

GRUPE DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE



Description

Le groupe de remplissage automatique gère le remplissage des circuits fermés de chauffage et maintient leur pression à la valeur définie en réintégrant, si nécessaire, l'eau manquante.

Il se compose d'un réducteur de pression, d'un filtre d'admission, d'un robinet d'arrêt, d'un clapet anti-retour et d'une prise de pression. Il est installé sur le tuyau d'alimentation en eau vers le circuit fermé. Pendant la première phase de remplissage ou les réapprovisionnements successifs, le groupe de remplissage se ferme automatiquement dès que la pression de tarage est atteinte.

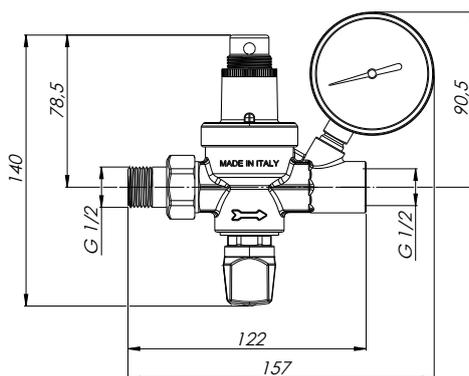
Gamme de produits

Série 69C Groupe de remplissage automatique, contrôlable

Caractéristiques

Pression d'entrée maximum : **16 bar**
 Pression de tarage en aval : **0,5–4 bar**
 Tarage d'usine : **1,5 bar**
 Pression maximum de service : **10 bar**
 Température maximum de service : **80 °C**
 Échelle du manomètre : **0–6 bar**
 Fluides compatibles : **eau**
 Raccord du manomètre : **G 1/4 F**
 Raccords filetés : **ISO 228-1**

Dimensions



Code	Raccords	Manomètre	Poids [kg]	N. P/S	N. P/C
69C 015 000	G 1/2 M - G 1/2 F	non	0,82	1	-
69C 015 000 1	G 1/2 M - G 1/2 F	oui	0,90	1	-

N. P/S : nombre de pièces par boîte - N. P/C : nombre de pièces par carton

Matériaux

Corps : **laiton EN 12165 CW617N**
 Filtre : **acier inox**
 Ressort : **acier inox**
 Joints : **NBR**

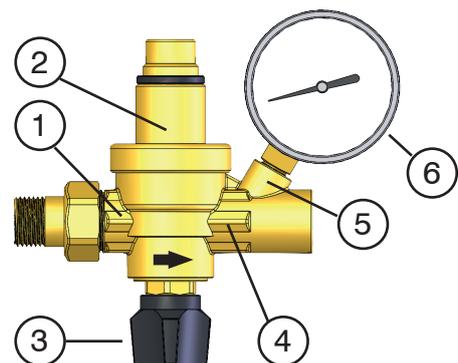
Fonctionnement

Le groupe de remplissage se compose des éléments suivants :

- 1) filtre à l'entrée ;
- 2) réducteur de pression réglable pour régler la pression de remplissage de l'installation ;
- 3) robinet d'arrêt ;
- 4) clapet anti-retour à la sortie du groupe ;
- 5) raccord de manomètre 1/4" ;
- 6) manomètre (de série uniquement pour le code 69C0150001).

Le groupe permet le remplissage des circuits fermés de chauffage, et se ferme automatiquement dès que la pression de tarage est atteinte.

En cas d'abaissement de la pression de l'installation, le groupe se rouvre automatiquement, permettant le passage de l'eau et le rétablissement de la valeur de pression.



Installation et maintenance

Le groupe de remplissage automatique peut être installé en position verticale ou horizontale, mais ne peut pas être inversé afin d'éviter la formation de dépôts sur la membrane. Respecter le sens d'écoulement indiqué par la flèche sur le corps (fig. 1). Il est recommandé d'installer le groupe entre deux vannes d'arrêt pour faciliter le tarage et l'entretien (fig. 2).

Installation et tarage

La pression de remplissage (tarage du groupe de remplissage) est égale à la pression de précharge du vase d'expansion + 0,2 bar. Pour le calcul de la précharge du vase d'expansion et pour le choix des dispositifs de sécurité, de protection et de contrôle, se reporter aux normes relatives à l'installation, en particulier Recueil R, UNI 10412, EN 12828.

Le tarage doit être effectué/vérifié avec l'instrument monté sur l'installation (le tarage à sec n'est pas autorisé).

- Installer le groupe de remplissage sur la conduite, ouvrir la vanne d'arrêt du groupe, puis ouvrir les vannes d'arrêt en amont/en aval pour alimenter l'installation en eau (fig. 3) ;
- vérifier la pression de fermeture automatique du groupe en lisant la valeur sur le manomètre du groupe ou sur un autre manomètre présent en aval (fig. 4).

