

CLEAR WASSER-
AUFBEREITUNG

conel.de

HEIZUNGSFILTER CLEAR PRO DN25 CONEL

HEATINGFILTER CLEAR PRO DN25 CONEL

1. VERWENDUNGSBEREICH

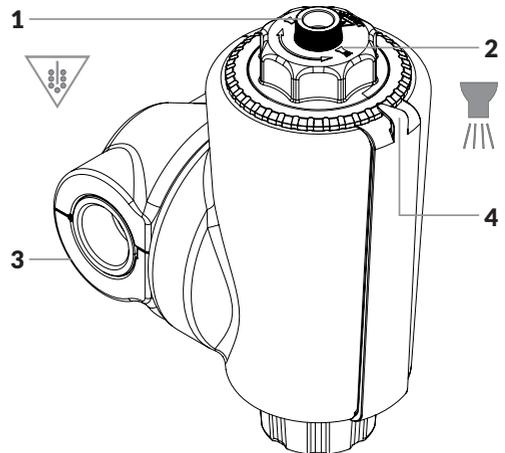
Der Heizungsfilter CLEAR PRO DN25 CONEL dient zum Schutz und zur Aufrechterhaltung der Langlebigkeit von Wärmepumpen, Heizungspumpen, Thermostatventilen und weiteren Armaturen in der Heizungsinstallation.

Dies gewährleistet die Kombination aus rückspülbarem Heizungsfilter und Magnetabscheidung: Durch den Rückspülvorgang wird der Schlamm in der Heizungsinstallation gefiltert und ausgespült.

Die magnetischen Sedimente werden am Magnetstab gesammelt und während der Rückspülung abgestreift und ausgespült.

2. ÜBERSICHT

Pos.	Benennung
1	Stopfen mit Magnetstab
2	Rückspülung
3	Drehbarer Heizungsflansch
4	Bügel und Lünette mit Monatsmarkierung



3. EINBAU

- / Vor dem Einbau spülen Sie die Rohrleitungen.
- / Bevorzugter Einbau ist im Rücklauf, aber auch im Vorlauf der Heizungsanlage möglich.
- / Die Rohrleitung muss das Gewicht des Heizungsfilters sicher aufnehmen.
- / Der Filter ist zum Flansch 360° drehbar.
- / Richten Sie die Hauptachse senkrecht aus [Abb. 1 Einbau / Abb. 2 Einbau].

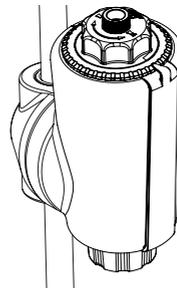


Abb.: 1 Einbau

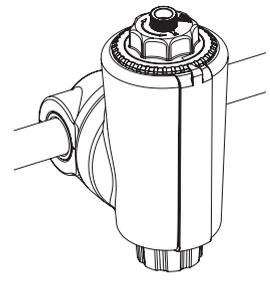


Abb. 2: Einbau

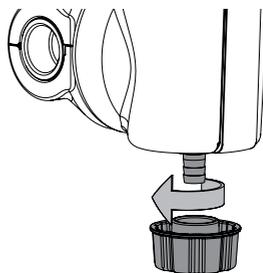
4. RÜCKSPÜLUNG / WARTUNG

Je nach Verschmutzungsgrad ist festzulegen, in welchen Zyklen der Heizungsfilter rückgespült werden sollte, um Verschmutzungen und Verschlämmungen aus der Heizungsanlage zu entfernen.

Im Allgemeinen kann der Rückspülvorgang zusammen mit der jährlichen Heizungswartung erfolgen.

Das nächste Rückspül- und Wartungsdatum können Sie vormerken, indem Sie es auf der Lünette markieren. Die Beschreibung hierzu finden Sie auf Seite 5.

- / Schrauben Sie die Kappe incl. Dichtung ab.



- / Schieben Sie einen Schlauch über die Tülle und sichern Sie diesen mittels Schlauchschelle

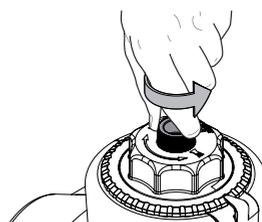
Beim Starten der Rückspülung droht Verbrühungsgefahr durch heißes Wasser!



- / Führen Sie das Schlauchende zum Abfluss.
- / Alternativ benutzen Sie ein Auffanggefäß.

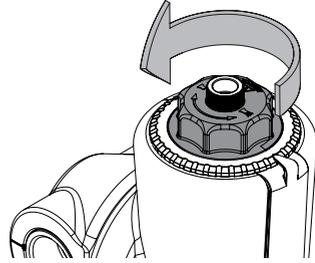
- / Lösen Sie den Stopfen durch Drehen in Pfeilrichtung und zwar so weit, dass eine freie Rotation des Griffes gewährleistet ist

Der Stopfen darf in dieser Phase lediglich GELÖST, auf keinen Fall komplett ausgeschraubt werden!



