Groupe de remplissage automatique compact avec disconnecteur de type BA

série 574

01161/09 FR

Fonction

Le groupe de remplissage comprend : une vanne d'arrêt avec filtre inspectable, un disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable de type BA et un groupe de remplissage pré-taré.
Installé sur les arrivées d'eau des installations de chauffage à circuit fermé, sa fonction principale est de maintenir stable, à une valeur imposée, la pression de l'installation en la réalimentant automatiquement si nécessaire.
Ce modèle 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.
Le disconnecteur empêche, conformément à la norme EN 1717, que l'eau contaminée du circuit fermé de chauffage puisse se mélanger au circuit d'eau sanitaire.

L'ensemble est fourni avec une coque isolante préformée. Grace à sa compacité et à ses dimensions réduites, il s'installe facilement.

Documents à consulter

- Notice technique 01022 Disconnecteur série 574

Gamme de produits

Code 574011 Groupe de remplissage automatique compact avec disconnecteur type BA — dimension 1/2"

Caractéristiques techniques

Matériaux

Disconnecteur

Corps et couvercle :	laiton antidézincification CR EN 12165 CW602N
Clapets anti-retour :	PSU-POM
Ressorts :	acier inox
Membrane et joints :	EPDM

Groupe de remplissage

Corps :	laiton EN 12165 CW617N
Couvercle :	PA66G30
Axe obturateur et parties mobiles :	laiton EN 12164 CW614N
Filtre :	acier inox
Membrane et joints :	NBR

Vanne d'arrêt à sphère

Corps :	laiton antidézincification CR EN 12165 CW602N
Sphère :	laiton EN 12164 CW614N
Joints :	EPDM
Poignée à levier :	PA66G30

Coque isolante

Materiau :	EPS
Densité :	33 kg/m³

Performances

Fluide admissible :	eau potable
Pression maxi d'exercice :	10 bar
Température maxi d'exercice :	65°C
Groupe acoustique :	II

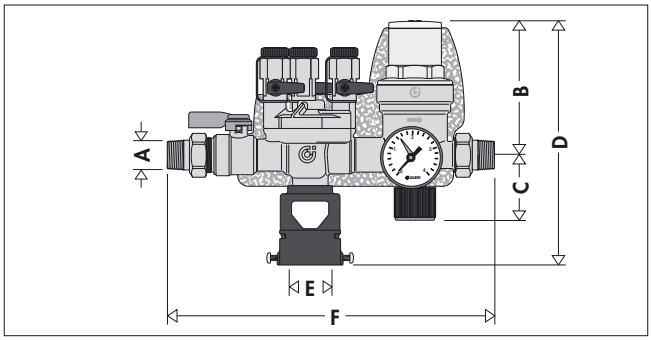
Disconnecteur

Désignation :	Famille B, Type A
Certification :	EN 12729
Prises de pression :	amont, intermédiaire, aval
Dimension des mailles du filtre amont Ø :	0,4 mm

Groupe de remplissage

Plage de tarage :	0,2÷4 bar
Tarage usine :	1,5 bar
Précision :	± 0,15 bar
Plage de pression du manomètre :	0÷4 bar
Dimension des mailles du filtre interieur Ø :	0,28 mm
Raccordements :	union 1/2" M

