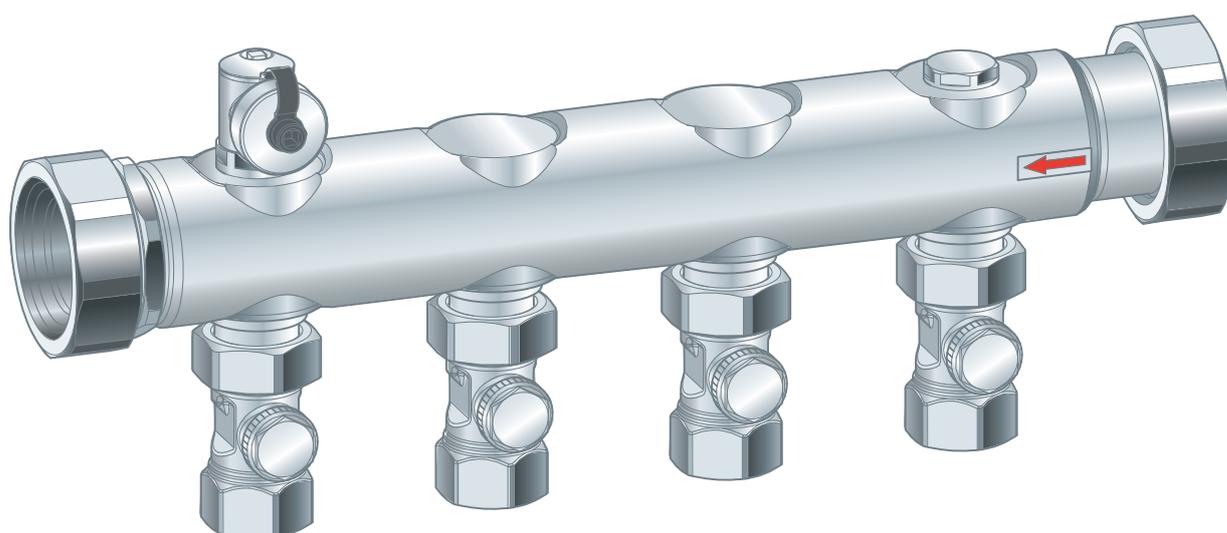
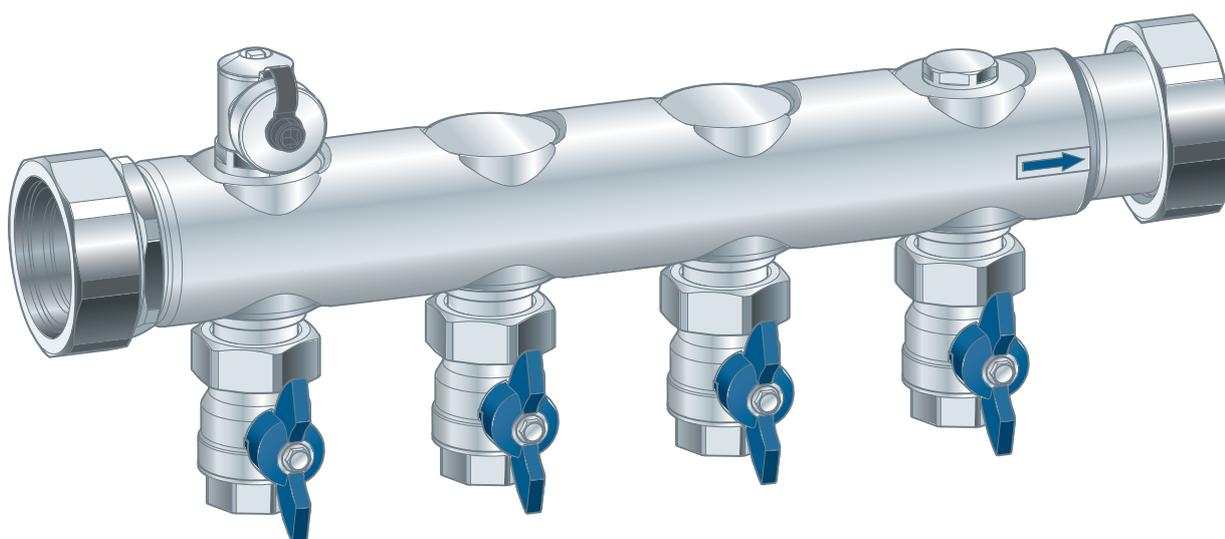


