

Groupes de remplissage pré-réglables

séries 553 - 573 - 574



cert. n° 10013
ISO 9001

01061/06 FR



Fonction

Le groupe de remplissage automatique est un dispositif formé par un réducteur de pression à siège compensé, un filtre en entrée, un clapet d'isolement et un clapet de retenue.

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 l'installation, en phase de remplissage ou de mise à niveau, l'alimentation s'arrêtera lorsque la pression de tarage sera atteinte.

Cet article est aussi combiné en deux versions pré-montées équipées de vannes d'arrêt et en amont, d'un modèle de disconnecteur différent selon le niveau de risque présenté par l'eau qui circule dans l'installation.

Documentation de référence

- Notice technique 01008 Disconnecteur série 573
- Notice technique 01022 Disconnecteur série 574

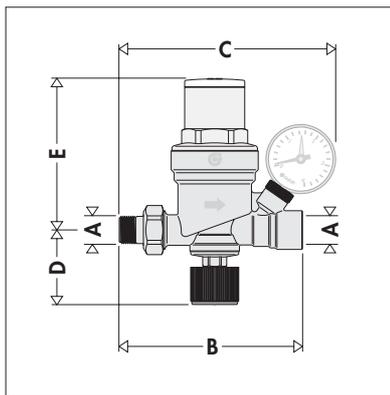
Gamme de produits

- Code 553540 Groupe de remplissage avec prise manomètre et indicateur de tarage _____ dimension 1/2"
- Code 553640 Groupe de remplissage avec manomètre et indicateur de tarage _____ dimension 1/2"
- Code 573001 Groupe de remplissage avec manomètre, avec disconnecteur série 573 type CA et vannes d'arrêt _____ dimension 1/2"
- Code 574000 Groupe de remplissage avec manomètre, avec disconnecteur série 574 type BA, filtre et vannes d'arrêt _____ dimension 1/2"

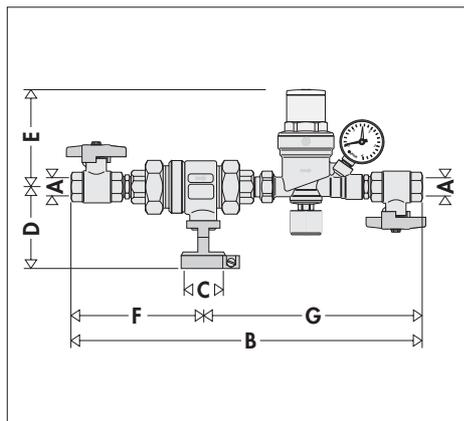
Caractéristiques techniques et de construction

Code	553540 553640	573001	574000
Matériaux		(concerne uniquement le groupe code 553640)	
- Corps :	laiton EN 12165 CW617N	laiton EN 12165 CW617N	laiton EN 12165 CW617N
- Couvercle :	PA66 GF 30	PA66 GF 30	PA66 GF 30
- Axe de commande :	laiton EN 12164 CW614N	laiton EN 12164 CW614N	laiton EN 12164 CW614N
- Parties mobiles :	laiton EN 12164 CW614N	laiton EN 12164 CW614N	laiton EN 12164 CW614N
- Joints :	NBR	NBR	NBR
- Filtre :	acier inox	acier inox	acier inox
- Vanne d'arrêt :	-	laiton EN 12165 CW617N	laiton EN 12165 CW617N
Performances			
- Pression maxi en entrée :	16 bar	10 bar	10 bar
- Plage de tarage :	0,2÷4 bar	0,2÷4 bar	0,2÷4 bar
- Tarage d'usine :	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
- Précision de l'indicateur :	±0,15 bar	±0,15 bar	±0,15 bar
- Température maxi d'exercice :	65°C	65°C	65°C
- Plage de pression du manomètre :	2÷4 bar	2÷4 bar	2÷4 bar
- Lumière des mailles du filtre Ø :	0,28 mm	filtre en amont : 0,47 mm filtre groupe: 0,28 mm	filtren amont : 0,4 mm filtre groupe : 0,28 mm
- Fluide admissible :	eau	eau	eau
Raccordements			
- Entrée :	raccords unions 1/2" M	1/2" F	1/2" F
- Sortie :	1/2" F	1/2" F	1/2" F
- Manomètre :	1/4" F	-	-

