



Braukmann NK300SE-SO

Kit de remplissage automatique de réseau de chauffage avec cartouche d'adoucisseur

APPLICATION

L'unité de déminéralisation NK300SE-SO permet de réaliser un appoint automatique en eau adoucie du réseau d'eau de chauffage préalablement traité, conformément aux recommandations de la VDI 2035/1. Evitant la formation de tartre et les dégâts que celui-ci engendre, on assure ainsi la performance des réseaux de chauffage (EN 12828).

L'unité de remplissage implantée sur l'alimentation du réseau de chauffage est équipée d'un disconnecteur BA pour protéger le réseau d'eau potable contre toute pollution liée à un retour d'eau de chauffage conformément à la norme EN1717.



CARACTERISTIQUES

- Le système électronique de comptabilisation embarqué permet d'évaluer la période de remplacement de la cartouche
- Installation simple, mise en place, programmation et remplacement de la cartouche sans outil
- 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.
- 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

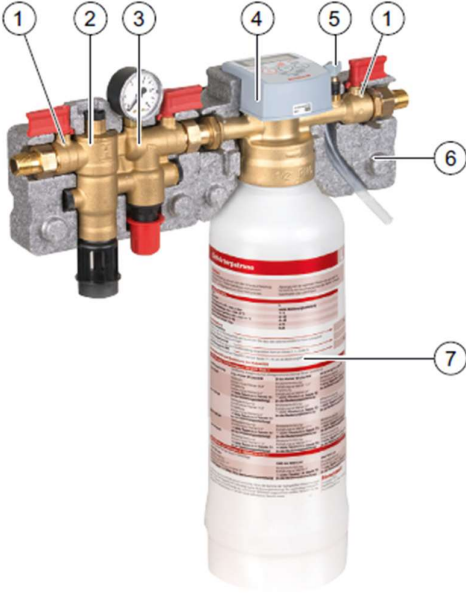
DONNEES TECHNIQUES

Fluide	
Fluide:	Eau
Raccordement/Dimensions	
Diamètre d'évacuation:	HT40
Diamètre de raccordement:	1/2" fileté
Prises de pression disconnecteur:	G 1/4"
Pression	
Pression maxi. admissible:	10 bar
Pression de sortie réglable:	1.5 - 4 bar
Pression pré réglée:	1.5 bar
Température de service	
Température maxi du fluide:	30 °C

Spécifications

Catégorie de fluide suivant EN1717 disconnecteur BA:	4 (toxique, hautement toxique, cancérigène, radioactif...)
Position de montage	Tuyauterie horizontale, sortie d'évacuation verticale vers le bas
	Recommandé pour les réseaux de chauffage composés : d'aluminium, d'alliages d'aluminium, d'acier, de cuivre ou composés, et composites
	Le traitement d'eau modifie la composition des paramètres chimiques corrosifs. l'utilisation éventuelle d'inhibiteurs est à prévoir séparément.

CONSTRUCTION

Vue générale	Composants	Matériaux
	1 Vanne d'isolement amont et aval intégrée	Laiton DZR
	2 Disconnecteur type BA comprenant soupape de décharge, insert cartouche, séparateur de particules en entrée, trois points de prises de mesure pour le contrôle du disconnecteur	-
	3 Régulateur de pression avec manomètre	-
	4 Système électronique de comptage de l'eau.	-
	5 Vanne de cépage	-
	6 Coquilles d'isolation therm.	EPP
	7 Cartouche de d'adoucisseur	Polypropylène
Composants non présentés		
Joints	NBR, EPDM	
Filtre fin	Acier inox	
Vanne de décharge, insert cartouche, insert vanne, composants mécaniques de l'unité de remplissage et chape à ressort	Plastique haute qualité	
Ressort de réglage	Ressort acier	
Test de dureté – kit pour la détermination de la dureté d'eau	-	
Membrane	EPDM renforcé fibre	

MODE DE FONCTIONNEMENT

Tout d'abord, l'eau passe au travers de l'unité de remplissage automatique qui protège le réseau d'alimentation contre tout retour d'eau impropre à la consommation qui proviendrait du circuit de chauffage. Elle comporte un disconnecteur de type BA, un régulateur de pression et les vannes d'isolement associés en un seul bloc.

