

## EcoFlow Control im Vario800

**DE**      Wartungsanleitung EcoFlow Control im  
Vario800

**>> Seite 2-7**

---

**EN**      Maintenance instructions EcoFlow Control in the  
Vario800

**>> Page 8-13**

---

**FR**      Instructions de maintenance EcoFlow Control dans le  
Vario800

**>> Page 14-19**

---

**ES**      Instrucciones de mantenimiento EcoFlow Control en el  
Vario800

**>> Página 20-25**

---

**IT**      Istruzioni per la manutenzione EcoFlow Control in  
Vario800

**>> Pagina 26-31**

---



## Wartungsanleitung EcoFlow Control im Vario800

Artikelnr.	Bezeichnung
369060	Ausbaupaket S
369061	Ausbaupaket M
369062	Ausbaupaket L
369063	Ausbaupaket XL
369064	Ausbaupaket 2XL
369065	Ausbaupaket 3XL



Die in dieser Anleitung beschriebenen Punkte sind unbedingt zu beachten. Bei Nichtbeachtung erlischt jeglicher Garantieanspruch. Für alle über GRAF bezogenen Zusatzartikel erhalten Sie separate in der Transportverpackung beiliegende Einbauanleitungen.

Eine Überprüfung der Komponenten auf eventuelle Beschädigungen hat unbedingt vor dem Versetzen in die Baugrube zu erfolgen. Beschädigte Komponenten dürfen nicht eingesetzt werden.

Fehlende Anleitungen können Sie unter [www.graf.info](http://www.graf.info) downloaden oder bei GRAF anfordern.



### Inhaltsübersicht

1.	ALLGEMEINE HINWEISE	3
2.	TECHNISCHE DATEN	4
3.	MONTAGE ZUBEHÖRSET	5
4.	WARTUNG UND PFLEGE	7

## 1. Allgemeine Hinweise

### 1. Allgemeine Hinweise

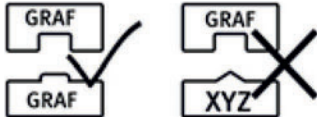
Bei sämtlichen Arbeiten sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften nach BGV C22 zu beachten.

Des Weiteren sind bei Einbau, Montage und Reparatur die einschlägigen Vorschriften und Normen, wie z.B. DIN 18300 "Erdarbeiten" und DIN 4124 "Baugruben und Gräben", zu beachten.

Bei sämtlichen Arbeiten an der Anlage bzw. Anlageteilen ist immer die Gesamtanlage außer Betrieb zu setzen und gegen unbefugtes Wiedereinschalten zu sichern.



Bei Frostgefahr und Nässe besteht beim Betreten der Anlage erhöhte Rutschgefahr!



GRAF bietet ein umfangreiches Sortiment an Zubehörteilen, die alle aufeinander abgestimmt sind und zu kompletten Systemen ausgebaut werden können. Die Verwendung nicht von GRAF freigegebener Zubehörteile führt zu einem Ausschluss der Gewährleistung/Garantie.

## 2. Technische Daten

### 2. Technische Daten

	Ausbau- paket S	Ausbau- paket M	Ausbau- paket L	Ausbau- paket XL	Ausbau- paket 2XL	Ausbau- paket 3XL
<b>Best.-Nr.</b>	369060	369061	369062	369063	369064	369065
<b>Ablaufgröße<sup>1</sup></b>	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250
<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	(660 x 350 x 490) mm	(690 x 350 x 490) mm	(720 x 350 x 490) mm	(740 x 350 x 490) mm	(770 x 350 x 490) mm	(780 x 350 x 490) mm
<b>Durchflussrate</b>	4,0 – 6,9 l/s	7,0 – 8,9 l/s	9,0 – 10,4 l/s	10,5 – 13,9 l/s	14,0 – 17,9 l/s	18,0 – 20,0 l/s

Table 1: Technische Daten

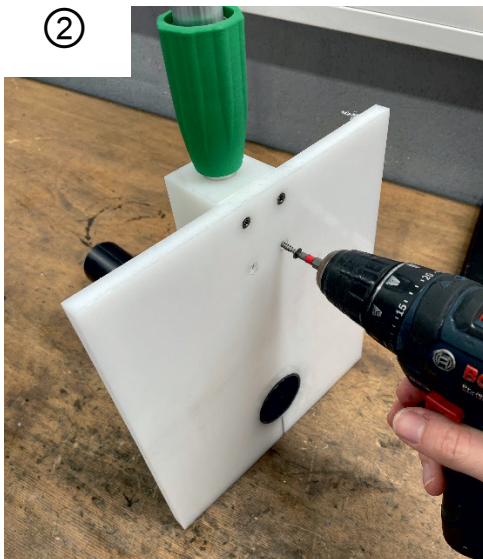
<sup>1</sup> Das Auslaufrohr muss mit der angegebenen Nennweite ausgeführt sein und eine Mindestlänge von 1000 mm aufweisen. Anschließend ist eine Reduktion des Rohrs um maximal eine Nennweite zulässig.