Dimensions

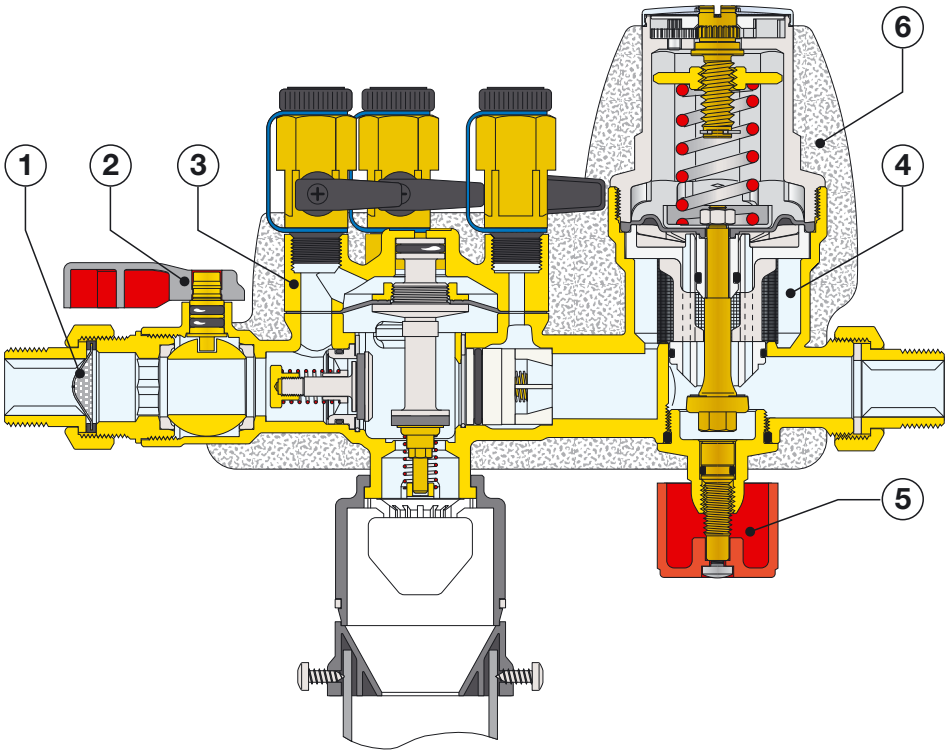


Code	A	B	C	D	E	F	Poids (kg)
574011	1/2"	101,5	50	182	Ø40-60	250	1,6

Composants caractéristiques

Le groupe de remplissage série 574 comprend :

1) Filtre inspectable
2) Vanne d'arrêt à sphère
3) Disconnecteur contrôlable à zone de pression réduite type BA
4) Goupe de remplissage pré-taré avec manomètre
5) Robinet d'arrêt
6) Coque isolante préformée

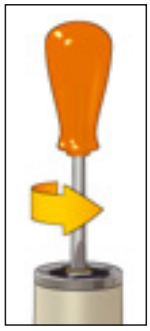


Particularités de construction

Groupe de remplissage automatique

Pré-tarage

Ce modèle est doté d'un indicateur de pression, ce qui facilite le 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.

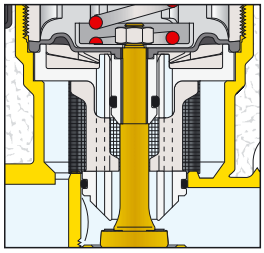


Materiaux à faible adhérence

Les éléments internes du groupe sont en matériau plastique à bas coefficient d'adhérence. Cette solution réduit au minimum le risque de formation de dépôts calcaires à l'origine des principaux dysfonctionnements.

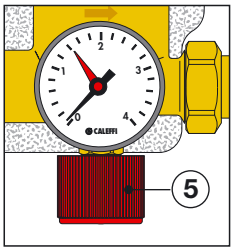
Cartouche extractible et filtre

La cartouche contenant les mécanismes de fonctionnement, protégés par un filtre de grande dimension, 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.



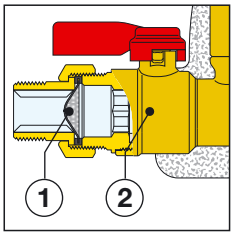
Ouverture manuelle/automatique et manomètre

Le groupe est équipé, dans sa partie inférieure, d'un robinet d'arrêt manuel (5) qui permet de couper l'alimentation de l'installation, une fois le remplissage effectué. Le manomètre permet de contrôler la pression dans l'installation pour réouvrir, si nécessaire, le robinet d'arrêt afin de remettre en service le remplissage automatique et ramener la pression à la valeur réglée.



Vanne d'arrêt et filtre inspectable en amont

La vanne d'arrêt (2) à l'amont du groupe, comme le robinet (5), permettent d'isoler le disconnecteur pour effectuer un nettoyage, un contrôle ou un éventuel remplacement de pièces internes.
Le filtre inspectable (1), en amont, sert à protéger le disconnecteur des éventuelles impuretés qui pourraient nuire à son bon fonctionnement.