Le disconnecteur déclenche automatiquement lorsque la différence de pression entre la chambre d'admission et la chambre intermédiaire chute en deçà de 0,14 bar. Les clapets sont fermés et la vanne de décharge s'ouvre, l'appareil disconnecte.

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

Les fluctuations de la pression amont n'ont pas d'influence sur la pression de sortie réglée, car le régulateur de pression fonctionnant suivant le principe de l'équilibrage des forces est équipé d'un clapet équilibré.

L'unité de traitement d'eau (VE300S) placée directement après l'unité de remplissage (NK300S) fonctionne suivant le principe de l'échange d'ions pour adoucir l'eau, remplaçant les composants alcalins tels que les ions calcium et magnésium par des ions sodium.

L'unité de traitement d'eau adoucit totalement l'eau (<0.11 °dH ou <0,15°fH).

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:	+5 °C
Température ambiante maxi:	+40 °C
Humidité ambiante relative mini:	25 % *
Humidité ambiante relative maxi:	95 % *

*sans condensation

INSTALLATION GUIDELINES

Précautions d'emploi

- Mettre en place à l'entrée du circuit de chauffage, fixer l'unité de remplissage au mur (NK300SE-SO)
- Positionner l'ensemble sur tuyauterie horizontale avec la soupape de décharge et la cartouche orientée verticalement vers le bas.
- Respecter une hauteur minimale de 610 mm au-dessus du sol pour pouvoir procéder au remplacement ultérieur de la cartouche.
- Prévoir une longueur droite de 500mm en aval de l'unité de remplissage (NK300SE-VE), avant le circuit de chauffage
- 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
- Conformément à la norme EN 1717 positionner dans le sens du fluide, premièrement l'unité de remplissage comportant le disconnecteur (NK300SE-SO) puis l'unité de traitement (VE300S)
- Observer les règles nationales lors de la mise en place.
- Nécessite une maintenance régulière conformément à la réglementation EN 806-5, ainsi qu'un contrôle annuel du disconnecteur par un personnel agréé.
- Pour prévenir tout risque d'inondation, prévoir une évacuation à l'égout de la tuyauterie de décharge

Exemple d'installation

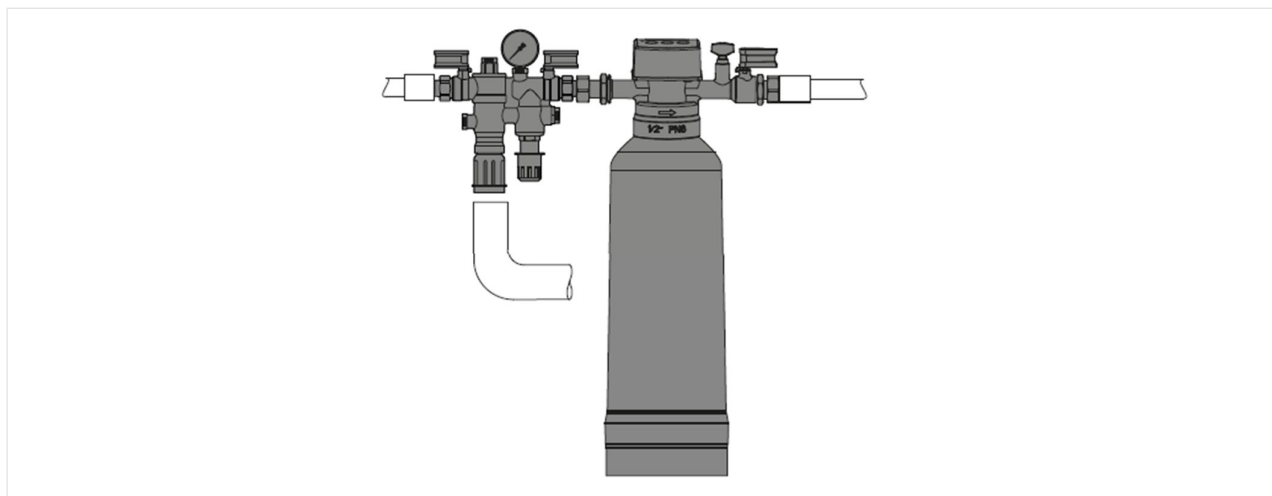


Fig. 1 Exemple d'installation standard de l'unité de remplissage automatique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

