

Groupes de remplissage pré-réglables pour grands débits

séries 554 - 574



01125/06 FR



Fonction

Le groupe de remplissage automatique est un dispositif formé par un réducteur de pression à siège compensé, un filtre en entrée, une vanne d'arrêt en amont avec un clapet anti-retour et une vanne d'arrêt en aval.

Il doit être monté sur la tuyauterie d'arrivée d'eau des installations de chauffage en circuit fermé; il sert principalement à stabiliser la pression de l'installation sur une valeur prédéfinie en remettant automatiquement l'eau à niveau.

Ce dispositif a la particularité de pouvoir être taré à l'avance. C'est-à-dire qu'il peut être taré sur une pression voulue avant la phase de remplissage de l'installation.

Après le montage, pendant le remplissage ou la remise à niveau, l'alimentation s'arrête lorsque la pression de tarage est atteinte.

Cet article existe aussi en version pré-montée équipée de disconnecteur en amont et de vannes d'arrêt.

Documentation de référence

- Notice technique 01085 Réducteur de pression série 5350
- Notice technique 01022 Disconnecteur série 574
- Notice technique 01021 Vannes à sphère avec clapet anti-retour incorporé "Ballstop"

Gamme de produits

Code 554040 Groupe de remplissage pré-réglable pour grand débit, avec prise manomètre et indicateur de tarage _____ dimension 1/2"

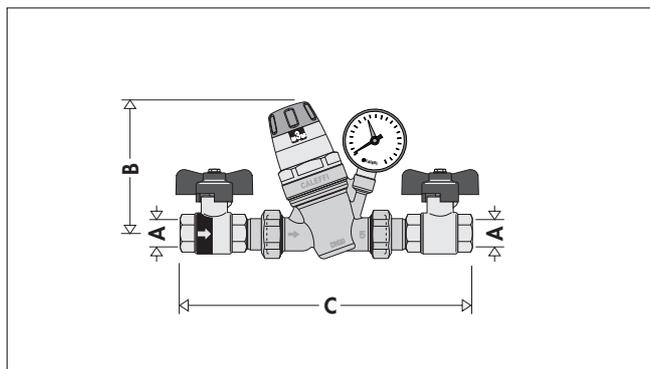
Code 5541.0 Groupe de remplissage pré-réglable pour grand débit, avec manomètre et indicateur de tarage _____ dimensions 1/2", 3/4"

Code 574001 Groupe d'alimentation avec manomètre, disconnecteur série 574 type BA, filtre et vannes d'arrêt _____ dimension 3/4"

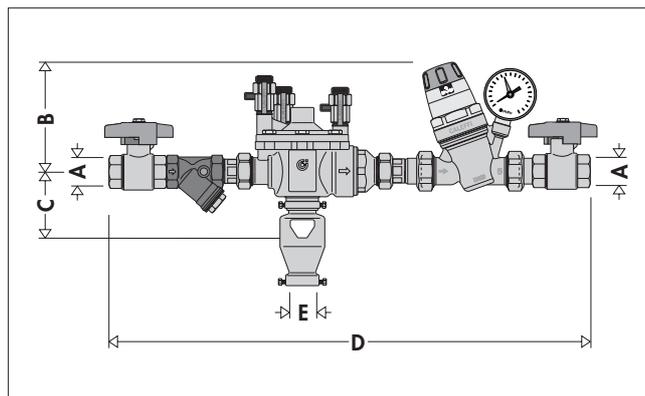
Caractéristiques techniques et de construction

	554040 - 5541.0	574001
Matériaux (seul code 554040 - 5541.0) Corps : Couvercle : Axe de commande : Parties mobiles : Joints : Filtre : Vanne d'arrêt :	laiton antidézincification CR EN 12165 CW602N PA 66 G 30 acier inox laiton antidézincification CR EN 12164 CW602N NBR acier inox laiton EN 12165 CW617N, chromé	laiton antidézincification CR EN 12165 CW602N PA 66 G 30 acier inox laiton antidézincification CR EN 12164 CW602N NBR acier inox laiton EN 12165 CW617N
Performances Pression maxi en entrée : Plage de tarage : Tarage d'usine : Température maxi d'exercice : Plage pression manomètre : Lumière des mailles du filtre Ø : Fluide admissible :	25 bar 1÷6 bar 3 bar 60°C 0÷10 bar 0,51 mm eau	10 bar 1÷6 bar 3 bar 60°C 0÷10 bar 0,51 mm eau
Raccordements Entrée : Sortie : Manomètre :	1/2", 3/4" F 1/2", 3/4" F 1/4" F	3/4" F 3/4" F -