### 3. Montage Zubehörset

#### 3. Montage Zubehörset



Inhalt Zubehörset #369066  
Vorgefertigtes Zubehörset bestehend  
aus Teleskopstange inkl. vernieteten  
PE-Block.  
4x Holzschraube INOX M4x25



Drosselplatte aus den Schienen im  
Vario800 Schacht entnehmen.

Achtung:  
Nicht an der Drosseleinheit ziehen!

Teleskopstange an den vorgeschraubten  
Bohrungen mit 4x Holzschraube  
INOX M4x25 an die Drosselplatte befestigen.

Wichtig:  
Alle vier Schrauben müssen verwendet  
werden.



Die befestigte Teleskopstange verstellen:

Dafür die Stange festhalten, den grünen  
Verschluss zum Öffnen nach links drehen  
und bis zum maximum ausziehen.  
Zum Fixieren der Länge den Verschluss  
wieder nach rechts drehen.

### 3. Montage Zubehörset

④



Fertige Drossel wieder in die Schienen einführen.

⑤



Zur Befestigung der Teleskopstange, die mitgelieferte Halterung mit Hilfe der zwei Schrauben **mindestes 20 cm** unterhalb der Deckelöffnung festschrauben.

Anschließend die Länge der Teleskopstange auf die Höhe der Halterung verstellen und in die Halterung drücken.

## 4. Wartung und Pflege

### 4. Wartung und Pflege

Die EcoFlow Control stellt ein äußerst wartungsarmes Drosselsystem dar.

In der Regel ist eine visuelle Prüfung nach einem besonders starken Regenereignis ausreichend.

Bei kleineren Durchmessern (Ausbaupaket S) wird eine zusätzliche visuelle Prüfung alle 6 Monate empfohlen.

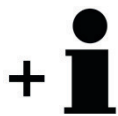
Sollten Schäden an der Membran der EcoFlow Control festgestellt werden, notieren Sie bitte den danebenstehenden Durchmesser (siehe Bild) und wenden Sie sich an den GRAF-Service.



Beschriftung EcoFlow Control (Bsp. Ø70mm)

#### Vorgehen:

- 1) Drossel aus der Halterung ziehen.  
Für eine bessere Sicht in den Vario800 Schacht ist es ratsam, eine Taschenlampe zu verwenden.
- 2) Drossel senkrecht aus dem Schacht ziehen.
- 3) Optische Kontrolle der Drossel, ggf. die Schlauchschellen nachziehen.
- 4) Drosseleinheit vorsichtig wieder zurück in den Schacht schieben.  
Dafür wieder die Taschenlampe verwenden.



#### **Hinweis:**

Um einen einwandfreien Betrieb von Retentionsanlagen zu gewährleisten, sind i.d.R. ausreichend dimensionierte Filter vorzusehen. Diese Filter befinden sich, in Fließrichtung des Niederschlagswasser gesehen, vor der Retentionsanlage.

In speziellen Fällen dienen mehrstufige Filtersysteme mit Grob- und Feinfilter der entsprechenden Reinigung des Niederschlagswassers.



Die Positionierung von Armaturen oder anderen Einrichtungen, die den freien Wasserabfluss hinter der Schlauchquetschdrossel hydraulisch beeinflussen sind nicht zulässig. Ein Rückstau ist stets auszuschließen.

Im Falle eines unvorhergesehenen Rückstaus muss eine Notentleerung der Zisterne erfolgen.



## Maintenance instructions EcoFlow Control in the Vario800

### Article no. Designation

369060 EcoFlow Control set S  
369061 EcoFlow Control set M  
369062 EcoFlow Control set L  
369063 EcoFlow Control set XL  
369064 EcoFlow Control set 2XL  
369065 EcoFlow Control set 3XL



The points described in these instructions must be observed. Failure to do so will invalidate any warranty claims. You will receive separate installation instructions enclosed in the transport packaging for all additional items purchased from GRAF.

It is essential to check the components for any damage before moving them into the excavation pit. Damaged components must not be used.

Missing instructions can be downloaded at [www.graf.info](http://www.graf.info) or requested from GRAF.



### Table of contents

1.	GENERAL INFORMATION	9
2.	TECHNICAL DATA	10
3.	MOUNTING ACCESSORY SET	11
4.	MAINTENANCE AND CARE	13



## 1. General information

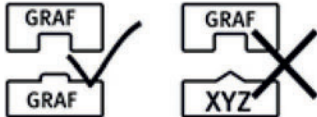
### 1. General information

The relevant accident prevention regulations in accordance with BGV C22 must be observed for all work. Furthermore, the relevant regulations and standards, such as DIN 18300 "Earthworks" and DIN 4124 "Excavations and trenches", must be observed during installation, assembly and repair.

For all work on the system or system components, the entire system must always be shut down and secured against unauthorised restarting.