## Notice d'utilisation

# Collecteurs industriels DN40



Pour la diffusion de la température par les surfaces Fonterra

Modèle  
1007

Année de fabrication (à partir de)  
03/2008

**viega**

# Table des matières

<b>1</b>	<b>À propos de cette notice d'utilisation</b>	<b>3</b>
	1.1 Groupes cibles	3
	1.2 Identification des remarques	3
	1.3 Précision à propos de cette version linguistique	4
<b>2</b>	<b>Informations produit</b>	<b>5</b>
	2.1 Normes et réglementations	5
	2.2 Utilisation conforme	5
	2.3 Description du produit	6
	2.4 Caractéristiques techniques	7
	2.5 Accessoires	9
<b>3</b>	<b>Manipulation</b>	<b>10</b>
	3.1 Transport et stockage	10
	3.2 Consignes générales de montage	10
	3.3 Montage	10
	3.4 Réglages	11
	3.5 Traitement des déchets	12

# 1 À propos de cette notice d'utilisation

Ce document est soumis aux droits d'auteur. Vous trouverez des informations complémentaires sur [viega.com/legal](http://viega.com/legal).

## 1.1 Groupes cibles

Les informations de cette notice s'adressent aux groupes de personnes suivants :

- Chauffagistes et installateurs sanitaires professionnels et/ou personnel qualifié et formé

Les personnes qui ne disposent pas de la formation ou qualification indiquée ci-dessus ne sont pas habilitées au montage, à l'installation et, le cas échéant, à la maintenance de ce produit. Cette restriction ne s'applique pas aux éventuelles remarques concernant l'utilisation.

Après le montage et la mise en service du produit, la présente notice doit être remise à l'exploitant ou à l'utilisateur.

## 1.2 Identification des remarques

Les textes d'avertissement et de remarque sont en retrait par rapport au reste du texte et identifiés de manière spécifique par des pictogrammes.



### **DANGER !**

Avertit d'éventuelles blessures mortelles.



### **AVERTISSEMENT !**

Avertit d'éventuelles blessures graves.



### **ATTENTION !**

Avertit d'éventuelles blessures.



### **REMARQUE !**

Avertit d'éventuels dommages matériels.



Précisions et conseils supplémentaires.

### 1.3 Précision à propos de cette version linguistique

La présente notice d'utilisation contient des informations importantes sur le choix du produit ou du système, le montage et la mise en service ainsi que sur l'utilisation conforme et, si nécessaire, sur les mesures de maintenance. Ces informations sur les produits, leurs caractéristiques et techniques d'application sont basées sur les normes actuellement en vigueur en Europe (par ex. EN) et/ou en Allemagne (par ex. DIN/DVGW).

Certains passages du texte peuvent faire référence à des dispositions techniques en Europe/Allemagne. Ces prescriptions s'appliquent comme recommandations pour d'autres pays dans la mesure où il n'y existe pas d'exigences nationales correspondantes. Les lois, standards, dispositions, normes nationaux pertinents et autres dispositions techniques prévalent sur les directives allemandes/européennes spécifiées dans cette notice : les informations fournies ici ne sont pas obligatoires pour d'autres pays et zones mais elles devraient, comme indiqué plus haut, être considérées comme aide.

## 2 Informations produit

### 2.1 Normes et réglementations

Les normes et réglementations mentionnées ci-dessous sont valables pour l'Allemagne ou bien l'Europe. Vous trouverez les réglementations nationales sur le site web respectif du pays sous :

- **En français** : [viega.be/normes](http://viega.be/normes)
- **En flamand** : [viega.be/normen](http://viega.be/normen)

