

17A rue des Cerisiers  
Z.A. – B.P. 40125  
67117 FURDENHEIM

 **03.88.28.23.95**  
 **03.88.29.47.79**  
 [info@groupeafriso.fr](mailto:info@groupeafriso.fr)  
 [www.velta.fr](http://www.velta.fr)

## Notice d'utilisation

### COLLECTEUR VELTA ELLIPSE

-  Lire la notice avant la mise en route !
-  Respecter les consignes de sécurité !
-  Conserver la notice pour une utilisation ultérieure !

11.2018 0

854 002 0...

# Table des matières

1	A propos de cette notice d'utilisation .....	3
2	Sécurité .....	3
	2.1 Domaine d'application .....	3
	2.2 Applications interdites .....	3
	2.3 Sécurité .....	3
	2.4 Personnel qualifié .....	3
	2.5 Modification du produit .....	3
	2.6 Utilisation de pièces détachées et accessoires .....	4
	2.7 Responsabilité .....	4
3	Description du produit .....	5
4	Caractéristiques techniques .....	6
5	Montage et mise en service .....	8
	5.1 Remplissage de l'installation, rinçage et purge .....	9
	5.2 Mise à l'épreuve et test de fonctionnement .....	10
	5.3 Réglage du débitmètre .....	10
6	Droits .....	12
7	Satisfaction client .....	12
8	Adresse .....	12

# 1 A propos de cette notice d'utilisation

Cette notice d'utilisation fait partie du produit.

- ▶ Lire cette notice d'utilisation avant la mise en route.
- ▶ Conserver cette notice d'utilisation aussi longtemps que le produit est en service et la laisser à disposition pour une utilisation ultérieure.
- ▶ Transmettre cette notice d'utilisation aux propriétaires ou utilisateurs successifs du produit.

## 2 Sécurité

### 2.1 Domaine d'application

Le collecteur VELTA ELLIPSE est exclusivement destiné aux installations de chauffage par plancher chauffant en mode chauffage uniquement. L'utilisation du collecteur VELTA ELLIPSE en mode rafraîchissement ou froid est interdite.

Toute autre utilisation est interdite !

### 2.2 Applications interdites

Le collecteur VELTA ELLIPSE ne peut être utilisé dans les cas suivant :

- ▶ Distribution d'eau potable

### 2.3 Sécurité

Ce produit est conforme aux règles de l'art et aux règlements de sécurité connus. La sécurité et les fonctions de chaque produit sont testées avant la livraison.

- ▶ Ce produit ne doit être installé que s'il est en parfait état et conforme à sa notice d'utilisation. L'installation doit respecter toutes les normes et directives relatives à la sécurité et à la prévention des accidents.

### 2.4 Personnel qualifié

Le montage, la mise en service, l'utilisation, la maintenance, la mise hors service et l'élimination doit être entreprise par des techniciens spécialisés et qualifiés.

### 2.5 Modification du produit

Toute modification du produit risque de générer des indications ou un fonctionnement erroné. La modification du produit est donc interdite pour des raisons de sécurité.

## 2.6 Utilisation de pièces détachées et accessoires

L'utilisation d'accessoires ou pièces détachées non-conformes peut provoquer des dégâts au produit.

- ▶ N'utilisez que des accessoires et pièces détachées d'origine provenant de VELTA EUROJAUGE.

## 2.7 Responsabilité

Pour les dommages directs ou indirects causés par le non-respect des instructions techniques, directives et recommandations, le constructeur n'assume aucune responsabilité ou garantie.

Le fabricant et le distributeur ne sont pas responsables des coups ou dégâts provoqués par l'utilisateur ou un tiers lors d'une utilisation mauvaise ou inadéquate ou lors d'un défaut provoqué par le raccordement d'un appareil inapproprié sur la sortie de l'appareil. Aucune responsabilité ne pourra être invoquée ni auprès du fabricant, ni auprès du distributeur en cas d'utilisation non conforme.

La responsabilité de VELTA EUROJAUGE ne pourra être engagée en cas d'erreur d'impression.