Dimensions



Code	A	B	C	Poids (kg)
554040/140	1/2"	112	204	1,72
554150	3/4"	112	232	1,9



Code	A	B	C	D	Poids (kg)
574001	3/4"	112	30	505	6,1

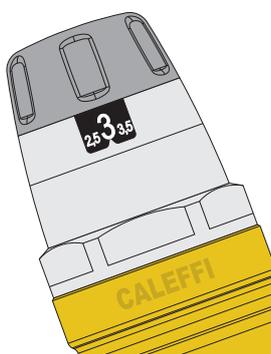
Particularités de construction série 554

Le groupe de remplissage série 554 est muni :

- d'un réducteur de pression série 5350
- d'une vanne à sphère avec clapet de anti-retour intégré série 3230
- d'une vanne d'arrêt à sphère

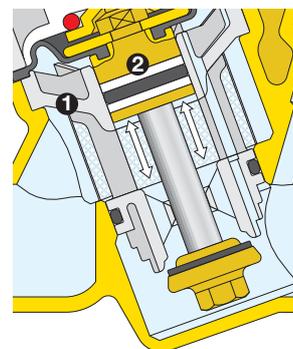
Pré tarage

Les groupes de remplissage série 554 sont équipés d'un volant de manœuvre et d'un indicateur de pression de tarage visible sur les deux côtés. Cet indicateur de pression sensible a la particularité de progresser par impulsions ce qui permet de régler la pression de façon continue en fonction de la valeur affichée, par paliers de 0,5 bar. La pression de l'installation peut être pré-réglée à la valeur voulue avant d'installer le groupe de remplissage.



Matériaux antiadhérents

Le support central ❶ contenant les parties mobiles est en matériau de synthèse à bas coefficient d'adhérence. Cette solution réduit au maximum le risque de formation de dépôts calcaires à l'origine des principaux dysfonctionnements.