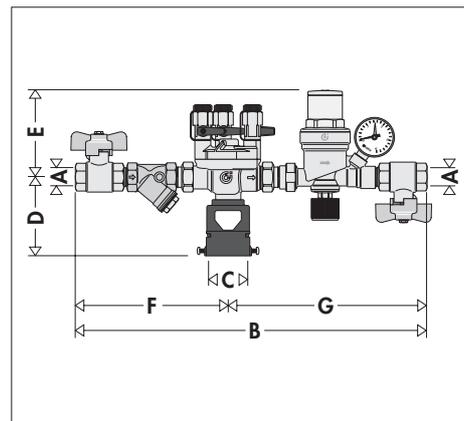
Dimensions



Code	A	B	C	D	E	Poids (kg)
553540	1/2"	122	-	50	101,5	0,62
553640	1/2"	122	152	50	101,5	0,70



Code	A	B	C	D	E	F	G	Poids (kg)
573001	1/2"	335	∅ 40	87	101,5	122	213	2,2



Code	A	B	C	D	E	F	G	Poids (kg)
574000	1/2"	382	∅ 40	80	101,5	164	218	1,9

Particularités de construction

Codes 553540 et 553640 (modèle déposé)

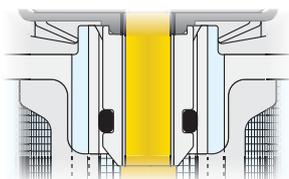
Pré tarage

Ce modèle est muni d'un indicateur de réglage de la pression qui facilite les opérations de tarage. La pression de remplissage de l'installation peut être prédéfinie à l'aide de la vis de réglage avant le début de la phase de remplissage de l'installation.



Matériaux antiadhérents

Le support central contenant les parties mobiles et le piston compensateur qui coulisse à l'intérieur sont en matériaux de synthèse à bas coefficient d'adhérence. Cette solution réduit au minimum le risque de formation de dépôts calcaires à l'origine des principaux dysfonctionnements.

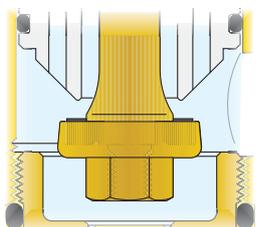
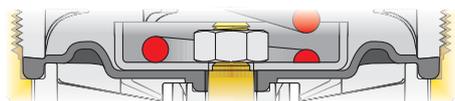


Membrane-siège d'étanchéité

La surface utile de travail de la membrane est particulièrement grande afin de garantir plus de précision et de sensibilité pendant les interventions avec des différences de pression minimales. Ce détail permet en outre de garantir plus de force au mouvement de coulisse du piston pour vaincre les frottements.

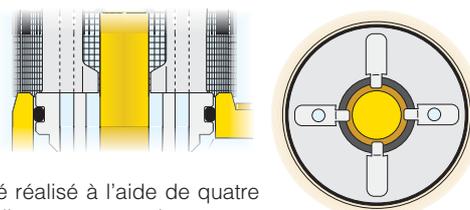
Compte tenu des faibles débits d'utilisation, les dimensions du siège du groupe de remplissage ont été étudiés pour que le diamètre soit le plus petit possible.

Ce facteur, associé à la surface étendue de la membrane, crée un rapport dimensionnel optimal pour un appareil qui doit conserver ses caractéristiques inaltérées dans le temps.



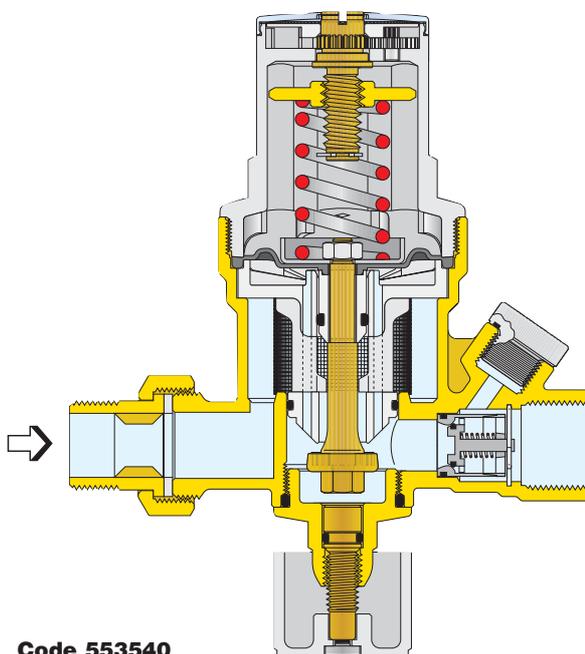
Guide de l'obturateur

Afin de réduire les surfaces de frottement, le guide du groupe axe-obturateur a été déplacé vers le haut du dispositif. Il a été réalisé à l'aide de quatre rayons moulés directement sur le support central en plastique.