There is an increased risk of slipping when walking on the system in frosty and wet conditions!



GRAF offers an extensive range of accessories, all of which are compatible with each other and can be expanded into complete systems. The use of accessories not approved by GRAF will invalidate the warranty/guarantee.

## 2. Technical data

### 2. Technical data

	EcoFlow Control set S	EcoFlow Control set M	EcoFlow Control set L	EcoFlow Control set XL	EcoFlow Control set 2XL	EcoFlow Control set 3XL
<b>Order no.</b>	369060	369061	369062	369063	369064	369065
<b>Drain size<sup>1</sup></b>	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250
<b>Dimensions (LxWxH)</b>	(660 x 350 x 490) mm	(690 x 350 x 490) mm	(720 x 350 x 490) mm	(740 x 350 x 490) mm	(770 x 350 x 490) mm	(780 x 350 x 490) mm
<b>Flow rate</b>	4.0 - 6.9 l/s	7.0 - 8.9 l/s	9.0 - 10.4 l/s	10.5 - 13.9 l/s	14.0 - 17.9 l/s	18.0 - 20.0 l/s

Table 1 Technical data

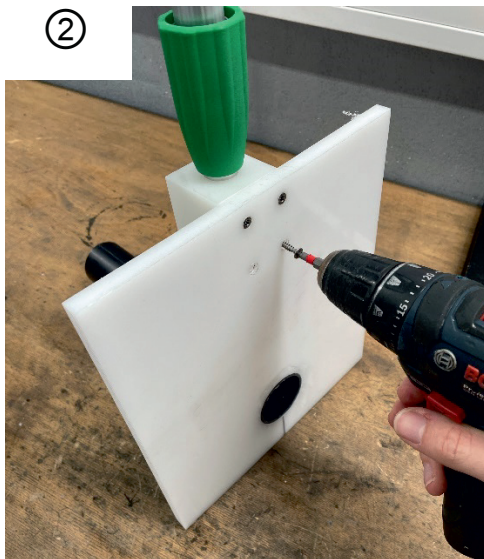
<sup>1</sup> The outlet pipe must be designed with the specified nominal diameter and have a minimum length of 1000 mm. The pipe may then be reduced by a maximum of one nominal width.

### 3. Mounting accessory set

#### 3. Mounting accessory set



Contents of accessory set #369066  
Prefabricated accessory set consisting  
of telescopic pole incl. riveted PE block.  
4x wood screw INOX M4x25



Remove the throttle plate from the rails  
in the Vario800 shaft.

Caution:

Do not pull on the throttle unit!

Attach the telescopic rod to the throttle  
plate at the pre-drilled holes using 4x  
INOX M4x25 wood screws.

Important:

All four screws must be used.



Adjust the attached telescopic pole:

To do this, hold the rod firmly, turn the  
green catch to the left to open it and pull  
it out to the maximum.

To fix the length, turn the fastener to the  
right again.

### 3. Mounting accessory set

④



Insert the finished choke back into the rails.

⑤



To attach the telescopic rod, screw the supplied bracket **at least 20 cm** below the lid opening using the two screws.

Then adjust the length of the telescopic rod to the height of the bracket and press it into the bracket.

## 4. Maintenance and care

### 4. Maintenance and care

The EcoFlow Control is an extremely low-maintenance throttle system.

As a rule, a visual inspection after a particularly heavy rain event is sufficient.

For smaller diameters (EcoFlow Control set S), an additional visual inspection is recommended every 6 months.

If damage to the membrane of the EcoFlow Control is detected, please note the adjacent diameter (see image) and contact GRAF Service.



*EcoFlow Control labelling (e.g. Ø70mm)*

#### Procedure:

- 1) Pull the throttle out of the holder.  
For a better view into the Vario800 shaft, it is advisable to use a torch.
- 2) Pull the throttle vertically out of the shaft.
- 3) Visually check the throttle and tighten the hose clamps if necessary.
- 4) Carefully push the throttle unit back into the shaft.  
Use the torch again for this.



#### **Note:**

In order to ensure the proper operation of retention systems, sufficiently dimensioned filters must generally be provided. These filters are located upstream of the retention system, viewed in the direction of flow of the rainwater.

In special cases, multi-stage filter systems with coarse and fine filters are used to clean the rainwater accordingly.



The positioning of fittings or other devices that hydraulically influence the free flow of water downstream of the hose squeeze restrictor is not permitted. A backflow must always be ruled out.

In the event of an unforeseen backflow, the cistern must be emptied in an emergency.



## Instructions de maintenance EcoFlow Control dans le Vario800

### N° d'article Désignation

369060 EcoFlow Control Pack S  
369061 EcoFlow Control Pack M  
369062 EcoFlow Control Pack L  
369063 EcoFlow Control Pack XL  
369064 EcoFlow Control Pack 2XL  
369065 EcoFlow Control Pack 3XL



Les points décrits dans ce manuel doivent impérativement être respectés. Le non-respect de ces consignes annule tout droit à la garantie. Pour tous les articles supplémentaires achetés auprès de GRAF, vous recevrez des instructions de montage séparées jointes à l'emballage de transport.

