Groupes de remplissage

série 553

cert. n° 0003
ISO 9001
01025/06 FR

Fonction

Ce groupe de remplissage automatique réglable est un dispositif formé par un réducteur de pression à siège compensé, un filtre en entrée, un robinet d'arrêt et un clapet anti-retour.
Il se monte sur l'arrivée d'eau des installations de chauffage en circuit fermé; il sert principalement à stabiliser la pression de l'installation à une valeur prédéfinie en remettant automatiquement l'eau manquante.
Après le montage, pendant le remplissage ou la mise à niveau, l'alimentation s'arrête lorsque la pression de tarage est atteinte.

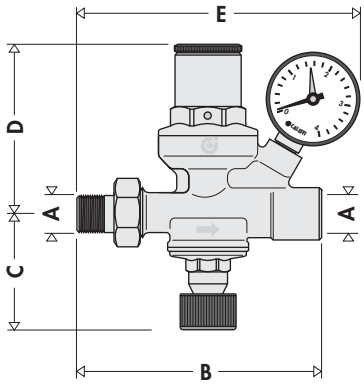
Gamme de produits

Code 553040 Groupe de remplissage avec prise manomètre ____ dimension 1/2"
Code 553140 Groupe de remplissage avec manomètre ____ dimension 1/2"

Caractéristiques techniques et construction

Matériaux :	- corps :	laiton EN 12165 CW617N
	- couvercle :	laiton EN 12165 CW617N
	- joints d'étanchéité :	NBR
Pression maximale en entrée :		16 bar
Plage de réglage :		0,3÷4 bar
Tarage d'usine :		1,5 bar
Température maximale d'exercice :		70°C
Plage de pression du manomètre :		0÷4 bar
Raccordements :	- entrée :	raccord union 1/2" M
	- sortie :	1/2" F
	- prise manomètre :	1/4" F

Dimensions



Code	A	B	C	D	E	Poids (kg)
553040	1/2"	122	61	87	-	0,85
553140	1/2"	122	61	87	149	0,95

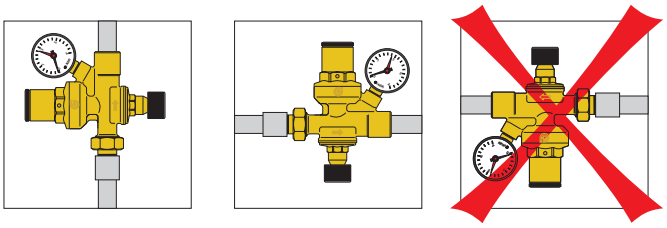
Particularités de construction

Composants
Le corps du groupe est en en laiton matricé à chaud. La forme de la membrane en caoutchouc renforcé a été particulièrement étudiée pour que les déformations éventuelles ne génèrent pas de tensions. L'élément d'étanchéité est logé dans la partie supérieure du piston de compensation pour éviter tout dépôt d'impureté.

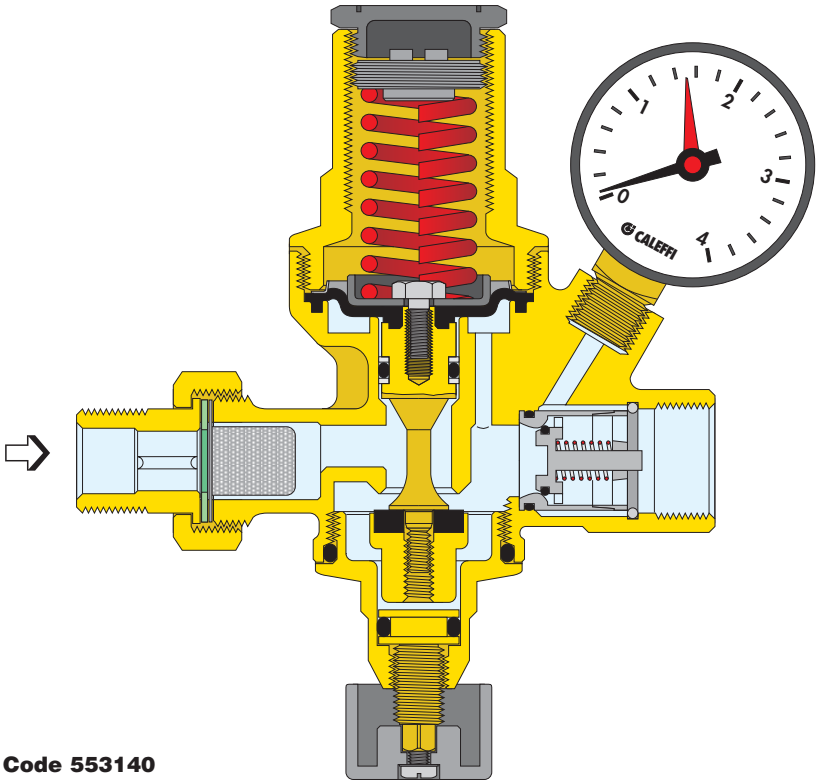
Ouverture manuelle/automatique
Un robinet d'arrêt manuel permettant de couper l'alimentation de l'installation est placé dans la partie inférieure du groupe de remplissage.
Pour rétablir l'alimentation automatique, il suffit de rouvrir le robinet. La pression dans l'installation revient graduellement à la valeur de tarage prédéfinie.

Montage

1. L'installation du groupe de remplissage code 553040/140 peut être réalisée soit verticalement soit horizontalement. Toutefois, il est indispensable de ne pas installer le groupe de remplissage tête-bêche.



Le réglage s'effectue par l'intermédiaire de la vis de tarage intégré dans le couvercle supérieur : pour augmenter ou diminuer la pression d'intervention du groupe de remplissage, tourner respectivement dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



Code 553140

2. Au moment de la mise en service de l'installation, le groupe de remplissage est normalement réglé pour fonctionner à une pression supérieure ou égale à la pression hydrostatique plus 0,3 bar. Le mécanisme interne régule automatiquement la pression en fermant l'alimentation quand la valeur prédéfinie est atteinte.

3. Le remplissage de l'installation doit s'effectuer lentement dans la mesure où la quantité d'eau introduite est proportionnelle à la quantité d'air purgée.

4. Lorsque l'installation est remplie, le robinet d'arrêt du groupe de remplissage peut être fermé. Pendant la mise à niveau d'eau, le robinet s'ouvre jusqu'à ce que la pression de tarage soit atteinte.

CAHIER DES CHARGES

Série 553
Groupe de remplissage. Raccordements union filetés 1/2" M x 1/2" F. Corps et couvercle en laiton. Membrane et joints d'étanchéité en NBR. Température maxi d'exercice 70°C. Pression maxi en entrée 16 bar. Plage de reglage 0,3÷4 bar. Equipé de manomètre échelle 0÷4 bar (ou prise manomètre), robinet, filtre et clapet anti-retour.

Nous nous réservons le droit d'améliorer ou de modifier les produits décrits ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis

CALEFFI
CALEFFI S.P.A. · I · 28010 FONTANETO D'AGOGNA (NO) · S.R. 229, N.25 · TEL. +39 0322 8491 R.A. · FAX +39 0322 863723
· www.caleffi.com · info@caleffi.com ·