Cartouche extractible-filtre

La cartouche contenant les mécanismes de fonctionnement protégés par un filtre de surface étendue est extractible. Cela permet d'effectuer des opérations d'inspection et de nettoyage intérieur et éventuellement de remplacement de la cartouche de façon simple et fonctionnelle.



Code 553540

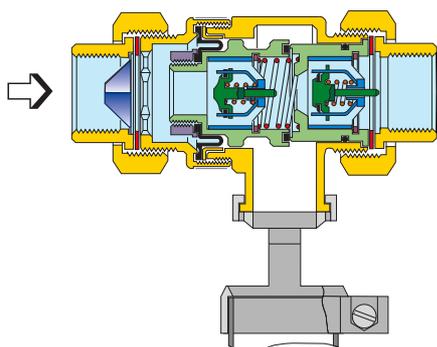
Les disconnecteurs et leurs utilisations respectives en application des normes européennes

Afin d'éviter tout reflux d'eau de l'installation de chauffage, eau potentiellement polluée et dangereuse pour la santé humaine, il est vivement conseillé d'installer un groupe de remplissage pré-monté avec disconnecteur. L'utilisation des disconnecteurs hydrauliques est réglementée par la norme européenne EN 1717 : 2000 "Protection contre la pollution de l'eau potable des installations hydrauliques et réglementation générale des dispositifs de sécurité anti-reflux".

• Code 573001

Le groupe d'alimentation code 573001 est composé de :

- un disconnecteur à zones de pression réduite non contrôlables type CA série 573
- un groupe de remplissage série 553
- deux vannes d'arrêt à sphère



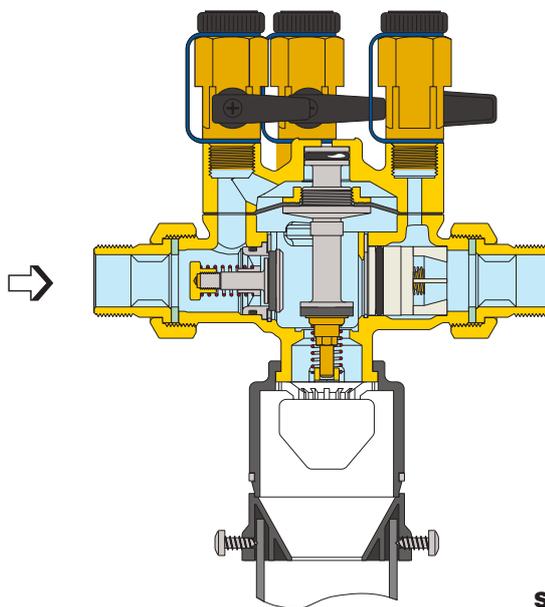
Série 573

Le disconnecteur série 573 à zones de pression différentielles non contrôlables est de type CA; il est conforme à la norme européenne EN 14367 – "Dispositifs de sécurité anti-reflux pour eau potable. Disconnecteur à zones de pressions différentielles non contrôlable. Groupe C – Type A". Il est utilisé pour la protection des risques de contamination de l'eau de la **Catégorie 3** (selon la norme européenne EN 1717) : "Fluide présentant un risque léger pour la santé du fait de la présence de substances peu toxiques".

• Code 574000

Le groupe d'alimentation code 574000 est composé de :

- d'un disconnecteur à zones de pression réduite contrôlables type BA série 574
- un groupe de remplissage série 553
- deux vannes d'arrêt à sphère
- un filtre en Y série 577

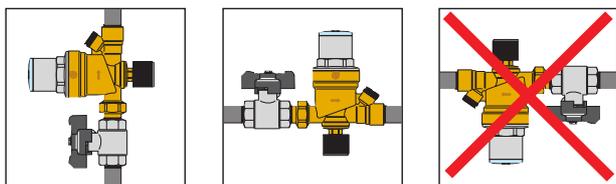


Série 574

Le disconnecteur série 574 à zones de pression réduite contrôlables est de type BA ; Il est conforme à la norme européenne EN 12729 – "Dispositifs de protection contre la pollution par retour de l'eau potable. Disconnecteur à zones de pression réduite contrôlables. Famille B – Type A". Il est utilisé pour la protection contre les risques de contamination de l'eau de **Catégorie 4** (selon la norme européenne EN 1717): "Fluide présentant un danger significatif pour la santé humaine du fait de la présence de substances toxiques".