Coque isolante

Le groupe est équipé d'une coque isolante, qui limite les déperditions thermiques et évite la formation de condensations.

Groupe compact

Sa compacité permet de l'installer dans un espace réduit; comme c'est souvent le cas sur les petites ou moyennes installations auquelles ce groupe est particulièrement destiné.

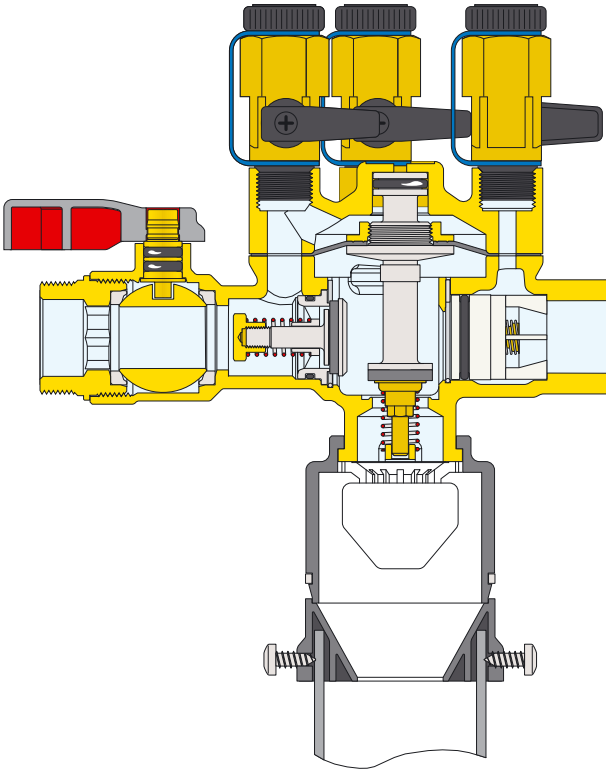
Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable de type BA

Materiaux anticorrosion

Les matériaux de construction des disconnecteurs doivent être insensibles à la corrosion due au contact avec l'eau potable. Pour cela, il ont été fabriqués avec du laiton antidézincification CR et de l'acier inox pour garantir des performances optimales dans le temps.

Entretien facilité

En cas de besoin, les opérations de démontage et d'entretien éventuelles sont simplifiées, grâce au recours à des composants faciles à vérifier et à remplacer sans démonter le corps de l'appareil de la tuyauterie.

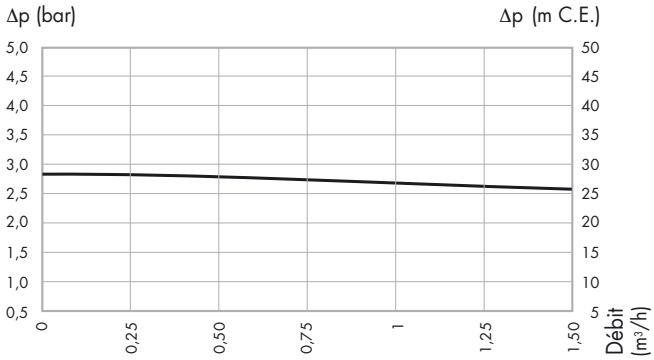


Utilisation des disconnecteurs de type BA - normes européenne EN 1717 et EN 12729

Pour éviter le reflux de l'eau des installations de chauffage, qui représente un risque de danger pour la santé humaine, il est indispensable d'installer un groupe de remplissage avec disconnecteur.
L'usage correct du disconnecteur hydraulique est réglementé par les dispositions européennes relatives à la prévention de la pollution provoquée par le reflux EN 1717: 2000 *"Protection contre la pollution de l'eau potable dans les installations hydrauliques et prescriptions générales pour les dispositifs en mesure d'empêcher la pollution par reflux"*.

