

Braukmann

NK295C

Ensemble de remplissage

Pour circuits de Chauffage fermés

APPLICATION

L'ensemble de remplissage automatique permet de remplir et de réaliser l'appoint en eau des circuits fermés de Chauffage comme indiqué par la norme NF EN 12828:2014-07.

Conformément à la norme EN 1717, il peut être raccordé en continu sur l'alimentation d'eau potable.

L'ensemble est composé d'un disconnecteur CA, d'un régulateur de pression et de deux vannes d'isolement.

Ainsi tous les composants nécessaires au remplissage du réseau de chauffage sont réunis en un seul dispositif permettant d'assurer la conformité aux normes standards.

CARACTERISTIQUES

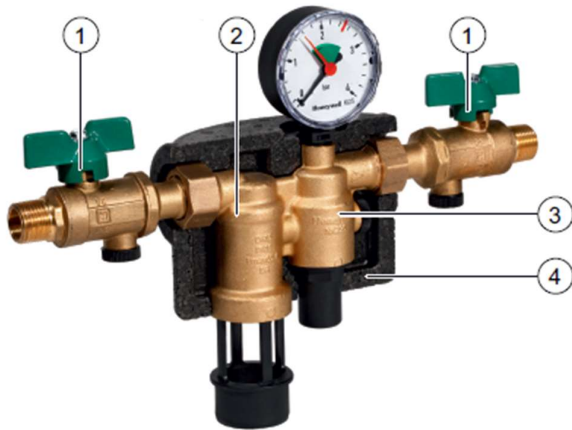
- Conforme à la norme EN1717 qui permet la mise en place à demeure grâce au disconnecteur intégré pour raccordement à une conduite ou un flexible.
- Protection optimale du réseau d'eau potable par rapport aux risques de fluides de catégorie 3 (maxi)
- Conforme aux recommandations du KTW
- Régulateur de pression extrêmement fiable
- Régulateur de pression à clapet équilibré intégré – les variations de pression amont n'ont pas d'influence sur la pression de sortie.
- La pression de sortie est réglable, en lecture directe sur le manomètre.
- Résistance à la corrosion par l'utilisation de laiton résistant à la dézincification
- Peu de perte de charge, fort débit
- Construction compacte
- Diverses possibilités de raccordement sur le réseau de chauffage
- Peu d'entretien



DONNEES TECHNIQUES

Fluide	
Fluide:	Eau sans inhibiteurs
Raccordement/diamètre	
Raccordement:	1/2" AG
Raccordement décharge:	40 mm
Pression	
Pression d'entrée:	1.5 - 10 bar
Pression de sortie:	1.5 - 6 bar
Températures de service	
Température de service maxi fluide:	65 °C
Spécifications	
Catégorie de fluide disconnecteur CA:	3 (fluides légèrement toxiques)
Position de montage:	Tuyauterie horizontale décharge orientée verticalement vers le bas

CONSTRUCTION

Vue d'ensemble	Composants	Matériaux
	1 Vanne d'isolement amont et aval intégrée	Laiton DZR
	2 Disconnecteur type CA Comprenant soupape de décharge, insert cartouche Clapet amont et aval intégrés ainsi que séparateur de particules Filtration 0,5mm	Soupape de décharge, insert cartouche et chape à ressort en matériau synthétique haute qualité
	3 Régulateur de pression avec insert cartouche Comprenant membrane et Clapet équilibré, chape à Ressort (avec vis de réglage Ressort et manomètre)	
	4 Coquille d'isolation	EPP
Composants non illustrés		
Clapet anti-retour		Matériau synthétique haute qualité
Joints		NBR
Ressort de réglage		Acier Inox

METHOD OF OPERATION

L'ensemble de remplissage NK295C est constitué d'un disconnecteur CA, d'un régulateur de pression et deux robinets d'isolement.

Le disconnecteur à zones de pression réduites non contrôlables CA, conformément à la norme EN1717, protège le réseau d'alimentation en eau potable contre les pollutions dues à des retours, contre-pression ou siphonage d'eau non potable de réseaux interconnectés.

Le disconnecteur est constitué de 3 chambres (admission, intermédiaire, évacuation).

Lorsqu'il n'y a pas de soutirage, le disconnecteur est en position normale. Les clapets amont et aval sont clos et la soupape de décharge est fermée.

En cas de soutirage, le disconnecteur permet la circulation du flux, les clapets amont et aval s'ouvrent tandis que la soupape de décharge est fermée.

