

Anleitung für Einbau und Wartung GRAF Universal – Filter 3 intern

Universal-Filter 3 Intern DN°110
Art.-Nr. 340022

Universal-Filter 3 XL Intern DN°160
Art.-Nr. 340107

Carat Ausbaupaket 2 DN°110
Art.-Nr. 342002

Carat / Platin XL/XXL Ausbaupaket 3
DN°160
Art.-Nr. 342041

Carat Retention Ausbaupaket 2 DN°110
Art.-Nr. 342044

Carat Retention Ausbaupaket 2 DN°160
Art.-Nr. 342047



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 der Installation zu erfolgen.

Fehlende Anleitungen können Sie unter www.graf.info downloaden oder bei GRAF anfordern.

Inhaltsübersicht

1. ALLGEMEINE HINWEISE	2
1.1 Sicherheit	2
2. EINBAUBEDINGUNGEN	2
2.1 Universal-Filter 3 intern DN 110 / Universal-Filter 3 XL intern DN 160	2
3. TRANSPORT UND LAGERUNG	2
3.1 Transport	2
3.2 Lagerung	2
4. TECHNISCHE DATEN	3
5. EINBAU UND MONTAGE UNIVERSAL-FILTER 3 INTERN	4
5.1 Vorbereitung am Filter	4
5.2 Vorbereitung am Tank:	4
5.3 Einsetzen des Filters	4
5.4 Montage Aushebevorrichtung	4
6. INBETRIEBNAHME UND WARTUNG	5

1. Allgemeine Hinweise

1.1 Sicherheit

Bei sämtlichen Arbeiten sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften nach BGV C22 zu beachten. Besonders bei Begehung der Behälter ist eine 2. Person zur Absicherung erforderlich.

Des Weiteren sind bei Einbau, Montage, Wartung, Reparatur usw. die in Frage kommenden Vorschriften und Normen zu berücksichtigen. Hinweise hierzu finden Sie in den dazugehörigen Abschnitten dieser Anleitung.

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

Der Deckel ist stets, außer bei notwendigen Arbeiten am Filter, verschlossen zu halten, ansonsten besteht höchste Unfallgefahr. Der Sitz des Deckels ist regelmäßig zu kontrollieren.

Die Firma 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. Einbaubedingungen

2.1 Universal-Filter 3 intern DN 110 / Universal-Filter 3 XL intern DN 160

- Der Filter ist geeignet für den Einbau in einem Vorschacht oder einer Zisterne.
- Höhenunterschied zwischen Zulauf und Ablauf beträgt 275 mm.
- Der Filter darf nicht direkt im Erdreich installiert werden.
- Anschließbare Dachfläche bei Anschluss an DN 110 = 350 m², bei DN 160 = 500 m².

3. Transport und Lagerung

3.1 Transport

Während des Transportes sind die Filter gegen Verrutschen und Herunterfallen zu sichern. Werden die Filter zum Transport mit Spanngurten gesichert, ist zu gewährleisten, dass der Filter unbeschädigt bleibt.

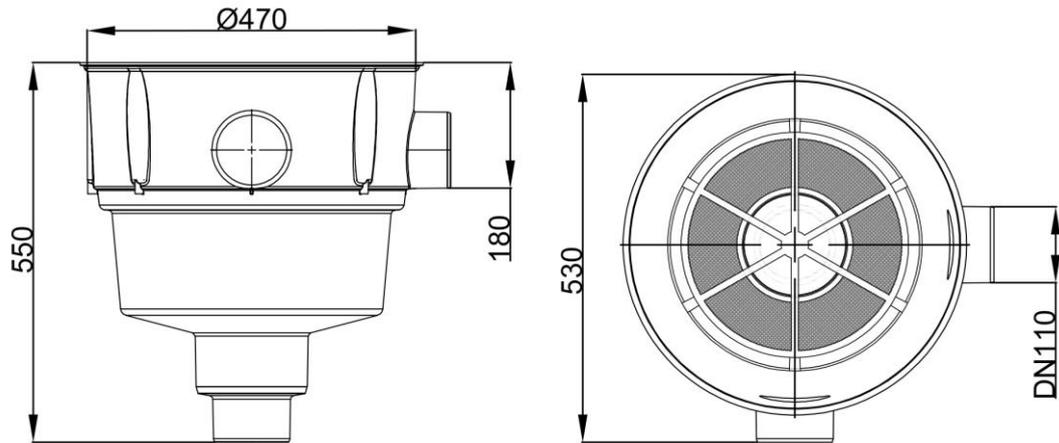
Beanspruchungen durch Stöße sind unbedingt zu vermeiden. Auf keinen Fall dürfen die Filter über den Untergrund gerollt oder geschleift werden.