- / Drehen Sie den Griff gemäß aufgeprägter Markierung in Pfeilrichtung bis zum Anschlag (ca. vier komplette Umdrehungen). 
- / Der Rückspülvorgang ist nun gestartet.

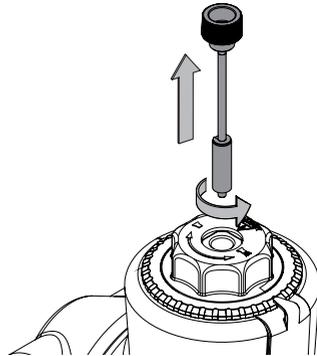
Die Ablaufleitung bzw. das Auffanggefäß muss ausreichend dimensioniert sein, um die Austrittsmenge aufnehmen zu können!



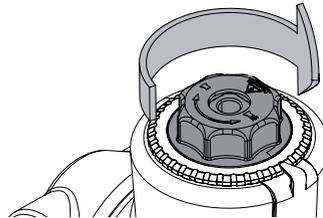
Hinweis: Während des Rückspülvorgangs muss der Druck der Heizungsanlage konstant gehalten werden. Wir empfehlen den Heizungsfüllblock CLEAR PRO FILL nach DIN EN 1717.

- / Drehen Sie den Stopfen komplett mit der Magnet-Spindel heraus. Die metallischen Sedimente werden während des laufenden Rückspülvorganges abgestreift und ausgespült. 

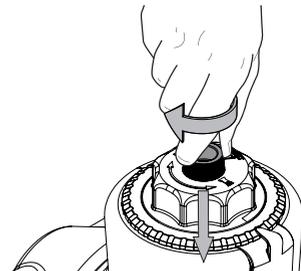
Der Magnetabscheider darf nur während der Rückspülung gesäubert werden!



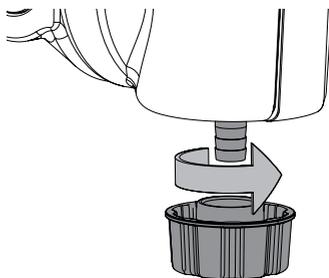
- / Drehen Sie den Griff gemäß aufgeprägter Markierung bis zum Anschlag (ca. vier komplette Umdrehungen). 
- / Der Rückspülvorgang ist abgeschlossen.



- / Drehen Sie den Stopfen mit der Magnet-Spindel in Pfeilrichtung fest.

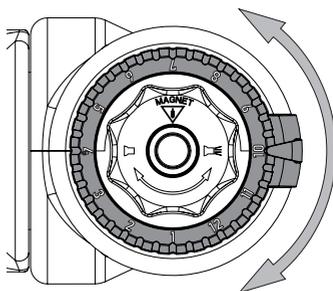


- / Lösen Sie die Schlauchschelle und entfernen Sie den Schlauch.
- / Drehen Sie die Kappe incl. Dichtung fest.



Sie haben nun die Möglichkeit, das nächste Rückspül- und Wartungsdatum zu markieren:

- / Wählen Sie die Monatskerbe auf der Lünette und richten Sie die Markierung zum Bügel aus. Die Pfeilkontur rastet in die ausgewählte Kerbe ein.



5. DEMONTAGE

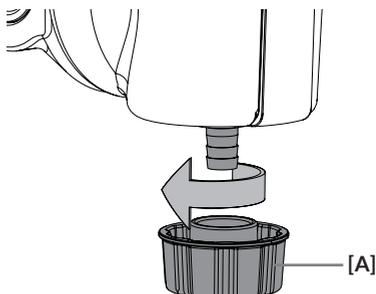
Nicht beseitigte Verschmutzungen können die Funktion des Filters (z. B. den Durchfluss) beeinträchtigen.

In diesem Fall kann der Austausch des Filterelements erforderlich werden:
Ersatzteil Bestellnummer YSK342500900.

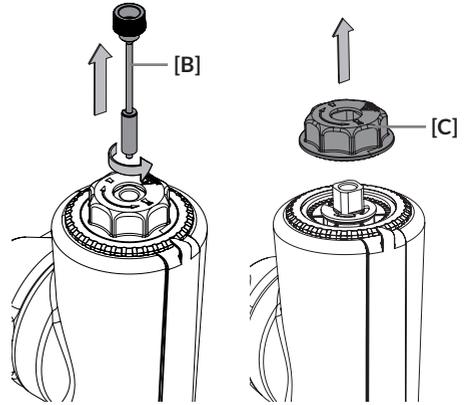
Machen Sie den Filter drucklos, bevor Sie mit der Demontage beginnen!

Wir empfehlen, vor und hinter den Heizungsfilter Wartungsabsperrungen zu setzen.