### 3 Description du produit

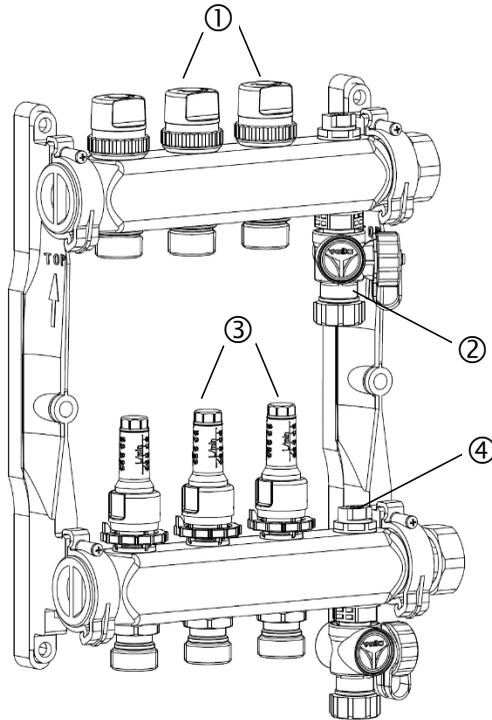


Figure 1: VELTA ELLIPSE

**A: Version standard**

- 1 Vanne de retour
- 2 Élément de mise en service
- 3 Débitmètre
- 4 Purgeur manuel

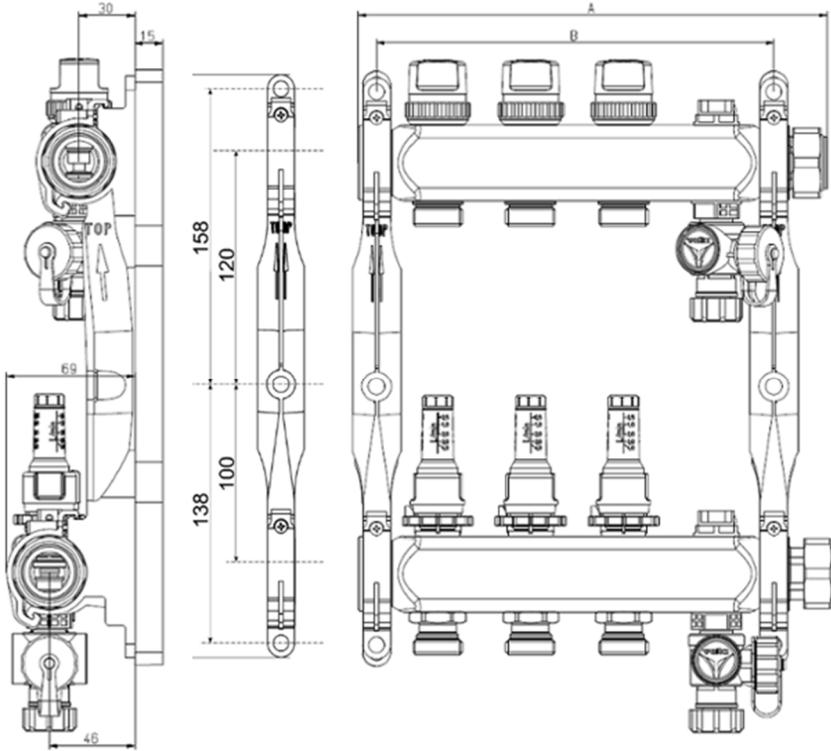
**B: Equipements (options)**

- Commande thermique
- Jeu 2 x Vanne d'arrêt avec thermomètre
- Jeu 2 x Raccord Ø 16 x 1,5 mm

## 4 Caractéristiques techniques

*Tableau 1: Caractéristiques techniques*

Paramètre	Valeur
Raccordement primaire	G1" avec écrou libre
Vanne d'arrêt avec thermomètre	1" MF
Circuit de chauffage	Euro cône 3/4
Température et pression	Max 90°C à 3 bars Max 80°C à 4 bars Max 70°C à 5 bars Max 60°C à 6 bars
Débit d'eau par collecteur	3,5 m <sup>3</sup> /h
Valeur Kvs vanne aller / retour	1,2 m <sup>3</sup> /h
Circuits disponibles par collecteur	2-10 circuits



Visuel non contractuel

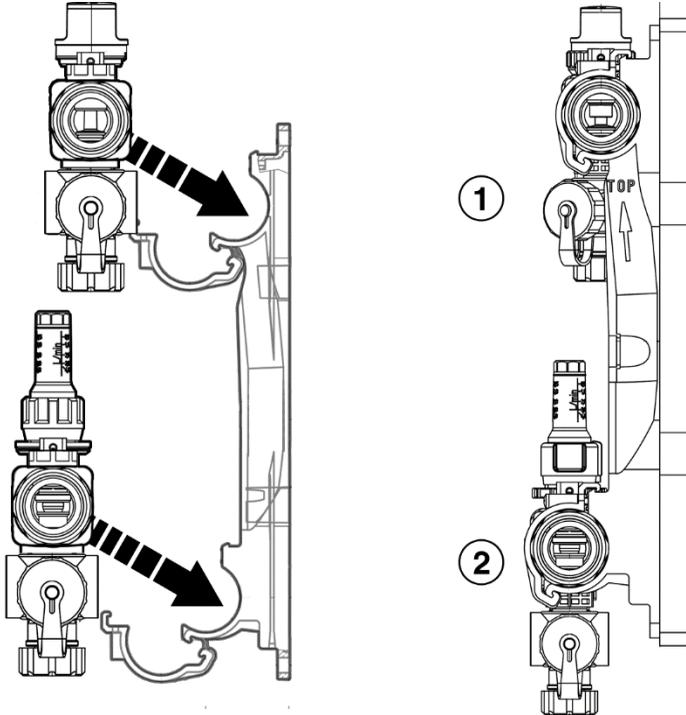
Figure 2: Dimensions et côtes du collecteur