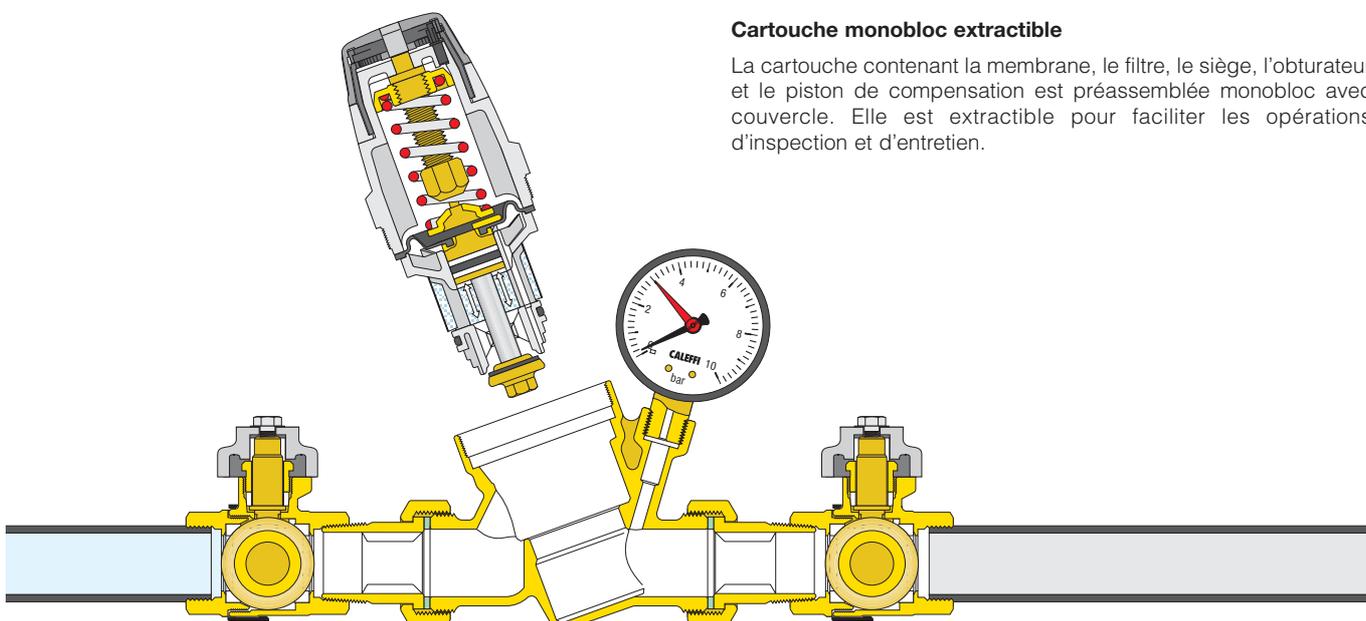


Hautes pressions

La zone exposée à la pression en amont est étudiée pour pouvoir fonctionner même avec des hautes pressions. Grâce aux bague antiextrusion en PTFE ❷ sur le piston compensateur, la vanne peut être utilisée en service continu jusqu'à 25 bars.

Cartouche monobloc extractible

La cartouche contenant la membrane, le filtre, le siège, l'obturateur et le piston de compensation est préassemblée monobloc avec couvercle. Elle est extractible pour faciliter les opérations d'inspection et d'entretien.



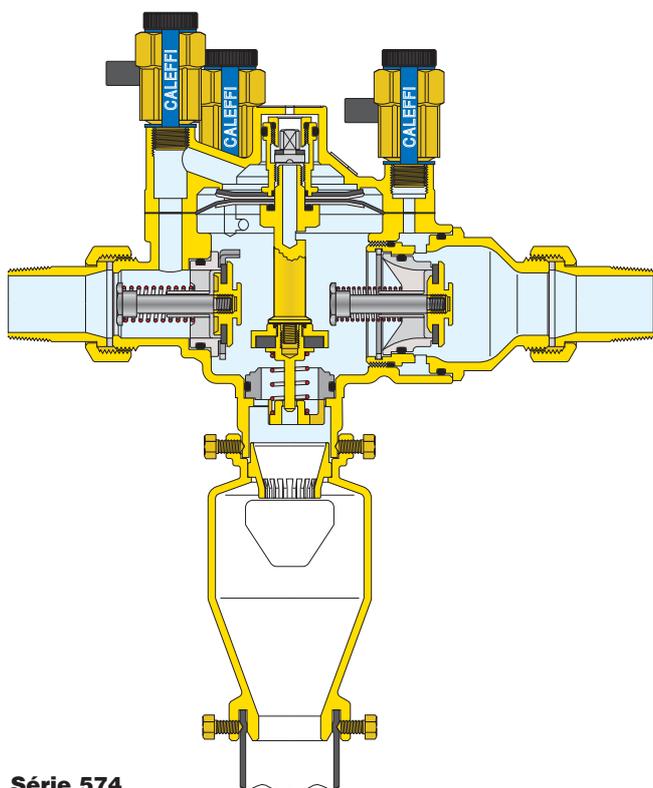
• Code 574001

Le groupe de remplissage est un dispositif qui se monte entre l'installation de chauffage et le réseau public ou interne de distribution sanitaire.

Pour éviter que l'eau potentiellement polluée et dangereuse pour la santé humaine ne retourne de l'installation de chauffage, nous vous conseillons de toujours monter un dispositif prêt-à-monter avec disconnecteur.

Le groupe de remplissage code 574001 est muni :

- d'un disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable type BA série 574
- d'un groupe de remplissage série 554
- d'une vanne d'arrêt à sphère
- d'un filtre en Y série 577



Série 574

Le disconnecteur série 574 à zone de pression réduite contrôlable de type BA est conforme à la norme européenne EN 12729 - "Dispositifs de sécurité anti-reflux pour l'eau potable. Disconnecteur contrôlable à zone de pression réduite. Groupe B - Type A".