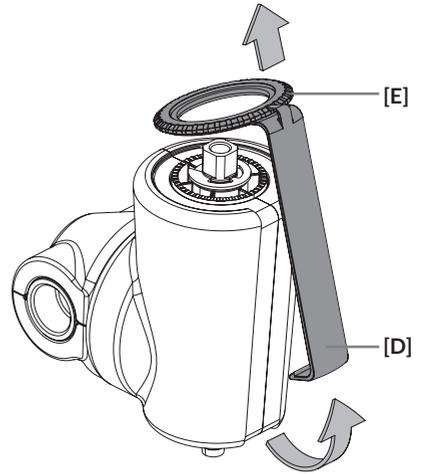
- / Vor der Demontage kontrollieren Sie, dass sich der Heizungsfilter in Betriebsstellung befindet.
- / Schrauben Sie die Kappe incl. Dichtung **[A]** ab.



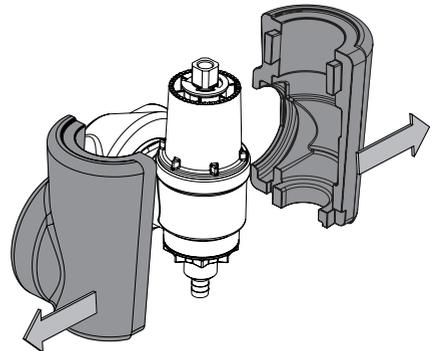
- / Drehen Sie den Stopfen incl. Spindel **[B]** in Pfeilrichtung heraus.
- / Nehmen Sie den Griff ab **[C]**.



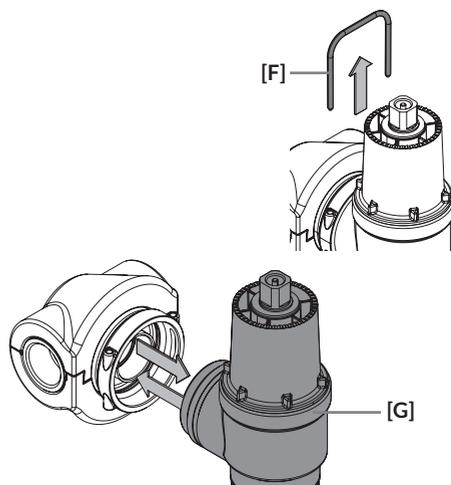
- / Lösen Sie die Rastnase des Bügels **[D]** vorsichtig, um diesen zusammen mit der Lünette **[E]** nach oben abzunehmen



- / Ziehen Sie die Isolierschalen seitlich ab.



- / Entfernen Sie die Klammer **[F]** in Pfeilrichtung, um die Schraubkappe mit Filtereinheit zu lösen.
- / Tauschen Sie, falls erforderlich, die Schraubkappe mit Filtereinheit (Ersatzteil Bestellnummer YSK342500900) aus **[G]**.
- / Stecken Sie anschließend die Klammer wieder auf, um die Schraubkappe mit Filtereinheit zu arretieren.