#### Réglementations de la section : Utilisation conforme

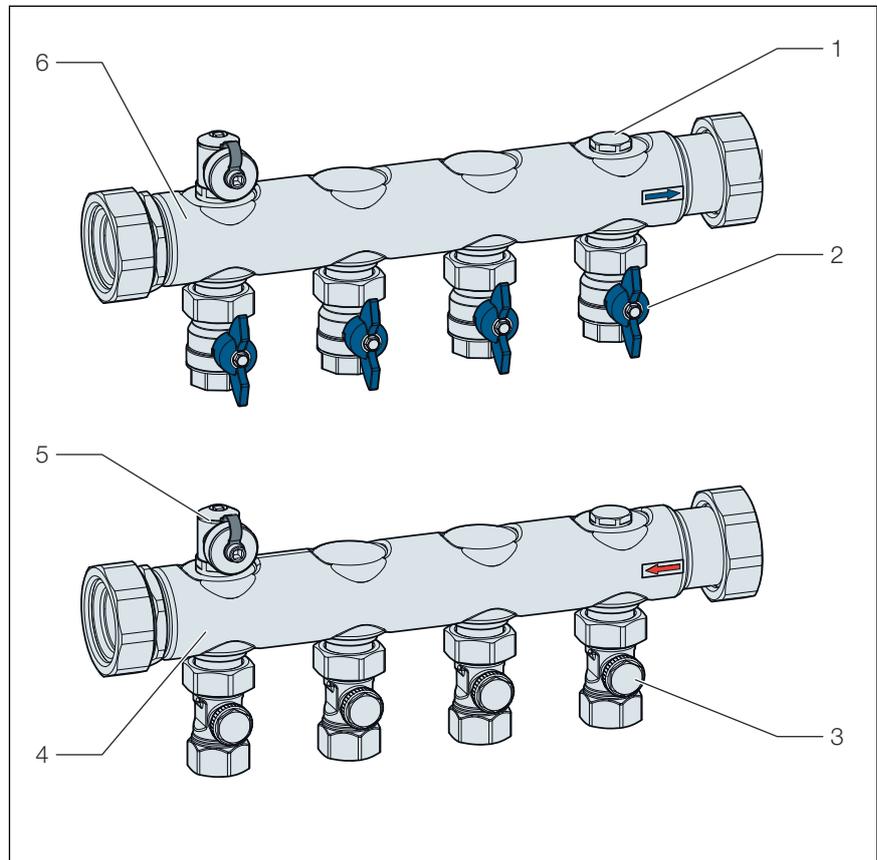
Domaine de validité/remarques	Réglementation applicable en Allemagne
Collecteurs de chauffage/industriels pour utilisation dans des installations de chauffage	DIN EN 12828

### 2.2 Utilisation conforme

Les collecteurs industriels sont adaptés pour l'utilisation dans des systèmes de chauffage conformément aux normes et directives applicables pour le raccordement de circuits de chauffage dans les conditions d'utilisation spécifiées, voir ↗ « *Réglementations de la section : Utilisation conforme* » à la page 5.

Pour des raisons de sécurité, les transformations ou modifications arbitraires du collecteur industriel ne sont pas autorisées.

## 2.3 Description du produit



**Fig. 1: Vue d'ensemble collecteur**

- 1 Bouchon
- 2 Dispositifs d'arrêt dans le collecteur retour
- 3 Vanne de régulation
- 4 Élément de départ
- 5 Robinet de vidange et de remplissage
- 6 Collecteur retour

Équipement :

- À joint plat
- Robinet de vidange et de remplissage par collecteur de distribution
- Dispositifs d'arrêt dans le collecteur retour
- Possibilité de raccordement à gauche et à droite
- Vannes de régulation dans l'élément de départ