Circuits	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Distance A	203	253	303	353	403	453	503	553	603
Distance B	164	214	264	314	364	414	464	514	564

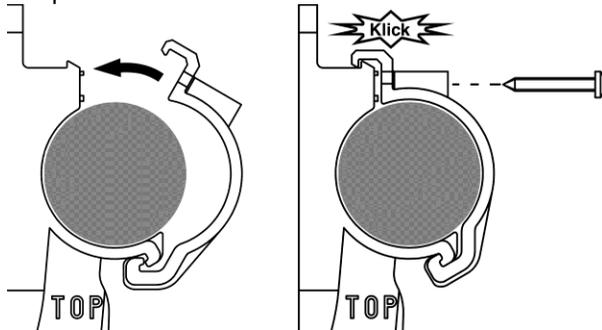
## 5 Montage et mise en service

VELTA ELLIPSE est généralement monté dans une armoire à poser ou à encastrer, ou directement contre le mur.

- Engager le collecteur. Le barreau retour (1) du collecteur est légèrement incliné en avant de façon à permettre le passage des tubes à l'arrière du barreau aller (2), qui lui reste vertical.



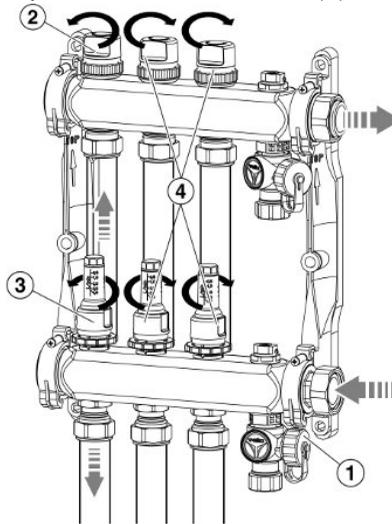
- Clipser le collier de fixation et serrer à l'aide de la vis fournie.



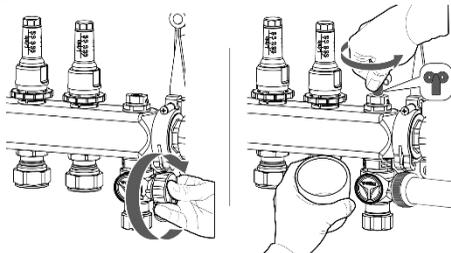
## 5.1 Remplissage de l'installation, rinçage et purge

1. Raccorder le tube sur l'élément de mise en service (1). Ouvrir le volant se trouvant sous le barreau pour le remplissage et le rinçage.
2. Ouvrir la vanne de retour du premier circuit (2). Ouvrir au minimum le débitmètre du premier circuit (3). Fermer toutes les autres vannes (4).

Installation adaptée avec une pression de 5 bars maximum lors du remplissage / rinçage. Lorsque l'eau circule dans le circuit, ouvrir complètement le débitmètre (3).



3. Fermer le débitmètre et la vanne de retour lorsque le circuit est rempli.
4. Répéter l'opération pour tous les autres circuits du collecteur.
5. Chasser l'air à l'aide du purgeur situé sur l'élément de mise en service.