3.2 Lagerung

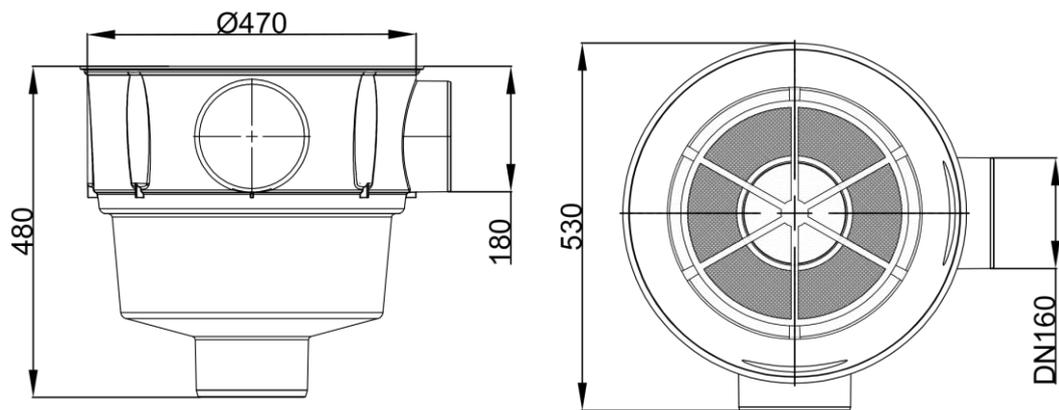
Eine notwendige Zwischenlagerung der Filter muss auf einem geeigneten, ebenen Untergrund erfolgen. Während der Lagerung muss eine Beschädigung durch Umwelteinflüsse oder Fremdeinwirkung vermieden werden.

4. Technische Daten

Universal-Filter 3 intern – Anschluss DN 110



Universal-Filter 3 XL intern – Anschluss DN 160



5. Einbau und Montage Universal-Filter 3 intern

5.1 Vorbereitung am Filter

Vor Installation im Tank muss der Filter, wie in nebenstehender Abbildung gezeigt, vorbereitet werden. Länge des HT/KG-Verbindungsrohres (bauseits zu stellen) vom Filter zum Zulauftopf:

Erdtank	Universal-Filter 3 Anschluss DN 110	Universal-Filter 3 XL Anschluss DN 160
Carat 2700	1200 mm	1300 mm
Carat 3750	1400 mm	1500 mm
Carat 4800	1650 mm	1750 mm
Carat 6500	1900 mm	2000 mm
Carat XL 8500	1800 mm	1900 mm
Carat XL 10000	1750 mm	2100 mm
Carat XL 13000	2150 mm	2300 mm
Carat XXL ab 16000	2250 mm	2350 mm
Platin XL / Platin XXL	1150 mm	1250 mm

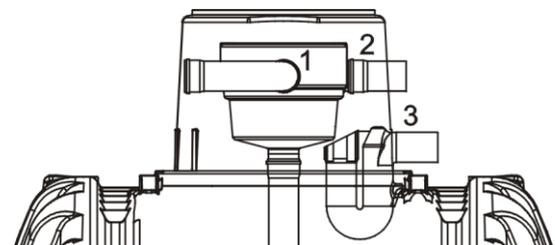
* (+ / - 3 %)

** Gilt für alle Platin XL/XXL Tankgrößen

5.2 Vorbereitung am Tank:

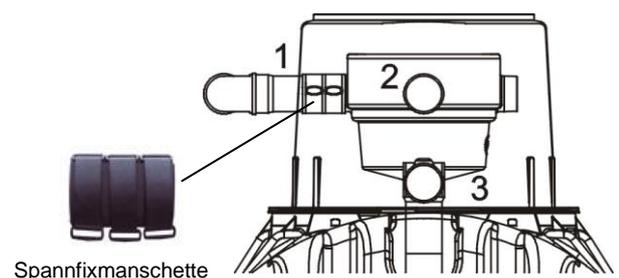
Der Siphon wird in die unterste Dichtung (3) des Tankdomes eingesetzt. Der Zulauf wird an der seitlichen Öffnung (1) montiert, dabei wird das Rohr von außen nach innen geführt. Der Notüberlauf (2) wird oberhalb vom Siphon (3) von innen nach außen eingeschoben.

Wichtig: Der Dichtring aus der HT – Rohr Muffe des Notüberlaufs (2) muss entfernt werden.



5.3 Einsetzen des Filters

Die Spannfixmanschette wird über das am Tankdom montierte Zulaufrohr geschoben. Anschließend wird der vorbereitete Filter von oben durch den Tankdom geführt, in den Notüberlauf gesteckt und mittels der Spannfixmanschette am Zulaufrohr angeschlossen. Es handelt sich hierbei um eine Stoß-auf-Stoß Verbindung, d. h. ohne Muffe.



5.4 Montage Aushebevorrichtung

Die Dichtung vom Filterkorb abziehen und den Metallwinkel der Aushebevorrichtung wie abgebildet über den Rand schieben.

Anschließend die Dichtung über den Rand und den Metallwinkel zurückstülpen.



6. Inbetriebnahme und Wartung

Die Entnahmevorrichtung muss vor Inbetriebnahme und nach jeder Wartung im 90° Winkel zum Zulauf ausgerichtet werden, damit sich grobe Schmutzteile nicht am Griff verfangen. Der Siebeinsatz wird zur Reinigung entnommen, dabei den Korb mit Wasser gründlich reinigen bis alle Poren geöffnet sind. Der Siebeinsatz muss in Abständen von 4 – 5 Wochen (im Herbst durch starken Laubfall auch öfter) auf Verschmutzung kontrolliert und wenn nötig gereinigt werden.

Der Siebkorb muss nach jeder Reinigung beim Einsetzen leicht nach unten gedrückt werden, damit die umlaufende Dichtung passgenau sitzt.

Bei jeder Wartung muss der Überlaufsiphon kontrolliert und bei Bedarf gespült werden.