Il est impératif de vérifier que les composants ne sont pas endommagés avant de les placer dans la fouille. Les composants endommagés ne doivent pas être utilisés.

Les instructions manquantes peuvent être téléchargées sur [www.graf.info](http://www.graf.info) ou demandées à GRAF.



### Aperçu du contenu

1. REMARQUES GÉNÉRALES	15
2. DONNÉES TECHNIQUES	16
3. KIT D'ACCESSOIRES DE MONTAGE	17
4. MAINTENANCE ET ENTRETIEN	19

## 1. Remarques générales

### 1. Remarques générales

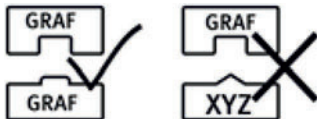
Lors de tous les travaux, il convient de respecter les prescriptions et les normes en vigueur, comme par exemple les normes DIN 18300 "Travaux de terrassement" et DIN 4124 "Fouilles et tranchées".

En outre, lors de l'installation, du montage et de la réparation comme par exemple le Code du travail et plus particulièrement les articles R4534-22 « Travaux de terrassement à ciel ouvert » pour l'installation, la pose et l'entretien de l'ouvrage.

Lors de tous les travaux sur l'installation ou sur des parties de l'installation, il faut toujours mettre l'ensemble de l'installation hors service et la protéger contre toute remise en marche non autorisée.



En cas de risque de gel ou d'humidité, il y a un risque accru de glisser en marchant sur l'installation !



GRAF propose une vaste gamme d'accessoires, tous compatibles entre eux et pouvant être assemblés pour former des systèmes complets. L'utilisation d'accessoires non validés par GRAF entraîne l'exclusion de la garantie.

## 2. Données techniques

### 2. Données techniques

	<b>EcoFlow Control Pack S</b>	<b>EcoFlow Control Pack M</b>	<b>EcoFlow Control Pack L</b>	<b>EcoFlow Control Pack XL</b>	<b>EcoFlow Control Pack 2XL</b>	<b>EcoFlow Control Pack 3XL</b>
<b>Référence</b>	369060	369061	369062	369063	369064	369065
<b>Taille de l'écoulement<sup>1</sup></b>	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	(660 x 350 x 490) mm	(690 x 350 x 490) mm	(720 x 350 x 490) mm	(740 x 350 x 490) mm	(770 x 350 x 490) mm	(780 x 350 x 490) mm
<b>Débit</b>	4,0 - 6,9 l/s	7,0 - 8,9 l/s	9,0 - 10,4 l/s	10,5 - 13,9 l/s	14,0 - 17,9 l/s	18,0 - 20,0 l/s

Tableau 1: Données techniques

<sup>1</sup> Le tube de sortie doit être réalisé avec le diamètre nominal indiqué et avoir une longueur minimale de 1000 mm. Ensuite, une réduction du tube d'un diamètre nominal au maximum est autorisée.

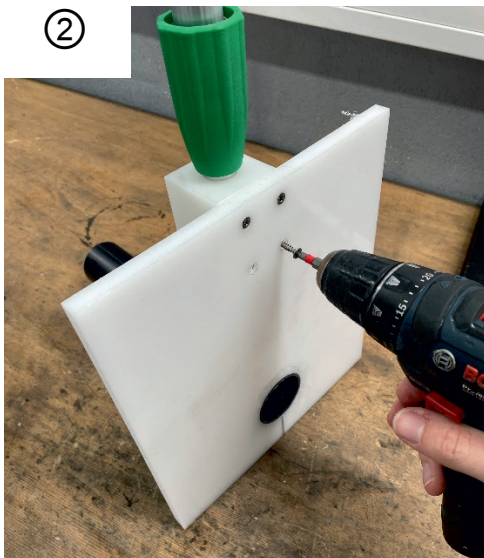


### 3. Kit d'accessoires de montage

#### 3. Kit d'accessoires de montage



Contenu du kit d'accessoires #369066  
Set d'accessoires préfabriqué composé  
d'une tige télescopique, y compris un  
bloc PE riveté.  
4x vis à bois INOX M4x25



Retirer la plaque d'étranglement des  
rails du regard Vario.

Attention :  
ne pas tirer sur l'unité d'étranglement !

Fixer la tige télescopique aux trous pré-  
vissés avec 4x vis à bois INOX M4x25  
à la plaque d'étranglement.

Important :  
les quatre vis doivent être utilisées.



Régler la tige télescopique fixée :

Pour ce faire, tenir la barre, tourner la  
poignée verte vers la gauche pour l'ou-  
vrir et l'étendre au maximum.

Pour fixer la longueur, tourner à nou-  
veau la poignée vers la droite.

