**Fonctionnement anormal du chauffe-eau**

Le thermostat du chauffe-eau peut se dérégler et ne plus couper la source de chaleur. Dans ce cas, La pression et la température montent, le clapet de la soupape de sécurité se soulève, laissant échapper de la vapeur avec un sifflement caractéristique. Il faut aussitôt couper la source d'énergie du chauffe-eau et prévenir l'installateur qui changera le thermostat. Le Groupe de Sécurité devra être remplacé ; en effet la température de la vapeur d'eau à 7 bar est de 165°C et les joints ont pu être endommagés.

**Gel**

Si vous n'utilisez pas votre chauffe-eau pendant une période de risques de gel, il est recommandé de le vidanger : couper la source d'énergie, fermer le robinet d'arrêt du Groupe de Sécurité, ouvrir un des robinets d'eau chaude de l'installation et actionner la soupape de vidange.

**Impuretés**

Si le Groupe de Sécurité vidange en permanence, il faut manœuvrer plusieurs fois la soupape de vidange pour chasser les impuretés qui empêchent l'étanchéité.

**Entretien**

Le Groupe de Sécurité s'il est correctement monté, ne nécessite aucun entretien. Nous vous recommandons néanmoins d'actionner la soupape de vidange au moins une fois par mois.

**Recommandations / Installation**

- 1 - Bien vérifier qu'il n'y ait ni pâte à joint, ni filasse, ni autres déchets contrariant le bon fonctionnement.
- 2 - Au moins une fois par mois faire manœuvrer le robinet d'isolement et la soupape d'expansion.
- 3 - La tuyauterie de vidange doit être au minimum de 25 mm. Pour le raccordement sur le Groupe de Sécurité consulter la gamme complète d'entonnoirs siphon WATTS Industries avec garde d'air.
- 4 - Si la pression du réseau "eau froide" dépasse 3 bar (300 kPa) il est nécessaire de monter un réducteur de pression en AMONT du Groupe de Sécurité. Consulter la gamme complète de réducteurs de pression WATTS Industries.
- 5 - Ce Groupe de Sécurité peut être installé sur un chauffe-eau de puissance utile maximale de 10 kW.
- 6 - Se soumettre au règlement sanitaire.
- 7 - Pour éviter toute corrosion due à un phénomène de pile entre deux métaux, nous vous recommandons l'installation d'un Raccord Isolant Diélectrique (R.I.D. WATTS Industries) entre la tubulure du ballon et le Groupe de Sécurité. Protéger également la sortie Eau Chaude du ballon.

SFR® la gamme la plus complète sur le marché européen

Types de chauffe-eau à accumulation						
Qualité d'eau	petites capacités sur ou sous évier maxi 4 kW	verticaux sur socle puissance maxi 10 kW	verticaux muraux puissance maxi 10 kW	horizontaux muraux puissance maxi 10 kW	horizontaux sur socle puissance maxi 10 kW	horizontaux grosse capacité puissance maxi 18 kW
eau standard	SFR® NA53M2 1/2" réf. 2254310M2  modèle coudé réf. 2254311M2	SFR® 3/4" réf. 2252550 		SFR® INOX coudé 3/4" réf. 2252571 		GSM 1" INOX réf. 2254555M2 
eau calcaire	SFR® NA53M2 1/2" INOX réf. 2254312M2 	SFR® PTFE 3/4" réf. 2252560 	SFR® INOX 3/4" réf. 2252570 	SFR® Multi group INOX 3/4" droit/coudé réf. 2252573M2 	SFR® INOX coudé 3/4" réf. 2252571 	
eau agressive	modèle coudé INOX réf. 2254313M2 	SFR® INOX 3/4" réf. 2252570 	SFR® Multi group INOX 3/4" droit/coudé réf. 2252573M2 	SFR® Multi group INOX 3/4" droit/coudé réf. 2252573M2 		
GSE 3000 - 1/2" 15 mm (marché export) EN1488 		Ensemble de sécurité DN 1"1/4 Pour chauffe-eau de puissance maxi. 24 kW réf. 2254560 				

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.