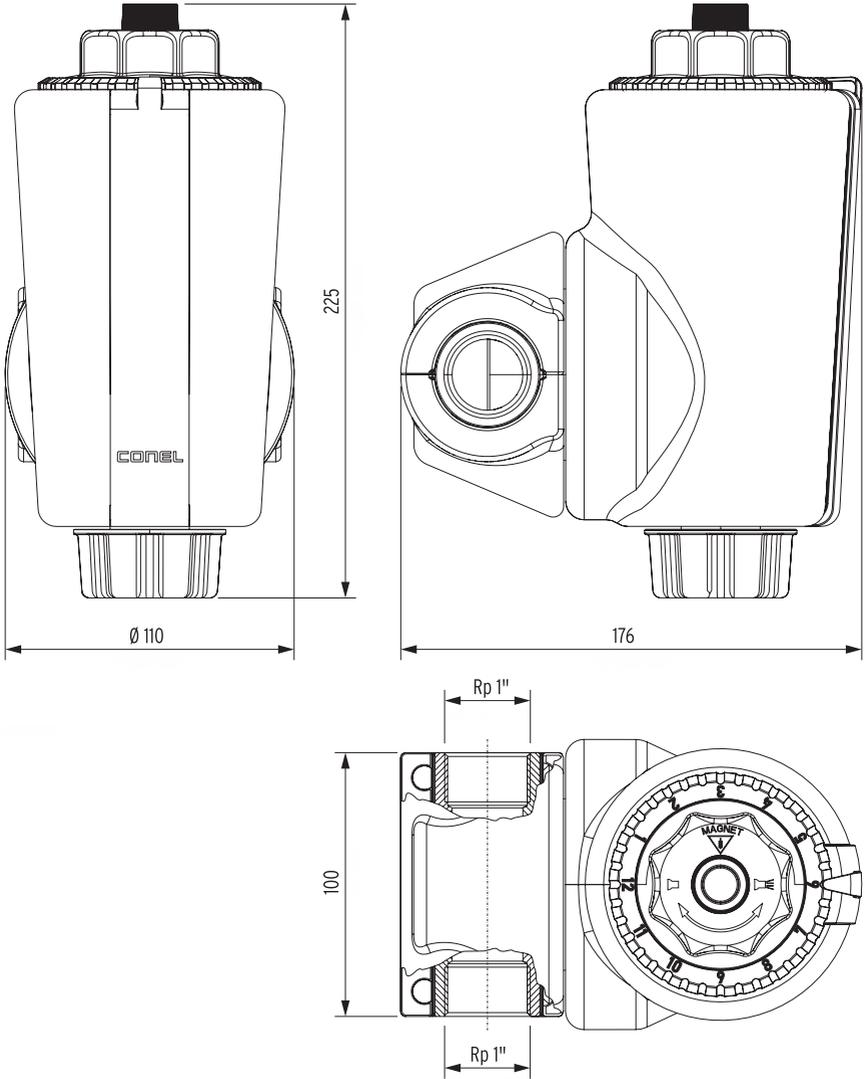


6. TECHNISCHE DATEN

Anschlussgröße	DN 25
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	10 °C - 110 °C
Medium	Heizungswasser
Druck Rückspülung min.	1,5 bar
Einbaulage	Hauptachse senkrecht
Maschenweite	100 µm
Durchflussleistung	2,56 m³/h bei Δp 0,1 bar
	3,20 m³/h bei Δp 0,15 bar
	3,60 m³/h bei Δp 0,18 bar
KVS-Wert	8,0

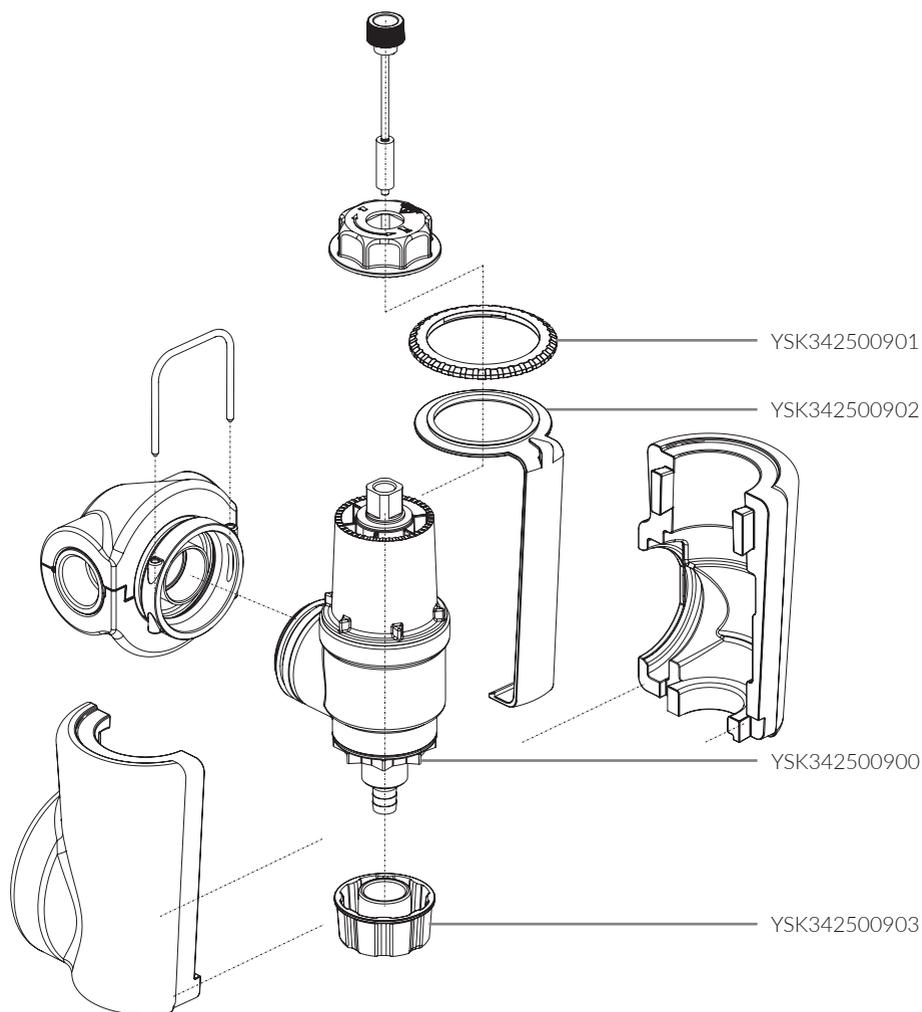
Die Installation und Wartung darf nur durch einen autorisierten Fachbetrieb vorgenommen werden. Bitte Wartungshinweise beachten! Kunststoffteile nicht mit lösungsmittelhaltigen Pflegemitteln reinigen. Filter vor Frost schützen. Nach harten Stößen oder Schlägen muss das betroffene Kunststoffteil ausgewechselt werden (auch ohne erkennbare Schäden). Starke Druckschläge, z.B. durch nachfolgende Magnetventile, sind zu vermeiden (Berstgefahr). Die Verpackung dient als Transportschutz. Bei erheblichen Beschädigungen der Verpackung sollte die Armatur nicht eingebaut werden!