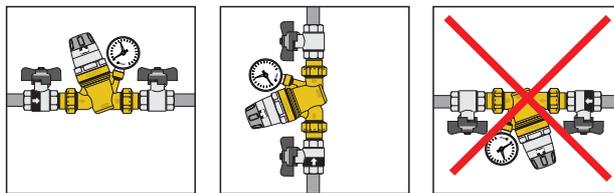
Les disconnecteurs de type BA peuvent être utilisés pour prévenir la contamination des eaux jusqu'en catégorie 4 selon le classement de la norme européenne EN 1717 "Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour".

Cette norme classe l'eau des installations selon le niveau de risque qu'elles présentent pour la santé humaine.

Catégorie 4 : fluide présentant un danger pour la santé humaine du fait de la présence d'une ou plusieurs substances toxiques ou très toxiques ou d'une ou plusieurs substances radioactives, mutagènes ou cancérigènes.

Montage

1. Le montage du groupe de remplissage peut s'effectuer verticalement ou horizontalement. Il est cependant indispensable que le groupe ne soit pas monté tête-bêche.



2. Le système particulier de pré-réglage mécanique avec indicateur de pression permet d'effectuer le tarage du groupe à la valeur voulue sur l'installation, avant le début de la phase de remplissage.

3. Le groupe est normalement taré sur une pression non inférieure à celle obtenue en additionnant 0,3 bar à la pression hydrostatique.

4. Pendant le remplissage, le mécanisme règle automatiquement la pression en coupant l'alimentation quand la valeur prédéfinie est atteinte, **sans besoin d'assister à la longue opération de remplissage.**

5. Étant donné la fonction de pré-réglage, la présence du manomètre en aval de l'appareil n'est pas indispensable.

6. Quand l'installation est remplie, il est possible de fermer la vanne d'arrêt du groupe. Pour rétablir les conditions de remplissage automatique, il suffit de rouvrir la vanne. La valeur de la pression de l'installation reviendra progressivement à la valeur de tarage prédéfinie.

Entretien

Pour nettoyer, contrôler ou remplacer l'ensemble de la cartouche, il faut :

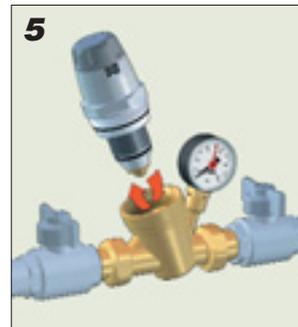
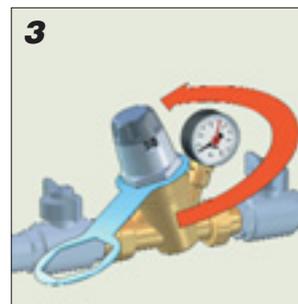
1) Fermer les vannes d'arrêt amont et aval.

2) La conception spéciale de l'élément régulateur ne nécessite aucune modification de la pression de tarage qui peut rester sur la valeur prédéfinie.

3) Démontez le couvercle du haut, avec la clé correspondante. Le couvercle supérieur est solidaire de la cartouche de réglage interne.