## 2.4 Caractéristiques techniques

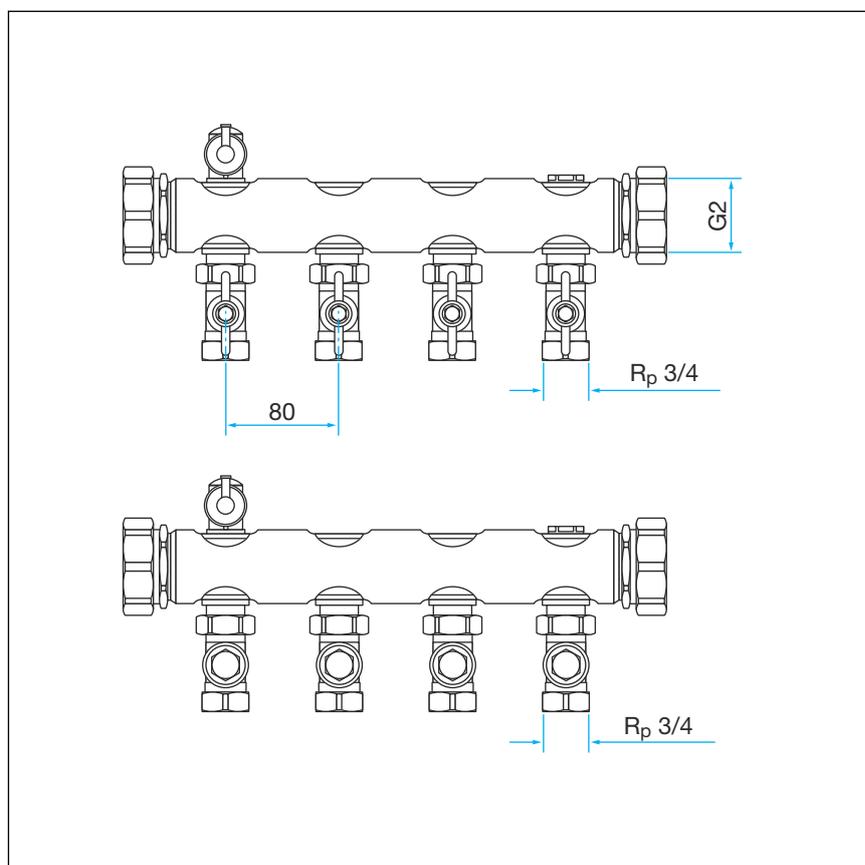


Fig. 2: Schéma coté 1

L [mm]	Sorties	Réf.
395	4	620 806
475	5	620 813
555	6	620 820
635	7	620 837
715	8	620 844
795	9	621 957
875	10	621 964
955	11	621 971
1035	12	621 988
1115	13	621 995
1195	14	622 008
1275	15	622 015
1355	16	622 022

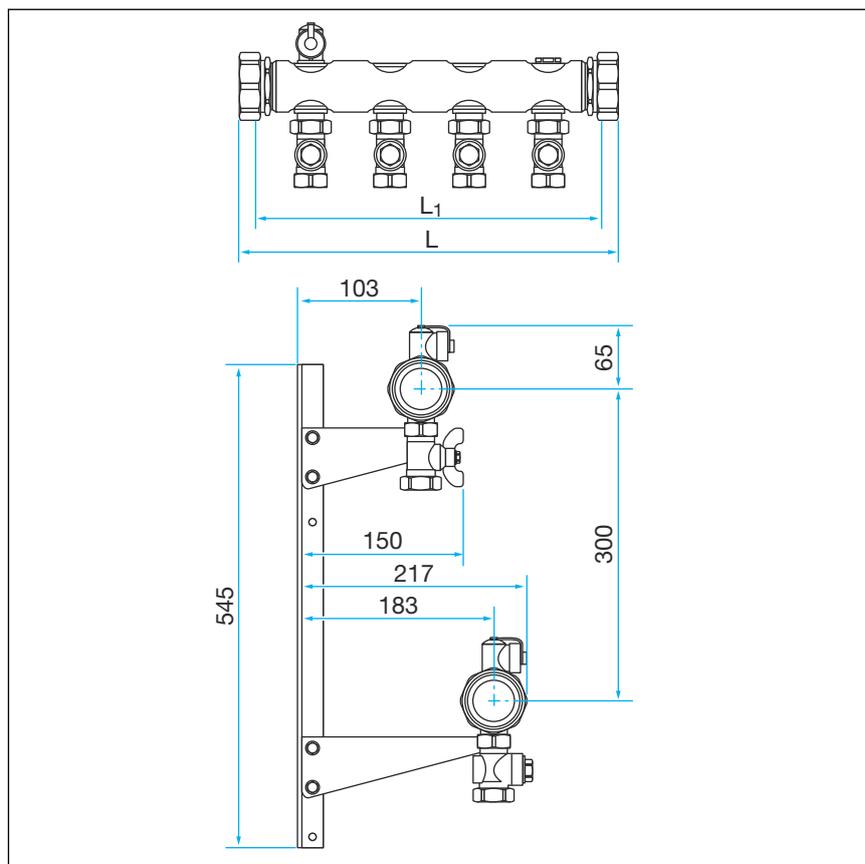


Fig. 3: Schéma coté 2

Matériel	Acier inoxydable
Pression de service maximale	600 kPa
Température de service maximale	95 °C
Raccords	Rp $\frac{3}{4}$
Écart entre manchons	80 mm
Écrou flottant	G2