7. ABMESSUNGEN



Maße [mm]

8. ERSATZTEILE



9. ZUBEHÖR

FÜLLSTATION CLEAR PRO FILL

FÜLLSTATION CLEAR PRO FILL All-in-One

HEIZUNGSFÜLLBLOCK CLEAR PRO FILL

CLEARPFS

CLEARPFSA

CLEARPFB

CONEL

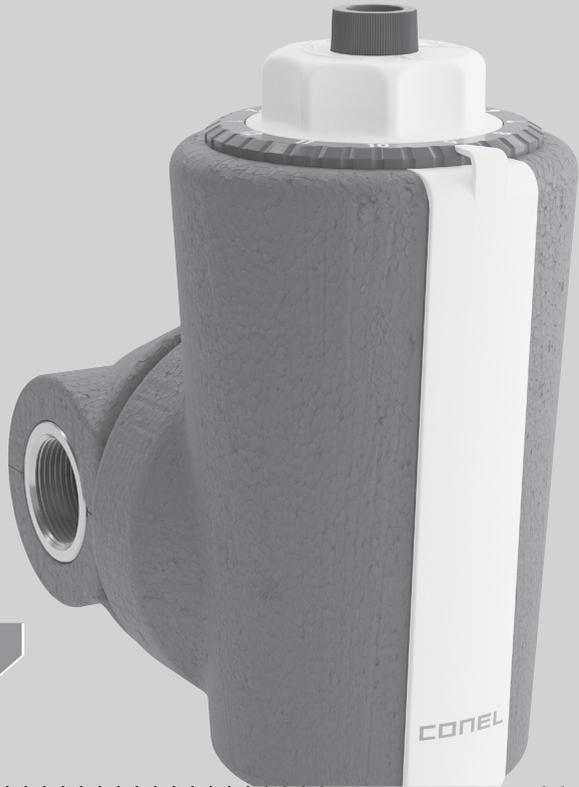
DER BESTE FREUND DES INSTALLATEURS.

Montage- und Bedienanleitung CONEL HEIZUNGSFILTER CLEAR PRO DN25/1.0/07-24/

© CONEL GmbH / Margot-Kalinke-Straße 9 / 80929 München

Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung.

Technische Änderungen vorbehalten. Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden.



CLEAR WASSER-
AUFBEREITUNG

conel.de

HEATINGFILTER CLEAR PRO DN25 CONEL
HEIZUNGSFILTER CLEAR PRO DN25 CONEL

1. FIELD OF APPLICATION

The Heatingfilter CLEAR PRO DN25 CONEL is used to protect and maintain the longevity of heat generators, heating pumps, thermostatic valves and other fittings in the heating installation.

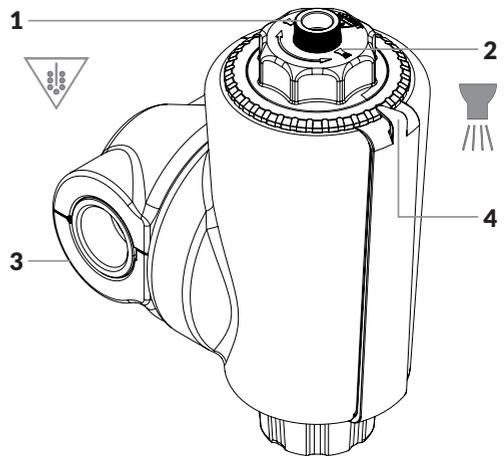
This is ensured by the combination of backwashable heating filter and magnetic separation:

The backwashing process filters and flushes out the sludge in the heating installation.

The magnetic sediments are collected on the magnetic rod and stripped off and flushed out during the backwashing process.

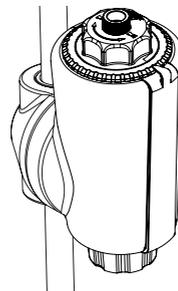
2. OVERVIEW

Pos.	Designation
1	Plug with magnetic rod
2	Backwashing
3	Rotatable heating flange
4	Bracket and bezel with month marking

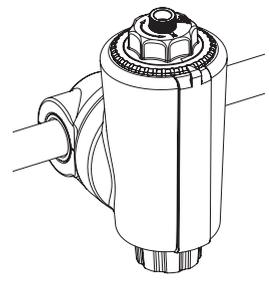


3. INSTALLATION

- / Before installation flush the pipes.
- / Preferred installation is in the return, but also possible in the flow of the heating system.
- / The piping must safely support the weight of the heating filter safely.
- / The filter can be rotated 360° to the flange.
- / Align the main axis vertically [pict. 1 Installation / pict. 2 Installation].



pict. 1 Installation



pict. 2 Installation

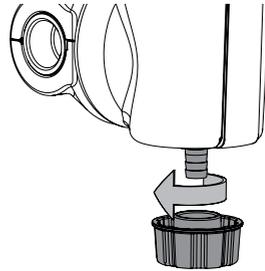
4. BACKWASHING / MAINTENANCE

Depending on the degree of contamination, it must be determined in which cycles the heating filter should be backwashed in order to remove contamination and sludge from the heating system.