### 3. Kit d'accessoires de montage



Ré-introduire la plaque d'étranglement dans les rails.



Pour fixer la tige télescopique, visser le support fourni à l'aide des deux vis à **au moins 20 cm** en dessous de l'ouverture du couvercle.

Régler ensuite la longueur de la tige télescopique à la hauteur du support et l'enfoncer dans le support.

## 4. Maintenance et entretien

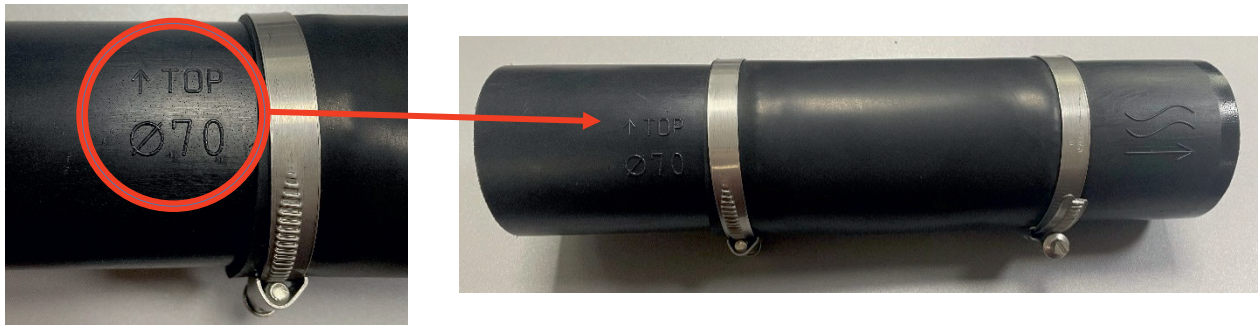
### 4. Maintenance et entretien

L'EcoFlow Control constitue un système d'étranglement nécessitant très peu d'entretien.

En règle générale, un contrôle visuel après un événement pluvieux particulièrement important est suffisant.

Pour les diamètres inférieurs (EcoFlow Control Pack S), un contrôle visuel supplémentaire est recommandé tous les 6 mois.

Si des dommages sont constatés sur la membrane de l'EcoFlow Control, veuillez noter le diamètre indiqué à côté (voir image) et contacter le service GRAF.



Etiquette EcoFlow Control (ex. Ø70mm)

#### Procédure :

- 1) Retirer l'étrangleur de son support.  
Pour une meilleure visibilité dans le puits Vario800, il est conseillé d'utiliser une lampe de poche.
- 2) Tirer l'étrangleur verticalement hors du puits.
- 3) Contrôle visuel de l'étrangleur, resserrer les colliers de serrage si nécessaire.
- 4) Repousser avec précaution l'unité d'étranglement dans le puits.  
Pour cela, utiliser à nouveau la lampe de poche.



#### **Remarque :**

Pour garantir le bon fonctionnement des installations de rétention, il faut en général prévoir des filtres suffisamment dimensionnés. Ces filtres se trouvent en amont de l'installation de rétention, dans le sens d'écoulement des eaux de pluie.

Dans des cas particuliers, des systèmes de filtration à plusieurs niveaux avec un filtre grossier et un filtre fin servent à l'épuration correspondante de l'eau de pluie.



Le positionnement de vannes ou d'autres dispositifs qui influencent hydrauliquement l'écoulement libre de l'eau en aval de l'étrangleur de tuyau n'est pas autorisé. Un refoulement doit toujours être exclu.

En cas de refoulement imprévu, une vidange d'urgence du réservoir doit être effectuée.



## Instrucciones de mantenimiento EcoFlow Control en el Vario800

### Nº artículo Denominación

369060 EcoFlow Control kit S  
369061 EcoFlow Control kit M  
369062 EcoFlow Control kit L  
369063 EcoFlow Control kit XL  
369064 EcoFlow Control kit 2XL  
369065 EcoFlow Control kit 3XL



Deben respetarse los puntos descritos en estas instrucciones. En caso contrario se perderán los derechos de garantía. Para todos los artículos adicionales adquiridos de GRAF recibirá instrucciones de montaje por separado adjuntas en el embalaje de transporte.

Es esencial comprobar que los componentes no estén dañados antes de introducirlos en el foso de excavación. Los componentes dañados no deben utilizarse.

Las instrucciones que faltan pueden descargarse en [www.graf.info](http://www.graf.info) o solicitarse a GRAF.



### Índice

1.	INFORMACIÓN GENERAL	21
2.	DATOS TÉCNICOS	22
3.	JUEGO DE ACCESORIOS DE MONTAJE	23
4.	MANTENIMIENTO Y CUIDADO	25

## 1. Información general

### 1. Información general

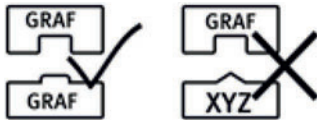
En todos los trabajos deben seguirse las normas de prevención de accidentes pertinentes según BGV C22.