Le disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable est de type BA, certifié conforme à la norme européenne EN 12729 – *"Dispositif permettant d'empêcher la contamination de l'eau potable par des eaux de reflux. Disconnecteurs contrôlable à zone de pression réduite. Famille B – Type A"*. Il est utilisable pour se protéger des risques de contamination de l'eau classifié en **Catégorie 4** (Installation de chauffage correspondants à la norme européenne EN 1717) : *" présentant un risque important pour la santé du à la présence d'une ou plusieurs substances toxiques ou très toxiques, ou d'une ou plusieurs substances radioactives, mutagène ou cancérigène"*.

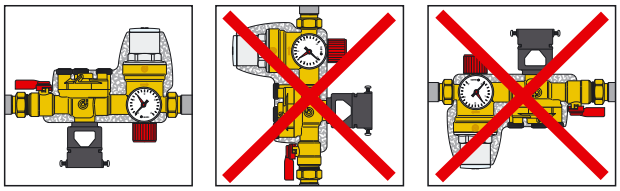
Caractéristiques hydrauliques



Débit de charge 2,65 m³/h • Δp 1,5 bar • Ref. EN 1567

Installation

1. Le groupe avec disconnecteur doit être installé en position horizontale, en respectant le sens du flux indiqué par une flèche sur le corps de la vanne. L'entonnoir de vidange, à la norme EN 1717, doit être racordé à l'évacuation.



2. Le système de préréglage mécanique avec indication de la pression permet de régler le tarage du groupe à la valeur désirée dans l'installation pour déclencher la phase de remplissage.
3. Le groupe ne doit pas être taré à une pression inférieure à la pression hydrostatique ou à 0,3 bar.
4. Durant la vidange, le mécanisme interne gère automatiquement la coupure d'évacuation à la valeur réglée, évitant ainsi de devoir effectuer ensuite une longue opération de remplissage.
5. Grace à cette fonction de préréglage, la présence d'un manomètre à l'aval de l'appareil n'est pas nécessaire.
6. Après le remplissage de l'installation, la vanne d'arrêt du groupe peut être fermée. Pour réactiver la fonction de remplissage automatique, il suffit de réouvrir la vanne. La valeur de pression de l'installation revient alors progressivement à la valeur réglée.

Contrôle et entretien

Groupe de remplissage

Lors des entretiens périodiques, des contrôles ou des remplacement de la cartouche il faut :

1) Isolé le groupe au moyen de la vanne amont et d'une vanne à l'aval.
2) ouvrir le robinet d'arrêt en bas.
3) Dévisser la vis de tarage jusqu'en butée.
4) Ôter le couvercle supérieur.
5) Extraire la cartouche à l'aide d'une pince.
6) Inspecter l'intérieur du groupe, le nettoyer si nécessaire, puis le remonter après un éventuel remplacement de la cartouche.
7) Refaire le tarage de l'appareil.