Installation

1. Le montage du groupe de remplissage code 553540/640 peut s'effectuer sur une tuyauterie horizontale ou verticale. Il est cependant indispensable que le groupe ne soit pas monté tête-bêche.



- 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.
- Le groupe doit être normalement taré sur une pression non inférieure à celle obtenue en ajoutant 0,3 bar à la pression hydrostatique.
- Pendant le remplissage, le mécanisme règle automatiquement la pression jusqu'à ce qu'elle atteigne la valeur définie **sans nécessité d'assister à la longue opération de remplissage**. On évite ainsi le risque de remplir l'installation à une pression supérieure aux besoins.
- Étant donné la fonction de pré-réglage, la présence du manomètre en aval de l'appareil n'est pas indispensable.
- Lorsque l'installation est remplie, il est possible de refermer le robinet d'arrêt du groupe. Pour rétablir les conditions de remplissage automatique, il suffit de rouvrir ce robinet. La valeur de pression dans l'installation reviendra progressivement à la valeur de tarage prédéfinie.

Entretien

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

- 1) Isoler le groupe en fermant les vannes d'arrêt.
- 2) Ouvrir la manette inférieure.
- 3) Desserrer la vis de tarage jusqu'à la butée.
- 4) Démontez le couvercle supérieur.
- 5) Extraire la cartouche avec une pince.
- 6) La cartouche peut être remontée après inspection et nettoyage ou remplacée par une cartouche de rechange.
- 7) Retarder l'appareil.

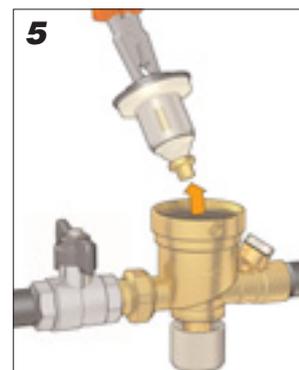
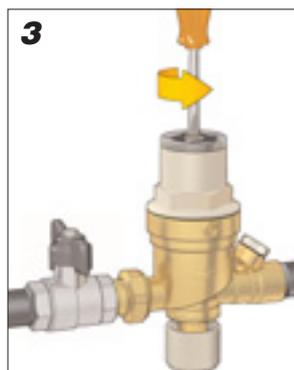
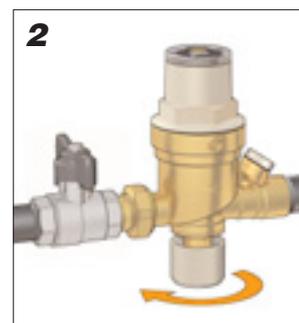
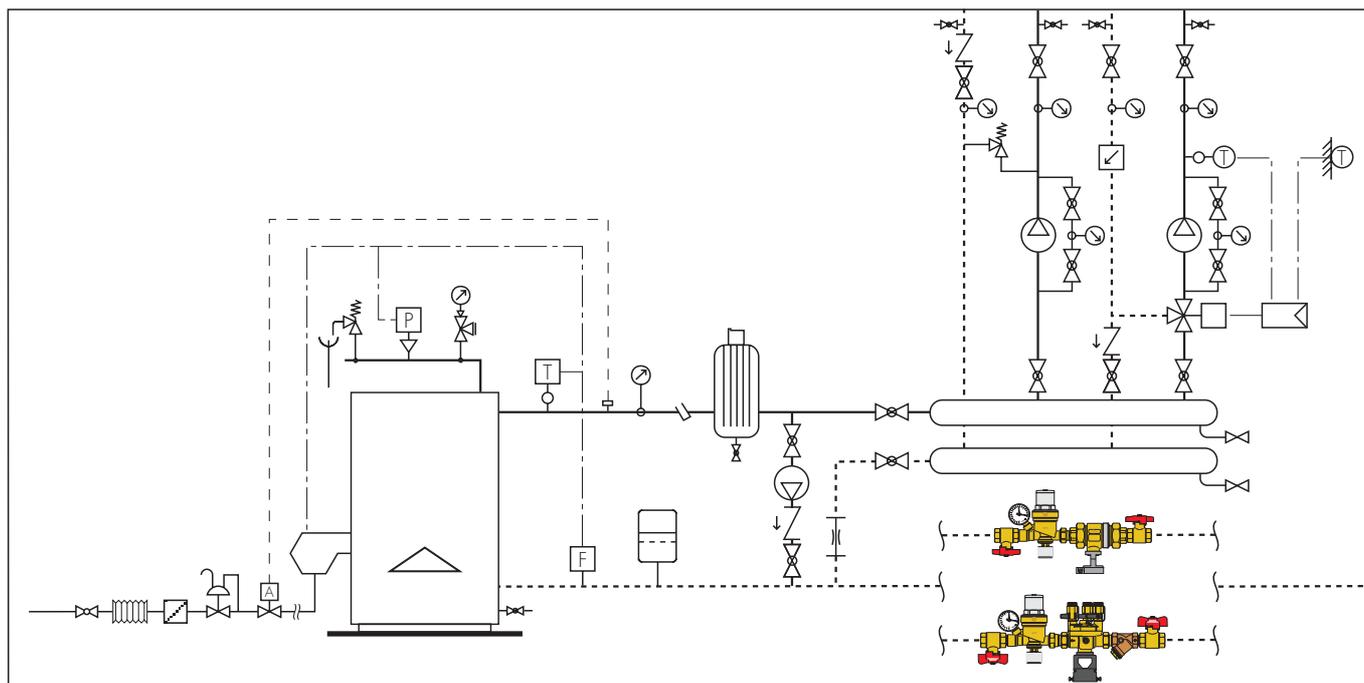