Además, durante la instalación, el montaje y la reparación deben seguirse las normas y reglamentos pertinentes, como DIN 18300 "Movimiento de tierras" y DIN 4124 "Excavaciones y zanjas".

Para todos los trabajos en el sistema o en sus componentes, debe desconectarse siempre todo el sistema y asegurarse contra una nueva puesta en marcha no autorizada.



Existe un mayor riesgo de resbalar al entrar en las instalaciones en condiciones de hielo y humedad.



GRAF ofrece una amplia gama de accesorios, todos ellos compatibles entre sí y ampliables en sistemas completos. El uso de accesorios no aprobados por GRAF invalidará la garantía.

## 2. Datos técnicos

### 2. Datos técnicos

	<b>EcoFlow Control kit S</b>	<b>EcoFlow Control kit M</b>	<b>EcoFlow Control kit L</b>	<b>EcoFlow Control kit XL</b>	<b>EcoFlow Control kit 2XL</b>	<b>EcoFlow Control kit 3XL</b>
<b>Nº de artículo</b>	369060	369061	369062	369063	369064	369065
<b>Diámetro del desagüe<sup>1</sup></b>	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250
<b>Dimensiones (LxAxA)</b>	(660 x 350 x 490) mm	(690 x 350 x 490) mm	(720 x 350 x 490) mm	(740 x 350 x 490) mm	(770 x 350 x 490) mm	(780 x 350 x 490) mm
<b>Caudal</b>	4,0 - 6,9 l/s	7,0 - 8,9 l/s	9,0 - 10,4 l/s	10,5 - 13,9 l/s	14,0 - 17,9 l/s	18,0 - 20,0 l/s

Tabla 1 Datos técnicos

<sup>1</sup> El tubo de salida debe diseñarse con el diámetro nominal especificado y tener una longitud mínima de 1.000 mm. A continuación, la tubería podrá reducirse como máximo una anchura nominal.

### 3. Juego de accesorios de montaje

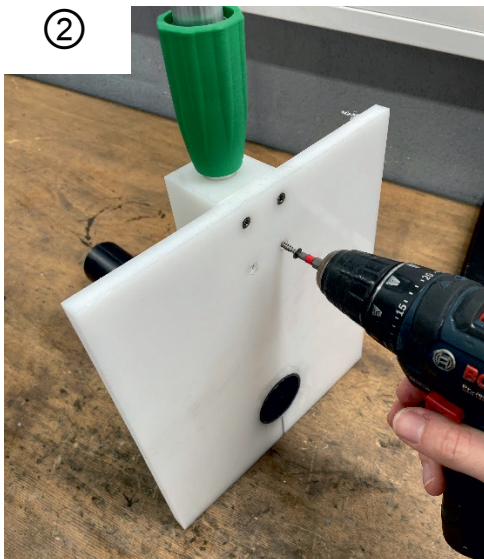
#### 3. Juego de accesorios de montaje



Contenido del juego de accesorios nº 369066

Compuesto por: pértiga telescópica incl. bloque de PE remachado.

4x tornillo para madera INOX M4x25



Placa del regulador de caudal a través de los carriles en el eje del Vario800.

Atención:

¡No tire de la placa del regulador de caudal!

Fije la barra telescópica a la placa del regulador de caudal en los orificios pre-taladrados con 4 tornillos para madera INOX M4x25.

Importante:

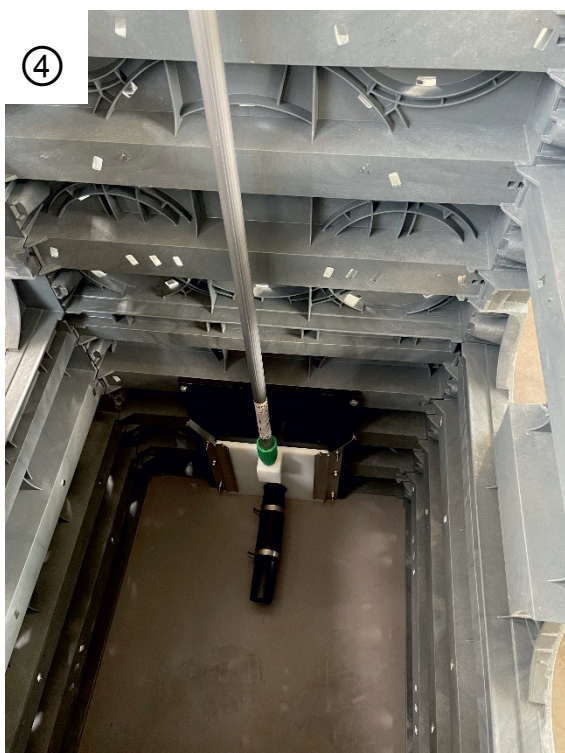
Deben utilizarse los cuatro tornillos.



Ajuste la pértiga telescópica acoplada: Para ello, sujete firmemente la pértiga, gire el pestillo verde hacia la izquierda para abrirla y tire de ella hasta el máximo.