Generally, the backwashing process can be done together with the annual heating system maintenance.

You can note the next backwashing and maintenance date by marking it on the bezel. The description for this can be found on page 15.

- / Unscrew the cap incl. seal.



- / Slide a hose over the grommet and back it up with a hose clamp.

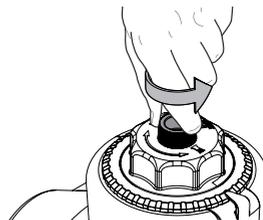
When starting the backwashing process, there is a risk of scalding from hot water!



- / Lead the end of the hose to the drain.
- / Alternatively, use a collecting vessel.

- / Loosen the plug by turning it in the direction of the arrow, enough to ensure free rotation of the handle.

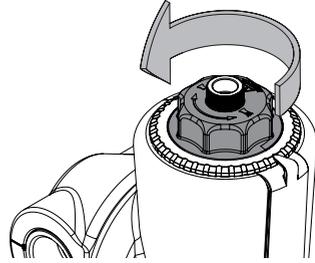
The plug may only be loosened during this phase, never completely unscrewed!



- / Turn the handle according to the imprinted marking in the direction of the arrow until it stops (approx. four complete turns).
- / The backwashing process has now started.



The discharge pipe or the collecting vessel must be sufficiently dimensioned to be able to absorb the discharge quantity!

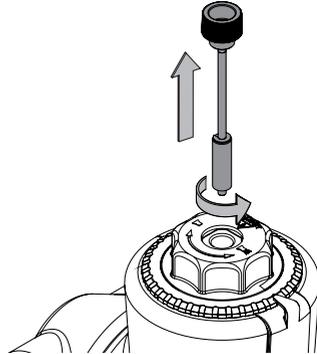


Note: During the backwash process, the pressure of the heating system must be kept constant. We recommend the HEATING FILLING BLOCK CLEAR PRO FILL according to DIN EN 1717.

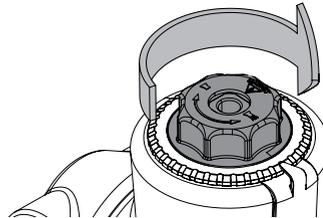
- / Turn the plug completely out with the magnetic spindle. The metallic sediments are wiped off and rinsed out during the backwashing process.



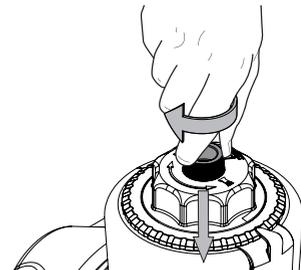
The magnetic separator may only be cleaned during backwashing!



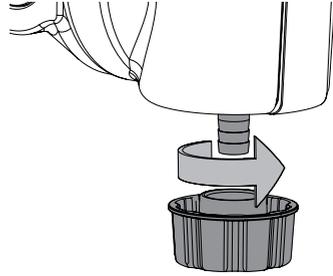
- / Turn the handle according to the imprinted marking as far as it will go (approx. four complete turns).
- / The backwashing process is completed.



- / Tighten the plug with the magnetic spindle in the direction of the arrow.

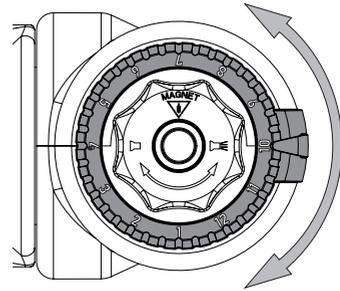


- / Loosen the hose clamp and remove the hose.
- / Tighten the cap incl. seal.



You now have the option of marking the next backwashing and maintenance date:

- / Select the month notch on the bezel and align the mark with the bail. The arrow contour snaps into the selected notch.



5. DISASSEMBLY

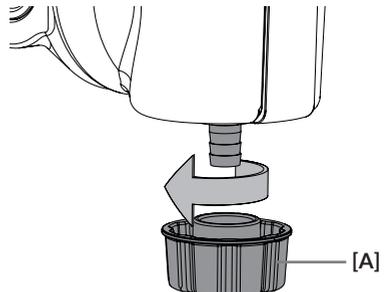
Contamination that has not been removed can impair the function of the filter (e.g. the flow rate).

In this case, it may be necessary to replace the screw cap with filter unit:
Spare part order number YSK342500900.

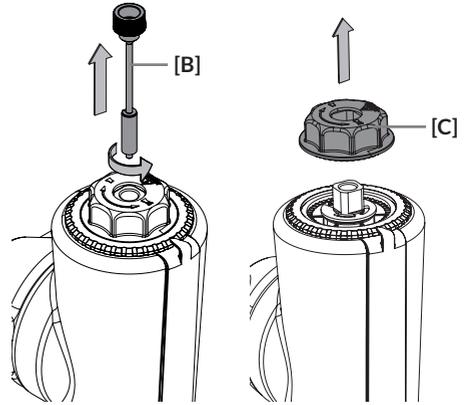
Before you start with disassembly, depressurise the filter!