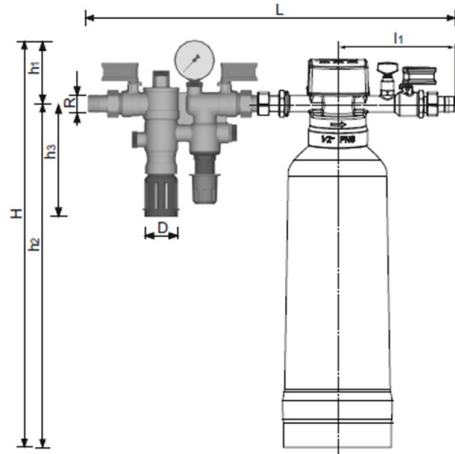
Valeurs de Kvs

Diamètre de raccordement:	1/2"
Valeur k_{vs} (m ³ /h):	0.30

* Tests effectués en R 1/2"

DIMENSIONS

Plan d'encombrement



Paramètre		Valeur
Raccordement:	R	1/2"
Dimensions:	H	536.9
	h ₁	76
	h ₂	460.9
	h ₃	136
	L	450
	I ₁	158.1
Poids:	D	40
	kg	6

Nota: 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'unité est disponible en diamètre: 1/2".

- Standard
- non disponible

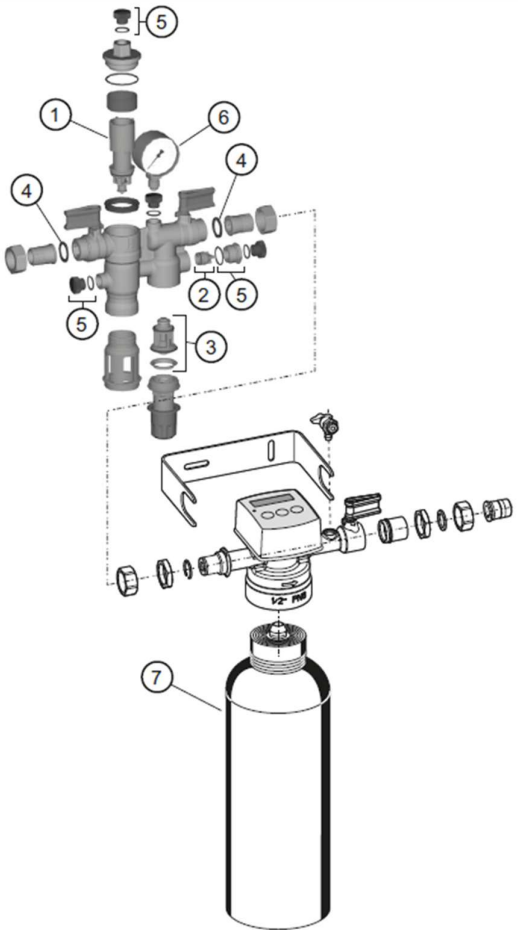
		NK300SE-SO-1/2A	NK300SE-SO-1/2AZ
Version:	Modèle standard avec raccords filetés R1/2" y compris filtre 200 µm dans l'unité de remplissage		-
	Modèle standard avec raccords filetés R1/2" y compris filtre 25 µm dans l'unité de remplissage	-	

Accessories

	Description	Dimension	Part No.
	WS300NK Kit de maintenance		
	Kit de maintenance pour ensemble de remplissage NK300S pour contrôle avec malette		

Pièces de rechange

Unité de remplissage NK300SE-VE, depuis 2016

Vue éclatée	Description	Dimension	Part No.
	1 Insert cartouche complet	1/2"	0903733
	2 Clapet anti-retour	1/2"	0904138
	3 Insert vanne complet	1/2"	D04FMA-1/2
	4 Joints (10 pcs.)	1/2"	0901443
	5 Bouchon d'obturation avec joint torique R¹/₄" (5 pcs.)	1/2" - 2"	S06K-1/4
	6 Manomètre	0 - 10 bar	M39K-A10
	7 Cartouche d'adoucisseur de recharge		
		Size: 0.75 l	P300-S
		Size: 3.5 l	P300-L



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
72, chemin de la Noue
Tel: (33) 04 50 31 67 30
Fax: (33) 04 50 31 67 40