En cas de soutirage, lorsque la pression différentielle entre la chambre intermédiaire et la chambre d'admission devient inférieure de moins de 10% le disconnecteur disconnecte. Le clapet amont se ferme et la vanne de décharge s'ouvre.

Le régulateur de pression réduit la pression amont jusqu'à la pression souhaitée en aval.

Le régulateur de pression fonctionne suivant le principe de l'opposition des forces. A la résistance d'une membrane s'oppose la force d'un ressort de réglage. A la suite d'un soutirage, l'équilibre est rompu, la pression avale chute, et donc la force qui s'exerce sous la membrane. La force du ressort devient alors prépondérante et la vanne a tendance à s'ouvrir. La pression de sortie tend ainsi à nouveau à augmenter jusqu'à atteindre un nouvel équilibre.

TRANSPORT ET STOCKAGE

Conserver les pièces dans leur emballage d'origine et ne les déballer qu'au moment de l'utilisation.

Respecter les conditions ci-après lors du transport et du stockage

Paramètre	Valeur
Environnement:	Propre, sec et sans poussière
Température ambiante mini.:	-15 °C
Température ambiante maxi:	+70 °C
Humidité ambiante relative mini:	25 % *
Humidité ambiante relative maxi:	95 % *

*sans condensatation

INSTALLATION GUIDELINES

Setup requirements

- Positionner l'ensemble sur tuyauterie horizontale avec la soupape de décharge orientée verticalement vers le bas
- Ne pas installer dans une zone inondable, ni en zone pouvant être sujette à des gaz ou vapeurs toxiques
- Installer dans un local à l'abri du gel et bien ventilé
- Le local doit être facilement accessible
- Maintenance et nettoyage aisés
- Le manomètre positionné sur le régulateur de pression doit être consulté facilement
- Pour prévenir tout risque d'inondation, prévoir une évacuation à l'égout de la tuyauterie de décharge
- Prévoir une maintenance régulière conformément à EN 806-5
- Prévoir une longueur droite de tuyauterie en aval du régulateur de pression au moins égale à 5 fois le DN de la vanne (conformément à la norme EN 806-2)
- L'ensemble de remplissage comporte un filtre Y – ne nécessite donc pas de filtre supplémentaire
- L'ensemble de remplissage est ainsi protégée contre les corps étrangers, tels que débris de joints, composants métalliques...