Schéma d'application



	Vanne d'arrêt		Pompe		Robinets 3 voies		Vanne d'arrêt de combustible
	Vanne à sphère		Autoflow		Pressostat		Compensateur anti-vibration
	Ballstop		Prise pour mesure		Doigt de gant de contrôle		Bulbe
	Thermomètre		Sonde de température		Filtre gaz		Soupape de sécurité
	Soupape différentielle		Thermostat de sécurité		Régulateur gaz		
	Capteur de débit		Régulateur		Séparateur d'air		
	Vanne de zone		Vase d'expansion				

CAHIER DES CHARGES

Codes 553540 et 553640

Groupe de remplissage pré-réglable. Raccordements union filetés 1/2" M x 1/2" F. Corps et parties mobiles internes en laiton. Couvercle en nylon chargé verre. Surface de coulissement en matériau composite anticalcaire. Membrane et joint d'étanchéité en NBR. Cartouche extractible pour la maintenance. Température maxi d'exercice 65°C. Pression maxi en entrée 16 bar. Plage de réglage 0,2÷4 bar. Indicateur de réglage de la pression pour le pré-tarage du dispositif, précision ±0,15 bar. Avec manomètre, échelle 0,2÷4 bar (version avec manomètre), raccordement manomètre 1/4" F (version sans manomètre), robinet, filtre et clapet anti-retour.

Code 573001

Groupe d'alimentation avec disconnecteur. Raccordements 1/2" F. Température maxi d'exercice 65°C. Pression maxi d'exercice 10 bar. Composé de : un groupe de remplissage pré-réglable, corps en laiton, couvercle en nylon chargé verre, joints en NBR, plage de réglage 0,2÷4 bar, avec robinet, filtre et clapet anti-retour ; un disconnecteur à zones de pression réduite non contrôlables, type CA, conforme à la norme EN 14367, avec corps en alliage antidézincification, joints en NBR, collier de fixation à la tuyauterie de vidange, vannes d'arrêt à sphère avec corps en laiton, manomètre en aval 0÷4 bar.

Code 574000

Groupe d'alimentation avec disconnecteur. Raccordements 1/2" F. Température maxi d'exercice 65°C. Pression maxi d'exercice 10 bar. Composé de : un groupe de remplissage pré-réglable, corps en laiton, couvercle en nylon chargé verre, joints en NBR, plage de réglage 0,2÷4 bar, avec robinet, filtre et clapet anti-retour; disconnecteur à zones de pression réduite contrôlables, type BA, conforme à la norme EN 12729, avec corps en alliage antidézincification, membrane et joints en NBR, muni d'un entonnoir de vidange avec collier de fixation à la tuyauterie de vidange, vannes d'arrêt à sphère avec corps en laiton, manomètre en aval 0÷4 bar, filtre 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