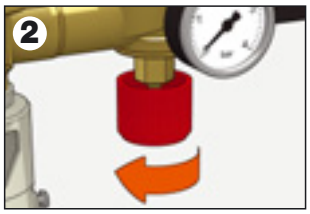
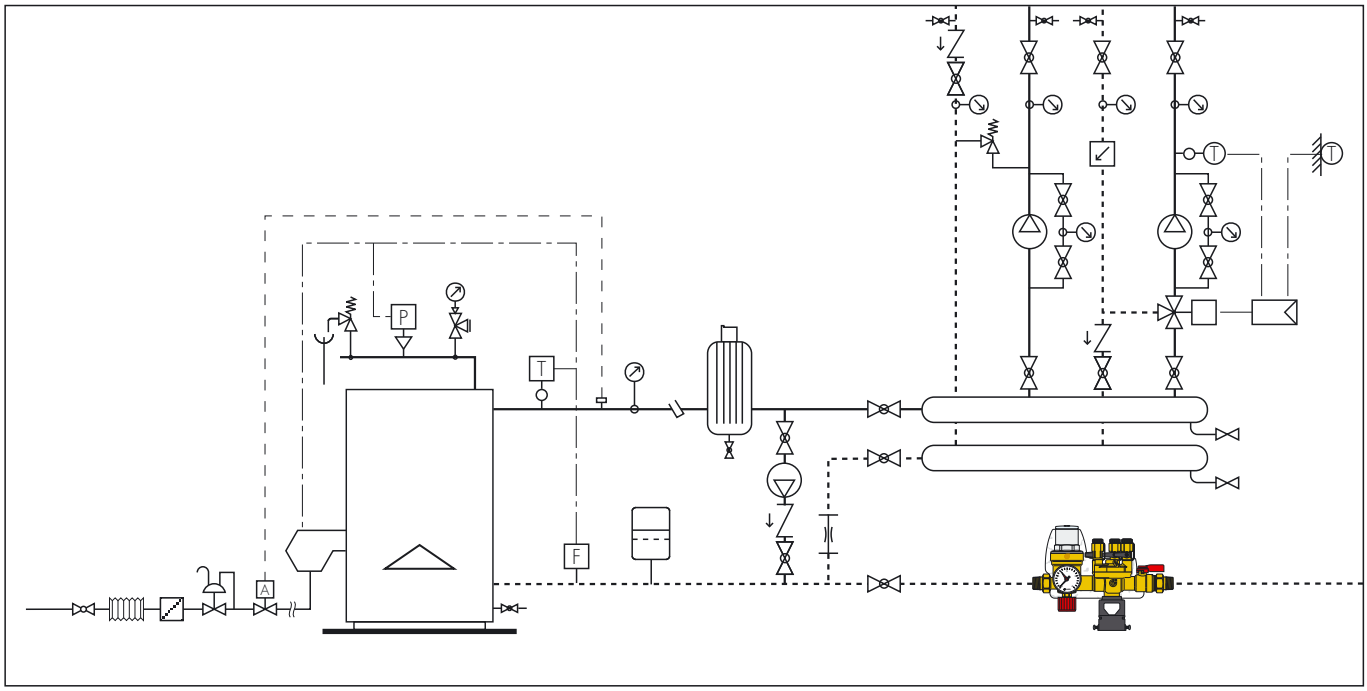


Schéma d'application



- Vanne d'arrêt
- Vanne à sphère
- BALLSTOP
- Thermomètre
- Vanne de pression differentielle
- Flussostat
- Vanne de zone
- Circulateur
- Autoflow
- Raccord mesure débit
- Sonde de température
- Thermostat de sécurité
- Régulateur
- Vase d'expansion
- Robinet 3 voies porte manomètre
- Pressostat
- Gaine de contrôle
- Filtre gaz
- Régulateur gaz
- Séparateur d'air
- Vanne d'arrêt du combustible
- Racc. anti-vibration
- Sonde
- Soupape de sécurité

CAHIER DES CHARGES

Code 574011

Groupe de remplissage automatique compact de type BA. Raccordements union 1/2" M. Température maxi d'utilisation 65°C. Pression maxi d'exercice 10 bar. Fluide admissible : eau.

Comprenant :

- Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable, type BA, conforme EN 12729. Corps en laiton antidézincification, membranne et joint d'étanchéité en EPDM. Ressorts en acier inox. Livré avec un entonnoir de vidange avec collier de fixation pour tuyauterie;
- Groupe de remplissage pré-taré. Corps, axe de commande et parties mobile en laiton. Couvercle en nylon chargé de verre. Joints en NBR. Plage de réglage 0,2÷4 bar. Livré avec robinet, filtre en acier inox avec mailles Ø 0,28 mm et clapet anti-retour. Echelle manomètre 0÷4 bar;
- Vanne d'arrêt à sphère en laiton antidézincification. Sphère en laiton. Joints en EPDM. Poignée en nylon chargé de verre;
- Filtre amont : dimensions des mailles Ø 0,4 mm;
- Coque isolante en EPS, densité 33 kg/m^3.

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. · S.R.229, N.25 · 28010 FONTANETO D'AGOGNA (NO) · ITALIE · TEL. +39 0322 8491 · FAX +39 0322 863723
· www.caleffi.fr · infos@caleffi.fr ·

© Copyright 2009 Caleffi