Para fijar la longitud, vuelva a girar el cierre hacia la derecha.

### 3. Juego de accesorios de montaje



Vuelva a insertar el regulador de caudal montado en los raíles.



Para fijar la barra telescópica, atornille el soporte suministrado **al menos 20 cm** por debajo de la abertura de la tapa utilizando los dos tornillos.

A continuación, ajuste la longitud de la varilla telescópica a la altura del soporte y presiónela contra éste.



## 4. Mantenimiento y cuidado

### 4. Mantenimiento y cuidado

El EcoFlow Control es un sistema de regulación de caudal que requiere muy poco mantenimiento.

Por regla general, basta con una inspección visual después de una lluvia especialmente intensa.

Para diámetros más pequeños (EcoFLOW Control kit S), se recomienda una inspección visual adicional cada 6 meses.

Si se detectan daños en la membrana del EcoFlow Control, anote el diámetro adyacente (ver imagen) y póngase en contacto con el Servicio Técnico de GRAF.



Etiquetado EcoFlow Control (por ejemplo, Ø70 mm)

#### Procedimiento:

- 1) Saca el regulador de caudal del soporte.  
Para ver mejor el interior de la arqueta Vario800, es aconsejable utilizar una linterna.
- 2) Saque el regulador de caudal verticalmente de la arqueta.
- 3) Compruebe visualmente el regulador de caudal y apriete las abrazaderas de la manguera si es necesario.
- 4) Vuelva a introducir con cuidado la unidad del regulador de caudal en la arqueta.  
Utiliza de nuevo la pértiga telescópica para esto.

#### Nota:



Con el fin de garantizar el buen funcionamiento de los sistemas de retención, generalmente deben preverse filtros de dimensiones suficientes. Estos filtros se sitúan aguas arriba del sistema de retención, vistos en la dirección del flujo de las aguas pluviales. En casos especiales, se utilizan sistemas de filtrado de varias etapas con filtros gruesos y finos para limpiar el agua de lluvia como corresponde.



No está permitida la colocación de racores u otros dispositivos que influyan hidráulicamente en el libre flujo de agua aguas abajo del limitador de estrangulamiento de la manguera. Siempre debe descartarse un refluo. En caso de refluo imprevisto, la cisterna debe vaciarse en caso de emergencia.



## Istruzioni per la manutenzione Controllo EcoFlow in Vario800

### Articolo n. Denominazione

369060 EcoFlow Control set S  
369061 EcoFlow Control set M  
369062 EcoFlow Control set L  
369063 EcoFlow Control setX L  
369064 EcoFlow Control set 2XL  
369065 EcoFlow Control set 3XL



È necessario rispettare i punti descritti nelle presenti istruzioni. La mancata osservanza di questi punti invaliderà qualsiasi richiesta di garanzia. Per tutti gli articoli aggiuntivi acquistati da GRAF, riceverete istruzioni di installazione separate allegate all'imballaggio di trasporto.

È essenziale controllare che i componenti non siano danneggiati prima di spostarli nello scavo. I componenti danneggiati non devono essere utilizzati.

Le istruzioni mancanti possono essere scaricate dal sito [www.graf.info](http://www.graf.info) o richieste al GRAF.



### Indice dei contenuti

1.	INFORMAZIONI GENERALI	27
2.	DATI TECNICI	28
3.	SET DI ACCESSORI PER IL MONTAGGIO	29
4.	MANUTENZIONE E CURA	31

## 1. Informazioni generali

### 1. Informazioni generali

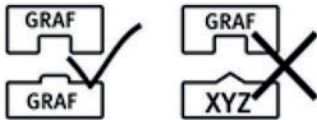
Durante tutti i lavori devono essere rispettate le norme antinfortunistiche in conformità al D.Lgs. 9 aprile 2008, nr. 81.

Inoltre, durante l'installazione, il montaggio e la riparazione è necessario rispettare le norme e gli standard pertinenti, come la DIN 18300 "Lavori in terra" e la DIN 4124 "Scavi e trincee".

Per tutti gli interventi sul sistema o sui componenti del sistema, l'intero sistema deve essere sempre spento e protetto da riavvii non autorizzati.



Il rischio di scivolare è maggiore quando si cammina sul sistema in condizioni di gelo e umidità!



GRAF offre una vasta gamma di accessori, tutti compatibili tra loro e ampliabili in sistemi completi. L'uso di accessori non approvati da GRAF invalida la garanzia.