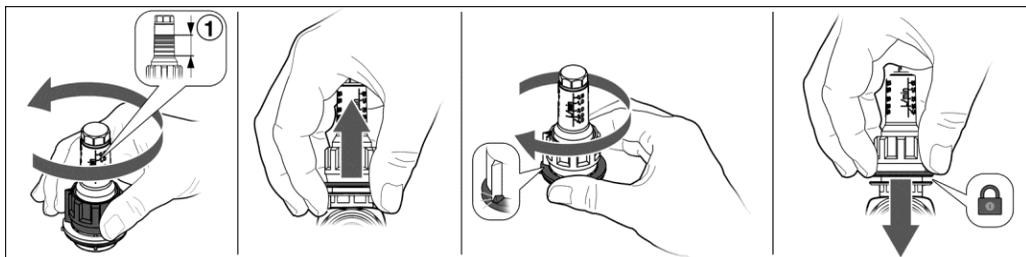


## 5.2 Mise à l'épreuve et test de fonctionnement

1. Maintenir une pression de 6 bars pendant 2h dans l'installation
2. Vérifier l'étanchéité de l'installation après 2h.  
↙ La chute de pression doit être équivalente à 0.2 bar maximum.
3. Maintenir l'installation en eau à la pression de service.

## 5.3 Réglage du débitmètre

1. Ouvrir le robinet micrométrique jusqu'à ce que la valeur de débit d'eau calculée apparaisse sur le débitmètre (1).
2. Tirer la bague vers le haut pour déverrouiller.
3. Tourner la bague jusqu'à la butée du débitmètre.
4. Descendre la bague afin de verrouiller.



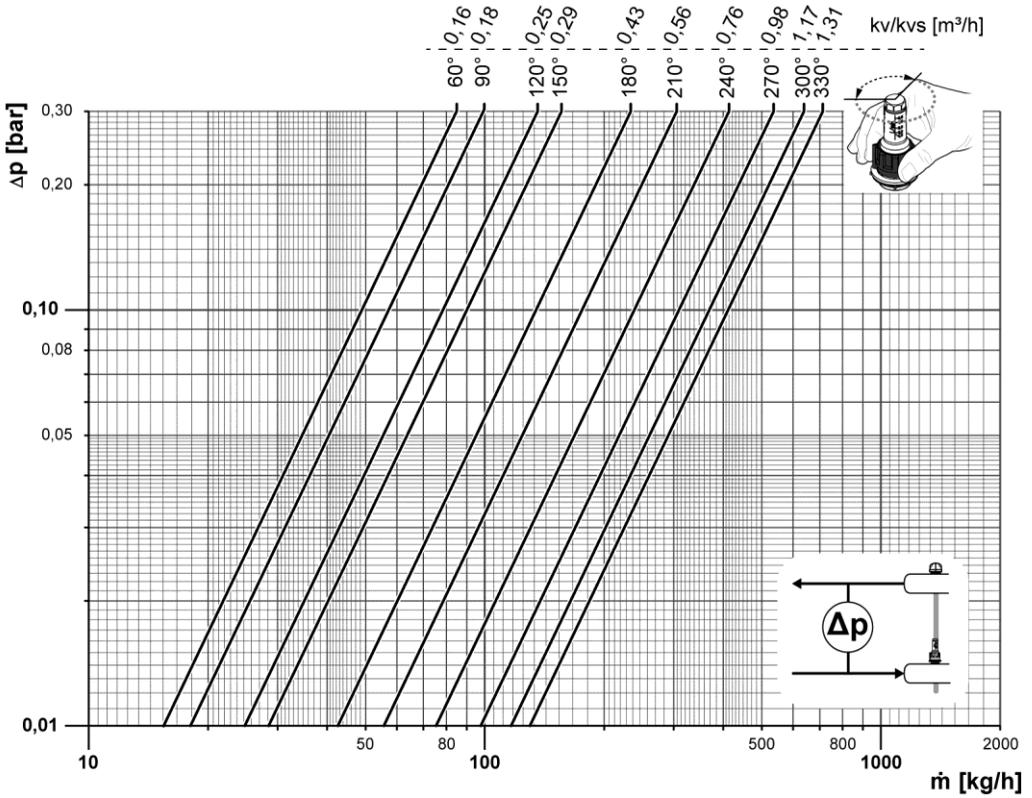


Figure 3: Abaque de pertes de charges

$\Delta p$  Perte de charge [mbar]       $\dot{m}$  Débit massique [kg/h]

## **6 Droits**

VELTA EUROJAUGE est propriétaire des droits d'auteur sur cette notice technique. La réimpression, traduction, polycopie, même partielle sont interdites sans autorisation écrite.

## **7 Satisfaction client**

La satisfaction du client est la première priorité de VELTA EUROJAUGE. Nous vous remercions de nous faire part de toutes les questions, suggestions ou difficultés que vous rencontrez avec les produits VELTA EUROJAUGE.

## **8 Adresse**

Les adresses de nos filiales dans le monde entier sont accessibles sur Internet sous: [www.afriso.de](http://www.afriso.de). Pour toute information relative aux produits VELTA et pour nous contacter, rendez-vous sur [www.velta.fr](http://www.velta.fr).