## 2.5 Accessoires

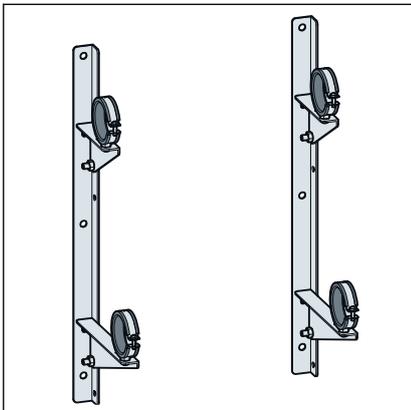


Fig. 4: 1299 Console de montage

Nom	Description succincte	Réf.
<b>Console de montage</b> (Modèle 1299)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour chauffage au sol Fonterra</li> <li>■ Acier électro-zingué</li> </ul>	613 082

## 3 Manipulation

### 3.1 Transport et stockage

Observer ce qui suit lors du transport et du stockage :

- Éviter des coups et des secousses violents.
- Stocker les composants dans un endroit propre et sec.
- Ne sortir les composants de leur emballage que juste avant leur utilisation.

### 3.2 Consignes générales de montage

- Le collecteur peut être monté aussi bien à la verticale, avec une sortie vers le haut ou le bas, qu'à l'horizontale sur une dalle d'étage.
- Procéder au montage et à la maintenance uniquement lorsque l'installation est exempte de pression et froide.
- Les consoles de montage sont disponibles en tant qu'accessoires.
- La vanne de remplissage et de vidange est adaptée pour le raccordement des raccords union pour tuyau flexible Viega, réf. 117 696 et 109 073.

### 3.3 Montage

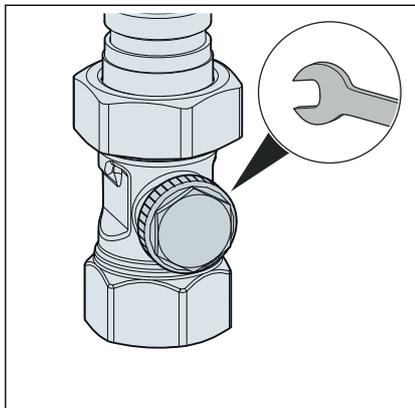
- Assembler l'élément de départ, le collecteur retour et la console de montage (disponible séparément).

**REMARQUE ! Orienter de manière centrée l'élément de départ et le collecteur retour l'un vers l'autre.**

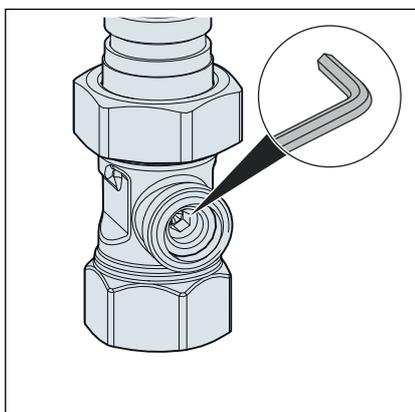
- Fixer le collecteur industriel au mur ou au plafond.
- Vérifier que le corps de vanne n'est ni encrassé ni endommagé.
- Raccorder les tubes.
- Raccorder les tubes à l'aide de raccords filetés ou de raccords à sertir Viega.
- Rincer l'installation et effectuer un contrôle d'étanchéité avant la mise en service.

## 3.4 Réglages

### Verrouillage des vannes



- Dévisser le capuchon à l'aide de la clé plate de 19.