We recommend placing maintenance shut-offs in front of and behind the heating filter.

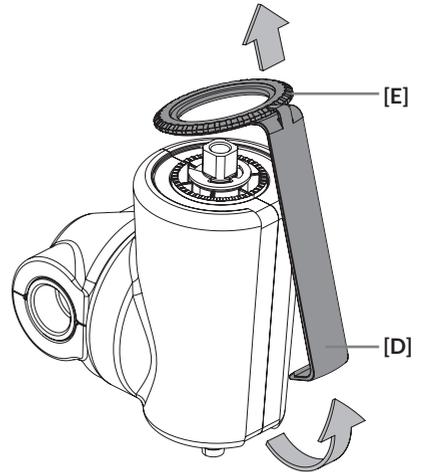
- / Before disassembly, check that the heating filter is in the operating position.
- / Unscrew the cap including seal **[A]**.



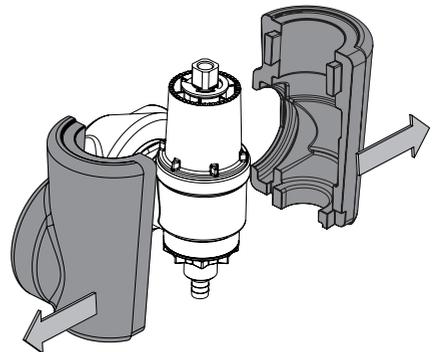
- / Turn the plug incl. spindle **[B]** out in the direction of the arrow.
- / Remove the handle **[C]**.



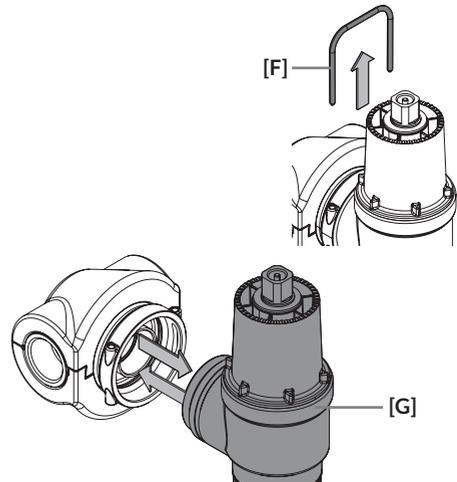
- / Carefully loosen the latching lug of the bracket **[D]** to remove it together with the bezel **[E]** upwards.



- / Pull the insulating shells off to the side.



- / Remove the clamp **[F]** in the direction of the arrow to loosen the screw cap with filter unit.
- / If necessary, replace the screw cap with filter unit (spare part order number YSK342500900) **[G]**.
- / Then put the clip back on to lock the screw cap with filter unit in place.

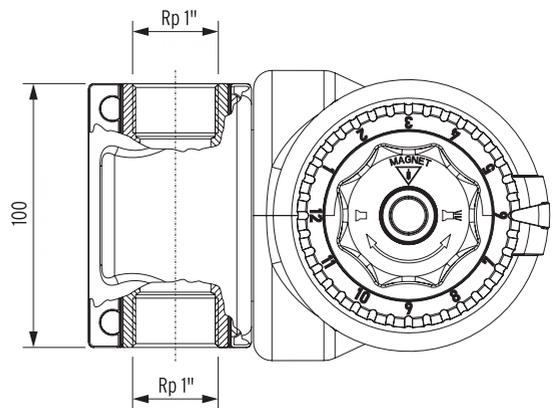
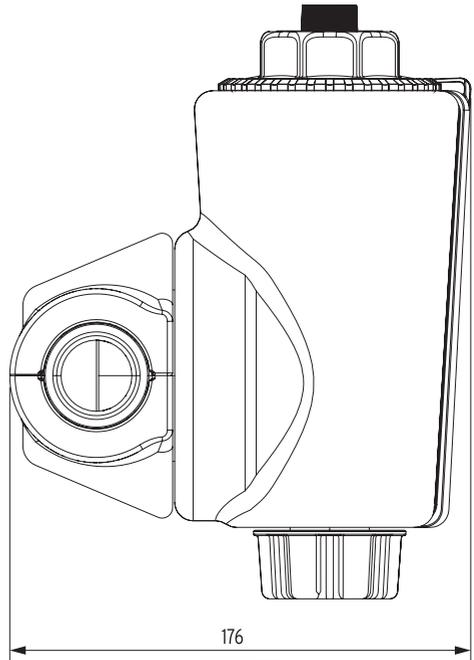
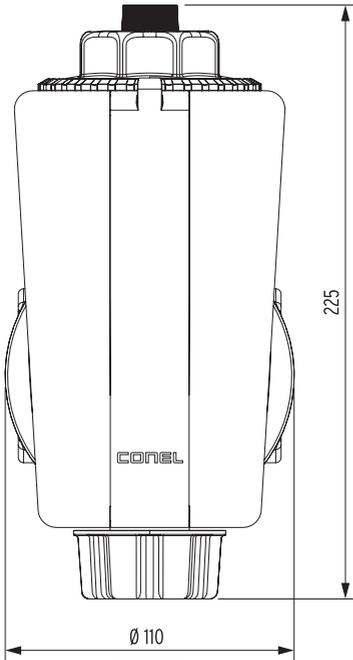