## 2. Dati tecnici

### 2. Dati tecnici

	<b>EcoFlow Control set S</b>	<b>EcoFlow Control set M</b>	<b>EcoFlow Control set L</b>	<b>EcoFlow Control set XL</b>	<b>EcoFlow Control set 2XL</b>	<b>EcoFlow Control set 3XL</b>
<b>Numero d'ordine</b>	369060	369061	369062	369063	369064	369065
<b>Dimensioni dello scarico<sup>1</sup></b>	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250
<b>Dimensioni (LxLxH)</b>	(660 x 350 x 490) mm	(690 x 350 x 490) mm	(720 x 350 x 490) mm	(740 x 350 x 490) mm	(770 x 350 x 490) mm	(780 x 350 x 490) mm
<b>Portata</b>	4,0 - 6,9 l/s	7,0 - 8,9 l/s	9,0 - 10,4 l/s	10,5 - 13,9 l/s	14,0 - 17,9 l/s	18,0 - 20,0 l/s

Tabella 1 Dati tecnici

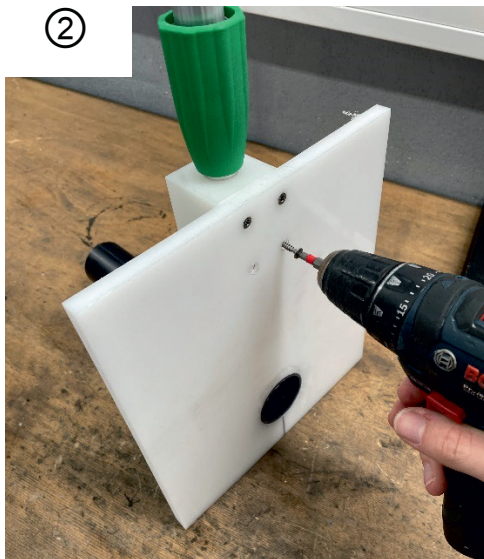
<sup>1</sup> Il tubo di uscita deve essere progettato con il diametro nominale specificato e avere una lunghezza minima di 1000 mm. Il tubo può poi essere ridotto al massimo di una larghezza nominale.

### 3. Set di accessori per il montaggio

#### 3. Set di accessori per il montaggio



Contenuto del set di accessori #369066  
Set di accessori prefabbricati composto da palo telescopico con blocco in PE rivettato.  
4x vite per legno INOX M4x25



**Piastra** Rimuovere la piastra del regolatore dalle guide del pozzetto Vario 800 dalle guide nel  
Rimuovere il pozzetto Vario800.

Attenzione:

Non tirare l'unità di regolazione!

Fissare l'asta telescopica alla piastra del regolatore in corrispondenza dei fori preforati utilizzando 4x viti per legno INOX M4x25.

Importante:

è necessario utilizzare tutte e quattro le viti.



Regolare l'asta telescopica collegata:

A tale scopo, tenere saldamente l'asta, ruotare il fermo verde verso sinistra per aprirla ed estrarla al massimo.

Per fissare la lunghezza, ruotare nuovamente il dispositivo di fissaggio verso destra.

### 3. Set di accessori per il montaggio



Inserire nuovamente lo starter finito nelle guide.



Per fissare l'asta telescopica, avvitare la staffa in dotazione **almeno 20 cm** sotto l'apertura del coperchio utilizzando le due viti.

Quindi regolare la lunghezza dell'asta telescopica in base all'altezza della staffa e inserirla nella staffa.

## 4. Manutenzione e cura

### 4. Manutenzione e cura

L'EcoFlow Control è un sistema di regolazione della portata di scarico a manutenzione estremamente ridotta.

Di norma, è sufficiente un'ispezione visiva dopo un evento di pioggia particolarmente intenso.

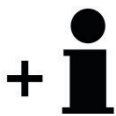
Per i diametri più piccoli (EcoFlow Control set S), si raccomanda un ulteriore controllo visivo ogni 6 mesi. Se si rilevano danni alla membrana dell'EcoFlow Control, annotare il diametro adiacente (vedi immagine) e contattare l'assistenza GRAF.



Etichettatura EcoFlow Control (ad es. Ø 70 mm)

#### Procedura:

- 1) Estrarre il regolatore dal supporto.  
Per una migliore visione del pozzetto Vario800, si consiglia di utilizzare una torcia.
- 2) Estrarre il regolatore verticalmente dal pozzetto.
- 3) Controllare visivamente il regolatore e, se necessario, stringere le fascette del tubo flessibile.
- 4) Spingere con cautela l'unità di regolazione nel pozzetto.  
Utilizzare nuovamente la torcia per questa operazione.



#### Nota:

Per garantire il corretto funzionamento dei sistemi di ritenzione, in genere è necessario prevedere filtri sufficientemente dimensionati. Questi filtri sono situati a monte del sistema di ritenzione, considerando la direzione del flusso dell'acqua piovana. In casi particolari, si utilizzano sistemi di filtraggio a più stadi con filtri grossolani e fini per pulire l'acqua piovana di conseguenza.



Non è consentito posizionare raccordi o altri dispositivi che influenzino idraulicamente il libero flusso dell'acqua a valle del limitatore di portata del tubo. Si deve sempre escludere un riflusso.

In caso di riflusso imprevisto, la cisterna deve essere svuotata in caso di emergenza.