- Fermer le coude de réglage pour retour en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide de la clé Allen de 5.
- Visser en place le capuchon à l'aide de la clé plate de 19 et le serrer avec un couple max. de 15 Nm.
- Pour ouvrir le raccord fileté, tourner le raccord fileté dans le sens inverse des aiguilles d'une montre au maximum jusqu'à ce qu'une résistance soit perceptible.
- Lorsque le raccord fileté a été réglé pour l'équilibrage hydraulique, déterminer le nombre de tours correspondant pendant le processus de fermeture.

**INFORMATION !** Cela permet de garantir qu'un rétablissement du réglage d'origine est possible.

### Régulation des vannes

- Dévisser le capuchon à l'aide de la clé plate de 19.
- Fermer le coude de réglage pour retour en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide de la clé Allen de 5.
- Procéder au réglage prévu en tournant la clé Allen de 5 vers la gauche.

**INFORMATION !** Les tours de réglage peuvent être déterminés à l'aide du diagramme.

- Visser en place le capuchon.
- Serrer le capuchon à l'aide de la clé plate de 19 avec un couple max. de 15 Nm.

Diagramme de perte de charge vanne de régulation

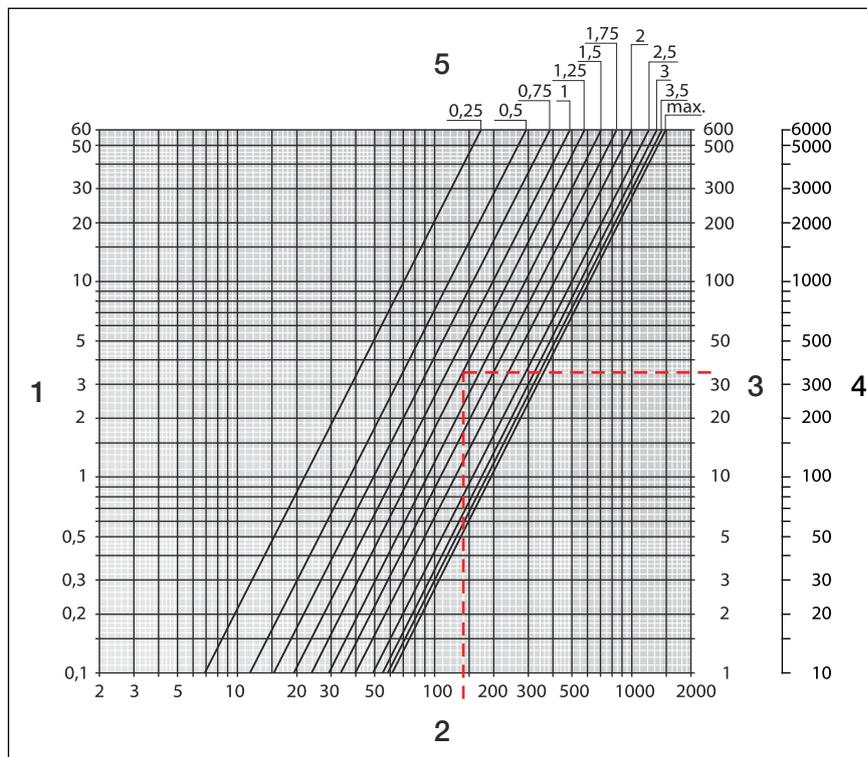


Fig. 5: Perte de charge vanne de régulation

- 1 Perte de charge  $\Delta p$  [kPa]
- 2 Débit massique m
- 3 Perte de charge  $\Delta p$  [hPa]
- 4 Perte de charge  $\Delta p$  [mm colonne d'eau]
- 5 Tours de réglage [tr]

Coefficient Kv [m³/h]

Tours de réglage [tr]								Coefficient Kvs [m³/h]	Coefficient $\zeta$ (ouvert)
0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5		
0,22	0,37	0,62	0,92	1,27	1,55	1,72	1,85	1,93	93,2

3.5 Traitement des déchets

Trier le produit et l'emballage selon les groupes de matériaux respectifs (par ex. papier, métaux, matières plastiques ou métaux non ferreux) et les mettre au rebut conformément à la législation nationale en vigueur.



**Viega Belgium sprl**

info@viega.be

viega.be

BEfr • 2023-04 • VPN140456