Exemple d'installation

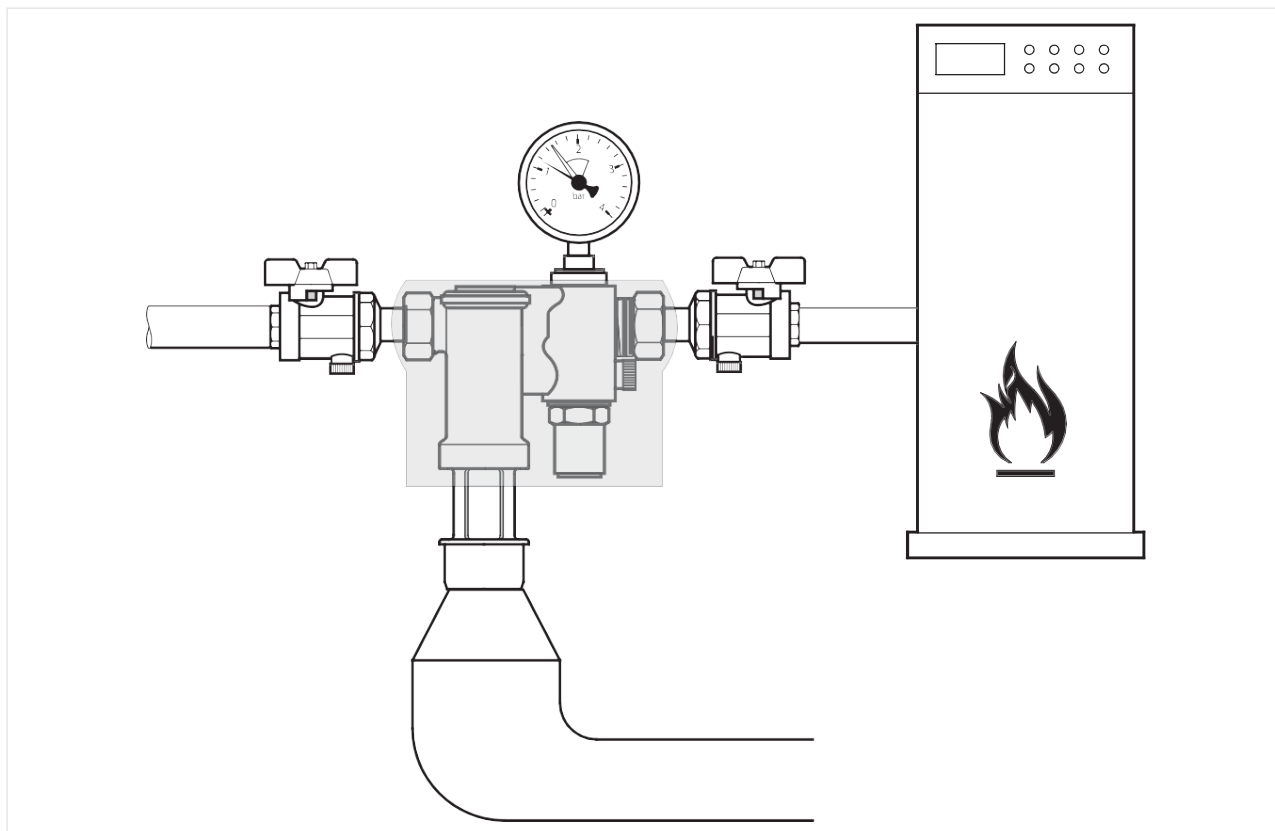
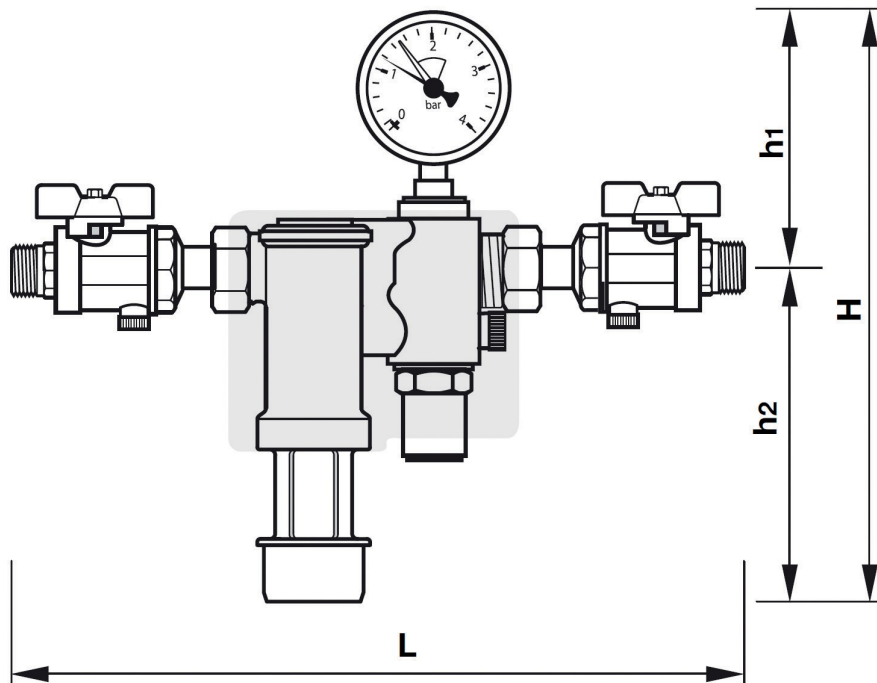


Fig. 1 Exemple d'installation standard de l'ensemble de remplissage

DIMENSIONS

Vue d'ensemble



Paramètre		Valeur
Raccordement:	R	1/2"
Dimensions:	H	216
	h ₁	87.6
	h ₂	128
	L	318
Poids:	kg	1.4

Note: Toutes dimensions en mm sauf indication contraire.

INFORMATION POUR COMMANDE

Les tableaux ci-dessous contiennent toutes les indications nécessaires pour commander les pièces choisies. A la commande, préciser le N° OS (référence des pièces).

Modèles

L'ensemble de remplissage est disponible en diamètre: 1/2".

- Standard
- non disponible

		NK295C-1/2A
Type de raccordement	Modèle standard avec raccords filetés R ¹ / ₂ "	•



resideo

Manufactured for
and on behalf of
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland
by its authorised representative
Ademco 1 GmbH

For more information
homecomfort.resideo.com/europe

Resideo
72, chemin de la Noue
Tel: (33) 04 50 31 67 30