Modification du tarage

- Fermer la vanne d'arrêt en aval (fig. 5) ;
- desserrer la bague noire présente sur le dessus du groupe. Pour réduire (ou augmenter) la pression de tarage : dévisser dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (ou visser dans le sens des aiguilles d'une montre) la vis de réglage présente sur le dessus du groupe à l'aide d'un tournevis ; rouvrir et refermer la vanne d'arrêt en aval pour vérifier le tarage effectif (fig. 6) et répéter la procédure jusqu'à l'obtention du tarage correct ; rouvrir la vanne d'arrêt en aval ;
- resserrer la bague noire présente sur le dessus du groupe pour bloquer le tarage (fig. 7).

Pour maintenir le rétablissement automatique de la pression de l'installation (remplissage automatique), laisser la vanne d'arrêt du groupe ouverte, sinon la fermer (Fig. 8).

Entretien

En cas de mauvais fonctionnement, nettoyer le groupe avec du liquide de détartrage (compatible avec les matériaux du groupe) et de l'air comprimé, ou remplacer éventuellement le groupe.

Accessoires

55D

Manomètre à prise latérale

Échelle du manomètre: 0-6 bar

Diamètre: 64 mm

Longueur totale tige: 20 mm

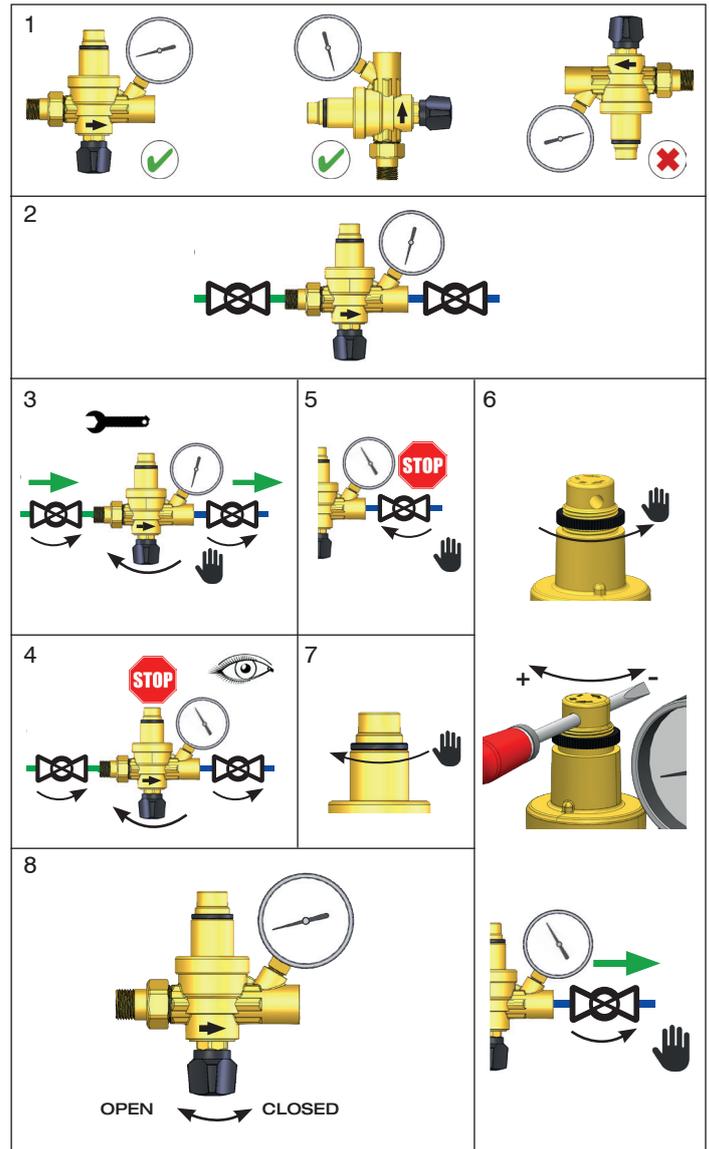


Code	Mesure		
55D 008 000	G 1/4 M	-	-

Cahier des charges

Série 69C

Groupe de remplissage automatique contrôlable. Corps en laiton, joints en NBR, filtre et ressort en acier inox. Pression d'entrée maximum 16 bar. Pression de tarage en aval 1-4 bar. Tarage d'usine 1,5 bar. Pression maximum de service 10 bar. Température maximum de service 80 °C. Échelle du manomètre 0-6 bar Fluides compatibles eau. Raccord du manomètre G 1/4 F. Raccords filetés G 1/2 M-G 1/2 F.



Schémas d'installation