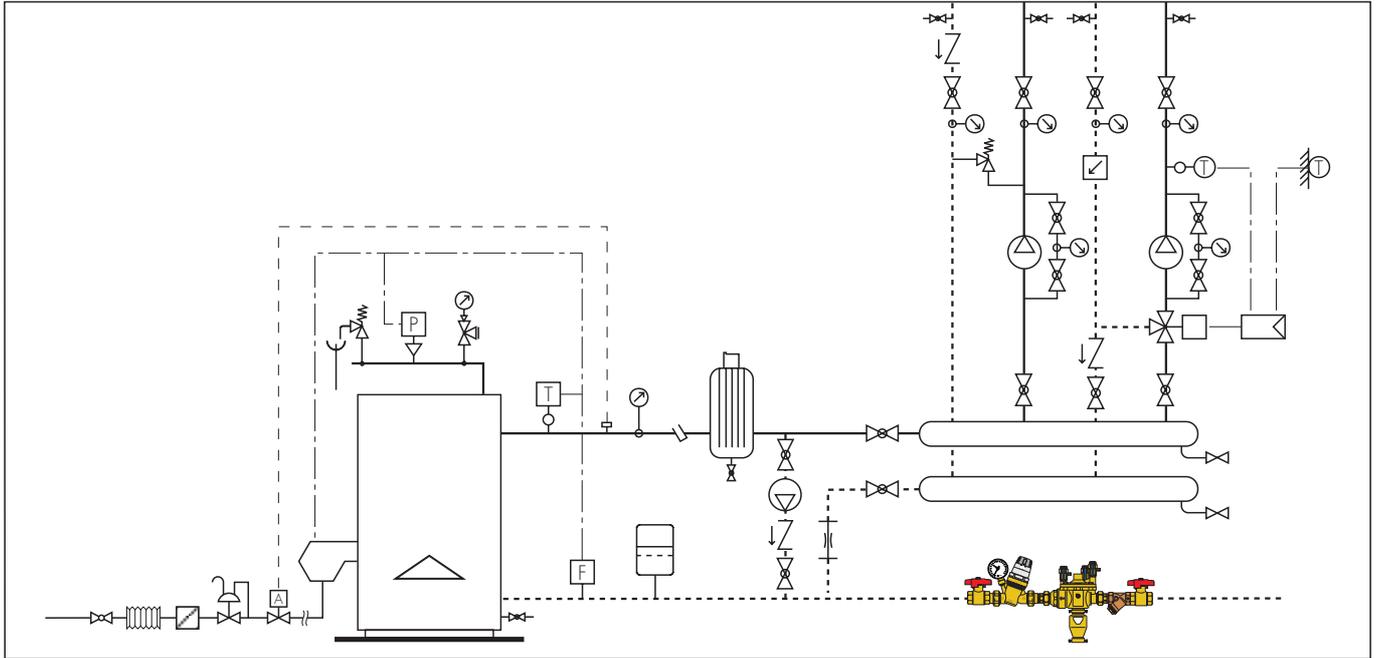
4) Effectuer les opérations de vérification et de nettoyage du filtre.

5) La cartouche monobloc peut être remontée ou remplacée par une cartouche de rechange. Les fenêtres de lecture de la pression reprennent leur position initiale quand la cartouche est revisée sur le corps.



6) Rouvrir les vannes d'arrêt. La pression revient à la valeur prédéfinie.

Schéma d'application



	Vanne d'arrêt		Pompe		Robinet 3 voies		Vanne d'arrêt du combustible
	Vanne à sphère		Autoflow		Pressostat		Jonction anti-vibration
	Clapet anti-retour		Raccords de prise de mesure		Doigt de gant de contrôle		Sonde
	Thermomètre		Sonde de température		Filtre gaz		Soupape de sécurité
	Soupape différentielle		Thermostat de sécurité		Régulateur gaz		
	Capteur de débit		Régulateur		Dégazeur Discal		
	Vanne de zone		Vase d'expansion				

CAHIER DES CHARGES

Série 554

Groupe de remplissage pré-réglé. Raccordements filetés 1/2" F (1/2" et 3/4"). Corps et parties mobiles internes laiton antidézincification. Température maxi d'exercice 60°C. Pression maxi en entrée 25 bar. Plage de réglage 1÷6 bar. Muni de : réducteur de pression à siège compensé, couvercle en PA 66 G 30, filtre en acier inox, surface de coulissement en matériau de synthèse anti-calcaire, membrane et joint d'étanchéité en NBR, cartouche extractible pour les opérations d'entretien, indicateur de réglage de la pression pour le pré-réglage du dispositif, manomètre avec échelle graduée de 0÷10 bar (pour la version avec manomètre), prise manomètre de 1/4" F (pour la version sans manomètre); vanne d'arrêt à sphère en amont avec clapet anti-retour intégré, chromée; vanne d'arrêt à sphère en aval, chromée.

Code 574001

Groupe d'alimentation avec disconnecteur. Raccordements 3/4" F. Température maxi d'exercice 60°C. Pression maxi d'exercice 10 bar. Muni de : réducteur de pression à siège compensé pré-réglage, corps et parties mobiles internes en laiton antidézincification, couvercle en PA 66 G 30, joints en NBR, plage de réglage pression 1÷6 bar, avec filtre; disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable, type BA, conforme à la norme EN 12729, corps en laiton antidézincification, membrane et joints en NBR, avec entonnoir d'écoulement et collier de fixation à la tuyauterie de vidange; vannes d'arrêt à sphère avec corps en laiton; manomètre aval 0÷10 bar; filtre en Y pour disconnecteurs.

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