6. TECHNICAL DATA

Nominal size	DN 25
Max. operating pressure	10 bar
Operating temperature	10 °C - 110 °C
Medium	Heating water
Backwashing pressure min.	1,5 bar
Installation position	Main axis vertical
Mesh width	100 µm
Flow rate	2,56 m³/h at Δp 0,1 bar 3,20 m³/h at Δp 0,15 bar 3,60 m³/h at Δp 0,18 bar
KVS value	8,0

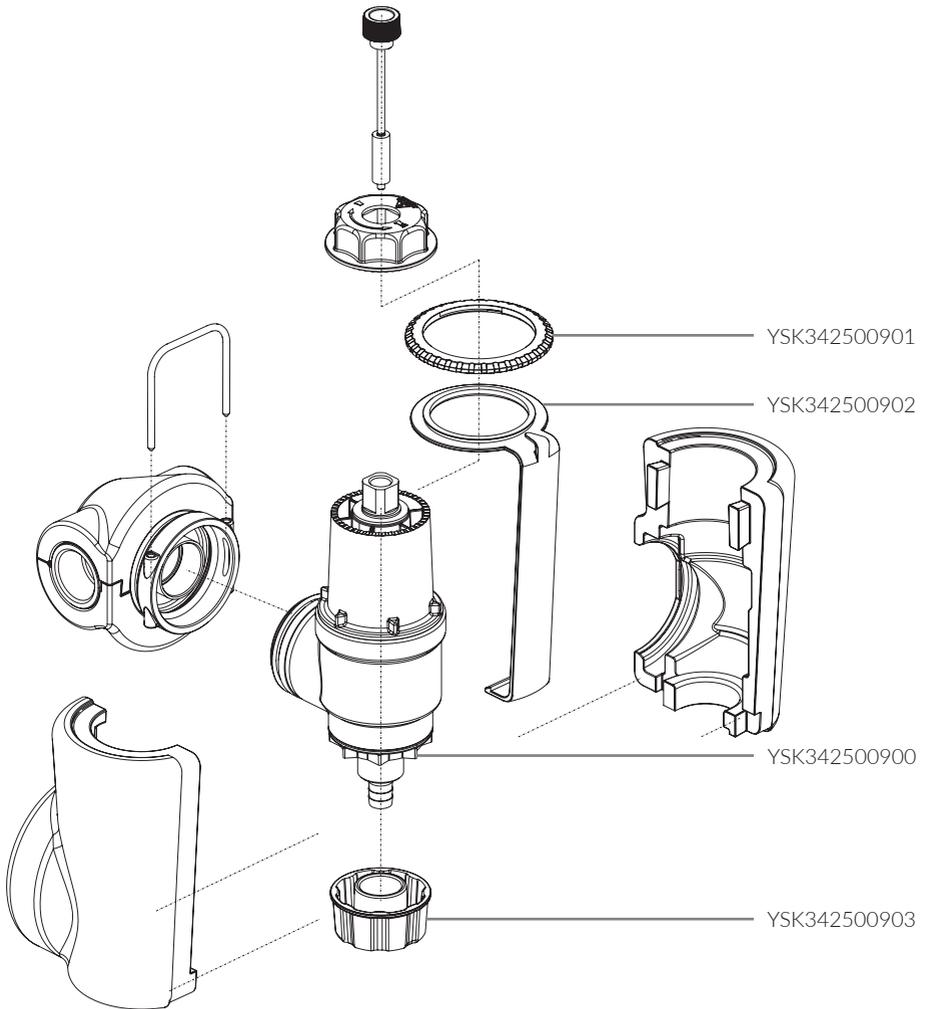
Installation and maintenance may only be carried out by an authorised specialist company. Please observe the maintenance instructions! Do not clean plastic parts with cleaning agents containing solvents. Protect filters from frost. After hard knocks or impacts, the affected plastic part must be replaced (even without visible damage). Avoid strong pressure shocks, e.g. from subsequent solenoid valves (danger of bursting). The packaging serves as transport protection. If there is considerable damage to the packaging, the fitting should not be installed!

7. DIMENSIONS



Maße [mm]

8. SPARE PARTS



9. ACCESSORIES

FÜLLSTATION CLEAR PRO FILL

FÜLLSTATION CLEAR PRO FILL All-in-One

HEATING FILLING BLOCK CLEAR PRO FILL

CLEARPFS

CLEARPFSA

CLEARPFB

CONEL

DER BESTE FREUND DES INSTALLATEURS.

Montage- und Bedienanleitung CONEL HEIZUNGSFILTER CLEAR PRO DN25/1.0/07-24/
© CONEL GmbH / Margot-Kalinke-Straße 9 / 80929 München
Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung.
Technische Änderungen vorbehalten. Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden.